

FW 4.012

aggiornamenti



AGENDA

Stampanti fiscale FW 401

ePOSfiscal: concetti base e novità

ePOSdevice: gestione scanner e tastiera

Pagamenti elettronici

WebServer e SSL

Gestione immagini, coupon e loghi

Php

Samba

Email

Scontrino sicuro

PIATTAFORMA INTELLIGENT

ePOS
fiscal



ePOS
print



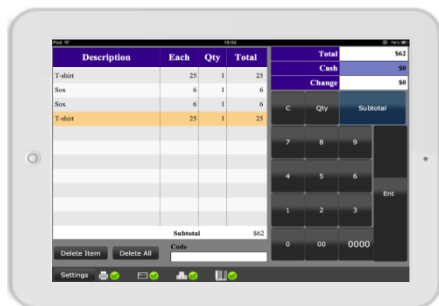
ePOS
device



NOVITÀ ePOS-fiscal

WEB SERVICE: ePOS-fiscal ePOS-print

AJAX: XMLHttpRequest



ESITO DELLA STAMPA



SOAP

A SOAP message is sent for a request by the HTTP POST method.
A single document to be printed is specified in the SOAP body.

[Example]

POST /cgi-bin/fpmpate.cgi?devid=local_printer&timeout=10000 HTTP/1.1

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: xxxx

If-Modified-Since: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
  <s:Body>
```

```
    <printerCommand>
```

```
      <queryPrinterStatus operator="1" />
```

```
    </printerCommand>
```

```
  </s:Body>
```

```
</s:Envelope>
```

RISPOSTE

A SOAP message is returned for a response by the HTTP POST method. The SOAP body contains a response document.

The response has the HTTP header Access-Control-Allow-Origin, which allows cross-domain communication.

[Example]

HTTP/1.1 200 OK

Access-Control-Allow-Origin: *

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: xxxx

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

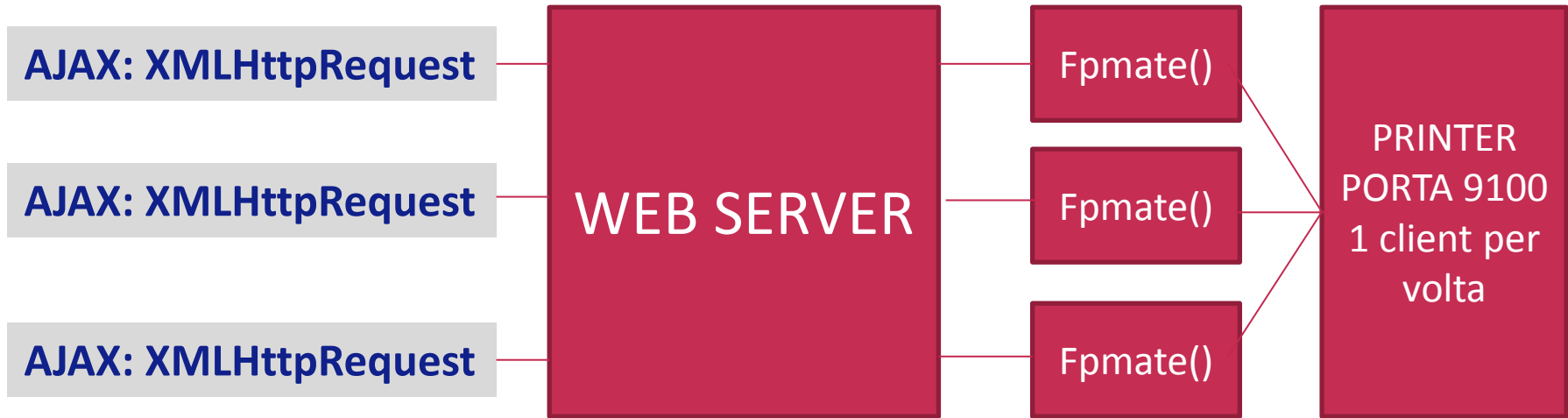
```
  <s:Body>
```

```
    <response success="true" code="" status="xxxxx" />
```

```
  </s:Body>
```

```
</s:Envelope>
```

WEB SERVER MULTI THREAD & TIME OUT



WEB SERVER MULTI THREAD & TIME OUT

A SOAP message is sent for a request by the HTTP POST method.
A single document to be printed is specified in the SOAP body.

[Example]

POST /cgi-bin/fpmate.cgi?devid=local_printer&**timeout=10000** HTTP/1.1

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: xxxx

If-Modified-Since: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
  <s:Body>
```

```
    <printerCommand>
```

```
      <queryPrinterStatus operator="1" />
```

```
    </printerCommand>
```

```
  </s:Body>
```

```
</s:Envelope>
```

INDICA IL TEMPO
MASSIMO DI ATTESA DEL
WEB SERVICE PER LA
GESTIONE DEL COMANDO
VERSO LA PRINTER
MIN VAL = 6 secondi

RISPOSTE A FISCAL RECEIPT

FiscalreceiptNumber = xxx

FiscalReceiptAmount = xxxxxxxx

FiscalReceiptDate = gg/mm/aaaa

FiscalReceiptTime = hh:mm

NUOVE FUNZIONI

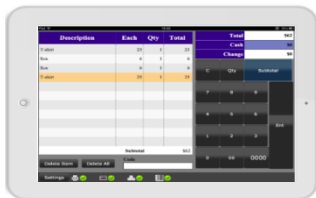
Upgrade del servizio FPMATE da remoto tramite funzione UPLOAD

- Lettura versione software del servizio FPMATE (readVersion)
- Lettura/stampa giornale di fondo DGFE
- SetDate & getDate
- Funzioni di biglietteria

PAGAMENTI ELETTRONICI

PAGAMENTI ELETTRONICI

PROTOCOLLO SUPPORTATI: INGENICO 17 e SETEFI



PrinterCommand => AuthorizeSales amount=«xx,xx»

Comando in base a protocollo

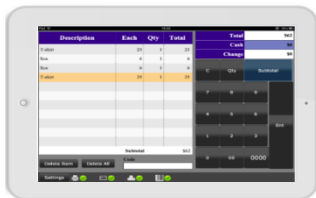
Esito (se OK dati per ricevuta)

risposta

Se esito OK FP
memorizza dati ricevuta
In buffer dedicato

PAGAMENTI ELETTRONICI

STAMPA RICEVUTE



printRecMessage messageType=«8» clearEFTPOSBuffer=«0»

risposta

Stampa ricevuta in
scontrino non fiscale
oppure fiscale

NON FISCALE

INGENICO ITALIA SPA
DIVISIONE MONETICA
HEADER SCONTRINO
ACQUISTO
CARTA SI

DATA 16/11/14 ORA 18:41
ESERC. 7915531
ACQ.ID 60000080006
N.OP.000108 TML 12345678
PAN 525501*****0034
EXP ****
STAN 000115 AUT. 452709
I.C. ICC
IMPORTO EUR 123,00

C/M SIGNATURE - FIRMA

.....

ARRIVEDERCI DA CARTASI

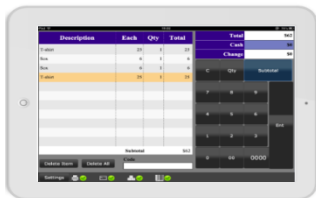
FOOTER SCONTRINO

16-11-14 18:52 99000001 SNF. 5

NON FISCALE

PAGAMENTI ELETTRONICI

GESTIONE BUFFER RICEVUTA



`printRecMessage messageType=«8» clearEFTPOSBuffer=«0»`



COMANDO WEB SERVICE	STATO BUFFER RICEVUTE
<code>clearEFTPOSBuffer=«0»</code>	non cancellato
<code>clearEFTPOSBuffer=«1»</code>	cancellato
<code>AuthorizeSales</code>	Sostituito da nuovo buffer

NON FISCALE

INGENICO ITALIA SPA
DIVISIONE MONETICA
HEADER SCONTRIND
ACQUISTO
CARTA SI

DATA 16/11/14 ORA 18:41
ESERC. 7915531
ACQ.ID 60000080006
N.OP.000108 TML 12345678
PAN 525501*****0034
EXP ****
STAN 000115 AUT. 452709
I.C. ICC
IMPORTO EUR 123,00

C/M SIGNATURE - FIRMA

.....

ARRIVEDERCI DA CARTASI

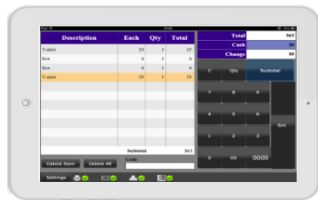
FOOTER SCONTRIND

16-11-14 18:52 99000001 SNF. 5

NON FISCALE

PAGAMENTI ELETTRONICI

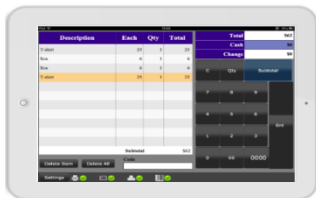
GESTIONE ERRORI



Tipo errore	Risposta a comando AuthorizeSales	Ricevuta di stampa
EFT non collegato o spento	Errore 38	PAGAMENTO con EFT-POS NON RIUSCITO
Server Banca non risponde	Errore 38	Id Acquire:000000 STAN: 0000 MANCATO COLLEGAMENTO
Carta non passata entro limite	Errore 38	Id Acquire:000000 STAN: 0000 TRANSAZIONE ANNULLATA

PAGAMENTI ELETTRONICI

TIME OUT



TIPO TIME OUT	DEFAULT	SETTING
Tempo attesa risposta da parte fp verso terminale	180 secondi	S31 => TIME OUT
Tempo attesa risposta da parte web service verso FP	60 secondi	http://[host]/cgi-bin/fpmate.cgi?devid=[device ID]&timeout=[timeout]

EFT POS: CONFIGURAZIONE TERMINALE

- Password configurazione EFT POS: 0107
- MENU =>INSTALLAZIONE=>PASSWORD=>CONFIGURA=>
 - DATI TERMINALE => 12345678 (non modificabili)
 - Configura. Ethernet POS (per collegamento rete)
 - IP DINAMICO => no
 - INDIRIZZO IP => stessa classe printer (se si vuole comunicare solo IP)
 - PORTA => 9100
 - Mask, Gaterway e DNS => come parametri di rete
 - Configura linea ECR (per collegamento seriale con printer)
 - Protocollo =>17
 - TIPO LINEA => COM1
 - VEL, LUNG, PAR => come parametri S17



EFT POS: CONFIGURAZIONE PRINTER

Collegamento porta seriale (per porta ethernet non selezionare la seriale)

selezionare funzione S17

impostare EFTPOS

impostare parametri di comunicazione



Configurazione protocollo terminale EFT POS

Selezionare funzione S31

EFTPOS TIPO OFF(0), SETEFI(1), INGENICO(2)

STAMPA RICEVUTA su EFT-POS(0), SU FP(1)

NUMERO COPIE 2

ID stesso del parametro del terminale (12345678)

RS232/USB/LAN RS232/USB(0), LAN(1)

 impostando LAN inserire IP + PORTA

TIME OUT in secondi (default 180)

GESTIONE SCANNER & TASTIERA

WEBSOCKET

<https://www.websocket.org/demos.html>

About HTML5 WebSockets

defines a full-duplex single socket connection over which messages can be sent between client and server. The WebSocket standard simplifies much of the complexity around bi-directional web communication and connection management.

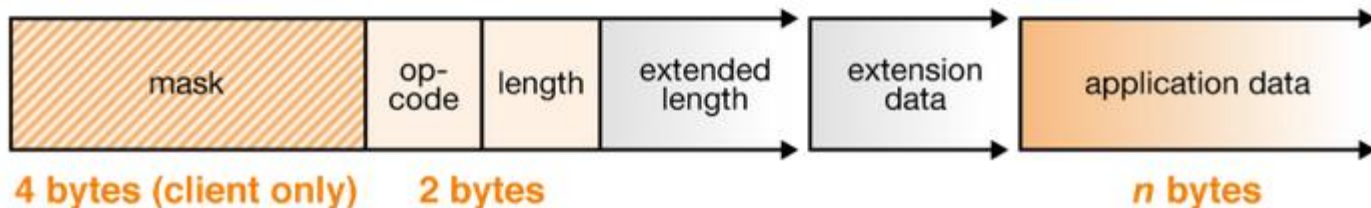
WEBSOCKET

CLIENT

```
GET ws://echo.websocket.org/?encoding=text HTTP/1.1
Origin: http://websocket.org
Cookie: __utma=99as
Connection: Upgrade
Host: echo.websocket.org
Sec-WebSocket-Key: uRovscZjNo1/umbTt5uKmw==
Upgrade: websocket
Sec-WebSocket-Version: 13
```

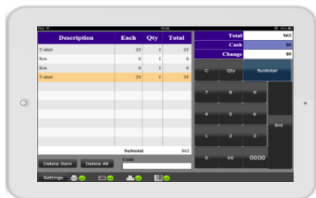
SERVER

```
HTTP/1.1 101 WebSocket Protocol Handshake
Date: Fri, 10 Feb 2012 17:38:18 GMT
Connection: Upgrade
Server: Kaazing Gateway
Upgrade: WebSocket
Access-Control-Allow-Origin: http://websocket.org
Access-Control-Allow-Credentials: true
Sec-WebSocket-Accept: rLHCkw/SKs09GAH/ZSFhBATDKrU=
Access-Control-Allow-Headers: content-type
```



TABLET POS: GESTIONE PERIFERICHE HID

Open websocket & connect



ws://<ipAdress>:8008/connect

**** l'apertura del websocket rende la comunicazione con scanner esclusiva****

"open_device", "<device_id>", { "type": "type_scanner", "crypto": false "session_id": "<xxxxxxxx>" }



"open_device", "<device_id>", **"OK"**, { "session_id": < xxxxxxxxxx > }

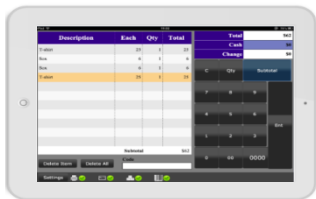


"open_device", "<device_id>", **"ERR"**, { "session_id": < xxxxxxxxxx > }



TABLET POS: GESTIONE PERIFERICHE HID

Ricezione scancode

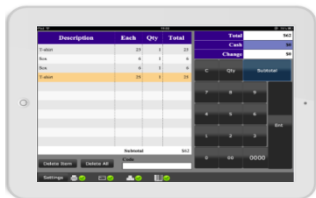


`["device_data", "1", "<device_id>", { "type":"ondata", "data1":0, "data2":0, "data3":0, "data4": 6}]`

`"ack", "dummy"`

TABLET POS: GESTIONE PERIFERICHE HID

Gestione Scancode



```
[ "device_data", "1", "<device_id>", { "type": "ondata", "data1": 0, "data2": 0, "data3": 0, "data4": 6 } ]
```



data1 = 0

data2= rappresenta il tasto shift => 0/1

Data3 & data4 = contengono scancode del tasto e devono essere convertite nel codice utilizzando le tabelle di esempio

TABLET POS: GESTIONE PERIFERICHE HID

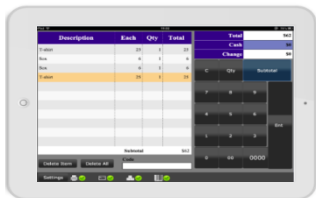
Conversione scancode => codice

Data3 & data4 = contengono scancode del tasto e devono essere convertite nel codice utilizzando le tabelle di esempio

```
var tab_scan_code_lower_case = [  
    TNT, TNT, '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8',           // 00  
    '9', '0', '\'', TNT, TNT, TNT, 'q', 'w', 'e', 'r',         // 10  
    't', 'y', 'u', 'i', 'o', 'p', TNT, '*', TENTER, TNT,      // 20  
    'a', 's', 'd', 'f', 'g', 'h', 'j', 'k', 'l', '@',          // 30  
    TNT, TNT, TNT, '>', 'z', 'x', 'c', 'v', 'b', 'n',           // 40  
    'm', ';', ',', '-', TNT, '*', TNT, '-', TNT, TNT,         // 50  
    TNT, TNT, TNT, TNT, TNT, TNT, TNT, TNT, TNT, TNT,         // 60  
    TNT, '7', '8', '9', '-', '4', '5', '6', '+', '1',          // 70  
    '2', '3', '0', '.', TNT, TNT, TNT, TNT, TNT, TNT,         // 80
```

TABLET POS: GESTIONE PERIFERICHE HID

Gestione disconnessione device



In caso di sconnessione dello scanner o tastiera il seguente messaggio è trasmesso

```
["device_data", "1", "<device_id>", { "type":"onerror", "data1":0,"data2":0,"data3":0,"data4":6}]
```



The Ping frame contains an opcode of 0x9. A Ping frame MAY include "Application data". Upon receipt of a Ping frame, an endpoint MUST
The Ping frame contains an opcode of 0x9. A Ping frame MAY include "Application data". Upon receipt of a Ping frame, an endpoint MUST

TABLET POS: GESTIONE PERIFERICHE HID

Gestione errori 1



5.5.2. Ping RFC 6455

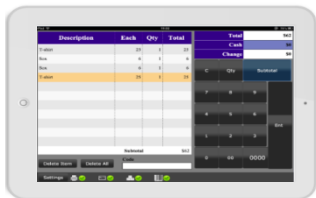
.....

An endpoint MAY send a Ping frame any time after the connection is established and before the connection is closed. NOTE: A Ping frame may serve either as a keepalive or as a means to verify that the remote endpoint is still responsive.

Se un client si scollega in modo anomalo, la server della printer chiude il websocket

TABLET POS: GESTIONE PERIFERICHE HID

Close scanner device



"close_device", "<device_id>", {}



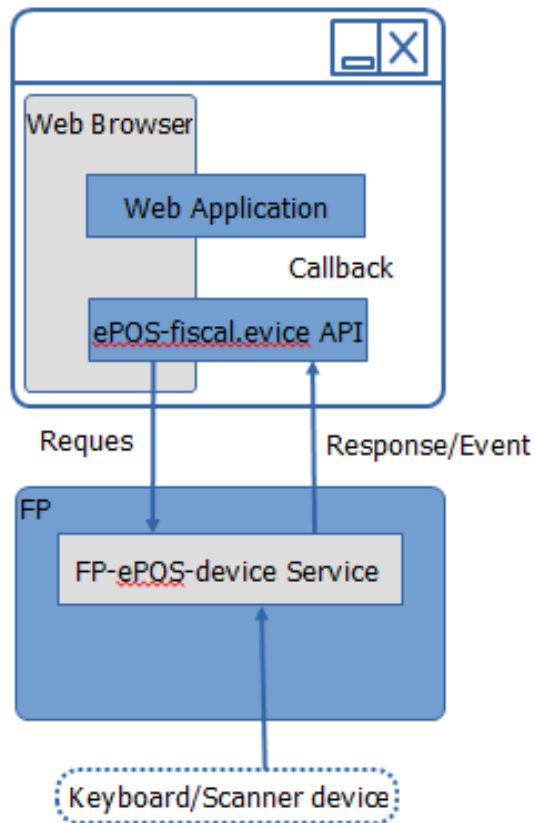
"close_device ", "<device_id>", "OK"



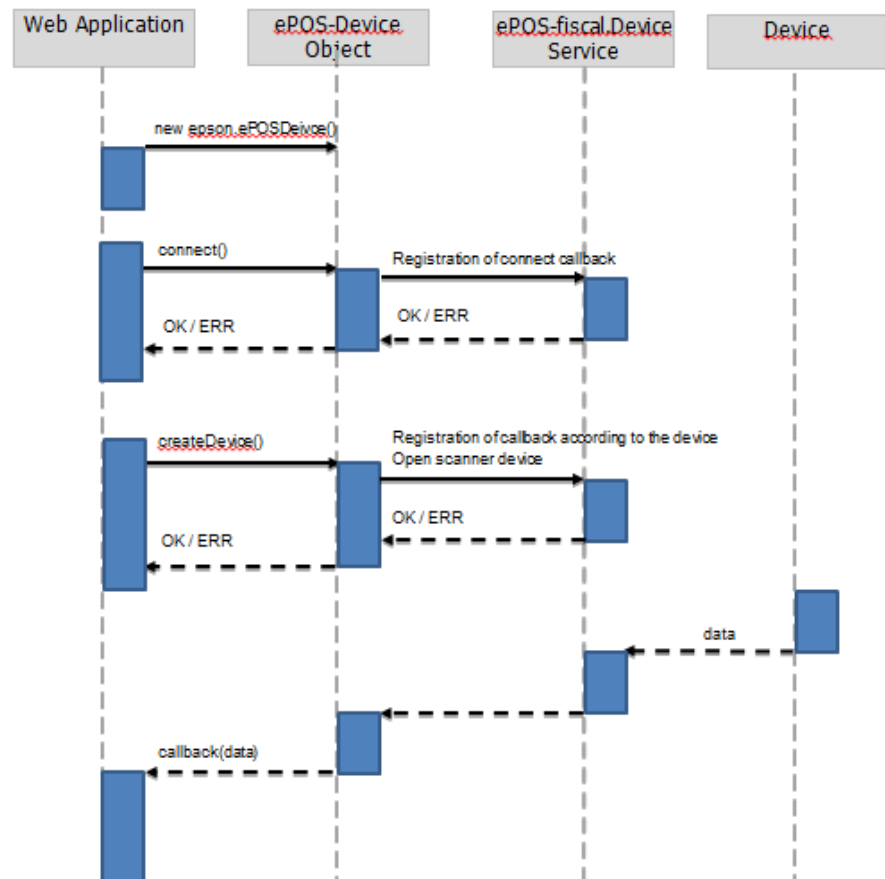
"close_device ", "<device_id>", "ERR"



ePOS-fiscal.device API

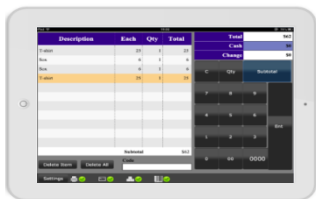


ePOS-fiscal.device API



TABLET POS: GESTIONE PERIFERICHE HID

Impostazioni stampante

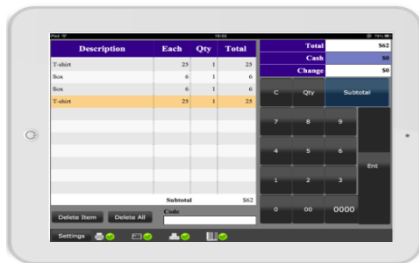


Impostare dal menù 3333 + CHIAVE

Menu S34 => WEB SERVER; SOCKET: **1**

GESTIONE GRAFICA

GESTIONE GRAFICA



STRUTTURA CARTELLE WEB SERVER

CARTELLA	IN/OUT	SIGNIFICATO
Graphic	IN	Può contenere file BIN o BMP che saranno analizzati alla termine di scontrini fiscali
Json_files	OUT	Contiene il formato JSON dello scontrino fiscale in stampa
Webapp	IN	Contiene i file in seguito a funzioni UPLOAD

FUNZIONE SET LOGO

Aggiorna il logo nella memoria FLASH della stampante e setta l'indice per poter richiamare la stampa del logo in testa o in coda allo scontrino.

```
<setLogo operator="" location="" index="" option="0" graphicFormat="" >base64 data</setLogo>
```

Location: dove stampare il logo

Index : indice del logo

Option: specifica se settare o meno il numero di indice S15 o meno

graphicFormat: B = BMP - R = Raster

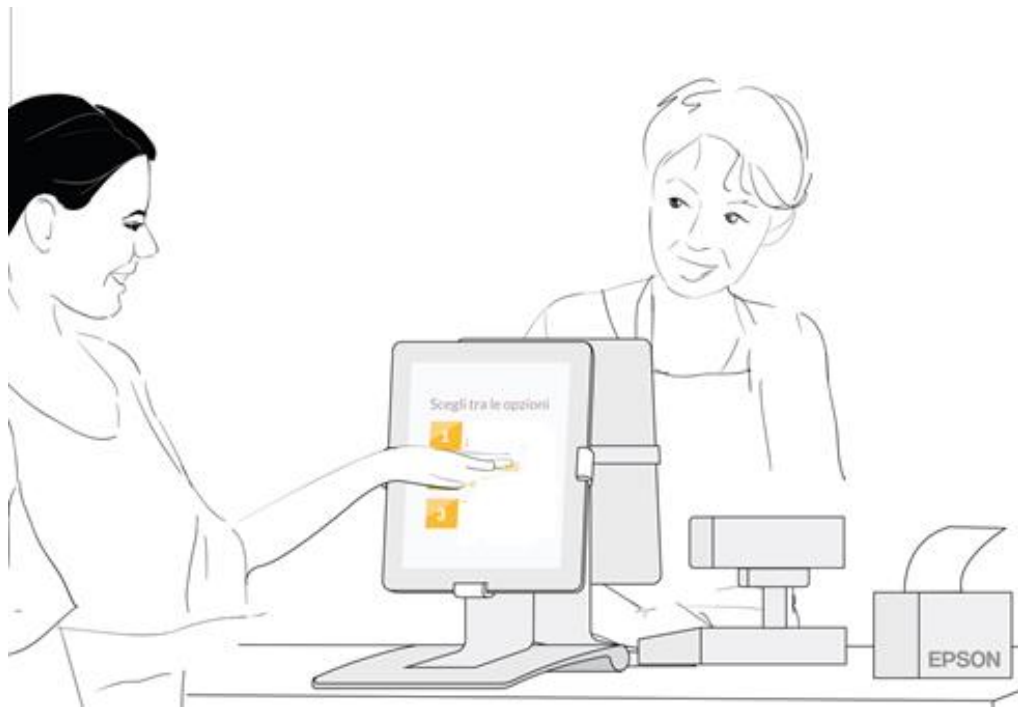
FUNZIONE printGraphicCoupon

- Inviato all'interno di uno scontrino fiscale prima dell'endFiscalRec permette l'invio di immagini in tempo reale nel formato BMP o BIN in base64
- `<printGraphicCoupon operator="" graphicFormat="" >base64 data</printGraphicCoupon>`

FUNZIONE S34

STATO BIT S34 Graphic file	significato	CARTELLA GRAPHIC	FILE CANCELLATO DOPO UTILIZZO?
000	Nessuna operazione		
100	Stampa file da cartella graphic al termine dello scontrino fiscale	BMP/BIN	NO
200	Stampa file da cartella graphic al termine dello scontrino fiscale	BMP/BIN	SI
2x0	File BMP in cartella graphic da salvare in NVRAM con indice x	BMP	SI

POSSIBILE SOLUZIONE: COUPON ON DEMAND



GESTIONE SCRIPT PHP

GESTIONE SCRIPT PHP

SUPPORTO DI SCRIPT PHP e DB SQLITE

NOME SCRIPT FILE DEFAULT: **rec_endig_script.php**

TIPO SCRIPT FILE	SIGNIFICATO	CARTELLA GRAPHIC	FILE CANCELLATO DOPO UTILIZZO?
0	Non attivo		
1	Chiamata script file dopo pagamento (prima del logotipo) con attesa del file in cartella graphic da stampare in fondo allo scontrino	BMP/BIN	SI
2	Chiama script file in fondo a scontrino dopo taglio senza attesa file in cartella graphic	//	//
3	Attiva lo script file in background dopo il boot (UNDER DEVELOPMENT)	WEBAPP	NO

SAMBA

FUNZIONA SAMBA

- Permette di attivare un disco virtuale visibile dalla rete
- Contestualmente un demone rimane in ascolto di file XML nel formato FPMATE windows (versione legacy) da essere eseguiti

