



MODIFICA TABELLA IVA /
NATURA / VENTILAZIONE
STAMPANTI FISCALI

FP-81

FP-81 S

FP-90 II

FP-H6000

FP-81 II

FP-81 II S

FP-90 III

Modelli "RT"

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

REVISION HISTORY

Rev	Pagine	Commento	Data	Autore
A	Tutti	Prima versione	15 Sett 2011	P Barnett
B		Aggiunte procedure per la modificazione della descrizione Reparto	16 Sett 2011	P Barnett
C	Tutti	Documento aggiornato per l'aliquota IVA da 21% a 22%. Aggiunto che la fattura diretta e la fattura a seguito scontrino contengono lo scorporo IVA. Aggiornato il link per scaricare la utility EpsonFpWizard. Aggiunto una nota sull'utilizzo dell'EpsonFp2Config. Aggiornato i screenshot dell'EpsonFpWizard. Aggiunto la stampa del rapporto finanziario e chiusura fiscale giornaliera in tutti i casi prima della programmazione dell'aliquota. Aggiunto degli esempi per l'impostazione tramite i driver fiscali Epson e tramite XML. Aggiunto delle annotazioni riguardante i diversi modelli e firmware. Aggiunto capitolo "Note importanti".	31 gen 2014	P Barnett
D	5	Aggiunto capitolo "Legame IVA con Reparti".	06 ott 2014	P Barnett
E	Vari	Aggiunti nuovi gruppi da 05 a 09.	20 dic 2016	P Barnett
F	Vari	Aggiunta tabella IVA posticipata. Aggiunta ventilazione (solo modelli "RT"). Aggiunte nature (solo modelli "RT"). Documento revisionato profondamente.	12 mar 2018	P Barnett
G	Vari	Aggiornata tabella nature. Aggiornata tabella nel capitolo Legame IVA / Nature con Reparti.	19 mar 2019	P Barnett

Indice

1	Introduzione.....	5
2	Definizioni	6
3	Struttura Tabella IVA / Nature	7
4	Aliquote di Default	7
5	Legame IVA / Nature con Reparti	8
6	Simboli IVA / Nature	9
7	Tastiere	10
7.1	Tastiera PC QWERTY 132 Tasti	10
7.2	Tastiera POS.....	11
8	Impostare le Aliquote IVA con Attivazione Immediata	12
8.1	Operazioni Preliminari	12
8.2	Impostare le Aliquote IVA Tramite una Tastiera PC QWERTY 132 Tasti	12
8.3	Impostare le Aliquote IVA Tramite una Tastiera POS	14
8.4	Impostare le Aliquote IVA Tramite il Programma EpsonFpWizard	15
8.5	Impostare le Aliquote IVA Tramite il Driver EpsonFpMate	23
8.6	Impostare le Aliquote IVA Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control ...	23
8.7	Impostare le Aliquote IVA Tramite il Driver UPOS.....	24
8.8	Impostare le Aliquote IVA Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi	25
8.9	Note Importanti	25
9	Programmazione Reparto	26
9.1	Operazioni Preliminari	26
9.2	Impostare un Reparto Tramite una Tastiera PC QWERTY 132 Tasti.....	26
9.3	Impostare un Reparto Tramite una Tastiera POS	28
9.4	Impostare un Reparto Tramite il Programma EpsonFpWizard.....	29
9.5	Impostare un Reparto Tramite il Driver EpsonFpMate.....	30
9.6	Impostare un Reparto Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control	30
9.7	Impostare un Reparto Tramite il Driver UPOS	31
9.8	Impostare un Reparto Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi.....	31
10	Programmazione Nature (Solo modelli “RT”)	32
10.1	Operazioni Preliminari	32
10.2	Impostare le Nature Tramite il Programma EpsonFpWizard	32
10.3	Impostare le Nature Tramite il Driver EpsonFpMate	32
10.4	Impostare le nature Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control	33
10.5	Impostare le nature Tramite il Driver UPOS	33
10.6	Impostare le nature Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi	34
11	Programmazione Attivazione Nuove Aliquote Posticipata	35
11.1	Impostare la Nuova Tabella Tramite il Programma EpsonFpWizard	35
11.2	Impostare la Nuova Tabella Tramite il Driver EpsonFpMate	35
11.3	Impostare la Nuova Tabella Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control .	36
11.4	Impostare la Nuova Tabella Tramite il Driver UPOS.....	36
11.5	Impostare la Nuova Tabella Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi	37
12	Ventilazione (Solo modelli “RT”)	38
12.1	Operazioni Preliminari	38
12.2	Impostare la Ventilazione Tramite il Programma EpsonFpWizard.....	38
12.3	Impostare la Ventilazione Tramite il Driver EpsonFpMate	38
12.4	Impostare la Ventilazione Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control	39

12.5	Impostare la Ventilazione Tramite il Driver UPOS	39
12.6	Impostare la Ventilazione Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi.....	40

1 Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di fornire le istruzioni per impostare le aliquote IVA, le eventuali descrizioni personalizzate delle nature e l'attivazione/disattivazione della ventilazione sulle stampanti fiscali Epson e di inoltre fornire tutte le altre informazioni pertinenti. Alcune nature hanno le diciture fisse. Tutte le nature hanno l'aliquota pari a zero.

Le aliquote IVA devono essere impostate SOLO se si:

- Utilizza un modello "RT" (registratore telematico)
- Utilizza il report finanziario generato dal misuratore per lo scorporo dell'IVA.
- Stampa la fattura diretta.
- Stampa la fattura a seguito scontrino fiscale emesso.

La programmazione immediata dell'aliquota IVA è possibile mediante l'uso di una tastiera, tramite il programma EpsonFpWizard, con i nostri driver fiscali ed dal web service fpmate embedded.

La programmazione delle descrizioni delle nature (quelle programmabili) è possibile tramite il programma EpsonFpWizard, con i nostri driver fiscali ed dal web service fpmate embedded.

La programmazione posticipata dell'aliquota IVA è possibile tramite il programma EpsonFpWizard, con i nostri driver fiscali ed dal web service fpmate embedded.

L'attivazione/disattivazione della ventilazione è possibile tramite il programma EpsonFpWizard, con i nostri driver fiscali ed dal web service fpmate embedded.

Le tastiere fornite in dotazione sono di due tipi:

- Tastiera Mini 24 tasti
- Tastiera POS 32, 48 o 60 tasti.

2 Definizioni

Per quanto riguarda i modelli "MF", si intendono i seguenti modelli:

- FP-81
- FP-81 S
- FP-90 II
- FP-H6000
- FP-81 II
- FP-81 II S
- FP-81 II T
- FP-90 III

Per quanto riguarda i modelli "Intelligent", si intendono i seguenti modelli:

- FP-81 II
- FP-81 II S
- FP-81 II T
- FP-90 III

Per quanto riguarda i modelli "RT", si intendono i seguenti modelli:

- FP-81 II RT
- FP-90 III RT

3 Struttura Tabella IVA / Nature

Le stampanti fiscali serie FP gestiscono una tabella IVA composta dalle seguenti elementi:

- 0: Aliquota fissa, identifica IVA ESENTE.
- Da 1 a 4 o da 1 a 9 *: Aliquote programmabili.
- Da 10 a 14: Nature fisse (solo modelli "RT").
- Da 15 a 19: Nature programmabili (solo modelli "RT").

* A partire dalle seguenti versioni di firmware e sui modelli "RT", è stata aggiunta la gestione dei nuovi gruppi da 5 a 9:

- FP-81, FP-81 S, FP-90 II e FP-H6000 – Con firmware ≥ 4.009 .
- Modelli "Intelligent" – Con firmware ≥ 4.016 .
- Modelli "RT" – Con tutte le versioni del firmware.

Durante la programmazione di ogni singolo reparto si inserisce l'indice corrispondente all'aliquota IVA o natura che si vuole utilizzare. Es:

- Reparto 1: IVA 22% => indice 1.
- Reparto 2: IVA 10% => indice 2
- Reparto 3: IVA 4% => indice 3
- Reparto 10: Natura "Esclusa" =0> indice 10

4 Aliquote di Default

Sui modelli "MF", per default tutte le quattro o nove aliquote programmabili sono pari a zero. Sui modelli "RT", per default le aliquote sono come dalla seguente tabella:

Gruppo Tassa IVA	Aliquota di Default
0	n/a – ESENTE fisso 0%
1	22
2	10
3	4
4	5
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10 a 19	n/a – Nature fisse 0%

5 Legame IVA / Nature con Reparti

Dopo aver programmato l'aliquota nella programmazione GRUPPO TASSA IVA e le eventuali descrizioni delle nature personalizzabili, si devono associare i reparti ad un gruppo IVA. Sulle nostre stampanti fiscali ci sono 99 reparti ma solo fra cinque a 20 gruppi tassi IVA di cui quattro o nove sono programmabili. Sui modelli "MF", per default tutti i 99 reparti hanno l'impostazione di gruppo 0 che è sempre IVA ESENTE. Sui modelli "RT" per default l'associazione è come dalla seguente tabella:

Reparto	Gruppo Tassa IVA	Aliquota di Default / Nome
1	1	22%
2	2	10%
3	3	4%
4	4	5%
5	1	22%
6	1	22%
7	1	22%
8	1	22%
9	1	22%
10	10	Esclusa
11	11	Non soggetta
12	12	Non imponibile
13	0	ESENTE
14	13	Regime del margine
15	14	Operazione non IVA
16 a 99	0	ESENTE

Si deve specificare nel comando di vendita, storno, reso, sconto ecc. solo il reparto e non l'aliquota IVA o nome della natura. Si deve sempre indicare il prezzo ivato e la stampante penserà a calcolare l'iva a seconda del gruppo tassa IVA associato al reparto. La programmazione dei reparti può essere effettuata sia da tastiera che da PC o altro dispositivo.

6 Simboli IVA / Nature

Sui modelli "MF", ognuno dei dieci gruppi (0 a 9) hanno un simbolo di un carattere che viene stampato sulla fattura diretta e la fattura su scontrino (corpo e scorporo). Soltanto per il gruppo 0, il simbolo di due caratteri viene stampato sullo scorporo al posto del simbolo di un carattere.

Sui modelli "RT", ognuno dei 20 gruppi hanno un simbolo di un carattere che viene stampato sulla fattura diretta. I simboli dei gruppi 0 a 9 sono uguali a quelli sui modelli "MF". Soltanto per il gruppo 0, il simbolo di due caratteri viene stampato sullo scorporo al posto del simbolo di un carattere. Sui documenti commerciali, le nature vengono identificate con un simbolo di due caratteri sia nel corpo che in fondo dove vengono descritte. Il simbolo di cinque caratteri non viene mai stampato in quanto è utilizzato soltanto nella trasmissione telematica.

Gruppo Tassa IVA	Simbolo di Un Carattere	Simbolo di Due Caratteri	Simbolo di Cinque Caratteri
0	*	ES	N4
1	A	n/a	
2	B		
3	C		
4	D		
5	"E		
6	F		
7	G		
8	H		
9	I		
10	J	EE	N1
11	K	NS	N2
12	L	NI	N3
13	M	RM	N5
14	N	AL	N6
15	O	Personalizzabili	
16	P		
17	Q		
18	R		
19	S		

7 Tastiere

7.1 Tastiera PC QWERTY 132 Tasti

Se la tastiera non è connessa alla stampante, si consiglia di:

FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 – Spegnerla la stampante tramite l'interruttore frontale ed in seguito collegare la tastiera mediante il connettore PS/2

Modelli "Intelligent" ed "RT" – Collegare la tastiera mediante il connettore USB Host tipo A.

I tasti da utilizzare sono illustrati di seguito:



7.2 Tastiera POS

Se la tastiera non è connessa alla stampante, si consiglia di:

FP-81, FP-81 S, FP-90 II ed FP-H6000 – Spegnerla la stampante tramite l'interruttore frontale ed in seguito collegare la tastiera mediante il connettore PS/2

Modelli “Intelligent” ed “RT” – Collegare la tastiera mediante il connettore USB Host tipo A.

I tasti da utilizzare sono illustrati di seguito:

↑S	↑G	CHIAVE	ALL VOID
SCONTO	RESO	PLU	VOID
SCONTO %	MAGG. %	REP. 2	STORNO
CL	X	REP. 1	ASSEGNI
7 P R S	8 T U V	9 W X Y	NON RISCOSSO
4 G H I	5 J K L	6 M N	CRED.
1	2 A B C	3 D E F	SUB TOTALE
0 O Q Z	00	,	CONTANTE

8 Impostare le Aliquote IVA con Attivazione Immediata

8.1 Operazioni Preliminari

Al fine di evitare di avere un rapporto finanziario calcolato su valori misti di aliquota IVA, si consiglia di eseguire una chiusura di cassa prima del cambio dell'aliquota. Sui modelli "RT" è obbligatoria.

8.2 Impostare le Aliquote IVA Tramite una Tastiera PC QWERTY 132 Tasti

Verificare che la stampante sia in STATO REGISTRAZIONE come illustrato di seguito:

€	0,00
STATO	REGISTRAZIONE

Attivare lo stato SET premendo in sequenza:

- Quattro volte il tasto 3 utilizzando i tasti numerici nella parte alta della tastiera:
3333
- Premere il tasto C (CHIAVE)

Sul visore compare la richiesta di SCELTA FUNZIONE:

S--
SCELTA FUNZIONE

- Premere i tasti 05 (funzione 05: ALIQUOTA TASSA)

Sul visore appare:

S 05	GR. IVA	VALORE
	ALIQUOTA TASSA	

Nel caso in cui mostri la scritta "IMPOSSIBILE ORA", eseguire una chiusura di cassa e riprovare.

Eeguire le seguenti operazioni:

- Premere il tasto INVIO (CONTANTE) fino a leggere il numero del gruppo desiderato.
- Digitare l'importo. Premere ad. es. 22^[1] oppure 2200^[1] per inserire l'aliquota 22,00%.
- Premere INVIO (CONTANTE)
- Premere il tasto + (SUBTOTALE)
- La stampante stampa il report delle aliquote programmate, verificare che il valore desiderato sia stato inserito.
- Uscire dalla programmazione premendo il tasto C (CHIAVE)
- La stampante ritorna nello STATO REGISTRAZIONE
- FINE DELLA PROGRAMMAZIONE

^[1] Si preme 22 oppure 2200 a secondo del modello e/o versione del firmware:

- FP-81 ed FP-90 II con firmware <4.00 – 22
- FP-81 ed FP-90 II con firmware >=4.00 – 2200
- Modelli "Intelligent" ed "RT" – 2200

8.3 Impostare le Aliquote IVA Tramite una Tastiera POS

Verificare che la stampante sia in STATO REGISTRAZIONE come illustrato di seguito:

€	0,00
STATO	REGISTRAZIONE

Attivare lo stato SET premendo in sequenza:

- Quattro volte il tasto tre: 3333
- Premere il tasto CHIAVE

Sul visore compare la richiesta di SCELTA FUNZIONE

S--
SCELTA FUNZIONE

- Premere i tasti 05 (funzione 05: ALIQUOTA TASSA)

Sul visore appare:

S 05	GR. IVA	VALORE
	ALIQUOTA TASSA	

Nel caso in cui mostri la scritta "IMPOSSIBILE ORA", eseguire una chiusura di cassa e riprovare.

Eseguire le seguenti operazioni:

- Premere il tasto CONTANTE fino a leggere il numero del gruppo desiderato.
- Digitare l'importo. Premere ad. es. 22^[1] oppure 2200^[1] per inserire l'aliquota 22,00%.
- Premere CONTANTE
- Premere il tasto SUBTOTALE
- La stampante stampa il report delle aliquote programmate, verificare che il valore desiderato sia stato inserito.
- Uscire dalla programmazione premendo il tasto CHIAVE
- La stampante ritorna nello STATO REGISTRAZIONE
- FINE DELLA PROGRAMMAZIONE

^[1] Si preme 22 oppure 2200 a secondo del modello e/o versione del firmware:

- FP-81 ed FP-90 II con firmware <4.00 – 22
- FP-81 ed FP-90 II con firmware >=4.00 – 2200
- Modell "Intelligent" ed "RT" – 2200

8.4 Impostare le Aliquote IVA Tramite il Programma EpsonFpWizard

Scaricare il programma EpsonFpWizard reperibile al seguente link:

https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=single_soft&cid=5006

Se il link non funziona, provare a navigare dal homepage qui:

<https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=genre&pcat=51>

Poi, andare su qualsiasi modelli fiscali e selezionare "Other Utility".

Procedere all'installazione del programma EpsonFpWizard, al termine dell'installazione sarà disponibile il logo di EpsonFpWizard sul DESKTOP del computer.

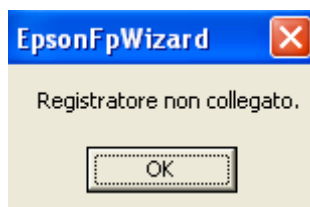


I parametri di comunicazione possono essere settati tramite EpsonFpWizard oppure EpsonFp2Config:



Prima di aprire il programma EpsonFpWizard, chiudere l'eventuale il programma di cassa che gira sul computer.

Programmare eventualmente i parametri di comunicazione tramite EpsonFp2Config. Chiudere EpsonFp2Config e lanciare il programma EpsonFpWizard. Se la porta di comunicazione non è stata configurata, il programma cercherà una stampante sulla porta COM1 per circa 10 secondi. Se compare la scritta REGISTRATORE NON COLLEGATO, premere OK.



Riprogrammare la porta eventualmente con EpsonFp2Config oppure selezionare i parametri di comunicazione nel EpsonFpWizard:

The screenshot shows the 'Impostazione parametri comunicazione' (Communication Parameters Setting) window. At the top, a blue header bar contains the title. Below it, a text box instructs the user to ensure communication parameters match those on the printer and to verify them using the menu: 3333 + Key + function 17. The 'Parametri di comunicazione' (Communication Parameters) section has three radio buttons: 'ETHERNET', 'RS232' (selected), and 'USB'. Under 'Parametri Rs232', there are input fields for 'N° COM:' (set to 1), 'Velocità:' (set to 9600), 'Parità:' (set to n), 'Bit di dati:' (set to 8), and 'Bit di stop:' (set to 1). A 'Prova Parametri' (Test Parameters) button is located to the right. Below this, the 'Timeout di controllo' (Control Timeout) section has 'Timeout ACK:' and 'Timeout OP:' both set to -1. The 'Parametri lettura dati' (Data Reading Parameters) section has 'Num max reparti' (Max number of retries) set to 99. The 'Livello Abilitazione Utente' (User Enablement Level) section has two radio buttons: 'AMMINISTRATORE' (selected) and 'LIMITATO'. An 'Abilita Modifica' (Enable Modification) button is to the right. At the bottom, there are two icons: a green printer icon and a red printer icon.

COM

N.COM: Numero della porta COM.

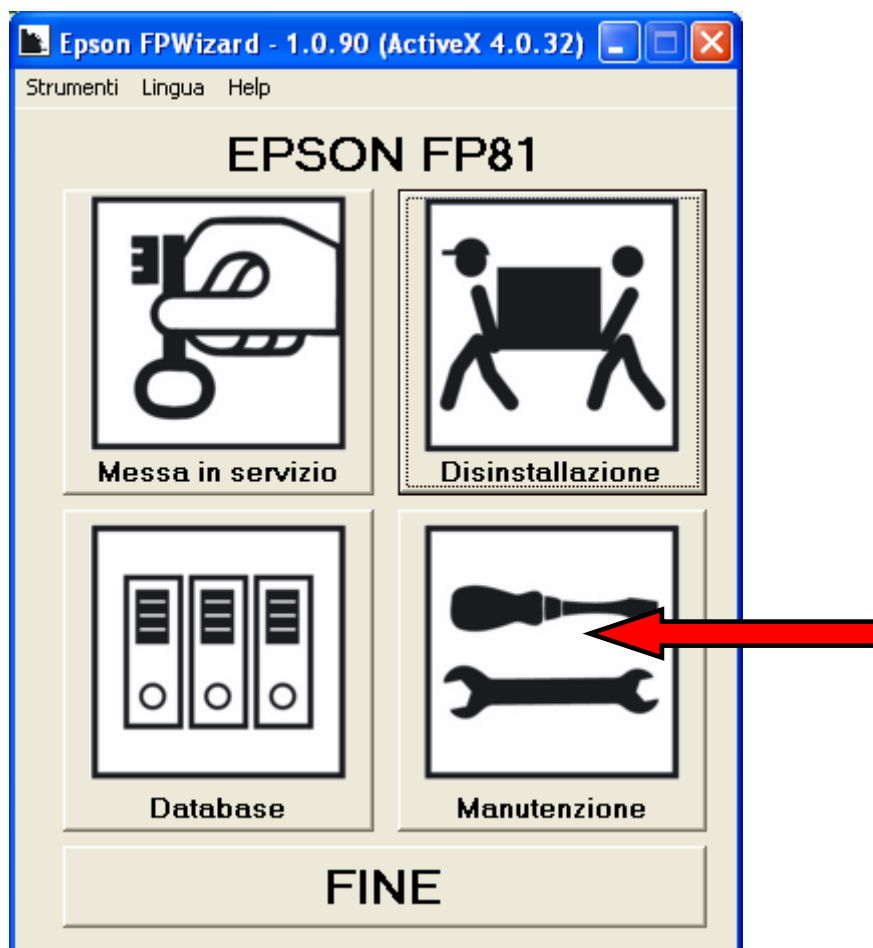
Velocità: Velocità di comunicazione della stampante – Da 9600 a 57600.

Premere il tasto "Prova Parametri".

Se il risultato è positivo premere il tasto di salvataggio  e quindi il tasto di uscita



Comparirà la seguente maschera, premere il tasto di manutenzione indicato dalla freccia.



Selezionare quindi il tasto con il simbolo del registratore di cassa:



Premere il tasto X report:

Simulatore Cassa

Strumenti Opzioni

DESCRIZIONE PRODOTTO

OPERATORE

0

1 2 3 REP 1

4 5 6 REP 2

7 8 9 REP 3

, 0 00 REP 4

X CL SUBTOT

STORNO REP 1 Contante

STORNO REP 2 Assegno

STORNO REP 3 Ticket

STORNO REP 4 Carta Credito

RESO REP 1 Contante con descrizione

RESO REP 2

RESO REP 3 Chiusura scontrino

RESO REP 4 Reset Stampante

Nota di Credito

Stampa Fattura

X Report

Chiusura giornaliera

Giornale di Fondo

Modifica data/ora

Controllo Diagnostico

SCONTRINO DEMO

INVIO IMMAGINE SCONTRINO

Invio Documento Tramite e-mail

REPARTO

+ € - € + % - %

TOTALE

+ € - € + % - %

Stampa il rapporto finanziario:



The image shows a software window titled "X Report" with a blue title bar and a close button in the top right corner. The window contains four main sections: "Finanziario", "Orario", "Reparto", and "Operatore". Each section has two buttons: "Giornaliero" and "Periodico". A large red arrow points from the text "Stampa il rapporto finanziario:" to the "Finanziario" section. Below the "Reparto" and "Operatore" sections are dropdown menus labeled "Reparto" and "Operatore" respectively, both showing the value "1". At the bottom center of the window is a button labeled "ESCI".

Eseguire una chiusura fiscale giornaliera:

Simulatore Cassa

Strumenti Opzioni

DESCRIZIONE PRODOTTO

OPERATORE

0

1 2 3 REP 1

4 5 6 REP 2

7 8 9 REP 3

, 0 00 REP 4

X CL SUBTOT

STORNO REP 1 Contante

STORNO REP 2 Assegno

STORNO REP 3 Ticket

STORNO REP 4 Carta Credito

RESO REP 1 Contante con descrizione

RESO REP 2

RESO REP 3 Chiusura scontrino

RESO REP 4 Reset Stampante

Nota di Credito

Stampa Fattura

X Report

Chiusura giornaliera

Giornale di Fondo

Modifica data/ora

Controllo Diagnostico

SCONTRINO DEMO

INVIO IMMAGINE SCONTRINO

Invio Documento Tramite e-mail

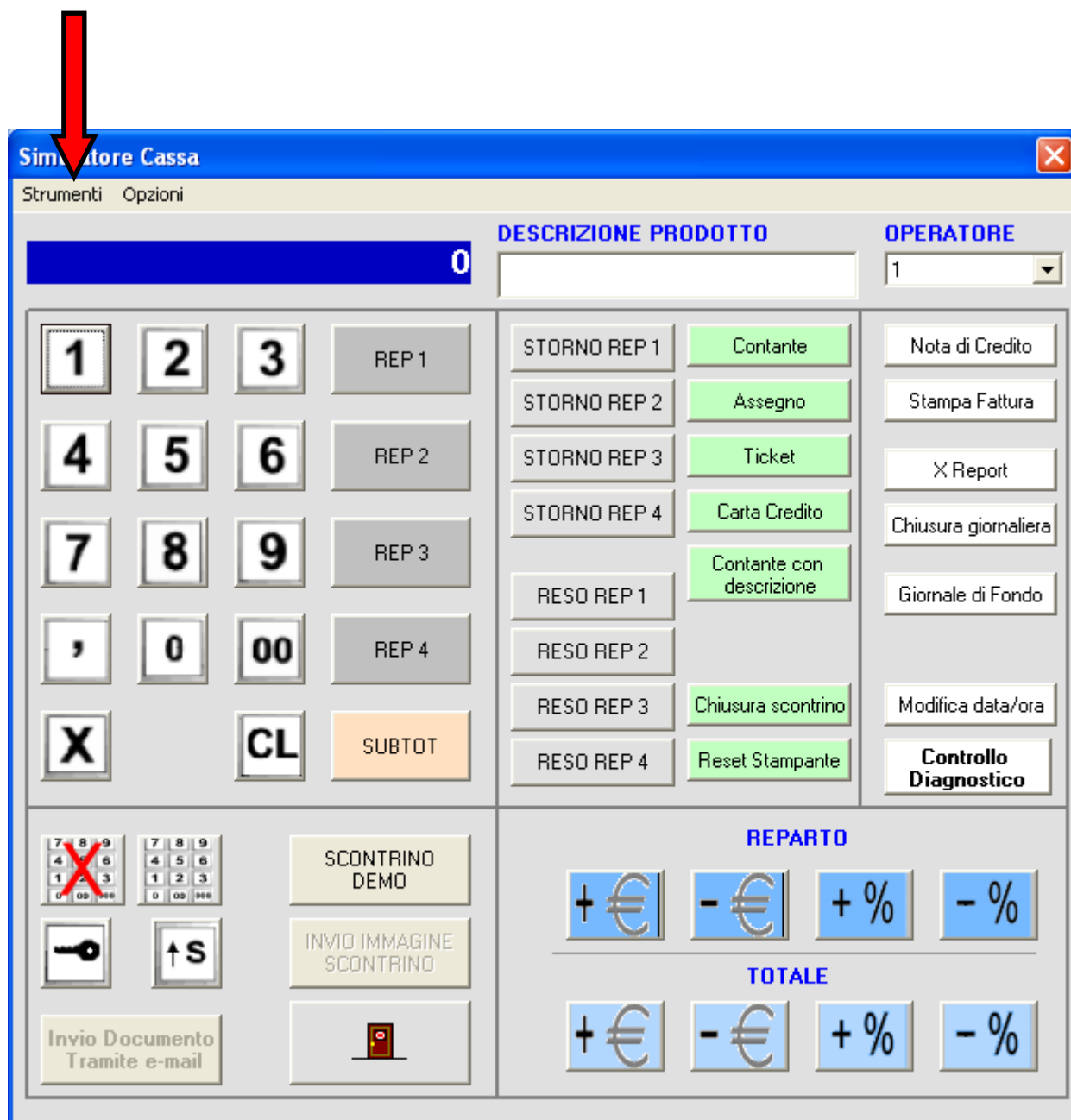
REPARTO

+ € - € + % - %

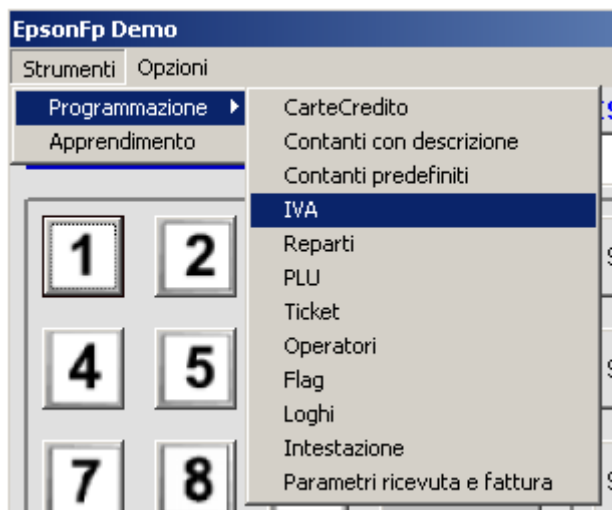
TOTALE

+ € - € + % - %

Selezionare il menu STRUMENTI indicato dalla freccia:



Selezionare Programmazione → IVA come indicato in figura:



Il programma legge la tabella IVA attualmente in uso nella stampante:



I gruppi vanno programmati uno alla volta. Evidenziare il gruppo (1 – 4 o 1 - 9), dove è indicata l'aliquota IVA e digitare il valore desiderato. Premere quindi il tasto "Memorizza riga corrente". Selezionare il pulsante con il logo delle porta per uscire.

FINE PROGRAMMAZIONE

8.5 Impostare le Aliquote IVA Tramite il Driver EpsonFpMate

Qui sotto si trovano due file d'esempio. Il primo esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario. Il secondo setta il gruppo tassa 3 all'aliquota 22%:

```
printerFiscalReport
printZTotReport|1
displayText|1|Chiusura Fiscale      Eseguita

printerCommand
directIO|opProgTassa|3|22
displayText|1|Aliquota 22%          Programmata
```

8.6 Impostare le Aliquote IVA Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control

Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario e come si setta il gruppo tassa 3 all'aliquota 22%:

```
int retCode;
retCode = axEpsonFPControl1.PrintZReport_FinancialData(1);
axEpsonFPControl1.opProgTassa(i, (float)22.00);
```

Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si scopre il gruppo impostato precedente al valore di 22,00% e di settarlo all'aliquota nuova di 25,00%:

```
int retCode;
retCode = axEpsonFPControl1.PrintZReport_FinancialData(1);
for (short i = 1; i <= 9; i++) // 4 o 9 aliquote possibili
{
    retCode = axEpsonFPControl1.opReadTassa(i);
    if (axEpsonFPControl1.LastAliquota == 22)
    {
        axEpsonFPControl1.opMsgVisoreCortesia(1, "IVA 22,00% trovata.
        Imposta Gr"+ i + " a 25,00%");
        axEpsonFPControl1.opProgTassa(i, (float)25.00);
    }
}
```


8.7 Impostare le Aliquote IVA Tramite il Driver UPOS

Anche se i modelli "MF" consentono la riprogrammazione mentre si trovano nello stato logico "DAY OPENED = True", il driver fiscale UPOS la impedisce.

La tabella attuale deve essere sempre letta prima per costruire l'intera tabella IVA nel driver.

Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario e come si setta il gruppo taxa 3 all'aliquota 25%:

```
// Stampa rapporto finanziario
fiscalprinter.PrintXReport();

// Esegue una chiusura fiscale giornaliera poiché Day Opened deve essere FALSE
fiscalprinter.PrintZReport();

// Leggere la tabella IVA
string myString = "";
for (int i = 1; i <= fiscalprinter.NumVatRates; i++) // 4 o 9 aliquote possibili
{
    myString = "" + fiscalprinter.GetVatEntry(i, 0);
    // Int to String era necessario
    fiscalprinter.SetVatValue(i, myString); // *
}

fiscalprinter.SetVatValue(3, "2500");

// Inviare la tabella aggiornata alla stampante
fiscalprinter.SetVatTable();

* Anche se viene cambiata un'aliquota sola, il metodo SetVatValue deve essere
chiamata quattro o nove volte per costruire l'intera tabella IVA nel driver.
```

Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si scopre il gruppo impostato precedente al valore di 22,00% e di settarlo all'aliquota nuova di 25,00%:

```
// Stampa rapporto finanziario
fiscalprinter.PrintXReport();

// Esegue una chiusura fiscale giornaliera poiché Day Opened deve essere FALSE
fiscalprinter.PrintZReport();

// Leggere ed impostare la tabella IVA
string myString = "";
for (int i = 1; i <= fiscalprinter.NumVatRates; i++) // 4 o 9 aliquote possibili
{
    myString = "" + fiscalprinter.GetVatEntry(i, 0);
    // Int to String era necessario
    if (myString == "2200")
    {
        Console.WriteLine("Aliquota 22,00% trovata. Imposta 25,00%");
        myString = "2500";
    }
    fiscalprinter.SetVatValue(i, myString); // *
}

// Inviare la tabella aggiornata alla stampante
fiscalprinter.SetVatTable();

* Anche se viene cambiata un'aliquota sola, il metodo SetVatValue deve essere
chiamata quattro o nove volte per costruire l'intera tabella IVA nel driver.
```

8.8 Impostare le Aliquote IVA Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi

Qui sotto si trovano due file XML d'esempio. Il primo esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario. Il secondo setta il gruppo 3 all'aliquota tasso 25%. I primi due byte del attributo data indica il gruppo e gli ultimi quattro byte indica l'aliquota con due decimale ma senza il punto o la virgola:

```
<printerFiscalReport>
  <printXZReport operator="1" timeout="15000" />
</printerFiscalReport>

<printerCommand>
  <directIO command="4005" data="032200" comment="Imposta gruppo 3 (03) al
valore 22,00% (2200)" />
</printerCommand>
```

8.9 Note Importanti

1. Non è possibile programmare l'aliquota IVA tramite il protocollo XON-XOFF.
2. Il rapporto finanziario X-01 è un rapporto facoltativo.

9 Programmazione Reparto

9.1 Operazioni Preliminari

Al fine di evitare di avere un rapporto finanziario calcolato su valori misti di aliquota IVA, si consiglia di eseguire una chiusura di cassa prima di cambiare il numero gruppo IVA nel reparto.

9.2 Impostare un Reparto Tramite una Tastiera PC QWERTY 132 Tasti

Per programmare un reparto, attivare lo stato SET premendo in sequenza:

- Quattro volte il tasto tre utilizzando i tasti numerici nella parte alta della tastiera:
3333
- Premere il tasto C (CHIAVE)

Sul visore compare la richiesta di SCELTA FUNZIONE

S--
SCELTA FUNZIONE

- Premere i tasti 02 (funzione 02: REPARTO)

Sul visore appare:

S 02	N° REP
NUMERO REPARTO	

Per default il numero reparto è uguale a 1. Eseguire le seguenti operazioni:

- Digitare il numero di reparto desiderato (se sia diverso da 1).
- Premere il tasto INVIO (CONTANTE)
- Programmare eventualmente la descrizione (vedere il manuale operatore per le manovre)
- Premere INVIO (CONTANTE) tre volte

Sul visore appare:

S 02	N° REP
GRUPPO TASSA REPARTO	

- Digitare il numero di gruppo desiderato.
- Premere il tasto INVIO (CONTANTE)
- Premere il tasto + (SUBTOTALE)
- La stampante stampa il report dei 99 reparti programmati, verificare che i parametri siano stati modificati. Premere eventualmente il tasto Canc (CL Clear) per interrompere la stampa.
- Uscire dalla programmazione premendo il tasto C (CHIAVE)
- La stampante ritorna nello STATO REGISTRAZIONE
- FINE DELLA PROGRAMMAZIONE

9.3 Impostare un Reparto Tramite una Tastiera POS

Per eventualmente programmare una descrizione reparto, attivare lo stato SET premendo in sequenza:

- Quattro volte il tasto tre: 3333
- Premere il tasto CHIAVE

Sul visore compare la richiesta di SCELTA FUNZIONE

S--
SCELTA FUNZIONE

- Premere i tasti 02 (funzione 02: REPARTO)

Sul visore appare:

S 02	N° REP
NUMERO REPARTO	

Per default il numero reparto è uguale a 1. Eseguire le seguenti operazioni:

- Digitare il numero di reparto desiderato (se sia diverso da 1)
- Premere il tasto CONTANTE
- Programmare eventualmente la descrizione (vedere il manuale operatore per le manovre)
- Premere CONTANTE tre volte

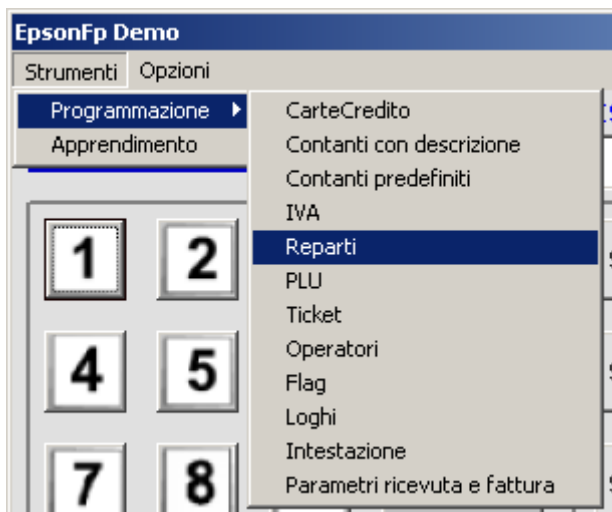
Sul visore appare:

S 02	N° REP
GRUPPO TASSA REPARTO	

- Digitare il numero di gruppo desiderato.
- Premere il tasto CONTANTE
- Premere il tasto SUBTOTALE
- La stampante stampa il report dei 99 reparti programmati, verificare che i parametri siano stati modificati. Premere eventualmente il tasto CL Clear per interrompere la stampa.
- Uscire dalla programmazione premendo il tasto CHIAVE
- La stampante ritorna nello STATO REGISTRAZIONE
- FINE DELLA PROGRAMMAZIONE

9.4 Impostare un Reparto Tramite il Programma EpsonFpWizard

Per programmare un reparto, l'opzione di riprogrammare i reparti e proprio sotto quella dell'IVA:



Il programma legge la tabella reparto attualmente in uso nella stampante. Ci sarà una breve pausa mentre sta costruendo la tabella.



I reparti vanno programmati uno alla volta. Evidenziare il reparto pertinente e poi modificare eventualmente la descrizione ed l'iva. Premere quindi il tasto "Memorizza riga corrente". Selezionare il pulsante con il logo delle porta per uscire.

FINE DELLA PROGRAMMAZIONE.

9.5 Impostare un Reparto Tramite il Driver EpsonFpMate

Qui sotto si trova un file d'esempio che setta la descrizione "REPARTO 33" e gruppo tassa 3:

```
printerCommand
directIO|opProgReparto|33|REPARTO 33|0|0|0|0|3|0|0|0|KG|
displayText|1|Reparto 33          Programmato
```

9.6 Impostare un Reparto Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control

Si può utilizzare il metodo opProgReparto. Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si setta la descrizione "REPARTO 33" e gruppo tassa 3:

```
int retCode;
short myDept = 33;
string myDesc = "Reparto 33";
decimal myPrezzo1 = 0;
deciaml myPrezzo2 = 0;
decimal myPrezzo3 = 0;
short mySingleItem = 0;
short myVATGroup = 3; // Gruppo tassa
decimal myPriceLimit = 0;
short myPrintGroup = 0;
short mySuperGruppoMerceologico = 0;
string myFatturaUnitMeasure = "KG";
axEpsonFPControl1.opProgReparto(myDept, myDesc, myPrezzo1, myPrezzo2,
myPrezzo3, mySingleItem, myVATGroup, myPriceLimit, myPrintGroup,
mySuperGruppoMerceologico, myFatturaUnitMeasure);
```

9.7 Impostare un Reparto Tramite il Driver UPOS

Non esiste un metodo `setDepartment` o simile; richiede una chiamata Direct IO. Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si setta la descrizione "REPARTO 33" e gruppo taxa 3:

```
// Programmazione reparto
int myProgramDeptCommand = 4002;
string[] strObj1 = new string[1];
string myDept = "33";
string myDesc = "Reparto 33"; // Deve essere 20 caratteri
string myPrezzo1 = "0000000000";
string myPrezzo2 = "0000000000";
string myPrezzo3 = "0000000000";
string mySingleItem = "0";
string myVATGroup = "03";
string myPriceLimit = "0000000000";
string myPrintGroup = "00";
string mySuperGruppoMerceologico = "00";
string myFatturaUnitMeasure = "KG";
strObj1[0] = myDept + myDesc + myPrezzo1 + myPrezzo2 + myPrezzo3 + mySingleItem
+ myVATGroup + myPriceLimit + myPrintGroup + mySuperGruppoMerceologico +
myFatturaUnitMeasure;
DirectIOData dirIO1 = posCommonFP.DirectIO(0, myProgramDeptCommand, strObj1);
```

9.8 Impostare un Reparto Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi

Qui sotto si trova un file XML d'esempio che setta la descrizione "REPARTO 33" e gruppo
tassa 3:

```
<printerCommand>  
  <directIO command="4002" data="33Reparto 33  
0000000000000000000000000000000030000000000000KG" comment="Imposta reparto 33 con  
gruppo tassa 3" />  
</printerCommand>
```

L'attributo data decodifica come segue:

```

Reparto = "33";
Descrizione = "Reparto 33"; // Deve essere 20 caratteri
Prezzo1 = "0000000000";
Prezzo2 = "0000000000";
Prezzo3 = "0000000000";
Single Item = "0";
Gruppo Tassa = "03";
Limite Prezzo = "0000000000";
Gruppo Stampa = "00";
Super Gruppo Merceologico = "00";
Unità di Misura per le Fatture = "KG";

```


10 Programmazione Nature (Solo modelli "RT")

Solo le nature da 15 a 19 possono essere riprogrammate. Per default la descrizione è vuota. Non è possibile riprogrammare i parametri tramite tastiera. Le descrizioni appaiono sui documenti commerciali, il rapporto finanziario e la stampa del riepilogo delle aliquote (3333 + CHAIVE + 05 + SUBTOTALE). I simboli a due caratteri appaiono sui documenti commerciali. I simboli a cinque caratteri vengono utilizzati nel file di corrispettivi XML trasmessi a SOGEI. Ci sono quattro parametri:

- NN – Indice da 15 a 19
- XX e Descrizione – I due parametri vengono concatenati in un campo solo con il seguente formato:
 - Prefisso "*" (asterisco)
 - Due caratteri simbolo Natura per stampare sui documenti commerciali
 - Suffisso " = " (spazio = spazio)
 - Descrizione di max 40 caratteri (nel protocollo nativo deve essere esattamente 40 caratteri con gli eventuali spazi)
- TX – Cinque caratteri simbolo Natura per trasmissione corrispettivi

10.1 Operazioni Preliminari

La programmazione è consentita solo quando la stampante si trova nella condizione logica "DAY OPENED = False". Eseguire una chiusura di cassa per eventualmente far tornare la stampante nella condizione False.

10.2 Impostare le Nature Tramite il Programma EpsonFpWizard

Le informazioni vengono fornite su richiesta.

10.3 Impostare le Nature Tramite il Driver EpsonFpMate

Qui sotto si trovano due file d'esempio. Il primo esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario. Il secondo setta la natura 15 con i seguenti valori:

- XX – XX
- Descrizione – "1234567890123456789012345678901234567890"
- TX – "12345"

```
printerFiscalReport
printZTotReport|1
displayText|1|Chiusura Fiscale      Eseguita
```

```
printerCommand
directIO|DirectIO|900415*XX = 12345678901234567890123456789012345
displayText|1|Nature 15          Programmata
```

10.4 Impostare le nature Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control

Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario e come si setta la natura 15:

```
// Stampa rapporto finanziario + chiusura
int retCode;
retCode = axEpsonFPControl1.PrintZReport_FinancialData(1);

// Programmazione natura
string myProgramNatureCommand = "9004";
string myNaturaIndex = "15";
string myTwoCharSymbol = "XX";
string myDescription = "1234567890123456789012345678901234567890";
string myFiveCharSymbol = "12345";
retCode = axEpsonFPControl1.DirectIO(myProgramNatureCommand + myNaturaIndex +
"*" + myTwoCharSymbol + " = " + myDescription + myFiveCharSymbol);
```

10.5 Impostare le nature Tramite il Driver UPOS

Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario e come si setta la natura 15:

```
// Stampa rapporto finanziario
fiscalprinter.PrintXReport();

// Esegue una chiusura fiscale giornaliera poiché Day Opened deve essere FALSE
fiscalprinter.PrintZReport();

// Programmazione natura
int myProgramNatureCommand = 9004;
string[] strObj1 = new string[1];
string myNaturaIndex = "15";
string myTwoCharSymbol = "XX";
string myDescription = "1234567890123456789012345678901234567890";
string myFiveCharSymbol = "12345";
strObj1[0] = myNaturaIndex + "*" + myTwoCharSymbol + " = " + myDescription +
myFiveCharSymbol;
DirectIOData dirIO1 = posCommonFP.DirectIO(0, myProgramNatureCommand, strObj1);
```

10.6 Impostare le nature Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi

Qui sotto si trovano due file XML d'esempio. Il primo esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario. Il secondo setta la natura 15 con i seguenti valori:

- XX – XX
- Descrizione – "12345678901234567890123456789012345678901234567890"
- TX – "12345"

```
<printerFiscalReport>  
  <printXZReport operator="1" timeout="15000" />  
</printerFiscalReport>
```

```
<printerCommand>  
  <directIO command="9004"  
    data="15*XX = 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345"  
    comment="Imposta natura 15" />  
</printerCommand>
```

11 Programmazione Attivazione Nuove Aliquote Posticipata

Solo modelli "Intelligent" a partire da firmware 4.018 e modelli "RT". Consente la programmazione delle nove aliquote e della ventilazione da fare effetto in una data specificata nel futuro. La programmazione è consentita a prescindere dalla condizione logica "DAY OPENED". Non esiste un modo specifico di cancellare la richiesta. Per eventualmente annullarla, inviare una nuova richiesta con una data nel lontano futuro.

11.1 Impostare la Nuova Tabella Tramite il Programma EpsonFpWizard

Le informazioni vengono fornite su richiesta.

11.2 Impostare la Nuova Tabella Tramite il Driver EpsonFpMate

Qui sotto si trova un file d'esempio che imposta i seguenti valori:

- Data – 01/01/19
- Ventilazione – 1 (1 = attivata, 0 = disattivata)
- IVA1 – 4%
- IVA2 – 10%
- IVA3 – 15%
- IVA4 – 20%
- IVA5 – 22%
- IVA6 – 25%
- IVA7 a IVA9 – 0%

```
printerCommand
directIO|DirectIO|40550101191040010001500200022002500000000000000
displayText|1|Tabella IVA          Programmata
```

11.3 Impostare la Nuova Tabella Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control

Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si setta la tabella con gli stessi parametri dell'esempio EpsonFpMate:

```
// Programmazione tabella IVA
int retCode;
string myProgramIVADeferredCommand = "4055";
string myActivationDate = "010119";
string myVentilazione = "1";
string myIVA1 = "0400";
string myIVA2 = "1000";
string myIVA3 = "1500";
string myIVA4 = "2000";
string myIVA5 = "2200";
string myIVA6 = "2500";
string myIVA7 = "0000";
string myIVA8 = "0000";
string myIVA9 = "0000";
retCode = axEpsonFPControl1.DirectIO(myProgramIVADeferredCommand +
myActivationDate + myVentilazione + myIVA1 + myIVA2 + myIVA3 + myIVA4 + myIVA5 +
myIVA6 + myIVA7 + myIVA8 + myIVA9);
```

11.4 Impostare la Nuova Tabella Tramite il Driver UPOS

Non è possibile utilizzare i metodi SetVatValue e SetVatTable; richiede una chiamata Direct IO. Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si setta la tabella con gli stessi parametri dell'esempio EpsonFpMate:

```
// Programmazione tabella IVA
int myProgramIVADeferredCommand = 4055;
string[] strObj1 = new string[1];
string myActivationDate = "010119";
string myVentilazione = "1";
string myIVA1 = "0400";
string myIVA2 = "1000";
string myIVA3 = "1500";
string myIVA4 = "2000";
string myIVA5 = "2200";
string myIVA6 = "2500";
string myIVA7 = "0000";
string myIVA8 = "0000";
string myIVA9 = "0000";
strObj1[0] = myActivationDate + myVentilazione + myIVA1 myIVA2 myIVA3 myIVA4
myIVA5 myIVA6 myIVA7 myIVA8 myIVA9);
DirectIOData dirIO1 = posCommonFP.DirectIO(0, myProgramIVADeferredCommand,
strObj1);
```

11.5 Impostare la Nuova Tabella Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi

Qui sotto si trova un file XML d'esempio che setta la tabella con gli stessi parametri dell'esempio EpsonFpMate:

```
<printerCommand>  
  <directIO  command="4055"  
    data="010119104001000150020002200250000000000000000"  
    comment="Imposta la tabella IVA al primo gennaio 2019" />  
</printerCommand>
```

12 Ventilazione (Solo modelli "RT")

Per default la ventilazione è disattivata. La gestione dipende dall'accordo fra l'azienda (oppure il commercialista dell'azienda) e l'Agenzia dell'Entrate. Riguarda soltanto la trasmissione telematica ed i valori trasmessi. Non cambia lo scorporo IVA sui documenti, fatture e rapporti. Il comando nativo 4-005 è lo stesso utilizzato per programmare le aliquote però i seguenti indici "speciali" vengono utilizzati:

- 98 – Ventilazione abilitata
- 99 – Ventilazione disattivata

12.1 Operazioni Preliminari

La programmazione è consentita solo quando la stampante si trova nella condizione logica "DAY OPENED = False". Eseguire una chiusura di cassa per eventualmente far tornare la stampante nella condizione False.

12.2 Impostare la Ventilazione Tramite il Programma EpsonFpWizard

Le informazioni vengono fornite su richiesta.

12.3 Impostare la Ventilazione Tramite il Driver EpsonFpMate

Qui sotto si trovano tre file d'esempio. Il primo esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario. Il secondo attiva la ventilazione e la terza la disattiva.

```
printerFiscalReport
printZTotReport|1
displayText|1|Chiusura Fiscale      Eseguita
```

```
printerCommand
directIO|opProgTassa|98|0
displayText|1|Ventilazione         abilitata
```

```
printerCommand
directIO|opProgTassa|97|0
displayText|1|Ventilazione         disattivata
```

12.4 Impostare la Ventilazione Tramite il Driver EpsonFp2 Active X / OCX Control

Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario e come si attiva e disattiva la ventilazione:

```
// Stampa rapporto finanziario + chiusura
int retCode;
retCode = axEpsonFPControl1.PrintZReport_FinancialData(1);

// Programmazione ventilazione
retCode = axEpsonFPControl1.opProgTassa(98, (float)0); // Ventilazione ON
retCode = axEpsonFPControl1.opProgTassa(97, (float)0); // Ventilazione OFF
```

12.5 Impostare la Ventilazione Tramite il Driver UPOS

Non è possibile utilizzare i metodi SetVatValue e SetVatTable; richiede una chiamata Direct IO. Qui sotto si trovano le righe d'esempio a come si esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario e come si attiva e disattiva la ventilazione:

```
// Stampa rapporto finanziario
fiscalprinter.PrintXReport();

// Esegue una chiusura fiscale giornaliera poiché Day Opened deve essere FALSE
fiscalprinter.PrintZReport();

// Programmazione natura
int myProgramVentilazioneCommand = 4005;
string[] strObj1 = new string[1];
string myTaxGroupIndication = "98"; // Attivazione
string myDummyTaxRate = "0000";
strObj1[0] = myTaxGroupIndication + myDummyTaxRate;
DirectIOData dirIO1 = posCommonFP.DirectIO(0, myProgramVentilazioneCommand,
strObj1);
myTaxGroupIndication = "97"; // Disattivazione
strObj1[0] = myTaxGroupIndication + myDummyTaxRate;
dirIO1 = posCommonFP.DirectIO(0, myProgramVentilazioneCommand, strObj1);
```


12.6 Impostare la Ventilazione Tramite XML ed il Servizio WEB fpmate.cgi

Qui sotto si trovano tre file d'esempio. Il primo esegue una chiusura fiscale giornaliera che comprende la stampa del rapporto finanziario. Il secondo attiva la ventilazione e la terza la disattiva.

```
<printerFiscalReport>  
  <printXZReport operator="1" timeout="15000" />  
</printerFiscalReport>
```

```
<printerCommand>  
  <directIO command="4005" data="980000" comment="Ventilazione attivata" />  
</printerCommand>
```

```
<printerCommand>  
  <directIO command="4005" data="970000" comment="Ventilazione disattivata" />  
</printerCommand>
```