



EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Serie FP

Gestione Loghi

REVISION HISTORY

Questo documento è un'amalgamazione di tre documenti vecchi:

FP90GestioneLogoRevB.doc

FP81GestioneLogoRevA.doc

FP81II_FP90III_GestioneLogoRevA.docx

Vecchi Documenti

Rev.	Fogli	Commenti	Data	Autore
FP-90 prima serie e FP-90 II				
A	Tutti	Prima versione	17 dicembre 2004	C. Radaelli
B	Copertina	Cambiato copertina con nuova TAG LINE	22 maggio 2005	C. Radaelli
FP-81 e FP-81 S				
A	Tutti	Prima versione	29 maggio 2006	C. Radaelli
FP-81 II, FP-81 II S e FP-90 III				
A	Tutti	Prima versione	16 luglio 2012	C. Radaelli

Nuovo Documento

Rev.	Fogli	Commenti	Data	Autore
C	Tutti	Prima versione	2 agosto 2012	P. Barnett
D	Tutti	Tolta la parte Epson Color Logo Tool. Si può usare invece BmpToRasterGui con KEY CODE diverse. Aggiunto tabella delle KEY CODE per le FP-90, FP-90 II e FP-H6000. Documento modificato conformemente e migliorato.	7 agosto 2012	P. Barnett
E	Tutti	Aggiornati i link ai programmi "BmpToRaster" e "EpsonFpWizard". Il documento comprende i modelli FP-81 S e FP-81 II S.	09 luglio 2013	P. Barnett
F	Vari	Aggiunto capitolo 6.5 "Impostazione degli indici tramite tastiera o PC". Aggiornato link al programma EpsonFpWizard.	26 luglio 2013	P. Barnett

G	Vari	Documento revisionato profondamente. Aggiunti diagrammi di flusso. Aggiunto web service. Aggiunto modello FP-81 II T. Aggiunto caricamento BMP diretto. Aggiunta funzione giustificazione. Aggiornato link EpsonFpSuite. Aggiunta nota sullo spazio bianco superfluo. Aggiunta tabella relativa ai tipi di file BMP. Aggiunta nota sull'utilizzo del file "PpT81.INF" della utility "TM Flash Logo". Inserito file stesso nel documento. Aggiunto le righe del file come Appendice A in quanto il PDF finale non può contenere il file embedded. L'opzione "Add Printing Command" suggerita. Descrizioni relative alle fatture aggiornate. Aggiunti altri esempi di programmazione degli indici.	15 dicembre 2015	P. Barnett
---	------	---	------------------	------------

Questo documento inizia dalla revisione C.

INDICE

1	INTRODUZIONE	5
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	5
3	ACRONIMI	5
4	CENNI PRELIMINARI.....	6
5	STRUMENTI DI LAVORO	7
5.1	I vari strumenti.....	7
5.2	Versioni minime della utility EpsonFpWizard.....	7
5.3	Web service.....	7
5.4	Altri driver fiscali	8
5.5	Dove recuperare le utility di conversione	8
5.6	Dove recuperare il programma EpsonFpWizard	8
6	DIAGRAMMI DI FLUSSO.....	9
6.1	FP-81 e FP-81 S.....	9
6.2	Altri modelli - EpsonFpWizard	10
6.3	Altri modelli - web service.....	11
7	PROGRAMMAZIONE DI UN LOGO PASSO-PASSO	12
7.1	Preparazione del logo	12
7.2	Dimensione	15
7.3	Formato del File BMP	16
7.4	Impostazione del programma Epson TM Flash Logo Utility (FP-81 / FP-81 S)....	17
7.5	Impostazione del programma Epson BmpToRasterGui (Tutti i modelli tranne le FP-81 / FP-81 S).....	21
7.6	Salvataggio tramite EpsonFpWizard file nella memoria flash NVRAM e impostazione della stampante	25
7.7	Impostazione degli indici tramite tastiera o PC.....	34
8	APPENDICE A – FILE PpT81.INF	37

1 INTRODUZIONE

Lo scopo di questo documento è quello di descrivere le modalità operative per impostare dei loghi nella memoria flash NVRAM delle seguenti stampanti fiscali:

Modelli "Intelligent"

- FP-81 II (prefisso matricola fiscale "EX 99")
- FP 81 II S (prefisso matricola fiscale "EX 99")
- FP-81 II T (prefisso matricola fiscale "EX 99")
- FP-90 III (prefisso matricola fiscale "EY 99")

Modelli "Precedenti"

- FP-90 prima serie (prefisso matricola fiscale "EN 99")
- FP-81 prima serie (prefisso matricola fiscale "EO 99")
- FP-81 prima serie S (prefisso matricola fiscale "EO 99")
- FP-90 II (prefisso matricola fiscale "EM 99")
- FP-H6000 (prefisso matricola fiscale "ER 99")

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- Epson Serie FP – Protocollo di Comunicazione
- Epson Serie FP – Manuale Utente
- Epson Application Development Guide
- ePOS Fiscal Print Solution Development Guide

3 ACRONIMI

- **FP** – Fiscal Printer
- **DGFE** – Dispositivo Giornale di Fondo Elettronico

4 CENNI PRELIMINARI

Le stampanti dispongono di una memoria non-volatile di tipo flash. Le dimensioni sono come segue:

- **256 KB** – FP-81, FP-81 S, FP-81 II, FP-81 II S, FP-81 II T e FP-90 III
- **384 KB** – FP-90 prima serie, FP-90 II e FP-H6000

Questa memoria flash NVRAM è suddivisibile in nove aree utilizzabili singolarmente indirizzabili da 1 a 9 dal punto di vista della configurazione fiscale.

Ogni singolo logo può essere abilitato per la stampa in testa e/o in coda. La stampa dei loghi viene eseguita sulle seguenti tipologie:

- Scontrini fiscali
- Scontrini non-fiscali
- Note di credito
- Entrate e uscite
- Stampa dal DGFE compreso dell'ultimo scontrino
- Rapporti X (solo testa)
- Rapporti Z (solo testa)
- Stampa dei parametri (solo testa)
- Fatture *

* La stampa dei loghi sulle fatture è possibile solo sul rotolo e sui seguenti modelli:

- **FP-81, FP-81 S, FP-90 II e FP-H6000** – Firmware ≥ 4.007
- **FP-81 II, FP-81 II S, FP-81 II T e FP90 III** – Tutte le versioni del firmware

5 STRUMENTI DI LAVORO

5.1 I vari strumenti

Per poter impostare i loghi nelle stampanti servono alcune utility software. Gli strumenti dipendono dal modello di stampante fiscale. Ci sono diversi modi:

- **FP-81 e FP-81 S:**
 - Editor grafico → Utility di conversione Epson TM Flash Logo → Utility EpsonFpWizard
- **FP-90, FP-90 II e FP-H6000:**
 - Editor grafico → Utility EpsonFpWizard oppure
 - Editor grafico → Utility di conversione Epson BmpToRaster → Utility EpsonFpWizard
- **FP-81 II, FP-81 II S, FP-81 II T e FP-90 III:**
 - Editor grafico → Utility EpsonFpWizard o
 - Editor grafico → Conversione Base64 → Web service o
 - Editor grafico → Utility di conversione Epson BmpToRaster → Utility EpsonFpWizard oppure
 - Editor grafico → Utility di conversione Epson BmpToRaster → Conversione Base64 → Web service

L'editor grafico potrebbe essere per esempio MS Paint di Windows.

La utility Epson TM Flash Logo crea un singolo file TLG che contiene tutte le immagini.

La utility Epson BmpToRaster crea un singolo file BIN per ogni immagine. Nel caso in cui il file d'origine sia multicolore, il risultato della conversione "interna" dal file BMP effettuata da EpsonFpWizard oppure all'interno delle stampanti "Intelligent" potrebbe non essere ottimale. Per avere più controllo sulla qualità, si può sempre utilizzare la utility BmpToRasterGui che permette di regolare i toni con precisione.

5.2 Versioni minime della utility EpsonFpWizard

Le versioni devono essere:

- **FP-81, FP-81 S** – Versione $\geq 1.0.0.58$ (Effettua soltanto il download nella stampante fiscale del file precedentemente convertito con la utility TM Flash Logo).
- **Tutti gli altri modelli** – Versione $\geq 1.0.0.72$ e $< 1.0.0.103$ (Effettua soltanto il download nella stampante fiscale del file precedentemente convertito con la utility BmpToRaster).
- **Tutti gli altri modelli** – Versione $\geq 1.0.0.103$ (Effettua sia la conversione del file BMP che il download nella stampante fiscale oppure il download del file precedentemente convertito con la utility BmpToRaster).

5.3 Web service

Viene utilizzato l'elemento setLogo in un file XML del tipo printerNonFiscal. Si può riferire al documento "*ePOS Fiscal Print Solution Development Guide*".

5.4 Altri driver fiscali

È possibile caricare i loghi con altri driver fiscali Epson come per esempio EpsonFp2 ed UPOS. Le istruzioni vengono fornite su richiesta.

5.5 Dove recuperare le utility di conversione

- **FP-81 e FP-81 S** – Epson TM Flash Logo Utility è reperibile sotto:

https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=single_soft&cid=2346

- **Tutti gli altri modelli** – Epson BmpToRaster for TM-S è reperibile sotto:

https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=single_soft&cid=3030

Il programma "Epson TM Flash Logo" viene installato mentre il pacchetto "BmpToRaster for TM-S" è uno zip self-extracting che contiene tra le altre cose un eseguibile che si chiama "BmpToRasterGui".

5.6 Dove recuperare il programma EpsonFpWizard

Il programma fa parte del pacchetto EpsonFpSuite reperibile sotto:

- https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=single_soft&cid=4321

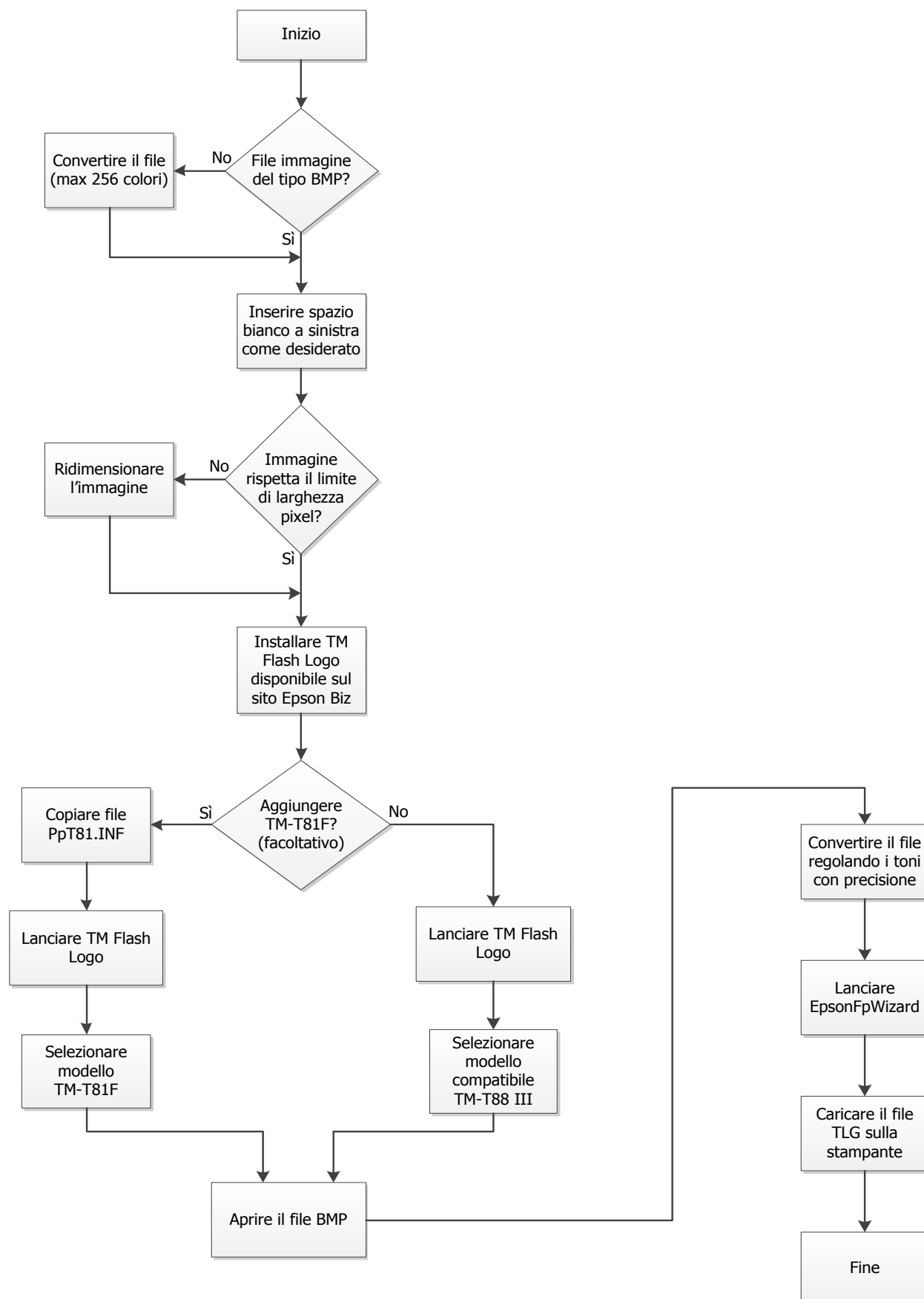
Se il link non funziona, provare a navigare dal homepage qui:

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

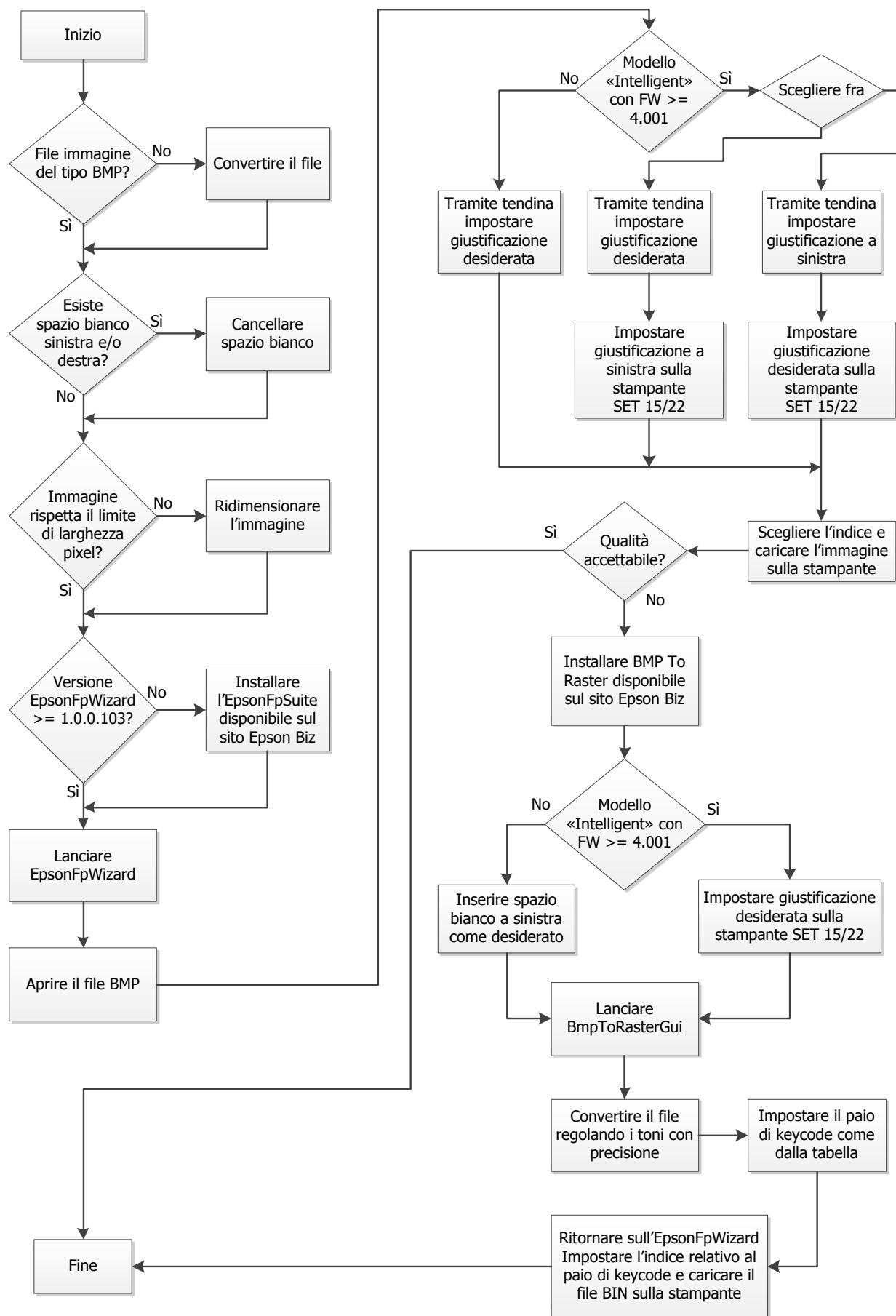
Poi, andare su qualsiasi modelli e selezionare "Other Utility".

6 DIAGRAMMI DI FLUSSO

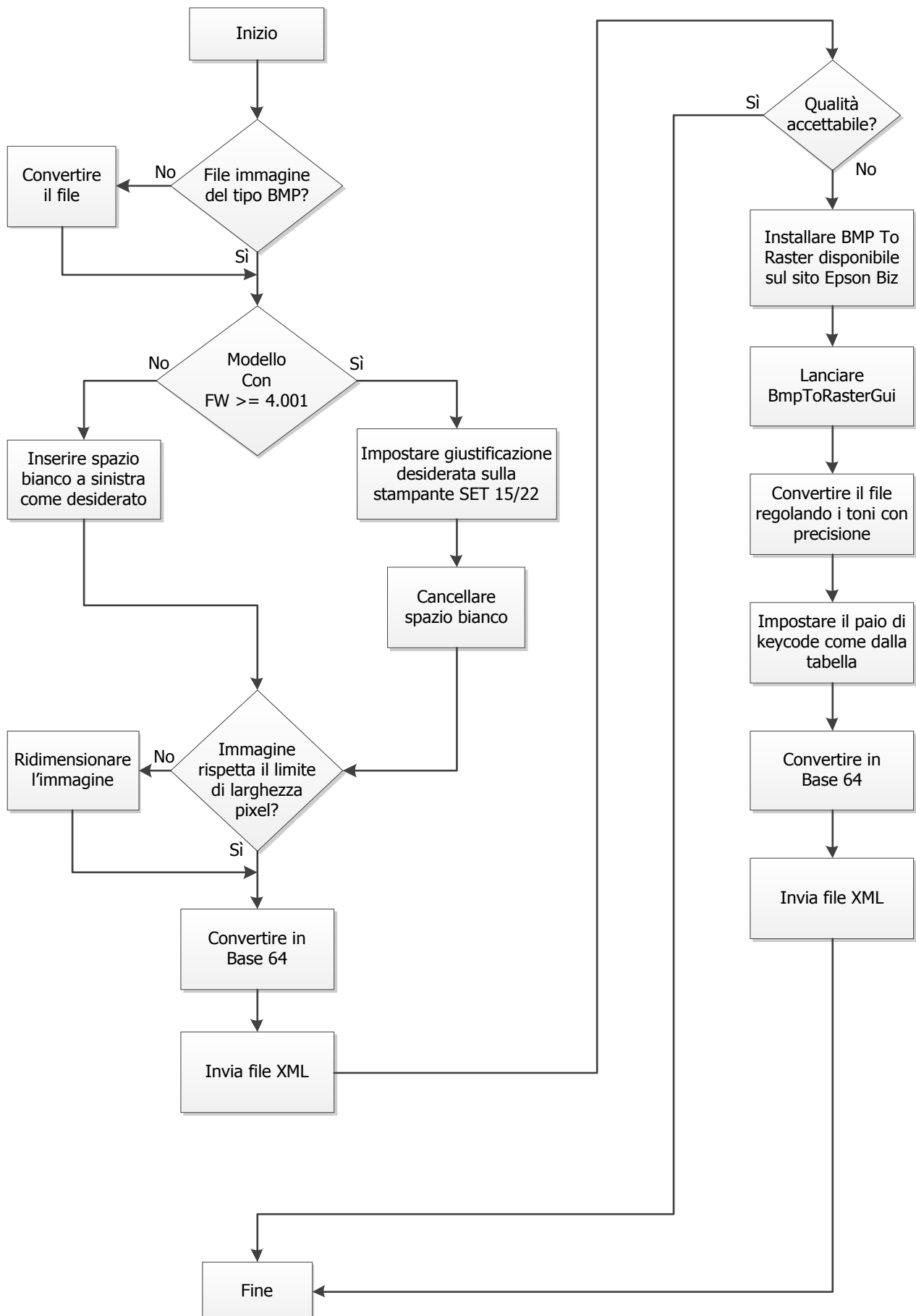
6.1 FP-81 e FP-81 S



6.2 Altri modelli - EpsonFpWizard



6.3 Altri modelli - web service



7 PROGRAMMAZIONE DI UN LOGO PASSO-PASSO

7.1 Preparazione del logo

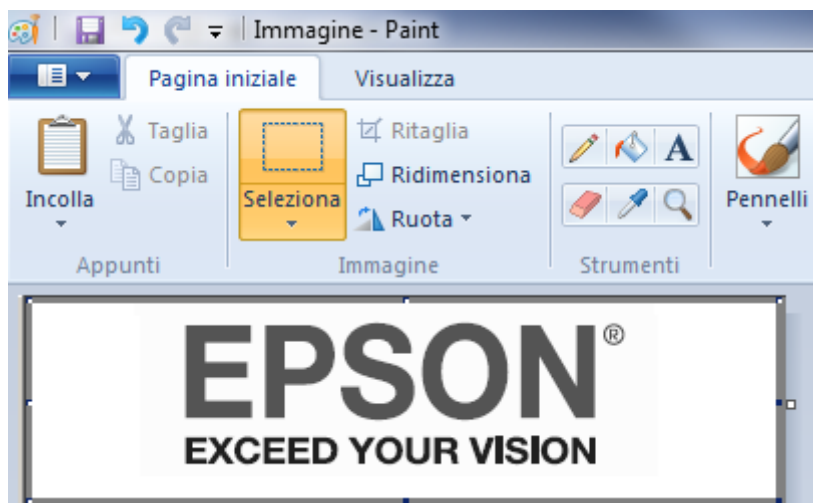
Il file d'origine del logo deve essere nel formato come segue:

- **FP-81 e FP-81 S** – solo BMP (tranne il tipo 24 bit)
- **Tutti gli altri modelli** – solo BMP

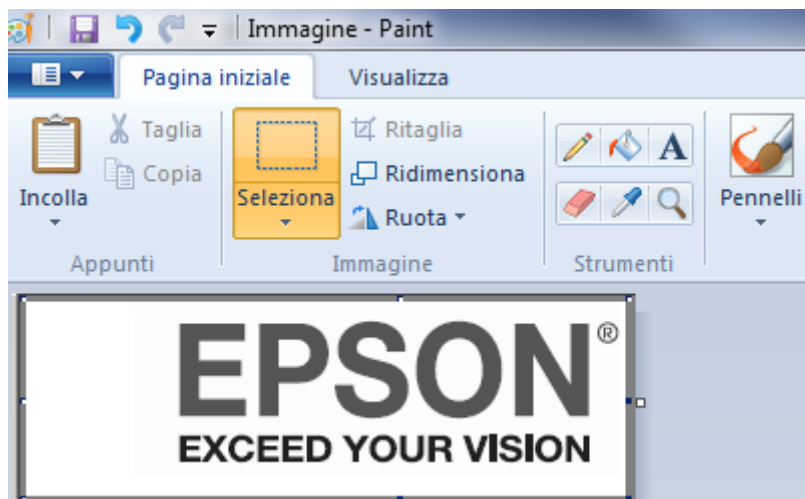
Normalmente si vuole che il logo sia posizionato in testa allo scontrino e che sia di dimensioni contenute. A tale scopo si consiglia di elaborare l'immagine del logo tramite il programma MS Paint di Windows. Il programma può essere inoltre utilizzato per convertire un file d'origine del tipo jpeg o png ecc.

Giustificazione – FP-81 e FP-81 S

Dopo aver ottenuto l'immagine nelle dimensioni volute, si deve fare in modo che questa sia giustificata nello scontrino, nota di credito o fattura. Le stampanti allineano a sinistra. Per centrarla, si consiglia di aprire una finestra di larghezza maggiore e di spostare l'immagine verso destra. Questa operazione potrebbe richiedere diversi tentativi di prova.



Infine, lo spazio bianco a destra può essere tolto per ridurre la dimensione del file in quanto per centrare il logo basta lo spazio bianco a sinistra:



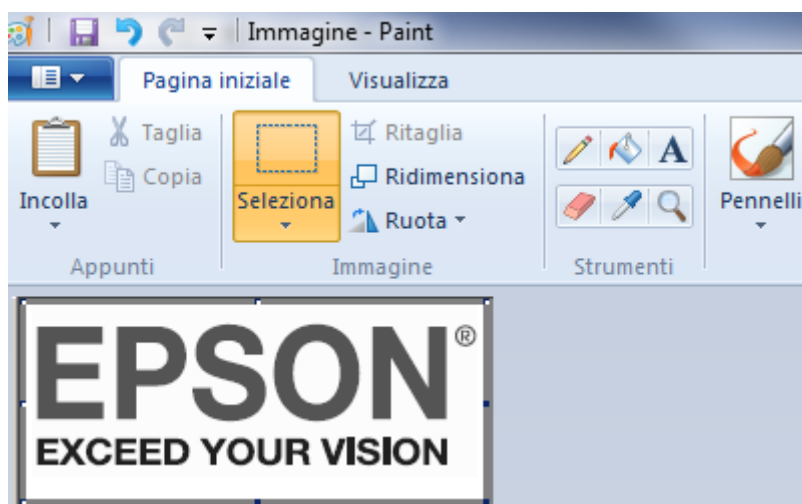
Giustificazione – Tutti gli Altri Modelli

La giustificazione delle immagini può essere effettuata in due modi:

1. A partire della versione 4.001 del firmware sui modelli "Intelligent", è stata introdotta la possibilità di programmare la giustificazione dei loghi (sinistra, centrata e destra).
2. A partire della versione 1.0.0.103 della utility EpsonFpWizard, a parte l'introduzione del caricamento "diretto" dei file BMP, è stata introdotta inoltre (solo per i file BMP) la possibilità di settare la giustificazione del singolo logo (sinistra, centrata e destra).

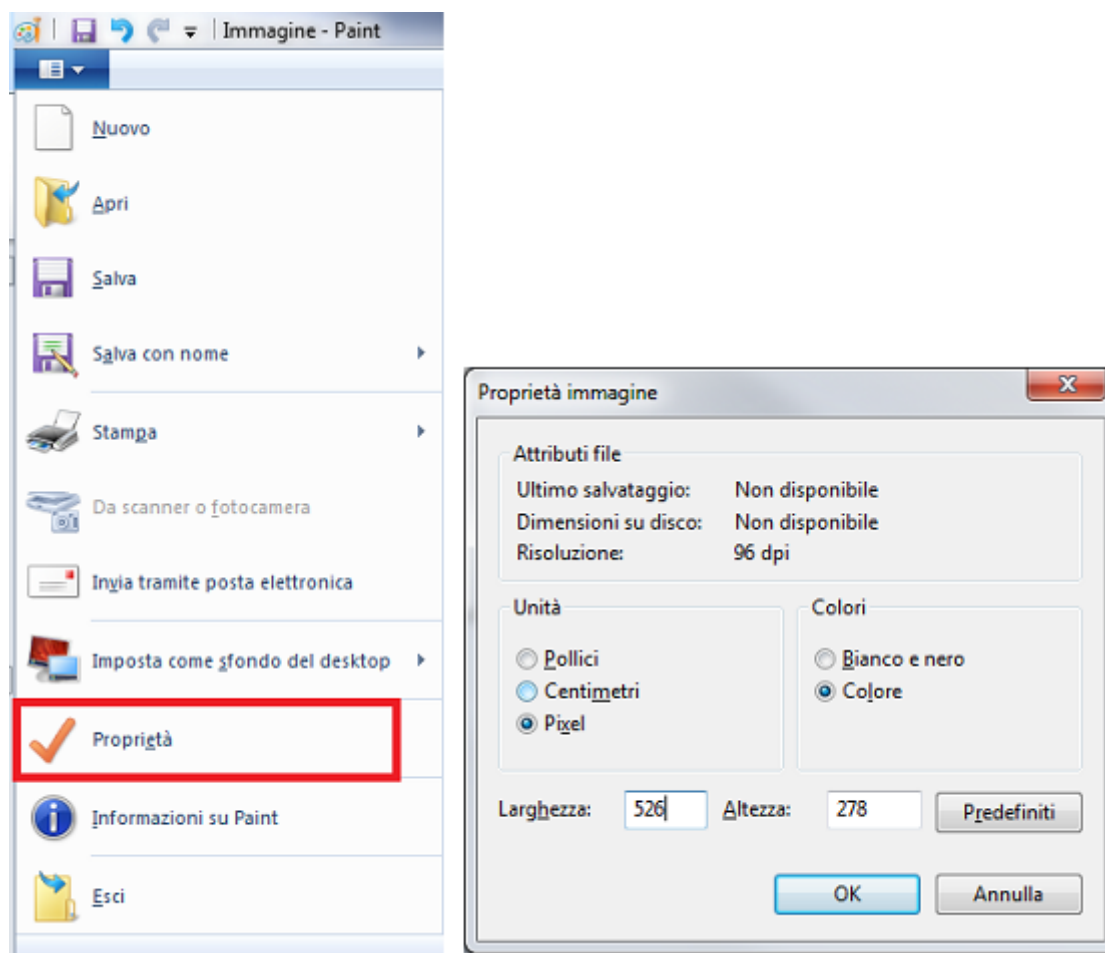
Il primo modo vale per tutti i loghi mentre il secondo vale per il singolo logo.

In tutti e due i casi, lo spazio bianco non è necessario:



7.2 Dimensione

Tramite la tendina principale e la scelta "Proprietà", potete verificare la dimensione in pixel dell'immagine:



Selezionare l'immagine e aggiustare la dimensione in funzione della carta utilizzata (57/58/60/80 mm di larghezza) e il modello della stampante. Le stampanti hanno le risoluzioni diverse, quindi avremo:

Larghezza Carta (mm)	Modello	DPI Testina	Larghezza Dot (Pixel) Max
57/58/60	FP-90 prima serie FP-81 FP-81 S FP-90 II FP-H6000	180	360
	FP-81 II FP-81 II S FP-81 II T FP-90 III	203	420
80	FP-90 prima serie FP-81 FP-81 S FP-90 II FP-H6000	180	512
	FP-81 II FP-81 II S FP-81 II T FP-90 III	203	576

In caso di un'eventuale eccedenza di larghezza, viene ritagliata la parte sulla destra.

7.3 Formato del File BMP

Terminata la preparazione dell'immagine, si consiglia di salvarla nel formato BMP indicato nella tabella seguente:

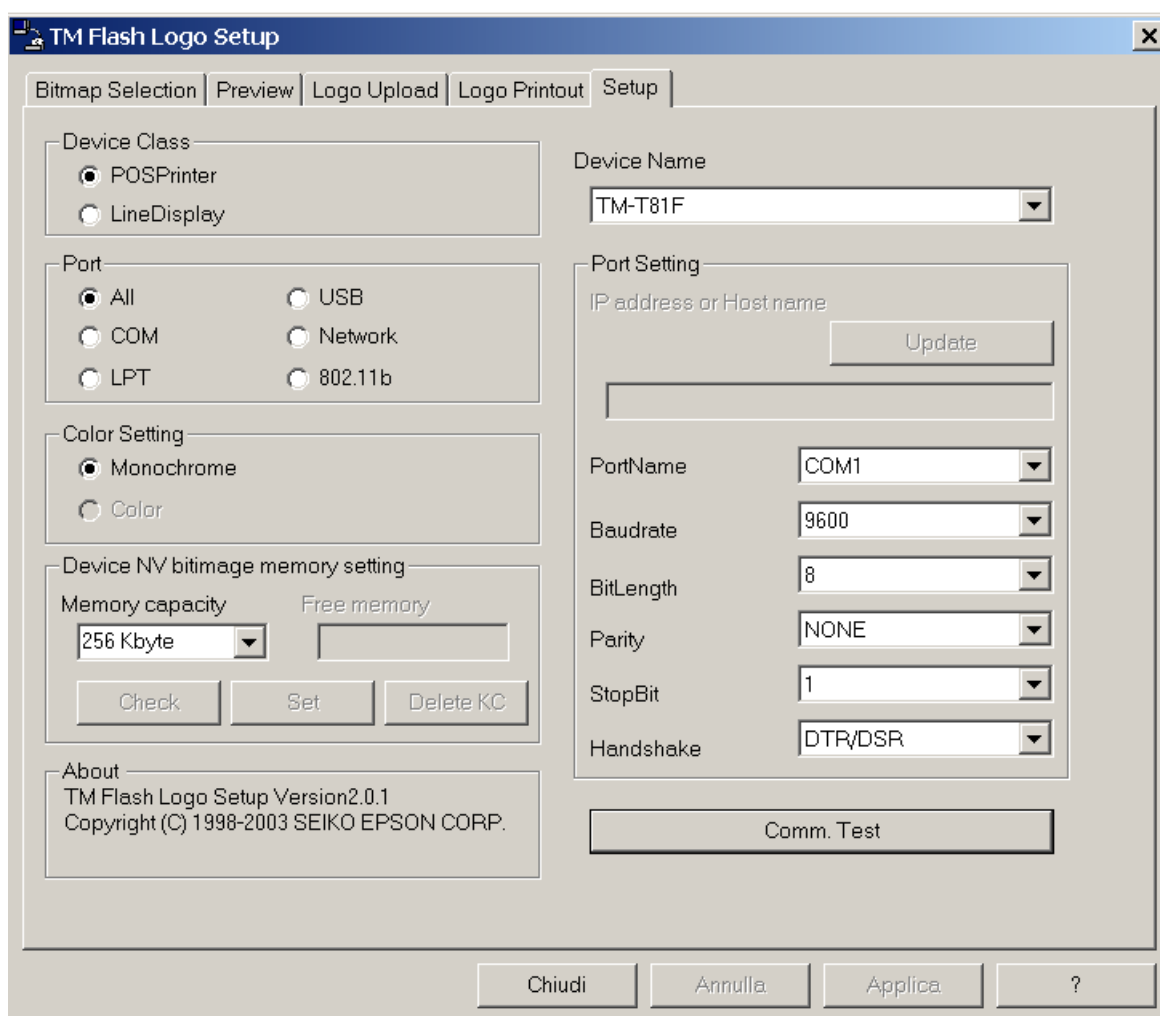
Utility utilizzata successivamente	File d'origine		
	Monocromatico, 16 colori e 256 colori	24 bit	Non BMP (jpeg, png ecc.)
Epson TM Flash Logo	Uguale al formato del file d'origine	256 colori	256 colori
BmpToRaster	Uguale al formato del file d'origine	24 bit	24 bit
EpsonFpWizard "Diretto"	Uguale al formato del file d'origine	24 bit	24 bit
Web service	Uguale al formato del file d'origine	24 bit	24 bit

7.4 Impostazione del programma Epson TM Flash Logo Utility (FP-81 / FP-81 S)

Dopo aver installato il pacchetto, aprire il programma e tramite il pulsante "Setup" selezionare la stampante TM-T81F come "Device Name". L'ultima versione della utility non contiene la scelta TM-T81F, in alternativa scegliere il modello compatibile TM-T88 III. Nel caso in cui si voglia la voce TM-T81 nella tendina, si può copiare il file PpT81.INF sotto nella cartella in cui si trovano tutti gli altri file .INF del programma TM Flash Logo (per esempio, C:\Program Files (x86)\epson\TMFLOGO\Ver260E). La prossima volta che viene lanciata la utility si dovrebbe trovare il modello TM-T81F nella tendina. Il file PDF finale di questo documento non può contenere i file embedded, per cui le righe si trovano inoltre sotto [APPENDICE A – FILE PpT81.INF](#).

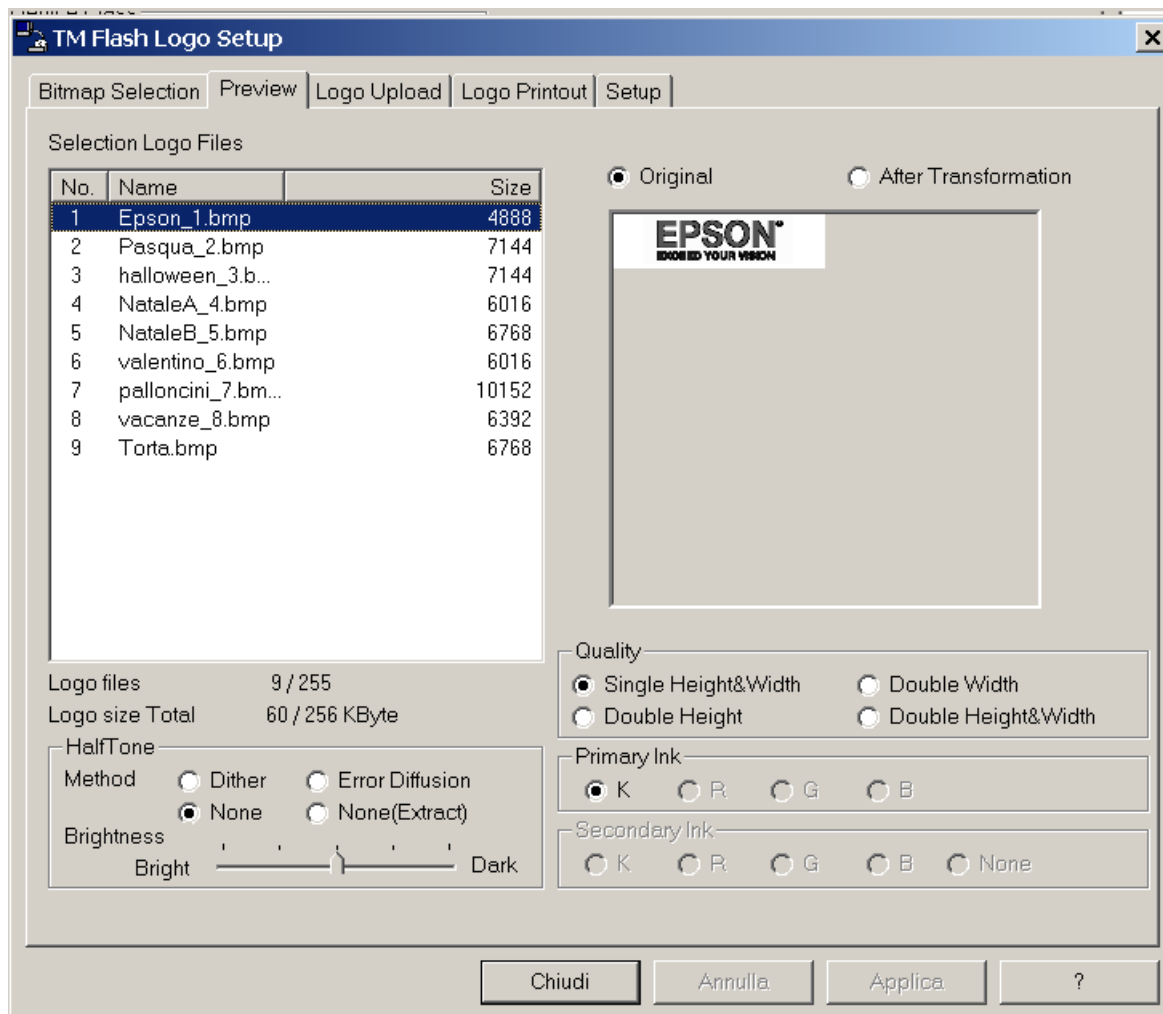


Impostare i parametri come mostrato nella figura seguente:

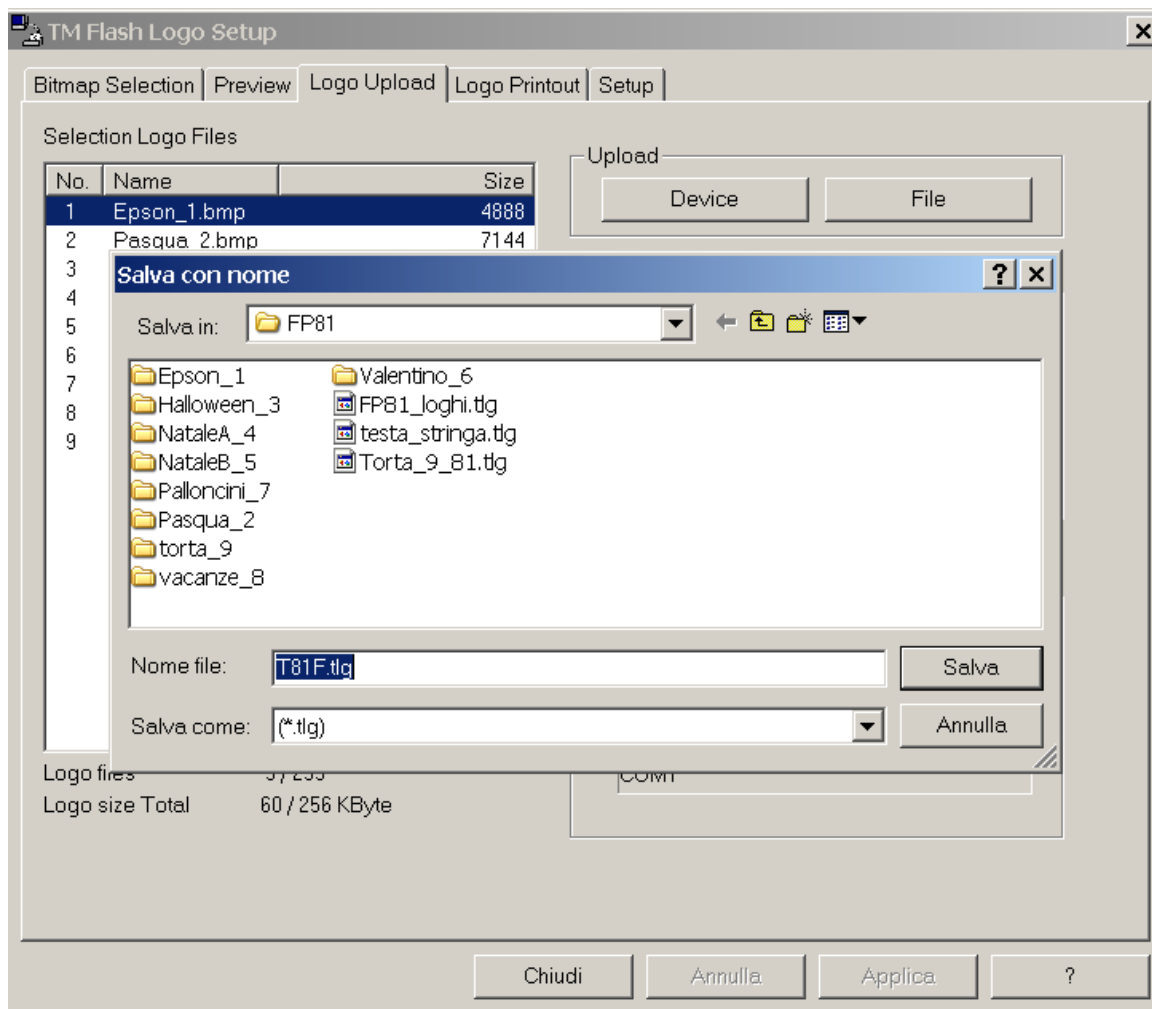


Tramite il pulsante "Bitmap Selection" e poi "Open File", selezionare l'immagine precedentemente preparata. Si può aprire fino a nove file. Non si possono aprire i file BMP del tipo 24 bit e altri formati di file grafici (es. jpeg, tiff, png e gif).

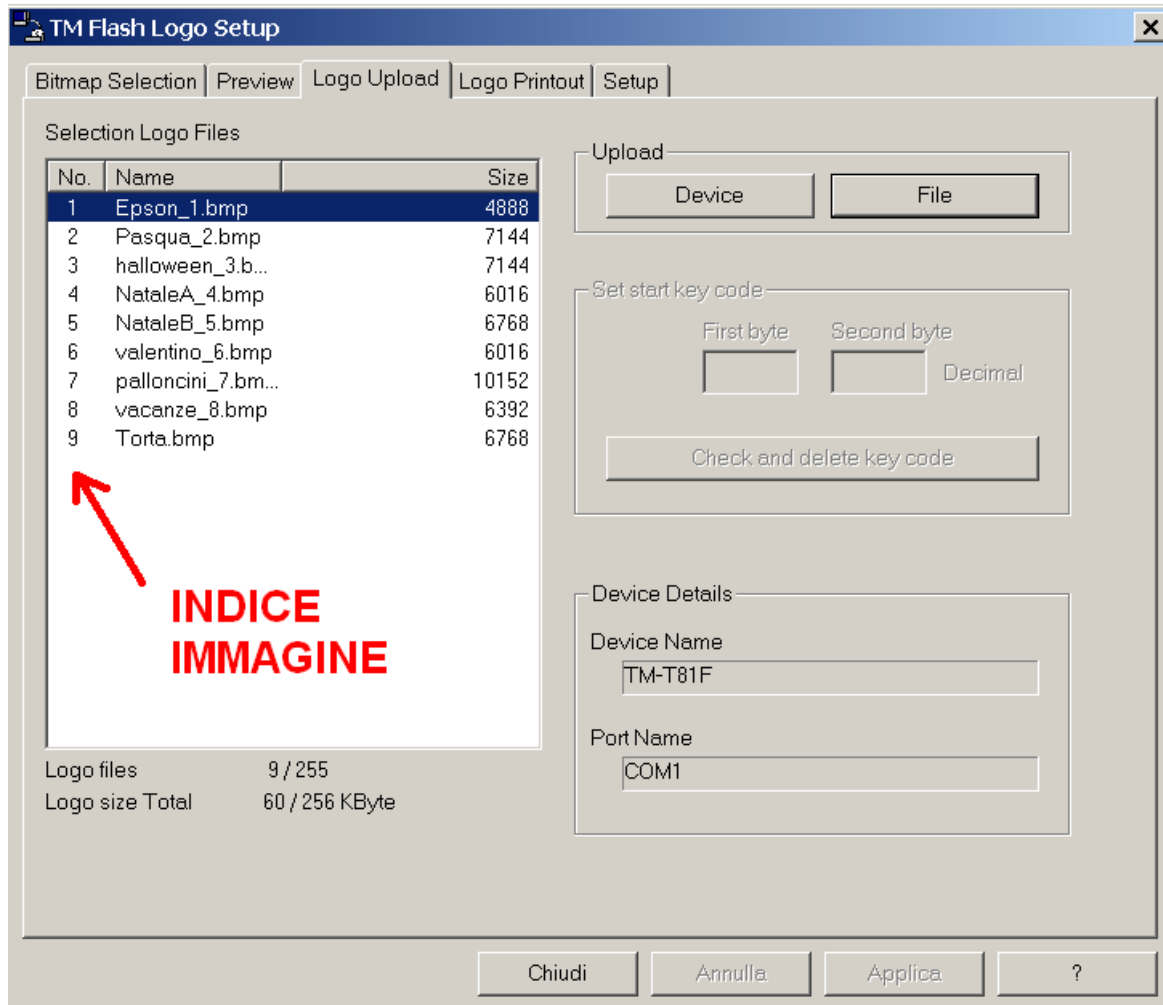
Utilizzando il pulsante "Preview" potete verificare come sarà il risultato della stampa. Evidenziare il file desiderato e utilizzando i quattro pulsanti "Method" e la barra di regolazione "Brightness" del gruppo "HalfTone", cercare di migliorare la qualità dell'immagine. Si possono paragonare le modifiche con l'originale tramite i pulsanti "Original" e "After Transformation".



Terminata la preparazione dell'immagine o immagini, premere il pulsante "Upload" e poi "File", indicare il nome del file da salvare con estensione .tlg.



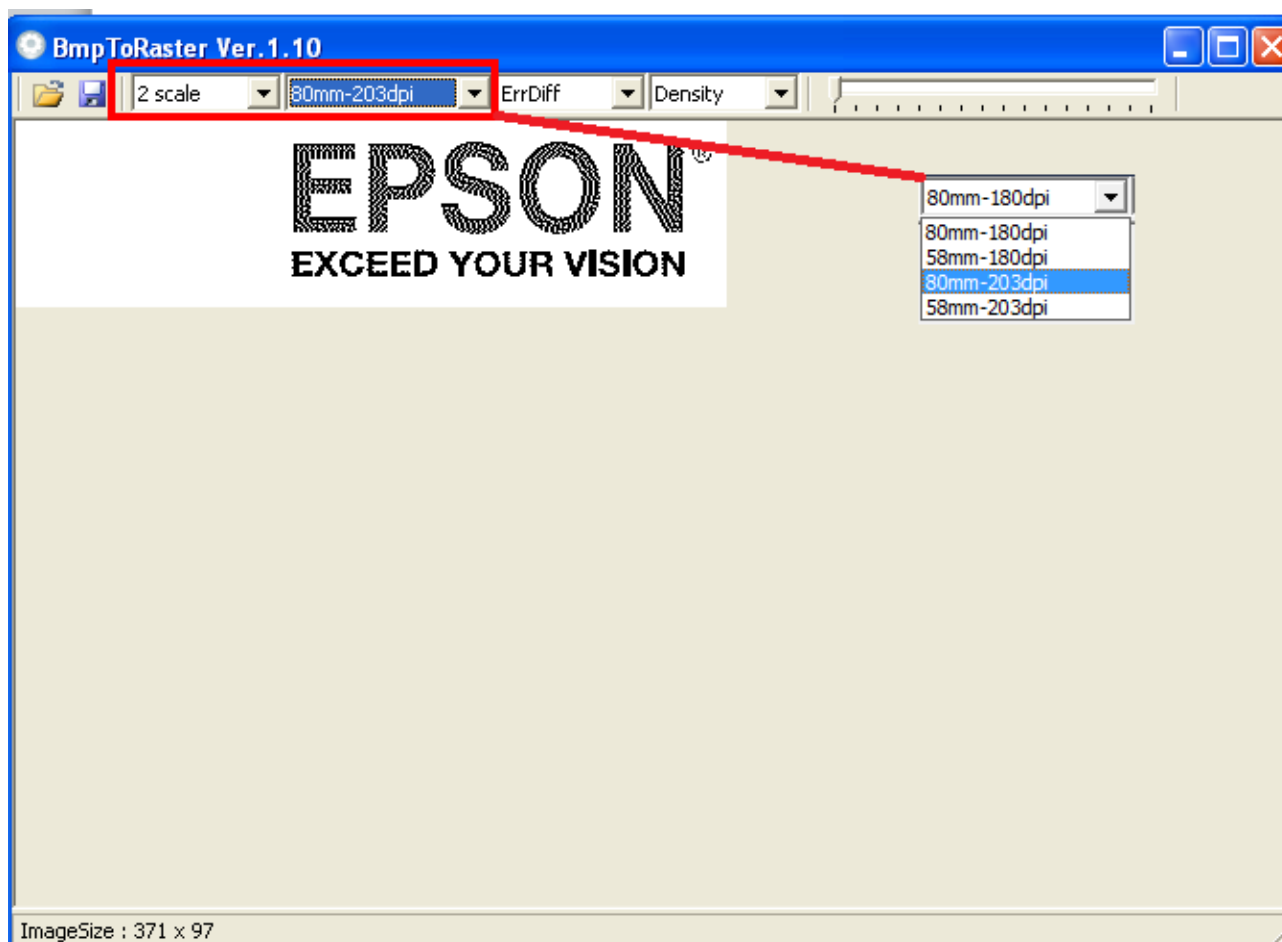
Annotatevi l'indice, questo numero vi servirà durante la fase di download con EpsonFpWizard. Tenere presente che il download cancella tutti gli eventuali vecchi loghi che risiedono nella flash NVRAM. Inoltre, il singolo file .TLG che genera il programma contiene tutti i loghi presenti nella finestra "Selection Logo Files". Se viene creato un file TLG con un solo logo, sarà l'unico logo disponibile sulla stampante fiscale.



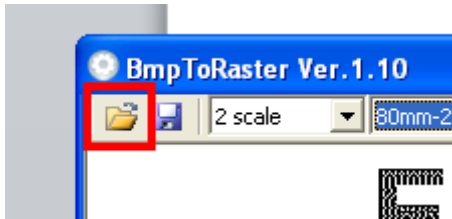
7.5 Impostazione del programma Epson BmpToRasterGui (Tutti i modelli tranne le FP-81 / FP-81 S)

Impostare i parametri come indicato nel riquadro sotto evidenziato:

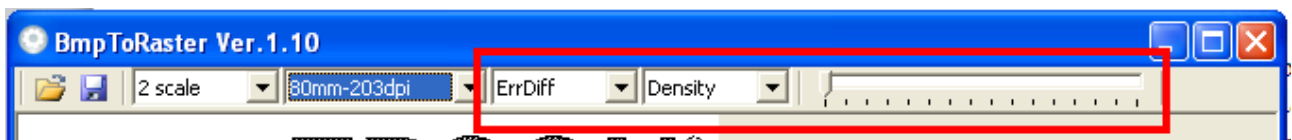
- **Scale** – 2 scale (monocromatico). Questo è molto importante. I file del tipo 16 scale non sono compatibili in quanto le testine su tutti i misuratori fiscali Epson sono monocromatiche.
- **Carta e DPI:**
 - **FP-81 II, FP-81 II S, FP-81 II T e FP-90 III:**
 - 80mm -203dpi (per larghezza carta da 80mm) o
 - 58mm -203dpi (per larghezza carta da 57/58mm)
 - **FP-90, FP-90 II e FP-H6000:**
 - 80mm -180dpi (per larghezza carta da 80mm) o
 - 58mm -180dpi (per larghezza carta da 57/58/60mm)



Selezionare il pulsante di apertura file e aprire il file BMP con il logo da generare. Non si possono aprire altri formati di file grafici (es. jpeg, tiff, png e gif).



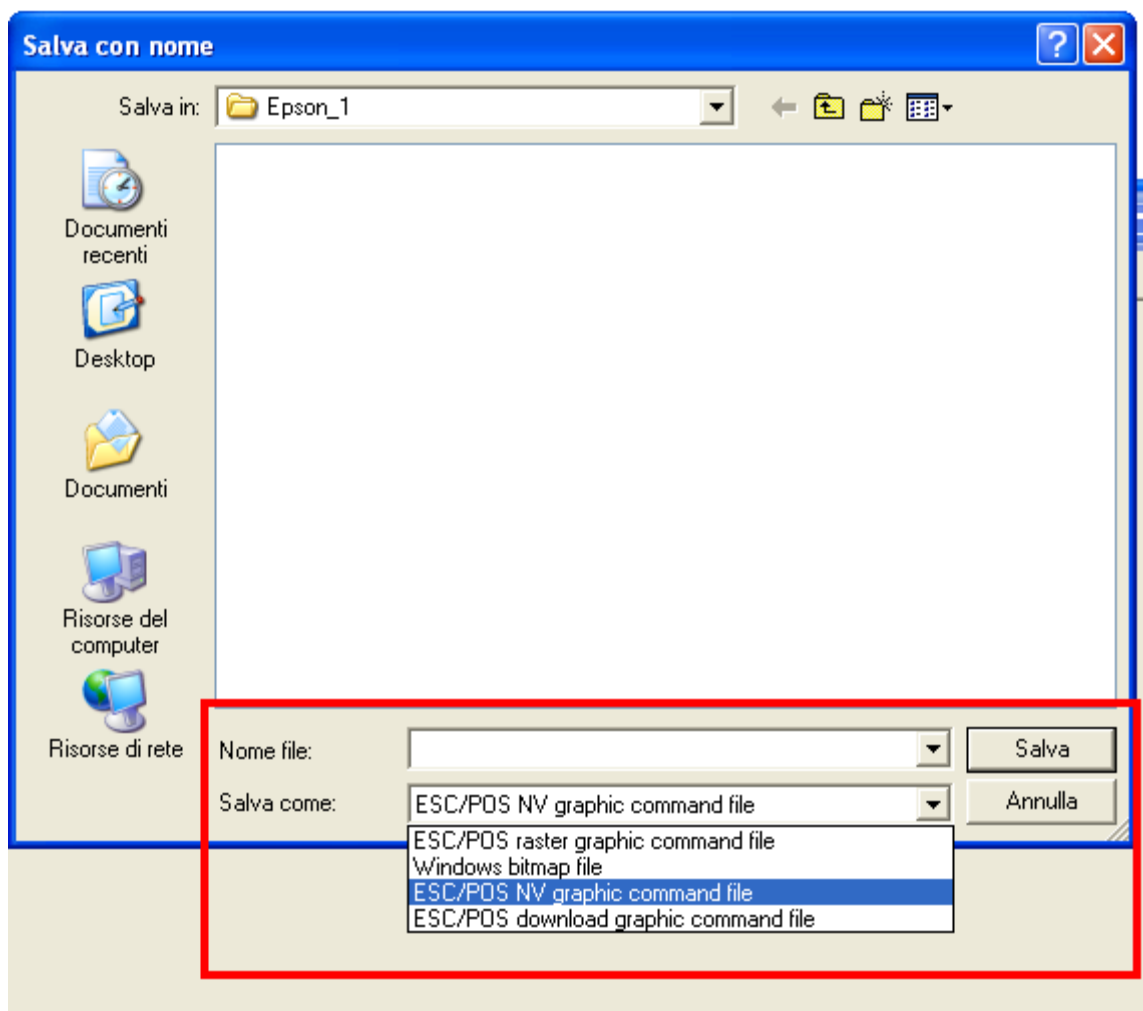
Verificare l'immagine e eventualmente correggere la qualità mediante le opzioni delle due tendine e la barra di regolazione sotto riportate.



Terminata la preparazione dell'immagine premere il pulsante con il logo che rappresenta il disco.



Selezionare "Salve come" e poi "**ESC/POS NV graphic command file**":



Scegliere il nome del file e premere il pulsante "Salva". Il programma sovrascrive un eventuale file esistente senza un avviso. Epson suggerisce di fare in modo che il nome del file comprenda o i due key code (KC1 e KC2) oppure l'indice stampante fiscale descritti sotto.

Comparirà il menu sotto riportato, i numeri nelle caselle rappresentano l'indice dell'immagine salvata nella memoria flash NVRAM della stampante.

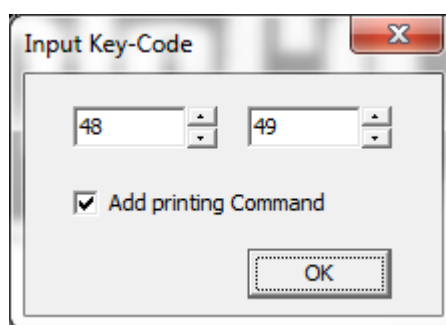
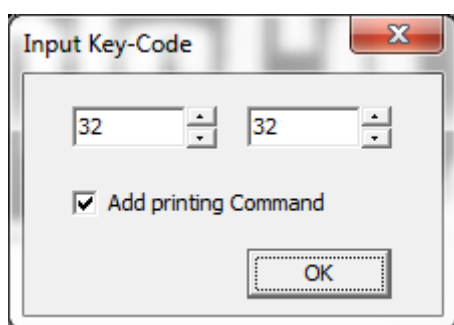
Per le FP-81 II, FP-81 II S, FP-81 II T e FP-90 III, il numero 32 di KC2 rappresenta l'indice 1, il numero 33 rappresenta l'indice 2 e così via. KC1 è sempre 32. L'indice dell'immagine è espresso su due byte:

KC1	KC2	Indice Stampante Fiscale
32	32	1
32	33	2
32	34	3
32	35	4
32	36	5
32	37	6
32	38	7
32	39	8
32	40	9

Per le FP-90, FP-90 II e FP-H6000, il numero 49 di KC2 rappresenta l'indice 1, il numero 50 rappresenta l'indice 2 e così via. KC1 è sempre 48:

KC1	KC2	Indice Stampante Fiscale
48	49	1
48	50	2
48	51	3
48	52	4
48	53	5
48	54	6
48	55	7
48	56	8
48	57	9

Annotatevi l'indice del file che andrete a salvare, questo numero vi servirà durante la fase di download con EpsonFpWizard. Selezionare "Add printing Command" (utile per vedere subito il logo dopo il caricamento). Premere OK per salvare il file del tipo BIN.

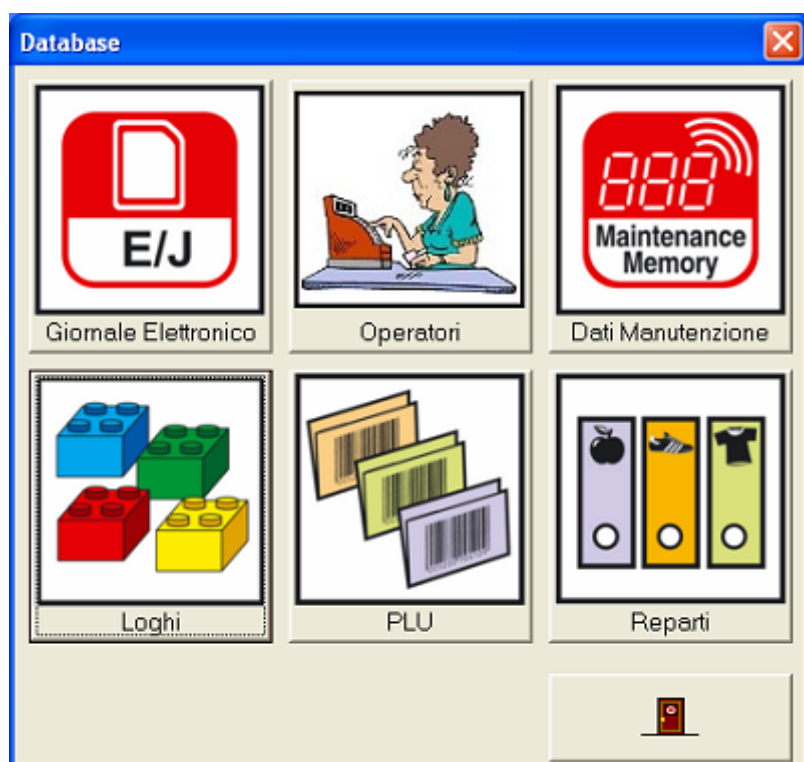


7.6 Salvataggio tramite EpsonFpWizard file nella memoria flash NVRAM e impostazione della stampante

Lanciare il programma EpsonFpWizard, con la stampante fiscale accesa e con STATO REGISTRAZIONE sul visore. Verificare che la stampante sia stata riconosciuta come in figura (per esempio FP90III):



Dal schermo principale selezionare: "Database → Loghi":



In alternativa selezionare "Manutenzione" e in seguito il pulsante con il simbolo del registratore di cassa (a sinistra):



Comporre lo schermo seguente:

Simulatore Cassa ✖

Strumenti Opzioni

DESCRIZIONE		OPERATORE
0		1 ▼
1 2 3 4 5 6 7 8 9 , 0 00 ↑S X CL REP 1 REP 2 REP 3 REP 4 SUBTOT CASSETTO	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	Apertura Nota di Credito Apertura Fattura Diretta Stampa Fattura X Report Chiusura giornaliera Giornale di Fondo Modifica data/ora Controllo Diagnostico
7 8 9 4 5 6 1 2 3 0 00 000 SCONTRINO DEMO INVIO IMMAGINE SCONTRINO Invio Documento Tramite e-mail		REPARTO + € - € + % - % TOTALE + € - € + % - %

Selezionare "Strumenti → Programmazione → Loghi":



Selezionare "Impostare il logo" e premere il pulsante "Personale":



Cercare il file selezionandolo tramite il file browser a secondo il modello:

- FP-81 e FP-81 S – File .tlg (creato dalla utility TM Flash Logo)
- Tutti gli altri modelli – File .bmp oppure file .bin (creato dalla utility BmpToRasterGui)

Tenere presente che il download del file del tipo .tlg sulle FP-81 e FP-81 S cancella tutti gli eventuali vecchi loghi che risiedono nella flash NVRAM.

La gestione dei file BMP richiede la versione dell'EpsonFpWizard >=1.0.0.103.

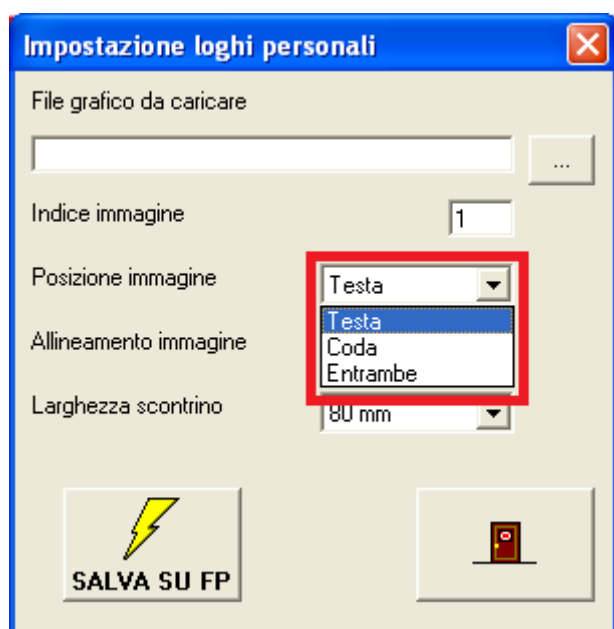


Riportare alla voce "Indice immagine" ed impostarla a secondo il modello e tipo di file:

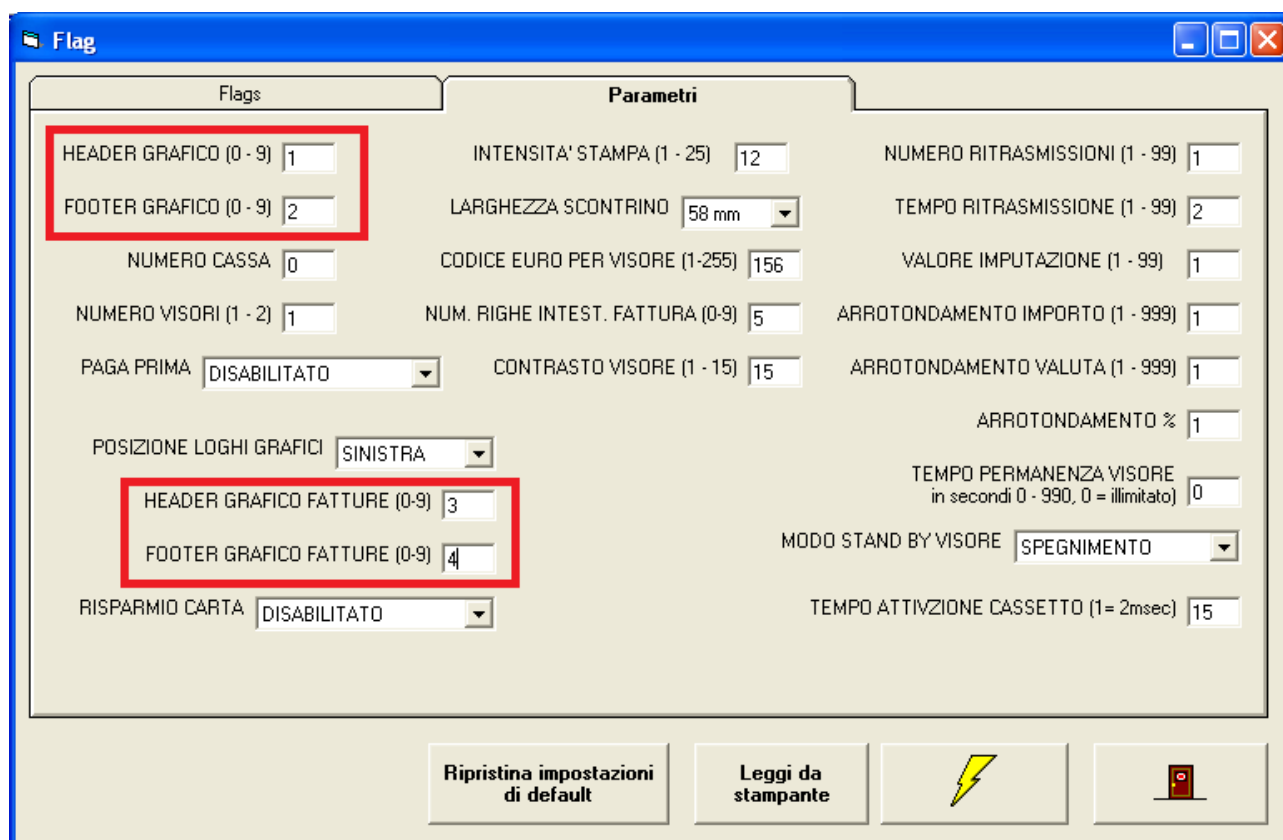
- **FP-81 e FP-81 S** – Uno degli eventuali nove numeri della colonna "No." della finestra "Selection Logo Files" del programma Epson TM Flash Logo. Serve solo per la programmazione – Non modifica né il file TLG né la numerazione delle immagini sull'NVRAM.
- **Tutti gli altri modelli** – Dipende dal tipo di file:
 - **File BMP** – Il numero desiderato. Serve sia per la programmazione che per l'indice dell' immagine sull'NVRAM.
 - **File BIN** – Il numero che avete annotato durante il salvataggio eseguito con BmpToRasterGui (a secondo delle tabelle delle KEY CODE). Serve solo per la programmazione – Non modifica né il file BIN né l'indice dell' immagine sull'NVRAM.



Selezionare se il logo deve essere stampato in testa, in coda or entrambe allo scontrino.

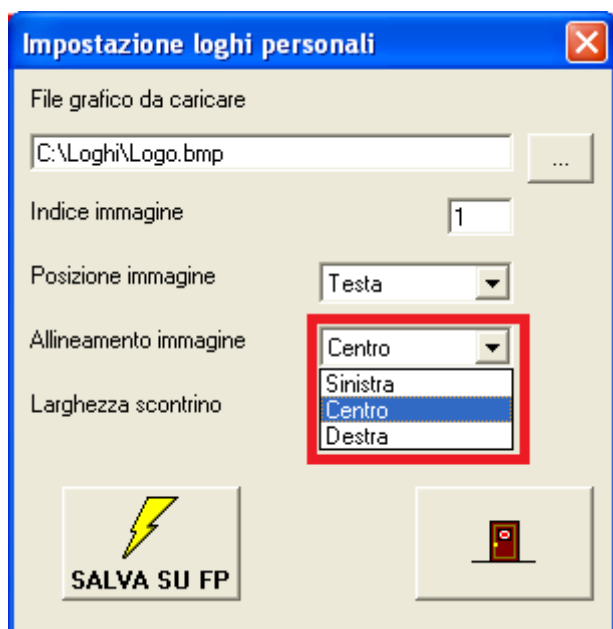


Non è possibile indicare le indici per le fatture – Si può comunque effettuare successivamente la programmazione tramite il menu Strumenti → Programmazione → Parametri:

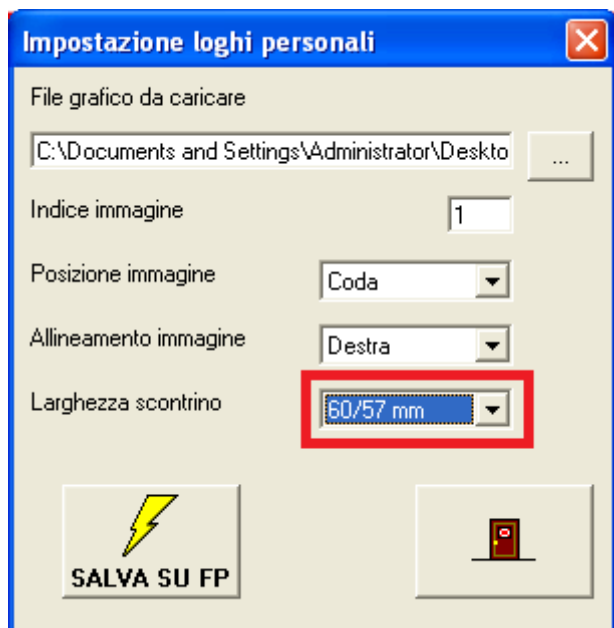


Riportare alla voce "Allineamento immagine" ed impostarla a secondo il modello e tipo di file:

- **FP-81 e FP-81 S** – Non è possibile impostare l'allineamento. La tendina infatti non si verifica.
- **Tutti gli altri modelli (file .bin)** – La scelta viene ignorata.
- **Tutti gli altri modelli (file .bmp)** – Dipende dal modello e la versione del firmware:
 - **FP-90, FP-90 II e FP-H6000** – L'allineamento viene impostato solo tramite la tendina per il singolo logo. Non esiste una programmazione sulla stampante fiscale.
 - **FP-81 II, FP-81 II S, FP-81 II T ed FP-90 III con firmware < 4.001** – L'allineamento viene impostato solo tramite la tendina per il singolo logo. Non esiste una programmazione sulla stampante fiscale.
 - **FP-81 II, FP-81 II S, FP-81 II T ed FP-90 III con firmware >= 4.001** – L'allineamento può essere impostato o tramite questa tendina per il singolo logo o tramite la programmazione SET 15/22 HEADER/FOOTER POSIZ. sulla stampante fiscale. Nel caso in cui venga impostato sulla stampante, la scelta nella tendina deve essere "Sinistra". Nel caso contrario, il valore di HEADER/FOOTER POSIZ. deve essere pari al valore 0 (Sinistra).



La tendina "Larghezza scontrino" è una conferma. Nel caso in cui la larghezza non sia giusta, chiudere EpsonFpWizard, riprogrammare (sulla stampante) la larghezza tramite SET 15/12 STAMPA 80/58-60mm e rilanciare EpsonFpWizard. La tendina dovrebbe essere uguale al valore programmato sulla stampante.



Premendo SALVA SU FP, il programma:

- In caso dei file BMP, effettua la conversione. Poi, apre uno scontrino non-fiscale e inizia a trasferire il logo (.bin) o i loghi (.tlg) nella memoria flash NVRAM della stampante fiscale, terminata la fase di programmazione sarà indicato se l'operazione è stata eseguita correttamente. Durante il trasferimento del file il display della stampante lampeggia. Un file del tipo TLG essendo di solito più grande richiede più tempo. In caso di un file del tipo BIN o BMP, viene stampato il logo in mezzo allo scontrino non-fiscale. Infine, viene chiuso lo scontrino non-fiscale relativo all'operazione eseguita.
- Imposta l'indice relativo per la testa, coda o entrambe allo scontrino nella programmazione della stampante fiscale. Non programma le indici per le fatture – si può comunque effettuare successivamente la programmazione tramite il menu Strumenti → Programmazione → Parametri.

Nel caso in cui il logo per la coda sia diverso da quello della testa:

- **FP-81 e FP-81 S** – Cambiare l'indice, scegliere Coda come Posizione immagine e ripremere SALVA SU FP. Il file .tlg viene trasferito una seconda volta.
- **Tutti gli altri modelli** – Cercare un altro file .bin o .bmp che avete preparato selezionandolo tramite il file browser come sopra. Cambiare l'indice, scegliere Coda come Posizione immagine e ripremere SALVA SU FP.

Emettere uno scontrino di prova per verificare che il logo (o loghi) stampato sia di vostro gradimento. L'indice 0 disattiva la stampa del logo o loghi anche se il file viene comunque trasferito e salvato sulla NVRAM.

7.7 Impostazione degli indici tramite tastiera o PC

Nel caso in cui si voglia assegnare un indice diverso di un logo precedentemente caricato, le immagini grafiche memorizzate nella stampante possono essere richiamate tramite i sotto-parametri 9, 10, 19 e 20 della programmazione SET 15:

- Il sotto-parametro 9 abilita la stampa di un'immagine in testa allo scontrino fiscale ecc. tranne le fatture.
- Il sotto-parametro 10 abilita la stampa di un'immagine in coda allo scontrino fiscale ecc. tranne le fatture.
- Il sotto-parametro 19 abilita la stampa di un'immagine in testa alla fattura.
- Il sotto-parametro 20 abilita la stampa di un'immagine in coda alla fattura.

Tramite la tastiera, si possono seguire le istruzioni nel documento "Epson_SerieFP_Manuale_operatore" nel capitolo 9.15 Programmazione Configurazione (tasti <,> e <15>) per impostare i seguenti quattro sotto-parametri:

- Sotto-parametro 9 – HEADER GRAFICO
- Sotto-parametro 10 – FOOTER GRAFICO
- Sotto-parametro 19 – HEADER GRAF. FATTURE
- Sotto-parametro 20 – FOOTER GRAF. FATTURE

Tramite un PC, si può consultare il capitolo H1=4; H2=015 – PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE nel documento "Protocollo di Comunicazione". Per quanto riguarda i driver fiscali e EpsonFpWizard si utilizzano:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| • EpsonFpWizard | Tramite il "Simulatore Cassa":
Strumenti → Programmazione → Parametri
(di sopra si trova la schermata) |
| • EpsonFpMate | directIO opProgConf o l'alias directIO SetConfiguration |
| • EpsonFp2 Active X / OCX Control | opProgConf o l'alias SetConfiguration |
| • UPOS Fiscale | DirectIO tramite il comando nativo 4-015 |
| • Web Service | Elemento setLogo |

Esempio file EpsonFpMate

Con indice 2 (quarto campo) in tutte e quattro le posizioni (terzo campo):

```
printerCommand
directIO|opProgConf|9|2
directIO|opProgConf|10|2
directIO|opProgConf|19|2
directIO|opProgConf|20|2
```

Esempio chiamate EpsonFp2

```
opProgConf(9, 2)
opProgConf(10, 2)
opProgConf(19, 2)
opProgConf(20, 2)
```

Esempio chiamate UPOS

```
// Programmazione dei quattro loghi ognuno con un indice diverso
string[] strObjLoghi = new string[1];
int comandoProgrammazione = 4015;
string paramTestaScontrino = "09"; // due digit
string paramCodaScontrino = "10";
string paramTestaFattura = "19";
string paramCodaFattura = "20";
string indiceLogo = "001"; // tre digit
strObjLoghi[0] = paramTestaScontrino + indiceLogo;
DirectIOData dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, comandoProgrammazione, strObjLoghi);
indiceLogo = "002";
strObjLoghi[0] = paramCodaScontrino + indiceLogo;
dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, comandoProgrammazione, strObjLoghi);
indiceLogo = "003";
strObjLoghi[0] = paramTestaFattura + indiceLogo;
dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, comandoProgrammazione, strObjLoghi);
indiceLogo = "004";
strObjLoghi[0] = paramCodaFattura + indiceLogo;
dirIO = fiscalprinter.DirectIO(0, comandoProgrammazione, strObjLoghi);
```

Esempio Web Service

```
<printerCommand>  
  <setLogo location="0" index="1" comment="Tutte le posizioni con l'indice 1" />  
</printerCommand>
```

```
<printerCommand>  
  <setLogo location="1" index="1" comment="Testa scontrino con l'indice 1" />  
</printerCommand>
```

```
<printerCommand>  
  <setLogo location="2" index="2" comment="Coda scontrino con l'indice 2"/>  
</printerCommand>
```

```
<printerCommand>  
  <setLogo location="3" index="3" comment="Testa fattura con l'indice 3" />  
</printerCommand>
```

```
<printerCommand>  
  <setLogo location="4" index="4" comment="Coda fattura con l'indice 4" />  
</printerCommand>
```

8 APPENDICE A – FILE PpT81.INF

```

////////////////////////////////////
;;
;; File Name           : PpT883M.INF
;; Function Outline    : OPOS Machine Dependent Data File of TM-T88IIIM Series
;; Comment            : POSPrinter
;; Copyright (C) SEIKO EPSON CORP. 1999-2001
;; Copyright (C) EPSON Software Development Laboratory, Inc. 1999-2001
;;
////////////////////////////////////

////////////////////////////////////
;; Common
////////////////////////////////////

[MAIN]
DeviceClass           = STRING:POSPrinter           ; Device Class
DeviceName            = STRING:TM-T81F              ; Device Name
SOName               = STRING:SOEPSON.POSPrinter.1  ; SO Program ID
NumberOfDevice        = INT:4                      ; Number of
Device
RegFormatType         = STRING:EPSON                ; Registry Format
RegFormatVersion      = INT:2                      ; Registry Version

[PORT]
OutputLD              = INT:0                      ; Output to LineDisplay
OutputDK              = INT:1                      ; Output to Drawer
OutputMICR            = INT:0                      ; Enable MICR Device
OutputMin             = INT:32                     ; Minimum Bytes for Output
OutputMax             = INT:1024                   ; Maximum Bytes for Output

[DEVINFO]
PrinterDllName        = STRING:PH5k212.DLL          ; DLL File Name
InternalVersion       = INT:002000000              ; INF File Version
CapRealtimeKick       = INT:01                     ; Real Time Kick Command for Drawer
PulseUNITTime        = INT:02                     ; Drawer Pulse UNIT (msec)
CapASB                = DWORD:01                   ; ASB Type(Normal, Ink, Extend, Custom)
DeviceID              = DWORD:4F                   ;DWORD:20
BmpFMemSize           = INT:262144

[SETTING]
InputBuf              = INT:1024                   ; Input Buffer
OutputBuf             = INT:1024                   ; Output Buffer
Timeout              = INT:2500                    ; Output Interval Time
IdleSleep             = INT:20                     ; Sleep Time(msec) in Idle Loop
InputSleep            = INT:10                     ; Sleep Time(msec) in Input Loop
OptionFirmVersion     = DWORD:0                     ; Firm Version Check OFF
OptionPaperInvariable = DWORD:1                     ; Invariable Paper Setting
OptionBmpRaster       = DWORD:1                     ; Raster Bitimage Setting

////////////////////////////////////
;; Serial
////////////////////////////////////

```

```
[MAIN_1]
DeviceName      = STRING:TM-T81F          ; Device Name
DeviceDesc      = STRING:EPSON TM-T81F POS Printer ; Device Description
GroupID         = STRING:Ptrs_S          ; Device Group
```

```
[PORT_1]
BaudrateSel     = STRING:5,6,7,8        ; 4800, 9600, 19200, 38400
BitLengthSel    = STRING:1              ; 8 bit
ParitySel       = STRING:0,1,2          ; NONE, EVEN, ODD
StopSel         = STRING:1              ; 1 bit only
XonXoffSel      = STRING:0              ; Disabled only
HandShakeSel    = STRING:2              ; DTR/DSR only
OutputLD        = INT:1                 ; Output to LineDisplay
```

```
[SETTING_1]
Port            = STRING:COM1           ; Default COM Port
Baudrate        = INT:6                 ; 9600
BitLength       = INT:1                 ; 8 bit
Parity          = INT:0                 ; None
Stop            = INT:1                 ; 1 bit
XonXoff         = INT:0                 ; Disabled
HandShake       = INT:2                 ; DTR/DSR
```

```
//////////
;; Parallel
//////////
```

```
[MAIN_2]
DeviceName      = STRING:TM-T8P         ; Device Name
DeviceDesc      = STRING:EPSON TM-T81P POS Printer ; Device Description
GroupID         = STRING:Ptrs_P         ; Device Group
```

```
[SETTING_2]
Port            = STRING:LPT1           ; Default LPT Port
```

```
//////////
;; USB
//////////
```

```
[MAIN_3]
DeviceName      = STRING:TM-T88IIIMU    ; Device Name
DeviceDesc      = STRING:EPSON TM-T88IIIMU POS Printer ; Device Description
GroupID         = STRING:Ptrs_U         ; Device Group
```

```
[PORT_3]
OutputLD        = INT:1                 ; Output to LineDisplay
```

```
[SETTING_3]
Port            = STRING:USB1           ; Default USB Port
```

```
//////////  
;; EtherNet  
//////////
```

```
[MAIN_4]  
DeviceName      = STRING:TM-T88IIIME           ; Device Name  
DeviceDesc      = STRING:EPSON TM-T88IIIME POS Printer ; Device Description  
GroupID         = STRING:Ptrs_E                ; Device Group
```

```
[SETTING_4]  
Port            = STRING:NET0.0.0.0           ; Default IP Address
```