

**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

*EPSON FP-81 FP-90II FP-H6000*

Gestione Fatture e Ricevute Fiscali

## REVISION HISTORY

Rev	Fogli	Commenti	Data	Autore
A	Tutti	Prima Edizione	17 ottobre 2008	C. R
B	Tutti	Aggiunto comando DGFE	18 ottobre 2008	C. R
C	Par 2	Aggiunto istruzioni per abilitazione fattura	30 novembre 2008	C.R.
D	16	Corretto da 4 a 5 byte il campo numero fattura	25 febbraio 2009	C.R.
E	ALL	Gestione FP-H6000	12 luglio 2011	C.R.
F	ALL	Documento revisionato ampiamente. Nuove tabelle aggiunte. Comprende tutti i tre tipi di fatture. Aggiunto nuovo parametro "FAT/RF: N.RIGHE INT" – SET15 flag 17 introdotto dalla versione firmware 4.x.	30 agosto 2011	P.B.
G	ALL	Distingue i due tipi di ricevuta fiscale (diretta e libera). Font sempre normale per tipo di righe 5 e 6. Tabella per comando 1095 aggiornato. Comando 1064 comprende tutti i quattro tipi di documenti. Aggiunto ricevuta fiscale sui comandi 1096 e 1097. Sezione STAMPA/LETTURA FATTURA DA GIORNALE ELETTRONICO comprende Z98 ed i comandi da PC collegati. Fa menzione del comportamento diverso nella modalità JAVAPOS.	14 ottobre 2011	P.B.

**INDICE**

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b> .....	5
1.1	Presentazione .....	5
1.2	Totalizzatori.....	5
1.3	Le tre modalità fatture .....	9
1.4	Le due modalità ricevute fiscali .....	9
1.5	Combinazioni hardware .....	10
1.6	Formato fattura/ricevuta fiscale .....	11
<b>2</b>	<b>ATTIVAZIONE FATTURE/RICEVUTE FISCALI (MATRICOLA FISCALE INFERIORE A EX99020000)</b> .....	12
<b>3</b>	<b>CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI TRAMITE FPWIZARD</b> .....	13
<b>4</b>	<b>CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI CON COMANDI</b> .....	15
4.1	Comandi di configurazione con protocollo base .....	15
4.2	Comandi di configurazione con Active X.....	19
<b>5</b>	<b>ABILITAZIONE FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA TASTIERA</b> .....	21
5.1	Abilitazione modalità fatture/ricevute fiscali .....	21
5.2	Abilitazione tasti fatture e ricevute fiscali .....	21
5.3	Imposta parametri fattura e ricevuta fiscale.....	22
5.4	Imposta parametri stampa fattura/ricevuta fiscale su stampante esterna.....	23
<b>6</b>	<b>EMMISSIONE DOCUMENTI DA TASTIERA</b> .....	23
6.1	Fatture in seguito scontrini .....	23
6.2	Fatture in seguito scontrini (però con richiesta prima dell'apertura dello scontrino) .....	23
6.3	Fatture dirette .....	23
6.4	Fatture libere.....	24
6.5	Ricevute fiscali dirette .....	24
6.6	Ricevute fiscali libere.....	24
6.7	Gestione errori.....	24
<b>7</b>	<b>STAMPA FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA PC</b> .....	25
7.1	Stampa fattura in seguito a emissione scontrino fiscale .....	25
7.1.1	Protocollo .....	25
7.1.2	Active X.....	25
7.2	Stampa fattura diretta.....	26
7.2.1	Protocollo .....	26
7.2.2	Active X.....	26
7.3	Stampa fattura in formato libero su rotolo FP-90II/FP-81 o SLIP (FP-H6000) ....	27
7.3.1	Protocollo .....	28
7.3.2	Active X.....	30
7.3.3	Esempio Active X.....	30
7.4	Stampa ricevuta fiscale diretta .....	31
7.4.1	Protocollo .....	31
7.4.2	Active X.....	31
7.5	Stampa ricevuta fiscale libera .....	31

<b>8</b>	<b>STAMPA/LETTURA FATTURA DA GIORNALE ELETTRONICO .....</b>	<b>32</b>
8.1	Stampa fattura da giornale elettronico tramite tastiera .....	32
8.2	Stampa fattura da giornale elettronico da PC (protocollo) .....	33
8.3	Stampa fattura da giornale elettronico da PC (Active X).....	35

## 1 INTRODUZIONE

### 1.1 Presentazione

Le stampanti fiscali FP-81 e FP-90II a partire dalla versione di firmware 2.0x hanno la possibilità di stampare fatture su rotolo o fatture e ricevute fiscali dirette su stampante esterne del tipo TM-U295 e TM-T86.



**TM-U295**



**TM-T86**

La stampante FP-H6000 (disponibile con la versione 3 e successiva) è in grado di gestire fatture e ricevute fiscali dirette sulla stazione di stampa SLIP integrata. Questa stampante è in grado inoltre di gestire documenti di classe I e III (bolle, assegni e coupon) e ricevute fiscali libere.

### 1.2 Totalizzatori

Le stampanti totalizzano le fatture e ricevute fiscali emesse come documenti di classe II.

I totalizzatori nel rapporto fiscale incrementano (o no) per le fatture come segue:

<b>Totalizzatore</b>	<b>In Seguito Scontrino</b>	<b>Diretta di Vendita</b>	<b>Libera</b>
NUMERO FATTURE	Sì	Sì	Sì
TOTALE GIORNO FATTURA			
NUMERO DOC. CLASSE II			
TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II			
GRAN TOTALE DOC. CLASSE II			
TOTALE FATTURE (DA SCONTRINO)	No	No	No
TOTALE FATTURE (DIRETTE)	No	Sì	Sì

Per le ricevute fiscali ed i documenti del tipo classe I e III, i totalizzatori incrementano (o no) come segue:

<b>Totalizzatore</b>	<b>Ricevuta Fiscale (diretta e libera)</b>	<b>Doc Classe I</b>	<b>Doc Classe III</b>
NUMERO RIC. FISC.	Sì	No	No
TOTALE GIORNO RIC. FISC.			
NUMERO DOC. CLASSE II			
TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II			
GRAN TOTALE DOC. CLASSE II			
NUMERO DOC. CLASSE I	No	Sì	No
NUMERO DOC. CLASSE III		No	Sì

I due totalizzatori NUMERO DOC. CLASSE II e TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II sono salvati nella memoria fiscale.

Ecco qualche esempio dei rapporti con fatture, una ricevuta fiscale e documenti di classe I e III:

RAPPORTO FISCALE		RAPPORTO FISCALE	
	EURO		EURO
TOTALE GIORNO	10,00	TOTALE GIORNO	0,00
GRAN TOTALE	7.708,79	GRAN TOTALE	7.708,79
TOTALE SCONTI	0,00	TOTALE SCONTI	0,00
TOTALE RETTIFICHE	0,00	TOTALE RETTIFICHE	0,00
TOTALE RESI	0,00	TOTALE RESI	0,00
CORRISPETTIVI NON RISCOSSI	0,00	CORRISPETTIVI NON RISCOSSI	0,00
SCONTRINI FISCALI	2	SCONTRINI FISCALI	1
SCONTRINI MEMORIA FISCALE	0	SCONTRINI MEMORIA FISCALE	0
SCONTRINI NON FISCALI	2	SCONTRINI NON FISCALI	1
NUMERO AZZERAMENTI	52	NUMERO AZZERAMENTI	57
NUMERO SCONTRINI NOTE di CREDITO	0	NUMERO SCONTRINI NOTE di CREDITO	0
TOTALE GIORNO NOTE di CREDITO	0,00	TOTALE GIORNO NOTE di CREDITO	0,00
GRAN TOTALE NOTE di CREDITO	0,00	GRAN TOTALE NOTE di CREDITO	0,00
NUMERO FATTURE	2	NUMERO FATTURE	0
TOTALE GIORNO FATTURE	80,00	TOTALE GIORNO FATTURE	0,00
NUMERO RIC. FISC.	0	NUMERO RIC. FISC.	1
TOTALE GIORNO RIC. FISC.	0,00	TOTALE GIORNO RIC. FISC.	80,00
NUMERO DOC. CLASSE II	2	NUMERO DOC. CLASSE II	1
TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II	80,00	TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II	80,00
GRAN TOTALE DOC. CLASSE II	39.419,43	GRAN TOTALE DOC. CLASSE II	39.499,43
NUMERO DOC. CLASSE I	0	NUMERO DOC. CLASSE I	0
NUMERO DOC. CLASSE III	0	NUMERO DOC. CLASSE III	0
TOTALE SCONTRINI	10,00	TOTALE SCONTRINI	0,00
TOTALE FATTURE (DA SCONTRINO)	10,00	TOTALE FATTURE (DA SCONTRINO)	0,00
TOTALE FATTURE (DIRETTE)	70,00	TOTALE FATTURE (DIRETTE)	0,00

## RAPPORTO FISCALE

	EURO
TOTALE GIORNO	0,00
GRAN TOTALE	7.708,79
TOTALE SCONTI	0,00
TOTALE RETTIFICHE	0,00
TOTALE RESI	0,00
CORRISPETTIVI NON RISCOSSI	0,00
SCONTRINI FISCALI	1
SCONTRINI MEMORIA FISCALE	0
SCONTRINI NON FISCALI	1
NUMERO AZZERAMENTI	58
NUMERO SCONTRINI NOTE di CREDITO	0
TOTALE GIORNO NOTE di CREDITO	0,00
GRAN TOTALE NOTE di CREDITO	0,00
NUMERO FATTURE	0
TOTALE GIORNO FATTURE	0,00
NUMERO RIC. FISC.	0
TOTALE GIORNO RIC. FISC.	0,00
NUMERO DOC. CLASSE II	0
TOTALE GIORNO DOC. CLASSE II	0,00
GRAN TOTALE DOC. CLASSE II	39.499,43
NUMERO DOC. CLASSE I	1
NUMERO DOC. CLASSE III	1
TOTALE SCONTRINI	0,00
TOTALE FATTURE (DA SCONTRINO)	0,00
TOTALE FATTURE (DIRETTE)	0,00

### 1.3 Le tre modalità fatture

La stampa delle fatture su stampante esterna o SLIP (stampa interna con la FP-H6000) e delle fatture su rotolo carta (FP-81 e FP-90II) può essere effettuata in TRE modalità:

1. Basato su uno scontrino tramite:
  - a) La pressione di un tasto o un comando da PC inviato in seguito all'emissione di uno scontrino fiscale che contiene i dettagli dello scontrino stesso o
  - b) La pressione di un tasto inviato prima dell'apertura di uno scontrino fiscale che in seguito alla chiusura dello scontrino contiene i dettagli dello scontrino stesso.
2. La pressione di un tasto o un comando da PC che permette in seguito di inserire le vendite (per singola riga di vendita) e pagamenti nella stessa maniera di uno scontrino fiscale (Fattura diretta di vendita). Solo dalla versione 4.x.
3. Un comando da PC che permette di stampare una "Fattura libera" cioè il software applicativo deve farsi carico di costruire la fattura riga dopo riga. Sulla FP-H6000 soltanto la riga del totale viene stampata dalla stampante con una dicitura fissa e cambia secondo l'importo nella trama trasmessa dal PC. Tuttavia, nella modalità JAVAPOS (flag 29) questa riga non viene stampata. Per le FP-81 e FP-90II su rotolo, oltre alla riga del totale, l'intestazione "F A T T U R A" e la riga "\*\*\*\* COPIE PER ..." vengano stampate sulle due copie. La pressione del tasto CONTANTE/TOTALE annulla la fattura. Solo dalla versione 4.x.

### 1.4 Le due modalità ricevute fiscali

La stampa delle ricevute fiscali su stampante esterna o SLIP (stampa interna con la FP-H6000) può essere effettuata in DUE modalità:

1. La pressione di un tasto o un comando da PC che permette in seguito di inserire le vendite (per singola riga di vendita) e pagamenti nella stessa maniera di uno scontrino fiscale (Ricevuta Fiscale diretta di vendita).
2. Solo sulla FP-H6000 con versione 4.x o successiva, un comando da PC che permette di stampare una "Ricevuta Fiscale libera" cioè il software applicativo deve farsi carico di costruire la ricevuta fiscale riga dopo riga. Soltanto la riga del totale viene stampato dalla stampante con una dicitura fissa e cambia secondo l'importo nella trama trasmessa dal PC. Tuttavia, nella modalità JAVAPOS (flag 29) questa riga non viene stampata. La pressione del tasto CONTANTE/TOTALE annulla la ricevuta fiscale libera.

## 1.5 Combinazioni hardware

Le diverse combinazioni possibili sono le seguenti:

Tipo	Combinazione		
	FP-81 / FP-90II senza SLIP	FP-81 / FP-90II con SLIP	FP-H6000
<b>Fatture su rotolo</b>	Tutti i tipi	Solo la fattura libera	Non possibile
<b>Fattura su SLIP</b>	N/a	Solo la fattura in seguito scontrino e diretta	Tutti i tipi
<b>Ricevuta Fiscale diretta su rotolo</b>	Non possibile		
<b>Ricevuta Fiscale diretta su SLIP</b>	N/a	Sì	
<b>Ricevuta Fiscale libera su rotolo</b>	Non possibile		
<b>Ricevuta Fiscale libera su SLIP</b>	Non possibile		Sì
<b>Classe I su rotolo</b>	Non possibile		
<b>Classe I su SLIP</b>	Non possibile		Sì
<b>Classe III su rotolo</b>	Non possibile		
<b>Classe III su SLIP</b>	Non possibile		Sì

## 1.6 Formato fattura/ricevuta fiscale

Il formato delle fatture e ricevute fiscali (tranne quelle libere) è effettuato automaticamente dalla stampante. Le fatture in seguito scontrino e dirette hanno inoltre i relativi calcoli dell'IVA. Importi senza IVA hanno la segnalazione E o ES. (esente) e si può aggiungere una dicitura per esempio "art. 28".

Ecco un esempio di una fattura su rotolo basata su uno scontrino:

		Epson Via M. Vigano' de Vizzi 93/95 20092 Cinisello Balsamo (MI) INTERNATIONAL FISCAL PRINTER SAMPLE OF VOUCHER www.epson.it	
		Cliente/Destinatario:	
		Spazio per intestazione cliente (fino a cinque righe)	
		FATTURA N. 14	RIF. SC. 4
		DATA 28-07-11	ORA 18:21
			EURO
	1	REPARTO	1,10 A
	2	REPARTO	1,20 B
	3	REPARTO	1,25 C
	4	REPARTO	1,00 E
		ALIQ.	IMPONIBILE
		A 10,00%	1,00 0,10
		B 20,00%	1,00 0,20
		C 25,00%	1,00 0,25
		ES.	1,00 art 98
		TOT.	3,00 0,55
			TOTALE EURO 4,55
		MISURATORE FISC. N.000023	
		* * * COPIA PER IL CLIENTE * * *	

		Epson Via M. Vigano' de Vizzi 93/95 20092 Cinisello Balsamo (MI) INTERNATIONAL FISCAL PRINTER SAMPLE OF VOUCHER www.epson.it	
		EURO	
REPARTO	1	1,10	
REPARTO	2	1,20	
REPARTO	3	1,25	
REPARTO	4	1,00	
<b>TOTALE EURO</b>		<b>4,55</b>	
NUMERO CASSA	1		
28-07-11	18:20	SF. 4	
	/F	EO 99000023	

## 2 ATTIVAZIONE FATTURE/RICEVUTE FISCALI (MATRICOLA FISCALE INFERIORE A EX99020000)

Le stampanti con matricola fiscale inferiore a Ex99020000 possono gestire alternativamente le NOTE DI CREDITO o le FATTURE/RICEVUTE FISCALI.

Se si desidera attivare le fatture e ricevute fiscali, occorre procedere all'inserimento di un codice di attivazione, questo processo è irreversibile e disattiva la gestione delle NOTE DI CREDITO.

L'attivazione della funzionalità fattura e ricevuta fiscale è possibile solo se **non** sono state emesse NOTE DI CREDITO. **Solo sulle stampanti fiscali con memoria fiscale versione 3.x o superiore, è possibile gestire contemporaneamente note di credito e fatture/ricevute fiscali.**

### **Attenzione questa operazione è irreversibile.**

- Eseguire una chiusura fiscale (se emessi scontrino dopo l'ultima chiusura)
- Premere: 3333 + CHIAVE + 24
- Digitare 1959 + TASTO G
- Premere il tasto X per abilitare la gestione documenti
- Premere CONTANTE/TOTALE per confermare
- Premere CHIAVE per uscire

I tasti PC sono:

CHIAVE	C
G	G
X	*
CONTANTE/TOTALE	INVIO

Di seguito come appare sul display lo stato S24 con fatture/ricevute fiscali abilitate.

**S24 1 1**  
**GEST. DOCUMENTI SI**

Le stampanti dalla matricola fiscale Ex99020000 utilizzano la memoria fiscale versione 3.x e sono in grado di gestire contemporaneamente fatture/ricevute fiscali e note di credito, non serve quindi la fase di attivazione delle fatture.

### 3 CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI TRAMITE FPWIZARD

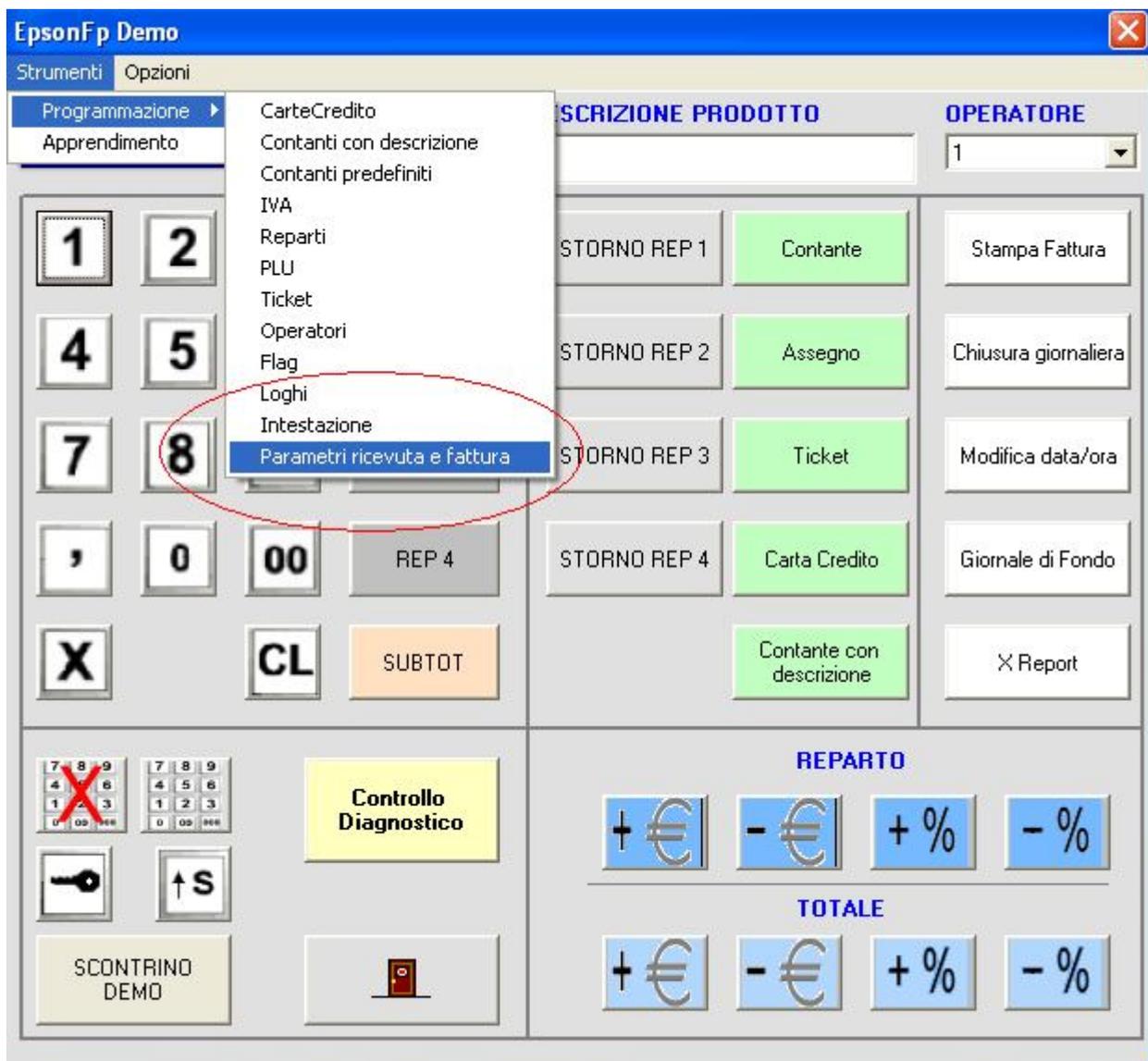
Occorre utilizzare il programma FP WIZARD dalla versione 2.058 scaricabile dal seguente link:

[http://content.epson.it/product/oemprod/driver\\_stampanti.htm](http://content.epson.it/product/oemprod/driver_stampanti.htm)

Dopo l'installazione e la configurazione dei parametri di comunicazione, selezionare il menu manutenzione->simulatore (simbolo cassa classica).

Da questa schermata selezionare "Parametri ricevuta e fattura".

N.B. Il programma non è in grado di programmare tutti i parametri che riguardano le fatture/ricevuta fiscali.



Seguendo le istruzioni riportate nella seguente, configurare i parametri per ricevuta e fattura.

**ATTENZIONE: PER LA FATTURA SU ROTOLO, IMPOSTATE LA LUNGHEZZA MODULO AL VALORE 99 E IL NUMERO RIGHE BIANCHE AL VALORE 1.**

**Programmazione parametri Ricevuta e Fattura**

**Parametri Ricevuta**

Numero Ricevuta

Lunghezza modulo in righe (1-99)

Numero righe bianche in testa (1-99)

Stampa intestazione

  
**Imposta parametri RICEVUTA**

**Parametri Fattura**

Numero Fattura

Lunghezza modulo in righe (1-99)

Numero righe bianche in testa (1-99)

Stampa intestazione

Descrizione esenzione IVA

  
**Imposta parametri FATTURA**

**Righe di cortesia ricevuta e fattura**

Riga cortesia 1

Riga cortesia 2

  
**Imposta parametri**



## 4 CONFIGURAZIONE PARAMETRI FATTURE/RICEVUTE FISCALI CON COMANDI

Di seguito sono elencati i comandi del protocollo della stampante e del driver FPWIZARD. Si prega di fare riferimento per i dettagli ai rispettivi manuali: protocollo di comunicazione e driver Active X. I seguenti comandi non sono considerati per la modalità di fattura del tipo FORMATO LIBERO, per i documenti di CLASSE I e III e RICEVUTE FISCALI LIBERI tranne:

Numero righe fattura (vale anche per le ricevute fiscali libere)

### 4.1 Comandi di configurazione con protocollo base

- [H1=4; H2=025 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI FATTURA](#)

Definisce i parametri e le modalità di stampa della fattura.

Messaggio da PC a stampante

4	025	FAT	N.R.	NRB	LOG	ESEN
---	-----	-----	------	-----	-----	------

Messaggio di risposta

4	025	NU
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
FAT	Num. Fattura	4 bytes	0001 – 9999
N.R.	Numero righe fattura	2 bytes	NRB+ (20 ÷ 99)
NRB	Num. righe bianche (in testa)	2 bytes	01 – 20
LOG	Si/No stampa intestazione	1 byte	0 – 1
ESEN	Descrizione esenzione	14 bytes	Alfanumerica
NU	Bytes non utilizzati	2 bytes	Random

- **H1=4; H2=026 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RICEVUTA FISCALE**

Definisce i parametri e le modalità di stampa della ricevuta fiscale.

Messaggio da PC a stampante

4	026	RIC	N.R.	NRB	LOG	SC/R
---	-----	-----	------	-----	-----	------

Messaggio di risposta

4	026	NU
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
RIC	Num. ricevuta	4 bytes	0000 – 9999
N.R.	Numero righe ricevuta	2 bytes	NRB+ (20 ÷ 99)
NRB	Num. righe bianche (in testa)	2 bytes	00 – 20
LOG	Si/No stampa intestazione	1 byte	0 – 1
SC/R	Default stampa scontrino/ricevuta	1 byte	0 – 1
NU	Bytes non utilizzati	2 bytes	Random

- **H1=4; H2=027 - PROGRAMMAZIONE MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RICEVUTA FISCALE)**

Definisce un messaggio di cortesia da stampare sulla fattura o ricevuta fiscale (tranne quelle libere). Le righe vanno sotto la dicitura "MISURATORE FISC.". Per le fatture stampate su rotolo, vanno fra la dicitura "MISURATORE FISC." e "\* \* \* COPIA PER IL ...". I messaggi rimangono nella memoria della stampante. Per togliere le righe, rimandare le trame sostituendo le descrizioni con gli spazi (20h).

Messaggio da PC a stampante

4	027	N	DESC
---	-----	---	------

Messaggio di risposta

4	027	NU
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. riga	1 byte	1 – 2
DESC	Descrizione messaggio	34 bytes	alfanumerica
NU	Bytes non utilizzati	2 bytes	Random

- **H1=1; H2=078 - HEADERS/RIGHE/PROMO/DESCR. AGGIUNTIVE**

Permette l'aggiunta allo scontrino di intestazioni, righe, promozioni o descrizioni aggiuntive

Messaggio da PC a stampante

1	078	OP	TIPO	RIGA	Not Used	FONT	DATI
---	-----	----	------	------	----------	------	------

Messaggio di risposta

1	078	OP
---	-----	----

Il campo "TIPO" specifica la tipologia di riga aggiuntiva come indicato nella lista seguente:

- TIPO = 1: Intestazioni aggiuntive
- TIPO = 2: Righe aggiuntive
- TIPO = 3: Promo aggiuntive
- TIPO = 4: Descrizioni aggiuntive (\*)
- TIPO = 5: Intestazione Cliente / righe bianche FATTURA (\*\*)
- TIPO = 6: Intestazione Cliente / area cliente FATTURA (\*\*\*)

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
TIPO	Tipo stringa aggiuntiva	1 byte	1 – 6
RIGA	Numero della riga	2 bytes	01– 09 (Tipo 1) 01 – 99 (Tipo 2 e Tipo 3) 00 (Tipo 4)(*) 01-20 (Tipo 5)(**) 01-05 (Tipo 6)(***)
Not used		1 byte	
FONT	Tipo di carattere	1 byte	1 – 4 ; 1= Riga normale 2= Riga evidenziata 3= Riga doppia 4= Riga doppia evidenziata
DATI	Stringa aggiuntiva	40 bytes (*)	Alfanumerici

(\*) Per la descrizione aggiuntiva (TIPO = 4), la stringa aggiuntiva è di 32 bytes. Il protocollo ammette la lunghezza da fino a 40 bytes. La stampante accetta solo i primi 32 bytes.

L'invio di una descrizione aggiuntiva a scontrino chiuso comporta automaticamente l'apertura di un nuovo scontrino.

(\*\*) Tipo 5 dalla versione 2.014. Le righe vengono stampate sopra l'intestazione. Importante: Il valore del parametro "RIGHE INIZIO FATTURA" (SET 25) deve coincidere almeno con il valore del campo "RIGA". Il valore di default è "0" che effettivamente disattiva la stampa delle righe del tipo 5 anche se la stampante accetta senza errore il comando. Il font è sempre normale.

(\*\*\*) Tipo 6 dalla versione 3.01. Le righe vengono stampate sotto l'intestazione. Sono le stesse righe del cliente inserite durante la procedura per fare le fatture tramite la tastiera della stampante. Il font è sempre normale.

- **H1=4; H2=015 – PROGRAMMAZIONE NUMERO RIGHE INTESTAZIONE**

Permette di modificare il valore del parametro di numero righe dell'intestazione per le fatture e le ricevute fiscali. Si riferisce all'intestazione esercizio (non del cliente). Il valore di default è 5. Disponibile dalla versione 4.x.

Messaggio da PC a stampante

4	015	N	VAL
---	-----	---	-----

Messaggio di risposta

4	015	NU
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero righe intestazione per fattura/ricevuta fiscale	2 bytes	17
VAL	Valore	3 bytes	01-16
NU	Bytes non utilizzati	2 bytes	Random

## 4.2 Comandi di configurazione con Active X

### 4025 SET INVOICE PARAMETERS

Signature del metodo:

Public Function SetInvoiceParameters (ByVal InvoiceNumber As Integer, ByVal TotalNumberOfLines As Integer, ByVal TotalNumberOfHeaderLines As Integer, ByVal PrintHeader As Boolean, ByVal TaxExemptionDescription As String) As Integer

### 4225 GET INVOICE PARAMETERS

Signature:

Public Function GetInvoiceParameters () As Integer

### 4026 SET FISCAL DOC PARAMETERS

Signature:

Public Function SetFiscalDocParameters (ByVal FiscalDocumentNumber As Integer, ByVal TotalNumberOfLines As Integer, ByVal TotalNumberOfHeaderLines As Integer, ByVal PrintHeader As Boolean, ByVal DefaultPrintInvoiceOrFiscalDoc As Boolean) As Integer

### 4226 GET FISCAL DOC PARAMETERS

Signature:

Public Function GetFiscalDocParameters () As Integer

### 4027 SET INVOICE TRAILER LINE

Signature:

Public Function SetInvoiceTrailerLine (ByVal TrailerLineNumber As Integer, ByVal TrailerLineDescription As String) As Integer

### 4227 GET INVOICE TRAILER LINE

Signature:

Public Function GetInvoiceTrailerLine (ByVal TrailerLineNumber As Integer) As Integer

**1078 OPADDROWDESC (per righe intestazione cliente)**

Signature:

Public Function opAddRowDesc (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal RowType As Integer, ByVal RowIndex As Integer, ByVal RowFont As Integer, ByVal RowText As String, [ByVal Extra As String = ""]) As Integer

**4015 SETCONFIGURATION (solo dalla versione 4.x)**

Signature:

Public Function SetConfiguration (ByVal ConfIdx As Integer, ByVal ConfValue As Integer) As Integer

ConfIdx è 17.

## 5 ABILITAZIONE FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA TASTIERA

Questa sessione illustra come abilitare le funzioni di ricevute fiscali e fatture. Si consiglia di seguire in sequenza le istruzioni riportate nei successivi paragrafi.

### 5.1 Abilitazione modalità fatture/ricevute fiscali

Questa programmazione abilita la stampante alla gestione di ricevute o fatture. Eseguire le seguenti operazioni:

- Eseguire una chiusura fiscale se sono stati emessi scontrini fiscali
- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 24
- Con tasto 'X' selezionare Abilita documenti SI (il valore sopra "SI" dovrebbe essere "1")

### 5.2 Abilitazione tasti fatture e ricevute fiscali

Scegliere i tasti FATTURA e RICEVUTA da abilitare sulla tastiera ed eseguire le seguenti operazioni:

#### Abilitare Tasto FATTURA (in seguito scontrino)

- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 29
- Selezionare il tasto e associare la funzione 123

#### Abilitare Tasto RICEVUTA FISCALE (diretta)

- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 29
- Selezionare il tasto e associare la funzione 124

#### Abilitare Tasto FATTURA (in seguito scontrino fiscale però con richiesta prima dell'apertura dello scontrino)

- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 29
- Selezionare il tasto e associare la funzione 194

#### Abilitare Tasto FATTURA DIRETTA

- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 29
- Selezionare il tasto e associare la funzione 196

### 5.3 Imposta parametri fattura e ricevuta fiscale

Questa sessione illustra come impostare i parametri per il modulo fattura e ricevuta. I seguenti parametri non sono considerati per la modalità di fattura del tipo FORMATO LIBERO, per i documenti di CLASSE I e III e RICEVUTE FISCALI LIBERI tranne:

Numero righe fattura (vale anche per le ricevute fiscali libere)

Inserire parametri fattura:

- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 25.
- NUMERO FATTURA: Inserire il numero di partenza.
- RIGHE MODULO FATTURA: 1 - 99 – Lunghezza corpo fattura (moltiplicate per due la lunghezza in cm del modulo). Per fatture su rotolo impostare il valore 99.
- RIGHE INIZIO FATTURA: 0 - 20 – Lunghezza prima del corpo fattura o intestazione stampante fiscale (moltiplicate per due la lunghezza in cm dell'intestazione). Per fatture su rotolo impostare il valore 1.
- INTEST. FATTURA: SI/NO – Serve a dire se si desidera che sia presente l'intestazione o meno.
- Riga di testo (Per default è vuota): Serve per commento valori senza IVA (esempio esenzione IVA art.xx)

La gestione della fattura su rotolo stampante è attiva dopo questa operazione. Per la FP-81 e FP-90II, abilitando le stampanti esterne la stampa della fattura sarà indirizzata sulle stampanti esterne tranne le fatture libere. Mentre la FP-H6000 usa lo SLIP per tutti i tipi di fatture.

Inserire parametri ricevuta fiscale (diretta):

- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 26
- NUMERO RICEV. FISC.: impostare il primo numero.
- RIGHE MODULO R.FISC.: 1 – 99 lunghezza corpo ricevuta fiscale (moltiplicate per due la lunghezza in cm del modulo).
- RIGHE INIZIO R.FISC.: 0 – 20 lunghezza prima del corpo ricevuta fiscale o intestazione stampante fiscale di cassa.
- INTEST. R.FISC.: SI/NO – Serve a dire se si vuole che sia presente l'intestazione dello scontrino o meno.

Inserire righe messaggi in coda a fatture o ricevute fiscali (messaggi cortesia):

- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 27
- Vi sono due righe di testo da programmare

Impostare numero righe dell'intestazione (solo dalla versione 4.x):

- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 15
- Andare al flag 17 FAT/RF: N.RIGHE INT.: 1 – 16 lunghezza intestazione (non si riferisce all'intestazione del cliente)

## 5.4 Imposta parametri stampa fattura/ricevuta fiscale su stampante esterna

È possibile collegare sulla porta seriale delle FP-81 e FP-90II, per mezzo di apposito cavo, le stampanti TM-U295 (impatto) oppure TM-T86 (termico).

Per mezzo di queste stampanti sarà quindi possibile stampare fatture o ricevute fiscali. Abilitando le stampanti esterne si disattiverà in automatico la stampa delle fatture su rotolo (tranne quelle libere).

- Selezionare: 3333 + CHIAVE + 17
- Con il tasto 'X' selezionare il tipo di periferica (TM-U295 o TM-T86)
- Impostare quindi i parametri di comunicazione RS232

## 6 EMISSIONE DOCUMENTI DA TASTIERA

### 6.1 Fatture in seguito scontrini

Emettere uno scontrino fiscale, dopo la chiusura premere il tasto FATTURA. Inserire eventualmente il cliente (fino a cinque righe) e confermarlo con il tasto FATTURA. Confermare il numero di fattura proposto con il tasto FATTURA. Per fatture su rotolo inizia la stampa subito mentre sullo SLIP si deve inserire il modulo e premere il tasto CONTANTI. Se abilitato la stampa su TM-U295 o TM-T86 verificare che le stampanti siano pronte.

### 6.2 Fatture in seguito scontrini (però con richiesta prima dell'apertura dello scontrino)

Premere il tasto associato alla funzione 194. Il messaggio "RICHIESTA FATTURA A SEGUITO SCONTRINO" compare sul visore. Premendo di nuovo il tasto annulla la richiesta. Emettere uno scontrino fiscale, e dopo la chiusura arriva in automatico il cliente. Inserirlo eventualmente (fino a cinque righe) e confermarlo con il tasto associato alla funzione 194. Confermare il numero di fattura proposto con il tasto associato alla funzione 194. Per fatture su rotolo inizia la stampa subito mentre sullo SLIP si deve inserire il modulo e premere il tasto CONTANTI.

### 6.3 Fatture dirette

Premere il tasto associato alla funzione 196. Inserire eventualmente il cliente (fino a cinque righe) e confermarlo con il tasto associato alla funzione 196. Confermare il numero di fattura proposto con il tasto associato alla funzione 196. Per fatture su rotolo si può iniziare le vendite subito mentre sullo SLIP si deve inserire il modulo e premere il tasto CONTANTI prima. Le fatture chiudono con il pagamento così come con uno scontrino fiscale.

## **6.4 Fatture libere**

La fattura libera è possibile solo da PC.

## **6.5 Ricevute fiscali dirette**

Premere il tasto RICEVUTA, confermare il numero proposto con il tasto RICEVUTA e inserire il modulo e premere il tasto CONTANTI. Poi, iniziare la vendita come se fosse uno scontrino fiscale.

## **6.6 Ricevute fiscali libere**

La ricevuta fiscale libera è possibile solo da PC.

## **6.7 Gestione errori**

In caso di messaggio di errore SLIP OFF LINE: controlla che la stampante non sia spenta o senza carta premere tasto CLEAR per riprendere la stampa.  
Ricordarsi di tenere la stampante TM-U295 sullo stato RELEASE.

All'accensione della TM-U295 premere il tasto RELEASE (solo la prima volta).

## 7 STAMPA FATTURA/RICEVUTA FISCALE DA PC

### 7.1 Stampa fattura in seguito a emissione scontrino fiscale

Questa modalità è possibile solo in seguito alla emissione di scontrini fiscali. È stata pensata per un uso della stampante come registratore di cassa.

#### 7.1.1 Protocollo

- [H1=1; H2=052 - RICHIESTA FATTURA](#)

Effettua la richiesta della stampa di una fattura (per stampanti dotate o collegabili a slip-printer). Questa va inoltrata dal PC dopo la chiusura dello scontrino.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	052	OP	FATT
---	-----	----	------

Messaggio di risposta

1	052	OP	DATA	ORA	FATT
---	-----	----	------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	252	OP	DATA	ORA	FATT
---	-----	----	------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
FATT	Numero fattura	5 bytes	00001 – 99999

#### 7.1.2 Active X

Occorre scaricare la versione 2.080 o successivo di Active X.

- [Public Function opFattura \(ByVal CodOpr As Integer, ByVal NumeroFattura As Long\) As Integer](#)

Function **RICHIESTA FATTURA** (INVOICE REQUESTED) Code **1 052**

##### o PARAMETERS

- IN: CodOpr - Operator Code (Integer) [1-12] IN: NumeroFattura – Numero della fattura da stampare (Long) [1-9999]

## 7.2 Stampa fattura diretta

### 7.2.1 Protocollo

- [H1=1; H2=089 – APERTURA FATTURA DIRETTA DI VENDITA](#)

Predisporre la stampante per la stampa di una fattura diretta di vendita. Il valore del campo FATT deve essere almeno il valore del numero dell'ultima fattura + 1. Per usufruire di questo tipo di fattura si mande gli stessi comandi utilizzati per fare uno scontrino e si chiuderla nello stesso modo (Per esempio con un PAGAMENTO LIGHT – H1=1; H2=084).

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	089	OP	FATT
---	-----	----	------

Messaggio di risposta

1	089	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
FATT	Numero fattura	5 bytes	00001 – 99999

Disponibile dalla versione 4.x

### 7.2.2 Active X

Attualmente non esiste un comando Active X per aprire una fattura diretta. Tuttavia, si può usare invece il metodo DirectIO inserendo la trama del protocollo come parametro. Per esempio, il comando "DirectIO (10890100001)" apre una fattura diretta con Operatore=01 e Numero fattura=00001. Prendere occhio di riguardo con DirectIO; è importante che la trama sia congruente.

### 7.3 Stampa fattura in formato libero su rotolo FP-90II/FP-81 o SLIP (FP-H6000)

Questa modalità gestisce l'emissione di una fattura su rotolo/SLIP in formato libero. Il valore del campo "TIPO" deve essere "0".

La sequenza è la seguente:

- Apertura fattura (importo fattura)
- Invio riga dati (stringa max 40 caratteri)
- Invio riga dati (stringa max 40 caratteri)
- ...
- ..
- (fino a costruire la fattura)
- Invio riga dati (stringa max 40 caratteri)
- Stampa importo () // se non si invia questo comando l'importo è stampato automaticamente alla fine della fattura.
- Chiusure fattura ()

Sulla stampante FP-H6000 occorre gestire la presenza e il cambio del foglio nella stazione SLIP. Il flusso dei dati è il seguente:

- 1095 Apertura fattura (Importo, tipo 0)

Se manca Modulo => errore 29

Chiedere operatore di aggiungere modulo e invio di nuovo comando 1095

- 1064 Riga di testo ( 40 chars)

Se finisce carta => errore 29

Chiedere operatore di aggiungere modulo e retry ultimo comando 1064 rifiutato

- 1096 Stampa totale ()

Se finisce carta => errore 29

Chiedere operatore di aggiungere modulo e retry ultimo comando 1096 rifiutato

- 1097 Chiudi documento ()

### 7.3.1 Protocollo

- **H1=1; H2=095 – APERTURA DOCUMENTO FISCALE (QUATTRO TIPI)**

Predisporre la stampante per la stampa di una fattura libera, documento classe I o III o una ricevuta fiscale libera e ne inizia la stampa. Successivamente si usa il comando H1=1; H2=064 per stampare le “righe non fiscali”.

Messaggio da PC a stampante

1	095	OP	IMPORTO	TIPO	SPARE
---	-----	----	---------	------	-------

Messaggio di risposta

1	095	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMPORTO	Importo totale della fattura	9 bytes	000000000 – 999999999
TIPO	Tipo Documento	1 byte	0 = Fattura 1 = Doc. Classe I 2 = Doc. Classe III 3 = Ricevuta fiscale
FATT	Numero fattura	5 bytes	00001 – 30000

- **H1=1; H2=064 - INVIO DATI SCONTRINO NON FISCALE o FATTURA LIBERA, DOC CLASSE I O III O RICEVUTA FISCALE LIBERA**

Trasmette una riga di dati da stampare sullo scontrino non fiscale, fattura libera, documenti classe I o III o ricevuta fiscale libera.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	064	OP	FONT	DATI
---	-----	----	------	------

Messaggio di risposta

1	064	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
FONT	Tipo carattere	1 byte	1 – 4 ; 1= Riga normale 2= Riga evidenziata 3= Riga doppia 4= Riga doppia evidenziata
DATI	Dati (1 riga) scontrino non fiscale / fattura libera	40 bytes	alfanumerici

- **H1=1; H2=096 – STAMPA IMPORTO FATTURA / RICEVUTA FISCALE LIBERA**

Effettua sul documento, la stampa dell'importo trasmesso unitamente al comando di apertura del documento fiscale. In questo modo si può controllare la posizione esatta della riga "TOTALE FATTURA" o "TOTALE RICEVUTA FISC." È facoltativo. Se non viene usato la riga "TOTALE FATTURA" o "TOTALE RICEVUTA FISC." compare comunque alle fine appena la stampante riceve il comando di chiusura (H1=1; H2=097). Se viene usato questo comando, la riga "TOTALE FATTURA" o "TOTALE RICEVUTA FISC." non appaia in fondo in automatico (ci sarà sempre soltanto una riga "TOTALE FATTURA" o "TOTALE RICEVUTA FISC."). Nella modalità JAVAPOS, il totale non viene stampato e questo comando viene accettato.

Messaggio da PC a stampante

1	096	OP	SPARE
---	-----	----	-------

Messaggio di risposta

1	096	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
SPARE	Bytes non utilizzati	4 bytes	0000

- **H1=1; H2=097 – CHIUSURA / ANNULLAMENTO DOCUMENTO FISCALE (FATTURA LIBERA o RICEVUTA FISCALE LIBERA)**

Chiude o annulla il documento fiscale. Inoltre, a meno che non è stato già trasmesso il comando H1=1; H2=096 in precedenza, effettua sul documento la stampa dell'importo trasmesso unitamente al comando di apertura del documento fiscale (la riga "TOTALE FATTURA" o "TOTALE RICEVUTA FISC."). Nella modalità JAVAPOS, il totale non viene stampato.

Messaggio da PC a stampante

1	097	OP	TIPO	SPARE
---	-----	----	------	-------

Messaggio di risposta

1	097	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
TIPO	Tipo Operazione	1 byte	0 = Chiusura Documento 1 = Annulla Documento
SPARE	Bytes non utilizzati	4 bytes	0000

### 7.3.2 Active X

Occorre utilizzare la versione 2.080 o successivo di Active X.

#### 1095 BEGIN FISCAL DOCUMENT (INVOICE):

Signature del metodo:

Public Function opBeginFiscalDocument (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal TotalAmount As Currency, ByVal InvoiceType As Integer, ByVal Spare As String) As Integer

#### 1064 PRINT DATI (STRING):

Signature del metodo:

Public Function opDatiSNoFisc (ByVal CodOpr As Integer, ByVal Font As Integer, ByVal DescRiga As String) As Integer

#### 1096 PRINT TOTAL AMOUNT (INVOICE):

Signature del metodo:

Public Function opPrintTotalAmountFiscalDocument (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal Spare As String) As Integer

#### 1097 END FISCAL DOCUMENT (INVOICE):

Signature del metodo:

Public Function opEndFiscalDocument (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal Confirmed As Boolean, ByVal Spare As String) As Integer

### 7.3.3 Esempio Active X

```
opBeginFiscalDocument (1, 200, 0, 0) – tipo 0 (fattura libera)
opDatiSNoFisc (1, 1, "Fattura numero: 1")
opDatiSNoFisc (1, 1, "Data: xx/yy/aaaa")
opDatiSNoFisc (1, 4, "righe xxxxxxxx") – Riga doppia evidenziata
...
...
opPrintTotalAmountFiscalDocument (1, "") – facoltativa
opEndFiscalDocument (1, True, "")
```

## 7.4 Stampa ricevuta fiscale diretta

### 7.4.1 Protocollo

- [H1=1; H2=053 - RICHIESTA RICEVUTA FISCALE DIRETTA](#)

Pone in modalità "Ricevuta fiscale diretta" la stampante. In tal modo, da quel momento in poi, la stampante non rilascia più scontrini emettendo ricevute fiscali dirette. Il comando è significativo per stampanti dotate o collegabili a slip-printer.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	053	OP	RF
---	-----	----	----

Messaggio di risposta

1	053	OP
---	-----	----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	253	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
RF	Numero ricevuta fiscale	5 bytes	00001 – 99999

### 7.4.2 Active X

Occorre scaricare la versione 2.080 o successivo di Active X.

- [Public Function opRiceFiscale \(ByVal CodOpr As Integer, ByVal NumeroRicevuta As Long\) As Integer](#)

Function **RICHIESTA RICEVUTA FISCALE DIRETTA** (REQUEST RICEVUTA FISCALE DIRETTA) Code **1 053**

#### o PARAMETERS

- IN: CodOpr - Operator Code (Integer) [1-12]
- IN: NumeroRicevuta – Numero della "ricevuta fiscale" da stampare (Long) [1-99999]

## 7.5 Stampa ricevuta fiscale libera

La procedura è uguale a quella per le fatture libere tranne il valore del campo "TIPO" che deve essere "3". Funziona solo su FP-H6000 usando lo SLIP.

## 8 STAMPA/LETTURA FATTURA DA GIORNALE ELETTRONICO

È possibile richiedere la stampa o la lettura delle fatture emesse su rotolo di carta. Di seguito le istruzioni. L'opzione di impostare 9999 (usata per stampare l'ultimo scontrino fiscale) non funziona con le fatture.

### 8.1 Stampa fattura da giornale elettronico tramite tastiera

È possibile richiedere la stampa dal giornale elettronico delle sole fatture stampate su rotolo. Per scegliere fra due date, procedere come segue:

- Selezionare 2222 + CHIAVE + 99
- Impostare la data di inizio
- Confermare con CONTANTI
- Impostare la data di fine
- Confermare con tasto FATTURA

Per scegliere fra due fatture della stessa data, procedere come segue:

- Selezionare 2222 + CHIAVE + 98
- Impostare la data
- Confermare con CONTANTI
- Impostare la prima fattura
- Confermare con CONTANTI
- Impostare l'ultima fattura
- Confermare con tasto FATTURA

Nota. L'opzione Z98 non ristampa le fatture libere che hanno un numero fattura > 9999 (da 10.000 a 30.000). Per ristampare le fatture dirette e quelle inseguito a uno scontrino con numero fattura > 9999, basta inserire le ultime quattro cifre.

## 8.2 Stampa fattura da giornale elettronico da PC (protocollo)

- [H1=3; H2=103 - RICHIESTA STAMPA/TRASMISSIONE DGFE PER DATE](#)

Richiede la restituzione dei dati relativi a quanto emesso emessi nell'intervallo compreso tra le date indicate e memorizzato nel DGFE. La trasmissione avviene una riga per volta.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante. Imposta data iniziale e finale degli scontrini richiesti

3	103	OP	ST/TX	SCON	DATA1	DATA2	INC	N. USED
---	-----	----	-------	------	-------	-------	-----	---------

Risposta se dati presenti

3	103	OP	DATA	NS	NR	DGFE
---	-----	----	------	----	----	------

Risposta se dati finiti o assenti

3	102	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
ST/TX	Selezione Stampa o Trasmissione	1 byte	0 = Stampa 1 = Trasmissione
SCON	Selezione tipo scontrini	1 bytes	0 = Tutti 1 = Scontrini Fiscali <b>2 = Fatture</b> 3 = Titoli di Accesso 4 = Note di credito 5 = Chiusure Fiscali
DATA1	Data inizio (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
DATA2	Data fine (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
INC	Incremento (Valido solo per Tx)	1 byte	0 = Prima riga 1 = Riga successiva
N.USED	Spare bytes non usati	2 byte	00
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
NS	Numero scontrino	4 bytes	0001 – 9999
NR	Numero riga	4 bytes	0001 – 9999
DGFE	Riga dati DGFE	40 bytes	Alfanumerica

- **H1=3; H2=104 – RICHIESTA STAMPA/TRASMISSIONE DGFE PER SCONTRINI e TIPO**

Richiede la restituzione dei dati relativi a quanto emesso in data nell'intervallo compreso tra numero scontrini indicati e memorizzato nel DGFE. Si può anche filtrare le righe per tipo. La trasmissione avviene una riga per volta.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante. Imposta data iniziale e finale degli scontrini richiesti

3	104	OP	ST/TX	SCON	DATA	NUM1	NUM2	INC	N. USED
---	-----	----	-------	------	------	------	------	-----	---------

Risposta se dati presenti

3	104	OP	DATA	NS	NR	DGFE
---	-----	----	------	----	----	------

Risposta se dati finiti o assenti

3	102	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
ST/TX	Selezione Stampa o Trasmissione	1 byte	0 = Stampa 1 = Trasmissione
SCON	Selezione tipo scontrini	1 bytes	0 = Tutti 1 = Scontrini Fiscali <b>2 = Fatture</b> 3 = Titoli di Accesso 4 = Note di credito 5 = Chiusure Fiscali
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
NUM1	Numero Scontrino Inizio	4 bytes	0001 - 9999
NUM2	Numero Scontrino Fine	4 bytes	0001 - 9999
INC	Incremento (Valido solo per Tx)	1 byte	0 = Prima riga 1 = Riga successiva
N.USED	Spare bytes non usati	2 byte	00
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
NS	Numero scontrino	4 bytes	0001 – 9999
NR	Numero riga	4 bytes	0001 – 9999
DGFE	Riga dati DGFE	40 bytes	Alfanumerica

Disponibile dalla versione 3.01

Nota. Non ristampa le fatture libere che hanno un numero fattura > 9999 (da 10.000 a 30.000). Per ristampare le fatture dirette e quelle inseguito a uno scontrino con numero fattura > 9999, basta inserire le ultime quattro cifre.

### 8.3 Stampa fattura da giornale elettronico da PC (Active X)

Ci sono quattro metodi basati sul comando 3103 e un altro quattro basati su 3104:

#### 3103 LETTURA FATTURE (INVOICE):

Signature dei metodi:

1. Public Function opReadDGFEDate2 (ByVal OperatorCode As Integer, ReceiptType As Integer, DD1, MM1, YYYY1, DD2, MM2, YYYY2, FirstRead) As Integer

ReceiptType = 2 per FATTURE

DD1, MM1, YYYY1 = data di inizio

DD2, MM2, YYYY2 = data di fine

FirstRead = per prima richiesta = 0, per proseguire nella lettura = 1

2. Public Function QueryContent (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal ReceiptType As enumTipologiaScontrinoDGFE, ByVal DDStart As Integer, ByVal MMStart As Integer, ByVal YYYYStart As Integer, ByVal DD2 As Integer, ByVal MM2 As Integer, ByVal YYYY2 As Integer, ByVal EjContentFile As String) As Integer

ReceiptType = 2 per FATTURE

DDStart, MMStart, YYYYStart = data di inizio

DD2, MM2, YYYY2 = data di fine

EjContentFile = Path e file sul PC dove vengono salvati i dati dal DGFE

#### 3103 STAMPA FATTURE (INVOICE):

Signature del metodo:

Public Function opZDGFEDate2 (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal TipologiaScontrino As enumTipologiaScontrinoDGFE, ByVal DDStart As Integer, ByVal MMStart As Integer, ByVal YYYYStart As Integer, ByVal DDEnd As Integer, ByVal MMEnd As Integer, ByVal YYYYEnd As Integer) As Integer

TipologiaScontrino = 2 per FATTURE

DDStart, MMStart, YYYYStart = data di inizio

DDEnd, MMEnd, YYYYEnd = data di fine

**3103 STAMPA o LETTURA FATTURE (INVOICE):**

Signature del metodo:

Public Function Get\_PrintEJData (ByVal OperatorCode As Integer,  
ByVal OperationType As enumTipologiaRichiestaDGFE, ByVal ReceiptType As  
enumTipologiaScontrinoDGFE, ByVal DDStart As Integer, ByVal MMStart As Integer, ByVal  
YYYYStart As Integer, ByVal DDEnd As Integer, ByVal MMEnd As Integer, ByVal YYYYEnd  
As Integer, ByVal firstRead As Boolean) As Integer

OperationType = 0 per stampa, 1 per lettura

ReceiptType = 2 per FATTURE

DDStart, MMStart, YYYYStart = data di inizio

DDEnd, MMEnd, YYYYEnd = data di fine

FirstRead = per prima richiesta = 0, per proseguire nella lettura = 1

**3104 LETTURA FATTURE (INVOICE):**

Signature dei metodi:

1. Public Function opReadDGFEByNumbers (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal  
OperationType As enumTipologiaScontrinoDGFE, ByVal DD1 As Integer, ByVal MM1 As  
Integer, ByVal YYYY1 As Integer, ByVal StartNumber As Integer, ByVal EndNumber As  
Integer, ByVal firstRead As Boolean) As Integer

ReceiptType = 2 per FATTURE

DD1, MM1, YYYY1 = data

StartNumber = Prima fattura

EndNumber = Ultima fattura

FirstRead = per prima richiesta = 0, per proseguire nella lettura = 1

2. Public Function QueryContentByNumbers (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal  
ReceiptType As enumTipologiaScontrinoDGFE, ByVal DDStart As Integer, ByVal MMStart  
As Integer, ByVal YYYYStart As Integer, ByVal StartNumber As Integer, ByVal EndNumber  
As Integer, ByVal EjContentFile As String) As Integer

ReceiptType = 2 per FATTURE

DDStart, MMStart, YYYYStart = data

StartNumber = Prima fattura

EndNumber = Ultima fattura

EjContentFile = Path e file sul PC dove vengono salvati i dati dal DGFE

**3104 STAMPA FATTURE (INVOICE):**

Signature del metodo:

Public Function opZDGFEBYNumbers (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal TipologiaScontrino As enumTipologiaScontrinoDGFE, ByVal DDStart As Integer, ByVal MMStart As Integer, ByVal YYYYStart As Integer, ByVal StartNumber As Integer, ByVal EndNumber As Integer) As Integer

TipologiaScontrino = 2 per FATTURE

DDStart, MMStart, YYYYStart = data

StartNumber = Prima fattura

EndNumber = Ultima fattura

**3104 STAMPA o LETTURA FATTURE (INVOICE):**

Signature del metodo:

Public Function Get\_PrintEJDataByNumbers (ByVal OperatorCode As Integer, ByVal OperationType As enumTipologiaRichiestaDGFE, ByVal ReceiptType As enumTipologiaScontrinoDGFE, ByVal DDStart As Integer, ByVal MMStart As Integer, ByVal YYYYStart As Integer, ByVal StartNumber As Integer, ByVal EndNumber As Integer, ByVal firstRead As Boolean) As Integer

OperationType = 0 per stampa, 1 per lettura

ReceiptType = 2 per FATTURE

DDStart, MMStart, YYYYStart = data

StartNumber = Prima fattura

EndNumber = Ultima fattura

FirstRead = per prima richiesta = 0, per proseguire nella lettura = 1