

MANUALE COMANDI

WEB SERVICES

**per prodotti fiscali
di 3^a generazione**

CUSTOM[®]

CUSTOM S.p.A.
Via Berettine 2/B
43010 Fontevivo (PARMA) - Italy
Tel. : +39 0521-680111
Fax : +39 0521-610701
[http: www.custom.biz](http://www.custom.biz)

Assistenza Tecnica Clienti:
www.custom4u.it

© 2020 CUSTOM S.p.A. – Italy. Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione totale o parziale del presente manuale in qualsiasi forma, sia essa cartacea o informatica. CUSTOM S.p.A. e le risorse impiegate nella realizzazione del manuale, non si assumono nessuna responsabilità derivante dall'utilizzo dello stesso, garantendo che le informazioni contenute nel manuale sono state accuratamente verificate. Ogni suggerimento riguardo ad eventuali errori riscontrati o a possibili miglioramenti sarà particolarmente apprezzato. I prodotti sono soggetti ad un continuo controllo e miglioramento, pertanto CUSTOM S.p.A. si riserva di modificare le informazioni contenute nel manuale senza preavviso.

I contenuti multimediali pre/installati sono coperti da Copyright CUSTOM S.p.A. Altre società e altri nomi di prodotti qui menzionati sono marchi delle rispettive società.

La citazione di prodotti di terze parti è a solo scopo informativo e non costituisce alcun impegno o raccomandazione. CUSTOM S.p.A. declina ogni responsabilità riguardo l'uso e le prestazioni di questi prodotti.

IDENTIFICAZIONE DEI MODELLI

3ª GENERAZIONE

K3 RT

Q3X F RT

J-SMART RT

VKP80III-F RT

GENIUS RT

KUBEX-F RT

FUSION PC RT

FUSION RT

BIG PLUS RT



SOMMARIO

INTRODUZIONE

File di richiesta	12
Scontrino fiscale <printerFiscalReceipt>	13
Scontrino non fiscale <printerNotFiscal>	15
Report <printerFiscalReport>	16
Comando <printerCommand>	17
Documento fiscale <printerFiscalDocument>	19
File di risposta	23

STRUTTURE NON CONFORMI

XML TAGS

beginFiscalDocument	29
Apre un documento fiscale (fattura libera, fattura fiscale oppure nota di credito)	
beginFiscalReceipt	30
Apre lo scontrino fiscale	
beginRtDocRefund	31
Apre il documento di reso telematico	



setLotteryCode	32
Imposta il codice lotteria nello scontrino	
beginRtDocAnnulment	33
Apri il documento di annullo telematico	
beginNotFiscal	34
Apri lo scontrino non fiscale	
beginTraining	35
Abilita la modalità apprendimento	
clearText	36
Cancella il contenuto del display	
directIO	37
Invia comando protocollo Custom	
displayText	38
Scrivi testo sul display	
printNotFiscalHeader	39
Stampa l'intestazione dello scontrino non fiscale	
feed	40
Avanzamento carta	
partialCut	41
Espulsione scontrino con taglio parziale	
endFiscalDocument	42
Chiude una fattura libera	
endFiscalReceipt	43
Chiude uno scontrino fiscale oppure un documento fiscale	
endFiscalReceiptCut	44
Chiude uno scontrino fiscale oppure un documento fiscale ed esegue il taglio	
endNotFiscal	45
Chiude uno scontrino non fiscale	
endTraining	46
Disabilita modalità apprendimento	
openDrawer	47
Apri il cassetto rendiresto	
printAzzerFattura	48
Azzeramento contatore fatture fiscali	
printBarCode	49
Stampa un barcode	
printBarCodeTrailer	50
Stampa un barcode nella parte bassa dello scontrino	



printClient	51
Stampa il cliente sulla fattura fiscale	
printDuplicateReceipt	52
Stampa una copia dello scontrino fiscale oppure del documento fiscale	
printFiscalDocumentLine	53
Stampa una riga di testo nella fattura libera	
printRowTrailer	54
Stampa una riga di testo nella parte bassa dello scontrino	
printGraphicCoupon	55
Stampa un'immagine grafica	
printBitmapTrailer	56
Stampa un'immagine grafica nella parte bassa dello scontrino	
printNormal	57
Stampa una riga di testo sullo scontrino fiscale	
printRecCash	58
Operazione di deposito/versamento	
printRecItem	59
Vendita articolo	
printRecItemAdjustment	60
Sconto/maggiorazione su articolo	
printRecItemAdjustmentVoid	61
Annulla lo sconto/maggiorazione su articolo	
printRecItemVoid	62
Annulla la vendita articolo	
printRecMessage	63
Aggiungi una riga oppure una descrizione	
printRecRefund	64
Reso merce	
printRecRefundVoid	65
Annulla reso merce	
printRecSubtotal	66
Stampa subtotale	
printRecSubtotalAdjustment	67
Sconto/maggiorazione su subtotale	
printRecSubtotalAdjustVoid	68
Annulla sconto/maggiorazione su subtotale	
printRecTotal	69
Pagamenti	



getRecTotal	70
Acquisisci totale scontrini	
printRecVoid	71
Annulla scontrino fiscale	
printXReport	72
X Report	
printXZReport	73
X Report e Z Report	
printZReport	74
Z Report	
getZTransmissionID	75
Acquisisce stato e ID trasmissione dello Z report	
queryPrinterStatus	76
Acquisisce stato stampante	
resetPrinter	77
Reset scontrino fiscale	
setDateTime	78
Imposta data e orario	
getDateTime	79
Acquisisci data e orario	
setHeaderLine	80
Imposta righe d'intestazione	
getHeaderLineCount	81
Acquisisci numero righe d'intestazione	
getHeaderLine	82
Acquisisci la riga d'intestazione richiesta	
setVatRate	83
Imposta i valori della tabella IVA	
getVatRate	84
Acquisisci un valore IVA dalla tabella IVA	
loadBitmap	85
Carica una bitmap in base64 sul terminale	
deleteBitmap	86
Cancella una bitmap dal terminale	
getDailyTotals	87
Leggi contatori giornalieri e totalizzatori IVA	
getInfo	89
Acquisisci le informazioni stampante	



getZReports	90
Acquisisci i link per scaricare i file XML degli Z report	
getInvoices	91
Acquisisci i link per scaricare i file XML delle fatture	
exportLottTickets	92
Esporta i files lotteria non inviati	
conFwUpgrade	93
Conferma o rifiuta richiesta di caricamento del firmware	
printRecAdvancePayments	94
Importo dell'acconto versato in precedenza	
printRecGift.	95
Omaggio	

ESEMPI

Comandi	97
Documento fiscale	97
Scontrino fiscale	99
Scontrino non fiscale	100
Report	101



INTRODUZIONE

Il protocollo XML fiscale è un insieme di comandi che definisce le principali funzioni fiscali nel linguaggio XML. Consente di gestire diversi tipi di documenti, come scontrino fiscale, fattura, nota di accredito e documento non fiscale, alcuni report e anche la diagnostica della stampante.

Viene effettuata una richiesta alla risorsa Internet chiamando il metodo `GetResponse` su `WebRequest`. Il metodo `GetResponse` costruisce la richiesta specifica del protocollo dalle proprietà di `WebRequest`, stabilisce la connessione socket TCP al server e invia la richiesta. Per le richieste che inviano dati al server, come le richieste HTTP Post, il metodo `WebRequest.GetResponseStream` fornisce un flusso di rete in cui inviare i dati.

L'esempio seguente mostra come inviare dati a un server Web e leggere i dati nella sua risposta:

```
// Creazione di una richiesta utilizzando un URL che può ricevere un post.
WebRequest request = WebRequest.Create("http://" + textBoxIP.Text + "/xml/printer.htm");

// Impostazione della proprietà Metodo della richiesta su POST.
request.Method = "POST";

// Creazione di dati POST e convertirli in un array di byte.
string postData = "This is a test that posts this string to a Web server.";
byte[] byteArray = Encoding.UTF8.GetBytes(postData);

// Impostazione della proprietà ContentType di WebRequest.
request.ContentType = "text/plain";

// Impostazione della proprietà ContentLength di WebRequest.
request.ContentLength = byteArray.Length;

// Ottenimento del flusso di richieste
Stream dataStream = request.GetRequestStream();

// Scrittura dei dati nel flusso di richiesta.
dataStream.Write(byteArray, 0, byteArray.Length);

// Chiudi l'oggetto Stream.
dataStream.Close();

// Ottieni la risposta.
WebResponse response = request.GetResponse();
```



File di richiesta

La struttura XML del file di richiesta deve iniziare con uno dei seguenti elementi root.

NOME TAG DEGLI ELEMENTI DI ROOT	
printerFiscalReceipt	Scontrino fiscale
printerFiscalReport	Report
Daily closure (X and Z reports) printerNotFiscal	Scontrino non fiscale
printerFiscalDocument	Documento fiscale (fattura fiscale e libera, nota di credito)
printerCommand	Comando

Gli elementi root hanno solo tag senza attributi.

L'ultima riga del file deve contenere l'istruzione di chiusura dell'elemento root. Ad esempio: </printerFiscalReceipt>.

Ogni tipo di elemento root può sfruttare un set di sotto elementi tag, alcuni dei quali sono obbligatori per costruire un file di richiesta valido, come spiegato di seguito.



Scontrino fiscale

<printerFiscalReceipt>

SOTTO ELEMENTI TAG	DESCRIZIONI
"beginFiscalReceipt"	Apri lo scontrino fiscale
"beginRtDocRefund"	Apri il documento telematico di reso
"beginRtDocAnnulment"	Apri il documento telematico di annullo
"setLotteryCode"	Imposta il codice lotteria nello scontrino
"printRecItem"	Vendita degli articoli
"printRecItemVoid"	Annulla vendita articoli
"printRecItemAdjustment"	Sconto/maggiorazione su articolo
"printRecItemAdjustmentVoid"	Annulla sconto/maggiorazione su articolo
"printRecMessage"	Riga di descrizione addizionale
"printRecRefund"	Reso merce
"printRecRefundVoid"	Annulla reso merce
"printRecSubtotal"	Stampa subtotale
"printRecSubtotalAdjustment"	Sconto/maggiorazione su subtotale
"printRecSubtotalAdjustVoid"	Annulla sconto/maggiorazione su subtotale
"printRecTotal"	Pagamento
"getRecTotal"	Acquisisci il totale dello scontrino fiscale
"printRecVoid"	Annulla scontrino fiscale
"printGraphicCoupon"	Stampa immagine grafica
"printBarCode"	Stampa barcode
"endFiscalReceipt"	Chiusura scontrino fiscale o documento fiscale
"endFiscalReceiptCut"	Chiusura scontrino fiscale o documento fiscale con taglio
"printDuplicateReceipt"	Copia scontrino fiscale
"printBarCodeTrailer"	Stampa barcode nella parte inferiore dello scontrino
"printRowTrailer"	Stampa testo nella parte inferiore dello scontrino
"printBitmapTrailer"	Stampa immagine grafica nella parte inferiore dello scontrino
"openDrawer"	Apertura cassetto



"directIO"	Invia comando di protocollo Custom
"clearText"	Rimuovi testo dal display
"displayText"	Scrivi testo sul display
"partialCut"	Espulsione scontrino con taglio parziale
"feed"	Avanzamento carta
"printRecAdvancePayments"	Importo dell'acconto versato in precedenza
"printRecGift"	Omaggio

Struttura

- Lo scontrino fiscale deve avere la seguente struttura:

```
<printerFiscalReceipt>  
  <beginFiscalReceipt></beginFiscalReceipt>  
    Vendita/e  
    Pagamento/i  
  <endFiscalReceipt></endFiscalReceipt>  
</printerFiscalReceipt>
```

oppure

```
<printerFiscalReceipt>  
  <beginFiscalReceipt></beginFiscalReceipt>  
    Vendita/e  
    Pagamento/i  
  <endFiscalReceiptCut></endFiscalReceiptCut>  
</printerFiscalReceipt>
```

- Ogni scontrino fiscale deve soddisfare le seguenti condizioni:
 - Deve essere aperta con il sottoelemento tag beginFiscalReceipt, beginRTDocRefund oppure beginRtDocAnnulment
 - Deve includere almeno una riga di vendita.
 - L'importo totale dello scontrino non può essere negativo.
 - Deve essere chiusa con il sottoelemento tag endFiscalReceipt oppure endFiscalReceiptCut.
- Le risposte sono inviate dalla stampante fiscale dopo che "endFiscalReceipt" oppure "endFiscalReceiptCut" sono state processate.
- Vedere esempio a pagina 70.



Scontrino non fiscale

<printerNotFiscal>

SOTTO ELEMENTI TAG	DESCRIZIONE
"beginNotFiscal"	Apertura scontrino non fiscale
"printNormal"	Scrivi riga di testo
"printGraphicCoupon"	Stampa immagine grafica
"printBarCode"	Stampa barcode
"endNotFiscal"	Chiusura scontrino non fiscale
"openDrawer"	Apertura cassetto
"directIO"	Invia comando di protocollo Custom
"clearText"	Rimuovi testo dal display
"displayText"	Scrivi testo sul display
"printNotFiscalHeader"	Stampa intestazione scontrino
"partialCut"	Espulsione scontrino con taglio parziale
"feed"	Avanzamento carta

Struttura

- Lo scontrino non fiscale deve avere la seguente struttura:

```
<printerNotFiscal>  
  <beginNotFiscal></beginNotFiscal>  
    Testo  
    barcode, direct IO, loghi (opzionali)  
  <endNotFiscal></endNotFiscal>  
</printerNotFiscal>
```

- Uno scontrino non fiscale deve essere aperto con il sottoelemento tag beginNotFiscal. Deve essere chiuso con il sottoelemento tag endNotFiscal.
- Le risposte sono inviate alla stampante fiscale dopo che "endNotFiscal" è stato processato.
- Vedere esempio a pagina 100.



Report

<printerFiscalReport>

SOTTO ELEMENTI TAG	DESCRIZIONE
"printXReport"	X Report
"printZReport"	Z Report
"printXZReport"	X Report e Z report
"getZTransmissionID"	Acquisisce lo stato e la trasmissione ID di uno Z report
"openDrawer"	Apertura cassetto
"directIO"	Invia comando di protocollo Custom
"clearText"	Rimuovi testo dal display
"displayText"	Scrivi testo sul display
"partialCut"	Espulsione scontrino con taglio parziale
"feed"	Avanzamento carta

Struttura

- Deve rispettare la seguente struttura.
- Per stampare una chiusura fiscale giornaliera (Z report), un resoconto giornaliero (X report) oppure entrambi uno dopo l'altro.

```
<printerFiscalReport>  
  <Print Report>  
</printerFiscalReport>
```

- La risposta al comando arriva immediatamente.
- E' possibile utilizzare un solo sottoelemento tag per ogni richiesta.
- Vedere esempio a pagina 101.



Comando

<printerCommand>

SOTTO ELEMENTI TAG	DESCRIZIONE
"queryPrinterStatus"	Acquisisce stato stampante
"beginTraining"	Abilita la modalità apprendimento
"endTraining"	Disabilita modalità apprendimento
"resetPrinter"	Reset scontrino fiscale
"openDrawer"	Apertura cassetto
"directIO"	Invia comando di protocollo Custom
"clearText"	Rimuovi testo dal display
"displayText"	Scrivi testo sul display
"partialCut"	Espulsione scontrino con taglio parziale
"feed"	Avanzamento carta
"setDateTime"	Scontrino
"getDateTime"	Acquisisci data e orario
"setHeaderLine"	Imposta numero di righe d'intestazione
"getHeaderLineCount"	Acquisisci numero di righe d'intestazione
"getHeaderLine"	Acquisisci riga di intestazione richiesta
"setVatRate"	Imposta i valori della tabella IVA
"getVatRate"	Acquisisci singolo valore dalla tabella IVA
"loadBitmap"	Carica una bitmap in base64 dal terminale
"deleteBitmap"	Elimina una bitmap dal terminale
"getDailyTotals"	Lettura contatori giornalieri e totalizzatori IVA
"getInfo"	Acquisisci le informazioni sulla stampante
"getZReports"	Acquisisci i link per scaricare i file XML degli Z report
"getInvoices"	Acquisisci i link per scaricare i file XML delle fatture
"exportLottTickets"	Esporta i files lotteria non inviati
"conFwUpgrade"	Conferma o rifiuta richiesta di caricamento del firmware



Struttura

- La seguente struttura consente di estrarre informazioni diagnostiche/amministrative dalla stampante fiscale così come eseguire un reset.

```
<printerCommand>  
    comando  
</printerCommand>
```

- E' possibile utilizzare un solo sottoelemento tag per ogni richiesta.
- La risposta al comando arriva immediatamente.
- Vedere esempio a pagina 97.



Documento fiscale

<printerFiscalDocument>

La struttura XML dipende dal tipo di documento: Fattura libera, Fattura fiscale e Nota di credito.

Fattura libera

SOTTO ELEMENTI TAG	DESCRIZIONE
"beginFiscalDocument"	Apertura fattura libera
"printFiscalDocumentLine"	Stampa linea di testa
"endFiscalDocument"	Chiusura fattura libera
"openDrawer"	Apertura cassetto
"directIO"	Invia comando di protocollo Custom
"clearText"	Rimuovi testo dal display
"displayText"	Scrivi testo sul display
"partialCut"	Espulsione scontrino con taglio parziale
"feed"	Avanzamento carta
"printBarCodeTrailer"	Stampa barcode nella parte inferiore dello scontrino
"printRowTrailer"	Scrivi riga di testo nella parte inferiore dello scontrino
"printBitmapTrailer"	Stampa immagine grafica nella parte inferiore dello scontrino

Struttura

- La fattura libera deve avere la seguente struttura:

```

<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument documentAmount="" documentType="" documentNumber="" documentCopy="">
    </beginFiscalDocument>
    Testo
    Barcode, direct IO, loghi (opzionali)
  <endFiscalDocument operationType=""></endFiscalDocument>
</printerFiscalDocument>

```

- La fattura libera deve essere aperta con il sottoelemento tag "beginFiscalDocument". Deve essere chiusa con il sottoelemento tag "endFiscalDocument".
- Le risposte sono inviate dalla stampante fiscale dopo che "endFiscalDocument" è stato processato.
- Vedere esempio a pagina 97.



Fattura fiscale

SOTTO ELEMENTI TAG	DESCRIZIONE
"beginFiscalDocument"	Apertura fattura fiscale
"printRecItem"	Articoli venduti
"printRecItemVoid"	Annulla articoli venduti
"printRecItemAdjustment"	Sconto/maggiorazione su articolo
"printRecItemAdjustmentVoid"	Annulla sconto/maggiorazione su articolo
"printRecMessage"	Riga aggiuntiva oppure descrizione
"printRecRefund"	Reso dei beni
"printRecRefundVoid"	Annulla reso dei beni
"printRecSubtotal"	Stampa subtotale
"printRecSubtotalAdjustment"	Sconto/maggiorazione su subtotale
"printRecSubtotalAdjustVoid"	Annulla sconto/maggiorazione su subtotale
"printRecTotal"	Pagamento
"getRecTotal"	Acquisisci il totale dello scontrino fiscale
"printRecVoid"	Annulla scontrino fiscale
"printRowTrailer"	Stampa immagine grafica
"printBarCode"	Stampa barcode
"printBarCodeTrailer"	Stampa un barcode nella parte bassa dello scontrino
"endFiscalReceipt"	Chiusura scontrino fiscale o documento fiscale
"endFiscalReceiptCut"	Chiusura scontrino fiscale o documento fiscale con taglio
"printDuplicateReceipt"	Copia scontrino fiscale
"printAzzerFattura"	Azzeramento numero
"openDrawer"	Apertura cassetto
"directIO"	Invia comando di protocollo Custom
"clearText"	Rimuovi testo dal display
"displayText"	Scrivi testo sul display
"feed"	Avanzamento carta



Struttura

- La fattura libera deve avere la seguente struttura:

```
<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument documentType="" documentNumber=""></beginFiscalDocument>
    Vendita/e
    Pagamento/i
  <endFiscalReceipt></endFiscalReceipt>
</printerFiscalDocument>
```

oppure

```
<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument documentType="" documentNumber=""></beginFiscalDocument>
    Vendita/e
    Pagamento/i
  <endFiscalReceiptCut></endFiscalReceiptCut>
</printerFiscalDocument>
```

- La fattura fiscale deve essere aperta con il sottoelemento tag “beginFiscalDocument”. Deve essere chiusa con il sottoelemento tag “endFiscalReceipt” oppure “endFiscalReceiptCut”.
- Le risposte sono inviate dalla stampante fiscale dopo che “endFiscalReceipt” oppure “endFiscalReceiptCut” sono stati processati.
- Vedere esempio a pagina 97.

Nota di credito

SOTTO ELEMENTI TAG	DESCRIZIONE
“beginFiscalDocument”	Apertura fattura fiscale
”printRecItem”	Articoli venduti
”printRecItemVoid”	Annulla articoli venduti
”printRecItemAdjustment”	Sconto/maggiorazione su articolo
“printRecItemAdjustmentVoid”	Annulla sconto/maggiorazione su articolo
“printRecMessage”	Riga addizionale oppure descrizione
“printRecRefund”	Reso dei beni
“printRecRefundVoid”	Annulla reso dei beni
“printRecSubtotal”	Stampa subtotale
“printRecSubtotalAdjustment”	Sconto/maggiorazione su subtotale
“printRecSubtotalAdjustVoid”	Annulla sconto/maggiorazione su subtotale
“printRecTotal”	Pagamento



"getRecTotal"	Acquisisci il totale dello scontrino fiscale
"printRecVoid"	Annullo scontrino fiscale
"printRowTrailer"	Stampa immagine grafica
"printBarCode"	Stampa barcode
"endFiscalReceipt"	Chiusura scontrino fiscale o documento fiscale
"endFiscalReceiptCut"	Chiusura scontrino fiscale o documento fiscale con taglio
"printDuplicateReceipt"	Copia scontrino fiscale
"openDrawer"	Apertura cassetto
"directIO"	Invia comando di protocollo Custom
"clearText"	Rimuovi testo dal display
"displayText"	Scrivi testo sul display
"feed"	Avanzamento carta

Struttura

- La fattura libera deve avere la seguente struttura:

```
<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument documentType="" documentNumber=""></beginFiscalDocument>
    Vendita/e
    Pagamento/i
  <endFiscalReceipt></endFiscalReceipt>
</printerFiscalDocument>
```

oppure

```
<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument documentType="" documentNumber=""></beginFiscalDocument>
    Vendita/e
    Pagamento/i
  <endFiscalReceiptCut></endFiscalReceiptCut>
</printerFiscalDocument>
```

- La fattura fiscale deve essere aperta con il sottoelemento tag "beginFiscalDocument". Deve essere chiusa con il sottoelemento tag "endFiscalReceipt" oppure "endFiscalReceiptCut".
- Le risposte sono inviate dalla stampante fiscale dopo che "endFiscalReceipt" oppure "endFiscalReceiptCut" sono stati processati.
- Vedere esempio a pagina 97.



File di risposta

Le risposte contengono sempre la seguente struttura predefinita (ad eccezione del comando “queryPrinterStatus” nel file di richiesta); ogni nodo XML nella richiesta può contenere un attributo extra `IdCmd` = “id alfanumerico di 36 byte”; se l’attributo `IdCmd` viene utilizzato almeno una volta, tutte le risposte successive avranno sempre il nodo `lastIdCmd` con l’ultimo valore alfanumerico indicato e l’ultimo valore della stringa di comando nel campo `tag`.

Struttura

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="" status="">
  <addInfo>
    <elementList>Tag1 value</elementList>
    <lastIdCmd IdCmd=""> Tag2 value </lastIdCmd>
    <responseBuf>Tag3 value</ responseBuf >
    <lastCommand>Tag4 value</lastCommand>
    <dateTime>Tag5 value</ dateTime>
    <printerStatus>Tag6 value</printerStatus>
    <fpStatus>Tag7 value</fpStatus>
    <receiptStep>Tag8 value </receiptStep>
    <nClose>Tag9 value</nClose>
    <fiscalDoc >Tag10 value</fiscalDoc >
    <notFiscalDoc>Tag11 value</notFiscalDoc>
  </addInfo>
</response>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
response	OPEN TAG	
success	ATTRIBUTE 1	Vero / falso se l'errore non si è verificato/verificato
status	ATTRIBUTE 2	Codice di errore se presente, altrimenti 0
addInfo	OPEN SUB-TAG	
elementList	OPEN SUB-TAG1	
	TAG1 VALUE	lastCommand,printerStatus
/elementList	CLOSE SUB-TAG1	
lastCommand	OPEN SUB-TAG2	
	TAG2 VALUE	Tag dell'ultimo comando elaborato
/lastCommand	CLOSE SUB-TAG2	
printerStatus	OPEN SUB-TAG3	
	TAG3 VALUE	S1S2S3S4S5 dove: S1 = Coperchio aperto [0/1] S2 = Fine carta [0/1] S3 = Quasi fine carta [0/1] S4 = Giornale elettronico pieno [0/1] S5 = Giornale elettronico quasi pieno [0/1]
/printerStatus	CLOSE SUB-TAG3	
responseBuf	OPEN SUB TAG4	
	TAG4 VALUE	Risposta dell'ultimo comando processato, se presente



/responseBuf	CLOSE SUB-TAG4	
dateTime	OPEN SUB TAG5	
	TAG5 VALUE	Data e orario correnti
/dateTime	CLOSE SUB TAG5	
lastIdCmd	OPEN SUB TAG6	IdCmd = ultimo ID inviato
	TAG6 VALUE	Ultimo comando inviato
/lastIdCmd	CLOSE SUB TAG6	
nClose	OPEN SUB TAG7	IdCmd = ultimo ID inviato
	TAG7 VALUE	Numero di chiusura presente nello scontrino, se presente
/nClose	CLOSE SUB TAG7	
fiscalDoc	OPEN SUB TAG8	
	TAG8 VALUE	Numero di scontrino fiscale, se presente
/fiscalDoc	CLOSE SUB TAG8	
notFiscalDoc	OPEN SUB TAG9	
	TAG9 VALUE	Numero di scontrino non fiscale se presente
/notFiscalDoc	CLOSE SUB TAG9	
fpStatus	OPEN SUB TAG10	
	TAG10 VALUE	X1X2X3 dove: 000 = Stato inattivo 100 = Scontrino fiscale aperto 010 = Scontrino non fiscale aperto 001 = Fattura aperta
/fpStatus	CLOSE SUB TAG10	
receiptStep	OPEN SUB TAG11	
	TAG11 VALUE	Indica gli step della ricevuta: 0 = Corpo ricevuta 1 = Corpo ricevuta (transazione) 2 = Pagamenti in corso 3 = Stampa del resto 4 = Stampa riga fissa (opzionale) 5 = Chiusura eseguita 6 = Stampa messaggio di cortesia (opzionale) 7 = Espulsione eseguita 8 = Ricevuta non fiscale aperta
/receiptStep	CLOSE SUB TAG11	
/addInfo	CLOSE SUB-TAG	
/response	CLOSE TAG	



Per esempio in caso di errore:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="true" status= 0>
  <addInfo>
    <elementList>lastCommand,printerStatus</elementList>
    <lastCommand>endFiscalReceipt</lastCommand>
    <printerStatus>00000</printerStatus>
  </addInfo>
</response>
```

Risposta a QueryPrinterStatus nel file di richiesta (caso eccezionale)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="" status= "">
  <addInfo>
    <elementList>Tag1 value</elementList>
    <lastIdCmd IdCmd=""> Tag2 value </lastIdCmd>
    <responseBuf>Tag3 value</ responseBuf >
    <lastCommand>Tag4 value</lastCommand>
    <dateTime>Tag5 value</ dateTime>
    <printerStatus>Tag6 value</printerStatus>
    <fpStatus>Tag7 value</fpStatus>
    <receiptStep>Tag8 value </receiptStep>
    <nClose>Tag9 value</nClose>
    <fiscalDoc >Tag10 value</fiscalDoc >
    <notFiscalDoc>Tag11 value</notFiscalDoc>
    <cpuRel> Tag12 value </cpuRel>
    <mfStatus> Tag13 value </mfStatus>
  </addInfo>
</response>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
response	OPEN TAG	
success	ATTRIBUTE 1	Vero/falso se l'errore non si è verificato/verificato
status	ATTRIBUTE 2	Codice di errore se presente, altrimenti 0
addInfo	OPEN SUB-TAG	
elementList	OPEN SUB-TAG1	lastCommand, dateTime, printerStatus
	TAG1 VALUE	
/elementList	CLOSE SUB-TAG1	
lastCommand	OPEN SUB-TAG2	Tag dell'ultimo comando processato
	TAG2 VALUE	
/lastCommand	CLOSE SUB-TAG2	
dateTime	OPEN SUB-TAG3	
	TAG3 VALUE	Data e orario correnti
/dateTime	CLOSE SUB-TAG3	



printerStatus	OPEN SUB-TAG4	
	TAG4 VALUE	S1S2S3S4S5 dove: S1 = Coperchio aperto [0/1] S2 = Fine carta [0/1] S3 = Quasi fine carta [0/1] S4 = Giornale elettronico pieno [0/1] S5 = Giornale elettronico quasi pieno [0/1]
/printerStatus	CLOSE SUB-TAG4	
fpStatus	OPEN SUB-TAG5	
	TAG5 VALUE	X1X2X3 dove: 000 = Stato inattivo 100 = Scontrino fiscale aperto 010 = Scontrino non fiscale aperto 001 = Fattura aperta
/fpStatus	CLOSE SUB-TAG5	
receiptStep	OPEN SUB-TAG6	
	TAG6 VALUE	Indica gli step della ricevuta: 0 = Corpo ricevuta 1 = Corpo ricevuta (transazione) 2 = Pagamenti in corso 3 = Stampa del resto 4 = Stampa riga fissa (opzionale) 5 = Chiusura eseguita 6 = Stampa messaggio di cortesia (opzionale) 7 = Espulsione eseguita 8 = Ricevuta non fiscale aperta
/receiptStep	CLOSE SUB-TAG6	
cpurel	OPEN SUB-TAG7	
	TAG7 VALUE	Indicazione della versione firmware
/cpurel	CLOSE SUB-TAG7	
mfStatus	OPEN SUB-TAG8	
	TAG8 VALUE	Indicazione dello stato della memoria fiscale (ok, piena, non presente)
/mfStatus	CLOSE SUB-TAG8	
/addInfo	CLOSE SUB-TAG	
/response	CLOSE TAG	

Per esempio:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response success="TRUE" status="0">
  <addInfo>
    <elementList>lastCommand,cpuRel,mfStatus,fpStatus,printerStatus</elementList>
    <lastCommand>queryPrinterStatus</lastCommand>
    <cpuRel>BIG II TOUCH Rel. 1.59n</cpuRel>
    <mfStatus>MF OK</mfStatus>
    <fpStatus>000</fpStatus>
    <printerStatus>00000</printerStatus>
  </addInfo>
</response>
```



STRUTTURE NON CONFORMI

Il mancato rispetto della struttura può avere risultati imprevisti. Gli errori comuni sono:

`</endFiscalReceipt>` mancante: lo scontrino fiscale rimane aperto e la ricevuta deve essere annullata.

Nessun pagamento nella ricevuta fiscale: `"endFiscalReceipt"` restituirà un errore nel file di risposta.

`</printerFiscalReceipt>` mancante: viene immediatamente restituito un errore parser.

Valore attributo errato: la stampante elabora e stampa fino al sottoelemento con l'errore, dopodiché la stampante restituirà un errore nel file di risposta.





XML TAGS

beginFiscalDocument

Apri un documento fiscale (fattura libera, fattura fiscale oppure nota di credito)

Comando:

```
<beginFiscalDocument documentAmount="" documentType="" documentNumber="" documentCopy="" >/beginFiscalDocument>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
beginFiscalDocument	OPEN TAG	
documentAmount	ATTRIBUTE 1	Importo totale del documento. Prezzo (da 0.00 a 9999999.99). Il prezzo deve essere impostato senza separatore dei decimali o delle migliaia (solo per fattura libera).
documentType	ATTRIBUTE 2	Tipo di documento: freeInvoice per aprire una fattura libera directInvoice per aprire una fattura fiscale notacredito per aprire una nota di credito
documentNumber	ATTRIBUTE 3	Numero di documento: Da 0 a 99999. (solo per "Fattura fiscale")
documentCopy	ATTRIBUTE 4	Numero di copie (solo per fattura libera)
/beginFiscalDocument	CLOSE TAG	

Gli attributi variano in base al tipo di documento richiesto.

Gli attributi riferiti a un tipo di documento diverso da quello selezionato vengono semplicemente ignorati.



beginFiscalReceipt

Apri lo scontrino fiscale

Comando:

```
<beginFiscalReceipt></beginFiscalReceipt>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
beginFiscalReceipt	OPEN TAG	
/beginFiscalReceipt	CLOSE TAG	

- È obbligatorio aprire uno scontrino fiscale.



beginRtDocRefund

Apri il documento di reso telematico

Comando:

```
<beginRtDocRefund docRefZ="" docRefNumber="" docDate="" printPreview="" fiscalSerial="" checkOnly="" codLottery="">
</beginRtDocRefund>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
beginRtDocRefund	OPEN TAG	
docRefZ	ATTRIBUTE 1	Numero Z del documento desiderato (da 1 a 9999)
docRefNumber	ATTRIBUTE 2	Numero del documento desiderato (da 1 a 9999)
docDate	ATTRIBUTE 3	Data del documento desiderato (GGMMAA)
printPreview	ATTRIBUTE 4	Abilita ("1") oppure disabilita ("0") l'anteprima (opzionale)
fiscalSerial	ATTRIBUTE 5	Numero di serie relativo al documento desiderato (opzionale)
checkOnly	ATTRIBUTE 6	Se impostato su 1 controlla solo se l'operazione è possibile (opzionale)
codLottery	ATTRIBUTE 7	Permettere di inserire il codice lotteria
/beginRtDocRefund	CLOSE TAG	

La risposta presente nel nodo "responseBuf" è formattata come segue:

CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
Result	1 byte	"0" documento non trovato; "1" documento trovato; "2" operazione non permessa

A differenza degli altri, questo comando ha in risposta il nodo extra "ejDocVat" strutturato come segue:

```
<ejDocVat>
  <vat1>
    <rate>2300</rate>           percentuale dell'IVA (2 interi a 2 decimali)
    <gross>000000900</gross>    Importo totale lordo
    <taxable>000000732</taxable> importo totale tassabile
    <tax>000000168</tax>        importo totale tasse
  </vat1>
  <vat2>
    <rate>1000</rate>
    <gross>000000000</gross>
    <taxable>000000000</taxable>
    <tax>000000000</tax>
  </vat2>
</ejDocVat>
```



setLotteryCode

Imposta il codice lotteria nello scontrino

Comando:

```
<setLotteryCode="" ></setLotteryCode>
```

Dove:

DESCRIZIONE	SEQUENZA	DESCRIZIONE
setLotteryCode	OPEN TAG	
code	ATTRIBUTE 1	Codice lotteria
/setLotteryCode	CLOSE TAG	



beginRtDocAnnulment

Apri il documento di annullamento telematico

Comando:

```
<beginRtDocAnnulment docRefZ="" docRefNumber="" docDate="" printPreview="" fiscalSerial="" checkOnly="" codLottery="">  
</beginRtDocAnnulment
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
beginRtDocAnnulment	OPEN TAG	
docRefZ	ATTRIBUTE 1	Numero Z del documento desiderato (da 1 a 9999)
docRefNumber	ATTRIBUTE 2	Numero del documento desiderato (da 1 a 9999)
docDate	ATTRIBUTE 3	Data del documento desiderato (GGMMAA)
printPreview	ATTRIBUTE 4	Abilita ("1") o disabilita ("0") l'anteprima (opzionale)
fiscalSerial	ATTRIBUTE 5	Numero seriale relativo al documento desiderato (opzionale)
checkOnly	ATTRIBUTE 6	Quando impostato a 1 controlla se l'operazione è possibile (opzionale)
codLottery	ATTRIBUTE 7	Permette di inserire il codice lotteria
/beginRtDocAnnulment	CLOSE TAG	

La risposta presente nel nodo "responseBuf" è formattata come segue:

CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
Result	1 byte	"0" documento non trovato; "1" documento trovato; "2" operazione non permessa



beginNotFiscal

Apri lo scontrino non fiscale

Comando:

```
<beginNotFiscal></beginNotFiscal>
```

Dove:

DESCRIZIONE	SEQUENZA	DESCRIZIONE
beginNotFiscal	OPEN TAG	
/beginNotFiscal	CLOSE TAG	

- È obbligatorio aprire uno scontrino non fiscale.



beginTraining

Abilita la modalità apprendimento

Comando:

```
<beginTraining></beginTraining>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
beginTraining	OPEN TAG	
/beginTraining	CLOSE TAG	

- Abilita la modalità apprendimento sulla stampante.
- L'accesso alla modalità apprendimento è possibile solo dopo una chiusura fiscale.



clearText

Cancella il contenuto del display

Comando:

```
<clearText></clearText>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
clearText	OPEN TAG	
/clearText	CLOSE TAG	

- Cancella il contenuto del display.
- Questo comando può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno di uno scontrino fiscale (o un documento fiscale o uno scontrino non fiscale).



directIO

Invia comando protocollo Custom

Comando:

```
<directIO command="" data=""></directIO>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
directIO	OPEN TAG	
command	ATTRIBUTE 1	ID comando (4 Bytes)
data	ATTRIBUTE 2	Parametri del comando, la sua lunghezza dipende dal comando
/directIO	CLOSE TAG	

- Invia direttamente alla stampante fiscale i comando del “Protocollo Custom” (vedere il manuale “Protocollo di comunicazione per prodotti fiscali”).

Esempio 1= TAGLIO PARZIALE

```
<directIO command="3013"></directIO>
```

Esempio 2= STAMPA IMMAGINE GRAFICA

```
<directIO command="3017" data="121"></directIO>
```

Esempio 3= STAMPA BARCODE

```
<directIO command="3021" data="1200131234567890123"></directIO>
```

- Lavori futuri: directIO può essere esteso ad altri comandi con protocollo Custom.



displayText

Scrivi testo sul display

Comando:

```
<displayText data=""></displayText>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
displayText	OPEN TAG	
data	ATTRIBUTE 1	I dati dell'attributo contengono 40 caratteri, 20 per la prima riga di visualizzazione, gli altri 20 per la seconda riga di visualizzazione
/displayText	CLOSE TAG	

- Invia messaggi di testo al display cliente.
- Questo comando può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno di uno scontrino fiscale (o un documento fiscale o uno scontrino non fiscale).



printNotFiscalHeader

Stampa l'intestazione dello scontrino non fiscale

Comando:

```
<printNotFiscalHeader></printNotFiscalHeader>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printNotFiscalHeader	OPEN TAG	
/printNotFiscalHeader	CLOSE TAG	



feed

Avanzamento carta

Comando:
`<feed rows=""></feed>`

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
feed	OPEN TAG	
rows	ATTRIBUTE 1	Numero di righe (1 - 9)
/feed	CLOSE TAG	



partialCut

Espulsione scontrino con taglio parziale

Comando:

```
<partialCut=""></partialCut>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
partialCut	OPEN TAG	
/partialCut	CLOSE TAG	



endFiscalDocument

Chiude una fattura libera

Comando:

```
<endFiscalDocument operationType=""></endFiscalDocument>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
endFiscalDocument	OPEN TAG	
operationType	ATTRIBUTE 1	Tipo di operazione: 0 = Chiusura documento 1 = Annulla documento
/endFiscalDocument	CLOSE TAG	

- Questo sottoelemento tag viene utilizzato per chiudere o cancellare il documento "fattura libera".



endFiscalReceipt

Chiude uno scontrino fiscale oppure un documento fiscale

Comando:

```
<endFiscalReceipt><paymentDetails></endFiscalReceipt>
```

Dove:

DESCRIZIONE	SEQUENZA	DESCRIZIONE
endFiscalReceipt	OPEN TAG	
paymentDetails	ATTRIBUTE 1	Optional: 0 = Nessuno 1 = Minimo 2 = Pieno
/endFiscalReceipt	CLOSE TAG	

- Le istruzioni “endFiscalReceipt” oppure “endFiscalReceiptCut” sono obbligatorie per chiudere uno scontrino fiscale o un documento fiscale.



endFiscalReceiptCut

Chiude uno scontrino fiscale oppure un documento fiscale ed esegue il taglio

Comando:

```
<endFiscalReceiptCut><paymentDetails></endFiscalReceiptCut>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
endFiscalReceiptCut	OPEN TAG	
paymentDetails	ATTRIBUTE 1	Optional: 0 = Nessuno 1 = Minimo 2 = Pieno
/endFiscalReceiptCut	CLOSE TAG	

- Chiude uno scontrino fiscale o un documento fiscale con un taglio parziale.
- Le istruzioni "endFiscalReceipt" oppure "endFiscalReceiptCut" sono obbligatorie per chiudere uno scontrino fiscale o un documento fiscale.



endNotFiscal

Chiude uno scontrino non fiscale

Comando:

```
<endNotFiscal></endNotFiscal>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
endNotFiscal	OPEN TAG	
/endNotFiscal	CLOSE TAG	

- È obbligatorio chiudere uno scontrino non fiscale con taglio incluso.



endTraining

Disabilita modalità apprendimento

Comando:

```
<endTraining></endTraining>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
endTraining	OPEN TAG	
/endTraining	CLOSE TAG	

- Disabilita la modalità apprendimento sulla stampante.



openDrawer

Apri il cassetto rendiresto

Comando:

```
<openDrawer></openDrawer>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
openDrawer	OPEN TAG	
/openDrawer	CLOSE TAG	

- Apri il cassetto rendiresto.
- Questo comando può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno di uno scontrino fiscale (o un documento fiscale o uno scontrino non fiscale).



printAzzerFattura

Azzeramento contatore fatture fiscali

Comando:

```
<printAzzerFattura></printAzzerFattura>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printAzzerFattura	OPEN TAG	
/printAzzerFattura	CLOSE TAG	



printBarCode

Stampa un barcode

Comando:

```
<printBarCode hRIPosition="" codeType="" code="" barCodeHeigth=""></printBarCode>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printBarCode	OPEN TAG	
hRIPosition	ATTRIBUTE 1	<p>Selezione per stampare la rappresentazione alfanumerica del barcode (hRI) o per disabilitarla come segue:</p> <p>0 = disabilitato 2= sotto il barcode</p> <p>(Questo attributo non è utilizzato con i QR Code).</p>
codeType	ATTRIBUTE 2	<p>Tipo barcode:</p> <p>1 = EAN 13 2 = EAN 8 3 = CODE 39 4 = CODE 128 5 = ITF 12/5 6 = QR CODE 7 = GS1-DATABAR 8 = PDF417</p>
code	ATTRIBUTE 3	Codice numerico del barcode o codice alfanumerico del QR Code
barCodeHeigth	ATTRIBUTE 4	Altezza del codice, da 1 a 9. (opzionale)
/printBarCode	CLOSE TAG	

- Stampa un barcode o un QR Code.

NOTA:

Il set di caratteri e la lunghezza della stringa sono definiti dagli standard relativi a ciascun sistema di codici a barre.

Secondo lo standard CODE128, è necessario specificare uno dei seguenti set di caratteri:

CODE A. Per selezionare CODE A, i primi due caratteri dell'attributo "code" devono essere "{A"

CODE B. Per selezionare CODE B, i primi due caratteri dell'attributo "code" devono essere "{B"

CODE C. Per selezionare CODE C, i primi due caratteri dell'attributo "code" devono essere "{C"

Quando si utilizza CODE128, si tenga presente che questi primi due caratteri non fanno parte del codice a barre stesso e pertanto non vengono stampati. Sono presenti solo per selezionare il set di caratteri.



printBarCodeTrailer

Stampa un barcode nella parte bassa dello scontrino

Comando:

```
<printBarCodeTrailer hRIPosition="" codeType="" code="" barCodeHeigth=""></printBarCodeTrailer>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printBarCodeTrailer	OPEN TAG	
hRIPosition	ATTRIBUTE 1	Selezione per stampare la rappresentazione alfanumerica del barcode (hRI) o per disabilitarla come segue: 0 = disabilitato 2= sotto il barcode (Questo attributo non è utilizzato con i QR Code).
codeType	ATTRIBUTE 2	Tipo barcode: 1 = EAN 13 2 = EAN 8 3 = CODE 39 4 = CODE 128 5 = ITF I2/5 6 = QRCODE 7 = GS1-DATABAR 8 = PDF417
code	ATTRIBUTE 3	Codice numerico del barcode o codice alfanumerico del QR Code
barCodeHeigth	ATTRIBUTE 4	Altezza del codice, da 1 a 9. (opzionale)
/printBarCodeTrailer	CLOSE TAG	

- Stampa un barcode o un QR Code.

NOTA:

Il set di caratteri e la lunghezza della stringa sono definiti dagli standard relativi a ciascun sistema di codici a barre.

Secondo lo standard CODE128, è necessario specificare uno dei seguenti set di caratteri:

CODE A. Per selezionare CODE A, i primi due caratteri dell'attributo "code" devono essere "{A"

CODE B. Per selezionare CODE B, i primi due caratteri dell'attributo "code" devono essere "{B"

CODE C. Per selezionare CODE C, i primi due caratteri dell'attributo "code" devono essere "{C"

Quando si utilizza CODE128, si tenga presente che questi primi due caratteri non fanno parte del codice a barre stesso e pertanto non vengono stampati. Sono presenti solo per selezionare il set di caratteri.



printClient

Stampa il cliente sulla fattura fiscale

Comando:

```
<printClient cliente=""></printClient>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printClient	OPEN TAG	
cliente	ATTRIBUTE 1	Numero cliente (da 0 a 99999)
/printClient	CLOSE TAG	

- Richiama direttamente i dati dei clienti dal DB della stampante e li stampa nella fattura fiscale.



printDuplicateReceipt

Stampa una copia dello scontrino fiscale oppure del documento fiscale

Comando:

```
<printDuplicateReceipt></printDuplicateReceipt>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printDuplicateReceip	OPEN TAG	
/printDuplicateReceip	CLOSE TAG	

- Ristampa dell'ultimo scontrino fiscale.
- Poiché gli scontrini fiscali originali non possono essere ristampati nello stesso formato per legge, le copie sono in realtà scontrini non fiscali contenenti la parte di giornale elettronico che includono le righe degli scontrini fiscali.



printFiscalDocumentLine

Stampa una riga di testo nella fattura libera

Comando:

```
<printFiscalDocumentLine font="" documentLine="" documentAmount=""></printFiscalDocumentLine>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printFiscalDocumentLine	OPEN TAG	
font	ATTRIBUTE 1	Tipo font = 1 = Normale 2 = Grassetto 3 = Lunghezza 42 caratteri 4 = Doppia altezza 5 = Doppia larghezza 6 = Corsivo 8 = Grassetto/42 caratteri A = Inverso B = 66 caratteri C = 66 caratteri inversi D = 60 caratteri F = Stampa importo doc (obbligatorio per chiudere la fattura libera) Z = Mezza altezza
documentLine	ATTRIBUTE 2	Riga di testo da stampare. La lunghezza massima è impostata in base all'attributo font.
documentAmoun	ATTRIBUTE 3	Importo totale del documento. NOTA: l'attributo "documentAmount" deve essere utilizzato in un solo comando "printFiscalDocumentLine", combinato con font = F. È necessario dichiarare l'importo del documento prima di chiuderlo e deve essere uguale all'importo dichiarato con "beginFiscalDocument".
/printFiscalDocumentLine	CLOSE TAG	



printRowTrailer

Stampa una riga di testo nella parte bassa dello scontrino

Comando:

```
<printRowTrailer font="" line="" ></printRowTrailer>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRowTrailer	OPEN TAG	
font	ATTRIBUTE 1	Tipo font = 1 = Normale 2 = Grassetto 3 = Lunghezza 42 caratteri 4 = Doppia altezza 5 = Doppia larghezza 6 = Corsivo 7 = Normale/doppia altezza/42 caratteri 8 = Grassetto/42 caratteri 9 = Grassetto/doppia altezza/42 caratteri A = Inverso B = 66 caratteri C = 66 caratteri inverso D = 60 caratteri Z = Mezza altezza
line	ATTRIBUTE 2	Riga di testo da stampare. La lunghezza massima è impostata in base all'attributo font.
/printRowTrailer	CLOSE TAG	



printGraphicCoupon

Stampa un'immagine grafica

Comando:

```
<printGraphicCoupon data=""></printGraphicCoupon>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printGraphicCoupon	OPEN TAG	
data	ATTRIBUTE 1	XYZ: numero di coupon (da 001 to 025)
/printGraphicCoupon	CLOSE TAG	



printBitmapTrailer

Stampa un'immagine grafica nella parte bassa dello scontrino

Comando:

```
<printBitmapTrailer icoNumber =""></printBitmapTrailer>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printBitmapTrailer	OPEN TAG	
icoNumber	ATTRIBUTE 1	Numero della bitmap (da 1 a 25)
/printBitmapTrailer	CLOSE TAG	



printNormal

Stampa una riga di testo sullo scontrino fiscale

Comando:

```
<printNormal font="" data=""></printNormal>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printNormal	OPEN TAG	
font	ATTRIBUTE 1	Tipo font 1 = Normale 2 = Grassetto 3 = Lunghezza 42 caratteri 4 = Doppia altezza 5 = Doppia larghezza 6 = Corsivo (solo per stampanti 80 mm) 8 = Grassetto/42 caratteri A = Lunghezza 32, inverso B = Lunghezza 66 C = Lunghezza 66, inverso D = Lunghezza 60 Z = Mezza altezza
data	ATTRIBUTE 2	Testo da stampare (max 66 caratteri)
/printNormal	CLOSE TAG	

- Stampa una riga di testo sullo scontrino non fiscale.



printRecCash

Operazione di deposito/versamento

Comando:

```
<printRecCash direction="" amount=""></printRecCash>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecCash	OPEN TAG	
direction	ATTRIBUTE 1	Tipo di operazione = P Prelievo D Versamento
amount	ATTRIBUTE 2	Importo dell'operazione (da 0.00 a 99999999.99). Il prezzo deve essere impostato senza separatore dei decimali o delle migliaia.
/printRecCash	CLOSE TAG	

- Utilizzato per registrare prelievi/versamenti. Aggiorna il contatore di contanti presenti nel cassetto rendiresto.



printRecltem

Vendita articolo

Comando:

```
<printRecltem description="" unitPrice="" department="" IdVat="" quantity=""></printRecltem>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecltem	OPEN TAG	
description	ATTRIBUTE 1	Descrizione articolo (max 22 caratteri). Le descrizioni che superano i limiti vengono troncate.
unitPrice	ATTRIBUTE 2	Prezzo articolo (da 0.00 a 99999999.99) Il prezzo deve essere impostato senza separatore dei decimali o delle migliaia.
department	ATTRIBUTE 3	Numero ID del reparto, da 001 a 999 (opzionale)
IdVat	ATTRIBUTE 4	Indice IVA (opzionale)
quantity	ATTRIBUTE 5	Quantità articoli (opzionale)
/printRecltem	CLOSE TAG	

- Stampa gli articoli di un reparto venduti sullo scontrino fiscale.



printRecltemAdjustment

Sconto/maggiorazione su articolo

Comando:

```
<printRecltemAdjustment adjustmentType="" description="" amount="" department="" idVat=""></printRecltemAdjustment>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecltemAdjustment	OPEN TAG	
adjustmentType	ATTRIBUTE 1	Operazione di sconto/maggiorazione da eseguire: 2 = valore della maggiorazione sul reparto 3 = valore dello sconto sul reparto Altri valori non sono consentiti.
description	ATTRIBUTE 2	Descrizione articolo (max 22 caratteri). Le descrizioni che superano i limiti vengono troncate
amount	ATTRIBUTE 3	Prezzo, da 0.00 a 99999999.99 Il prezzo deve essere impostato senza separatore dei decimali o delle migliaia.
department	ATTRIBUTE 4	Numero ID del reparto, da 001 a 999 (Se omesso, la modifica viene eseguita sul subtotale).
idVat	ATTRIBUTE 5	Indice IVA (opzionale)
/printRecltemAdjustment	CLOSE TAG	

- Viene applicato lo sconto o la maggiorazione all'articolo venduto con la precedente operazione.



printRecltemAdjustmentVoid

Annulla lo sconto/maggiorazione su articolo

Comando:

```
<printRecltemAdjustmentVoid></printRecltemAdjustmentVoid>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecltemAdjustmentVoid	OPEN TAG	
/printRecltemAdjustmentVoid	CLOSE TAG	

- Annulla l'ultima operazione di sconto eseguita.
- Un elemento "printRecltemAdjustment" deve obbligatoriamente precedere questo.



printRecltemVoid

Annulla la vendita articolo

Comando:

```
<printRecltemVoid description="" unitPrice="" department="" idVat="" quantity=""></printRecltemVoid>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecltemVoid	OPEN TAG	
description	ATTRIBUTE 1	Descrizione articolo (max 22 caratteri). Le descrizioni che superano i limiti vengono troncate.
unitPrice	ATTRIBUTE 2	Prezzo articolo (da 0.00 a 99999999.99). Il prezzo deve essere impostato senza separatore dei decimali o delle migliaia.
department	ATTRIBUTE 3	Numero ID del reparto, da 01 a 99 (opzionale)
idVat	ATTRIBUTE 4	Indice IVA (opzionale)
quantity	ATTRIBUTE 5	Quantità articoli (opzionale)
/printRecltemVoid	CLOSE TAG	

- Annulla un'operazione di vendita precedente.



printRecMessage

Aggiungi una riga oppure una descrizione

Comando:

```
<printRecMessage messageType="" font="" message=""></printRecMessage>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecMessage	OPEN TAG	
messageType	ATTRIBUTE 1	Tipo di riga da stampare: 1 = riga aggiuntiva descrittiva (sales body) 2 = riga aggiuntiva nei pagamenti 3 = riga fissa dopo il pagamento 4 = riga di cortesia
font	ATTRIBUTE 2	Tipo font: 1 = normale 2 = grassetto 3 = lunghezza 42 caratteri 4 = doppia altezza 5 = doppia larghezza 6 = corsivo 7 = lunghezza 42, doppia altezza 8 = lunghezza 42, grassetto 9 = lunghezza 42, grassetto, doppia altezza C = normale, utilizzato per la stampa del cliente nella fattura fiscale (vedere esempio a pagina 97). P = normale, utilizzato per stampare il numero di scontrino di reso in una nota di credito (vedere esempio da pagina 97 a pagina 99).
message	ATTRIBUTE 3	Riga di testo da stampare (massimo 42 caratteri). Le lunghezze massime sono impostate in base all'attributo "font". Ulteriori caratteri vengono troncati.
/printRecMessage	CLOSE TAG	



printRecRefund

Reso merce

Comando:

```
<printRecRefund description="" unitPrice="" department="" idVat="" quantity=""></printRecRefund>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecRefund	OPEN TAG	
description	ATTRIBUTE 1	Descrizione articolo (max 22 caratteri). Le descrizioni che superano i limiti vengono troncate.
unitPrice	ATTRIBUTE 2	Prezzo articolo (da 0.00 a 99999999.99) Il prezzo deve essere impostato senza separatore dei decimali o delle migliaia.
department	ATTRIBUTE 3	Numero ID del reparto, da 01 a 99 (opzionale)
idVat	ATTRIBUTE 4	Indice IVA (opzionale)
quantity	ATTRIBUTE 5	Quantità articoli (opzionale)
/printRecItemAdjustment	CLOSE TAG	

- Stampa un reso merce.

NOTA: Lo scontrino fiscale non può essere chiuso se il totale parziale è negativo.



printRecRefundVoid

Annulla reso merce

Comando:

```
<printRecRefundVoid></printRecRefundVoid>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecRefundVoid	OPEN TAG	
/printRecRefundVoid	CLOSE TAG	

- Annulla l'ultima operazione di reso.
- Un elemento "printRecRefund" deve obbligatoriamente precedere questo.



printRecSubtotal

Stampa subtotale

Comando:

```
<printRecSubtotal></printRecSubtotal>
```

Dove:

DESCRIZIONE	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecSubtotal	OPEN TAG	
/printRecSubtotal	CLOSE TAG	

- Stampa il subtotale corrente della ricevuta fiscale.



printRecSubtotalAdjustment

Sconto/maggiorazione su subtotale

Comando:

```
<printRecSubtotalAdjustment adjustmentType="" description="" amount="" idVat="" quantity=""></printRecSubtotalAdjustment>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecSubtotalAdjustment	OPEN TAG	
adjustmentType	ATTRIBUTE 1	Operazione di sconto/maggiorazione da eseguire = 2 = valore della maggiorazione sul subtotale 3 = valore dello sconto sul subtotale Altri valori non sono consentiti.
description	ATTRIBUTE 2	Descrizione articolo (max 22 caratteri). Le descrizioni che superano i limiti vengono troncate.
amount	ATTRIBUTE 3	Prezzo articolo (da 0.00 a 99999999.99). Il prezzo deve essere impostato senza separatore dei decimali o delle migliaia.
idVat	ATTRIBUTE 4	Indice IVA (opzionale)
quantity	ATTRIBUTE 5	Quantità articoli (opzionale)
/printRecSubtotalAdjustment	CLOSE TAG	

- Applica uno sconto/maggiorazione sul subtotale dello scontrino.
- Sconti/maggiorazioni vengono applicati automaticamente e in modo proporzionale a ciascun reparto, in base al totale dei singoli reparti per questa particolare ricevuta fiscale.



printRecSubtotalAdjustVoid

Annulla sconto/maggiorazione su subtotale

Comando:

```
<printRecSubtotalAdjustVoid></printRecSubtotalAdjustVoid>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecSubtotalAdjustVoid	OPEN TAG	
/printRecSubtotalAdjustVoid	CLOSE TAG	

- Annulla l'ultimo sconto/maggiorazione sul subtotale.
- un elemento "printRecSubtotalAdjustment" deve obbligatoriamente precedere questo.



printRecTotal

Pagamenti

Comando:

```
<printRecTotal description="" payment="" paymentType="" paymentQty=""></printRecTotal>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecTotal	OPEN TAG	
description	ATTRIBUTE 1	Descrizione articolo (max 22 caratteri). Le descrizioni che superano i limiti vengono troncate
payment	ATTRIBUTE 2	Prezzo articolo (da 0.00 a 99999999.99) Il prezzo deve essere impostato senza separatore dei decimali o delle migliaia.
paymentType	ATTRIBUTE 3	Tipo di pagamento (da 1 a 30, in base alla programmazione del DB sulla stampante).
paymentQty	ATTRIBUTE 4	Quantità in relazione al pagamento, da 0 a 99 (opzionale).
/printRecTotal	CLOSE TAG	

- Esegue un pagamento.
- È possibile utilizzare più righe "printRecTotal" per pagamenti misti.



getRecTotal

Acquisisci totale scontrini

Comando:

```
<getRecTotal ></getRecTotal >
```

Dove:

DESCRIZIONE	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getRecTotal	OPEN TAG	
/getRecTotal	CLOSE TAG	

La risposta presente nel nodo “responseBuf” è formattata come segue:

CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
TPMA	9 bytes	TPMA = totale maggiorazioni parziali
TPS	9 bytes	TPS = totale sconti parziali
TPRET	9 bytes	TPRET = totale annulli parziali
TPRE	9 bytes	TPRE = totale resi parziali
SEGNOS	1 byte	SEGNOS = segno di subtotale
SUBT	9 bytes	SUBT = subtotale
SEGNOR	1 byte	SEGNOR = segno dovuto (se "-" è resto)
RIM	9 bytes	RIM = saldo da pagare o resto
NFRAMES	4 bytes	NFRAMES = numero scontrini fiscali già emessi
SCONTR	1 byte	SCONTR = scontrino corrente (0/1)



printRecVoid

Annulla scontrino fiscale

Comando:

```
<printRecVoid description =""></printRecVoid>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecVoid	OPEN TAG	
description	ATTRIBUTE 1	Descrizione (max 22 caratteri). Le descrizioni che superano i limiti vengono troncate.
/printRecVoid	CLOSE TAG	

- Annulla l'attuale scontrino fiscale.

NOTA: Per chiudere completamente la transazione ed eseguire il taglio, il comando "printRecVoid" deve essere seguito dal comando "endFiscalReceiptCut".



printXReport

X Report

Comando:

<printXReport></printXReport>

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printXReport	OPEN TAG	
/printXReport	CLOSE TAG	

- Stampa il rapporto di lettura giornaliero (X Report).



printXZReport

X Report e Z Report

Comando:

```
<printXZReport description=""></printXZReport>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printXZReport	OPEN TAG	
description	ATTRIBUTE 1	Riga di testo eventualmente stampata dopo la chiusura fiscale
/printXZReport	CLOSE TAG	

- Stampa il rapporto di lettura giornaliero (X Report) seguito dall'azzeramento (Z report) (vedere pagina 22).



printZReport

Z Report

Comando:

```
<printZReport description=""></printZReport>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printZReport	OPEN TAG	
description	ATTRIBUTE 1	Riga di testo eventualmente stampata dopo la chiusura fiscale.
/printZReport	CLOSE TAG	

- Stampa la chiusura fiscale giornaliera (Z Report).



getZTransmissionID

Acquisisce stato e ID trasmissione dello Z report

Comando:

```
<getZTransmissionID zNum=""></getZTransmissionID>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getZTransmissionID	OPEN TAG	
zNum	ATTRIBUTE 1	Numero Z del documento desiderato, da 1 a 9999
/getZTransmissionID	CLOSE TAG	

- A differenza degli altri, questo comando ha in risposta il nodo extra "ZTransmission" strutturato come segue:

<ZTransmission>

< docStatus ></ docStatus >	Stato della trasmissione Z (invio OK, invio fallito, nessuna risposta dall'host, invio PC)
<ZId>1234567</ ZId >	ID della trasmissione Z
</ejDocVat>	



queryPrinterStatus

Acquisisce stato stampante

Comando:

```
<queryPrinterStatus></queryPrinterStatus>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
queryPrinterStatus	OPEN TAG	
/queryPrinterStatus	CLOSE TAG	

- Consente di recuperare lo stato della stampante fiscale.



resetPrinter

Reset scontrino fiscale

Comando:

```
<resetPrinter></resetPrinter>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
resetPrinter	OPEN TAG	
/resetPrinter	CLOSE TAG	

- Annulla automaticamente qualsiasi scontrino fiscale, documento fiscale o scontrino non fiscale aperti.



setDateTime

Imposta data e orario

Comando:

```
<setDateTime date=""></setDateTime >
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
setDateTime	OPEN TAG	
date	ATTRIBUTE 1	Data e orario (GGMMAAoomm)
/setDateTime	CLOSE TAG	



getDateTime

Acquisisci data e orario

Comando:

```
<getDateTime ></getDateTime >
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getDateTime	OPEN TAG	
/getDateTime	CLOSE TAG	

La risposta presente nel nodo "responseBuf" è formattata come segue:

CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
GG	2 bytes	GG = giorno
MM	2 bytes	MM = mese
AA	2 bytes	AA = anno
HH	2 bytes	oo = ore
mm	2 bytes	mm = minuti
ss	2 bytes	ss = secondi



setHeaderLine

Imposta righe d'intestazione

Comando:

```
<setHeaderline description="" rowNum="" type=""></setHeaderline>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
setHeaderLine	OPEN TAG	
description	ATTRIBUTE 1	Testo intestazione
rowNum	ATTRIBUTE 2	Numero riga (da 1 a getHeaderlineCount)
type	ATTRIBUTE 3	Tipo: 1 = normale 2 = grassetto 3 = 42 caratteri 4 = doppia altezza 5 = doppia larghezza 6 = corsivo l = numero dell'icona
/setHeaderLine	CLOSE TAG	



getHeaderLineCount

Acquisisci numero righe d'intestazione

Comando:

```
<getHeaderlineCount></getHeaderlineCount >
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getHeaderlineCount	OPEN TAG	
/getHeaderlineCount	CLOSE TAG	

La risposta presente nel nodo "responseBuf" è formattata come segue:

CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
ROWS	1 byte	ROWS = numero massimo di righe nell'intestazione



getHeaderLine

Acquisisci la riga d'intestazione richiesta

Comando:

```
<getHeaderLine rowNum=""></getHeaderLine>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getHeaderLine	OPEN TAG	
rowNum	ATTRIBUTE 1	Numero riga (da 1 a getHeaderlineCount)
/getHeaderLine	CLOSE TAG	

La risposta presente nel nodo "responseBuf" è formattata come segue:

CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
ROWNUM	1 byte	ROWNUM = numero di riga richiesto
TYPE	1 byte	TYPE = tipo font
LEN	2 bytes	LEN = lunghezza testo
TEXT	LEN bytes	TEXT = testo riga intestazione



setVatRate

Imposta i valori della tabella IVA

Comando:

```
<setVatRate numVat="" vatRate=""></setVatRate>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
setVatRate	OPEN TAG	
numVat	ATTRIBUTE 1	Indice aliquota IVA
vatRate	ATTRIBUTE 2	Valore aliquota IVA (4 bytes: 2 interi e 2 decimali)
/setVatRate	CLOSE TAG	



getVatRate

Acquisisci un valore IVA dalla tabella IVA

Comando:

```
<getVatRate numVat=""></getVatRate>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getVatRate	OPEN TAG	
numVat	ATTRIBUTE 1	Indice aliquota IVA
/getVatRate	CLOSE TAG	

La risposta presente nel nodo "responseBuf" è formattata come segue:

CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
VATIDX	2 bytes	VATIDX = Indice aliquota IVA richiesto
VALUE	4 bytes	VALUE = Valore aliquota IVA (4 bytes: 2 interi e 2 decimali)
EXCODE	1 byte	EXCODE = codice esente
PROGFLAG	1 byte	PROGFLAG: 0 = se lo slot IVA non è programmabile 1 = se lo slot IVA è programmabile
DESC	25 bytes	DESC = descrizione aliquota IVA



loadBitmap

Carica una bitmap in base64 sul terminale

Comando:

```
<loadBitmap icoNumber="">base64 bitmap data</loadBitmap>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
loadBitmap	OPEN TAG	
icoNumber	ATTRIBUTE 1	Indice bitmap, da 0 a 25
/loadBitmap	CLOSE TAG	



deleteBitmap

Cancella una bitmap dal terminale

Comando:

```
<deleteBitmap icoNumber=""></deleteBitmap>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
deleteBitmap	OPEN TAG	
icoNumber	ATTRIBUTE 1	Indice bitmap, da 0 a 25
/deleteBitmap	CLOSE TAG	



getDailyTotals

Leggi contatori giornalieri e totalizzatori IVA

Comando:

```
<getDailyTotals></getDailyTotals>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getDailyTotals	OPEN TAG	
/getDailyTotals	CLOSE TAG	

A differenza degli altri comandi con dati in risposta, la risposta a questo comando non ha il nodo "responseBuf"; invece di questo viene utilizzato il nodo "dailyTotals" strutturato come segue:

<dailyTotals>	
<receiptsNum>000000000</receiptsNum>	numero scontrino
<receiptsTot>0000</receiptsTot>	totale scontrino
<creditNoteNum>000000000</creditNoteNum>	numero nota di credito
<creditNoteTot>0000</creditNoteTot>	totale nota di credito
<canceledReceiptsNum>000000000</canceledReceiptsNum>	numero scontrini annullati
<canceledReceiptsTot>0000</canceledReceiptsTot>	totale scontrini annullati
<telematicCancelRecNum>000000000</telematicCancelRecNum>	numero scontrini telematici annullati
<telematicCancelRecTot>0000</telematicCancelRecTot>	totale scontrini telematici annullati
<telematicRefundRecNum>000000000</telematicRefundRecNum>	numero di scontrini telematici di reso
<telematicRefundRecTot>0000</telematicRefundRecTot>	totale scontrini telematici di reso
<vatSalesTickets>	daily sales tickets vat
<vat1>	
<rate>2200</rate>	percentuale IVA (2 interi e 2 decimali)
<gross>000000000</gross>	Importo totale lordo
<taxable>000000000</taxable>	Importo totale tassabile
<tax>000000000</tax>	Importo totale tasse
</vat1>	
<vat2>	
<rate>1000</rate>	
<gross>000000000</gross>	
<taxable>000000000</taxable>	
<tax>000000000</tax>	
</vat2>	
...	
</vatSalesTickets>	
<vatInvoices>	IVA fatture giornaliere
<vat1>	
<rate>2200</rate>	
<gross>000000000</gross>	
<taxable>000000000</taxable>	
<tax>000000000</tax>	
</vat1>	
...	
</vatInvoices>	
<vatRefundTickets>	IVA scontrini giornalieri di reso
<vat1>	
<rate>2200</rate>	
<gross>000000000</gross>	



```
        <taxable>000000000</taxable>
        <tax>000000000</tax>
    </vat1>
    ...
</vatRefundTickets>
<vatCanceledTickets>
    <vat1>
        <rate>2300</rate>
        <gross>000000000</gross>
        <taxable>000000000</taxable>
        <tax>000000000</tax>
    </vat1>
    ...
</vatCanceledTickets>
</dailyTotals>
```

IVA scontrini giornalieri annullati



getInfo

Acquisisci le informazioni stampante

Questo comando può essere utilizzato anche quando la modalità FPU non è attiva.

Comando:

```
<getInfo></getInfo>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getInfo	OPEN TAG	
/getInfo	CLOSE TAG	

A differenza degli altri comandi, la risposta a questo comando non ha il nodo "addInfo"; invece di questo viene utilizzato un elenco di nodi con informazioni sulla stampante:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<infoResp success="true" status="0">
  <serialNumber>STMTE770207</serialNumber>
  <fiscalized>SI</fiscalized>
  <fpuState>IN SERVIZIO</fpuState>
  <hwInitExhausted>NO</hwInitExhausted>
  <hwInitNumber>55</hwInitNumber>
  <fmPresent>SI</fmPresent>
  <mfExhausted>NO</mfExhausted>
  <zSetNumber>142</zSetNumber>
  <ejPresent>SI</ejPresent>
  <ejFull>NO</ejFull>
  <ejFilling>0.394%</ejFilling>
  <simulation>NO</simulation>
  <demoMode>NO</demoMode>
  <vatSplit>NO</vatSplit>
  <privatekey>SI</privatekey>
  <certificate>SI</certificate>
  <certValidFrom>26/02/2019</certValidFrom>
  <certValidTo>26/02/2022</certValidTo>
  <certExpired>NO</certExpired>
  <dateProg>--/--/----</dateProg>
  <minWaste>1</ minWaste>
  <maxWaste>3</ maxWaste>
  <delaysNum>5</ delaysNum>
  <advancesNum>10</ advancesNum>
  <timeSync>NO</timeSync>
  <vatNumberDealer>02498250345</vatNumberDealer>
  <pointOfSaleNum>1</pointOfSaleNum>
  <vatNumberRetailer>02498250345</vatNumberRetailer>
  <retailerDescription>CUSTOM</retailerDescription>
  <retailerPostalCode>---</retailerPostalCode>
</infoResp>

```

opzionali
 opzionali
 opzionali
 opzionali



getZReports

Acquisisci i link per scaricare i file XML degli Z report

Questo comando può essere utilizzato anche in modalità FPU non è attiva con i comandi “setDateTime”, “getDateTime” e “queryPrinterStatus”.

Comando:

```
<getZReports date=""></getZReports>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getZReports date	OPEN TAG	
date	ATTRIBUTE 1	Data Z report (AAAAMMGG)
/getZReports date	CLOSE TAG	

A differenza degli altri comandi, la risposta a questo comando non ha il nodo “addInfo”; la risposta è formattata come segue:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<zReportsResp success="true" status="0">
  <zReportExp>CORRISPETTIVIEX/201909251046_Z0145.xml</zReportExp>      report esportati
  <zReportNoResp>CORRISPETTIVINO/201909251043_Z0144.xml</zReportNoResp>  report senza risposta
  <zReportFail>CORRISPETTIVIKO/201909251039_Z0143.xml</zReportFail>      report KO
  <zReport>CORRISPETTIVIOK/Z0101_Z0125/201909251038_Z0142.xml</zReport>  report OK
</zReportsResp>
```



getInvoices

Acquisisci i link per scaricare i file XML delle fatture

Questo comando può essere utilizzato anche quando la modalità FPU non è attiva.

Comando:

```
<getZReports date=""></getZReports>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getInvoices	OPEN TAG	
date	ATTRIBUTE 1	Data fattura (AAAAMMGG)
/getInvoices	CLOSE TAG	

A differenza degli altri comandi, la risposta a questo comando non ha il nodo "addInfo"; la risposta è formattata come segue:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<invoicesResp success="true" status="0">
  <invoiceExp>FATTUREEX/201909251046_Z0145.xml</invoiceExp>          fatture esportate
  <invoiceNoResp>FATTURENO/201909251043_Z0144.xml</invoiceNoResp>    fatture senza risposta
  <invoiceFail>FATTUREKO/201909251039_Z0143.xml</ invoiceFail >      fattura KO
  <invoice>FATTUREOK/Z0101_Z0125/201909251038_Z0142.xml</invoice>    fattura OK
</invoicesResp>
```



exportLottTickets

Esporta i files lotteria non inviati

Questo comando può essere utilizzato anche quando la modalità FPU non è attiva.

Comando:

```
<exportLottTickets fromZ=" toZ=" fromNum=" toNum =" "></exportLottTickets>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
exportLottTickets	OPEN TAG	
fromZ	ATTRIBUTE 1	Numero chiusura di inizio esportazione
toZ	ATTRIBUTE 2	Numero chiusura di fine esportazione
fromNum	ATTRIBUTE 3	Numero scontrino di inizio esportazione
toNum	ATTRIBUTE 4	Numero scontrino di fine esportazione
/exportLottTickets	CLOSE TAG	



conFwUpgrade

Conferma o rifiuta richiesta di caricamento del firmware

Questo comando può essere utilizzato anche quando la modalità FPU non è attiva.

Comando:

```
<conFwUpgrade conf =""></conFwUpgrade>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
conFwUpgrade	OPEN TAG	
conf	ATTRIBUTE 1	Conferma ("1") o rifiuto ("0")
/conFwUpgrade	CLOSE TAG	



printRecAdvancePayments

Importo dell’acconto versato in precedenza

Comando:

```
<printRecAdvancePayments amount=""></printRecAdvancePayments>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecAdvancePayments	OPEN TAG	
amount	ATTRIBUTE 1	Prezzo, da 0.00 a 99999999.99 Il prezzo deve essere impostato senza separatore dei decimali o delle migliaia.
/printRecAdvancePayments	CLOSE TAG	

- Stampa la riga dell’importo relativo all’acconto che è stato versato in precedenza.



printRecGift

Omaggio

Comando:

```
<printRecGift></printRecGift>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printRecGift	OPEN TAG	
/printRecGift	CLOSE TAG	

- La precedente vendita eseguita viene trasformata in omaggio.





ESEMPI

Comandi

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

Documento fiscale

- Esempio 1: FATTURA

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument documentType="directInvoice" documentNumber="0"></beginFiscalDocument>
  <displayText data="Message F On customer display "></displayText>
  <printRecItem description="PANINO" unitPrice="350" department="1"></printRecItem>
  <printRecSubtotalAdjustment adjustmentType="2" description="maggio sub" amount="50"></printRecSubtotalAdjustment>
  <printRecSubtotal></printRecSubtotal>
  <printClient cliente="1"></printClient>
  <printRecTotal description="Payment in Cash" payment="600" paymentType="1"></printRecTotal>
  <printRecTotal description="Payment 4" payment="400" paymentType="4"></printRecTotal>
  <endFiscalReceiptCut></endFiscalReceiptCut>
</printerFiscalDocument>
```

- Esempio 2: FATTURA

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument documentType="directInvoice" documentNumber="0"></beginFiscalDocument>
  <printRecItem description="PANINO" unitPrice="350" department="1"></printRecItem>
  <printRecMessage message="Additional Row 1 3002" messageType="1" font="1"></printRecMessage>
  <printRecSubtotalAdjustment adjustmentType="2" description="maggio sub" amount="50"></printRecSubtotalAdjustment>
  <printRecMessage message="CLIENTE CON 3010" messageType="3" font="C"></printRecMessage>
  <printRecMessage message="cliente CON 3010" messageType="3" font="C"></printRecMessage>
  <printRecMessage message="CLIENTE CON 3010" messageType="3" font="C"></printRecMessage>
  <printRecMessage message="cliente CON 3010" messageType="3" font="C"></printRecMessage>
  <printRecTotal description="Payment in Cash" payment="600" paymentType="1"></printRecTotal>
  <printRecTotal description="Payment 4" payment="400" paymentType="4"></printRecTotal>
  <endFiscalReceiptCut></endFiscalReceiptCut>
</printerFiscalDocument>
```



- Esempio 3: NOTA DI CREDITO

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<printerFiscalDocument>
<beginFiscalDocument documentType="notacredito"></beginFiscalDocument>
<printRecMessage message="Additional Row 1 3002" messageType="1" font="1"></printRecMessage>
<printRecItem description="PANINO" unitPrice="350" department = "1" ></printRecItem>
<printRecSubtotalAdjustment adjustmentType="2" description="maggio sub" amount="50"></printRecSubtotalAdjustment>
<printRecTotal description="Payment in Cash" payment="350" paymentType = "1"></printRecTotal>
<printRecMessage message="123456789012" messageType="3" font="P"></printRecMessage>
<endFiscalReceiptCut></endFiscalReceiptCut>
</printerFiscalDocument>
```

- Esempio 4: FATTURA2

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<printerFiscalDocument>
  <beginFiscalDocument documentAmount="1000" documentType="freeInvoice" documentcopy="1"></beginFiscalDocu-
ment>
  <displayText data="Message 1 On      customer display  "></displayText>
  <printFiscalDocumentLine font="1" documentLine="Invoice Text 1"></printFiscalDocumentLine>
  <printFiscalDocumentLine font="2" documentLine="Invoice Text 2"></printFiscalDocumentLine>
  <printFiscalDocumentLine font="3" documentLine="Invoice Text 3"></printFiscalDocumentLine>
  <printFiscalDocumentLine font="4" documentLine="Invoice Text 4"></printFiscalDocumentLine>
  <printFiscalDocumentLine font="5" documentLine="Invoice Text 5"></printFiscalDocumentLine>
  <printFiscalDocumentLine font="6" documentLine="Invoice Text 6"></printFiscalDocumentLine>
  <printFiscalDocumentLine font="F" documentLine="IMPORTO EURO" documentAmount="1000"></printFiscalDocu-
mentLine>
  <endFiscalDocument operationType="0"></endFiscalDocument>
</printerFiscalDocument>
```



Scontrino fiscale

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<printerFiscalReceipt>
<beginFiscalReceipt></beginFiscalReceipt>
<displayText data="Message 1 On customer display "></displayText>
<printRecItem description="PANINO" unitPrice="350" department ="1" ></printRecItem>
<printRecItem description="PIZZA" unitPrice="450" department ="2" ></printRecItem>
<printRecSubtotalAdjustment adjustmentType="2" description="maggio subt" amount="50"></printRecSubtotalAdjustment>
<printRecSubtotal></printRecSubtotal>
<printRecTotal description="Payment in Cash" payment="600" paymentType ="1"></printRecTotal>
<printRecMessage message="Additional Row 1 3008" messageType="2" font="1"></printRecMessage>
<printRecMessage message="Additional Row 2 3008" messageType="2" font="1"></printRecMessage>
<printRecTotal description="Payment 4" payment="400" paymentType ="4"></printRecTotal>
<printRecMessage message="Additional Row 1 3010" messageType="3" font="1"></printRecMessage>
<printRecMessage message="Additional Row 2 3010" messageType="3" font="1"></printRecMessage>
<displayText data="Message 2 On customer display "></displayText >
<endFiscalReceiptCut></endFiscalReceiptCut>
</printerFiscalReceipt>
```



Scontrino non fiscale

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<printerNotFiscal>
<beginNotFiscal></beginNotFiscal>
<printNormal font="1" data="Not Fiscal receipt row 1" ></printNormal>
<printNormal font="1" data="Not Fiscal receipt row 2"></printNormal>
<printNormal font="1" data="Not Fiscal receipt row 3"></printNormal>
<printBarCode hRIPosition="2" codeType="1" code ="1234567890123"></printBarCode>
<printGraphicCoupon data="121"></printGraphicCoupon>
<endNotFiscal></endNotFiscal>
</printerNotFiscal>
```



Report

Esempio 1: AZZERAMENTO FISCALE

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<printerFiscalReport>  
<printZReport description=""></printZReport>  
</printerFiscalReport>
```





CUSTOM S.p.A.

World Headquarters

Via Berettine, 2/B - 43010 Fontevivo, Parma ITALY

Tel. +39 0521 680111 - Fax +39 0521 610701

info@custom.biz - www.custom.biz

All rights reserved

www.custom.biz