

MANUALE COMANDI

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE PER PRODOTTI FISCALI

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

Assistenza Tecnica Clienti:
www.custom4u.it

© 2019 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.

LE IMMAGINI UTILIZZATE NEL PRESENTE MANUALE RIVESTONO PURO SCOPO ESEMPLIFICATIVO E POTREBBERO NON RIPRODURRE FEDELMENTE IL MODELLO DESCRITTO.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, LE INFORMAZIONI FORNITE NEL PRESENTE MANUALE SONO VALIDE PER TUTTI I MODELLI IN PRODUZIONE AL MOMENTO DELL'EMISSIONE DI QUESTO DOCUMENTO.

AVVERTENZE GENERALI

CUSTOM S.p.A. declina ogni responsabilità per sinistri od ogni qualsivoglia inconveniente, a persone o cose, derivanti da manomissioni, modifiche strutturali o funzionali, installazione non idonea o non correttamente eseguita, ambientazione non idonea alle protezioni o climatizzazioni richieste, carenze di manutenzione o di verifiche periodiche o di riparazioni in ogni caso non correttamente eseguite.

INFORMAZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA

Si richiama l'attenzione sulle seguenti azioni che possono compromettere la conformità e le caratteristiche del prodotto:

- Leggete e conservate le istruzioni seguenti;
- Seguite tutti gli avvisi e le istruzioni indicate sul dispositivo.
- Non collocate il dispositivo su una superficie instabile perché potrebbe cadere e danneggiarsi seriamente.
- Non collocate il dispositivo su superfici morbide o in ambienti che non garantiscono la necessaria ventilazione.
- Non fissare in maniera indissolubile un prodotto o i suoi accessori come gli alimentatori se non specificatamente previsto da questo manuale.
- Collocate il dispositivo in modo da evitare che i cavi ad esso collegati possano essere danneggiati.
- [Solo apparecchiature OEM] L'apparecchiatura deve essere installata all'interno di un chiosco o sistema che fornisca protezione meccanica, elettrica, antifuoco.
- L'impianto di rete deve essere conforme alle norme in vigore nel Paese in cui si intende installare l'apparecchiatura.
- Assicuratevi che nel luogo in cui si vuole installare il dispositivo, vi sia una presa di corrente facilmente accessibile e di capacità non inferiore ai 10A.
- Accertarsi che il cavo di rete in dotazione all'apparecchiatura, o che si intende utilizzare, sia compatibile con la presa disponibile nell'impianto.
- Assicuratevi che l'impianto elettrico che alimenta il dispositivo sia provvisto del conduttore di terra e che sia protetto da interruttore differenziale.
- Prima di ogni operazione di manutenzione scollegare il cavo alimentazione.
- Utilizzate il tipo di alimentazione elettrica indicato sull'etichetta del dispositivo.
- L'alimentazione alla stampante deve essere fornita da un alimentatore di tipo SELV (definizione IEC60950-1 seconda edizione).
- [Solo apparecchiature DESK] L'alimentazione all'apparecchiatura deve essere fornita da un alimentatore di tipo approvato da CUSTOM S.p.A.
- Rispettare l'intervallo operativo dell'apparecchiatura e dei componenti accessori.
- Non ostruite le aperture per la ventilazione.
- Non introducete oggetti all'interno del dispositivo in quanto essi possono cortocircuitare o danneggiare parti che potrebbero compromettere il funzionamento.
- Non intervenite personalmente sul dispositivo, eccetto che per le operazioni di ordinaria manutenzione, espressamente riportate nel manuale utente.
- L'apparecchiatura deve essere accessibile nelle sue componenti solamente a personale autorizzato ed addestrato.
- Eseguire periodicamente la manutenzione ordinaria del dispositivo al fine di evitare che accumuli di sporcizia possano compromettere il corretto e sicuro funzionamento dell'unità.
- Non toccare la linea di riscaldamento della testina a mani nude o con oggetti metallici. Non eseguire operazioni all'interno della stampante subito dopo la stampa, perché la testina ed il motore possono raggiungere temperature molto elevate.
- Utilizzare materiali di consumo consigliati o approvati da CUSTOM S.p.A.



IL MARCHIO CE APPLICATO AL PRODOTTO CERTIFICA CHE IL PRODOTTO STESSO SODDISFA I REQUISITI BASE DI SICUREZZA.

Il dispositivo soddisfa i requisiti essenziali di Compatibilità Elettromagnetica e di Sicurezza Elettrica previsti dalle direttive 2014/30/UE e 2014/35/UE in quanto progettata in conformità alle prescrizioni delle seguenti Norme:

- EN 55032 (*Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of Information Technology Equipment*)
- EN 55024 (*Information Technology Equipment – Immunity characteristics – Limits and methods of measurement*)
- EN 60950-1 (*Safety of information equipment including electrical business equipment*)

Il dispositivo soddisfa i requisiti essenziali della Direttiva 2014/53/UE per le apparecchiature dotate di moduli emettitori intenzionali di onde radio. La Dichiarazione di Conformità e le altre certificazioni disponibili, possono essere scaricate dal sito www.custom4u.it.



INDICAZIONI PER LO
SMALTIMENTO DEL
PRODOTTO

Il simbolo del bidone barrato sta ad indicare che lo smaltimento del dispositivo NON deve essere eseguito attraverso il normale ciclo di smaltimento dei rifiuti. Per informazioni maggiormente dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, fare riferimento alle indicazioni dell'autorità del vostro Paese per lo smaltimento di questi prodotti.

- Non smaltire queste apparecchiature come rifiuto municipale solido misto ma effettuare una raccolta separata.
- Il reimpiego o il corretto riciclaggio delle AEE è utile a preservare l'ambiente e la salute umana stessa.
- Secondo la Direttiva europea WEEE 2012/19/UE sono disponibili specifici centri di raccolta a cui consegnare i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, ed è altresì possibile riconsegnare l'apparecchiatura al distributore all'atto dell'acquisto di una nuova equivalente.
- La pubblica amministrazione ed i produttori di AEE sono impegnati ad agevolare i processi di reimpiego e recupero dei RAEE attraverso l'organizzazione delle attività di raccolta e attraverso l'utilizzo di opportuni accorgimenti progettuali.
- La legge punisce con opportune sanzioni chi smaltisce abusivamente i RAEE.



Il formato usato per questo manuale migliora l'uso di risorse naturali riducendo la quantità di carta necessaria per stampare questa copia.

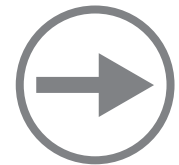
PROTOCOLLO CUSTOM



PROTOCOLLO XON/XOFF



PROTOCOLLO XML



IDENTIFICAZIONE DEI MODELLI

2ª GENERAZIONE	3ª GENERAZIONE	4ª GENERAZIONE
BIG II RT	K3 RT	BIG 3 RT
KUBE II-F ETH RT	Q3X F RT	BIG 3 TOUCH RT
MAX-COM RT	J-SMART RT	
	VKP80III-F RT	
	GENIUS RT	
	KUBEX-F RT	
	FUSION PC RT	
	FUSION RT	
	BIG PLUS RT	

PROTOCOLLO CUSTOM





SOMMARIO

INTRODUZIONE

Funzionalità	15
Precisazioni in merito al protocollo	16
Precisazione sull'utilizzo della Custom DLL	16
Precisazioni sulla gestione del fine-carta	16

COMANDI RICHIESTA DATI

1001	Data/ora	17
1002	Righe intestazione	18
1003	Totali scontrino	19
1004	Totali giornalieri	20
1005	Dati di chiusura giornaliera per numero d'ordine	21
1006	Dati di chiusura giornaliera per data	22
1007	Dati ripristini fiscali	23
1008	Numero matricola fiscale	24
1009	Stato stampante	25
1010	Stato stampante	26
1011	Stato scontrini	27
1012	Step scontrino fiscale	28
1013	Modello e release stampante	29



1015	Codice d'errore	30
1016	Stato scontrini e fatture	31
1017	Richiesta ultimo scontrino	32
1018	Totali giornalieri note di credito	33
1019	Totali records della memoria fiscale per numero file	34
1020	Riconoscimento tipo dispositivo	35
1021	Dettagli sul documento aperto.	36
1023	Stato del numero delle aliquote IVA.	37
1030	Stato del servizio di invio documenti al server.	38
1031	Stato batteria	39
1104	Dati ultima chiusura fiscale e numero memoria di dettaglio	40
1105	Gran totale.	41
1106	Data e ora dell'ultima chiusura fiscale.	42
1107	Data e ora dell'ultimo scontrino fiscale	43
1109	Stato stampante	44
1115	Lettura contatori giornalieri estesi	45
1116	Lettura contatori di reparto giornalieri/periodici	46
1209	Stato stampante	47
1210	Stato stampante + fine carta virtuale.	48
1211	Stato della memoria fiscale	49
1213	Stato dell'aliquota IVA	50
1214	Architettura firmware	51
1270	Abilita / disabilita taglierina	52
1271	Abilita / disabilita tastiera e pannello pulsanti	53
1309	Stato carta (solo VKP80II-XF).	54
1409	Stato carta e inceppamento carta (solo VKP80II-XF)	55
1411	Stato carta, inceppamento carta e carta presente in bocchetta (solo VKP80II-XF)	56
1510	Stato connessione RT	57



1511	Stato logico RT	58
1512	Stato verifica firmware RT	60
1513	Attesa fine operazione telematica RT	61
1514	Gestione documenti RT	62
1515	Stato file RT	63
1516	Controllo connessione server RT	64

COMANDI OPERAZIONI FISCALI

2001	Programmazione data/ora	65
2002	Esecuzione chiusura giornaliera	66
2003	Esecuzione lettura giornaliera	67
2005	Fiscalizzazione	68
2006	Verifica periodica	69
2102	Azzeramento reparti	70
2103	Lettura reparti	71
2201	Incremento contatori di classe 2	72
2202	Esecuzione report con azzeramento	73
2203	Esecuzione report	74

COMANDI GENERAZIONE DI DOC. FISCALI

3001	Operazione fiscale	75
3002	Riga aggiuntiva (ulteriore descrizione operazione)	78
3003	Stampa subtotale	80
3004	Pagamento con corrispettivo pagato	81
3005	Pagamento con corrispettivo non pagato	82
3006	Pagamento con EFT POS	83
3007	Pagamento prefissato	84
3008	Riga aggiuntiva pagamenti	85
3009	Stampa rimanenza	87



3010	Righe fisse	88
3011	Chiusura scontrino/fattura	90
3012	Righe di cortesia	91
3013	Espulsione scontrino con taglio parziale	93
3014	Espulsione scontrino con taglio parziale e avanzamento carta	94
3015	Espulsione scontrino con taglio totale	95
3016	Stampa bufferizzata	96
3017	Stampa immagine grafica	97
3018	Taglio su fattura 4001	99
3020	Forzatura stampa non bufferizzata	100
3021	Stampa barcode interno a scontrino	101
3022	Definizione lunghezza stampa bufferizzata	102
3023	Stampa barcode (HRI 248)	103
3024	Righe in coda allo scontrino	104
3025	Barcode in coda allo scontrino	105
3026	Bitmap in coda allo scontrino	106
3101	Operazione fiscale su reparto selezionato	107
3116	Comando di attivazione buzzer	109
3301	Operazione fiscale RT su reparto e IVA selezionati	110

COMANDI GENERAZIONE DI DOCUMENTI

4001	Apertura altri documenti	113
4002	Stampa intestazione	115
4003	Stampa riga descrittiva (riga non fiscale o riga del corpo fattura)	116
4004	Chiusura documento non fiscale	117
4005	Stampa ragione sociale	118
4006	Chiusura documento fattura	119
4007	Stampa copia scontrino	120
4008	Annulla fattura	121



COMANDI PER STAMPA CONTENUTO MEM. FISC.

5001	Stampa chiusure giornaliere per numero d'ordine	123
5002	Stampa chiusure giornaliere per data	124
5003	Stampa somma chiusure giornaliere per data.	125
5004	Stampa integrale contenuto memoria fiscale	126
5005	Comando di interruzione stampa.	127

COMANDI VARI

6301	Imposta numero di righe da stampare per ragione sociale	129
6302	Programmazione intestazione.	130
6303	Salvataggio intestazione nella memoria fiscale.	131
6401	Gestione eventi RT	132
6402	Segnalazione evento RT	134
6403	Forza invio chiusure sospese RT	135
6404	Segnalazione intervento tecnico RT	136
6405	Stampa report per chiusura RT	137
6406	Stampa report per data RT	138
6407	Stampa report globale RT	139
6408	Stampa report non eseguiti RT	140
6409	Esportazione documenti sospesi RT nella cartella "Inviati"	141
6410	Stampa report dei file .xml delle chiusure richieste e le relative risposte	142
6411	Stampa report stato memoria di dettaglio RT	143
6412	Stampa report del test di connessione RT	144
6413	Cancellazione del contenuto della cartella degli .xml "Errati" RT	145
6430	Modalità demo RT	146
6431	Esportazione file .xml memoria di riepilogo RT sul giornale di fondo	147
6432	Esportazione file .xml memoria di dettaglio RT sul giornale di fondo	148
6801	Legge numero di righe impostate da stampare per ragione sociale	149



7001	Avanzamento carta	150
7005	Inizio modalità apprendimento.	151
7006	Fine modalità apprendimento	152
7007	Visualizzazione su display / presenza display.	153
7008	Apertura cassetto	154
7009	Programmazione reparti	155
7010	Programmazione messaggio scorrevole	156
7011	Apertura sportello vano carta	157
7012	Lettura aliquota IVA	158
7013	Programmazione aliquota IVA.	159
7100	Dati cliente per fattura elettronica	160
7101	Abilita documento RT	161
7102	Abilita documento	164
7103	Richiamo cliente per fattura.	167
7104	Gestione numero documento fattura.	168
7106	Entrate / uscite cassa	169
7107	Pilotaggio secondo display	170
7108	Stato cassetto	171
7109	Controllo del display	172
7110	Gestione LOG	173
7112	Lettura singola aliquota IVA.	174
7113	Programmazione aliquote IVA e codice esercente	175

COMANDI GESTIONE GIORNALE ELETTRONICO

8001	Stampa giornale elettronico da data a data.	177
8002	Stampa giornale elettronico per data e numero di scontrino.	178
8003	Stampa giornale elettronico da n. chiusura a n. chiusura	179
8004	Richiesta riga di giornale elettronico	180



8005	Stampa integrale giornale elettronico	181
8006	Richiesta dati giornale elettronico	182
8007	Inizializzazione di un nuovo giornale elettronico	183
8008	Percentuale spazio occupato sul giornale elettronico	184
8009	Informazioni sul giornale elettronico	185

COMANDI DI AMMINISTRAZIONE

9100	Inizio trasmissione immagine bitmap.	187
9101	Invio immagine Bitmap	189
9102	Fine trasmissione immagine BMP.	190
9103	Caricamento del firmware: avviare la procedura	191
9104	Caricamento del firmware: invia i dati	192
9105	Caricamento del firmware: fine procedura.	193
9106	Caricamento del firmware: esegui Upload.	194





INTRODUZIONE

Funzionalità

La comunicazione tra pc e stampante può avvenire tramite i canali RS232, USB o Ethernet.

Nel caso si scelga il canale RS232 impostare i parametri:

- Baud Rate: 19200 bps (Default)
- Parità: ODD
- Data lenght: 7 bit dati (Default)
- 1 bit stop

NOTA:

Il segnale RTS deve essere tenuto alto.

Nei prodotti di nuova generazione XG la velocità di comunicazione può arrivare fino a 57.600 bps.

Il comando deve essere trasmesso secondo lo schema seguente:

<STX><CNT><IDENT><COMANDO><CKS><EXT>

Dove:

STX	Inizio frame		1 byte	0x02
CNT	Contatore frame		2 bytes	00###99
IDENT	Identificatore		1 byte	carattere ASCII
COMANDO	HEADER1	Corrisponde al gruppo	1 byte	da 1 a 9
	HEADER2	Corrisponde alla funzione	3 bytes	da 000 a 999
	< DATI >	Dati del comando	< n° bytes >	
CKS	Checksum		2 bytes	00###99
ETX	Fine frame		1 byte	0x03

La notazione 02h identifica il valore esadecimale 02.

Se la sintassi non è completa o è corrotta, la stampante risponde: **<NACK>**

Se la sintassi è completa e corretta, la stampante risponde: **<ACK>**

Successivamente la stampante elabora il comando.

Se la elaborazione del comando è corretta, la stampante risponde: **<ECHO COMANDO><DATI COMANDO>**

Se l'esecuzione del comando non va buon fine (es fine carta, cover aperto...), la stampante trasmette: **ERRxx**

Dove xx rappresenta un numero da 0 a 99 che segnala uno stato.

**NOTE:**

ACK	acknowledge	1 byte	0x06
NACK	not acknowledge	1 byte	0x15

- Il contatore di frame si incrementa ad ogni stringa inviata (anche se la precedente non é andata a buon fine); non si incrementa invece nel caso di reinvio della stessa stringa (retry).
- La risposta ACK (acknowledge) ad ogni frame viene data solo in caso di ricezione corretta.
- Il campo CKS (checksum) è la somma modulo 100 dei campi CNT+IDENT+MESSAGGIO.
- Il campo IDENT è fisso a "0" (zero come carattere ASCII).

Precisazioni in merito al protocollo

Dando per scontato il corretto collegamento del sistema alla Stampante e la corretta gestione delle porte seriali, esistono le seguenti casistiche:

1. Il contatore di frame è un valore compreso tra da 0 a 99 e deve essere incrementato di 1 ad ogni comando.
2. La risposta di NACK (not acknowledge) indica che la stringa inviata ha la checksum errata, oppure che è stato inviato un comando con contatore di frame uguale al precedente.
3. Il contatore di frame posto a 0x00 è sempre accettato e non genera una risposta NACK (not acknowledge) azzerando il valore atteso dalla stampante. Si consiglia di servirsene per inviare il primo comando.
4. Sia ad ACK che a NACK l'HOST deve rispondere ACK , nel primo caso il comando è da ritenersi interpretato correttamente, nel secondo no.
5. I caratteri ASCII oltre il 128 (dec) non sono accettati nelle descrizioni dei comandi di protocollo. In quel caso il protocollo genera una risposta NACK (not acknowledge).

NOTA: Se un comando descritto nel presente manuale non dovesse essere supportato dal prodotto fiscale verificare la versione firmware a bordo del prodotto fiscale.

Precisazione sull'utilizzo della Custom DLL

La sintassi dei comandi descritti in questo manuale è valida anche per l'utilizzo della DLL sviluppata per il protocollo Custom e chiamata 'CeFDLL.DLL'. Nel caso di utilizzo della DLL non sono da considerare tutte le osservazioni iniziali sulla struttura del basso livello ma occorre fare riferimento solo al manuale d'uso della DLL stessa che accompagna il suo pacchetto di installazione.

Precisazioni sulla gestione del fine-carta

La Stampante provvede in maniera automatica alle ristampe dei soli scontrini fiscali che risultano essere in corso al momento del fine carta, nel momento dell'introduzione del nuovo rotolo carta.



COMANDI RICHIESTA DATI

1001 Data/ora

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	001	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	001	3 bytes	
4-5	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
6-7	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
8-9	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]
10-11	HH	2 bytes	Ora [da 00 a 24]
12-13	mm	2 bytes	Minuti [da 00 a 59]



1002 Righe intestazione

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	002	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	N.RIGA	1 byte	N. RIGA: Numero riga dell'intestazione [da 1 a 6]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	002	3 bytes	
4	N. RIGA	1 byte	N. RIGA = Numero riga [da 1 a 6]
5	PITCH	1 byte	Tipo: 1 = normale 2 = grassetto 3 = 42 caratteri (Non valido per protocollo DLL) 4 = doppia altezza 5 = doppia larghezza 6 = corsivo
6-7	LUN	2 bytes	Lunghezza della riga [da 00 a 32]
8-...	RIGA	da 0 a 32 bytes	Testo della riga [alfanumerico]

NOTA: Su macchine di 3^a generazione, nel caso nella riga sia memorizzata un'icona, la risposta sarà:
 2001<PITCH = 1><LUN = numero icona> <RIGA = 1>



1003 Totali scontrino

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	003	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	003	3 bytes	
4-...	TPMA	9 bytes	Tot. parziale maggiorazioni [da 0 a 999999999]
...	TPS	9 bytes	Tot. parziale sconti [da 0 a 999999999]
...	TPRET	9 bytes	Tot. parziale rettifiche
...	TPRE	9 bytes	Tot. parz. Resi [da 0 a 999999999]
...	SEGNOS	1 byte	Segno del subtotale [+,-]
...	SUBT	9 bytes	Subtotale [da 0 a 999999999]
...	SEGNOR	1 byte	Segno rimanenza (se "-" è Resto) [+,-]
...	RIM	9 bytes	Rimanenza da pagare o resto [da 0 a 999999999]
...	N° FRAMES	4 bytes	Numero ultimo scontrino fiscale emesso [da 0 a 9999]
...	SCONTR	1 byte	Scontrino fiscale in corso [0/1]



1004 Totali giornalieri

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	004	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	004	3 bytes	
4-...	NSF	4 bytes	Numero scontrini fiscali [da 0 a 9999]
...	TSF	9 bytes	Tot. scontrini fiscali [da 0 a 999999999]
...	NFA	4 bytes	N/A [da 0 a 9999]
...	TFA	9 bytes	N/A [da 0 a 999999999]
...	NRIC	4 bytes	N/A [da 0 a 9999]
...	TRIC	9 bytes	N/A [da 0 a 999999999]
...	NSLM	4 bytes	Numero scontrini letture memoria fiscale [da 0 a 9999]
...	TMA	9 bytes	Tot. maggiorazioni [da 0 a 999999999]
...	TSC	9 bytes	Tot. sconti [da 0 a 999999999]
...	TRET	9 bytes	Tot. rettifiche [da 0 a 999999999]
...	TRE	9 bytes	Tot. Resi [da 0 a 999999999]
...	TCNP	9 bytes	Tot. corrispettivi non pagati [da 0 a 999999999]



1005 Dati di chiusura giornaliera per numero d'ordine

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	005	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-7	N° ORD	4 bytes	Numero chiusura fiscale

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	005	3 bytes	
4-7	N° ORD	4 bytes	Numero chiusura fiscale [da 1 a 9999] Se il numero chiusura fiscale richiesto non è valido, la stampante fiscale risponde errore.
8-...	T.GIO	9 bytes	Totale giorno [da 0 a 999999999]
...	N. TE	4 bytes	N/A [da 0 a 9999]
...	T.E.	9 bytes	N/A [0 a 999999999]
...	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
...	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
...	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]



1006 Dati di chiusura giornaliera per data

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	006	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
6-7	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
8-9	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	006	3 bytes	
4-7	N° ORD	4 bytes	Numero ordine [da 0001 a 9999] Se il numero d'ordine richiesto non è valido, la stampante fiscale risponde errore.
8-...	T.GIO	9 bytes	Tot. Giorno [da 000000000 a 999999999]
...	N. TE	4 bytes	N/A [da 0000 a 9999]
...	T.E.	9 bytes	N/A [da 0 a 999999999]
...	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
...	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
...	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]

NOTA: Se la data richiesta non è valida, la stampante fiscale risponde errore.



1007 Dati ripristini fiscali

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	007	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-7	N° ORD	4 bytes	Numero del ripristino [da 0000 a 9999]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	007	3 bytes	
4-5	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
6-7	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
8-9	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]
10-11	HH	2 bytes	Ora [da 00 a 24]
12-13	mm	2 bytes	Minuti [da 00 a 59]
14-17	N. RIP	4 bytes	Numero ripristini [da 0000 a 9999]



1008 Numero matricola fiscale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	008	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	008	3 bytes	
4-5	ID	2 bytes	Numero approvazione e codice costruttore [alfanumerico]
6-13	N. MATR.	8 bytes	Numero matricola [da 00000000 a 99999999] Se la matricola non è ancora programmata, la stampante fiscale risponde errore



1009 Stato stampante

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	009	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	009	3 bytes	
4-5	COD_ERR- STAM	2 bytes	Codice di errore: 00 = Coperchio chiuso - Carta presente 10 = Coperchio aperto - Carta presente 01 = Coperchio chiuso - Carta mancante 11 = Coperchio aperto - Carta mancante



1010 Stato stampante

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1 :indica il gruppo di comandi
1-3	010	3 bytes	HEADER2 : indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	010	3 bytes	
4	S1	1 byte	no_mf [0/1]
5	S2	1 byte	quasi fine carta[0/1]
6	S3	1 byte	date_to_set [0/1]
7	S4	1 byte	mf_ko [0/1]
8	S5	1 byte	f_ripristino (1: ripristino da fare) [0/1]
9	S6	1 byte	ponticello (1: ponticello on) [0/1]
10	S7	1 byte	matr. programmata (1: matr. Progr.) [0/1]
11	S8	1 byte	chiusura fiscale (1 chiusura eseguita) [0/1]
12	S9	1 byte	stampa in corso [0/1]
13	S10	1 byte	errore stampante [0/1]
14	S11	1 byte	apprendimento in corso [0/1]

NOTA: Se il flag "S3" diventa 1 è stato appena effettuato un HW init e potrebbe essere necessario settare la data.



1011 Stato scontrini

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	011	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	011	3 bytes	
4	S1	1 byte	Scontrino fiscale in corso [0/1]
5	S2	1 byte	Scontrino non fiscale in corso [0/1]



1012 Step scontrino fiscale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	012	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	012	3 bytes	
4	STEP	1 byte	Tipo: 0 = scontrino off 1 = corpo scontrino (transazioni) 2 = pagamenti in corso 3 = stampa resto 4 = stampa righe fisse (opzionali) 5 = chiusura eseguita 6 = stampa messaggi cortesia (opzionali) 7 = espulsione eseguita 8 = scontrino non fiscale aperto



1013 Modello e release stampante

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	013	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	013	3 bytes	
4-30	REL.STAMP.	32 byte	Indica il modello e la release della stampante. (Riga descrittiva che equivale alla stampa della release che si ottiene con il comando 2004 da tastiera)



1015 Codice d'errore

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	015	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	015	3 bytes	
4-6	ERR	3 bytes	Scritta 'ERR'
7-9	nnn	3 bytes	Ultimo codice d'errore prodotto superiore a 99
10-29	DESCR	Fino a 10 bytes	Descrizione dell'ultimo codice d'errore prodotto con codice superiore a 99

NOTA: La tabella riepilogativa delle anomalie di funzionamento è riportata sul manuale "Guida segnalazioni di stato".



1016 Stato scontrini e fatture

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	016	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	016	3 bytes	
4-6	TIPO	3 bytes	Tipo: 100 = scontrino fiscale in corso 010 = scontrino non fiscale in corso 001 = fattura in corso 000 = stampante in pronto



1017 Richiesta ultimo scontrino

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	017	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	018	3 bytes	
4-5	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
6-7	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
8-9	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]
10-11	HH	2 bytes	Ora [da 00 a 24]
12-13	mm	2 bytes	Minuti [da 00 a 59]
14-17	NSCO	4 bytes	Numero scontrino
18-26	TOTSCO	9 bytes	Totale scontrino
27	TIPO	1 byte	Tipo: 0 = scontrino non fiscale 1 = scontrino fiscale 2 = fattura 3 = nota di credito
28	STATUS	1 byte	0 = scontrino chiuso correttamente 1 = scontrino annullato



1018 Totali giornalieri note di credito

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	018	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	018	3 bytes	
4-7	NNC	4 bytes	Numero nota di credito [da 0 a 9999]
8-16	TNC	9 bytes	Totale note di credito [da 0 a 999999999]



1019 Totali records della memoria fiscale per numero file

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	019	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-6	NUMFILE	3 bytes	Numero file da leggere: 001 = per matricola fiscale 002 = per azzeramento giornaliero 003 = per cambio aliquota IVA 004 = per test 005 = per cambio intestazione 006 = per ripristino (HInit) 007 = per informazioni sulla fiscalizzazione 008 = per cambio giornale elettronico

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	019	3 bytes	
4-6	NUMFILE	3 bytes	Numero di file da leggere
7-10	REC.CURR.	4 bytes	Numero di records
11-14	REC.MAX.	4 bytes	Massimo di records possibili per il file specificato (se richiesto dalla legge fiscale)



1020 Riconoscimento tipo dispositivo

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	020	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	020	3 bytes	
4-5	NNC	2 bytes	Tipo: 01 = fiscale 10 = non fiscale



1021 Dettagli sul documento aperto

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	021	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	021	3 bytes	

Tipo documento:
 00 = nessun documento
 01 = saldi
 02 = saldi con codice fiscale
 03 = nota di credito
 04 = fattura
 05 = fattura non fiscale
 06 = fattura differita
 07 = chiusura fiscale
 08 = (riservato)
 09 = report azzeramento non fiscale
 10 = non fiscale
 11 = report non fiscale
 12 = programmazione non fiscale
 13 = report + programmazione non fiscale
 14 = report memoria fiscale
 15 = afflussi
 16 = deflussi
 17 = recupero crediti
 18 = documento di annullo RT
 19 = documento di reso RT
 20 = documento di cortesia RT
 21 = scontrini multipli
 22 = documento non fiscale
 23 = documento di guida non fiscale
 24 = (riservato)
 25 = (riservato)
 26 = (riservato)
 27 = (riservato)
 28 = (riservato)
 29 = (riservato)
 30 = (riservato)
 31 = (riservato)
 32 = (riservato)

4-5	APERDOC	2 bytes
-----	---------	---------



1023 Stato del numero delle aliquote IVA

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	023	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	023	3 bytes	
4-5	NTOTIVA	2 bytes	Numero totale d'aliquote IVA gestite
6-7	NTOTPREG	2 bytes	Numero di aliquote IVA programmabili



1030 Stato del servizio di invio documenti al server

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	030	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	030	3 bytes	

Stato del servizio di invio documenti:

- 0 = Connessione stabilita, nessun documento di trasferire
- 1 = Connessione fallita o servizio di monitoraggio file non abilitato
- 2 = Utente sbagliato
- 3 = Password errata
- 4 = Directory non presente sul Server
- 5 = Errore generico
- 6 = Documenti trasferimento in corso
- 7 = Errore durante il trasferimento di documenti



1031 Stato batteria

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	031	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	031	3 bytes	
4	STATO	1 byte	Stato batteria: 0 = KO 1 = carica bassa 2 = carica 3 = carica completa C = in carica (carica batteria collegato) P = carico (carica batteria collegato)



1104 Dati ultima chiusura fiscale e numero memoria di dettaglio

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	104	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	104	3 bytes	
4-7	N. CHIUS.	4 bytes	Numero di chiusura fiscale corrente
8-11	N. DGFE	4 bytes	Numero di memoria di dettaglio corrente



1105 Gran totale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	105	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	105	3 bytes	
4-13	GRAN T.	10 bytes	Gran totale [da 0000000000 a 9999999999]



1106 Data e ora dell'ultima chiusura fiscale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	106	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	106	3 bytes	
4-5	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
6-7	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
8-9	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]
10-11	HH	2 bytes	Ora [da 00 a 24]
12-13	mm	2 bytes	Minuti [da 00 a 59]
14-16	ss	2 bytes	Secondi [da 00 a 59]



1107 Data e ora dell'ultimo scontrino fiscale

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	107	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	107	3 bytes	
4-5	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
6-7	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
8-9	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]
10-11	HH	2 bytes	Ora [da 00 a 24]
12-13	mm	2 bytes	Minuti [da 00 a 59]
14-16	ss	2 bytes	Secondi [da 00 a 59]



1109 Stato stampante

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	109	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	109	3 bytes	
4	S1	1 byte	Coperchio aperto [0/1]
5	S2	1 byte	Fine carta [0/1]
6	S3	1 byte	Quasi fine carta [0/1]
7	S4	1 byte	Memoria di dettaglio esaurita [0/1]
8	S5	1 byte	Memoria di dettaglio prossima all'esaurimento [0/1] (Si attiva quando sono possibili ancora 10 chiusure)



1115 Lettura contatori giornalieri estesi

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	115	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	115	3 bytes	
4-7	A	4 bytes	Numero scontrini
8-16	B	9 bytes	Totale scontrini
17-20	C	4 bytes	Numero note di credito
21-29	D	9 bytes	Totale note di credito
30-33	E	4 bytes	Numero scontrini annullati
34-42	F	9 bytes	Totale scontrini annullati
43-46	G	4 bytes	Numero sconti fondazione
47-55	H	9 bytes	Totale sconti fondazione
56-59	I	4 bytes	Numero documento di annullamento telematico
60-68	J	9 bytes	Totale documento di annullamento telematico
69-72	K	4 bytes	Numero documento di reso telematico
73-81	L	9 bytes	Totale documento di reso telematico



1116 Lettura contatori di reparto giornalieri/periodici

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	116	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-6	REP	2 bytes	Numero reparto
7	FLAG	1 byte	D = giorno P = periodo

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	116	3 bytes	
4-6	N_REP	2 bytes	Numero reparto
7-10	N_GRUP	3 bytes	Numero gruppo reparto
11	FLAG	1 byte	D = giorno P = periodo
12-21	QUANTITÀ	9 bytes	Totale pezzi dal byte 12 al 18 = interi dal byte 19 al 21 = decimali
22-30	IMP_REP	9 bytes	Prezzo per reparto
31-35	N_MOD	5 bytes	Numero sconti / maggiorazioni
36-45	T_MOD	9 bytes	Totale sconti / maggiorazioni
46-50	N_RESI	5 bytes	Numero resi
51-59	T_RESI	9 bytes	Totale resi
60-64	N_AUTOMOD	5 bytes	Numero sconti / maggiorazioni automatico
65-73	T_AUTOMOD	9 bytes	Totale sconti / maggiorazioni automatico
74-78	N_CLIENTS	5 bytes	Numero clienti per reparto



1209 Stato stampante

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	209	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	209	3 bytes	
4	S1	1 byte	Coperchio aperto [0/1]
5	S2	1 byte	Fine carta [0/1]
6	S3	1 byte	Quasi fine carta [0/1]
7	S4	1 byte	Memoria di dettaglio esaurita [0/1]
8	S5	1 byte	Memoria di dettaglio prossima all'esaurimento [0/1] (Si attiva quando sono possibili ancora 10 chiusure)
9	S6	1 byte	Condizione taglierina [0/1] (1= Condizione di errore)



1210 Stato stampante + fine carta virtuale

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	210	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	210	3 bytes	
4	S1	1 byte	Coperchio aperto [0/1]
5	S2	1 byte	Fine carta [0/1]
6	S3	1 byte	Quasi fine carta [0/1]
7	S4	1 byte	Memoria di dettaglio esaurita [0/1]
8	S5	1 byte	Memoria di dettaglio prossima all'esaurimento [0/1]
9	S6	1 byte	Errore taglierina [0/1]
10	S7	1 byte	Quasi fine carta virtuale [0/1]



1211 Stato della memoria fiscale

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	211	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	211	3 bytes	
4	S1	1 byte	Memoria fiscale assente [0/1] (no_mf)
5	S2	1 byte	Memoria fiscale danneggiata [0/1] (mf_ko)
6	S3	1 byte	Memoria fiscale "fiscalizzata" [0/1]
7	S4	1 byte	Memoria fiscale quasi esaurita [0/1]
8	S5	1 byte	Memoria fiscale esaurita [0/1]



1213 Stato dell'aliquota IVA

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	213	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	VAT_GROUP	2 bytes	00 = totale IVA giornalieri 01 = periodici IVA 02 = documento di reso (questo comando deve essere preceduto dal comando 7101 R OPER=9) 03 = documento in corso
6-7	DOC_TYPE	2 bytes	00 = scontrino (default) 01 = fattura 02 = note di credito se legge '83, documento di reso se RT 03 = documento di annullo
8-9	VAT_INDEX	2 bytes	ID dell'aliquota IVA (da 01 a 11)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	213	3 bytes	
4-7	VAT_RATE	4 bytes	Percentuale dell'aliquota IVA (i primi due bytes sono per i numeri interi, gli ultimi due bytes sono per i decimali).
5-13	VAT_GROSS	9 byte	Totale lordo dell'aliquota IVA
14-22	VAT_TAXABLE	9 byte	Totale imponibile dell'aliquota IVA
23-31	VAT_TAX	9 byte	Totale imposta dell'aliquota IVA



1214 Architettura firmware

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	214	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	214	3 bytes	
4	ARC	1 byte	1 = SH1 HITACHI 2 = ARM SAMSUNG 3 = RX Renesas 4 = iMX FREESCALE



1270 Abilita / disabilita taglierina

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1 :indica il gruppo di comandi
1-3	270	3 bytes	HEADER2 : indica la funzione
4	S1	1 byte	1 = taglierina abilitata 0 = taglierina disabilitata

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	270	3 bytes	



1271 Abilita / disabilita tastiera e pannello pulsanti

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	271	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TI	1 byte	TI = TYPE 0 = KEYB: OK, FEED: OK, COVER: OK 1 = KEYB: KO, FEED: OK, COVER: OK 2 = KEYB: KO, FEED: KO, COVER: OK 3 = KEYB: KO, FEED: OK, COVER: KO 4 = KEYB: KO, FEED: KO, COVER: KO

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	271	3 bytes	



1309 Stato carta (solo VKP80II-XF)

Valido per: Macchine di 2^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	309	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	309	3 bytes	
4-6	SCOD_ERR-CARTA	3 bytes	Codice di errore 000 = Nessun errore 100 = Fine carta 010 = Quasi fine carta



1409 Stato carta e inceppamento carta (solo VKP80II-XF)

Valido per: Macchine di 2^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	409	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	409	3 bytes	
4-7	SCOD_ERR-CARTA	4 bytes	Codice di errore 0000 = Nessun errore 1000 = Fine carta 0100 = Quasi fine carta 0001 = Inceppamento carta



1411 Stato carta, inceppamento carta e carta presente in bocchetta (solo VKP80II-XF)

Valido per: Macchine di 2^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	411	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	411	3 bytes	
4-8	STATO CARTA	5 bytes	Codice stato carta: 00000 = Nessun errore 10000 = Fine carta 01000 = Quasi fine carta 00100 = Fine carta virtuale 00010 = Inceppamento carta (paper jam) 00001 = Carta presente in bocchetta (ticket out)



1510 Stato connessione RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	510	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	510	3 bytes	
4	STATO CMD	1 byte	Stato comando: 0 = corso 1 = eseguito correttamente 2 = errore
5-24	DESC. OP	20 bytes	Descrizione ultima operazione
25-27	APPL. ERR	3 bytes	Codice errore applicativo
28-30	HTTP ERR	3 bytes	Codice errore http
31-33	XML ERR	3 bytes	Codice errore .xml



1511 Stato logico RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	511	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	EXTENSION (opzionale)	1 byte	Informazioni estese (opzionale): 0 = disabilitato 1 = abilitato

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	511	3 bytes	
4	STATE_RT	1 byte	Tipo: 0 = nativo legge '83 1 = nativo RT
5-15	MATR_RT	11 bytes	Matricola RT
16-25	MATR_83	10 bytes	Matricola 83
...	CHIAVE_PRI	1 byte	Chiave: 0 = chiave non generata 1 = chiave generata
...	CENSIMENTO	1 byte	Censimento: 0 = no censito 1 = censito
...	ATTIVAZIONE	1 byte	Attivazione: 0 = no attivato 1 = attivato
...	IN_SERVIZIO	1 byte	Messa in servizio: 0 = non in servizio 1 = in servizio
...	DATA IN SERV	6 bytes	Data di messa in servizio: GGMMAA = se programmata (GG: giorno, MM: mese, AA: anno) 000000 = se non programmata
...	SIMULAZIONE	1 byte	Simulazione: 0 = non attivata 1 = attivata
...	DEMO_MODE	1 byte	Modalità demo: 0 = non attivata (default) 1 = attivata



...	NEXT_TICKET	1 byte	Modalità scontrino successivo: 0 = modalità legge '83 1 = modalità RT (se in servizio è sempre 1)
...	VAT_SPLIT	1 byte	Ventilazione aliquota IVA: 0 = non attivata 1 = attivata
...	INACT	1 byte	Periodo di inattività: 0 = attivo 1 = non attivo
...	FLAGCERT	1 byte	Presenza certificato (solo per EXTENSION =1): 0 = non presente 1 = presente
...	CSTARDATE	6 bytes	Data inizio validità del certificato (solo per EXTENSION =1): GGMMAA = se programmata (GG: giorno, MM: mese, AA: anno)
...	CEXPDATE	6 bytes	Data di scadenza della validità del certificato (solo per EXTENSION =1): GGMMAA = se programmata (GG: giorno, MM: mese, AA: anno)



1512 Stato verifica firmware RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	512	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	512	3 bytes	



1513 Attesa fine operazione telematica RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	513	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Il dispositivo resta in attesa per 30 secondi. Se l'operazione telematica termina in questa frazione di tempo il dispositivo risponde con l'echo del comando, altrimenti con errore ERR213 (Busy). In tal caso si consiglia di rinviare il comando.

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	513	3 bytes	



1514 Gestione documenti RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	514	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOCTIPO	1 byte	Tipo: 0 = chiusura giornaliera 1 = fattura

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	514	3 bytes	
4	TIPO	1 byte	Tipo: 0 = chiusura giornaliera 1 = fatture
5-8	FAIL	4 bytes	Numero di documenti inviati ma falliti
9-12	NORESP	4 bytes	Numero di documenti in attesa di essere inviati
13-16	EXPORT	4 bytes	Numero di documenti inviati correttamente



1515 Stato file RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	515	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO	1 byte	Tipo: 0 = chiusura giornaliera 1 = fatture
5-8	ZNUM	4 bytes	Numero di chiusura
9-12	DNUM	4 bytes	Numero di documento

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	515	3 bytes	
4	TIPO	1 byte	Tipo: 0 = chiusura giornaliera 1 = fatture
5-8	ZNUM	4 bytes	Numero chiusura
9-12	DNUM	4 bytes	Numero del documento
13	STATUS	1 byte	Stato del documento: 0 = documento inviato correttamente 1 = documento inviato ma fallito 2 = documento inviato ma senza risposta 3 = documento inviato utilizzando il browser di PC
14-22	Z_ID	9 bytes	Numero identificativo della chiusura (viene visualizzato solo se TIPO = 0 e STATUS = 0)



1516 Controllo connessione server RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versione telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	516	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	1	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	516	3 bytes	
4	F_RESULT	1 byte	Connessione: 0 = attiva 1 = non attiva
5-7	HTTPCOD	3 bytes	Codice protocollo HTTP



COMANDI OPERAZIONI FISCALI

2001 Programmazione data/ora

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	001	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
6-7	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
8-9	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]
10-11	HH	2 bytes	Ora [da 00 a 24]
12-13	mm	2 bytes	Minuti [da 00 a 59]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	001	3 bytes	
4	STEP	1 byte	Tipo: 0 = Se data programmata 1 = Ricevuto messaggio, attendo conferma (rinvio dello stesso comando) 2 = Ricevuto messaggio, attende 2 ^a conferma

NOTA: Quando alla stampante fiscale, viene richiesto di programmare la data/ora, questa si aspetta una conferma, se la nuova data supera di due o più giorni la data dell'ultima chiusura giornaliera, prima di eseguire la programmazione dell'orologio. Se la sequenza sopra descritta non è rispettata, la stampante fiscale non accetta la nuova data e mantiene quella precedente.



2002 Esecuzione chiusura giornaliera

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	002	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	PITCH	1 byte	Tipo: 1 = abilita l'utilizzo dei byte LUN e DESCR R = abilita retract (solo per VKP80II-XF)
5-6	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue (opzionale)
7-...	DESCR	da 0 a 22 bytes	Descrizione aggiuntiva stampata in coda alla chiusura [alfanumerico] (opzionale), di seguito viene stampato il numero di righe memoria di dettaglio rimanenti

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	002	3 bytes	

NOTE:

Se la stampa dello scontrino di chiusura giornaliera non è eseguita correttamente, sarà inviato un messaggio d'errore in seguito al quale il master potrà chiedere lo stato per conoscere l'errore (o gli errori) verificatosi.

Se la stampante è attiva RT dopo aver eseguito il comando di azzeramento la stampante invia l'eco del comando subito e poi inizia a trasmettere i dati all'Agenzia delle Entrate. In questo frangente la stampante risponde ERR99 come codice esteso--> ERR213. A seguito dell'errore ERR213 è possibile inviare il comando 1513.

n seguito al quale il master potrà chiedere lo stato per conoscere l'errore (o gli errori) verificato con il comando 1510 fino a che il campo STATO CMD non è 1.

Le sequenze di bytes da 4 a 28 sono opzionali:

- Se viene inserito il byte 4 verrà stampato in coda alla chiusura fiscale il numero rimanente di righe di memoria di dettaglio (stampato con pitch 1).
- Se vengono inseriti i bytes 5-28 verrà stampato in coda alla chiusura la descrizione inserita. Tale campo può essere utilizzato, ad esempio, per inserire il numero di cassa.



2003 Esecuzione lettura giornaliera

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	003	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	003	3 bytes	



2005 Fiscalizzazione

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	005	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	005	3 bytes	



2006 Verifica periodica

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	006	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12] della prossima verifica periodica
6-7	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99] della prossima verifica periodica

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	006	3 bytes	

NOTA: A seguito di questo comando, vengono avviate automaticamente delle verifiche per testare tutte le funzionalità operative come ad esempio della memoria fiscale, della memory card (giornale elettronico). Al termine di queste verifiche viene stampato uno scontrino come riportato di seguito:

```

                                NON FISCALE

AVVIO PROCEDURA VERIF. PERIODICA
01/01/2019  12:00:00          XXXYYYYYYYYY

TEST MEMORIA FISCALE      =      OK
TEST MEMORY CARD          =      OK
TEST uC RAM                =      OK
TEST NVRAM                 =      OK
TEST DRAM                  =      OK

HEAD TEMPERAT. [°C]       =      30.00
HEAD VOLTAGE [V]          =      24.25

////////////////////////////////////////////////////////////////////

TERM. PROCEDURA VERIF. PERIODICA
01/01/2019  12:00:00          XXXYYYYYYYYY

01/01/2019  12:00:11          SNF.1

                                NON FISCALE

```



2102 Azzeramento reparti

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	102	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	102	3 bytes	



2103 Lettura reparti

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	103	9 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	103	93 bytes	



2201 Incremento contatori di classe 2

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	201	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-12	VAL. DOC2	9 bytes	Valore con decimale implicito della fattura stampata tramite scontrino non fiscale

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	201	3 bytes	



2202 Esecuzione report con azzeramento

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1 :indica il gruppo di comandi
1-3	202	3 bytes	HEADER2 : indica la funzione
4-5	TI	2 bytes	Tipo: 00 = Report informazioni cassa (solo per macchine di 3 ^a generazione) 01 = Report fiscale 02 = Report finanziario 03 = Report finanziario storico 04 = Report venduto per fascia oraria 05 = Report venduto per fascia oraria storico 06 = Report venduto per reparti 07 = Report IVA storico (solo per macchine di 3 ^a generazione) 08 = Report venduto per reparti storico 09 = Report venduto per PLU 10 = Report pagamenti storico (solo per macchine di 3 ^a generazione) 11 = Report venduto per PLU storico 12 = Report venduto per operatore 13 = Report venduto per operatore storico 14 = Report venduto per cliente

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	202	3 bytes	



2203 Esecuzione report

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	HEADER1 :indica il gruppo di comandi
1-3	203	3 bytes	HEADER2 : indica la funzione

Tipo:
 00 = Report informazioni cassa (X-X) (solo per macchine di 3^a gen.)
 01 = Report fiscale
 02 = Report finanziario
 03 = Report finanziario storico
 04 = Report venduto per fascia oraria
 05 = Report venduto per fascia oraria storico
 06 = Report venduto per reparti
 07 = Report IVA storico (solo per macchine di 3^a generazione)
 08 = Report venduto per reparti storico
 09 = Report venduto per PLU
 10 = Report pagamenti storico (solo per macchine di 3^a generazione)
 11 = Report venduto per PLU storico
 12 = Report venduto per operatore
 13 = Report venduto per operatore storico
 14 = Report venduto per cliente

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	2	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	203	3 bytes	



COMANDI GENERAZIONE DI DOC. FISCALI

3001 Operazione fiscale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	001	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TI	1 byte	Tipo: 1 = vendita 2 = maggiorazioni 3 = sconti 4 = storno 5 = annullo ultima operazione precedente 8 = annullo transazione 9 = resi A = cauzione B = sconto fondazione (solo per modelli personalizzati) C = acconto
5-6	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue
7-...	DESCR	0-22 bytes	Descrizione dell'operazione [alfanumerico]
...	IMP	9 bytes	Importo [numerico]

ATTENZIONE: Il comando 3001 esegue una vendita associata solo sul reparto 1. Vedere comando 3101 per vendite per reparto specifico.
 All'interno del campo "descrizione" (DESCR) possono essere utilizzati i caratteri (appartenenti al set ASCII standard) fino al 0x7D.

NOTE: Il campo "descrizione" (DESCR) non può in nessun caso occupare le stesse colonne delle 5 cifre meno rilevanti dell'importo, altrimenti verrà troncata. Inoltre descrizione ed importo, o simboli che lo precedono, devono essere separati da almeno uno spazio, in caso contrario l'importo (con simboli) verrà stampato su una seconda riga.

Nel caso di tipo = 4 (Storno), il campo importo (IMP) deve essere uguale all'importo da stornare. Inoltre, dopo un'operazione "Annulla transazione" (tipo = 8) se si vuole l'espulsione sono da inviare gli opportuni comandi (3011 e 3013).

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	001	3 bytes	



NOTE:

Alla ricezione della stringa, prima di eseguire la stampa, vengono verificate le seguenti condizioni:

- All'interno della descrizione non si trovi la scritta "TOTALE";
 - Non sia in corso nessun'operazione o sia in corso uno scontrino fiscale;
 - L'importo non mandi in overflow o in underflow i totali dello scontrino, i totali giornalieri ed il totale fiscale progressivo.
- Se tutte queste condizioni sono verificate, verrà stampata l'operazione, in caso contrario verrà segnalato il tipo d'errore.

Esempio di vendita:

<Nome Ditta> <Indirizzo> <Località> <Telefono - Fax> <Telefono - Fax>				
	EURO			
Reparto 1	10.00	3001 1 09	Reparto 1	000001000
Maggiorazione	2.00	3001 2 13	Maggiorazione	000000200
Reparto 2	20.00	3001 1 09	Reparto 2	000002000
Sconto	-1.50	3001 3 06	Sconto	000000150
Reparto 3	20.00	3001 1 09	Reparto 3	000002000
Annulla Reparto 3	-20.00	3001 4 17	Annulla Reparto 3	000002000
Reparto 3	20.00	3001 1 09	Reparto 3	000002000
Sconto	-1.50	3001 3 06	Sconto	000000150
Annulla operaz. prec.	1.50	3001 5 19	Annulla oper. prec.	000000150
Reparto 1	10.00	3001 1 09	Reparto 1	000001000
Reso	-5.00	3001 9 04	Reso	000000500
Cauzione	-3.50	3001 A 08	Cauzione	000000350
TOTALE EURO	52.00			
CONTANTI	100.00	3004 08	CONTANTI	000010000
Riga aggiuntiva		3008 8 15	Riga aggiuntiva	
RESTO	48.00			
01/01/19 12:00	SF.10	3011		
MFvk 96xxxxxx				
		3013		



Esempio Annullo scontrino:

<Nome Ditta>	
<Indirizzo>	
<Località>	
<Telefono - Fax>	
<Telefono - Fax>	
	EURO
Articolo 1	10.00
SUBTOTALE	10.00
TOTALE EURO	10.00
CONTANTI	50.00
Annullo scontrino	-10.00
---> TRANSAZIONE ANNULLATA <---	
RESTO	40.00
01/01/19 12:00	SF.10
MFvk 96xxxxxx	

3001 1 10 Articolo 1	000001000
3003	
3004 08 CONTANTI	000005000
3001 8 17 Annullo scontrino	000001000
3011	
3013	



3002 Riga aggiuntiva (ulteriore descrizione operazione)

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	002	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	PITCH	1 byte	Tipo: 1 = normale 2 = grassetto 3 = 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
5-6	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue
7-...	RIG	0-32 bytes	Testo della riga di descrizione aggiuntiva di un'operazione all'interno di un documento fiscale [alfanumerico]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	002	3 bytes	

NOTE:

Si può usare il comando, quando è consentita un'operazione fiscale.

Se RIG contiene operatori e/o simboli speciali non viene eseguito nessun calcolo, viene solamente gestita e stampata come testo.



Esempio di scontrino con riga aggiuntiva:

<Nome Ditta> <Indirizzo> <Località> <Telefono - Fax> <Telefono - Fax>				
	EURO			
Reparto 1	10.00	}	3001 1 09	Reparto 1 000001000
Riga aggiuntiva			3002 2 15	Riga aggiuntiva
Reparto 1	10.00	}	3001 1 09	Reparto 1 000001000
TOTALE EURO	20.00			
CONTANTI	20.00	}	3004 08	CONTANTI 000002000
01/01/19 12:00	SF.10			
MFvk 96xxxxxx		}	3011	
		}	3013	



3003 Stampa subtotale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	003	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	003	3 bytes	

NOTA: Se il subtotale è negativo, viene stampato il suo valore preceduto dal segno "-".



3004 Pagamento con corrispettivo pagato

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	004	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue
6-...	DESCR	da 0 a 22 bytes	Descrizione dell'operazione [alfanumerico]
...	IMP	9 bytes	Importo [numerico]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	004	3 bytes	
4	SEGNO	1 byte	Segno della rimanenza [+/-] dove il segno "-" indica il resto
5-13	RIM	9 bytes	Rimanenza da pagare (o resto) [da 0 a 999999999] (se rimanenza = 0 il segno è "-").

NOTE:

(Vedere esempio al comando 3001)

La riga di totale sarà stampata prima della prima riga di pagamento.



3005 Pagamento con corrispettivo non pagato

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	005	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	LUN	2 bytes	Lunghezza (numero bytes) del campo che segue
6-...	DESCR	da 0 a 22 bytes	Descrizione dell'operazione [alfanumerico]
...	IMP	9 bytes	Importo [numerico]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	005	3 bytes	
4	SEGNO	1 byte	Segno della rimanenza [+/-] dove il segno "-" indica il resto
5-13	RIM	9 bytes	Rimanenza da pagare (o resto) [da 0 a 999999999] (se rimanenza = 0 il segno è "-").

NOTA: La riga di totale sarà stampata prima della prima riga di pagamento.



3006 Pagamento con EFT POS

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	006	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	LUN	2 bytes	Lunghezza (numero bytes) del campo che segue
6-...	DESCR	da 0 a 22 bytes	Descrizione dell'operazione [alfanumerico]
...	IMP	9 bytes	Importo [numerico]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	006	3 bytes	
4	SEGNO	1 byte	Segno della rimanenza [+/-] dove il segno "-" indica il resto
5-13	RIM	9 bytes	Rimanenza da pagare (o resto) [da 0 a 999999999] (se rimanenza = 0 il segno è "-").

NOTA: La riga di totale sarà stampata prima della prima riga di pagamento che viene sempre considerato come corrispettivo incassato.



3007 Pagamento prefissato

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	007	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	PAYM	2 bytes	Indica il codice del pagamento prefissato in cassa (default [da 1 a 30])
6-7	AGREE	2 bytes	Indica il codice della convenzione di pagamento [da 01 a 99] Per macchine di 3 ^a generazione AGREE = 00
8-9	LUN	2 bytes	Lunghezza (numero bytes) dei caratteri della descrizione del pagamento PAYM (se LUN = 0 la descrizione non viene inviata).
10-...	DESCR	da 0 a 22 bytes	Descrizione del pagamento associato al campo PAYM.
...	AM	9 bytes	Ammontare del pagamento [da 0 a 999999999] (se AM = 0 non viene inviato il prezzo e viene chiuso direttamente il pagamento).

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	007	3 bytes	
4	SEGNO	1 byte	Segno della rimanenza [+/-] dove il segno “-” indica il resto
5-13	RIM	9 bytes	Rimanenza da pagare (o resto) [da 0 a 999999999] (se rimanenza = 0 il segno è “-”).

NOTA: La riga di totale sarà stampata prima della prima riga di pagamento.



3008 Riga aggiuntiva pagamenti

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	008	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	PITCH	1 byte	Tipo: 1 = normale 2 = grassetto 3 = 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
5-6	LUN	2 bytes	Lunghezza (numero bytes) del campo che segue
7-...	RIG	da 0 s 32 bytes	Testo della riga di descrizione aggiuntiva di un pagamento [alfanumerico]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	008	3 bytes	

NOTE:

Si può usare il comando, quando è consentito un pagamento.

Il testo della riga (RIG) non può invadere le colonne delle ultime 5 cifre dell'importo, altrimenti verrà troncata.

Se RIG contiene operatori e/o simboli speciali non viene eseguito nessun calcolo, viene solamente gestita e stampata come testo.

Se si lavora in stampa bufferizzata, questa riga non viene stampata subito ma quando si esegue l'operazione successiva (pagamento o rimanenza o chiusura).

I valori di pitch corrispondenti a 7, 8, 9 sono presenti solo nei prodotti fiscali di 2^a generazione.



Esempio di scontrino con riga aggiuntiva:

<Nome Ditta> <Indirizzo> <Località> <Telefono - Fax>					
	EURO				
Reparto 1	10.00	}	3001	1 09	Reparto 1 000001000
Reparto 1	10.00		3001	1 09	Reparto 1 000001000
TOTALE EURO	20.00				
CONTANTI	20.00	}	3004	08	CONTANTI 000002000
riga aggiuntiva			3008	2 15	riga aggiuntiva
01/01/19 12:00	SF.10	}	3011		
MFvk 96xxxxxx					
		}	3013		



3009 Stampa rimanenza

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	009	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	009	3 bytes	



3010 Righe fisse

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	010	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	PITCH	1 byte	Tipo: 1 = normale 2 = grassetto 3 = 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 B = P.IVA / Codice fiscale (solo per macchine di 3 ^a generazione) C = righe descrittiva destinatario fattura F = P.IVA / Codice fiscale P** = riservato
5-6	LUN	2 bytes	Fattura (pitch = C): Lunghezza (num. bytes) del campo che segue Pratica di reso (pitch = P**): Impostare LUN a 16
7-...	RIG	Da 0 a 32 bytes	Fattura (pitch = C): Testo della riga di descrizione aggiuntiva di un pagamento [alfanumerico] Pratica di reso (pitch = P**): Codice alfanumerico di 16 caratteri

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	010	3 bytes	

NOTE:

Nei firmware RT, il comando viene stampato solo dopo la matricola fiscale come 3012.

Questo comando può essere usato, quando è lecito eseguire la chiusura scontrino. Utile per stampare dati come numero confezioni, numero/nome operatore, etc. Le righe fisse possono occupare l'intera larghezza dello scontrino.

Con il valore di pitch uguale a C vengono definite le righe descrittive del cliente, come destinatario della fattura, che vengono posizionate nel layout di stampa nei dati del Destinatario. Questo inserimento del cliente è definito al volo perché i dati inseriti non vengono memorizzati nella macchina; non ci sono vincoli sul numero di righe inviabili con questo comando.



Esempio di scontrino con riga fissa:

<Nome Ditta> <Indirizzo> <Località> <Telefono - Fax>					
	EURO				
Reparto 1	10.00	}	3001 1 09	Reparto 1	000001000
Reparto 1	10.00		3001 1 09	Reparto 1	000001000
TOTALE EURO	20.00				
CONTANTI	20.00	}	3004	08 CONTANTI	000002000
Riga fissa			3010 2 10	Riga fissa	
01/01/19 12:00	SF.10	}	3011		
MFvk 96xxxxxx			3013		



3011 Chiusura scontrino/fattura

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	011	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO (opzionale)	1 byte	Tipo (opzionale): 0 = non stampa la lista dei pagamenti (non presente su tutti i modelli) 1= stampa la lista dei pagamenti solo se sono ci sono buoni pasto o assegni 2= stampa la lista completa dei pagamenti

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	011	3 bytes	

NOTE:
 (Vedere esempio al comando 3001)

Con questo comando vengono stampate due righe fisse: la prima riporta la data, l'ora ed il numero di scontrini fiscali emessi; la seconda il logotipo fiscale ed il numero matricola. Lo scontrino non viene espulso automaticamente.

La riga di totale preimpostata, con descrizione, pitch e simboli a destra e/o sinistra dell'importo, viene stampata automaticamente alla prima richiesta di un'operazione come: pagamento, riga aggiuntiva pagamento, riga fissa o chiusura scontrino.

Se non si usano pagamenti parziali, con il comando di chiusura viene stampato il totale e la chiusura medesima.

Se si invia un altro pagamento, dopo aver coperto l'importo, nelle macchine di 3^a generazione permette un ennesimo pagamento prima di fornire errore, pagamento che finisce sullo scontrino come resto.

Se sono stati effettuati dei pagamenti, il resto viene automaticamente stampato prima della chiusura o della prima riga fissa.

Per l'utilizzo con la fattura questo comando genera la chiusura della prima copia della fattura, l'eventuale taglio e la stampa della seconda copia.

Nelle macchine di 3^a generazione eventuali righe di cortesia (3012) vanno inviate dopo il comando 3011.

Il comando 3017 (loghi) deve essere inviato dopo il comando 3011.



3012 Righe di cortesia

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	012	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	PITCH	1 byte	Tipo: 1 = normale 2 = grassetto 3 = 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 E = stampa righe di cortesia della cassa (solo per macchine di 3 ^a generazione)
5-6	LUN	2 bytes	Lunghezza (numero bytes) del campo che segue (fino a 32 caratteri) (Non presente in caso di pitch E)
7-...	RIG	0-32 bytes	Testo della riga di descrizione aggiuntiva di un pagamento [alfanumerico] (non presente in caso di pitch E)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	012	3 bytes	

NOTE:

Questo comando può essere usato solo prima del comando d'espulsione scontrino.

Le righe di cortesia possono occupare l'intera larghezza dello scontrino; tra la riga di logotipo e la prima riga di cortesia sono inserite 2 righe bianche.

I valori di pitch corrispondenti a 7, 8, 9 sono presenti solo nei prodotti fiscali di 2^a generazione.



Esempio di scontrino con riga di cortesia:

<Nome Ditta> <Indirizzo> <Località> <Telefono - Fax>					
	EURO				
Reparto 1	10.00	}	3001 1 09	Reparto 1	000001000
Reparto 1	10.00		3001 1 09	Reparto 1	000001000
TOTALE EURO	20.00				
CONTANTI	50.00	}	3004	08 CONTANTI	000005000
RESTO	30.00				
01/01/19 12:00	SF.10	}	3011		
MFvk 96xxxxxx					
riga di cortesia		}	3012 2 16	Riga di cortesia	
				3013	



3013 Espulsione scontrino con taglio parziale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	013	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	013	3 bytes	

NOTE:

(Vedere esempio al comando 3001)

Esegue l'apertura del cassetto su FP se "Apertura automatica" abilitata.



3014 Espulsione scontrino con taglio parziale e avanzamento carta

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	014	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	Feed	1 byte	Numero di avanzamenti carta dopo il taglio da 0 a 9

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	014	3 bytes	

NOTA: Su FP, esegue apertura cassetto, se "Apertura automatica" abilitata.



3015 Espulsione scontrino con taglio totale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	015	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	015	3 bytes	

NOTA: Su FP, esegue apertura cassetto, se "Apertura automatica" abilitata.



3016 Stampa bufferizzata

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	016	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	SET	1 byte	Tipo: 0 = disabilita stampa bufferizzata 1 = abilita stampa bufferizzata 2 = disabilita espulsione carta (solo VKP80II-XF) 3 = abilita espulsione carta (solo VKP80II-XF)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	016	3 bytes	



3017 Stampa immagine grafica

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato per macchine di 2^a e 4^a generazione:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	017	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	X	1 byte	Inizio slide [da 0 a 3]
5	Y	1 byte	Numero slide [da 0 a 3]
6	Z	1 byte	Numero logo [da 1 a 2]

Comando inviato per macchine di 3^a generazione:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	017	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Tipo:
 011 = logo 1
 111 = logo 2
 211 = logo 3
 311 = logo 4
 012 = logo 5
 112 = logo 6
 212 = logo 7
 312 = logo 8
 013 = logo 9
 113 = logo 10
 213 = logo 11
 313 = logo 12
 014 = logo 13
 114 = logo 14
 214 = logo 15
 314 = logo 16
 015 = logo 17
 115 = logo 18
 215 = logo 19
 315 = logo 20
 016 = logo 21
 116 = logo 22
 216 = logo 23
 316 = logo 24
 017 = logo 25

4-6 Tipo 3 bytes



NOTE:

Il comando 3017 deve essere inviato dopo il comando 3011.

Nelle macchine di 2^a e 4^a generazione le slide del grafico 1 corrispondono ai file .bmp logo 10.bmp, 11.bmp, 12.bmp, 13.bmp; quelle del grafico 2 ai file 20.bmp, 21.bmp, 22.bmp, 23.bmp. I File si trovano nel disco flash del dispositivo nella cartella Pict/Logos.

Esempio: 3017121 stampa la seconda e la terza slide del grafico 1.

Le immagini sono immagazzinate tenendo conto di una larghezza pari alla larghezza della testina di stampa.

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	017	3 bytes	



3018 Taglio su fattura 4001

Valido per: Macchine di 2^a generazione (Disponibile solo su KUBE II-F, KUBE II-F ETH)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	018	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	018	3 bytes	

NOTA: Il comando 3018 può essere inviato in qualsiasi posizione all'interno della fattura.



3020 Forzatura stampa non bufferizzata

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	020	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	020	3 bytes	

NOTE:

Questo comando consente di liberare automaticamente il buffer prima del suo riempimento, in modo da ottimizzare l'emissione di documenti molto lunghi.

Sui macchine di 2^a generazione, in caso di programmazione in stampa non bufferizzata, questo comando viene accettato con echo corretto ma non esegue l'operazione dato che il buffer è vuoto.



3021 Stampa barcode interno a scontrino

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	021	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIP	1 byte	Tipo di barcode: 1 = EAN13 2 = EAN8 3 = CODE39 4 = EAN128 5 = ITF, I2/5 6 = QRCode (a partire dal DB release 9) 7 = G1DATABAR (solo per macchine di 3 ^a generazione) 8 = PDF417 (solo per macchine di 3 ^a generazione) 9 = UPC (solo per macchine di 3 ^a generazione)
5	HRI	1 byte	HRI (Human Readable Interpretation) codice numerico barcode 0 = codice numerico non stampato 2 = codice numerico stampato sotto al barcode
6	N/A	1 byte	Altezza barcode da 1 a 9 (personalizzato)
7	N/A	1 byte	Riservato per utilizzi futuri
8-9	LUN	2 bytes	Lunghezza del codice a barre
10-49	CODICE	0-40 bytes	Codice numerico barcode

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	021	3 bytes	

NOTA: La possibilità di stampare i codici barcode dipende dalle caratteristiche del dispositivo.



3022 Definizione lunghezza stampa bufferizzata

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	022	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-6	N. RIGHE	3 bytes	Numero righe del buffer [da 0 a 255]

NOTE:

Il valore di default del buffer è pari a 50 righe. Con questo comando è possibile definire la dimensione dello spazio di memoria disponibile per l'acquisizione dei dati.

La personalizzazione del buffer viene salvata in EEPROM, quindi rimane settata anche a fronte di un HW-Init o di un upgrade.

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto Il comando inviato
1-3	022	3 bytes	



3023 Stampa barcode (HRI 248)

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	023	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	TIPO	2 bytes	Tipo: 01 = EAN13 02 = EAN8 03 = CODE39 04 = EAN128 05 = ITF, I2/5 06 = QRCode (a partire dal DB release 9) 07 = G1DATABAR (solo per macchine di 3 ^a generazione) 08 = PDF417 (solo per macchine di 3 ^a generazione) 09 = UPC (solo per macchine di 3 ^a generazione)
6	HRI	1 byte	HRI (Human Readable Interpretation) codice numerico barcode: 0 = codice numerico non stampato 2 = codice numerico stampato sotto al barcode
7	N/A	1 byte	Altezza barcode da 1 a 9 (personalizzato)
8-10	LUN	3 bytes	Lunghezza del codice a barre [da 000 a 248]
11-...	Codice	da 000 a 248 bytes	Codice numerico barcode

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	021	3 bytes	

NOTA: La possibilità di stampare i codici barcode dipende dalle caratteristiche del dispositivo.



3024 Righe in coda allo scontrino

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	024	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	TIPO	2 bytes	Tipo: 01 = normale 02 = grassetto 03 = 42 caratteri 04 = doppia altezza 05 = doppia larghezza 06 = corsivo 07 = normale / doppia altezza / 42 caratteri 08 = grassetto / 42 caratteri 09 = grassetto / doppia altezza / 42 caratteri
6-7	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [da 01 a 56]
8-...	LINEA	da 01 a 56 bytes	Descrizione alfanumerica

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	024	3 bytes	



3025 Barcode in coda allo scontrino

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	025	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	TIPO	2 bytes	Tipo: 01 = EAN13 (Es.302501050131234567890128) 02 = EAN8 03 = CODE39 04 = EAN128 05 = ITF, 12/5 06 = QRCODE 07 = GS1-DATABAR 08 = PDF417
6	HRI	1 byte	0 = non stampa barcode 2 = stampa barcode
7	ALT	1 byte	Da 1 a 9
8-10	LUN	3 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue (da 001 a 248)
11-...	CODE	da 000 a 248 bytes	Descrizione alfanumerica

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	025	3 bytes	



3026 Bitmap in coda allo scontrino

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	026	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-6	NUM_ICO	3 bytes	Numero icona [da 001 a 025]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	026	3 bytes	



3101 Operazione fiscale su reparto selezionato

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	101	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	PITCH	1 byte	Tipo: 1 = vendita articolo su reparto dichiarato 2 = maggiorazioni su reparto dichiarato 3 = sconti su reparto dichiarato 4 = storno 5 = annullo ultima operazione (solo XG) 8 = annullo transazione 9 = resi su reparto dichiarato A = cauzione B = per macchine di 2 ^a / 4 ^a generazione: sconto fondazione (se presente) per macchine di 3 ^a generazione: maggiorazione percentuale C = per macchine di 2 ^a / 4 ^a generazione: acconto per macchine di 3 ^a generazione: sconto percentuale D = annullo ultimo pagamento (solo per macchine 3 ^a generazione) E = sconto fondazione (se presente) (solo per macchine di 3 ^a generazione)
5-6	REP. MERC	2 bytes	Reparto merceologico su cui agisce il PITCH 4 [da 1 a 20]
7-8	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [da 00 a 44]
9-...	DESCR	Da 01 a 44 bytes	Descrizione dell'operazione [alfanumerico] All'interno del campo DESCR possono essere utilizzati i caratteri (appartenenti al set ASCII standard) fino al 125h.
...	IMP	9 bytes	Importo dell'operazione [numerico]

NOTE:

Per il pitch 5 sia il campo REP. MERC, LUNG.DE che IMP possono avere tutti valore zero.

Il campo DESCR field non può in nessun caso occupare le stesse colonne delle 5 cifre meno rilevanti dell'importo, altrimenti verrà troncata. Inoltre descrizione ed importo, o simboli che lo precedono, devono essere separati da almeno uno spazio, in caso contrario l'importo (con simboli) verrà stampato su una seconda riga.

Nel caso di pitch 4 (Storno) il campo IMP deve essere uguale o inferiore all'importo da stornare, se superiore non si riesce a chiudere il documento in quanto il totale della transazione risulterebbe negativo.

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto Il comando inviato
1-3	101	3 bytes	



NOTE:

Alla ricezione della stringa, prima di eseguirne la stampa, si deve controllare che:

- All'interno della descrizione non si trovi la scritta "TOTALE".
- Non sia in corso nessuna operazione o sia in corso uno scontrino fiscale.
- L'importo non mandi in overflow o in underflow i totali dello scontrino, i totali giornalieri ed il totale fiscale progressivo.

Se tutte queste condizioni sono verificate, verrà stampata l'operazione, in caso contrario verrà segnalato il tipo di errore. Inoltre, dopo un "Annulla Transazione, lo scontrino viene automaticamente terminato ed espulso.



3116 Comando di attivazione buzzer

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Questo comando permette di far emettere alla stampante una segnalazione acustica per attirare l'attenzione dell'operatore, a seconda delle necessità operative.

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	116	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	N. Beep	1 byte	Numero di beep emessi [da 0 a 9]
5	Nota	1 byte	Nota musicale: 0 = DO 1 = RE 2 = MI 3 = FA 4 = SOL 5 = LA 6 = SI

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	116	3 bytes	



3301 Operazione fiscale RT su reparto e IVA selezionati

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	301	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO	1 byte	Tipo: 1 = vendita 2 = maggiorazione a valore 3 = sconto a valore 4 = annullo 5 = annullo ultima operazione fiscale 8 = annullo scontrino 9 = riservato A = riservato B = maggiorazione a percentuale (solo per 3 ^a generazione) C = sconto a percentuale (solo per 3 ^a generazione) D = annullo pagamento (solo per 3 ^a generazione) O = riservato
5-13	QUANTITÀ	9 bytes	Dal byte 0 al 6 = interi dal byte 7 al 13 = decimali (se = 000000 viene calcolata la quantità 1)
14-16	NUMERO	3 bytes	Numero reparto selezionato
17-18	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [da 01 a 44]
19- ...	DESCR	da 01 a 44 bytes	Descrizione reparto
...	IMP	9 bytes	Importo
...	ID VAT	2 bytes	ID aliquota IVA [da 01 a 11] (se = 00 viene calcolata l'IVA del reparto indicato nel campo NUMERO)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	3	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	301	3 bytes	



Esempio di vendita:

<Nome Ditta>
 <Indirizzo>
 <Località>
 <Telefono - Fax>

DOCUMENTO COMMERCIALE
di vendita o prestazione

DESCRIZIONE	PREZZO (€) IVA
Reparto 1	20.00 A
Magg.val.	2.00
Reparto 2	20.00 A
Sconto val.	-5.00
Reparto 3	10.00 A
Annullo Reparto 3	-10.00
Reparto 3	10.00 A
50% sconto	-5.00
Annullo operaz. prec.	5.00
TOTALE COMPLESSIVO	50.00
DI CUI IVA	0.00
PAGAMENTO CONTANTE	50.00
IMPORTO PAGATO	50.00
A: xES IVA Esente	
01/01/19 12:00	<#DOC.>
RT<matr. fiscale>	

3301	1	000000000	001	09	Reparto 1	000002000	00
3301	2	000000000	001	10	Magg. val.	000000500	00
3301	1	000000000	002	09	Reparto 2	000002000	00
3301	3	000000000	002	11	Sconto val.	000000500	00
3301	1	000000000	003	09	Reparto 3	000001000	00
3301	4	000000000	003	17	Annullo Reparto 3	000001000	00
3301	1	000000000	003	09	Reparto 3	000001000	00
3301	C	000000000	003	10	50% sconto	000005000	00
3301	5	000000000	003	21	Annullo operaz. prec.	000000000	00
3033							
3011							
3013							





COMANDI GENERAZIONE DI DOCUMENTI

4001 Apertura altri documenti

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	001	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo documento: 1 = scontrino non fiscale 2 = fattura (valido solo per documenti non telematici) 3 = scontrino non fiscale senza intestazione 4 = documento di cortesia
5	COPIA	1 byte	Copia fattura 0 = disattivata 1 = attivata
6-14	IMP_FAT	9 bytes	Importo (valido solo per fattura, DOC = 2)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	001	3 bytes	



Esempio di fattura:

<Nome Ditta> <Indirizzo> <Località> <Telefono - Fax> <Telefono - Fax> <Partita IVA> <Numero Registro Imprese>	4001 2 1 000005000 4002									
----- FATTURA 1/AA 01/01/19 12:00 <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">Qty</td> <td style="width: 50%;">Descrizione</td> <td style="width: 20%;">Prezzo</td> <td style="width: 20%;">IVA</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Reparto 1</td> <td style="text-align: right;">50.00</td> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> </table> IMPORTO EURO 50.00 TOTALE PEZZI 1 CONTANTI 50.00 RESTO 0.00	Qty	Descrizione	Prezzo	IVA	1	Reparto 1	50.00	C	4003 1 32 ----- 4003 1 12 FATTURA 1/AA 4003 1 14 01/01/19 12:00 4003 1 29 Qty Descrizione Prezzo IVA 4003 3 25 1 Reparto 1 50.00 C	
Qty	Descrizione	Prezzo	IVA							
1	Reparto 1	50.00	C							
----- <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">CORRISP.</td> <td style="width: 20%;">IMPONIB.</td> <td style="width: 20%;">IVA</td> </tr> <tr> <td>C:IVA10%(10.00%)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">50.00</td> <td style="text-align: right;">45.45</td> <td style="text-align: right;">4.55</td> </tr> </table>	CORRISP.	IMPONIB.	IVA	C:IVA10%(10.00%)			50.00	45.45	4.55	4003 F 22 IMPORTO EURO 000005000 4003 1 14 TOTALE PEZZI 1 4003 1 26 CONTANTI 50.00 4003 1 24 RESTO 0.00 4003 1 32 ----- 4003 1 22 CORRISP. IMPONIB. IVA 4003 1 15 C:IVA10%(10.00) 4003 1 22 50.00 45.45 4.55
CORRISP.	IMPONIB.	IVA								
C:IVA10%(10.00%)										
50.00	45.45	4.55								
----- Dati Cliente Mario Rossi Milano COD. FISC./P.IVA 1234567890123456	4003 1 32 ----- 4003 1 13 Dati cliente: 4003 1 11 Mario Rossi 4003 1 06 Milano 4003 1 32 COD.FISC/P.IVA 1234567890123456									



<Nome Ditta> <Indirizzo> <Località> <Telefono - Fax> <Telefono - Fax> <Partita IVA> <Numero Registro Imprese>	4006
----- FATTURA 1/AA 01/01/19 12:00	

NOTA: AA indica il nome macchina assegnato in fase di programmazione degli archivi.



4002 Stampa intestazione

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	002	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	002	3 bytes	

NOTE:

(Vedere esempio al comando 4001).

Esegue la stampa dell'intestazione identica a quella dello scontrino fiscale se aperto con 4001[1] oppure della fattura se aperta con 4001[2]. Il comando viene accettato solo immediatamente dopo il comando di apertura.



4003 Stampa riga descrittiva (riga non fiscale o riga del corpo fattura)

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	003	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	PITCH	1 byte	Tipo: 1 = normale 2 = grassetto 3 = 42 caratteri 4 = doppia altezza 5 = doppia larghezza 6 = corsivo A = Reverse (valido solo per alcuni dispositivi) B = 66 caratteri (valido solo per alcuni dispositivi) C = 66 caratteri e reverse (valido solo per alcuni dispositivi) D = 60 caratteri (valido solo per alcuni dispositivi) F = riga descrittiva con importo corpo fattura
5-6	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [da 00 a 42]
7-...	DESCR	da 0 a 42 bytes	Descrizione della riga (Per PITCH =F lunghezza massima è 22 bytes, in caso contrario da ERR 03)
...	IMP	9 bytes	Totale importo fattura [numerico] (Riga aggiuntiva presente solo nel caso in cui il PITCH = F)

NOTE:
 (Vedere esempio al comando 4001).

Il comando 4003F è necessario per poter chiudere correttamente la fattura.

I 9 bytes dell'importo devono essere uguali all'importo dichiarato in apertura al documento fattura con il comando 40012. Nel caso in cui vi sia differenza tra i due importi dichiarati da comando si verifica l'errore 05.

I pitch B, C e D sono validi solo su macchine che supportano carta 80 millimetri.

I pitch A, B e C , per la macchina di 3^a generazione Kube II-XF RT, sono estesi a 72 caratteri.

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	003	3 bytes	



4004 Chiusura documento non fiscale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	004	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	004	3 bytes	

NOTA:

Con questo comando vengono stampate le due righe di chiusura:

1^a riga = data/ora e numero scontrini non fiscali

2^a riga = scritta NON FISCALE

ed eseguita l'espulsione dello scontrino ed il taglio carta.



4005 Stampa ragione sociale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	005	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	005	3 bytes	

NOTA: Viene stampato uno scontrino non fiscale riportante le righe di intestazione programmate.



4006 Chiusura documento fattura

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	006	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	006	3 bytes	

NOTE:

(Vedere esempio al comando 4001).

Con questo comando viene eseguita la chiusura di un documento fattura aperto con il comando 4001[2]:

- Chiude la prima copia della fattura;
- Esegue il taglio carta ove previsto;
- Stampa automaticamente la seconda copia della fattura;
- Aggiorna i contatori fiscali del numero e dell'importo dei documenti di classe II° (in questa fase viene effettuata anche la scrittura della fattura sulla memoria di dettaglio ed il salvataggio di questo documento non è disattivabile).

Se si verifica errore 16 (fine carta) è necessario rinviare interamente la fattura, riaprendo un nuovo documento con il comando 4001[2].



4007 Stampa copia scontrino

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	007	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	007	3 bytes	

NOTA: Il dispositivo stampa la porzione di giornale elettronico in cui è registrata la transazione.



4008 Annulla fattura

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	008	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	4	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	008	3 bytes	

NOTA: Consente di annullare le fatture aperte con il comando 4001[2].





COMANDI PER STAMPA CONTENUTO MEM. FISC.

5001 Stampa chiusure giornaliere per numero d'ordine

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	001	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-7	Ni	4 bytes	Numero d'ordine iniziale [da 0001 a 9999]
8-11	Nf	4 bytes	Numero d'ordine finale [da 0001 a 9999]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	001	3 bytes	

NOTE:

Se i numeri d'ordine sono congruenti, viene stampato uno scontrino fiscale contenente i dati identificativi dell'utente, i numeri d'ordine iniziale e finali impostati, la data e l'importo di ciascun corrispettivo giornaliero, il numero dei corrispettivi stampati e la somma degli stessi, il numero progressivo scontrini fiscali, la data e l'ora di emissione ed il logotipo fiscale. La stampa termina con il numero d'ordine finale, oppure con la stampa dell'ultimo totale effettivamente contenuto nella memoria fiscale.

La sequenza della stampa dei totali può essere interrotta con il comando "Interruzione stampa".



5002 Stampa chiusure giornaliere per data

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	002	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	GGi	2 bytes	Giorno iniziale [da 01 a 31]
6-7	MMi	2 bytes	Mese iniziale [da 01 a 12]
8-9	AAi	2 bytes	Anno iniziale [da 00 a 99]
10-11	GGf	2 bytes	Giorno finale [da 01 a 31]
12-13	MMf	2 bytes	Mese finale [da 01 a 12]
14-15	AAf	2 bytes	Anno finale [da 00 a 99]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	002	3 bytes	

NOTE:

Se le date sono congruenti, viene stampato uno scontrino fiscale contenente i dati identificativi dell'utente, le date iniziale e finale impostate, il numero d'ordine, la data e l'importo di ciascun corrispettivo giornaliero, il numero dei corrispettivi stampati e la somma degli stessi, il numero progressivo scontrini fiscali, la data e l'ora d'emissione ed il logotipo fiscale. La stampa termina al raggiungimento (o superamento) della data finale, oppure all'ultimo totale effettivamente contenuto nella memoria fiscale.

La sequenza della stampa dei totali può essere interrotta con il comando "Interruzione stampa".



5003 Stampa somma chiusure giornaliere per data

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	003	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	GGi	2 bytes	Giorno iniziale [da 01 a 31]
6-7	MMi	2 bytes	Mese iniziale [da 01 a 12]
8-9	AAi	2 bytes	Anno iniziale [da 00 a 99]
10-11	GGf	2 bytes	Giorno finale [da 01 a 31]
12-13	MMf	2 bytes	Mese finale [da 01 a 12]
14-15	AAf	2 bytes	Anno finale [da 00 a 99]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	003	3 bytes	

NOTE:

Se le date sono congruenti, viene stampato uno scontrino fiscale contenente i dati identificativi dell'utente, le date iniziale e finale impostate, il numero dei corrispettivi compresi fra le due date e la somma degli stessi, il numero progressivo scontrini fiscali, la data e l'ora di emissione ed il logotipo fiscale.

La stampa termina al raggiungimento della data finale, oppure all'ultimo totale effettivamente contenuto nella memoria fiscale.

La sequenza della stampa dei totali non può essere interrotta.



5004 Stampa integrale contenuto memoria fiscale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	004	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	004	3 bytes	

NOTE:

Viene stampato uno scontrino fiscale riportante il contenuto integrale della memoria fiscale (dati identificativi dell'utente, ripristini effettuati, totali giornalieri), il numero progressivo scontrini fiscali, la data e l'ora di emissione ed il logotipo fiscale.

La sequenza della stampa dei totali può essere interrotta con il comando "Interruzione stampa".



5005 Comando di interruzione stampa

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Quando la stampante fiscale riceve questo comando, interrompe la stampa degli scontrini sopra descritti chiudendo lo scontrino.

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	005	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	5	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	005	3 bytes	





COMANDI VARI

6301 Imposta numero di righe da stampare per ragione sociale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	301	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	NRRS	1 byte	Numero righe ragione sociale da stampare [da 0 a 6] Se = 0 viene stampato solo il logo

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	301	3 bytes	

NOTA: Le righe sono stampate anche se bianche.



6302 Programmazione intestazione

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	302	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	N. RIGA	1 byte	Numero riga [da 1 a 9]
5	PITCH	1 byte	Tipo: 1 = normale 2 = grassetto 3 = font 42 caratteri 4 = doppia altezza 5 = doppia larghezza 6 = corsivo I = numero icona
6-7	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [da 01 a 44] Se PITCH = I [da 01 a 02]
8-...	RIGA	da 0 a 44 bytes	Testo della riga [alfanumerico] Se PITCH = I. va inserito il numero dell'icona

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	302	3 bytes	

NOTA: Per confermare e salvare la programmazione dell'intestazione nella memoria fiscale, utilizzare il comando 6303.



6303 Salvataggio intestazione nella memoria fiscale

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	303	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	FALG	1 byte	0 = ritorno all'ultima intestazione salvata nella memoria fiscale 1 = conferma la modifica della programmazione dell'intestazione fatta con in comando 6302 e la salva nella memoria fiscale

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	303	3 bytes	
4-7	N_MF	4 bytes	Numero record memoria fiscale corrente
8-11	REC_MAX	4 bytes	Massimo records possibili per il file specificato (se richiesto dalla legge fiscale)



6401 Gestione eventi RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Generazione chiave privata (TIPO = 1)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	401	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO	1 byte	Tipo di evento: 1 = generazione chiave privata

Censimento (TIPO = 2)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	401	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO	1 byte	Tipo di evento: 2 = censimento
5-6	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [16]
7-22	CFTEC	16 bytes	Codice fiscale tecnico abilitato
23-24.	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [11 o 16]
25-...	CFPIVALAB	11 o 16 bytes	Codice fiscale o partita IVA laboratorio

Attivazione (TIPO = 3)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	401	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO	1 byte	Tipo di evento: 3 = attivazione
5-6	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [16]
7-22	CFTEC	16 bytes	Codice fiscale tecnico abilitato
23-24	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [11 o 16]
25-...	CFPIVALAB	11 o 16 bytes	Codice fiscale o partita IVA laboratorio
...	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [11 o 16]
...	CFPIVARIV	11 o 16 bytes	Codice fiscale o partita IVA rivenditore



...	DATA ATT.	6 bytes	Data di attivazione: GGMAAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99] 000000 = se non si desidera inserire la data di attivazione
...	FLAG ATT	1 byte	Flag di attivazione 0 = disabilitato 1 = attivato (valido solo se DATA ATT. = 000000)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	401	3 bytes	



6402 Segnalazione evento RT

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	402	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO	1 byte	Tipo evento: 1 = fuori servizio 2 = disattivazione 3 = dismissione
5-9	CODICE	5 bytes	Codice evento: 00600 = memoria esaurita 00601 = altro (in questo caso è obbligatoria una descrizione esplicativa dell'evento) 00602 = assistenza hot swap per dispositivi mobili (solo per dispositivi mobili) 00603 = cessione 00604 = furto 00605 = ritrovamento 00606 = smarrimento 00607 = malfunzionamento 00608 = magazzino 00609 = memoria di riepilogo esaurita o con certificato compromesso
10-11	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [da 01 a 50]
12-61	NOTE	da 1 a 50 bytes	Descrizione note

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	402	3 bytes	



6403 Forza invio chiusure sospese RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	403	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	403	3 bytes	



6404 Segnalazione intervento tecnico RT

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Inizio intervento tecnico (FASE =0)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	404	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	FASE	1 byte	Fase: 0 = inizio intervento

Fine intervento tecnico (FASE =1)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	404	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	FASE	1 byte	Fase: 1 = fine intervento
5	CODICE	1 byte	Codice intervento
6-7	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [16]
8-23	CFTEC	16 bytes	Codice fiscale tecnico abilitato
24-25	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [11 o 16]
26- ...	CFPIVALAB	11 o 16 bytes	Codice fiscale o partita IVA laboratorio
...	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [da 01 a 99]
...	NOTE	da 1 a 99 bytes	Descrizione note

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	404	3 bytes	



6405 Stampa report per chiusura RT

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	405	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-7	DA CHIU	4 bytes	Numero chiusura di partenza
8-11	A CHIU	4 bytes	Numero chiusura di arrivo

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	405	3 bytes	



6406 Stampa report per data RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	406	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-9	DA DATA	6 bytes	Data di partenza GGMAAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99]
9-14	A DATA	6 bytes	Data di arrivo GGMAAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	406	3 bytes	



6407 Stampa report globale RT

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	407	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	407	3 bytes	



6408 Stampa report non eseguiti RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	408	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	408	3 bytes	



6409 Esportazione documenti sospesi RT nella cartella “Inviati”

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	409	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO	1 byte	Tipo: 0 = chiusura fiscale 1 = fattura

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	409	3 bytes	



6410 Stampa report dei file .xml delle chiusure richieste e le relative risposte

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	410	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-7	DACHIU	4 bytes	Numero chiusura fiscale di partenza
8-11	ACHIU	4 bytes	Numero chiusura fiscale di arrivo

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	410	3 bytes	



6411 Stampa report stato memoria di dettaglio RT

Valido per: Macchine di 3^a generazione a batteria

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	411	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	411	3 bytes	



6412 Stampa report del test di connessione RT

Valido per: Macchine di 3^a generazione a batteria

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	412	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	412	3 bytes	



6413 Cancellazione del contenuto della cartella degli .xlm “Errati” RT

Valido per: Macchine di 3^a generazione a batteria

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	413	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO	1 byte	Tipo: 0 = chiusura fiscale 1 = fattura

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	413	3 bytes	



6430 Modalità demo RT

Valido per: Macchine di 3^a generazione a batteria

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	430	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	TIPO	1 byte	Tipo: 0 = entra in modalità demo 1 = esci dalla modalità demo

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	430	3 bytes	



6431 Esportazione file. xml memoria di riepilogo RT sul giornale di fondo

Valido per: Macchine di 3^a generazione a batteria

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	431	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	431	3 bytes	



6432 Esportazione file. xml memoria di dettaglio RT sul giornale di fondo

Valido per: Macchine di 3^a generazione a batteria

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	432	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-9	DADATA	6 bytes	Data di partenza: GGMAAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99]
10-15	ADATA	6 bytes	Data di arrivo: GGMAAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	432	3 bytes	



6801 Legge numero di righe impostate da stampare per ragione sociale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	801	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	6	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	801	3 bytes	
4	N. RIGA	1 byte	Numero riga: per le macchine di 2 ^a e 4 ^a generazione: da 1 a 6 righe, per le macchine di 3 ^a generazione fino a 9 righe

NOTA: Per impostare il numero di righe da stampare per la ragione sociale, utilizzare il comando 6301.



7001 Avanzamento carta

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	001	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	ST	1 byte	ST: Z = (riservato) 0 = default
5	NAVC	1 byte	Numero avanzamenti carta [da 0 a 9] 0 = non esegue nessun avanzamento

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	001	3 bytes	



7005 Inizio modalità apprendimento

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	005	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	005	3 bytes	

NOTA: Prima di inviare il comando 7005 è necessario effettuare una chiusura fiscale (2002).



7006 Fine modalità apprendimento

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	006	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	006	3 bytes	

NOTA: Prima di inviare il comando 7006 è necessario effettuare una chiusura fiscale (2002).



7007 Visualizzazione su display / presenza display

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Visualizza display

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	007	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-43	RIGHE	40 bytes	Righe da visualizzare sul display [alfanumerico]

Presenza display (solo firmware abilitati)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	007	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	007	3 bytes	

NOTE:

Visualizza display: Se il display è collegato e funzionante viene restituito l'echo, altrimenti viene restituito ERR56. Se nel dispositivo sono presenti sia il display cliente che operatore il messaggio viene inviato ad entrambi i display.

Presenza display: Se il firmware del dispositivo non supporta l'opzione 2 viene sempre restituito ERR24. Se il display cliente non è presente restituisce ERR56.



7008 Apertura cassetto

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	008	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	CASS	1 byte	1 = per cassetto n. 1 2 = per cassetto n. 2 (solo per dispositivi abilitati)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	008	3 bytes	



7009 Programmazione reparti

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	009	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	N.REP	2 bytes	Numero del reparto
6-7	LUN	2 bytes	Lunghezza in caratteri della descrizione del reparto merceologico. Deve essere compreso tra 0 (00) e 16, fuori da questi valori restituisce ERR03
8-23	DESCR	0-16 bytes	Descrizione alfanumerica del reparto merceologico che rispetti la lunghezza dichiarata in LUN. (In caso contrario ERR03)
24-28	IMP	5 bytes	Prezzo programmato del reparto merceologico con decimale implicito (es.: 00010 = 10 centesimi)
29-30	IVA	2 bytes	Aliquota IVA del reparto

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	009	3 bytes	

NOTA: Solo per macchine di 2^a e 4^a generazione: il parametro IVA deve essere valorizzato con i valori percentuali dell'aliquota IVA programmate sulla macchina, fuori da questi valori restituisce ERR03.



7010 Programmazione messaggio scorrevole

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	010	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-7	LUN	3 bytes	Lunghezza (num. byte) del parametro successivo. Dove: per le macchine di 2 ^a e 4 ^a generazione la lunghezza massima è 150 caratteri, per le macchine di 3 ^a generazione la lunghezza massima è 48 caratteri
8-157	RIGA	150 bytes	Testo della linea [alfanumerico]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	010	3 bytes	

NOTA: Questo comando può essere usato per programmare il messaggio di scorrimento visualizzato sul display cliente.



7011 Apertura sportello vano carta

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	011	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	011	3 bytes	



7012 Lettura aliquota IVA

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	012	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	012	3 bytes	
4-7	VAT RATE A	4 bytes	Aliquota IVA A (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
8-11	VAT RATE B	4 bytes	Aliquota IVA B (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
12-15	VAT RATE C	4 bytes	Aliquota IVA C (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
16-19	VAT RATE D	4 bytes	Aliquota IVA D (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
20-23	VAT RATE E	4 bytes	Aliquota IVA E (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
24-27	VAT RATE F	4 bytes	Aliquota IVA F (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
28-31	VAT RATE G	4 bytes	Aliquota IVA G (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
32-35	VAT RATE H	4 bytes	Aliquota IVA H (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
36-39	VAT RATE I	4 bytes	Aliquota IVA I (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
40-43	VAT RATE L	4 bytes	Aliquota IVA L (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
44-47	VAT RATE M	4 bytes	Aliquota IVA M (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)



7013 Programmazione aliquota IVA

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	013	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-8	VAT RATE A	4 bytes	Aliquota IVA A (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
9-12	VAT RATE B	4 bytes	Aliquota IVA B (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
13-16	VAT RATE C	4 bytes	Aliquota IVA C (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
17-20	VAT RATE D	4 bytes	Aliquota IVA D (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)
21-24	VAT RATE E	4 bytes	Aliquota IVA E (da 0000 a 9999) (es: 5% = 0500)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	013	3 bytes	



7100 Dati cliente per fattura elettronica

Valido per: Macchine di 3ª generazione a batteria

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	100	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	TIPO	2 bytes	Dati cliente: 00 = nome 01 = indirizzo 02 = città 03 = paese 04 = distretto 05 = codice avviamento postale (CAP) 06 = codice fiscale 07 = aliquota IVA 08 = codice SDI 09 = codice PEC
6-7	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue: Per il campo "Nome" (da 01 a 30 bytes) Per il campo "Indirizzo" (da 01 a 30 bytes) Per il campo "Città" (da 01 a 30 bytes) Per il campo "Paese" (da 01 a 02 bytes) Per il campo "Distretto" (da 01 a 02 bytes) Per il campo "CAP" (fino 05 bytes) Per il campo "Codice fiscale" (fino a 16 bytes) Per il campo "Aliquota IVA" (fino a 11 bytes) Per il campo "Codice SDI" (fino a 07 bytes) Per il campo "Codice PEC" (fino a 05 bytes)
8-...	DECR	da 2 a 30	Descrizione descrizione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	100	3 bytes	



7101 Abilita documento RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.7x)

Resetta documento attivo (DOC = 0)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	101	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: 0 = Resetta documento

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	101	3 bytes	
4	FLAG	1 byte	Tipo: 0 = errore 1 = procedura andata a buon fine

Documento di annullo (DOC = A)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	101	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: A = Annullo
5-8	ZNUM	4 bytes	Numero chiusura
9-12	NUMDOC	4 bytes	Numero documento
13-18	GGMMAA	6 bytes	GGMMAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99]
19	OPER	1 byte	0 = Viene eseguito un controllo di conformità del documento, se è valido esegue l'anteprima della stampa del documento d'annullare. 1 = Stampa il documento d'annullo (se prima è stato mandato il comando con OPER = 0 o 8). 8 = Viene eseguito un controllo di conformità del documento, non effettua l'anteprima della stampa. 9 = Verifica se è possibile eseguire il documento di annullo.
20-21	LEN	2 bytes	Lunghezza (num. byte) del parametro successivo (opzionale). (da 09 a 11)
22-...	SERNUM	11 bytes	Numero seriale relativo al documento di annullo (opzionale)



Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	101	3 bytes	
4	FLAG	1 byte	0 = (se OPER = 0) documento non trovato, documento di annullato aperto
			0 = (se OPER = 1) documento non trovato, documento di annullato aperto
			0 = (se OPER = 8) documento non trovato, documento di annullato aperto
			0 = (se OPER = 9) documento non trovato
			1 = (se OPER = 0) documento trovato, stampa anteprima ed apre il documento
			1 = (se OPER = 1) documento cancellato
			1 = (se OPER = 8) documento trovato, non stampa l'anteprima di stampa
			1 = (se OPER = 9) documento trovato, non stampa l'anteprima di stampa
			2 = (se OPER = 0) operazione non permessa
			2 = (se OPER = 1) operazione non permessa
			2 = (se OPER = 8) operazione non permessa
			2 = (se OPER = 9) operazione non permessa

Documento di reso (DOC = R)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	101	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: R = Richiesta documento telematico
5-8	ZNUM	4 bytes	Numero chiusura
9-12	NUMDOC	4 bytes	Numero documento
13-18	GGMMAA	6 bytes	GGMMAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99]
19	OPER	1 byte	0 = Viene eseguito un controllo di conformità del documento. 1 = Se il controllo di conformità fatto con OPER= 0 è valido apre il documento di reso ed effettua l'anteprima di stampa. 8 = Se il controllo di conformità fatto con OPER= 0 è valido apre il documento di reso e non effettua l'anteprima di stampa. 9 = Verifica se è possibile eseguire il documento di reso.
20-21	LEN	2 bytes	Lunghezza (num. byte) del parametro successivo (opzionale). (da 09 a 11)
22-...	SERNUM	11 bytes	Numero seriale relativo al documento di reso (opzionale).



Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	101	3 bytes	
			0 = (se OPER = 0) documento non trovato 0 = (se OPER = 1) documento non trovato, documento di reso aperto 0 = (se OPER = 8) documento non trovato, documento di reso aperto 0 = (se OPER = 9) documento non trovato
4	FLAG	1 byte	1 = (se OPER = 0) documento trovato 1 = (se OPER = 1) documento trovato, apre il documento di reso ed effettua l'anteprima di stampa 1 = (se OPER = 8) documento trovato, apre il documento di reso e non effettua l'anteprima di stampa 1 = (se OPER = 9) documento trovato
			2 = (se OPER = 0) operazione non permessa 2 = (se OPER = 1) operazione non permessa 2 = (se OPER = 8) operazione non permessa 2 = (se OPER = 9) operazione non permessa

NOTA: Se si invia il comando 7101R OPER = 9, è possibile vedere lo stato dell'aliquota IVA con il comando 1213.



7102 Abilita documento

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Resetta documento (DOC = 0)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	102	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: 0 = Resetta documento

Scontrino fiscale (DOC = 1)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	102	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: 1 = Scontrino fiscale

Ricevuta (DOC = 2) -riservato-

Fattura (DOC = 3)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	102	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: 3 = Fattura È possibile utilizzare questo comando in abbinamento con il comando 7104[3][C] per l'azzeramento del numero progressivo fattura.
5-9	NUMDOC	5 bytes	Numero di documento di 5 cifre che indica il progressivo della fattura. Questo numero non deve essere inferiore o uguale a quello dell'ultima fattura emessa (in caso contrario ERR03). Se questo campo viene messo uguale a 0 la gestione del progressivo fattura è lasciata alla stampante; quindi in automatico viene usato il numero di fattura successivo a quello che la macchina ha in memoria.



Nota di credito (DOC = 6)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	102	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: 6 = Nota di credito
5-9	NUMDOC	5 bytes	Numero di documento

Scontrino sicuro (DOC = 7) -riservato-

Nota di credito alfanumerica (DOC = 8) - presente solo su macchine di 3^a generazione -

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	102	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: 8 = nota di credito alfanumerica
5-9	NUMDOC	5 bytes	Numero di documento

Fattura alfanumerica (DOC = 9) - presente solo su macchine di 3^a generazione -

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	102	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: 9 = fattura alfanumerica
5-9	NUMDOC	5 bytes	Numero di documento



Esempio di nota di credito:

<Nome Ditta>
 <Indirizzo>
 <Località>
 <Telefono - Fax>
 <Telefono - Fax>

RIMBORSO PER RESO DI
 MERCE VENDUTA
 NOTA DI CREDITO N.1

	EURO
Reparto 1	10.00
Reparto 2	42.00
Riga aggiuntiva	
TOTALE EURO	52.00
CONTANTI	52.00
Riga aggiuntiva	
<hr/>	
PRATICA RESO N. <XXXXXXXXXXXXXX>/2019	
<hr/>	
11/07/19 15:12	SF.10
MFvk 96xxxxxx	
Riga di cortesia	

] 7102 6 00000

] 3001 1 09 Reparto 1 000001000

] 3001 1 09 Reparto 2 000004200

] 3002 7 15 Riga aggiuntiva

-

] 3004 08 CONTANTI 000005200

] 3008 8 15 rRiga aggiuntiva

] 3010 P 12 XXXXXXXXXXXXX

] 3011

] 3012 9 16 Riga di cortesia

] 3013





7103 Richiamo cliente per fattura

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	103	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-8	XXXXX	5 bytes	Numero di 5 cifre che rappresenta il cliente memorizzato nell'anagrafica della macchina

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	103	3 bytes	

NOTA: In alternativa è possibile utilizzare il comando 3010[C] per l'inserimento del cliente al volo che non viene memorizzato nell'anagrafica della macchina.



7104 Gestione numero documento fattura

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	104	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	DOC	1 byte	Tipo di documento: 3 = fattura (valore fisso)
5	OP	1 byte	Tipo: C = viene azzerato il numero delle fatture R = viene letto l'ultimo numero di fattura emesso

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	104	3 bytes	

NOTA: È possibile utilizzare questo comando in abbinamento con il comando 7102 per l'apertura della fattura.



7106 Entrate / uscite cassa

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	106	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	OP	1 byte	Tipo di operazione: D = ingresso denaro P = uscita denaro
5-13	IMP	9 bytes	Importo

Risposta: Se OP = "D" oppure "P"

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	106	3 bytes	

Risposta: Se OP = "R"

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	106	3 bytes	
4	SEGNOD	1 byte	Segno del contenuto cassetto [+,-]
5-13	DRAWER	9 bytes	Contenuto cassetto



7107 Pilotaggio secondo display

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	107	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue
6-...	MESS	20 bytes	Messaggio di cortesia

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	107	3 bytes	



7108 Stato cassetto

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	108	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	108	3 bytes	
4	S	1 byte	0 = cassetto chiuso 1 = cassetto aperto



7109 Controllo del display

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	109	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	FALG	1 byte	0 = controllo da ECR 1 = controllo da PC

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	109	3 bytes	



7110 Gestione LOG

Valido per: Macchine di 3^a generazione a batteria

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	110	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	FALG	1 byte	0 = disabilita LOG 1 = abilita LOG su RAM 2 = abilita LOG su SD

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	110	3 bytes	



7112 Lettura singola aliquota IVA

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	112	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	VATIDX	2 bytes	Indice aliquota IVA [da 01 a 11]

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	112	3 bytes	
4-5	VATIDX	2 bytes	Indice aliquota IVA [da 01 a 11]
6-9	VALUE	4 bytes	Valore aliquota IVA [due bytes = interi, due byte = decimali]
10	EXCODE	1 byte	Codice esente [da 1 a 6]
11	PROGFLAG	1 byte	0 = Aliquota IVA non programmabile 1 = Aliquota IVA programmabile
12-36	DESC	25 bytes	Descrizione aliquota IVA



7113 Programmazione aliquote IVA e codice esercente

Valido per: Macchine di 2^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione (a partire dalle versioni telematiche 3.8x)

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	113	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	ID	2 bytes	Indice aliquota IVA [da 01 a 11]
6-9	VAT_RATE	4 bytes	Valore aliquota IVA [due bytes = interi, due byte = decimali]
10	EXEMP_CODE	1 byte	Codice esente [da 1 a 6]
11-12	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. byte) del parametro successivo [da 00 a 25]
13-...	DESCR	25 bytes	Descrizione aliquota IVA (es. *ES IVA ESENTE)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	7	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	113	3 bytes	





COMANDI GESTIONE GIORNALE ELETTRONICO

8001 Stampa giornale elettronico da data a data

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	001	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	GGi	2 bytes	Giorno iniziale [da 01 a 31]
6-7	MMi	2 bytes	Mese iniziale [da 01 a 12]
8-9	AAi	2 bytes	Anno iniziale [da 00 a 99]
10-11	GGf	2 bytes	Giorno finale [da 01 a 31]
12-13	MMf	2 bytes	Mese finale [da 01 a 12]
14-15	AAf	2 bytes	Anno finale [da 00 a 99]
16	TI	1 byte	(ignorato) '0'

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	001	3 bytes	



8002 Stampa giornale elettronico per data e numero di scontrino

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	002	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	GG	2 bytes	Giorno [da 01 a 31]
6-7	MM	2 bytes	Mese [da 01 a 12]
8-9	AA	2 bytes	Anno [da 00 a 99]
10-13	Nsi	4 bytes	Numero scontrino iniziale [da 0000 a 9999]
14-17	Nsf	4 bytes	Numero scontrino finale [da 0000 a 9999]
18	TI	1 byte	(ignorato) '0'

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	002	3 bytes	



8003 Stampa giornale elettronico da n. chiusura a n. chiusura

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	003	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-7	Nci	4 bytes	Nci = Numero chiusura iniziale
8-11	Ncf	4 bytes	Ncf = Numero chiusura finale
12-15	TI	4 byte	Type = Tipo (ignorato) '0000'

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	003	3 bytes	



8004 Richiesta riga di giornale elettronico

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	004	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-12	NR	9 byte	Numero Riga [da 000000001 a 999999999] (risposta del comando 8006)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	004	3 bytes	
4-35/67	RIGA	32/64 bytes	Testo della riga [alfanumerico] Dove: per le macchine di 2 ^a /4 ^a generazione 32 bytes per le macchine di 3 ^a generazione 64 bytes

NOTA: il comando 8004 è da utilizzare previa lettura giornale con comando 8006.



8005 Stampa integrale giornale elettronico

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	005	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	005	3 bytes	



8006 Richiesta dati giornale elettronico

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	006	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-7	XXXX	4 bytes	Numero chiusura fiscale [da 0 a 9999] dove (0000 = ultima chiusura effettuata)
8-11	YYYY	4 bytes	Numero scontrino iniziale [da 0 a 9999] dove (0000 = primo scontrino effettuato)
12-15	ZZZZ	4 bytes	Numero scontrino finale [da 0 a 9999] dove (0000 = ultimo scontrino effettuato)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	006	3 bytes	
4-12	REC INI	9 bytes	Numero di riga DFGE iniziale richiesta [da 1 a 999999999]
13-21	REC.FIN	9 bytes	Numero di riga DFGE finale richiesta + 1 [da 1 a 999999999]
22-30	REC.CUR	9 bytes	Numero della prossima riga utilizzata dalla memoria di dettaglio [da 1 a 999999999]
31-39	REC. TOT	9 bytes	Numero totale di righe memoria di dettaglio disponibili [da 1 a 999999999]



8007 Inizializzazione di un nuovo giornale elettronico

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	007	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	007	3 bytes	

Prima di eseguire il comando, le istruzioni per il cambio della memoria di dettaglio sono fornite attraverso stampe non fiscali di aiuto, con questa sequenza:

ESTRARRE CARD ESAURITA

INS.NUOVA CARD E CHIUDERE COVER

INIZIO PREP. DGFE, ATTENDERE...

in caso di corretta inizializzazione viene visualizzato il seguente messaggio:

CARD DGFE INIZIALIZZATA

in caso contrario:

CARD DGFE <NON> INIZIALIZZATA

Si consiglia in quest'ultimo caso di ripetere l'operazione con una nuova card.



8008 Percentuale spazio occupato sul giornale elettronico

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	008	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	008	3 bytes	
4-8	PERC	5 bytes	Percentuale di occupazione



8009 Informazioni sul giornale elettronico

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	009	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	8	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	009	3 bytes	
4-7	NUMEJ	4 bytes	Numero giornale elettronico
8-13	GGMAAA	6 bytes	Data di attivazione: GGMAAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99]
14-17	FIRSTZ	4 bytes	Prima chiusura fiscale sul giornale elettronico
18-23	GGMAAA	6 bytes	Data della prima chiusura fiscale: GGMAAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99]
24-27	LASTZ	4 bytes	Ultima chiusura fiscale sul giornale elettronico
28-33	GGMAAA	6 bytes	Data dell'ultima chiusura fiscale: GGMAAA = GG: giorno [da 01 a 31], MM: mese [da 01 a 12], AA: anno [da 00 a 99]





COMANDI DI AMMINISTRAZIONE

9100 Inizio trasmissione immagine bitmap

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	100	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
	TI	2 bytes	Indica quale logo si sta caricando: 01 = Header.bmp 02 = Evobw.bmp 03 = logo10.bmp 04 = logo11.bmp 05 = logo12.bmp 06 = logo13.bmp 07 = logo20.bmp 08 = logo21.bmp 09 = logo22.bmp 10 = logo23.bmp 11 = Header2.bmp Per i mercati Slovacchia e Romania questo parametro non è necessario. Per impostazione predefinita, il logo programmato sarà sempre Header.bmp
6-11	SIZE	6 bytes	Dimensione del bitmap

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	100	3 bytes	



NOTE:

La stampante supporta solamente .bmp bianco e nero, 16bpp.

La larghezza del logo dev'essere al massimo di 608 pixel.

Se viene rilevato un formato .bmp non supportato, il file viene semplicemente ignorato e non caricato.

Il nuovo logo sarà effettivamente utilizzato dalla macchina solamente dopo aver effettuato una chiusura fiscale.

In ogni caso è possibile verificare se il logo è stato correttamente caricato, verificando per esempio, che il file Header.bmp, presente al path: FLASH DRIVE/Pict/Logos, sia quello appena inviato.

Il fatto di vedere il file Header.bmp che ci si aspettava, non vuol dire che il formato sia effettivamente riconosciuto dalla macchina.



9101 Invio immagine Bitmap

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	101	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	SIZE	2 bytes	N di apprendimento [0-50]
6-55	DATA	MAX 50 Bytes	Frammento di bitmap per l'invio. Ogni frammento deve essere convertito in formato ASCII: Se si desidera inviare il byte 0x5B, si consiglia di convertirlo in stringa di caratteri ASCII "5B", il risultato sarà: 9101015B Si consiglia di inviare frammento fissa di 50 byte (NUM = 50)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	101	3 bytes	
4-9	SIZE	6 bytes	Dimensione attuale del file bmp memorizzato su stampante

NOTA: Questo comando va inviato più volte fino al completamento dell'intera immagine.



9102 Fine trasmissione immagine BMP

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	102	3 bytes	HEADER2: indica la funzione

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	102	3 bytes	

NOTA: Se nessun errore si verifica dopo questo comando, la stampante ha ricevuto con successo il logo appena inviato.



9103 Caricamento del firmware: avviare la procedura

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	103	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	REL_MAJ	2 bytes	MAJOR: parte della stringa della release del fw [da 00 a 99]
6-7	REL_MIN	2 bytes	MINOR: parte della stringa della release del fw [da 00 a 99]
8-9	REL_BUIL	2 bytes	BUILD: parte della stringa della release del fw [da 00 a 99]
10-16	LZB_SIZE	6 bytes	Dimensioni del file .LBZ

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	103	3 bytes	



9104 Caricamento del firmware: invia i dati

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	104	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-5	LUN	2 bytes	Lunghezza (num. bytes) del campo che segue [da 01 a 50]
6-...	DATA	da 02 a 100 bytes	Flusso di dati (i bytes saranno il doppio di quello che viene dichiarato nel campo LUN a causa della codifica ASCII)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	104	3 bytes	



9105 Caricamento del firmware: fine procedura

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	105	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4-7	CKSUM	4 bytes	Cksum32 del firmware binario

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	105	3 bytes	



9106 Caricamento del firmware: esegui Upload

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Comando inviato:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	HEADER1: indica il gruppo di comandi
1-3	106	3 bytes	HEADER2: indica la funzione
4	FLAG	1 byte	Tipo Upload (opzionale)

Risposta:

SEQ. BYTE	CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
0	9	1 byte	Nei primi 4 bytes, viene ripetuto il comando inviato
1-3	106	3 bytes	

PROTOCOLLO XON/XOFF



SOMMARIO

INTRODUZIONE

Funzionalità	201
Struttura dei dati	204
Come effettuare le prime prove di collegamento	205
Parametri di collegamento	205

SEPARATORI DI CAMPO

*	Quantità	207
.	Quantità decimale	207
,	Quantità decimale	208
H	Prezzo / valore	208
“ “	Descrizione al volo	209

TERMINATORI DI COMANDO

=	Subtotale	211
#	Stampa codice numerico non sommante	211
@	Stampa messaggio alfanumerico	212
1%	Visualizza la descrizione sulla prima riga del display cliente	212
2%	Visualizza la descrizione sulla seconda riga del display cliente	213
a	Apertura cassetto	213
1f	Rendiconto fiscale giornaliero	214
2f	Rendiconto reparti	214
3f	Rendiconto PLU	215
4f	Rendiconto operatori	215
5f	Rendiconto tavoli	216



6f	Rendiconto clienti	216
8f	Rendiconto finanziario.	217
j	Apertura scontrino non fiscale.	217
k	Annullo scontrino.	218
1w	Dump memoria fiscale totale.	218
2w	Dump memoria fiscale per data.	219
3w	Dump memoria fiscale per numero	219
4w	Dump giornale totale	220
5w	Dump giornale per data.	220
6w	Dump giornale per numero	221
7w	Termina dump	221
9w	Dump totali memoria fiscale per data	222
C	Richiamo cliente per fattura.	222
D	Imposta data / ora	223
1F	Azzeramento fiscale giornaliero	223
2F	Azzeramento reparti	224
3F	Azzeramento PLU	224
4F	Azzeramento operatori	225
5F	Azzeramento tavoli (dove previsto).	225
6F	Azzeramento clienti	226
7F	Azzeramento convenzioni (dove previsto).	226
8F	Azzeramento finanziario	227
38F	Righe descrittive cliente.	227
39F	Stampa codice Fiscale / partita IVA cliente	228
40F	Stampa messaggio di cortesia a fine scontrino.	228
41F	Stampa codice alfanumerico della pratica di reso.	229
J	Chiusura scontrino non fiscale.	229
K	Cancella.	230



0M	Modificatore storno	230
1M	Modificatore sconto % su transazione articolo	231
2M	Modificatore sconto % su subtotale.	232
3M	Modificatore sconto a valore su transazione articolo	232
4M	Modificatore sconto a valore su subtotale	233
5M	Modificatore maggiorazione % su transazione articolo	233
6M	Modificatore maggiorazione % su subtotale	234
7M	Modificatore maggiorazione a valore su transazione articolo	234
8M	Modificatore maggiorazione a valore su subtotale	235
9M	Modificatore reso	235
10M	Cauzione	236
12M	Chiusura a credito	237
13M	Chiusura a credito	238
14M	Versamento	238
15M	Prelievo	239
100M	Apertura preconto	239
101M	Apertura fattura	240
102M	Apertura nota di credito	240
104M	Documento di reso per dispositivi RT	241
105M	Documento di annullo per dispositivi RT	242
O	Selezione operatore	243
P	Vendita a PLU	243
R	Vendita a reparto	244
1T	Pagamento con contante.	245
2T	Pagamento con assegno.	245
3T	Pagamento con carta elettronica.	246
4T	Pagamento con pagamento generico	246
5T	Pagamento con buono pasto	247



6T	Pagamento con sospensione	247
7T	Pagamento con credito	248
21T	Pagamento con buono pasto e calcolo del resto (solo per modelli FP).....	248
22T	Controllo della transazione alla tastiera.....	249
1Z	Stampa barcode EAN13	249
2Z	Stampa barcode EAN8	250
3Z	Stampa barcode CODE39.....	250
4Z	Stampa barcode CODE128.....	251
5Z	Stampa barcode interleaved 2of5	252
6Z	Stampa barcode QRCODE	252



INTRODUZIONE

Scopo del presente documento è quello di illustrare le specifiche relative al protocollo di comunicazione tra stampanti fiscali e host generico denominato XON/XOFF. Quanto definito nel presente documento si applica a tutti i dispositivi fiscali Custom (dove previsto).

Questo protocollo permette di creare a priori tutti i dati relativi ad operazioni di vendita su un host e di trasferirli in blocco al dispositivo fiscale per l'effettiva stampa del documento e per tutti i relativi aggiornamenti fiscali e gestionali.

Il protocollo XON/XOFF risulta essere più adatto in tutte quelle comunicazioni con host generici o terminali asserviti, governati da sistemi operativi, nei quali, i meccanismi di trasferimento dati via linea seriale, non sono normalmente accessibili in modo semplice, né ai programmatori né agli utenti.

ATTENZIONE:

Sulla stampante fiscale VKP80II-XF non è possibile utilizzare il protocollo XON/XOFF.

Funzionalità

Il protocollo XON/XOFF è un protocollo software utilizzato per regolare lo scambio di dati fra due dispositivi seriali, uno trasmettitore (host) ed uno ricevitore (stampante fiscale).

Il protocollo prevede la trasmissione da parte del dispositivo host di pacchetti di dati congruenti con quanto definito nel presente manuale sia a livello sintattico che semantico.

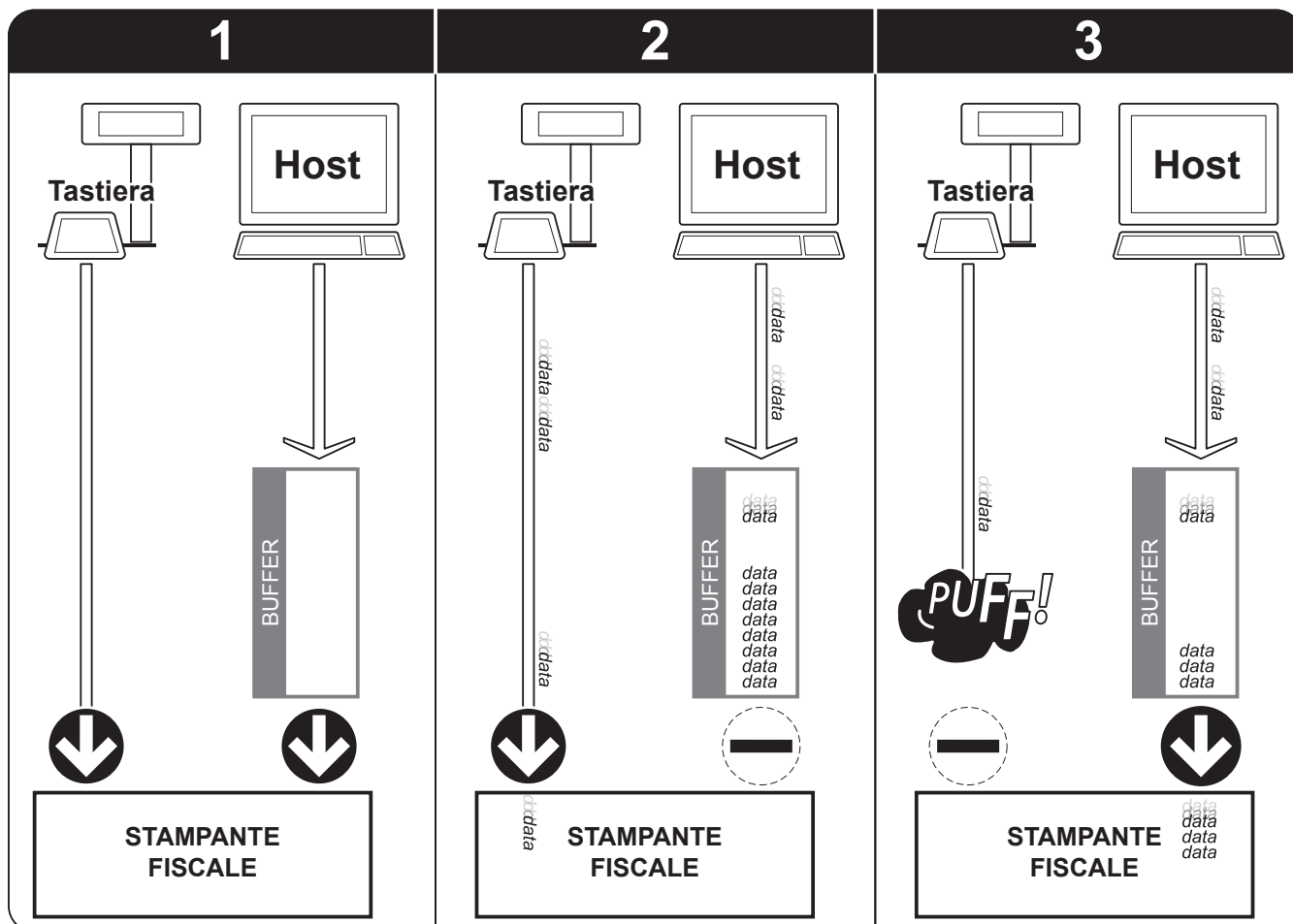
Essendo una comunicazione unidirezionale, durante l'esecuzione dei comandi la stampante fiscale non ha la possibilità di segnalare al dispositivo trasmettitore (host) eventuali condizioni di errore generati da comandi o sequenze di comandi errati. In tali casi, le segnalazioni saranno visualizzate a display. Per i dettagli sui messaggi di errore consultare il manuale utente del dispositivo fiscale in uso.

La funzionalità di collegamento tramite protocollo XON/XOFF, deve essere esplicitamente programmata sulla stampante fiscale, in quanto la modalità standard di collegamento è impostata su protocollo Custom.

Nello schema seguente è sinteticamente descritto il comportamento della stampante fiscale che è regolato da un flag o semaforo che in condizioni di riposo è verde (XON). Se la stampante riceve dal dispositivo host i dati da elaborare, ogni dato inviato dalla tastiera non può essere elaborato e viceversa. Quando la stampante fiscale è nuovamente in grado di accettare nuovi dati, invia al dispositivo host il segnale di semaforo verde (XON) e rimane in attesa di ricevere nuovi dati dalla tastiera o dal dispositivo host.

Schema:

1. Stato di riposo. Semafori verdi. Entrambi i trasmettitori (host o tastiera) non stanno inviando dati.
2. La tastiera trasmette i dati. Il semaforo del dispositivo host diventa rosso. Tutti i dati eventualmente trasmessi dal dispositivo host vengo accumulati nel buffer.
3. La stampante fiscale ha elaborato i dati inviati dalla tastiera. Il semaforo della tastiera diventa rosso. Il semaforo del dispositivo host diventa verde e i comandi vengono trasferiti dal buffer alla stampante fiscale. Eventuali dati trasmessi dalla tastiera alla stampante fiscale vengono irrimediabilmente perduti.



Nel corso della comunicazione tra dispositivo host e stampante fiscale, il buffer di quest'ultima si può facilmente riempire e può verificarsi la condizione di "buffer-overflow" in cui, parte dei dati trasmessi possono andare irrimediabilmente perduti. Per evitare ciò, viene stabilito un livello di riempimento del buffer (soglia di sicurezza). Quando la quantità di dati ricevuti supera questo livello la stampante fiscale invia al dispositivo host il segnale di semaforo rosso (XOFF). Il dispositivo host deve concludere la trasmissione del pacchetto di dati in corso e sospendere l'invio di ulteriori dati. Quando il livello dei dati contenuti nel buffer ha raggiunto un livello accettabile il trasferimento dal dispositivo host potrà ricominciare.



Struttura dei dati

Il protocollo XON/XOFF a livello logico prevede una codifica “leggera” dei dati e/o dei comandi ricevuti. Non utilizza dati di controllo della validità del pacchetto.

Ogni comando è costituito da una sequenza “Campi dati” seguiti da un “Campo terminatore” che definisce univocamente la conclusione del comando secondo la seguente struttura:

C O M A N D O



In cui si ha:

CAMPI DATI (opzionali):

<attributo> + <separatore>

dove <attributo> indica una serie di caratteri numerici o alfanumerici inseriti e <separatore> definisce il tipo di valenza da assegnare a <attributo> (prezzo, valore, quantità , quantità con decimali, descrizione).

CAMPO TERMINATORE (obbligatorio):

<terminatore>

dove <terminatore> definisce il tipo di operazione che chiude il comando.

ATTENZIONE:

Tutti i caratteri, che costituiscono il campo dati, ritenuti validi, appartengono al set ASCII standard compresi tra 20H - 7FH.

NOTA: Nel seguito i dati verranno rappresentati racchiusi tra i caratteri '[' '']; tali caratteri non fanno parte dei dati stessi. Differenti sequenze di input dello stesso tipo saranno invece separate dal carattere ' '.



Come effettuare le prime prove di collegamento

In ambienti che utilizzano PC con sistemi operativi di tipo MS-DOS, per effettuare le prime prove di collegamento tra PC e stampante fiscale, dopo avere configurato la stampante fiscale, si può agire come di seguito:

- Creare, con un normale editor di testo, un file contenente ad esempio le sequenze di input (ad. es. prova.txt”).
- Eseguire da prompt di MS-DOS il comando: MODE COM1:9600,N,8,1,R
- Eseguire: TYPE PROVA.TXT > COM1

In ambienti che utilizzano PC con sistema operativo WINDOWS, per effettuare le prime prove di collegamento tra PC e stampante fiscale, dopo avere configurato la stampante fiscale, si può agire come di seguito:

- Creare con un normale editor di testo un file contenente ad esempio le sequenze di input come definite nel precedente capitolo (ad. es. prova.txt”).
- Eseguire (a seconda del sistema operativo installato):
 - da WINDOWS 9X-2K. XP il programma Hyperterminal “Hypertrm.exe”
- Alla voce: “IMPOSTAZIONI”:
 - selezionare la porta,
 - la velocità di trasmissione (baud rate = 9600),
 - il n.di bit di stop (1),
 - la parità (no parità)
 - il controllo di flusso (XON/XOFF).
- Alla voce “Trasferimenti” eseguire il comando INVIO FILE DI TESTO e selezionare il file “prova.txt”.

Parametri di collegamento

I parametri di collegamento per i dispositivi fiscali sono i seguenti:

MODALITÀ
BAUD RATE= 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 o 57600
PARITÀ = Nessuna
DATA BIT= 8
STOP BIT= 1
FLOW CONTROL = XON/XOFF

NOTA: Per le modifiche dei suddetti parametri fare riferimento ai manuali delle stampanti fiscali.





SEPARATORI DI CAMPO

* Quantità

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

La cifra che lo precede rappresenta una quantità.

Esempio di separatore (es. moltiplicazione per 100):

100	*
-----	---

Esempio di separatore (es. moltiplicazione per 100.25):

100.25	*
--------	---

. Quantità decimale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

La cifra che lo precede rappresenta una quantità con decimali.



Quantità decimale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

La cifra che lo precede rappresenta una quantità con decimali.

H Prezzo / valore

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

La cifra che lo precede rappresenta un valore o un prezzo.

Esempio di separatore (es. prezzo / valore uguale a 1000):

1000	H
------	----------

Esempio di separatore (es. prezzo / valore uguale a 100000):

100000	H
--------	----------



“ “ Descrizione al volo

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Il testo tra le 2 virgolette rappresenta una scritta descrittiva.

Esempio di separatore (es. scritta ART.N.1):

“	ART.N.1	“
---	---------	---

Esempio di separatore (es. scritta TOT. stampata in doppia altezza):

“	~TOT.~	“
---	--------	---

NOTE:

La massima lunghezza del campo descrizione è di 22 caratteri; il campo descrizione può contenere caratteri alfanumerici.

Il campo descrizione può essere stampato in modalità doppia altezza inserendo il carattere '~' all'inizio della stringa per attivare tale modalità; al successivo carattere '~' la modalità doppia altezza verrà disattivata. Per digitare il carattere '~' (ALT+126) mantenere premuto il tasto ALT e premere contemporaneamente in sequenza i tasti 1 2 6.





TERMINATORI DI COMANDO

= Subtotale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa un riga con il totale delle vendite effettuate fino a quel momento senza chiudere lo scontrino.

Stampa codice numerico non sommante

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa una riga con il numero che precede il carattere [#] senza considerarlo vendita.

Esempio di comando:

1000	#
------	---

Il risultato è il seguente:

	EURO
1 REP1	8.00
1 REP3	5.00
#1000	

NOTE:

La stampa del codice alfanumerico può essere eseguita solo a scontrino già aperto.

La massima lunghezza del codice alfanumerico è di 20 cifre.



@ Stampa messaggio alfanumerico

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Stampa una riga sul fondo dello scontrino con il testo che precede il carattere [@] senza considerarlo vendita.

Esempio di comando:

“ 123456 “ @

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CONTANTI	13.00
RESTO	0.00
123456	

Esempio di comando con riga descrittiva all'interno del corpo scontrino:

1000 H 1 R “ PANE “ @ 1 T

Il risultato è il seguente:

REP1	13.00
PANE	
TOTALE EURO	13.00

1% Visualizza la descrizione sulla prima riga del display cliente

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Scrivi sulla prima riga del display cliente il testo che precede il carattere [1%]. Il testo rimane visualizzato sul display fino a quando non viene sovrascritto da un nuovo messaggio.

Esempio di comando:

“ TEST “ 1%

Risultato sul display cliente:

TEST

NOTA: La massima lunghezza della descrizione è di 20 cifre per riga.



2% Visualizza la descrizione sulla seconda riga del display cliente

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Scrive sulla seconda riga del display cliente il testo che precede il carattere [2%]. Il testo rimane visualizzato sul display fino a quando non viene sovrascritto da un nuovo messaggio.

Esempio di comando:

“	TEST	“	2%
---	------	---	----

Risultato sul display cliente:

TEST

NOTA: La massima lunghezza della descrizione è di 20 cifre per riga.

a Apertura cassetto

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Invia al registratore di cassa il segnale di apertura cassetto.



1f Rendiconto fiscale giornaliero

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il rendiconto fiscale giornaliero.

Esempio di comando:

1f

2f Rendiconto reparti

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il rendiconto dei reparti.

Esempio di comando:

2f



3f Rendiconto PLU

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il rendiconto dei PLU.

Esempio di comando:

3f

4f Rendiconto operatori

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il rendiconto degli operatori.

Esempio di comando:

4f



5f Rendiconto tavoli

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Stampa il rendiconto dei tavoli (dove previsto).

Esempio di comando:

5f

6f Rendiconto clienti

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il rendiconto dei clienti.

Esempio di comando:

6f



8f Rendiconto finanziario

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il rendiconto finanziario.

Esempio di comando:

8f

j Apertura scontrino non fiscale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Apertura scontrino non fiscale [j]
 Stampe di messaggi generici [@]
 Chiusura di scontrino non fiscale [J]

Esempio di comando:

j

“

123456

“

@

J

Il risultato è il seguente:

NON FISCALE
123456
NON FISCALE



k Annulla scontrino

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Annulla le vendite inserite e stampa comunque lo scontrino con il totale a 0 e la dicitura "Transazione annullata".

Esempio di comando:

k

Il risultato è il seguente:

```
1 REP1                8.00
1 REP3                5.00
ANNULLO TRANSAZIONE   13.00
  ---> TRANSAZIONE ANNULLATA <---
TOTALE EURO          0.00
```

NOTA: Quando sulla stampante fiscale è impostata la "Stampa bufferizzata" e l'opzione "Stampa scontrino fiscale annullato" è abilitata, il terminatore [k] non produce lo scontrino annullato.

1w Dump memoria fiscale totale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Stampa l'intero contenuto della memoria fiscale.

Esempio di comando:

1w



2w Dump memoria fiscale per data

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il contenuto della memoria fiscale compreso tra due date. La sequenza del comando prevede l'inserimento della data di inizio e la data di fine nel formato DDMMYY tra i separatori “ “ seguito dal terminatore.

Esempio di stampa dal 1 gennaio 2019 al 2 gennaio 2019:

“	010119020119	“	2w
---	--------------	---	-----------

3w Dump memoria fiscale per numero

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il contenuto della memoria fiscale compreso tra due numeri di scontrino. La sequenza del comando prevede l'inserimento del numero di scontrino di inizio e quello di fine nel formato nnnnNNNN tra i separatori “ “ seguito dal terminatore.

Esempio di stampa dallo scontrino numero 0001 allo scontrino numero 0002:

“	00010002	“	3w
---	----------	---	-----------



4w Dump giornale totale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa l'intero contenuto della memoria di dettaglio.

Esempio di comando:

4w

5w Dump giornale per data

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il contenuto della memoria di dettaglio compreso tra due date. La sequenza del comando prevede l'inserimento della data di inizio e la data di fine nel formato DDMMYY tra i separatori " " seguito dal terminatore.

Esempio di stampa dal 1 gennaio 2019 al 2 gennaio 2019:

" 010119020119 " 5w



6w Dump giornale per numero

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa il contenuto della memoria di dettaglio compreso tra due numeri di scontrino. La sequenza del comando prevede l'inserimento della data, del numero di scontrino di inizio e quello di fine nel formato ggmmaannnnNNNN tra i separatori " " seguito dal terminatore.

Esempio di stampa del 1 gennaio 2019 dallo scontrino numero 0001 allo scontrino numero 0002:

```
" 0101192000010002 " 6w
```

7w Termina dump

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Termina istantaneamente la stampa del dump in corso.

Esempio di comando:

```
7w
```



9w Dump totali memoria fiscale per data

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa i totali della memoria fiscale compreso tra due date. La sequenza del comando prevede l'inserimento della data di inizio e la data di fine nel formato DDMMYY tra i separatori " " seguito dal terminatore.

Esempio di stampa dal 1 gennaio 2019 al 2 gennaio 2019:

"	010119020119	"	9w
---	--------------	---	-----------

C Richiamo cliente per fattura

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Richiama un cliente già memorizzato sul dispositivo per l'emissione di una fattura.

Esempio di comando: richiama cliente in anagrafica in posizione numero 1.

1	C
---	----------

NOTE:

Il comando deve essere preceduto da una cifra che rappresenta il numero del cliente in anagrafica (es. 1)
Non ci sono vincoli sul numero di righe che si possono inviare con questo comando.



D Imposta data / ora

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Esegue il cambio di data e ora stampando uno scontrino non fiscale di conferma. La sequenza del comando prevede l'inserimento della data e l'ora nel formato GGMMAAhhmm tra i separatori " " seguito dal terminatore [D].

Esempio di comando:

```
" 0101191200 " D
```

Il risultato è il seguente:

```
NON FISCALE

NUOVA DATA SETTATA:
01/01/19 12:00

01/01/19 12:00          SNF.1

NON FISCALE
```

1F Azzeramento fiscale giornaliero

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa l'azzeramento fiscale giornaliero.

Esempio di comando:

```
1F
```



2F Azzeramento reparti

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa l'azzeramento dei reparti.

Esempio di comando:

2F

3F Azzeramento PLU

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa l'azzeramento dei PLU.

Esempio di comando:

3F



4F Azzeramento operatori

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa l'azzeramento degli operatori.

Esempio di comando:

4F

5F Azzeramento tavoli (dove previsto)

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Stampa l'azzeramento dei tavoli (dove previsto).

Esempio di comando:

5F



6F Azzeramento clienti

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Stampa l'azzeramento dei clienti.

Esempio di comando:

6F

7F Azzeramento convenzioni (dove previsto)

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Stampa l'azzeramento delle convenzioni (dove previsto).

Esempio di comando:

7F



8F Azzeramento finanziario

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa l'azzeramento finanziario.

Esempio di comando:

8F

38F Righe descrittive cliente

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Invia le righe descrittive del cliente, destinatario della fattura, che verranno posizionate come layout di stampa nei dati del destinatario.

- Messaggio alfanumerico con riga descrittiva cliente [@].
- Stampa del messaggio alfanumerico nel campo "Dati destinatario" [38F].

Esempio di comando:

“ SIG. ROSSI “ @ **38F**

NOTA: Non ci sono vincoli sul numero di righe che si possono inviare con questo comando.



39F Stampa codice Fiscale / partita IVA cliente

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Stampa a fine scontrino il codice fiscale o la partita IVA del cliente. La sequenza è la seguente:

- Messaggio alfanumerico con codice fiscale o partita IVA [@].
- Stampa del messaggio alfanumerico come codice fiscale o partita IVA [39F].

Esempio di comando:

```
“ 12312312312 “ @ 39F
```

Il risultato è il seguente:

```
TOTALE EURO          13.00
CONTANTI              13.00
RESTO                 0.00

CF/PI: 12312312312
```

NOTA: Il messaggio alfanumerico che definisce il codice fiscale o la partita IVA deve essere costituito da 11 o 16 caratteri. Qualora il messaggio alfanumerico non rispetti la regola appena descritta verrà considerato un normale messaggio generico.

40F Stampa messaggio di cortesia a fine scontrino

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Stampa a fine scontrino un messaggio di cortesia. La sequenza è la seguente:

- Messaggio alfanumerico [@].
- Stampa del messaggio alfanumerico come messaggio di cortesia [40F].

Esempio di comando:

```
“ TEST TEST TEST TEST “ @ 40F
```

Il risultato è il seguente:

```
TOTALE EURO          13.00
CONTANTI              13.00
RESTO                 0.00

TEST TEST TEST TEST
```

NOTE: Il messaggio di cortesia deve essere costituito da al massimo di 42 caratteri per riga per massimo di 20 righe. Le righe eccedenti vengono sovrascritte a quelle già inserite a partire dalla prima. Il comando deve essere inserito prima della chiusura. Il messaggio di cortesia viene stampato solamente sullo scontrino della transazione in corso.



41F Stampa codice alfanumerico della pratica di reso

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa un codice alfanumerico nella pratica di reso. La sequenza è la seguente:

- Codice alfanumerico [@].
- Stampa del messaggio alfanumerico della pratica di reso [41F].
- La lunghezza massima è 12 caratteri.

Esempio di comando:

“	012345678901	“	@	41F
---	--------------	---	---	-----

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO 13.00
CONTANTI 13.00

PRATICA RESO N. 012345678901/19

J Chiusura scontrino non fiscale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Vedi descrizione del terminatore [j].



K Cancella

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Cancella l'importo appena inserito. Ha la medesima funzione del tasto "C" della tastiera operatore.

OM Modificatore storno

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Esegue la sottrazione di un determinato importo allo scontrino corrente. La sequenza del comando prevede l'inserimento del modificatore di storno [OM] seguito dalle indicazioni della vendita da sottrarre. Quest'ultima può essere inserita utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di storno di Reparto 3 con prezzo di default e quantità unitaria:

OM 3 **R**

Il risultato è il seguente:

REP1	8.00
REP3	5.00
REP3	-5.00

Esempio di storno di Reparto 3 con prezzo imposto e quantità unitaria:

OM 200 **H** 3 **R**

Il risultato è il seguente:

REP1	8.00
REP3	5.00
REP3	-2.00



Esempio di storno di Reparto 3 con prezzo di default e quantità intera:

0M 2 * 3 **R**

Il risultato è il seguente:

3	REP1	8.00
5	REP3	5.00
2	REP3	-4.00

1M Modificatore sconto % su transazione articolo

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Esegue la sottrazione di un valore percentuale sull'articolo inserito. La sequenza del comando prevede l'inserimento del valore percentuale seguito dal separatore [*] e dal modificatore di sconto % [1M].

Esempio di sconto del 25% sulla transazione di Reparto 3:

3 **R** 25 * **1M**

Il risultato è il seguente:

REP1	8.00
REP3	10.00
25% SC (%) ART.	-2.50



2M Modificatore sconto % su subtotale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue la sottrazione di un valore percentuale sul subtotale. La sequenza del comando prevede l'inserimento del valore percentuale seguito dal separatore [*] e dal modificatore di sconto % [2M].

Esempio di sconto del 25% sul subtotale.

= 25 * 2M

Il risultato è il seguente:

REP1	10,00
REP3	10,00
SUBTOTALE	20,00
25% SC (%) SBTL.	-5,00

3M Modificatore sconto a valore su transazione articolo

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue la sottrazione di un valore numerico sull'articolo inserito. La sequenza del comando prevede l'inserimento del valore numerico seguito dal separatore [H] e dal modificatore di sconto [3M].

Esempio di sconto di 5 euro sulla transazione di Reparto 3:

3 R 500 H 3M

Il risultato è il seguente:

REP1	10,00
REP3	10,00
SC (VAL) ART.	-5,00



4M Modificatore sconto a valore su subtotale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue la sottrazione di un valore numerico sul subtotale. La sequenza del comando prevede l'inserimento del valore numerico seguito dal separatore [H] e dal modificatore di sconto [4M].

Esempio di sconto di 5 euro sul subtotale:

= 500 H 4M

Il risultato è il seguente:

REP1	10.00
REP3	10.00
SUBTOTALE	20.00
ABBUONO	-5.00

5M Modificatore maggiorazione % su transazione articolo

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue l'addizione di un valore percentuale sull'articolo inserito. La sequenza del comando prevede l'inserimento del valore percentuale seguito dal separatore [*] e dal modificatore di maggiorazione % [5M].

Esempio di maggiorazione del 25% sulla transazione di Reparto 3:

3 R 25 * 5M

Il risultato è il seguente:

REP1	8.00
REP3	10.00
25% MAGG (%) ART.	2.50



6M Modificatore maggiorazione % su subtotale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue l'addizione di un valore percentuale sul subtotale. La sequenza del comando prevede l'inserimento del valore percentuale seguito dal separatore [*] e dal modificatore di maggiorazione % [6M].

Esempio di maggiorazione del 25% sul subtotale:

= 25 * 6M

Il risultato è il seguente:

REP1	10.00
REP3	10.00
SUBTOTALE	20.00
25% MAGG (%) SBTL.	5.00

7M Modificatore maggiorazione a valore su transazione articolo

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue l'addizione di un valore numerico sull'articolo inserito. La sequenza del comando prevede l'inserimento del valore numerico seguito dal separatore [H] e dal modificatore di maggiorazione [7M].

Esempio di maggiorazione di 5 euro sulla transazione di Reparto 3:

3 R 500 H 7M

Il risultato è il seguente:

REP1	10.00
REP3	10.00
MAGG (VAL) ART.	5.00



8M Modificatore maggiorazione a valore su subtotale

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue l'addizione di un valore numerico sul subtotale. La sequenza del comando prevede l'inserimento del valore numerico seguito dal separatore [H] e dal modificatore di maggiorazione [8M].

Esempio di maggiorazione di 5 euro sul subtotale:

= 500 H 8M

Il risultato è il seguente:

REP1	10.00
REP3	10.00
SUBTOTALE	20.00
MAGG (VAL) SBTL.	5.00

9M Modificatore reso

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue la sottrazione di una vendita effettuata in precedenza nello scontrino corrente. La sequenza del comando prevede l'inserimento del modificatore di reso [9M] seguito dalle indicazioni della vendita da sottrarre. Quest'ultima può essere inserita utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di reso di Reparto 3 con prezzo di default e quantità unitaria:

9M 3 R

Il risultato è il seguente:

REP1	8.00
REP3	5.00
REP3	-5.00

Esempio di reso di Reparto 3 con prezzo imposto e quantità unitaria:

9M 200 H 3 R

Il risultato è il seguente:

REP1	8.00
REP3	5.00
REP3	-2.00



Esempio di reso di Reparto 3 con prezzo di default e quantità intera:

9M 2 * 3 **R**

Il risultato è il seguente:

3	REP1	8.00
5	REP3	5.00
2	REP3	-4.00

10M Cauzione

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Esegue la sottrazione di una vendita effettuata in precedenza nello scontrino corrente. La sequenza del comando prevede l'inserimento della cauzione [10M] seguito dalle indicazioni della vendita da sottrarre. Quest'ultima può essere inserita utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di cauzione di Reparto 3 con prezzo di default e quantità unitaria:

10M 3 **R**

Il risultato è il seguente:

REP1	8.00
REP3	5.00
REP3	-5.00

Esempio di cauzione di Reparto 3 con prezzo imposto e quantità unitaria:

10M 200 **H** 3 **R**

Il risultato è il seguente:

REP1	8.00
REP3	5.00
REP3	-2.00



Esempio di cauzione di Reparto 3 con prezzo di default e quantità intera:

10M 2 * 3 **R**

Il risultato è il seguente:

3	REP1	8.00
5	REP3	5.00
2	REP3	-4.00

12M Chiusura a credito

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue la chiusura dello scontrino fiscale mediante un pagamento con credito. Il pagamento con credito può essere inserito utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di pagamento con credito senza calcolo del resto:

12M

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CREDITO	13.00
RESTO	0.00

Esempio di pagamento con 2 euro a credito e il restante in contanti:

200 **H** **12M** **1T**

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CREDITO	2.00
CONTANTI	11.00
RESTO	0.00



13M Chiusura a credito

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Esegue la chiusura dello scontrino fiscale mediante un pagamento con credito. Il pagamento con credito può essere inserito utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di pagamento con credito senza calcolo del resto:

13M

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CREDITO	13.00
RESTO	0.00

Esempio di pagamento con 2 euro a credito e il restante in contanti:

200 H 13M 1T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CREDITO	2.00
CONTANTI	11.00
RESTO	0.00

14M Versamento

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Il dispositivo permette di eseguire versamenti in cassa, accompagnati dall'emissione di uno scontrino non fiscale. Questa funzione è utile ad esempio, quando si vuole creare un fondo cassa.

14M

Esempio di versamento di 13.00 euro:

Versamento	13.00
IMPORTO EURO	13.00

NOTA: La chiusura del versamento è consentito solo mediante pagamento in contanti.



15M Prelievo

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Il dispositivo permette di eseguire prelievi di cassa accompagnati dall'emissione di uno scontrino non fiscale. Questa funzione è utile ad esempio per il pagamento di corrieri ecc.

15M

Esempio di prelievo di 13.00 euro:

Prelievo	13.00
IMPORTO EURO	13,00

ATTENZIONE: Se la cassa contiene un importo inferiore al prelievo richiesto il display visualizza un avvertimento.

NOTA: La chiusura del prelievo è consentito solo mediante pagamento in contanti.

100M Apertura preconto

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Apri un documento di tipo preconto.



101M Apertura fattura

Valido per: Macchine di 3^a generazione

Apri un documento di tipo fattura. La sequenza del comando prevede l'inserimento del numero progressivo di fattura, seguito dal terminatore.

Esempio di comando per l'apertura della fattura numero 00001:

00001 **101M**

Il risultato è il seguente:

FATTURA 1/AA

01/01/19 12:00

Q. tà	Descrizione	Prezzo	IVA
1	Rep	50.00	A

NOTE:

Il comando deve essere preceduto da cinque cifre (es. 00001).

Per utilizzare la numerazione progressiva inserire cinque zeri 00000.

Non è possibile inviare un numero inferiore o uguale a quello dell'ultima fattura emessa, verrà generato un errore 05 sul display.

102M Apertura nota di credito

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Apri un documento di tipo nota di credito.



104M Documento di reso per dispositivi RT

Il risultato è il seguente:

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Questa funzione permette di registrare la restituzione di merce venduta con una transazione precedente.

Nel caso si debba eseguire un documento di reso di una vendita effettuata su un registratore diverso da quello che si sta usando, occorre indicare il documento gestionale di riferimento, il numero di azzeramento, la sua data di emissione, la matricola seriale del dispositivo e gli articoli da restituire.

Se il documento di reso è già stato eseguito, le macchine di 2^a e 4^a generazione segnalano errore, mentre le macchine di 3^a generazione emettono un documento gestionale con la dicitura "niente da rendere".

Si consiglia di fare molta attenzione alla sequenza da inviare.

“ NNNN-nnnn-gg-mm-aa-xxxxxxxxx “ **104M**

100H1R

Dove:

- NNNN = numero di azzeramento (es. 0003).
- nnnn = numero documento (es. 0001).
- gg-mm-aa = data di emissione del documento (es. 010119).
- xxxxxxxxxx= matricola seriale
- 100H1R = articolo da rendere (es. Reparto 1 con prezzo libero di 1.00 euro).

<Nome Ditta> <Indirizzo> <Località> <Telefono - Fax>		
DOCUMENTO COMMERCIALE emesso per RESO MERCE		
Documento di riferimento: N. 0003-0001 del 01/01/19		
DESCRIZIONE	PREZZO (€)	IVA
Reparto 1	10.00	A
SUBTOTALE		10.00

TOTALE COMPLESSIVO		10.00
DI CUI IVA		0.91
A: IVA 10.00%		
01/01/19	12:00	DOC.N.0003-0002
RT<matr. fiscale>		



105M Documento di annullo per dispositivi RT

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Questa funzione permette di annullare una transazione effettuata precedentemente.

Se il documento di reso è già stato eseguito, le macchine di 2^a e 4^a generazione segnalano errore, mentre le macchine di 3^a generazione emettono un documento gestionale con la dicitura "niente da rendere".

Si consiglia di fare molta attenzione alla sequenza da inviare.

“ NNNN-nnnn-gg-mm-aa-xxxxxxxxx “ **105M**

Dove:

NNNN = numero di azzeramento (es. 0003).
 nnnn = numero documento (es. 0001).
 gg-mm-aa = data di emissione del documento (es. 010119).
 xxxxxxxxxxxx= matricola seriale

Il risultato è il seguente:

<Nome Ditta>		
<Indirizzo>		
<Località>		
<Telefono - Fax>		
DOCUMENTO COMMERCIALE		
emesso per ANNULLAMENTO		
Documento di riferimento:		
N. 0003-0001 del 01/01/19		
DESCRIZIONE	PREZZO (€)	IVA
Reparto 1	10.00	A
SUBTOTALE		10.00

TOTALE COMPLESSIVO		10.00
DI CUI IVA		0.91
A: IVA 10.00%		
01/01/19	12:00	DOC.N.0003-0002
RT<matr. fiscale>		



O Selezione operatore

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Permette di selezionare l'operatore che effettuerà la vendita, stampando il numero operatore in testa allo scontrino fiscale.

Esempio di comando:



Il risultato è il seguente:

OPERATORE 1	
	EURO
1 REP1	8.00
1 REP3	5.00

NOTA: Se l'operatore selezionato non è stato impostato, sul display viene visualizzato un messaggio d'errore.

P Vendita a PLU

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Vedi comando R.

Presente solo per compatibilità con generazioni precedenti.



1T Pagamento con contante

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Esegue la chiusura dello scontrino fiscale mediante un pagamento in contanti. Viene inviato in automatico il comando di apertura cassetto se l'opzione "Apertura automatica" è stata abilitata.

Il pagamento in contanti può essere inserito utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di pagamento con contanti senza calcolo del resto:

1T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CONTANTI	13.00
RESTO	0.00

Esempio di pagamento con contanti con calcolo del resto:

2000 H 1T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CONTANTI	20.00
RESTO	7.00

2T Pagamento con assegno

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Esegue la chiusura dello scontrino fiscale mediante un pagamento con assegno. Il pagamento con assegno può essere inserito utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di pagamento con assegno senza calcolo del resto:

2T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
ASSEGNI	13.00
RESTO	0.00

Esempio di pagamento con assegno con calcolo del resto:

2000 H 2T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
ASSEGNI	20.00
RESTO	7.00



3T Pagamento con carta elettronica

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue la chiusura dello scontrino fiscale mediante un pagamento con carta elettronica. Il pagamento con carta elettronica può essere inserito utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di pagamento con carta elettronica senza calcolo del resto:

3T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CARTA ELETTRONICA	13.00
RESTO	0.00

Esempio di pagamento con carta elettronica con calcolo del resto:

2000 H **3T**

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CARTA ELETTRONICA	20.00
RESTO	7.00

4T Pagamento con pagamento generico

Valido per: Macchine di 2^a generazione
Macchine di 3^a generazione
Macchine di 4^a generazione

Esegue la chiusura dello scontrino fiscale mediante un pagamento generico. Il pagamento generico può essere inserito utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di pagamento generico senza calcolo del resto:

4T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
PAGAMENTO GENERICO	13.00
RESTO	0.00

Esempio di pagamento generico con calcolo del resto:

2000 H **4T**

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
PAGAMENTO GENERICO	20.00
RESTO	7.00



5T Pagamento con buono pasto

Valido per:

- Macchine di 2^a generazione
- Macchine di 3^a generazione
- Macchine di 4^a generazione

Esegue la chiusura dello scontrino fiscale mediante il pagamento con buono pasto. Il pagamento con buono pasto può essere inserito utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti. Se il corrispettivo incassato supera il valore del buono pasto viene automaticamente aggiunta una voce "Resto", se il valore del buono pasto è inferiore al corrispettivo, il dispositivo resta in attesa del pagamento di un altro buono pasto o di un altro pagamento.

Esempio di pagamento con buono pasto da 13 euro con raggiungimento del valore:

5T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
BUONO PASTO	13.00

Esempio di pagamento con buono pasto da 20 euro senza il raggiungimento del valore:

2000 H 5T

Il risultato è il seguente:

1 REP1	8.00
1 REP3	5.00
VARIE	7.00

TOTALE EURO	20.00
BUONO PASTO	20.00

6T Pagamento con sospensione

Valido per:

- Macchine di 2^a generazione
- Macchine di 3^a generazione
- Macchine di 4^a generazione

Vedi descrizione del terminatore [7T].



7T Pagamento con credito

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Esegue la chiusura dello scontrino fiscale mediante un pagamento con credito. Il pagamento con credito può essere inserito utilizzando varie modalità illustrate negli esempi seguenti.

Esempio di pagamento con credito senza calcolo del resto:

7T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CREDITO	13.00
RESTO	0.00

Esempio di pagamento con 2 euro a credito e il restante in contanti:

200 H 7T 1T

Il risultato è il seguente:

TOTALE EURO	13.00
CREDITO	2.00
CONTANTI	11.00
RESTO	0.00

21T Pagamento con buono pasto e calcolo del resto (solo per modelli FP)

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Vedi descrizione del terminatore [5T]. A differenza del terminatore [5T], non viene aggiunta la voce "Varie" se il corrispettivo incassato non raggiunge il valore del buono pasto; e viene stampata la voce "Resto".

Esempio di pagamento con buono pasto senza calcolo del resto:

21T

Il risultato è il seguente:

1 REP1	8.00
1 REP3	5.00

TOTALE EURO	13.00
BUONO PASTO	13.00
RESTO	0.00

Esempio di pagamento con buono pasto da 20 euro con calcolo del resto:

2000 H 21T

Il risultato è il seguente:

1 REP1	8.00
1 REP3	5.00

TOTALE EURO	13.00
BUONO PASTO	20.00
RESTO	7.00



22T Controllo della transazione alla tastiera

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Questo comando permette di trasferire il controllo alla tastiera durante la transazione iniziata dall'host.

Questo comando permette di terminare una transazione iniziata da host utilizzando la tastiera.

ATTENZIONE: Non esiste da tastiera la possibilità di trasferire il controllo all'host una volta che la transazione è iniziata.

1Z Stampa barcode EAN13

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa un barcode in formato EAN13 a fine scontrino. La stringa da convertire in barcode deve essere in formato numerico e costituito da 12 o 13 cifre.

Esempio di comando con stringa a 12 cifre + CHECKDIGIT calcolato:

“ 123456789012 “ 1Z

Il risultato è il seguente:



Esempio di comando con stringa a 13 cifre:

“ 1234567890123 “ 1Z

Il risultato è il seguente:



NOTA: Se la stringa inserita è di 12 cifre viene aggiunto il CHECKDIGIT.



2Z Stampa barcode EAN8

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa un barcode in formato EAN8 a fine scontrino. La stringa da convertire in barcode deve essere in formato numerico e costituito da 7 o 8 cifre.

Esempio di comando con stringa a 7 cifre + CHECKDIGIT calcolato:

“ 1234567 “ 2Z

Il risultato è il seguente:



Esempio di comando con stringa a 8 cifre:

“ 12345678 “ 2Z

Il risultato è il seguente:



NOTA: Se la stringa inserita è di 7 cifre viene aggiunto il CHECKDIGIT.

3Z Stampa barcode CODE39

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa un barcode in formato CODE39 a fine scontrino. La stringa da convertire in barcode deve essere in formato alfanumerico (caratteri in maiuscolo).

Esempio di comando:

“ ABCDEFGHILMNOP “ 3Z

Il risultato è il seguente:



NOTA: La lunghezza della stringa varia in base alla stampante utilizzata.



4Z Stampa barcode CODE128

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa un barcode in formato CODE128 a fine scontrino.
 La stringa da convertire in barcode deve essere in formato alfanumerico (caratteri in maiuscolo).

Esempi di comandi:

- CODE128 tipo A (0-9, A-Z e codici di controllo)

“ {A12345678901234 “ 4Z

Il risultato è il seguente:



- CODE128 tipo B (0-9, A-Z, a-z)

“ {B123456789AaBbCc “ 4Z

Il risultato è il seguente:



- CODE128 tipo C (numeri 00-99 ciascuna coppia di caratteri viene codificata con un solo codice).

“ {C1200000003456789012345678901 “ 4Z

Il risultato è il seguente:





5Z Stampa barcode interleaved 2of5

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa un barcode in formato interleaved 2of5 a fine scontrino. la stringa da convertire in barcode deve essere in formato alfanumerico (caratteri in maiuscolo).

Esempio di comando:

“ 01234567890 ” **5Z**

Il risultato è il seguente:



6Z Stampa barcode QRCODE

Valido per: Macchine di 2^a generazione
 Macchine di 3^a generazione
 Macchine di 4^a generazione

Stampa un barcode in formato QRCODE a fine scontrino. La stringa da convertire in barcode deve essere in formato alfanumerico (caratteri in maiuscolo).

Esempio di comando:

“ ABCDEFGHIJKLMNO ” **6Z**

Il risultato è il seguente:







PROTOCOLLO XML





SOMMARIO

INTRODUZIONE

File di richiesta	264
Scontrino fiscale <printerFiscalReceipt>	265
Scontrino non fiscale <printerNonFiscal>	267
Report <printerFiscalReport>	268
Comando <printerCommand>	269
Documento fiscale <printerFiscalDocument>	271
File di risposta	275

STRUTTURE NON CONFORMI

XML TAGS

beginFiscalDocument Apre un documento fiscale (fattura libera, fattura fiscale oppure nota di credito)	281
beginFiscalReceipt Apre lo scontrino fiscale	282
beginRtDocRefund Apre il documento di reso telematico	283



beginRtDocAnnulment	284
Apri il documento di annullamento telematico	
beginNonFiscal	285
Apri lo scontrino non fiscale	
beginTraining	286
Abilita la modalità apprendimento	
clearText	287
Cancella il contenuto del display	
directIO	288
Invia comando protocollo Custom	
displayText	289
Scrivi testo sul display	
printNonFiscalHeader	290
Stampa l'intestazione dello scontrino non fiscale	
feed	291
Avanzamento carta	
endFiscalDocument	292
Chiude una fattura libera	
endFiscalReceipt	293
Chiude uno scontrino fiscale oppure un documento fiscale	
endFiscalReceiptCut	294
Chiude uno scontrino fiscale oppure un documento fiscale ed esegue il taglio	
endNonFiscal	295
Chiude uno scontrino non fiscale	
endTraining	296
Disabilita modalità apprendimento	
openDrawer	297
Apri il cassetto rendiresto	
printAzzerFattura	298
Azzeramento contatore fatture fiscali	
printBarCode	299
Stampa un barcode	
printBarCodeTrailer	300
Stampa un barcode nella parte bassa dello scontrino	
printClient	301
Stampa il cliente sulla fattura fiscale	
printDuplicateReceipt	302
Stampa una copia dello scontrino fiscale oppure del documento fiscale	



printFiscalDocumentLine	303
Stampa una riga di testo nella fattura libera	
printRowTrailer	304
Stampa una riga di testo nella parte bassa dello scontrino	
printGraphicCoupon	305
Stampa un'immagine grafica	
printBitmapTrailer	306
Stampa un'immagine grafica nella parte bassa dello scontrino	
printNormal	307
Stampa una riga di testo sullo scontrino fiscale	
printRecCash	308
Operazione di deposito/versamento	
printRecItem	309
Vendita articolo	
printRecItemAdjustment	310
Sconto/maggiorazione su articolo	
printRecItemAdjustmentVoid	311
Annulla lo sconto/maggiorazione su articolo	
printRecItemVoid	312
Annulla la vendita articolo	
printRecMessage	313
Aggiungi una riga oppure una descrizione	
printRecRefund	314
Reso merce	
printRecRefundVoid	315
Annulla reso merce	
printRecSubtotal	316
Stampa subtotale	
printRecSubtotalAdjustment	317
Sconto/maggiorazione su subtotale	
printRecSubtotalAdjustVoid	318
Annulla sconto/maggiorazione su subtotale	
printRecTotal	319
Pagamenti	
getRecTotal	320
Acquisisci totale scontrini	
printRecVoid	321
Annulla scontrino fiscale	



printXReport	322
X Report	
printXZReport	323
X Report e Z Report	
printZReport	324
Z Report	
getZTransmissionID	325
Acquisisce stato e ID trasmissione dello Z report	
queryPrinterStatus	326
Acquisisce stato stampante	
resetPrinter	327
Reset scontrino fiscale	
setDateTime	328
Imposta data e orario	
getDateTime	329
Acquisisci data e orario	
setHeaderLine	330
Imposta righe d'intestazione	
getHeaderLineCount	331
Acquisisci numero righe d'intestazione	
getHeaderLine	332
Acquisisci la riga d'intestazione richiesta	
setVatRate	333
Imposta i valori della tabella IVA	
getVatRate	334
Acquisisci un valore IVA dalla tabella IVA	
loadBitmap	335
Carica una bitmap in base64 sul terminale	
deleteBitmap	336
Cancella una bitmap dal terminale	
getDailyTotals	337
Leggi contatori giornalieri e totalizzatori IVA	
getInfo	339
Acquisisci le informazioni stampante	
getZReports	340
Acquisisci i link per scaricare i file XML degli Z report	
getInvoices	341
Acquisisci i link per scaricare i file XML delle fatture	



ESEMPI

Comandi	343
Documento fiscale	343
Scontrino fiscale	344
Scontrino non fiscale	345
Report	345





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) printerNonFiscal	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
"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 sottotale
"printRecSubtotalAdjustment"	Sconto/maggiorazione su sottotale
"printRecSubtotalAdjustVoid"	Annulla sconto/maggiorazione su sottotale
"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
"feed"	Avanzamento carta



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:
 1. Deve essere aperta con il sotto elemento tag beginFiscalReceipt, beginRTDocRefund oppure beginRtDocAnnulment
 2. Deve includere almeno una riga di vendita.
 3. L'importo totale dello scontrino non può essere negativo.
 4. Deve essere chiusa con il sotto elemento tag endFiscalReceipt oppure endFiscalReceipCut.
- Le risposte sono inviate dalla stampante fiscale dopo che "endFiscalReceipt" oppure "endFiscalReceiptCut" sono state processate.
- Vedere esempio a pagina 320



Scontrino non fiscale

<printerNonFiscal>

SOTTO ELEMENTI TAG	DESCRIZIONE
“beginNonFiscal”	Apertura scontrino non fiscale
“printNormal”	Scrivi riga di testo
“printGraphicCoupon”	Stampa immagine grafica
“printBarCode”	Stampa barcode
“endNonFiscal”	Chiusura scontrino non fiscale
“openDrawer”	Apertura cassetto
“directIO”	Invia comando di protocollo Custom
“clearText”	Rimuovi testo dal display
“displayText”	Scrivi testo sul display
“printNonFiscalHeader”	Stampa intestazione scontrino
“feed”	Avanzamento carta

Struttura

- Lo scontrino non fiscale deve avere la seguente struttura:

```
<printerNonFiscal>  
  <beginNonFiscal></beginNonFiscal>  
    Testo  
    barcode, direct IO, loghi (opzionali)  
  <endNonFiscal></endNonFiscal>  
</printerNonFiscal>
```

- Uno scontrino non fiscale deve essere aperto con il sotto elemento tag beginNonFiscal. Deve essere chiuso con il sotto elemento tag endNonFiscal.
- Le risposte sono inviate alla stampante fiscale dopo che “endNonFiscal” è stato processato.
- Vedere esempio a pagina 345.



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
"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 sotto elemento tag per ogni richiesta.
- Vedere esempio a pagina 345.



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
"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



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 sotto elemento tag per ogni richiesta.
- La risposta al comando arriva immediatamente.
- Vedere esempio a paginapagina 343



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
"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="" document Copy="">
  </beginFiscalDocument>
    Testo
    Barcode, direct IO, loghi (opzionali)
  <endFiscalDocument operationType=""></endFiscalDocument>
</printerFiscalDocument>
```

- La fattura libera deve essere aperta con il sotto elemento tag "beginFiscalDocument". Deve essere chiusa con il sotto elemento tag "endFiscalDocument"
- Le risposte sono inviate dalla stampante fiscale dopo che "endFiscalDocument" è stato processato.
- Vedere esempio a pagina 343.



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 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"	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 sotto elemento tag “beginFiscalDocument”. Deve essere chiusa con il sotto elemento tag “endFiscalReceipt” oppure “endFiscalReceiptCut”
- Le risposte sono inviate dalla stampante fiscale dopo che “endFiscalReceipt” oppure “endFiscalReceiptCut” sono stati processati.
- Vedere esempio a pagina 343

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”	Annulla 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 sotto elemento tag “beginFiscalDocument”. Deve essere chiusa con il sotto elemento tag “endFiscalReceipt” oppure “endFiscalReceiptCut”
- Le risposte sono inviate dalla stampante fiscale dopo che “endFiscalReceipt” oppure “endFiscalReceiptCut” sono stati processati.
- Vedere esempio a pagina 343.



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 >
    <nonFiscalDoc>Tag11 value</nonFiscalDoc>
  </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	
nonFiscalDoc	OPEN SUB TAG9	
	TAG9 VALUE	Numero di scontrino non fiscale se presente
/nonFiscalDoc	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 >
    <nonFiscalDoc>Tag11 value</nonFiscalDoc>
    <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 sotto elemento 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=""></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)
/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>
```



beginRtDocAnnulment

Apri il documento di annullamento telematico

Comando:

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

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
beginRtDocAnnulment	OPEN TAG	
docRefZ	ATTRIBUTE 1	Z number of desired document (from 1 up to 9999)
docRefNumber	ATTRIBUTE 2	Number of desired document (from 1 up to 9999).
docDate	ATTRIBUTE 3	Date of desired document (DDMMYY)
printPreview	ATTRIBUTE 4	Enable("1") or disable("0") the preview (optional)
fiscalSerial	ATTRIBUTE 5	Serial number related to the desired document (optional)
checkOnly	ATTRIBUTE 6	When set to 1 it only checks if the operation is possible (optional)
/beginRtDocAnnulment	CLOSE TAG	

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

CONTENUTO	LUNGHEZZA	NOTE
Result	1 byte	"0" document not found; "1" document found; "2" operation not allowed



beginNonFiscal

Apri lo scontrino non fiscale

Comando:

```
<beginNonFiscal></beginNonFiscal>
```

Dove:

DESCRIZIONE	SEQUENZA	DESCRIZIONE
beginNonFiscal	OPEN TAG	
/beginNonFiscal	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 PARZIOALE

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

Esempio 2= STAMPA IMMAGINE GRAFICA

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

Esemepio 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)



printNonFiscalHeader

Stampa l'intestazione dello scontrino non fiscale

Comando:

```
<printNonFiscalHeader></printNonFiscalHeader>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
printNonFiscalHeader	OPEN TAG	
/printNonFiscalHeader	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	



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 sotto elemento 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.



endNonFiscal

Chiude uno scontrino non fiscale

Comando:

```
<endNonFiscal></endNonFiscal>
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
endNonFiscal	OPEN TAG	
/endNonFiscal	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	

- Apre il cassetto rendi resto
- 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 attributi 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 I2/5 6 = QRCODE 7 = GS1-DATABAR 8 = PDF417</p>
code	ATTRIBUTE 3	Codice numerico del barcode o codice alfanumerico del QRCode
barCodeHeigth	ATTRIBUTE 4	Altezza del codice, da 1 a 9. (Opzionale)
/printBarcode	CLOSE TAG	

- Stampa un barcode o un QRCode.

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	<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 attributi 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 I2/5 6 = QRCODE 7 = GS1-DATABAR 8 = PDF417</p>
code	ATTRIBUTE 3	Codice numerico del barcode o codice alfanumerico del QRCode
barCodeHeigth	ATTRIBUTE 4	Altezza del codice, da 1 a 9. (opzionale)
/printBarcodeTrailer	CLOSE TAG	

- Stampa un barcode o un QRCode.

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 80mm) 8 = Grassetto/42 caratteri A = Lunghezza 32, inverso B = Lunghezza 66 C = Lunghezza 66, inverso D = Lunghezza 60 Z = mezza latezza
data	ATTRIBUTE 2	Testo da stampare (max 66 caratteri)
/printNormal	CLOSE TAG	

- Stampa in 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 9999999.99). 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 nel cassetto.



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 9999999.99) 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)
	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

Annullo 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 343) P = normale, utilizzato per stampare il numero di scontrino di reso in una nota di credito (vedere esempio da pagina 343 a pagina 344)
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)
/printRecltemAdjustment	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 9999999.99) 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=""></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)
/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=""></printZReportt>
```

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	



getTime

Acquisisci data e orario

Comando:

```
<getTime ></getTime >
```

Dove:

TAG	SEQUENZA	DESCRIZIONE
getTime	OPEN TAG	
/getTime	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



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>
    <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 giornaliera
    <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>
```





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 subt" 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="freelInvoice" 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>
<beginNonFiscal></beginNonFiscal>
<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>
<endNonFiscal></endNonFiscal>
</printerNotFiscal>
```

Report

Esempio 1: AZZERAMENTO FISCALE

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



CUSTOM[®]

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

GUIDA ALLE SEGNALAZIONI DI STATO

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

© 2019 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.

La seguente tabella mostra un elenco dei codici di errore gravi che possono comparire a display ed una breve descrizione della problematica, oltre che un'eventuale azione da intraprendere per risolvere la problematica.

Trattandosi di errori gravi è quasi sempre raccomandato contattare l'assistenza tecnica per poter risolvere la problematica.

NOTA:

Non tutti gli errori elencati di seguito possono essere disponibili. Essi dipendono dal tipo di dispositivo che si sta utilizzando e dal tipo di periferiche collegate.

Codice	Messaggio / spiegazione errore
01	RAM CORROTTA. Memoria RAM corrotta. Contattare l'assistenza tecnica.
02	LETTURA OROLOGIO Errore di lettura orologio. Riavviare il misuratore fiscale. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
05	STAMPANTE SCOLLEGATA Errore meccanismo di stampa scollegato. Contattare l'assistenza tecnica.
06	ERR. DISCO INTERNO Disco interno corrotto. Riavviare il misuratore fiscale. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
07	ERR. SCRITTURA MEM.FISC / MEM.RIEP. Errore di scrittura nella Memoria Fiscale. Riavviare il misuratore fiscale. Contattare l'assistenza tecnica.
09	ERR. TPM/CRYPTO CHIP Errore crypto chip. Contattare l'assistenza tecnica.
11	MATRICOLA DIVERSA Matricola letta in memoria fiscale o di riepilogo diversa dalla matricola presente nella memoria RAM. Riavviare il dispositivo. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
13	MEM.FISC. / MEM.RIEP. SCOLLEGATA Memoria fiscale o di riepilogo scollegata. Contattare l'assistenza tecnica.
14	MEM.FISC. / MEM.RIEP. NON COMPATIBILE Memoria fiscale o di riepilogo non compatibile. Contattare l'assistenza tecnica.
17	SCRITTURA REC. FISC. Errore di scrittura del record di fiscalizzazione. Contattare l'assistenza tecnica.
19	SCRITTURA IVA IN M. FISC. / M. RIEP. Errore di scrittura dell'IVA nella memoria fiscale o di riepilogo. Contattare l'assistenza tecnica.
20	SCRITTURA RECORD CHIUSURA Errore di scrittura del record di chiusura nella memoria fiscale o di riepilogo. Riavviare il dispositivo. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.

Codice	Messaggio / spiegazione errore
21	MEM.FISCALE / MEM.RIEPILOGO ESAURITA Spazio nella memoria fiscale o di riepilogo insufficiente per effettuare la scrittura record. Riavviare il dispositivo. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
23	MATRICOLA MEM.FISCALE / MEM.RIEPILOGO Matricola discordante con quella in memoria fiscale o di riepilogo. Riavviare il dispositivo. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
26	ERR. SCRITTURA DGFE / M.DETT. Errore di scrittura del giornale elettronico (DGFE) o della memoria di dettaglio. Controllare se il giornale elettronico o la memoria di dettaglio è inserito/a correttamente. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
27	ERR. LETTURA DGFE / M.DETT. Errore di lettura del giornale elettronico (DGFE) o della memoria di dettaglio. Controllare se il giornale elettronico o la memoria di dettaglio è inserito/a correttamente. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
28	ERR. SCRITTURA M.FISC. / M.RIEP. Errore di scrittura della memoria fiscale o della memoria di riepilogo. Contattare l'assistenza tecnica.
32	DGFE / M.DETT. SCONNESSO Errore del giornale elettronico (DGFE) o della memoria di dettaglio perché scollegato/a. Controllare se il giornale elettronico o la memoria di dettaglio è inserito/a correttamente. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
33	DGFE / M.DETT. GUASTO Errore del giornale elettronico (DGFE) o della memoria di dettaglio perché guasto/a. Controllare se il giornale elettronico o la memoria di dettaglio è inserito/a correttamente. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
35	TRASFERIMENTO FALLITO Errore di trasferimento file su MMC/SD card esterna. Riprovare ad eseguire il trasferimento del/i file(s). Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
36	DGFE / M.DETT. DIVERSO Errore del giornale elettronico (DGFE) o della memoria di dettaglio perché diverso/a. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
37	FILE DISCO NOR DI LUNGH.ERRATA Si sta tentando una procedura di RESET 3 con dei dati non compatibili a causa della lunghezza dei files salvati in NOR diversa da quella attesa. Eseguire una procedura di RESET 1.

La seguente tabella mostra un elenco dei codici di errore di protocollo, di una breve descrizione della problematica e di un'eventuale azione da intraprendere per risolvere la problematica.

Il messaggio indicato nella colonna "Descrizione" non rispecchia necessariamente il messaggio che viene mostrato a display (quando disponibile) bensì si tratta di una breve spiegazione riferita al codice di errore restituito.

NOTA:

Non tutti gli errori elencati di seguito possono essere disponibili. Essi dipendono dal tipo di dispositivo che si sta utilizzando e dal tipo di periferiche collegate.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
0	ERRORE <codice errore> SCONOSC. È stato generato un errore sconosciuto. Prendere contatto con l'assistenza clienti.
1	NON PRESENTE File o archivio non presente.
2	ERRORE LETTURA MF / MEM. RIEPILOGO Vi è stato un errore nella lettura dei dati della memoria fiscale o di riepilogo. Si richiede l'intervento dell'assistenza tecnica.
3	VALORE NON VALIDO L'immissione fatta non è corretta, cancellare e ricominciare.
4	ERRORE DI CODICE INTERNO Se l'operazione richiesta non è stata eseguita, ripeterla. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica. Nel caso di dispositivo a batteria si può verificare quando la batteria è scarica. Collegare il dispositivo alla rete elettrica.
5	OPERAZIONE NON POSSIBILE L'operazione eseguita non è corretta, terminare eventuali documenti in corso e ripetere.
6	ERRORE SCRITTURA LOGOTIPO IN MF / MEM. RIEPILOGO Impossibile scrivere il logotipo fiscale nella memoria fiscale o di riepilogo.
7	IN SCRITTA TOTALE Si è tentato di inviare la scritta "Totale" in una vendita.
8	GIÀ FATTO È impossibile eseguirlo nuovamente.
9	TOTALE SCONTRINO ECCESSIVO Superato, come importo, il valore massimo sul totale scontrino pari a €9999999,99.
10	TOTALE GIORNALIERO ECCESSIVO Superato, come importo, il valore massimo sul totale giornaliero pari a € 9999999,99.
11	ERRORE IN IMPORTO Il prezzo/importo non è corretto.
12	DATA ANTECEDENTE A MF È stata inserita una data antecedente a quella memorizzata nella memoria fiscale, correggere e reinserire.
13	DATA / ORA NON VALIDA Si è inserito una data / ora non valida, correggere e reimpostare.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
14	DATA DIVERSA Si è inserito una data differente da quella memorizzata, correggere e reimpostare.
15	ERRORE FATALE CB/MF/MEM. RIEPILOGO Control box/memoria fiscale o di riepilogo danneggiata.
16	FINE CARTA Errore per fine carta. Sostituire il rotolo.
17	SLIP PRINTER Errore slip printer.
18	RAGIONE SOCIALE MANCANTE Non è stata programmata l'intestazione del documento.
19	CHIUSURA MF/MEM. RIEPILOGO NON POSSIBILE Non si è riusciti a scrivere la chiusura in memoria fiscale o di riepilogo.
20	Riservato.
21	DOCUMENTO IN CORSO Un terminale remoto sta inviando un documento. Attendere che l'operazione in corso venga terminata.
22	DATE DIVERSE Nella richiesta sono state inserite date incongruenti.
23	TOTALE NEGATIVO Il totale dello scontrino è negativo, aggiungere importi o annullare.
24	IN LUNGHEZZA COMANDO È stato inviato un comando di lunghezza errata o non supportata.
25	PAGAMENTO INCOMPLETO È stato inviato un pagamento non completo.
26	PROCEDURA INTERROTTA DALL'UTENTE La procedura è stata interrotta dall'utente.
27	DB ENGINE COD. <codice errore> Errore generico di database (viene visualizzato un sottocodice interno che definisce il tipo di errore SQLite). Contattare l'assistenza tecnica.
28	IVA NON PROGRAMMATA Impostare l'aliquota IVA.
29	IVA NEGATIVA È stata impostata un'aliquota IVA negativa.
30	DGFE/MEM. DETTAGLIO ESAURITO/A Il giornale elettronico (DGFE) o memoria di dettaglio è esaurito/a. Procedere alla sostituzione.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
31	DGFE/MEM.DETTAGLIO QUASI ESAURITO/A Si sta esaurendo il giornale elettronico (DGFE) o memoria di dettaglio. Sostituirlo/a il prima possibile.
32	INIZIALIZZAZIONE DGFE/MEM. DETTAGLIO NON POSSIBILE Non è stato possibile inizializzare il nuovo giornale elettronico (DGFE) o la nuova memoria di dettaglio. Sostituirlo/a con un altro/a ed avvisare l'assistenza tecnica.
33	DGFE/MEM. DETTAGLIO NON PRESENTE Manca il giornale elettronico (DGFE) o la memoria di dettaglio. Inserirlo/a nel dispositivo.
34	DATI DGFE/MEM. DETTAGLIO ERRATI Tentativo fallito di scrittura su giornale elettronico (DGFE) o su memoria di dettaglio.
35	LA MF/MEM. RIEPILOGO È STATA SCOLLEGATA La memoria fiscale o memoria di riepilogo è stata scollegata. Contattare l'assistenza tecnica.
36	NESSUN DATO TROVATO SU DGFE/MEM. DETTAGLIO Mancano i dati del giornale elettronico (DGFE) o della memoria di dettaglio. Sostituire e avvisare l'assistenza tecnica.
37	COPERCHIO APERTO Il coperchio vano carta è stato aperto durante la stampa di un report fiscale.
38	DGFE/MEM. DETTAGLIO NON IDENTIFICATO Il giornale elettronico (DGFE) o la memoria di dettaglio non è omologato/a. Contattare il rivenditore autorizzato.
39	SD/MMC CON PASSWORD La SD/MMC inserita non è utilizzabile in quanto protetta da password. Utilizzarne una non protetta.
40	DATO DGFE/MEM. DETTAGLIO NON PRESENTE Il dato cercato sul giornale elettronico (DGFE) o sulla memoria di dettaglio non è stato trovato.
41	DGFE/MEM. DETTAGLIO ERRATO/A È stato inserito un giornale elettronico (DGFE) o una memoria di dettaglio non associato/a al dispositivo. Inserire il supporto corretto.
42	DATI DGFE/MEM. DETTAGLIO NON SALVATI Riavviare la macchina. Se il problema persiste sostituire il giornale elettronico (DGFE) o la memoria di dettaglio.
43	DGFE/MEM. DETTAGLIO CLONATO/A Il giornale elettronico (DGFE) o la memoria di dettaglio è stato/a copiato/a o clonato/a.
44	UPGRADE RICHIESTO Un aggiornamento firmware è pronto e necessita di conferma.
47	NON FISCALIZZATO Il dispositivo non è fiscalizzato. Eseguire una fiscalizzazione.
48	CONTROL BOX OCCUPATA Errore di control box occupata. Riavviare la control box.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
49	CONTROL BOX SERIAL NUMBER ERRATO Numero di serie errato della control box.
50	MF/MEM. RIEPILOGO NON PRESENTE È stata riconosciuta una disconnessione della memoria fiscale o memoria di riepilogo. Contattare l'assistenza tecnica.
51	MF/MEM. RIEPILOGO PIENA La memoria fiscale o di riepilogo si è esaurita. Contattare l'assistenza tecnica.
52	JUMPER HWINIT INSERITO È stato lasciato inserito il jumper del hardware init. Contattare l'assistenza tecnica.
53	DISPOSITIVO GIÀ SERIALIZZATO Si sta tentando di serializzare una memoria fiscale o di riepilogo già serializzata.
54	CHIUSURA FISCALE NECESSARIA È richiesta la chiusura fiscale.
55	MODULO TRAINING ATTIVO È attivo il modo di apprendimento.
56	DISPLAY NON PRESENTE (è emesso un beep ogni 3 secondi) Il visore cliente è scollegato.
57	DATA/ORA NON IMPOSTATI Non è stata inserita la data e l'ora.
58	Riservato.
59	DISPOSITIVO NON FISCALIZZATO Dispositivo non fiscalizzabile perché già fiscalizzato o con problemi alla memoria fiscale / memoria di riepilogo.
60	DISPOSITIVO NON SERIALIZZATO Il dispositivo non è ancora stato serializzato. Contattare l'assistenza tecnica.
61	24H DALL'ULTIMA CHIUSURA Sono passate 24 ore dall'ultima chiusura fiscale. Eseguire una chiusura fiscale.
62	RICEZIONE DATI IN CORSO Ricezione dati da remoto a scontrino aperto; chiudere lo scontrino da tastiera. Lo scontrino in memoria verrà stampato alla chiusura della transazione corrente da tastiera.
63	TRANSAZIONE FALLITA Transazione fallita su EFT-POS.
64	COPERCHIO APERTO Assicurarsi che il coperchio sia chiuso.
65	ERRORE ALIMENTAZIONE TESTINA Tensione elevata su testina termica. Contattare l'assistenza tecnica.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
66	ERRORE TEMPERATURA TESTINA Temperatura elevata su testina termica. Contattare l'assistenza tecnica.
67	ERRORE TAGLIERINA Errore taglierina. Contattare l'assistenza tecnica.
68	TESTINA SCOLLEGATA Contattare l'assistenza tecnica.
69	LUNGHEZZA DGFE/MEM. DETTAGLIO ERRATA Capienza del supporto del giornale elettronico (DGFE) o della memoria di dettaglio non supportata. Sostituire il supporto con uno di capienza adeguata.
70	24H SUPERATE Sono passate più di 24 ore dalla prima vendita effettuata. Eseguire una chiusura fiscale.
71	2° Z REPORT NON PERMESSO Un secondo azzeramento fiscale non è permesso. Eseguire almeno una vendita.
72	HWINIT RICHIESTO È richiesto un hardware init. Eseguire un'inizializzazione hardware.
73	ASSISTENZA TECNICA Verifica periodica scaduta, dispositivo bloccato. È necessario l'intervento dell'assistenza tecnica. Contattare l'assistenza tecnica.
74	RX TIMEOUT Timeout nella ricezione.
75	EJ FISCALE Sul dispositivo non fiscale è presente un giornale elettronico o memoria di dettaglio fiscale.
76	EJ NON FISCALE Sul dispositivo fiscale è presente un giornale elettronico o memoria di dettaglio non fiscale.
77	MEMORIA FISCALE / MEM. RIEPILOGO CHIUSA La memoria fiscale o di riepilogo è bloccata.
81	NON SERIALIZZATO Il numero di serie è mancante.
82	NON ATTIVATO È richiesta un'attivazione.
83	DISPOSITIVO NON CENSITO Il dispositivo non è stato ancora censito.
84	CERTIFICATO SCADUTO Il certificato SSL del dispositivo è scaduto.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
85	ESEGUIRE CHIUSURA DOPO HWINIT È necessario eseguire una chiusura fiscale dopo un hardware init.
86	NESSUN FILE TROVATO È fallita la ricerca del file.
87	FILE APERTO Un file è ancora aperto.
88	NESSUN FILE APERTO Nessun file è aperto.
89	ERRORE GENERICO Errore generico del file system.
90	FINE DEL FILE È stata raggiunta la fine del file.
91	DISCO PIENO Il volume richiesto è pieno.
92	PARAMETRO NON VALIDO C'è un errore nel comando.
93	SOLA SCRITTURA Il file è in sola scrittura.
94	SOLA LETTURA Il file è in sola lettura.
95	ERRORE LETTURA C'è un errore nella lettura del file.
96	ERRORE SCRITTURA C'è un errore nella scrittura del file.
97	ATTENDERE PREGO
98	OCCUPATO Errore disponibile come eco solo dal protocollo CUSTOM. Il dispositivo è impegnato a processare un'operazione eseguita da tastiera. Terminare l'operazione e tornare allo stato di standby.
99	ECR Errore disponibile come eco solo dal protocollo CUSTOM. Errore generico del motore gestionale (fare riferimento al comando 1015, vedere manuale del protocollo CUSTOM cod. 7710000000700).
100	ERRORE <codice errore> SCONOSCIUTO È stato generato un errore sconosciuto. Contattare l'assistenza tecnica.
101	MEMORIA ESAURITA La memoria disponibile per la memorizzazione delle operazioni transitorie è esaurita. È necessario effettuare i relativi azzeramenti (es. azzerare i preconti tramite azzeramento finanziario).

Codice	Descrizione / spiegazione errore
102	SUPERATO IMPORTO MAX Il prezzo immesso al volo è superiore a quello massimo impostato per quel reparto.
103	<riga>-<colonna> NON ASSOCIATO È stato premuto un tasto a cui non corrisponde alcuna funzione.
104	TASTIERA NON SELEZIONATA Non è stata selezionata una tastiera.
105	COMUNICAZIONE ERRATA Controllare i parametri di configurazione di rete.
106	BATTERIA SCARICA Lasciare il dispositivo acceso per 24 ore. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
107	UPGRADE FALLITO L'upgrade del file specificato è fallito. Verificare che i file utilizzati siano quelli corretti.
108	IMPORTO MINIMO NON RAGGIUNTO Il prezzo al volo immesso è inferiore a quello minimo programmato per quel reparto.
109	CONTATORI NON AZZERATI Non è stato possibile azzerare i contatori corrispondenti per cui la cancellazione risulta incompleta.
110	CONTROL BOX NON CONFIGURATA Control box non configurata. Configurare la control box.
111	MEMORIA DRAM PIENA Memoria piena. Riavviare la control box.
112	UTENTE NON RICONOSCIUTO, CONTROLLARE USERNAME Problema di comunicazione con il portale fiscale. Controllare i parametri di collegamento al portale fiscale.
113	PASSWORD FTP ERRATA, CONTROLLARE PASSWORD Problema di comunicazione con il portale fiscale. Controllare i parametri di collegamento al portale fiscale.
114	FILE NON DISPONIBILE, CONTROLLARE SERVER DIR Il file cercato sul portale non esiste.
115	ERRORE SINTASSI XML, CONTROLLA FILE XML Errore di comunicazione con il portale dovuta a sintassi non corretta del file XML.
117	FUNZIONE NON AMMESSA La funzione richiesta non è applicabile alla situazione presente.
118	IMPOSTAZIONE ERRATA La quantità immessa supera le 65535,99 unità.
121	MODIFICATORE ERRATO Lo sconto inserito è superiore al 100%.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
122	VALORE NON AMMESSO Il valore immesso non è compreso tra il minimo ed il massimo previsti per quel parametro.
123	PASSWORD ERRATA La parola chiave non è stata digitata correttamente (o è errata o è stata cambiata).
124	ALiquota IVA ERRATA L'aliquota IVA selezionata non è corretta.
125	COMANDO OBEX ERRATO Errore di trasmissione modem.
126	DIMENSIONE FILE NON VALIDA, CONTROLLARE FILE JAD/JAR Errore nella dimensione del file utilizzato per aggiornare il modem.
127	COMANDO AT ERRATO Errore di comunicazione modem.
128	ERRORE COMUNICAZIONE MODEM Errore di comunicazione modem.
129	CHECKSUM PROTOCOLLO ERRATO Errore di comunicazione modem.
130	COMANDO PROTOCOLLO ERRATO Errore di comunicazione modem.
131	PARAMETRO PROTOCOLLO ERRATO Errore di comunicazione modem.
132	FATTURA DIFFERITA RICHIESTA È richiesta la fattura differita.
133	FATTURA TICKET RICHIESTA È richiesta la fattura ticket.
134	CHIUDERE DOCUMENTO È richiesta la chiusura del documento.
135	RISCUOTERE CREDITO Al cliente che si vuole eliminare è stato fatto credito. Non sarà possibile eliminarlo finché non verrà riscosso e azzerato il credito residuo.
136	CONTANTE INSUFFICIENTE La quantità di contante presente in cassa non è sufficiente per l'operazione richiesta.
137	PAGAMENTO NON VALIDO Il tipo di pagamento selezionato non è ammesso per concludere l'operazione in corso.
138	QUANTITÀ NON SPECIFICATA Si è tentato di inserire un Reparto/PLU senza specificare la quantità. Occorre farlo coerentemente a quanto programmato per quel reparto o per il reparto a cui è collegato quel PLU.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
139	DESCRIZIONE MANCANTE La descrizione è mancante.
140	OPERATORE GIÀ INSERITO In modalità operatore obbligatorio e operatore a turno non è consentita la dichiarazione dello stesso operatore per più di una volta rispettivamente nello stesso documento e nello stesso turno.
141	IMPORTO PAGAMENTO ECCESSIVO L'importo immesso è superiore a quello massimo programmato per quel pagamento.
142	RESTO ECCESSIVO Il resto che si è prodotto è superiore a quello massimo programmato per quel pagamento.
143	CREDITO CLIENTE ECCESSIVO Il credito che si è tentato di concedere è superiore a quello massimo programmato per quel cliente.
144	PAGAMENTO INESISTENTE Il pagamento specificato è inesistente.
145	PAGAMENTO GIÀ PRESENTE La modalità di pagamento è già presente.
146	MODIFICATORE INESISTENTE Il modificatore specificato è inesistente.
147	MODIFICATORE GIÀ PRESENTE Il modificatore è già presente.
148	REPARTO INESISTENTE Il reparto richiesto non è utilizzabile poiché non esistente o cancellato.
149	REPARTO GIÀ PRESENTE Il reparto è già presente.
150	PLU INESISTENTE Il PLU richiesto non è utilizzabile poiché non esistente o cancellato.
151	PLU GIÀ PRESENTE Il PLU è già presente.
152	OPERATORE INESISTENTE L'operatore richiesto non è utilizzabile poiché non esistente o cancellato.
153	OPERATORE GIÀ PRESENTE L'operatore è già presente.
154	CLIENTE INESISTENTE Il cliente richiesto non è utilizzabile poiché non esistente o cancellato.
155	CLIENTE GIÀ PRESENTE Il cliente è già presente.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
156	NO CONVENZIONI Nessuna convenzione è associata alla società selezionata.
157	CONVENZIONE INESISTENTE La convenzione è inesistente.
158	CONVENZIONE GIÀ ESISTENTE La convenzione è già esistente.
159	SOCIETÀ INESISTENTE La società è inesistente.
160	SOCIETÀ GIÀ ESISTENTE La società è già esistente.
161	PRECONTO <numero preconto> NON DISPONIBILE Al numero di preconto richiesto non corrisponde alcun preconto salvato.
162	Riservato.
163	Riservato.
164	TAVOLO PIENO Il numero di battute al tavolo ha raggiunto il massimo valore delle battute per ogni documento (150). Chiudere il tavolo.
165	TAVOLO VUOTO Nessuna battuta è stata inserita nel tavolo.
166	CHIUDERE TAVOLO Prima di eseguire l'operazione richiesta chiudere il tavolo.
167	Riservato.
168	Riservato.
169	Riservato.
170	ERRORE DI CONNESSIONE Errore di connessione GPRS: verificare i parametri dell'access point.
171	ERRORE SERVER FTP Errore di connessione FTP al server: controllare i parametri FTP.
172	ERRORE DI SCRITTURA FILE Errore durante la scrittura del file sul server FTP: controllare il collegamento FTP con il server.
173	ERRORE SIM CARD Errore SIM card: controllare se la SIM card è presente e inserita correttamente nel modem.
174	ERRORE FTP CHDIR, CONTROLLARE ID Errore in connessione FTP: controllare nome cartella di trasferimento sul server.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
175	DIMENSIONE ERRATA FILE XML Dimensione errata del file XML: controllare file XML sul flash-disk.
176	INSERIRE PIN Richiesta codice PIN sulla SIM card.
177	DIMENSIONE ERRATA JAD Dimensione errata del file JAD: controllare sul flash-disk.
178	ERRORE OPERATORE SELEZIONATO Errore dell'operatore telefonico selezionato sulla SIM card.
179	CONNESSIONE FTP GIÀ APERTA Errore in collegamento FTP: la connessione è stata già aperta.
180	EVENTO NON VALIDO Lo scontrino non è assegnato ad un evento valido.
181	MASSIMA CAPACITÀ RAGGIUNTA È stata raggiunta la massima capacità.
182	ERRORE FTP TRASFERIMENTO FILE Errore nel trasferire files dal server FTP al dispositivo.
183	ERRORE MODEM OCCUPATO Modem occupato: comunicazione seriale occupata con un altro comando.
184	ERRORE CODICE ACK Errore nel file di ACK ricevuto.
185	ERRORE INVIO Z REPORT Errore nell'invio della chiusura fiscale.
186	EFD NUMERO SERIE NON IMPOSTATO Il parametro numero di serie non è impostato correttamente nel database del modem.
187	CONNESSIONE FTP NON APERTA Fallimento dell'apertura della connessione FTP.
188	ERRORE CANCELLAZIONE FILE FTP Errore durante la cancellazione del file sul server FTP.
189	CLIENTE OBBLIGATORIO Dichiarare il cliente prima di chiudere il documento.
190	IMPORTO PRELIEVO TROPPO ALTO L'importo di prelievo è troppo elevato.
191	FUNZIONE NON ATTIVATA La funzione che si sta tentando di utilizzare deve essere abilitata dall'apposita voce di menù.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
192	MEMORIA ESAURITA, ESEGUIRE AZZERAMENTO FINANZIARIO La memoria batterizzata ha raggiunto la capienza massima. Eseguire un azzeramento finanziario.
193	ERRORE SALVATAGGIO Z REPORT Errore durante il salvataggio dell'ultimo azzeramento fiscale sulla flash-disk.
194	MANCATA CONFERMA Ripetere l'operazione di sincronizzazione.
195	ERRORE FTP I/O Controllare i parametri di collegamento FTP.
196	COMANDO ESTESO ERRATO Controllare la configurazione generale.
197	MANCA CODICE CLIENTE Inserire il codice cliente nei parametri di registrazione.
198	INSERIRE VRN Errore nell'inserimento del numero di licenza dell'esercizio commerciale (VAT Registration Number, VRN).
199	INSERIRE TAX OFFICE È stata inserita un'aliquota IVA non valida.
200	INSERIRE REG DATE È stata inserita una data di registrazione non valida.
201	CODICE CLIENTE NON VALIDO Verificare il codice cliente nei parametri di registrazione.
202	SERIAL NUMBER ERRATO Verificare il numero di serie.
203	LICENZA GIÀ ATTIVA Verificare se il dispositivo è già stato registrato in precedenza.
204	LICENZA NON ACQUISTATA Esaurito il numero di licenze disponibili per nuovi dispositivi.
205	ERRORE DI REGISTRAZIONE Contattare l'assistenza tecnica.
206	BATTERIA ESAURITA Collegare alla rete elettrica e ricaricare.
207	INSERIRE TIN È richiesto l'inserimento dell'identificativo del tecnico (Technical Identification Number, TIN).
208	FILE ACK NON RICEVUTO Non è stato possibile inviare alla Revenue Authority i dati della giornata.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
209	RISPOSTA SERVER HTTP ERRATA Controllare i parametri di configurazione di rete oppure i parametri di configurazione del servizio Scontrino Sicuro.
210	ERRORE CRITTOGRAFIA Errore nell'operazione di crittografia.
211	ERRORE DOWNLOAD MMC Controllare i parametri di configurazione Ethernet oppure i parametri di configurazione del servizio Scontrino sicuro.
212	ERRORE DURANTE INIZIALIZZAZIONE FISCALE È subentrato un errore durante l'inizializzazione fiscale.
213	DISPOSITIVO OCCUPATO IN OPERAZIONI TELEMATICHE Il dispositivo è occupato durante l'esecuzione di operazioni telematiche.
214	ATTESA PERIODO DI INATTIVITÀ Deve essere eseguita una chiusura fiscale giornaliera.
215	CODICE IVA NON CORRETTO Il codice IVA inserito non è corretto.
216	TAMPER OPEN Il dispositivo è stato aperto/manomesso. Contattare l'assistenza tecnica.
217	OCCUPATO DURANTE ESPORTAZIONE XML Il dispositivo è occupato durante l'esportazione del file XML.
229	ERRORE DI SISTEMA Errore di timeout della sezione critica.
232	BILANCIA NON PRESENTE Bilancia non presente, non collegata oppure spenta.
233	IL PESO È ZERO Il peso rilevato e comunicato dalla bilancia è zero.
235	ERRORE SERVIZIO ETHERNET Il servizio Ethernet non è stato avviato correttamente.
236	MIGRAZIONE NON AUTORIZZATA La migrazione del dispositivo non è stata autorizzata.
237	ERRORE MIGRAZIONE La migrazione del dispositivo è fallita.
244	CERTIFICATO MANCANTE Il certificato non è presente in memoria fiscale.
245	XML NON VALIDO Documento XML non valido.

Codice	Descrizione / spiegazione errore
248	MIGRAZIONE GIÀ FATTA La migrazione del dispositivo è già stata eseguita.
249	MESSAGGIO ERRORE ACK Errore in risposta al servizio Ethernet richiesto.
250	DISPOSITIVO GIÀ ATTIVATO L'attivazione del dispositivo è già stata eseguita.
251	ERRORE CARICAMENTO CRITTOGRAFIA Errore nel caricamento della chiave privata o del certificato del dispositivo.
252	COMUNICAZIONE ETHERNET OCCUPATA Semaforo per invio dati XML occupato a causa del task di invio automatico.
253	CHIAVE PRIMARIA MANCANTE La chiave privata non è presente.
254	ERRORE CREAZIONE CSR Errore nella creazione della richiesta di certificato firmato (CSR) del dispositivo.
255	RISPOSTA XML NON VALIDA Errore nella creazione dell'oggetto di risposta XML.
256	SERVIZIO ETH DISABILITATO Il servizio Ethernet non è abilitato.

CUSTOM[®]

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