

EPSON

SERIE FP

Protocollo di comunicazione

Copyright

Tutti i diritti riservati. E' vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo documento, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso scritto dalla Epson Italia S.p.A. Il contenuto di questo documento può essere modificato senza preavviso.

Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale; tuttavia la Epson Italia S.p.A. non può assumersi nessuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa, lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e nella produzione di questo documento.

Epson e Epson ESC/POS sono marchi registrati Seiko Epson Corporation.

Altri nomi citati nella documentazione servono unicamente a scopo di identificazione e possono essere marchi registrati dalle rispettive aziende.

Copyright © 2004 Epson Italia S.p.A.

Pubblicato da: Epson Italia S.p.A.
via Margherita Viganò De Vizzi, n. 93/95
20090 Cinisello Balsamo (MI)

REVISION HISTORY

Rev	fogli	Commenti	Data	Autore
1.1	All	<ul style="list-style-type: none"> Modificata la descrizione Header2 caso B, la stampante non risponde sommando 500 al valore che identifica la funzione <p>Descrizione comandi implementati con le seguenti versioni firmware delle stampanti:</p> <p>FP210: rel.1.01 FP285: rel.1.01</p> <ul style="list-style-type: none"> Comando di alzacarta Comando di ripresa dopo fine carta Comando di programmazione della tastiera ps2 Richiesta della programmazione della tastiera ps2 Comando di programmazione della ragione sociale Comando di richiesta dei totali giornalieri Comando di richiesta dei totali periodici <p>Descrizione comandi implementati con le seguenti versioni firmware delle stampanti:</p> <p>FP210: rel.1.03 FP285: rel.1.03</p> <ul style="list-style-type: none"> Portato il numero massimo di transazioni per scontrino da 90 a 300 Corretto l'errore di conversione da lire in euro per importi inferiori alle 200 lire 		
1.2		<p>Descrizione comandi implementati con le seguenti versioni firmware delle stampanti:</p> <p>FP210: rel.1.04 FP285: rel.1.04</p> <ul style="list-style-type: none"> Stampata la segnalazione di "CONTROLLARE VISORE" se c'è il visore scollegato Introdotta il pagamento in contanti con descrizione programmabile Introdotta la programmazione/lettura della descrizione della funzione contanti programmabili Modificato il comando di programmazione della ragione sociale separando la fase di Invio da quella della Memorizzazione Introdotta l'abilitazione dell'euro da linea seriale Introdotta la programmazione di data ed ora da linea seriale 		
1.3		<p>Descrizione comandi implementati con le seguenti versioni firmware delle stampanti:</p> <p>FP210: rel.1.05 FP285: rel.1.05</p> <ul style="list-style-type: none"> Corretta da 5 a 4 bytes l'indicazione della lunghezza dei campi scontrini fiscali e scontrini non fiscali. Corretta da 32 a 40 bytes l'indicazione della lunghezza dei messaggi di cortesia sul visore. 		
1.4		<p>Introdotta la gestione della FP260 FP260: rel.1.00</p> <p>Caratteristiche esclusive della FP260:</p> <ul style="list-style-type: none"> gestione delle immagini grafiche (fare riferimento all'APPENDICE C per i dettagli) aumentata la velocità di comunicazione seriale aggiungendo la selezione per 19.200 e 38.400 bauds <p>FP260: rel.1.01</p> <p>Modificato il comando di lettura totali</p>		

		finanziari (2 050 / 2 051) in modo da poter richiedere il singolo totale Modificato la risposta alla richiesta di matricola fiscale Introdotto il comando di invio numero scontrino fiscale Questi comandi sono raggruppati nell' APPENDICE B		
1.5		Corretta da 5 a 4 bytes la lunghezza del parametro FAT nei comandi PROGRAMMAZIONE PARAMETRI FATTURA (4 025) e RICHIESTA PARAMETRI FATTURA (4 225) Corretta da 5 a 4 bytes la lunghezza del parametro RIC nei comandi PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RICEVUTA FISCALE (4 026) e RICHIESTA PARAMETRI RICEVUTA FISCALE (4 026)		
1.6		Introdotta la gestione della FP90 FP90: rel.1.00		
1.7		Aggiunti i comandi per la FP260 e la FP90 Maggiorazione a valore su reparto (1 072) Maggiorazione a valore su subtotale (1 073) Richiesta stato (1 074) Comando di vendita light/25 (1 080) Richiesta totale giornaliero/periodico per maggiorazione a valore (2 050/051 con indice 30)		
1.8		Aggiunti i comandi relativi all'emissione di titoli d'accesso per la FP90		
1.9		Rimossi i comandi relativi all'emissione di titoli d'accesso per la FP90		
1.10		Aggiunti i comandi relativi all'emissione di titoli d'accesso per la FP90 Modificati i comandi della FP90 S14 flag 11 Richiesta stato (1 074) Comando barcode (1 071) attivo anche con gli scontrini non fiscali Aggiunti i comandi per la FP90 Barcode parametrizzato (1 075) Comando header aggiuntivo (1 076) Lettura gran totale (2 052) Comando reso light/25 (1 081) Comando storno light/25 (1 082) Comando sconto/promozione light/25 (1 083) Comando pagamento light/25 (1 084) Comando richiesta stato dgfe (1 077)		
1.11		Rimossi i comandi relativi all'emissione di titoli d'accesso per la FP90		
1.12		Corretto stato DGFE, Stato scontrino con ERR. ESC/POS, aggiunto descrizione risposta pagamento parziale. S14 flag 12 visualizzazione allarme QUASI FINE CARTA su Display	31marzo 2004	C.Radaelli
1.13		Aggiunto comando formattazione DGFE	1 aprile 2004	C.Radaelli
1.14	1	Cambiato codice documento da FP 090-008 ad FP 000-008	Maggio 2004	C.Guietti (SBA)
	1	Sostituito elenco stampanti con dicitura "SERIE FP"		
	All	Modificata struttura documento Rimossa la precedente appendice B (la descrizione dei messaggi è stata inserita nei relativi capitoli in accordo con la struttura del documento) Rimosse le appendici C e D		

Indice

1.	INTRODUZIONE	9
2.	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	10
3.	SIGLE, ABBREVIAZIONI ED ACRONIMI	10
4.	LIVELLO FISICO	11
5.	LIVELLO DATA LINK	12
6.	LIVELLO APPLICATIVO	13
6.1	ELENCO FUNZIONI GESTITE DALLA A.PDU.DATI	15
6.1.1	Insieme di funzioni con campo HEADER1 = '1'	15
6.1.2	Insieme di funzioni con campo HEADER1 = '2'	19
6.1.3	Insieme di funzioni con campo HEADER1 = '3'	20
6.1.4	Insieme di funzioni con campo HEADER1 = '4'	21
6.2	CODICI DI ERRORI DELLA A_PDU ERRORE	22
6.3	ESEMPI DI FLUSSO DEI DATI IN MODALITA' MASTER/SLAVE	23
6.4	ESEMPI DI FLUSSO DEI DATI IN MODALITA' CLIENT/SERVER	25
7.	ELENCO DETTAGLIATO MESSAGGI	27
7.1	FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=1	27
7.1.1	OPERAZIONI LIGHT (FP90-FP260)	27
•	H1=1; H2=080 - VENDITA LIGHT (FP90-FP260)	27
•	H1=1; H2=081 - RESO LIGHT (FP90)	28
•	H1=1; H2=082 - STORNO LIGHT (FP90)	28
•	H1=1; H2=083 - SCONTO/PROMOZIONE LIGHT (FP90)	29
•	H1=1; H2=084 - PAGAMENTO LIGHT (FP90)	29
7.1.2	RICHIESTE DATI DA STAMPANTE A PC	30
•	H1=1; H2=300 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BAR CODE (BCR)	30
•	H1=1; H2=301 - RICHIESTA DATI PRODOTTO	30
•	H1=1; H2=302 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER VISUALIZZAZIONE	30
•	H1=1; H2=303 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER VISUALIZZAZIONE	31
•	H1=1; H2=304 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER RESO	31
•	H1=1; H2=305 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER RESO	31
•	H1=1; H2=306 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER STORNO	31
•	H1=1; H2=307 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER STORNO	32
7.1.3	MESSAGGI DI RISPOSTA DA PC A STAMPANTE	33
•	H1=1; H2=001 - DATI PRODOTTO	33
•	H1=1; H2=002 - PRODOTTO ASSENTE	33
•	H1=1; H2=057 - DATI PRODOTTO PER VISUALIZZAZIONE	33
7.1.4	PLU (Messaggi gestiti solo in modalità Client/Server)	34
•	H1=1; H2=150 - PLU	34
•	H1=1; H2=151 - PLU CON QUANTITA' INTERA	34
•	H1=1; H2=152 - PLU CON QUANTITA' DECIMALE	35
•	H1=1; H2=153 - PLU PROMOZIONE	35
•	H1=1; H2=154 - PLU PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA	36
•	H1=1; H2=155 - PLU VENDITA FRAZIONATA	36
•	H1=1; H2=156 - PLU RESO	37
•	H1=1; H2=157 - PLU RESO CON QUANTITA' INTERA	37
•	H1=1; H2=158 - PLU RESO CON QUANTITA' DECIMALE	38
•	H1=1; H2=159 - PLU RESO PROMOZIONE	38
•	H1=1; H2=160 - PLU RESO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA	39
•	H1=1; H2=161 - PLU RESO VENDITA FRAZIONATA	39
•	H1=1; H2=162 - PLU STORNO	40
•	H1=1; H2=163 - PLU STORNO CON QUANTITA' INTERA	40
•	H1=1; H2=164 - PLU STORNO CON QUANTITA' DECIMALE	41
•	H1=1; H2=165 - PLU STORNO PROMOZIONE	41

•	H1=1; H2=166 - PLU STORNO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA	42
•	H1=1; H2=167 - PLU STORNO VENDITA FRAZIONATA	42
•	H1=1; H2=168 - PLU ABBUONO	43
•	H1=1; H2=169 - PLU % +	43
•	H1=1; H2=170 - PLU % -	43
7.1.5	FUNZIONI PER REPARTO	44
•	H1=1; H2=003 - REPARTO	44
•	H1=1; H2=004 - REPARTO CON QUANTITA' INTERA	44
•	H1=1; H2=005 - REPARTO CON QUANTITA' DECIMALE	45
•	H1=1; H2=006 - REPARTO PROMOZIONE	45
•	H1=1; H2=007 - REPARTO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA	46
•	H1=1; H2=008 - REPARTO VENDITA FRAZIONATA	46
•	H1=1; H2=009 - REPARTO RESO	47
•	H1=1; H2=010 - REPARTO RESO CON QUANTITA' INTERA	47
•	H1=1; H2=011 - REPARTO RESO CON QUANTITA' DECIMALE	48
•	H1=1; H2=012 - REPARTO RESO PROMOZIONE	48
•	H1=1; H2=013 - REPARTO RESO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA	49
•	H1=1; H2=014 - REPARTO RESO VENDITA FRAZIONATA	49
•	H1=1; H2=015 - REPARTO STORNO	50
•	H1=1; H2=016 - REPARTO STORNO CON QUANTITA' INTERA	50
•	H1=1; H2=017 - REPARTO STORNO CON QUANTITA' DECIMALE	51
•	H1=1; H2=018 - REPARTO STORNO PROMOZIONE	51
•	H1=1; H2=019 - REPARTO STORNO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA	52
•	H1=1; H2=020 - REPARTO STORNO VENDITA FRAZIONATA	52
•	H1=1; H2=021 - REPARTO ABBUONO	53
•	H1=1; H2=022 - REPARTO % +	53
•	H1=1; H2=023 - REPARTO % -	54
7.1.6	SUBTOTALI	55
•	H1=1; H2=024 - SUBTOTALE ABBUONO	55
•	H1=1; H2=025 - SUBTOTALE % +	55
•	H1=1; H2=026 - SUBTOTALE % -	56
7.1.7	ANNULLAMENTI	57
•	H1=1; H2=027 - CORREZIONE	57
•	H1=1; H2=028 - VOID TOTALE	57
7.1.8	CONTANTE	58
•	H1=1; H2=029 - CONTANTE CAMBIO	58
•	H1=1; H2=030 - CONTANTE RECUPERO CREDITO	58
•	H1=1; H2=031 - CONTANTE ENTRATE	59
•	H1=1; H2=032 - CONTANTE USCITE	59
•	H1=1; H2=033 - CONTANTE ENTRATE VALUTA	60
•	H1=1; H2=034 - CONTANTE USCITE VALUTA	60
•	H1=1; H2=035 (H2=173; H2=174) CONTANTE VALUTA	61
•	H1=1; H2=036 (H2=171; H2=172) CONTANTE	62
7.1.9	ASSEGNI	63
•	H1=1; H2=037 - ASSEGNO CAMBIO	63
•	H1=1; H2=038 - ASSEGNO RECUPERO CREDITO	63
•	H1=1; H2=039 - ASSEGNO ENTRATE	64
•	H1=1; H2=040 - ASSEGNO USCITE	64
•	H1=1; H2=041 - ASSEGNO ENTRATE VALUTA	65
•	H1=1; H2=042 - ASSEGNO USCITE VALUTA	65
•	H1=1; H2=043 (H2=177; H2=178) - ASSEGNO VALUTA	66
•	H1=1; H2=044 (H2=175; H2=176) - ASSEGNO	67
7.1.10	ALTRE FORME DI PAGAMENTO	68
•	H1=1; H2=045 - CREDITO-CARTA CREDITO	68
•	H1=1; H2=046 (H2=179; H2=180) - TICKET	69
7.1.11	VARIE	70
•	H1=1; H2=047 - RISTAMPA SCONTRINO	70
•	H1=1; H2=048 - NON CALCOLA	70
•	H1=1; H2=049 - STAMPA INTESTAZIONE	71
•	H1=1; H2=050 - APERTURA CASSETTO	71
•	H1=1; H2=051 (H2=181) - RICHIESTA SUBTOTALE	72
•	H1=1; H2=052 - RICHIESTA FATTURA	72
•	H1=1; H2=053 - RICHIESTA RICEVUTA FISCALE	73
•	H1=1; H2=054 - RICHIESTA SCONTRINO	73
•	H1=1; H2=055 - BLOCCO TASTIERA	73
•	H1=1; H2=056 - SBLOCCO TASTIERA	74

•	H1=1; H2=058 - INVIO MESSAGGIO PROMOZIONALE.....	74
•	H1=1; H2=059 - INVIO CODICE CLIENTE.....	74
•	H1=1; H2=060 - INVIO PARTITA IVA	75
•	H1=1; H2=061 - INVIO CODICE FISCALE	75
•	H1=1; H2=062 - INVIO MESSAGGIO PUBBLICITARIO/CORTESIA PER VISORI LCD	75
•	H1=1; H2=063 - INVIO COMANDO INIZIO SCONTRINO NON FISCALE	76
•	H1=1; H2=064 - INVIO DATI SCONTRINO NON FISCALE.....	76
•	H1=1; H2=065 - INVIO COMANDO FINE SCONTRINO NON FISCALE.....	76
•	H1=1; H2=066 - INVIO DESCRIZIONE AGGIUNTIVA	77
•	H1=1; H2=067 - INVIO RIGHE AGGIUNTIVE	77
•	H1=1; H2=068 - INVIO PROMOZIONI AGGIUNTIVE	77
•	H1=1; H2=069 (H2=182; H2=183) - CONTANTI CON DESCRIZIONE	78
•	H1=1; H2=070 - LETTURA NUMERO SCONTRINO FISCALE (FP90-FP260)	78
•	H1=1; H2=071 - COMANDO DI STAMPA BARCODE (FP90-FP260)	80
•	H1=1; H2=072 - MAGGIORAZIONE A VALORE SU REPARTO (FP90-FP260)	80
•	H1=1; H2=073 - MAGGIORAZIONE A VALORE SU SUBTOTALE (FP90-FP260)	81
•	H1=1; H2=074 - RICHIESTA STATO (FP90)	81
•	H1=1; H2=075 - STAMPA BARCODE PARAMETRIZZATO (FP90)	82
•	H1=1; H2=076 - COMANDO HEADER AGGIUNTIVO (FP90)	82
•	H1=1; H2=077 - COMANDO RICHIESTA STATO DGFE (FP90)	83
•	H1=1; H2=078 - HEADERS/RIGHE/PROMO/DESCR. AGGIUNTIVE (FP90)	83
•	H1=1; H2=097 - COMANDO FORMATTAZIONE DGFE (FP90).....	84
•	H1=1; H2=148 - INVIO COMANDO ALZOCARTA	84
•	H1=1; H2=149 - RICHIESTA RIAVVIO STAMPA DA FINE CARTA	85
7.2	FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=2	86
7.2.1	<i>LETTURA E/O STAMPA TOTALI</i>	<i>86</i>
•	H1=2; H2=001 - STAMPA TOTALE FINANZIARIO GIORNALIERO	86
•	H1=2; H2=002 - STAMPA TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI GIORNALIERO	86
•	H1=2; H2=003 - STAMPA TOTALE REPARTI GIORNALIERO	87
•	H1=2; H2=004 - STAMPA TOTALE PLU GIORNALIERO	87
•	H1=2; H2=005 - STAMPA TOTALE ORARIO GIORNALIERO	88
•	H1=2; H2=006 - STAMPA TOTALE OPERATORI GIORNALIERO	88
•	H1=2; H2=007 - STAMPA TOTALE FINANZIARIO PERIODICO	89
•	H1=2; H2=008 - STAMPA TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI PERIODICO	89
•	H1=2; H2=009 - STAMPA TOTALE REPARTI PERIODICO	90
•	H1=2; H2=010 - STAMPA TOTALE PLU PERIODICO	90
•	H1=2; H2=011 - STAMPA TOTALE ORARIO PERIODICO	91
•	H1=2; H2=012 - STAMPA TOTALE OPERATORI PERIODICO	91
•	H1=2; H2=014 - LETTURA TOTALI REPARTI GIORNALIERI	92
•	H1=2; H2=015 - LETTURA TOTALI PLU GIORNALIERI	92
7.2.2	<i>LETTURA GLOBALE TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI E PERIODICI</i>	<i>93</i>
•	H1=2; H2=050 - LETTURA TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI (FP210-FP285)	93
•	H1=2; H2=051 - LETTURA TOTALI FINANZIARI PERIODICI (FP210-FP285)	93
•	H1=2; H2=050/051 - STRINGHE RISPOSTA (FP210-285)	93
•	H1=2; H2=050 - LETTURA TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI (FP90-FP260)	101
•	H1=2; H2=051 - LETTURA TOTALI FINANZIARI PERIODICI (FP90-FP260)	101
•	H1=2; H2=050/051 - MESSAGGI DI RISPOSTA (FP90-FP260)	103
•	H1=2; H2=052 - COMANDO DI LETTURA GRAN TOTALE (FP90)	110
7.3	FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=3	111
•	H1=3; H2=001 - CHIUSURA FISCALE	111
•	H1=3; H2=002 - STAMPA/AZZ. TOTALE FINANZARIO GIORNALIERO	111
•	H1=3; H2=003 - STAMPA/AZZ. TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI GIORNALIERO	112
•	H1=3; H2=004 - STAMPA/AZZ. TOTALE PLU GIORNALIERO	112
•	H1=3; H2=005 - STAMPA/AZZ. TOTALE ORARIO GIORNALIERO	113
•	H1=3; H2=006 - STAMPA/AZZ. TOTALE OPERATORI GIORNALIERO	113
•	H1=3; H2=007 - STAMPA/AZZ. TOTALE FINANZIARIO PERIODICO	114
•	H1=3; H2=008 - STAMPA/AZZ. TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI PERIODICO	114
•	H1=3; H2=009 - STAMPA/AZZ. TOTALE PLU PERIODICO	115
•	H1=3; H2=010 - STAMPA/AZZ. TOTALE ORARIO PERIODICO	115
•	H1=3; H2=011 - STAMPA/AZZ. TOTALE OPERATORI PERIODICO	116
•	H1=3; H2=012 - STORIA FISCALE TRA DUE NUMERI PROGRESSIVI	116
•	H1=3; H2=013 - STORIA FISCALE TRA DUE DATE	118
•	H1=3; H2=014 - SOMMA STORIA FISCALE TRA DUE DATE	118
•	H1=3; H2=015 - STAMPA INTEGRALE MEMORIA FISCALE	120
•	H1=3; H2=016 - INVIO/PROGRAMMAZIONE RIGHE INTESTAZIONE	120
•	H1=3; H2=018 - ATTIVAZIONE EURO (Messaggio soppresso)	121

•	H1=3; H2=019 - AZZERAMENTO TOTALI PLU GIORNALIERI	121
•	H1=3; H2=098 - STAMPA DGFE PER NUMERI SCONTRINO	121
•	H1=3; H2=099 - STAMPA DGFE PER DATE.....	122
•	H1=3; H2=100 - RICHIESTA DATI DGFE PER NUMERI SCONTRINO	122
•	H1=3; H2=101 - RICHIESTA DATI DGFE PER DATE	123
•	H1=3; H2=216 - RICHIESTA RIGHE INTESTAZIONE.....	123
•	H1=3; H2=217 - RICHIESTA MATRICOLA FISCALE.....	124
7.4	FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=4	125
•	H1=4; H2=001 - PROGRAMMAZIONE DATA-ORA	125
•	H1=4; H2=002 - PROGRAMMAZIONE REPARTO.....	126
•	H1=4; H2=003 - PROGRAMMAZIONE PLU	127
•	H1=4; H2=004 - PROGRAMMAZIONE SCONTO/MAGGIORAZIONE.....	127
•	H1=4; H2=005 - PROGRAMMAZIONE TASSA	128
•	H1=4; H2=006 - PROGRAMMAZIONE VALUTA	128
•	H1=4; H2=007 - PROGRAMMAZIONE CARTA CREDITO.....	128
•	H1=4; H2=008 - PROGRAMMAZIONE SUPERGRUPPO MERCEOLOGICO	129
•	H1=4; H2=009 - PROGRAMMAZIONE TASTO CONTANTE PREDEFINITO	129
•	H1=4; H2=010 - PROGRAMMAZIONE TICKET.....	129
•	H1=4; H2=011 - PROGRAMMAZIONE MxN	130
•	H1=4; H2=012 - PROGRAMMAZIONE TASTO PLU DIRETTO.....	130
•	H1=4; H2=013 - PROGRAMMAZIONE OPERATORE	130
•	H1=4; H2=014 - PROGRAMMAZIONE FLAGS.....	131
•	H1=4; H2=015 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE	133
•	H1=4; H2=016 - PROGRAMMAZIONE TIPO STAMPA RIGHE INTESTAZIONE.....	134
•	H1=4; H2=020 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE TASTIERA A 30 TASTI	134
•	H1=4; H2=025 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI FATTURA.....	135
•	H1=4; H2=026 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RICEVUTA FISCALE.....	135
•	H1=4; H2=027 - PROGRAMMAZIONE MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RIC. FISCALE)	136
•	H1=4; H2=029 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2	136
•	H1=4; H2=053 - PROGRAMMAZIONE CONTANTI CON DESCRIZIONE	136
•	H1=4; H2=201 - RICHIESTA DATA-ORA	137
•	H1=4; H2=202 - RICHIESTA REPARTO.....	137
•	H1=4; H2=203 - RICHIESTA PLU	138
•	H1=4; H2=204 - RICHIESTA % SCONTO-MAGGIORAZIONE.....	138
•	H1=4; H2=205 - RICHIESTA TASSA	139
•	H1=4; H2=206 - RICHIESTA VALUTA	139
•	H1=4; H2=207 - RICHIESTA CARTA CREDITO.....	139
•	H1=4; H2=208 - RICHIESTA SUPERGRUPPO MERCEOLOGICO	140
•	H1=4; H2=209 - RICHIESTA TASTO CONTANTE PREDEFINITO	140
•	H1=4; H2=210 - RICHIESTA TICKET.....	140
•	H1=4; H2=211 - RICHIESTA MxN	141
•	H1=4; H2=212 - RICHIESTA TASTO PLU DIRETTO.....	141
•	H1=4; H2=213 - RICHIESTA OPERATORE	141
•	H1=4; H2=214 - RICHIESTA FLAGS.....	142
•	H1=4; H2=215 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE	142
•	H1=4; H2=216 - RICHIESTA TIPO STAMPA RIGHE INTESTAZIONE.....	142
•	H1=4; H2=217 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE LINEA RS232 A.....	143
•	H1=4; H2=220 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE TASTIERA A 30 TASTI	143
•	H1=4; H2=225 - RICHIESTA PARAMETRI FATTURA.....	144
•	H1=4; H2=226 - RICHIESTA PARAMETRI RICEVUTA FISCALE.....	144
•	H1=4; H2=227 - RICHIESTA MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RICEVUTA FISCALE)	144
•	H1=4; H2=229 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2	145
•	H1=4; H2=253 - RICHIESTA CONTANTI CON DESCRIZIONE	145
8.	APPENDICE A – ISTRUZIONI PER CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2	146

1. INTRODUZIONE

La stampante è connessa ad un computer per mezzo della interfaccia RS232 presente di serie sul prodotto.

In questa modalità è possibile effettuare quasi tutte le funzioni disponibili tramite tastiera.

Il protocollo di comunicazione è stato strutturato su tre livelli del modello di riferimento ISO/OSI utilizzando la cosiddetta modalità Colapsed OSI Model.

Il servizio supportato è del tipo Connection Less e la configurazione può essere sia del tipo master/slave o client/server per mezzo della programmazione locale della stampante.

La stampante supporta due modalità operative:

- 1) SLAVE
- 2) MASTER

Nella modalità SLAVE la stampante è collegata ad un computer e riceve i dati da esso che servono alla memorizzazione e stampa degli scontrini fiscali. In questa modalità la tastiera è tipicamente sconnessa e viene utilizzata solo in caso di guasto o indisponibilità del computer. E' possibile collegare un lettore di codice a barre alla interfaccia PS2, in questo modo è possibile acquisire i dati dei prodotti dal lettore.



Nella modalità MASTER la stampante non è connessa con un computer ed utilizza la porta seriale per poter collegare alternativamente i seguenti dispositivi:

- Stampante slip TM-U295 per la stampa di fatture e ricevute.
- Bilancia
- Lettore di codice a barre

Il collegamento di uno di questi dispositivi esclude gli altri. La tastiera è sempre collegabile e permette l'introduzione dei dati qualora il lettore di codici a barre non fosse connesso.

2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Paragrafo vuoto

3. SIGLE, ABBREVIAZIONI ED ACRONIMI

DGFE	Giornale di Fondo Elettronico.
MMC	Multi Media Card
MF	Memoria Fiscale.
ACK	Acknowledgement.
PDU	Protocol Data Unit
STX	Start of Text
CKS	Checksum
ETX	End of Text

4. LIVELLO FISICO

Il livello fisico si basa sulla interfaccia RS-232 in versione ridotta.

Dal punto di vista della connessione la stampante si presenta come un DTE, quindi con il connettore Cannon 9 pin maschio.

La stampante fa uso di quattro circuiti della interfaccia standard, due sono utilizzati per la trasmissione e ricezione dei dati e altri due per l'handshake della comunicazione: RTS, CTS.

Prima di iniziare a trasmettere la stampante attiva il segnale RTS e verifica che il circuito CTS sia attivo, in caso affermativo inizia la trasmissione, la stessa cosa deve essere effettuata dal computer controllando il circuito CTS proveniente dalla stampante.

La trasmissione dei dati è programmabile localmente sulla stampante scegliendo tra questi parametri:

Baud rate	57.600 (solo FP90), 38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200
Parità	ODD, EVEN, NO parity
Bits di dato	7, 8
Bits di stop	1, 2

5. LIVELLO DATA LINK

Questo livello utilizza e gestisce le seguenti trame dati:

Short message control
Protocol Data Unit (PDU)

Short message control

ACK:

Il carattere ACK (06hex) è trasmesso dal livello data link della stampante quando vuole confermare la ricezione corretta di una trama.

Il controllo effettuato è del tipo sia semantico che sintattico, in caso di errori riscontrati nella PDU la stampante o il computer non effettuano nessuna risposta mandando il dispositivo remoto in time out.

Protocol Data Unit

La PDU utilizzata in questo protocollo è strutturata nel seguente modo:

STX	CNT	IDEN	A.PDU	CKS	ETX
-----	-----	------	-------	-----	-----

STX: ha lo scopo di identificare l'inizio della trama PDU ed utilizza il carattere 02 hex.

CNT: è il contatore della trama applicativa, il contatore si incrementa ad ogni PDU inviata dal livello applicativo,

Ogni volta che l'applicativo decide di inviare una trama al sottostante livello data link questo enumera la trama sequenzialmente con modulo da '00' a '99'.

Durante la fase di retry effettuata dal livello data link il contatore non è ovviamente incrementato.

IDEN: è il campo IDENTIFICATIVO, questo contiene l'identificatore della stampante fiscale, per la stampante fiscale questo è rappresentato dal carattere 'E', il livello data link in ricezione verifica il campo IDEN, se corrisponde al carattere 'E' la trama è inviata al livello applicativo.

Application PDU (A.PDU vedere il relativo paragrafo)

CKS: contiene il calcolo della checksum effettuato con il seguente algoritmo: somma a modulo 100 della trama partendo dal campo CNT compreso fino a tutta la PDU applicativa.

Il campo contiene la rappresentazione ASCII di questo calcolo: '00' – '99'

ETX: identifica la fine di una PDU, il codice utilizzato è = 03 hex.

Il livello data link mette a disposizione il servizio di **retry** della PDU, in caso di mancata risposta dopo il time out, il servizio provvede alla ritrasmissione della trama non andata a buon fine.

Il numero di retry ed il tempo in secondi del time out di ritrasmissione è programmabile localmente sulla stampante.

6. LIVELLO APPLICATIVO

Il livello applicativo implementa molte delle funzioni tipicamente presenti localmente da tastiera, il dettaglio di queste operazioni verrà illustrato nei paragrafi successivi.

Il livello applicativo è in grado di gestire due tipi diversi di PDU:

A.PDU.DATI = per trasmissione dati

A.PDU.ERR = Per report di errori

Di seguito sono illustrate i due tipi di PDU applicative:

A.PDU.DATI

Utilizzata per trasmettere dati tra le unità, la descrizione della trama è la seguente:

HEADER1	HEADER2	DATI
---------	---------	------

Header1: composto da un byte ('1' a '9') identifica un gruppo di funzioni che normalmente è associato ad uno specifico stato della stampante. Ogni trama A-PDU in trasmissione o ricezione riporta il contenuto di questo campo HEADER1.

Header2: 3 bytes ('001' a '999') specifica la funzione attivata.

Sempre presente nelle trama A-PDU sia in richiesta che in risposta, la risposta riporta lo stesso numero della richiesta.

La stampante può lavorare anche in modalità Client/Server, questa modalità sta a significare che può inviare in modo autonomo una trama al computer senza essere stata sollecitata da una richiesta.

I casi in cui questi eventi possono avvenire sono:

HEADER2 TIPO A - Il lettore di codice a barre collegato alla porta PS2 ha acquisito un codice e la stampante interroga il Computer per conoscere il prezzo relativo.

HEADER2 TIPO B - L'operatore effettua una operazione di vendita o di altro tipo usando la tastiera locale alla stampante, in questo caso la stampante può inviare l'informazione al computer.

Nel caso A, la stampante invia una trama non sollecitata del tipo A.PDU.DATI con il campo HEADER2 settato al valore che identifica la funzione ed il computer risponde riportando lo stesso HEADER2.

Nel caso B la stampante invia A.PDU.DATI in cui al campo HEADER2 che contiene il valore che identifica la funzione è sommato al valore '200'.

In questo modo l'applicativo del computer è in grado di distinguere se la trama in arrivo è stata sollecitata o meno e a quale dispositivo si riferisce la funzione.

Dati: Contiene le informazioni in formato ASCII.

A-PDU ERRORE

Questa PDU è utilizzata dal livello applicativo per informare la stazione remota di un errore verificatosi durante l'elaborazione di un comando:

ERR	OP	N
-----	----	---

'ERR' = identificativo di errore 3 bytes

OP = numero operatore 2 bytes

N = codice errore 2 bytes

6.1 Elenco Funzioni gestite dalla A.PDU.DATI

Di seguito sono elencate tutte le funzioni gestite dalla stampante fiscale divise per insiemi di funzioni, tutte le funzioni originate localmente da una attività dell'operatore possono essere trasmesse in modo autonomo dalla stampante, il campo HEADER2 identifica sul quale dispositivo (stampante fiscale o stampante di ricevute/fatture) l'attività è rivolta.

Di seguito sono riportate l'insieme di funzioni relative ai vari valori dell'HEADER1 divise per tipologia di attività.

A parte il primo elenco di sotto riportato, per le altre PDU quando sono inviate dalla stampante in modalità Client/Server il campo HEADER2 è sommato al valore '200' o '500':

6.1.1 INSIEME DI FUNZIONI CON CAMPO HEADER1 = '1'

Trame trasmesse dalla stampante solo quando attiva la modalità Client/Server.

Le seguenti trame sono normalmente inviate dal Client (la stampante) per ottenere informazioni relativamente ai dati di un prodotto, senza specifica richiesta da parte del Server, il campo HEADER2 non è sommato a nessun valore e la risposta dipende dal tipo di elaborazione o richiesta e dalla disponibilità dei relativi dati:

Richieste di dati prodotto:

Messaggi di richiesta da Stampante a PC

H1=1; H2=300 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BAR CODE (BCR)
H1=1; H2=301 - RICHIESTA DATI PRODOTTO
H1=1; H2=302 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER VISUALIZZAZIONE
H1=1; H2=303 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER VISUALIZZAZIONE
H1=1; H2=304 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER RESO
H1=1; H2=305 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER RESO
H1=1; H2=306 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER STORNO
H1=1; H2=307 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER STORNO

Risposte del computer

H1=1; H2=001 - DATI PRODOTTO
H1=1; H2=002 - PRODOTTO ASSENTE
H1=1; H2=057 - DATI PRODOTTO PER VISUALIZZAZIONE

Vendite e attività connesse (promozioni, resi, ...) di prodotti codificati come PLU.

Vendite

H1=1; H2=150 - PLU
H1=1; H2=151 - PLU CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=152 - PLU CON QUANTITA' DECIMALE
H1=1; H2=153 - PLU PROMOZIONE
H1=1; H2=154 - PLU PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=155 - PLU VENDITA FRAZIONATA

Resi

H1=1; H2=156 - PLU RESO
H1=1; H2=157 - PLU RESO CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=158 - PLU RESO CON QUANTITA' DECIMALE
H1=1; H2=159 - PLU RESO PROMOZIONE
H1=1; H2=160 - PLU RESO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=161 - PLU RESO VENDITA FRAZIONATA

Storni

H1=1; H2=162 - PLU STORNO
H1=1; H2=163 - PLU STORNO CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=163 - PLU STORNO CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=164 - PLU STORNO CON QUANTITA' DECIMALE
H1=1; H2=165 - PLU STORNO PROMOZIONE
H1=1; H2=166 - PLU STORNO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=167 - PLU STORNO VENDITA FRAZIONATA

Abbuoni, Sconti e maggiorazioni

H1=1; H2=168 - PLU ABBUONO
H1=1; H2=169 - PLU % +
H1=1; H2=170 - PLU % -

Trame trasmesse sia in modo Master/Slave che in modo Client/Server

Vendite ed attività connesse (promozioni, resi, ...).**Vendite**

H1=1; H2=080 - VENDITA LIGHT (FP90-FP260)
H1=1; H2=003 - REPARTO
H1=1; H2=004 - REPARTO CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=005 - REPARTO CON QUANTITA' DECIMALE
H1=1; H2=006 - REPARTO PROMOZIONE
H1=1; H2=007 - REPARTO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=008 - REPARTO VENDITA FRAZIONATA

Resi

H1=1; H2=081 - RESO LIGHT (FP90)
H1=1; H2=009 - REPARTO RESO
H1=1; H2=010 - REPARTO RESO CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=011 - REPARTO RESO CON QUANTITA' DECIMALE
H1=1; H2=012 - REPARTO RESO PROMOZIONE
H1=1; H2=013 - REPARTO RESO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=014 - REPARTO RESO VENDITA FRAZIONATA

Storni

H1=1; H2=082 - STORNO LIGHT (FP90)
H1=1; H2=015 - REPARTO STORNO
H1=1; H2=016 - REPARTO STORNO CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=017 - REPARTO STORNO CON QUANTITA' DECIMALE
H1=1; H2=018 - REPARTO STORNO PROMOZIONE
H1=1; H2=019 - REPARTO STORNO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA
H1=1; H2=020 - REPARTO STORNO VENDITA FRAZIONATA

Abbuoni, Sconti e Maggiorazioni

H1=1; H2=083 - SCONTO/PROMOZIONE LIGHT (FP90)
H1=1; H2=021 - REPARTO ABBUONO
H1=1; H2=022 - REPARTO % +
H1=1; H2=023 - REPARTO % -
H1=1; H2=072 - MAGGIORAZIONE A VALORE SU REPARTO (FP90-FP260)
H1=1; H2=073 - MAGGIORAZIONE A VALORE SU SUBTOTALE (FP90-FP260)

Annullamenti e correzioni

H1=1; H2=027 - CORREZIONE
H1=1; H2=028 - VOID TOTALE

Subtotali

H1=1; H2=024 - SUBTOTALE ABBUONO
H1=1; H2=025 - SUBTOTALE %+
H1=1; H2=026 - SUBTOTALE %-
H1=1; H2=051 (H2=181) - RICHIESTA SUBTOTALE

Pagamenti e movimentazioni di cassa**Tutti**

H1=1; H2=084 - PAGAMENTO LIGHT (FP90)

Contante

H1=1; H2=029 - CONTANTE CAMBIO

H1=1; H2=030 - CONTANTE RECUPERO CREDITO

H1=1; H2=031 - CONTANTE ENTRATE

H1=1; H2=032 - CONTANTE USCITE

H1=1; H2=033 - CONTANTE ENTRATE VALUTA

H1=1; H2=034 - CONTANTE USCITE VALUTA

H1=1; H2=035 (H2=173; H2=174) CONTANTE VALUTA

H1=1; H2=036 (H2=171; H2=172) CONTANTE

H1=1; H2=069 (H2=182; H2=183) - CONTANTI CON DESCRIZIONE

Assegni

H1=1; H2=037 - ASSEGNO CAMBIO

H1=1; H2=038 - ASSEGNO RECUPERO CREDITO

H1=1; H2=039 - ASSEGNO ENTRATE

H1=1; H2=040 - ASSEGNO USCITE

H1=1; H2=041 - ASSEGNO ENTRATE VALUTA

H1=1; H2=042 - ASSEGNO USCITE VALUTA

H1=1; H2=043 (H2=177; H2=178) - ASSEGNO VALUTA

H1=1; H2=044 (H2=175; H2=176) - ASSEGNO

Credito, Carte di Credito, Tickets

H1=1; H2=045 - CREDITO-CARTA CREDITO

H1=1; H2=046 (H2=179; H2=180) - TICKET

Varie

H1=1; H2=047 - RISTAMPA SCONTRINO

H1=1; H2=048 - NON CALCOLA

H1=1; H2=049 - STAMPA INTESTAZIONE

H1=1; H2=050 - APERTURA CASSETTO

Fatture/Ricevute fiscali

H1=1; H2=052 - RICHIESTA FATTURA

H1=1; H2=053 - RICHIESTA RICEVUTA FISCALE

H1=1; H2=054 - RICHIESTA SCONTRINO

Blocco/Sblocco tastiera

H1=1; H2=055 - BLOCCO TASTIERA

H1=1; H2=056 - SBLOCCO TASTIERA

Messaggi Pubblicitari, promozionali e di cortesia

H1=1; H2=058 - INVIO MESSAGGIO PROMOZIONALE

H1=1; H2=062 - INVIO MESSAGGIO PUBBLICITARIO/CORTESIA PER VISORI LCD

Dati cliente

H1=1; H2=059 - INVIO CODICE CLIENTE

H1=1; H2=060 - INVIO PARTITA IVA

H1=1; H2=061 - INVIO CODICE FISCALE

Scontrini non fiscali

H1=1; H2=063 - INVIO COMANDO INIZIO SCONTRINO NON FISCALE

H1=1; H2=064 - INVIO DATI SCONTRINO NON FISCALE

H1=1; H2=065 - INVIO COMANDO FINE SCONTRINO NON FISCALE

Promozioni-Righe e descrizioni aggiuntive

H1=1; H2=078 - HEADERS/RIGHE/PROMO/DESCR. AGGIUNTIVE (FP90)

H1=1; H2=066 - INVIO DESCRIZIONE AGGIUNTIVA

H1=1; H2=067 - INVIO RIGHE AGGIUNTIVE

H1=1; H2=068 - INVIO PROMOZIONI AGGIUNTIVE

H1=1; H2=076 - COMANDO HEADER AGGIUNTIVO (FP90)

Comandi azionamento carta

H1=1; H2=148 - INVIO COMANDO ALZOCARTA

H1=1; H2=149 - RICHIESTA RIAVVIO STAMPA DA FINE CARTA

Comandi relativi a DGFE

H1=1; H2=077 - COMANDO RICHIESTA STATO DGFE (FP90)

H1=1; H2=097 - COMANDO FORMATTAZIONE DGFE (FP90)

Altri comandi

H1=1; H2=047 - RISTAMPA SCONTRINO

H1=1; H2=048 - NON CALCOLA

H1=1; H2=049 - STAMPA INTESTAZIONE

H1=1; H2=050 - APERTURA CASSETTO

H1=1; H2=070 - LETTURA NUMERO SCONTRINO FISCALE (FP90-FP260)

H1=1; H2=071 - COMANDO DI STAMPA BARCODE (FP90-FP260)

H1=1; H2=074 - RICHIESTA STATO (FP90)

H1=1; H2=075 - STAMPA BARCODE PARAMETRIZZATO (FP90)

6.1.2 INSIEME DI FUNZIONI CON CAMPO HEADER1 = '2'

Stampe totali

H1=2; H2=001 - STAMPA TOTALE FINANZIARIO GIORNALIERO
H1=2; H2=002 - STAMPA TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI GIORNALIERO
H1=2; H2=003 - STAMPA TOTALE REPARTI GIORNALIERO
H1=2; H2=004 - STAMPA TOTALE PLU GIORNALIERO
H1=2; H2=005 - STAMPA TOTALE ORARIO GIORNALIERO
H1=2; H2=006 - STAMPA TOTALE OPERATORI GIORNALIERO
H1=2; H2=007 - STAMPA TOTALE FINANZIARIO PERIODICO
H1=2; H2=008 - STAMPA TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI PERIODICO
H1=2; H2=009 - STAMPA TOTALE REPARTI PERIODICO
H1=2; H2=010 - STAMPA TOTALE PLU PERIODICO
H1=2; H2=011 - STAMPA TOTALE ORARIO PERIODICO
H1=2; H2=012 - STAMPA TOTALE OPERATORI PERIODICO

Lecture totali

H1=2; H2=014 - LETTURA TOTALI REPARTI GIORNALIERI
H1=2; H2=015 - LETTURA TOTALI PLU GIORNALIERI
H1=2; H2=052 - COMANDO DI LETTURA GRAN TOTALE (FP90)

Lettura globale finanziari giornalieri/periodici

H1=2; H2=050 - LETTURA TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI (FP210-FP285)
H1=2; H2=051 - LETTURA TOTALI FINANZIARI PERIODICI (FP210-FP285)
H1=2; H2=050/051 - STRINGHE RISPOSTA (FP210-285)
H1=2; H2=050 - LETTURA TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI (FP90-FP260)
H1=2; H2=051 - LETTURA TOTALI FINANZIARI PERIODICI (FP90-FP260)
H1=2; H2=050/051 - MESSAGGI DI RISPOSTA (FP90-FP260)

6.1.3 INSIEME DI FUNZIONI CON CAMPO HEADER1 = '3'

Chiusura fiscale

H1=3; H2=001 - CHIUSURA FISCALE

Stampe e azzeramenti

H1=3; H2=002 - STAMPA/AZZ. TOTALE FINANZIARIO GIORNALIERO

H1=3; H2=003 - STAMPA/AZZ. TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI GIORNALIERO

H1=3; H2=004 - STAMPA/AZZ. TOTALE PLU GIORNALIERO

H1=3; H2=005 - STAMPA/AZZ. TOTALE ORARIO GIORNALIERO

H1=3; H2=006 - STAMPA/AZZ. TOTALE OPERATORI GIORNALIERO

H1=3; H2=007 - STAMPA/AZZ. TOTALE FINANZIARIO PERIODICO

H1=3; H2=008 - STAMPA/AZZ. TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI PERIODICO

H1=3; H2=009 - STAMPA/AZZ. TOTALE PLU PERIODICO

H1=3; H2=010 - STAMPA/AZZ. TOTALE ORARIO PERIODICO

H1=3; H2=011 - STAMPA/AZZ. TOTALE OPERATORI PERIODICO

Storia fiscale

H1=3; H2=012 - STORIA FISCALE TRA DUE NUMERI PROGRESSIVI

H1=3; H2=013 - STORIA FISCALE TRA DUE DATE

H1=3; H2=014 - SOMMA STORIA FISCALE TRA DUE DATE

H1=3; H2=015 - STAMPA INTEGRALE MEMORIA FISCALE

Programmazione Intestazione

H1=3; H2=016 - INVIO/PROGRAMMAZIONE RIGHE INTESTAZIONE

Stampe DGFE

H1=3; H2=098 - STAMPA DGFE PER NUMERI SCONTRINO

H1=3; H2=099 - STAMPA DGFE PER DATE

Richieste dati

H1=3; H2=100 - RICHIESTA DATI DGFE PER NUMERI SCONTRINO

H1=3; H2=101 - RICHIESTA DATI DGFE PER DATE

H1=3; H2=216 - RICHIESTA RIGHE INTESTAZIONE

H1=3; H2=217 - RICHIESTA MATRICOLA FISCALE

Messaggi soppressi

H1=3; H2=018 - ATTIVAZIONE EURO (Messaggio soppresso)

6.1.4 INSIEME DI FUNZIONI CON CAMPO HEADER1 = '4'

Programmazioni e configurazioni

H1=4; H2=001 - PROGRAMMAZIONE DATA-ORA
H1=4; H2=002 - PROGRAMMAZIONE REPARTO
H1=4; H2=003 - PROGRAMMAZIONE PLU
H1=4; H2=004 - PROGRAMMAZIONE SCONTO/MAGGIORAZIONE
H1=4; H2=005 - PROGRAMMAZIONE TASSA
H1=4; H2=006 - PROGRAMMAZIONE VALUTA
H1=4; H2=007 - PROGRAMMAZIONE CARTA CREDITO
H1=4; H2=008 - PROGRAMMAZIONE SUPERGRUPPO MERCEOLOGICO
H1=4; H2=009 - PROGRAMMAZIONE TASTO CONTANTE PREDEFINITO
H1=4; H2=010 - PROGRAMMAZIONE TICKET
H1=4; H2=011 - PROGRAMMAZIONE MxN
H1=4; H2=012 - PROGRAMMAZIONE TASTO PLU DIRETTO
H1=4; H2=013 - PROGRAMMAZIONE OPERATORE
H1=4; H2=014 - PROGRAMMAZIONE FLAGS
H1=4; H2=015 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE
H1=4; H2=016 - PROGRAMMAZIONE TIPO STAMPA RIGHE INTESTAZIONE
H1=4; H2=020 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE TASTIERA A 30 TASTI
H1=4; H2=025 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI FATTURA
H1=4; H2=026 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RICEVUTA FISCALE
H1=4; H2=027 - PROGRAMMAZIONE MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RIC. FISCALE)
H1=4; H2=029 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2
H1=4; H2=053 - PROGRAMMAZIONE CONTANTI CON DESCRIZIONE

Lettura programmazioni e configurazione

H1=4; H2=201 - RICHIESTA DATA-ORA
H1=4; H2=202 - RICHIESTA REPARTO
H1=4; H2=203 - RICHIESTA PLU
H1=4; H2=204 - RICHIESTA % SCONTO-MAGGIORAZIONE
H1=4; H2=205 - RICHIESTA TASSA
H1=4; H2=206 - RICHIESTA VALUTA
H1=4; H2=207 - RICHIESTA CARTA CREDITO
H1=4; H2=208 - RICHIESTA SUPERGRUPPO MERCEOLOGICO
H1=4; H2=209 - RICHIESTA TASTO CONTANTE PREDEFINITO
H1=4; H2=210 - RICHIESTA TICKET
H1=4; H2=211 - RICHIESTA MxN
H1=4; H2=212 - RICHIESTA TASTO PLU DIRETTO
H1=4; H2=213 - RICHIESTA OPERATORE
H1=4; H2=214 - RICHIESTA FLAGS
H1=4; H2=215 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE
H1=4; H2=216 - RICHIESTA TIPO STAMPA RIGHE INTESTAZIONE
H1=4; H2=217 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE LINEA RS232 A
H1=4; H2=220 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE TASTIERA A 30 TASTI
H1=4; H2=225 - RICHIESTA PARAMETRI FATTURA
H1=4; H2=226 - RICHIESTA PARAMETRI RICEVUTA FISCALE
H1=4; H2=227 - RICHIESTA MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RICEVUTA FISCALE)
H1=4; H2=229 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2
H1=4; H2=253 - RICHIESTA CONTANTI CON DESCRIZIONE

6.2 Codici di errori della A PDU ERRORE

Di seguito l'elenco dei codici di errore riportati nella A-PDU ERRORE, i codici sono riportati nel formato ASCII su due byte:

CODICE	TIPO DI ERRORE	DESCRIZIONE
01	CARTA_GIORNALE	Carta giornale prossima ad esaurimento. Alla chiusura dello scontrino chiede all'operatore la sostituzione del rotolo.
02	CARTA_SCONTRINO	Carta scontrini prossima ad esaurimento. Alla chiusura dello scontrino chiede all'operatore la sostituzione del rotolo.
03	OFFLINE	La stampante segnala lo stato di errore (LED ERROR ON). La stampante e' aperta oppure il rotolo di carta è esaurito
04		Non usato
05		Non usato
06		Non usato
07	SLIP_KO	Slip printer guasta o non connessa
08	TASTO_ERRATO	Premuto tasto errato
09	DATA_INFERIORE	La data inviata è antecedente rispetto al valore atteso. Non può essere settata una data inferiore all'ultima chiusura.
10	DATA_ERRATA	La data inviata ha qualche parametro al di fuori del range atteso
11	SEQUENZA_ERRATA	Sequenza di comandi non consentita. (Es. richiesta di annullamento di uno scontrino già chiuso)
12	DATI_INESISTENTI	Si è cercato di accedere in lettura o scrittura a dati inesistenti
13	VALORE_ERRATO	Errore generico; Un campo del comando inviato non è ammesso
14	PROG_MATRICOLA	Macchina non ancora immatricolata
15	GIA_ESISTENTE	Si è cercato di eseguire una operazione già eseguita
16	NON_PREVISTO	Errore generico, Inviato un parametro indice non previsto (Es. il numero identificativo di una tassa)
17	IMPOSSIBILE_ORA	Errore generico. Indica che non è possibile eseguire al momento l'operazione richiesta (Es. Impostazione di data e ora senza avere effettuato una chiusura)
18	NON_POSSIBILE	Errore generico. Indica che non è possibile effettuare l'operazione richiesta.
19	SCRITTA_INVALIDA	Il comando inviato contiene la parola "TOTALE" all'interno della descrizione
20	SUPERA_VALORE	La variabile immessa (es barcone) è composta da un numero di cifre maggiore di quello previsto.
21	SUPERA_LIMITE	Si è cercato di imporre ad una variabile un valore al di fuori del range ammesso.
22	NON_PROGRAMMATO	Il comando inviato richiede che certi parametri siano stati precedentemente programmati
23	CHIUDI_SCONTRINO	E' stato raggiunto il massimo numero di righe per uno scontrino. Chiudere lo scontrino con un pagamento
24	CHIUDI_PAGAMENTO	E' stato raggiunto il massimo numero di righe per uno scontrino ed il massimo numero di pagamenti parziali. Chiudere lo scontrino con un pagamento equivalente alla differenza rimasta da pagare
25	MANCA_OPERATORE	Non è stato selezionato un operatore quando nella configurazione della macchina si è impostato l'utilizzo degli stessi.
26	CASSA_INFERIORE	Si è tentato di eseguire una operazione di uscita dalla cassa (Contante, valuta, assegni,...) di valore superiore all'ammontare della cassa.
27	OLTRE_PROGRAMMAZIONE	Il campo prezzo è superiore al limite massimo che è stato imposto.
28		Non usato
29	MANCA_MODULO	Manca carta nella slip printer.
30	CHECKSUM_ERRATO	Il checksum del codice fiscale è sbagliato

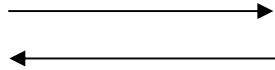
6.3 ESEMPI DI FLUSSO DEI DATI IN MODALITA' MASTER/SLAVE

Ciclo completo senza errori

COMPUTER

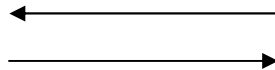
STAMPANTE

CNT=N, I, H1, H2, DATI, CKS



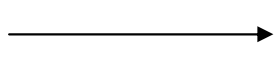
ACK

ACK



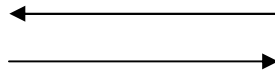
CNT=M, I, H1, H2, DATI, CKS

CNT=N+1, I, H1, H2, DATI, CKS



ACK

ACK



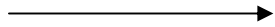
CNT=M+1, I, H1, H2, DATI, CKS

Ciclo completo con errore nella prima trama trasmessa da PC a stampante

COMPUTER

STAMPANTE

CNT=N, I, H1, H2, DATI, CKS



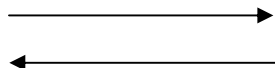
Errore trama

...

time out

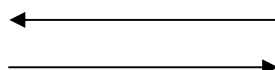
...

CNT=N, I, H1, H2, DATI, CKS



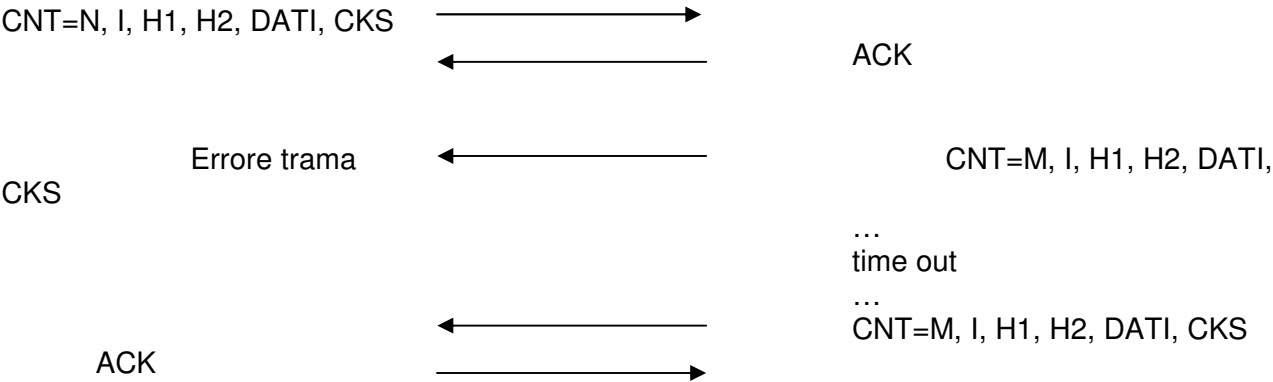
ACK

ACK

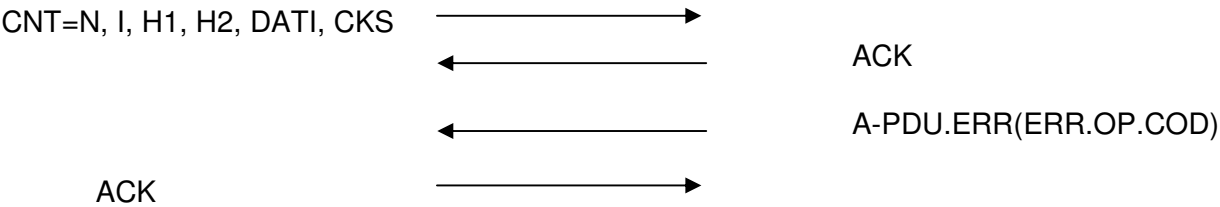


CNT=M, I, H1, H2, DATI, CKS

Ciclo completo con errore nella trama trasmessa da stampante a PC
COMPUTER **STAMPANTE**



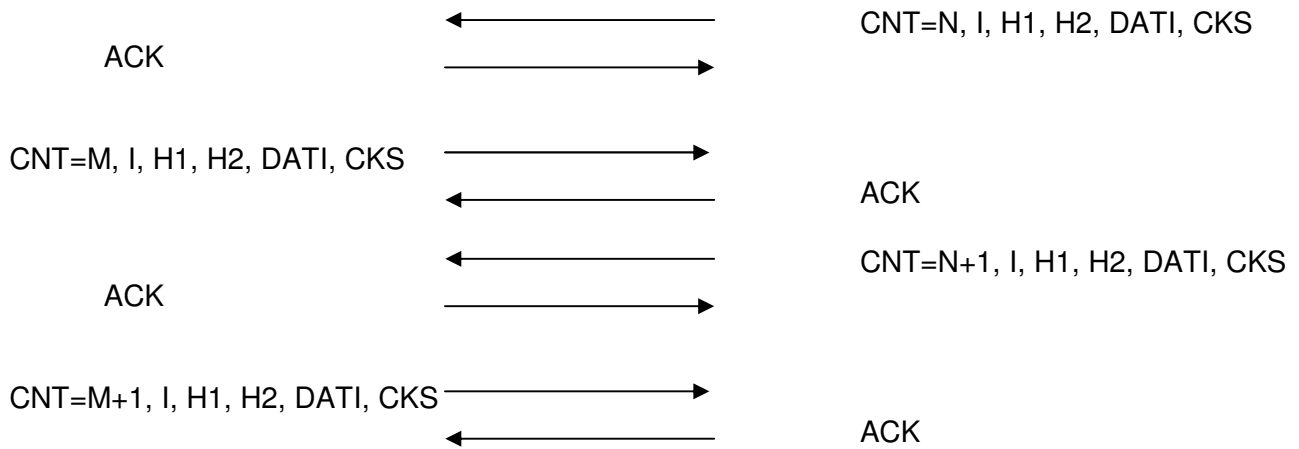
Ciclo completo errore comando
COMPUTER **STAMPANTE**



6.4 ESEMPI DI FLUSSO DEI DATI IN MODALITA' CLIENT/SERVER

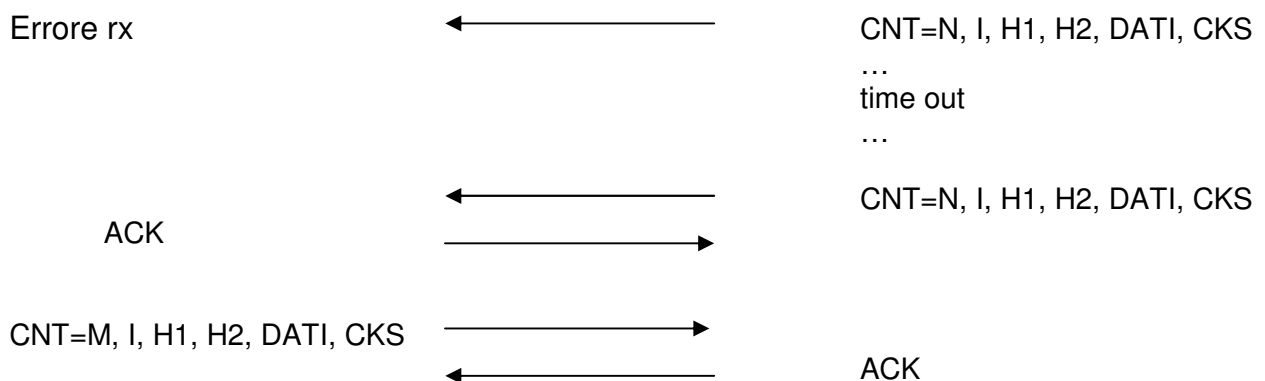
Ciclo completo Client/Server
COMPUTER

STAMPANTE



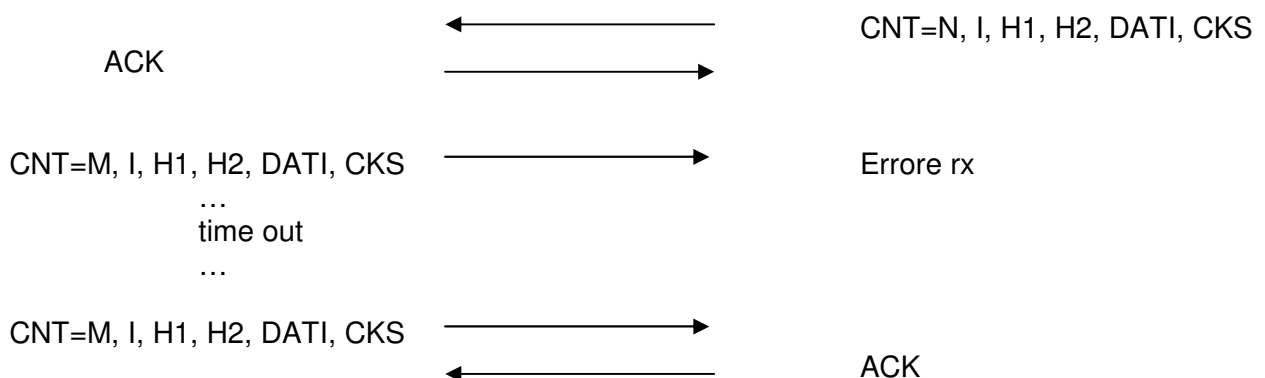
Ciclo completo Client/Server con errore nel messaggio da stampante a computer
COMPUTER

STAMPANTE



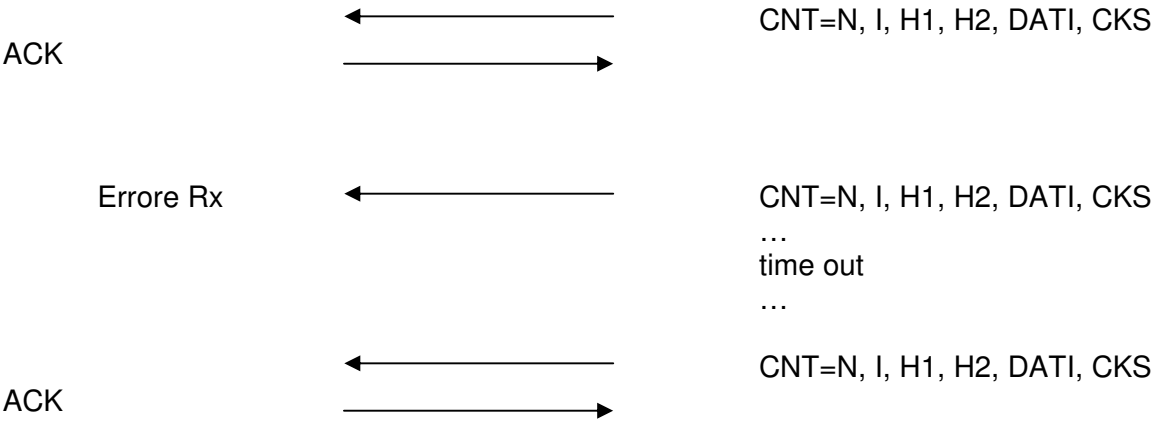
Ciclo completo Client/Server con errore nel messaggio di risposta da PC
COMPUTER

STAMPANTE



Ciclo completo Client/Server con HEADER 2 tipo B ed errore nella trama

COMPUTER		STAMPANTE
-----------------	--	------------------



7. ELENCO DETTAGLIATO MESSAGGI

7.1 FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=1

7.1.1 OPERAZIONI LIGHT (FP90-FP260)

Si tratta di messaggi e comandi gestiti da stampanti FP260 ed FP90. La descrizione prodotti è composta da 25 bytes (FP260) oppure a lunghezza variabile da 25 a 32 bytes (FP90).

A differenza delle operazioni di vendita normali (es.: reparto) il messaggio di risposta (da stampante a PC) è alleggerito (light) di quasi tutto il contenuto informativo lasciando solo l'identificativo operatore. Altra differenza sta nel fatto che le diverse quantità (unitaria, intera o decimale) vengono gestite da un unico tipo di messaggio.

Poiché la visualizzazione della descrizione limitata a 20 caratteri (display), è possibile selezionare se visualizzare i primi 20 o gli ultimi 20 caratteri.

L'impiego della messaggistica light nella comunicazione tra PC e stampante ha lo scopo di sostituire, dove possibile, tutti i precedenti messaggi. Si consiglia di utilizzare questi comandi al posto di quelli "vecchi".

- [H1=1; H2=080 - VENDITA LIGHT \(FP90-FP260\)](#)

Vendita di un prodotto in modalità light.

Messaggio da PC a stampante

1	080	OP	DESC	QTA	PREZZO	REP	GIUST
---	-----	----	------	-----	--------	-----	-------

Messaggio di risposta

1	080	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DESC	descrizione a lunghezza variabile	25-32 bytes	Alfanumerica
QTA	Quantità	7 bytes	0000001 – 9999999 (*)
PREZZO	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
GIUST	allineamento visualizzazione su display	1 byte	1= vis. primi 20 caratteri. 2= vis. ultimi 20 caratteri

(*) Va intesa come 0000,001 – 9999,999 per indicare una qualunque quantità (unitaria, intera oppure con parte decimale)

- **H1=1; H2=081 - RESO LIGHT (FP90)**

Reso di un prodotto in modalità light.

Messaggio da PC a stampante

1	081	OP	DESC	QTA	PREZZO	REP	GIUST
---	-----	----	------	-----	--------	-----	-------

Messaggio di risposta

1	081	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DESC	descrizione a lunghezza variabile	25-32 bytes	Alfanumerica
QTA	Quantità	7 bytes	0000001 – 9999999 (*)
PREZZO	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
GIUST	allineamento visualizzazione su display	1 byte	1= vis. primi 20 caratteri. 2= vis. ultimi 20 caratteri

(*) Va intesa come 0000,001 – 9999,999 per indicare una qualunque quantità

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.00 (1.00 G)

- **H1=1; H2=082 - STORNO LIGHT (FP90)**

Storno di un prodotto in modalità light.

Messaggio da PC a stampante

1	082	OP	DESC	QTA	PREZZO	REP	GIUST
---	-----	----	------	-----	--------	-----	-------

Messaggio di risposta

1	082	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DESC	descrizione a lunghezza variabile	25-32 bytes	alfanumerica
QTA	Quantità	7 bytes	0000001 - 9999999 (*)
PREZZO	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
GIUST	allineamento visualizzazione su display	1 byte	1= vis. primi 20 caratteri. 2= vis. ultimi 20 caratteri

(*) Va intesa come 0000,001 – 9999,999 per indicare una qualunque quantità.

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.00 (1.00 G)

- **H1=1; H2=083 - SCONTO/PROMOZIONE LIGHT (FP90)**

Definizione di uno sconto di una promozione, in valore assoluto, di un prodotto in modalità light.

Messaggio da PC a stampante

1	083	OP	DESC	IMP	TIPO	REP	GIUST
---	-----	----	------	-----	------	-----	-------

Messaggio di risposta

1	083	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DESC	descrizione a lunghezza variabile	25-32 bytes	alfanumerica
IMP	Importo dello sconto/promozione	9 bytes	000000001 – 999999999
TIPO	Modalità dello sconto	1 byte	0=sconto sulla vendita 1=sconto sul subtotale 2=sconto sul subtotale senza stampa subtotale
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
GIUST	Allineamento visualizzazione su display	1 byte	1= vis. primi 20 caratteri. 2= vis. ultimi 20 caratteri

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.00 (1.00 G)

- **H1=1; H2=084 - PAGAMENTO LIGHT (FP90)**

Definisce un pagamento in contante per effettuare la chiusura dello scontrino in modalità light.

Se il pagamento copre l'importo richiesto lo scontrino viene chiuso indicando il resto, in caso contrario, lo scontrino rimane aperto indicando la rimanenza da pagare.

Messaggio da PC a stampante

1	084	OP	DESC	IMP	TIPO	IND	GIUST
---	-----	----	------	-----	------	-----	-------

Messaggio di risposta quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	084	OP	0	RIM
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta con chiusura scontrino

1	084	OP	1	RESTO	DATA	ORA	N.SF
---	-----	----	---	-------	------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DESC	descrizione a lunghezza variabile	25-32 bytes	alfanumerica
IMP	Importo del pagamento	9 bytes	000000001 – 999999999
TIPO	Tipo di pagamento	1 byte	0=Contante 1=Assegni 2=Credito/carta di credito 3=Ticket
IND	Indice (in funzione del tipo)	2 bytes	00 – 10
GIUST	Allineamento visualizzazione su display	1 byte	1= vis. primi 20 caratteri. 2= vis. ultimi 20 caratteri
RIM	Rimanenza	9 bytes	000000001 – 999999999
RESTO	Resto	9 bytes	000000000 – 999999999
DATA	Data corrente	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora corrente	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontr. fiscale/ricevuta	4 bytes	0001 – 9999

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.00 (1.00 G)

7.1.2 RICHIESTE DATI DA STAMPANTE A PC

I seguenti comandi vengono inviati dalla stampante al PC quando la stampante è predisposta per la modalità Client/Server.

- **H1=1; H2=300 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BAR CODE (BCR)**

In seguito alla lettura di un codice a barre e dell'indicazione del tipo da prezzo da applicare inoltra al PC la richiesta dei dati del prodotto in oggetto per effettuare una vendita.

1	300	OP	TIPO	COD
---	-----	----	------	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Codice identificativo operatore	2 bytes	01 – 12
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
COD	Codice prodotto da BAR CODE	40 Bytes	Alfanumerico

- **H1=1; H2=301 - RICHIESTA DATI PRODOTTO**

In seguito alla indicazione di un codice prodotto e del tipo di prezzo da applicare inoltra al PC la richiesta dei dati del prodotto in oggetto per effettuare una vendita.

1	301	OP	TIPO	COD
---	-----	----	------	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Codice identificativo operatore	2 bytes	01 – 12
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
COD	Codice prodotto da Tastiera	40 Bytes	Alfanumerico

- **H1=1; H2=302 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER VISUALIZZAZIONE**

In seguito alla lettura di un codice a barre e dell'indicazione del tipo da prezzo da applicare inoltra al PC la richiesta dei dati del prodotto in oggetto per consentirne la visualizzazione.

1	302	OP	TIPO	COD
---	-----	----	------	-----

Per il campo dati riferirsi alla descrizione del messaggio:

H1=1; H2=300 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BAR CODE (BCR)

- **H1=1; H2=303 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER VISUALIZZAZIONE**

In seguito alla indicazione di un codice prodotto, e del tipo di prezzo da applicare, inoltra al PC la richiesta dei dati del prodotto in oggetto per consentirne la visualizzazione.

1	303	OP	TIPO	COD
---	-----	----	------	-----

Per il campo dati riferirsi alla descrizione del messaggio:
H1=1; H2=301 - RICHIESTA DATI PRODOTTO.

- **H1=1; H2=304 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER RESO**

In seguito alla lettura di un codice a barre e dell'indicazione del tipo da prezzo da applicare inoltra al PC la richiesta dei dati del prodotto in oggetto per effettuare una operazione di reso.

1	304	OP	TIPO	COD
---	-----	----	------	-----

Per il campo dati riferirsi alla descrizione del messaggio:
H1=1; H2=300 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BAR CODE (BCR)

- **H1=1; H2=305 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER RESO**

In seguito alla indicazione di un codice prodotto, e del tipo di prezzo da applicare, inoltra al PC la richiesta dei dati del prodotto in oggetto per effettuare una operazione di reso.

1	305	OP	TIPO	COD
---	-----	----	------	-----

Per il campo dati riferirsi alla descrizione del messaggio:
H1=1; H2=301 - RICHIESTA DATI PRODOTTO.

- **H1=1; H2=306 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER STORNO**

In seguito alla lettura di un codice a barre e dell'indicazione del tipo da prezzo da applicare inoltra al PC la richiesta dei dati del prodotto in oggetto per effettuare uno storno.

1	306	OP	TIPO	COD
---	-----	----	------	-----

Per il campo dati riferirsi alla descrizione del messaggio:
H1=1; H2=300 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BAR CODE (BCR)

- **H1=1; H2=307 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER STORNO**

In seguito alla indicazione di un codice prodotto, e del tipo di prezzo da applicare, inoltra al PC la richiesta dei dati del prodotto in oggetto per effettuare uno storno.

1	307	OP	TIPO	COD
---	-----	----	------	-----

Per il campo dati riferirsi alla descrizione del messaggio:

H1=1; H2=301 - RICHIESTA DATI PRODOTTO.

7.1.3 MESSAGGI DI RISPOSTA DA PC A STAMPANTE

Di seguito sono riportati i messaggi di risposta ai messaggi riportati in § 7.1.2.

- **H1=1; H2=001 - DATI PRODOTTO**

Messaggio di risposta per le operazioni di vendita, reso e storno quando i dati relativi al prodotto richiesto sono disponibili.

1	001	COD	DESC	TIPO	PREZ	REP
---	-----	-----	------	------	------	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
COD	Codice prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione prodotto	20 bytes	Alfanumerico
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

- **H1=1; H2=002 - PRODOTTO ASSENTE**

Messaggio di risposta nel caso in cui i dati relativi al prodotto richiesto non sono disponibili.

1	002
---	-----

Il campo dati, in questo messaggio è ovviamente mancante

- **H1=1; H2=057 - DATI PRODOTTO PER VISUALIZZAZIONE**

Messaggio di risposta per la sola visualizzazione quando i dati relativi al prodotto richiesto sono disponibili.

1	057	DESC	TIPO	PREZ
---	-----	------	------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
DESC	Descrizione prodotto	20 bytes	Alfanumerico
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999

7.1.4 PLU (MESSAGGI GESTITI SOLO IN MODALITÀ CLIENT/SERVER)

I PLU rappresentano articoli di vendita frequente o di particolare importanza per l'andamento del negozio.

- [H1=1; H2=150 - PLU](#)

Vendita di un prodotto singolo codificato come PLU.

1	150	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- [H1=1; H2=151 - PLU CON QUANTITA' INTERA](#)

Vendita di una certa quantità (intera) di un prodotto codificato come PLU.

1	151	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=152 - PLU CON QUANTITA' DECIMALE**

Vendita di una certa quantità (anche con parte decimale) di un prodotto codificato come PLU.

1	152	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	Alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0000001 – 9999999 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0000,001 – 9999,999 per indicare quantità decimali

- **H1=1; H2=153 - PLU PROMOZIONE**

Vendita promozionale di un singolo prodotto codificato come PLU.

1	153	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=154 - PLU PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA**

Vendita promozionale di una certa quantità (intera) di un prodotto codificato come PLU.

1	154	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=155 - PLU VENDITA FRAZIONATA**

Vendita frazionata di un prodotto codificato come PLU.

1	155	OP	COD	FRAZ	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
PRO	Promozione	1 bytes	1 – 2
FRAZ	Frazione	4+4 bytes	0001–9999 / 0001–9999
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

- **H1=1; H2=156 - PLU RESO**

Reso di un prodotto singolo codificato come PLU.

1	156	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=157 - PLU RESO CON QUANTITA' INTERA**

Reso di una certa quantità (intera) di un prodotto codificato come PLU.

1	157	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=158 - PLU RESO CON QUANTITA' DECIMALE**

Reso di una certa quantità (anche con parte decimale) di un prodotto codificato come PLU.

1	158	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0000001 – 9999999 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0000,001 – 9999,999 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=159 - PLU RESO PROMOZIONE**

Reso di un prodotto singolo codificato come PLU in vendita promozionale.

1	159	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=160 - PLU RESO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA**

Reso di una certa quantità (intera) di un prodotto codificato come PLU in vendita promozionale.

1	160	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=161 - PLU RESO VENDITA FRAZIONATA**

Reso di una vendita frazionata di un prodotto codificato come PLU.

1	161	OP	COD	FRAZ	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
FRAZ	Frazione	4+4 bytes	0001–9999 / 0001–9999
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

- **H1=1; H2=162 - PLU STORNO**

Storno di un prodotto codificato come PLU.

1	162	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=163 - PLU STORNO CON QUANTITA' INTERA**

Storno di una certa quantità (intera) di un prodotto codificato come PLU.

1	163	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=164 - PLU STORNO CON QUANTITA' DECIMALE**

Storno di una certa quantità (con anche parte decimale) di un prodotto codificato come PLU.

1	164	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0000001 – 9999999 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0000,001 – 9999,999 per indicare quantità decimali

- **H1=1; H2=165 - PLU STORNO PROMOZIONE**

Storno di un prodotto codificato come PLU in vendita promozionale.

1	165	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=166 - PLU STORNO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA**

Storno di una certa quantità (intera) di un prodotto codificato come PLU in vendita promozionale.

1	166	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=167 - PLU STORNO VENDITA FRAZIONATA**

Storno di una di una vendita frazionata di un prodotto codificato come PLU.

1	167	OP	COD	FRAZ	TIPO	PREZ	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
FRAZ	Frazione	4+4 bytes	0001–9999 / 0001–9999
TIPO	Tipo prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

- [H1=1; H2=168 - PLU ABBUONO](#)

Definisce un abbuono, in valore assoluto, sulla vendita di un prodotto codificato come PLU.

1	168	OP	COD	NETP	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
NEPT	Netto precedente	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

- [H1=1; H2=169 - PLU % +](#)

Definisce una maggiorazione, in %, sul prezzo di vendita di un prodotto codificato come PLU.

1	169	OP	COD	NETP	%	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	------	---	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
NEPT	Netto precedente	9 bytes	000000001 – 999999999
%	Percentuale	4 bytes	0001 – 9999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 00,01 – 99,99

- [H1=1; H2=170 - PLU % -](#)

Definisce uno sconto, in %, sul prezzo di vendita di un prodotto codificato come PLU.

1	170	OP	COD	NETP	%	IMP	PLU	REP
---	-----	----	-----	------	---	-----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
NEPT	Netto precedente	9 bytes	000000001 – 999999999
%	Percentuale	4 bytes	0001 – 9999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) Va inteso come 00,01 – 99,99

7.1.5 FUNZIONI PER REPARTO

- H1=1; H2=003 - REPARTO**

Vendita di un singolo prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	003	OP	COD	DESC	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	003	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	203	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

N.B. H2 è uguale al valore riportato nella modalità Master/Slave aumentato di 200

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- H1=1; H2=004 - REPARTO CON QUANTITA' INTERA**

Vendita di una certa quantità (intera) di un prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	004	OP	COD	DESC	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	004	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	204	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=005 - REPARTO CON QUANTITA' DECIMALE**

Vendita di una certa quantità (anche con parte decimale) di un prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	005	OP	COD	DESC	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	005	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	205	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0000001 – 9999999 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0000,001 – 9999,999

- **H1=1; H2=006 - REPARTO PROMOZIONE**

Vendita promozionale di un singolo prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	006	OP	COD	DESC	PRO	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	006	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	206	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1-2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=007 - REPARTO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA**

Vendita promozionale di una certa quantità (intera) di un prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	007	OP	COD	DESC	PRO	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	007	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	207	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1-2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000-9999000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=008 - REPARTO VENDITA FRAZIONATA**

Vendita frazionata di un prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	008	OP	COD	DESC	FRAZ	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	008	OP	COD	FRAZ	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	208	OP	COD	FRAZ	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
FRAZ	Frazione	4+4 bytes	0001 – 9999 / 0001 – 9999
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

- **H1=1; H2=009 - REPARTO RESO**

Reso di un singolo prodotto.

Non può rappresentare il primo comando dello scontrino in quanto il totale parziale non può andare in negativo. Da rel. 2.00 FP90 supporta il totale negativo. Ovviamente lo scontrino deve essere chiuso con un totale positivo.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	009	OP	COD	DESC	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	009	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	209	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
QTA	Frazione	7 bytes	0001000
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=010 - REPARTO RESO CON QUANTITA' INTERA**

Reso di una certa quantità (intera) di un prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	010	OP	COD	DESC	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	010	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	210	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000-9999000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=011 - REPARTO RESO CON QUANTITA' DECIMALE**

Reso di una certa quantità (anche con parte decimale) di un prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	011	OP	COD	DESC	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	011	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	211	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0000001 – 9999999 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0000,001 – 9999,999 per indicare quantità decimali

- **H1=1; H2=012 - REPARTO RESO PROMOZIONE**

Reso di un singolo prodotto in vendita promozionale.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	012	OP	COD	DESC	PRO	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	012	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	212	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=013 - REPARTO RESO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA**

Reso di una certa quantità (intera) di un prodotto in vendita promozionale.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	013	OP	COD	DESC	PRO	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	013	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	213	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=014 - REPARTO RESO VENDITA FRAZIONATA**

Reso di una di una vendita frazionata.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	014	OP	COD	DESC	FRAZ	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	014	OP	COD	FRAZ	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	214	OP	COD	FRAZ	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
FRAZ	Frazione	4+4 bytes	0001 – 9999 / 0001 – 9999
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

- **H1=1; H2=015 - REPARTO STORNO**

Storno di un singolo prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	015	OP	COD	DESC	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	015	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	215	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=016 - REPARTO STORNO CON QUANTITA' INTERA**

Storno di una certa quantità (intera) di un singolo prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	016	OP	COD	DESC	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	016	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	216	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=017 - REPARTO STORNO CON QUANTITA' DECIMALE**

Storno di una certa quantità (anche con parte decimale) di un singolo prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	017	OP	COD	DESC	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	017	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	217	OP	COD	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
QTA	Quantità	7 bytes	0000001 – 9999999 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0000,001 – 9999,999 per indicare quantità decimali

- **H1=1; H2=018 - REPARTO STORNO PROMOZIONE**

Storno di un singolo prodotto in vendita promozionale.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	018	OP	COD	DESC	PRO	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	018	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	218	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 per indicare quantità unitaria

- **H1=1; H2=019 - REPARTO STORNO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA**

Sorno di una certa quantità (intera) di un prodotto in vendita promozionale.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	019	OP	COD	DESC	PRO	QTA	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	019	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	219	OP	COD	PRO	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
PRO	Promozione	1 byte	1 – 2
QTA	Quantità	7 bytes	0001000 – 9999000 (*)
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 0001,000 – 9999,000 per indicare quantità intere

- **H1=1; H2=020 - REPARTO STORNO VENDITA FRAZIONATA**

Sorno di una vendita frazionata

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	020	OP	COD	DESC	FRAZ	TIPO	PREZ	REP
---	-----	----	-----	------	------	------	------	-----

Messaggio di risposta

1	020	OP	COD	FRAZ	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	220	OP	COD	FRAZ	QTA	TIPO	PREZ	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	-----	------	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
DESC	Descrizione Prodotto	20 bytes	Alfanumerico
FRAZ	Frazione	4+4 bytes	0001 – 9999 / 0001 – 9999
TIPO	Tipo Prezzo	1 byte	1 – 3
PREZ	Prezzo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

- **H1=1; H2=021 - REPARTO ABBUONO**

Definisce un abbuono, in valore assoluto, sulla vendita di un prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	021	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	021	OP	COD	NETP	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	221	OP	COD	NETP	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
NETP	Netto Precedente	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

- **H1=1; H2=022 - REPARTO % +**

Definisce una maggiorazione, in %, sulla vendita di un prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	022	OP	%
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

1	022	OP	COD	NETP	%	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	---	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	222	OP	COD	NETP	%	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	---	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
%	Percentuale	4 bytes	0001 – 9999 (*)
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
NETP	Netto Precedente	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) va inteso come 00,01 – 99,99

- **H1=1; H2=023 - REPARTO % -**

Definisce uno sconto, in %, sulla vendita di un prodotto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	023	OP	%
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

1	023	OP	COD	NETP	%	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	---	-----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	223	OP	COD	NETP	%	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	---	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
%	Percentuale	4 bytes	0001 – 9999 (*)
COD	Codice Prodotto	40 bytes	Alfanumerico
NEPT	Netto Precedente	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

(*) va inteso come 00,01 – 99,99

7.1.6 SUBTOTALI

- **H1=1; H2=024 - SUBTOTALE ABBUONO**

Definisce un abbuono, in valore assoluto, sul subtotale finora raggiunto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	024	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	024	OP	SUBT	IMP
---	-----	----	------	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	224	OP	SUBT	IMP
---	-----	----	------	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
SUBT	Subtotale	9 bytes	000000001 – 999999999

- **H1=1; H2=025 - SUBTOTALE %+**

Definisce una maggiorazione, in %, sul subtotale finora raggiunto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	025	OP	%
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

1	025	OP	SUBT	%	IMP
---	-----	----	------	---	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	225	OP	SUBT	%	IMP
---	-----	----	------	---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
%	Percentuale	4 bytes	0001 – 9999 (*)
SUBT	Subtotale	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 00,01 – 99,99

- **H1=1; H2=026 - SUBTOTALE %-**

Definisce uno sconto, in %, sul subtotale finora raggiunto.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	026	OP	%
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

1	026	OP	SUBT	%	IMP
---	-----	----	------	---	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	226	OP	SUBT	%	IMP
---	-----	----	------	---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
%	Percentuale	4 bytes	0001 – 9999 (*)
SUBT	Subtotale	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999

(*) va inteso come 00,01 – 99,99

7.1.7 ANNULLAMENTI

Consentono, quando lo scontrino è ancora aperto, annullamenti totali o parziali dello stesso.

- **H1=1; H2=027 - CORREZIONE**

Permette di annullare l'ultima operazione di vendita.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	027	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	027	OP
---	-----	----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	227	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=1; H2=028 - VOID TOTALE**

Annulla completamente lo scontrino.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	028	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	028	OP	TF	TNF	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
TF	Totale fiscale	4 bytes	000000001 – 999999999
TNF	Totale non fiscale	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontr. fiscale/ricevuta	4 bytes	0001 – 9999

7.1.8 CONTANTE

Definiscono le movimentazioni di contante e di valuta nella cassa.

- **H1=1; H2=029 - CONTANTE CAMBIO**

Permette un cambio di valuta effettuato in contante (entrata di valuta ed uscita di contante).

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	029	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta

1	029	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	229	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero valuta	1 byte	1 – 6
VAL	Contante valuta	9 bytes	000000000 – 999999999
CVAL	Contante in valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=030 - CONTANTE RECUPERO CREDITO**

Definisce una entrata in cassa di contante come operazione di recupero credito

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	030	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	030	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	230	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=031 - CONTANTE ENTRATE**

Definisce una immissione in cassa di contante (es.: da parte del negoziante stesso)

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	031	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	031	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	231	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=032 - CONTANTE USCITE**

Definisce un prelievo di contante dalla cassa (es.: da parte del negoziante stesso)

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	032	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	032	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	232	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=033 - CONTANTE ENTRATE VALUTA**

Definisce una immissione di valuta nella cassa (es.: da parte del negoziante stesso)

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	033	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta

1	033	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	233	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero valuta	1 byte	1 – 6
VAL	Contante valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
CVAL	Contante in valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=034 - CONTANTE USCITE VALUTA**

Definisce un prelievo di valuta dalla cassa (es.: da parte del negoziante stesso)

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	034	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta

1	034	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	234	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero valuta	1 byte	1 – 6
VAL	Contante valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
CVAL	Contante in valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=035 (H2=173; H2=174) CONTANTE VALUTA**

Definisce un pagamento in valuta contante per effettuare la chiusura dello scontrino.

Se il pagamento copre l'importo richiesto lo scontrino viene chiuso indicando il resto, in caso contrario, lo scontrino rimane aperto indicando la rimanenza da pagare.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	035	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	173	OP	N	CVAL	IMP	RIM
---	-----	----	---	------	-----	-----

Messaggio di risposta con chiusura scontrino

1	174	OP	N	CVAL	IMP	REST	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	---	------	-----	------	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	373	OP	N	CVAL	IMP	RIM
---	-----	----	---	------	-----	-----

Messaggio da stampante a PC con chiusura scontrino

1	374	OP	N	CVAL	IMP	REST	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	---	------	-----	------	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero valuta	1 byte	1 – 6
VAL	Contante valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
CVAL	Contante in valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
RIM	Rimanenza	9 bytes	000000001 – 999999999
REST	Resto	9 bytes	000000000 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontrino fiscale/ricevuta	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=036 (H2=171; H2=172) CONTANTE**

Definisce un pagamento in contante per effettuare la chiusura dello scontrino.

Se il pagamento copre l'importo richiesto lo scontrino viene chiuso indicando il resto, in caso contrario, lo scontrino rimane aperto indicando la rimanenza da pagare.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	036	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	171	OP	IMP	RIM
---	-----	----	-----	-----

Messaggio di risposta con chiusura scontrino

1	172	OP	IMP	REST	DAT	ORA	N.SF
					A		

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	371	OP	IMP	RIM
---	-----	----	-----	-----

Messaggio da stampante a PC con chiusura scontrino

1	372	OP	IMP	REST	DAT	ORA	N.SF
					A		

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
RIM	Rimanenza	9 bytes	000000001 – 999999999
REST	Resto	9 bytes	000000000 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontrino fiscale/ricevuta	4 bytes	0001 – 9999

7.1.9 ASSEGNI

Definiscono le movimentazioni di cassa effettuate tramite assegni.

- **H1=1; H2=037 - ASSEGNO CAMBIO**

Definisce il cambio di un assegno in valuta.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	037	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta

1	037	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	237	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero valuta	1 byte	1 – 6
VAL	Assegno valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
CVAL	Contante in valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=038 - ASSEGNO RECUPERO CREDITO**

Definisce l'immissione in cassa di un assegno come operazione di recupero credito.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	038	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	038	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	238	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=039 - ASSEGNO ENTRATE**

Definisce l'immissione in cassa di un assegno.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	039	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	039	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	239	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=040 - ASSEGNO USCITE**

Definisce il prelievo di un assegno dalla cassa.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	040	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	040	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	240	OP	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=041 - ASSEGNO ENTRATE VALUTA**

Definisce l'immissione in cassa di un assegno in valuta.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	041	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta

1	041	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	241	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero valuta	1 bytes	1 – 6
VAL	Assegno valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
CVAL	Contante in valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=042 - ASSEGNO USCITE VALUTA**

Definisce il prelievo dalla cassa di un assegno in valuta.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	042	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta

1	042	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	242	OP	N	CVAL	IMP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	---	------	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero valuta	1 bytes	1 – 6
VAL	Assegno valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
CVAL	Contante in valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=043 (H2=177; H2=178) - ASSEGNO VALUTA**

Definisce un pagamento mediante assegno in valuta per effettuare la chiusura dello scontrino.

Se il pagamento copre l'importo richiesto lo scontrino viene chiuso indicando il resto, in caso contrario, lo scontrino rimane aperto indicando la rimanenza da pagare.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	043	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	177	OP	N	CVAL	IMP	RIM
---	-----	----	---	------	-----	-----

Messaggio di risposta con chiusura scontrino

1	178	OP	N	CVAL	IMP	REST	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	---	------	-----	------	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	377	OP	N	CVAL	IMP	RIM
---	-----	----	---	------	-----	-----

Messaggio da stampante a PC con chiusura scontrino

1	378	OP	N	CVAL	IMP	REST	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	---	------	-----	------	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero valuta	1 bytes	1 – 6
VAL	Assegno valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
CVAL	Contante in valuta	9 bytes	000000001 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
RIM	Rimanenza	9 bytes	000000001 – 999999999
REST	Resto	9 bytes	000000000 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontr. fiscale/ricevuta	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=044 (H2=175; H2=176) - ASSEGNO**

Definisce un pagamento mediante assegno per effettuare la chiusura dello scontrino.

Se il pagamento copre l'importo richiesto lo scontrino viene chiuso indicando il resto, in caso contrario, lo scontrino rimane aperto indicando la rimanenza da pagare.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	044	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	175	OP	IMP	RIM
---	-----	----	-----	-----

Messaggio di risposta con chiusura scontrino

1	176	OP	IMP	REST	DAT	ORA	N.SF
					A		

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	375	OP	IMP	RIM
---	-----	----	-----	-----

Messaggio da stampante a PC con chiusura scontrino

1	376	OP	IMP	REST	DAT	ORA	N.SF
					A		

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
RIM	Rimanenza	9 bytes	000000001 – 999999999
REST	Resto	9 bytes	000000000 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontr. fiscale/ricevuta	4 bytes	0001 – 9999

7.1.10 ALTRE FORME DI PAGAMENTO

- **H1=1; H2=045 - CREDITO-CARTA CREDITO**

Definisce una vendita a credito oppure il pagamento mediante carta di credito.

Per stampanti FP210, FP260, FP285 ed FP90 fino a rel. 1.XX il pagamento con carta di credito deve essere utilizzato come ultima operazione di pagamento a chiusura dell'operazione. Da rel. 2.00 per FP90 il pagamento con carta di credito può essere alternato con altri tipi di pagamento. Non deve essere necessariamente l'ultimo.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	045	OP	CC
---	-----	----	----

Messaggio di risposta

1	045	OP	CC	IMP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----	-----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	245	OP	CC	IMP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----	-----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
CC	Carta di credito	2 bytes	00 – 10
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontr. fiscale/ricevuta	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=046 (H2=179; H2=180) - TICKET**

Definisce un pagamento mediante ticket per effettuare la chiusura dello scontrino.

Se il pagamento copre l'importo richiesto lo scontrino viene chiuso indicando il resto, in caso contrario, lo scontrino rimane aperto indicando la rimanenza da pagare.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	046	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	179	OP	N	IMP	RIM
---	-----	----	---	-----	-----

Messaggio di risposta con chiusura scontrino

1	180	OP	N	IMP	REST	DAT	ORA	N.SF
						A		

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	379	OP	N	IMP	RIM
---	-----	----	---	-----	-----

Messaggio da stampante a PC con chiusura scontrino

1	380	OP	N	IMP	REST	DAT	ORA	N.SF
						A		

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero ticket	2 bytes	01 – 10
VAL	Valore ticket	9 bytes	000000000 – 999999999 (*)
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
RIM	Rimanenza	9 bytes	000000001 – 999999999
REST	Resto	9 bytes	000000000 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontr. fiscale/ricevuta	4 bytes	0001 – 9999

(*) Se VAL=0 si assume come valore ticket quello programmato, se VAL≠0 si assume come valore ticket VAL anche se esiste un valore programmato.

7.1.11 VARIE

- **H1=1; H2=047 - RISTAMPA SCONTRINO**

Permette la ristampa dell'ultimo scontrino.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	047	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	047	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	247	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSFF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=048 - NON CALCOLA**

Permette l'immissione nello scontrino di valori numerici che non devono avere effetto sui conteggi (es.: numero assegno, ...).

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	048	OP	NUM
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	048	OP	NUM
---	-----	----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	248	OP	NUM
---	-----	----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
NUM	Numero	9 bytes	0 – 999999999 (*)

(*) Viene inviato per la stampa ma non ha effetto sui conteggi

- **H1=1; H2=049 - STAMPA INTESTAZIONE**

Effettua, sullo scontrino, una stampa della intestazione.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	049	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	049	OP
---	-----	----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	249	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=1; H2=050 - APERTURA CASSETTO**

Comanda l'apertura del cassetto. Conseguentemente viene emesso uno scontrino non fiscale se la relativa funzione è stata in precedenza abilitata.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	050	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	050	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	250	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=051 (H2=181) - RICHIESTA SUBTOTALE**

Effettua sullo scontrino una stampa dei subtotali fiscali e non fiscali. Il messaggio inviato al PC dipende dal fatto che il pagamento sia iniziato o no.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	051	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta se richiesto prima di iniziare pagamento

1	051	OP	SBF	SBNF
---	-----	----	-----	------

Messaggio di risposta se richiesto dopo inizio pagamento

1	181	OP	RIM
---	-----	----	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC se richiesto prima di iniziare pagamento

1	251	OP	SBF	SBNF
---	-----	----	-----	------

Messaggio da stampante a PC se richiesto dopo inizio pagamento

1	381	OP	RIM
---	-----	----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
SBF	Subtotale fiscale	9 bytes	000000000 – 999999999
SBNF	Subtotale non fiscale	9 bytes	000000000 – 999999999
RIM	Rimanenza	9 bytes	000000000 – 999999999

- **H1=1; H2=052 - RICHIESTA FATTURA**

Effettua la richiesta della stampa di una fattura (per stampanti dotate o collegabili a slip-printer) . Questa va inoltrata dal PC dopo la chiusura dello scontrino.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	052	OP	FATT
---	-----	----	------

Messaggio di risposta

1	052	OP	DAT A	ORA	FATT
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	252	OP	DAT A	ORA	FATT
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
FATT	Numero fattura	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=053 - RICHIESTA RICEVUTA FISCALE**

Pone in modalità “Ricevuta fiscale” la stampante. In tal modo, da quel momento in poi, la stampante non rilascia più scontrini emettendo ricevute fiscali. Il comando è significativo per stampanti dotate o collegabili a slip-printer.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	053	OP	RF
---	-----	----	----

Messaggio di risposta

1	053	OP
---	-----	----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	253	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
RF	Numero ricevuta fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=1; H2=054 - RICHIESTA SCONTRINO**

Riporta in modalità “Stampa scontrino” la stampante togliendola dalla modalità “Ricevuta Fiscale”.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	054	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	054	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=1; H2=055 - BLOCCO TASTIERA**

Consente di bloccare la tastiera della stampante.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	055	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	055	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=1; H2=056 - SBLOCCO TASTIERA**

Rimuove il blocco della tastiera della stampante.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	056	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	056	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=1; H2=058 - INVIO MESSAGGIO PROMOZIONALE**

Permette di inviare alla stampante un messaggio promozionale da riportare sullo scontrino.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	058	OP	MESS
---	-----	----	------

Messaggio di risposta

1	058	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
MESS	Messaggio promozionale	40 bytes	Alfanumerico

- **H1=1; H2=059 - INVIO CODICE CLIENTE**

Invia alla stampante il codice del cliente (es.: letto da una carta fedeltà)

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	059	OP	CODICE
---	-----	----	--------

Messaggio di risposta

1	059	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
CODICE	Codice Cliente	9 bytes	000000000 – 999999999

- **H1=1; H2=060 - INVIO PARTITA IVA**

Invia alla stampante la partita IVA del cliente.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	060	OP	CODICE
---	-----	----	--------

Messaggio di risposta

1	060	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
CODICE	Partita iva	11 bytes	numerici

- **H1=1; H2=061 - INVIO CODICE FISCALE**

Invia alla stampante il codice fiscale del cliente.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	061	OP	CODICE
---	-----	----	--------

Messaggio di risposta

1	061	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
CODICE	Codice Fiscale	16 bytes	alfanumerici

- **H1=1; H2=062 - INVIO MESSAGGIO PUBBLICITARIO/CORTESIA PER VISORI LCD**

Invia alla stampante un messaggio che può essere di saluto, cortesia, pubblicitario o altro affinché venga visualizzato sul visore LCD.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	062	OP	VIS	TESTO	CURS
---	-----	----	-----	-------	------

Messaggio di risposta

1	062	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
VIS	Visore	1 byte	0 – 2
TESTO	Testo per visore	40 bytes	alfanumerici
CURS	Cursore	2 bytes	01 – 39

- **H1=1; H2=063 - INVIO COMANDO INIZIO SCONTRINO NON FISCALE**

Apri uno scontrino di tipo non fiscale.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	063	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	063	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=1; H2=064 - INVIO DATI SCONTRINO NON FISCALE**

Trasmette una riga di dati da stampare sullo scontrino non fiscale.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	064	OP	FONT	DATI
---	-----	----	------	------

Messaggio di risposta

1	064	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
FONT	Font caratteri	1 byte	1 normale – 3 doppia altezza
DATI	Dati (1 riga) scontrino non fiscale	40 bytes	alfanumerici

- **H1=1; H2=065 - INVIO COMANDO FINE SCONTRINO NON FISCALE**

Comanda la chiusura di uno scontrino non fiscale.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	065	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	065	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=1; H2=066 - INVIO DESCRIZIONE AGGIUNTIVA**

Invia alla stampante una descrizione aggiuntiva a lunghezza variabile.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	066	OP	DESCR
---	-----	----	-------

Messaggio di risposta

1	066	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DESCR	Descrizione aggiuntiva a lunghezza variabile	20-32 bytes	alfanumerici

- **H1=1; H2=067 - INVIO RIGHE AGGIUNTIVE**

Invia alla stampante una riga aggiuntiva da riportare sullo scontrino.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	067	OP	N.R.	RIGA
---	-----	----	------	------

Messaggio di risposta

1	067	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N.R.	Numero riga	1 byte	1 – 5 [1–9 per FP260/FP90]
RIGA	Riga Aggiuntiva	40 bytes	alfanumerici

- **H1=1; H2=068 - INVIO PROMOZIONI AGGIUNTIVE**

Invia alla stampante una riga relativa ad una descrizione aggiuntiva da riportare sullo scontrino.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	068	OP	N.R.	PROMO
---	-----	----	------	-------

Messaggio di risposta

1	068	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N.R.	Numero riga	1 byte	1 – 5 [1–9 per FP260/FP90]
PROMO	Promozione Aggiuntiva	40 bytes	Alfanumerici

- **H1=1; H2=069 (H2=182; H2=183) - CONTANTI CON DESCRIZIONE**

Nella operazione di pagamento aggiunge una descrizione, a scelta tra le cinque programmate, in luogo della dicitura "CONTANTE".

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	069	OP	N	VAL
---	-----	----	---	-----

Messaggio di risposta quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	182	OP	N	IMP	RIM
---	-----	----	---	-----	-----

Messaggio di risposta con chiusura scontrino

1	183	OP	N	IMP	REST	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	---	-----	------	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC quando non è possibile chiudere lo scontrino

1	382	OP	N	IMP	RIM
---	-----	----	---	-----	-----

Messaggio da stampante a PC con chiusura scontrino

1	383	OP	N	IMP	REST	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	---	-----	------	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Descrizione programmabile	2 bytes	01 – 05(*)
VAL	Valore contante	9 bytes	000000000 – 999999999
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
RIM	Rimanenza	9 bytes	000000001 – 999999999
REST	Resto	9 bytes	000000000 – 999999999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontr. fiscale/ricevuta	4 bytes	0001 – 9999

(*) Individua una stringa di descrizione tra cinque programmabili

Vedere: H1=4; H2=053 - PROGRAMMAZIONE CONTANTI CON DESCRIZIONE

- **H1=1; H2=070 - LETTURA NUMERO SCONTRINO FISCALE (FP90-FP260)**

Permette di leggere il numero dello scontrino fiscale aperto. Se, al momento della richiesta, l'ultimo scontrino fiscale è aperto, viene fornito il numero dello scontrino stesso, in caso contrario viene fornito il numero del prossimo scontrino fiscale che verrà aperto.

Messaggio da PC a stampante

1	070	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	070	OP	N.SF	TOT. A/C
---	-----	----	------	----------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N.SF	Numero scontrino fiscale	4 bytes	0001 – 9999 (*)
TOT.A/C	Totale aperto/chiuso	1 byte	0 – 1

(*) Dipende dal valore di TOT.A/C

Se TOT.A/C = 0 -> N.SF corrisponde al numero dello scontrino fiscale attualmente aperto

Se TOT.A/C = 1 -> N.SF corrisponde al numero dello scontrino fiscale che verrà aperto con la

prossima operazione di vendita

- **H1=1; H2=071 - COMANDO DI STAMPA BARCODE (FP90-FP260)**

Richiede la stampa di un codice a barre del tipo e con i dati indicati.

Messaggio da PC a stampante

1	071	OP	TIPO	DATI
---	-----	----	------	------

Messaggio di risposta

1	071	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
TIPO	tipo barcode	1 byte	0 – 6
DATI	Dati del barcode	in funzione del tipo di barcode	

TIPO		Bar code system	Number of data (<i>k, n</i>)	Number of characters	Characters	Character code (<i>d</i>)
①	0	UPC-A	Fixed	$11 \leq k \leq 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	1	UPC-E	Fixed	$11 \leq k \leq 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	2	JAN13 (EAN13)	Fixed	$12 \leq k \leq 13$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	3	JAN8 (EAN8)	Fixed	$7 \leq k \leq 8$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	4	CODE39	Can be changed	$1 \leq k$	0~9, A~Z SP, \$, %, *, +, -, ., / * (start/stop character)	$48 \leq d \leq 57$, $65 \leq d \leq 90$, <i>d</i> = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47 <i>d</i> = 42 (start/stop character)
	5	ITF (Interleaved 2 of 5)	Can be changed	$1 \leq k$ (even number)	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	6	CODABAR (NW7)	Can be changed	$1 \leq k$	0~9, A~D \$, +, -, ., /,: /,: (start/stop character)	$48 \leq d \leq 57$, $65 \leq d \leq 68$, <i>d</i> = 36, 43, 45, 46, 47, 58

- **H1=1; H2=072 - MAGGIORAZIONE A VALORE SU REPARTO (FP90-FP260)**

Definisce una maggiorazione, in valore assoluto, su una vendita.

Messaggio da PC a stampante

1	072	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	072	OP	COD	NETP	IMP	REP
---	-----	----	-----	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
COD	Codice prodotto	40 bytes	alfanumerico
NETP	Netto precedente	9 bytes	000000001 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	01 – 40

- **H1=1; H2=073 - MAGGIORAZIONE A VALORE SU SUBTOTALE (FP90-FP260)**

Definisce una maggiorazione, in valore assoluto, su un subtotale.

Messaggio da PC a stampante

1	073	OP	IMP
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta

1	073	OP	SUBT	IMP
---	-----	----	------	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
IMP	Importo	9 bytes	000000001 – 999999999
SUBT	Subtotale	9 bytes	000000001 – 999999999

- **H1=1; H2=074 - RICHIESTA STATO (FP90)**

Richiede informazioni di stato e diagnostiche della stampante.

Messaggio da PC a stampante

1	074	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	074	OP	CPU	MF	STATO
---	-----	----	-----	----	-------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
CPU	Release sw CPU	5 bytes	alfanumerica
MF	Release sw MF	5 bytes	alfanumerica
STATO	Stato stampante	5 bytes	alfanumerica

Descrizione del parametro stato					
Val	Byte 1 Stato Stampante	Byte 2 Stato DGFE	Byte 3 Stato Cassetto	Byte 4 Stato Scontrino	Byte 5 Not used
0	Stampante OK	DGFE OK	aperto	Fiscale aperto	
1		Prossimo ad esaurimento	chiuso	Fiscale/non fiscale chiuso	
2	Carta scontrino	Da formattare		Non fiscale aperto	
3	Stampante off line	Precedente		Pagamento in corso (sc. fisc. aperto)	
4		Di altro misuratore		Errore ultimo (*) comando ESC/POS (Fiscale/Non fiscale chiuso)	
5		Esaurito		Scontrino in Negativo	
6				Errore ultimo (*) comando ESC/POS (Non fiscale aperto)	

Note FP90: Da REL 1.00 B Gestione stato scontrino con valori 0, 1 e 2

Da REL 2.00 Gestione completa Stato DGFE e gestione completa Stato Scontrino.

(*) L'errore ultimo comando ESC/POS è resettato alla apertura di un nuovo scontrino fiscale o non fiscale.

- **H1=1; H2=075 - STAMPA BARCODE PARAMETRIZZATO (FP90)**

Richiede la stampa di un codice a barre di tipo, dimensione e proprietà indicate.

Messaggio da PC a stampante

1	075	OP	POS	W	LUN	HRI	HRI-F	Not used	TIPO	DATI
---	-----	----	-----	---	-----	-----	-------	----------	------	------

Messaggio di risposta

1	075	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
POS	Posizione orizzontale in punti di stampa	3 bytes	000 – 512
W	Larghezza della barra	1 byte	1 – 8
LUN	Altezza del barcode	3 bytes	001 – 255
HRI	abilitazione stampa caratteri HRI	1 byte	0=no 1=sopra 2=sotto 3=sopra e sotto
HRI-F	font per i caratteri HRI	1 byte	0=fontA; 1=fontB; 2=fontC
Not used		2 bytes	00
TIPO	tipo barcone	2 bytes	01 – 06
DATI	dati del barcode	in funzione del tipo di barcode	

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.00 (1.00 G)

TIPO	Bar code system	Number of data (<i>k</i> , <i>n</i>)	Number of characters	Characters	Character code (<i>d</i>)
①	0 UPC-A	Fixed	$11 \leq k \leq 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	1 UPC-E	Fixed	$11 \leq k \leq 12$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	2 JAN13 (EAN13)	Fixed	$12 \leq k \leq 13$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	3 JAN8 (EAN8)	Fixed	$7 \leq k \leq 8$	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	4 CODE39	Can be changed	$1 \leq k$	0~9, A~Z SP, \$, %, *, +, -, ., / * (start/stop character)	$48 \leq d \leq 57$, $65 \leq d \leq 90$, <i>d</i> = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47 <i>d</i> = 42 (start/stop character)
	5 ITF (Interleaved 2 of 5)	Can be changed	$1 \leq k$ (even number)	0~9	$48 \leq d \leq 57$
	6 CODABAR (NW7)	Can be changed	$1 \leq k$	0~9, A~D \$, +, -, ., /,: /,: (start/stop character)	$48 \leq d \leq 57$, $65 \leq d \leq 68$, <i>d</i> = 36, 43, 45, 46, 47, 58

- **H1=1; H2=076 - COMANDO HEADER AGGIUNTIVO (FP90)**

Consente la stampa di un header aggiuntivo di 40 caratteri alfanumerici.

Messaggio da PC a stampante

1	076	OP	DESC40
---	-----	----	--------

Messaggio di risposta

1	076	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DESC40	Header aggiuntivo di 40 caratteri	40 bytes	alfanumerici

Nota : Gestito a partire dalla REL. 2.00 (1.00G)

• **H1=1; H2=077 - COMANDO RICHIESTA STATO DGFE (FP90)**

Effettua la richiesta dello stato del giornale di fondo elettronico.

Messaggio da PC a stampante

1	077	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	077	OP	STATO	%UTIL	NUM	Not used
---	-----	----	-------	-------	-----	----------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
STATO	Stato DGFE	1 byte	0=OK 1=Prossimo ad esaurimento 2=Da formattare 3=Precedente 4=Di altro misuratore 5=ESAURITO 6=Assente
%UTIL	% utilizzo DGFE	2 bytes	00 – 99
NUM	Numero DGFE	2 bytes	00 – 99
Not used		2 bytes	

Nota: Gestito a partire dalla REL. 2.00 (1.00G)

• **H1=1; H2=078 - HEADERS/RIGHE/PROMO/DESCR. AGGIUNTIVE (FP90)**

Permette l'aggiunta allo scontrino di intestazioni, righe, promozioni o descrizioni aggiuntive

Messaggio da PC a stampante

1	078	OP	TIPO	RIGA	Not Used	FONT	DATI
---	-----	----	------	------	----------	------	------

Messaggio di risposta

1	078	OP
---	-----	----

Il campo "TIPO" specifica la tipologia di riga aggiuntiva come indicato nella lista seguente:

- TIPO = 1: Intestazioni aggiuntive
- TIPO = 2: Righe aggiuntive
- TIPO = 3: Promo aggiuntive
- TIPO = 4: Descrizioni aggiuntive

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
TIPO	Tipo stringa aggiuntiva	1 byte	1 – 4
RIGA	Numero della riga	2 bytes	01– 09 (Tipo 1) 01 – 99 (Tipo 2 e Tipo 3) 00 (Tipo 4)
Not used		1 byte	
FONT	Font di stampa	1 byte	01 – 04
DATI	Stringa aggiuntiva	40 bytes (*)	Alfanumerici

(*) Per la descrizione aggiuntiva (TIPO = 4), la stringa aggiuntiva e' di 32 bytes. Il protocollo ammette la lunghezza da fino a 40 bytes. La stampante accetta solo i primi 32 bytes.

Nota: Gestito a partire dalla REL. 2.00

- **H1=1; H2=097 - COMANDO FORMATTAZIONE DGFE (FP90)**

Esegue una formattazione completa della scheda MMC. Poiché l'operazione richiede tempo, il messaggio di risposta giunge dopo un tempo che dipende dalla dimensione della MMC. Per una scheda di 64 Mbytes, il tempo previsto è di circa 1,5 minuti.

Modalità Master/Slave: Messaggio da PC a stampante

1	097	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta.

Attenzione il tempo di risposta può essere molto lungo, per 64 MB è pari a 1,5 Minuti.

1	097	OP
---	-----	----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	297	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=1; H2=148 - INVIO COMANDO ALZOCARTA**

Invia alla stampante un comando di avanzamento carta.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	148	OP	ST
---	-----	----	----

Messaggio di risposta

1	148	OP
---	-----	----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	348	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
ST	Stampante	1 byte	1 – 3 1 = scontrino 2 = giornale 3 = scontrino + giornale

- **H1=1; H2=149 - RICHIESTA RIAVVIO STAMPA DA FINE CARTA**

Ripete la stampa interrotta precedentemente a causa della fine del rotolo. Il comando non è più obbligatorio per la stampante FP90 a partire dalla release 1.00D poiché l'operazione è effettuata automaticamente.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

1	149	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

1	149	OP
---	-----	----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

1	149	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

7.2 FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=2

7.2.1 LETTURA E/O STAMPA TOTALI

- H1=2; H2=001 - STAMPA TOTALE FINANZIARIO GIORNALIERO**

Effettua la stampa di uno scontrino non fiscale che riporta il totale finanziario del giorno in corso.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	001	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

2	001	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	201	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- H1=2; H2=002 - STAMPA TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI GIORNALIERO**

Effettua la stampa di uno scontrino non fiscale che riporta il totale giornaliero relativo al supergruppo merceologico selezionato.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	002	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

2	002	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	202	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero supergruppo merceologico	2 bytes	00 – 10 (00 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=003 - STAMPA TOTALE REPARTI GIORNALIERO**

Effettua la stampa di uno scontrino non fiscale che riporta il totale giornaliero relativo al numero di reparto selezionato.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	003	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

2	003	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	203	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero reparto	2 bytes	00 – 40 (00 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=004 - STAMPA TOTALE PLU GIORNALIERO**

Effettua la stampa di uno scontrino non fiscale che riporta il totale giornaliero relativo al numero di PLU selezionato.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	004	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

2	004	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	204	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero PLU	4 bytes	0000 – 1000 (0000 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=005 - STAMPA TOTALE ORARIO GIORNALIERO**

Effettua la stampa di uno scontrino non fiscale che riporta l'ammontare dell'incasso giornaliero suddiviso per le varie ore del giorno.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	005	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

2	005	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	205	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=006 - STAMPA TOTALE OPERATORI GIORNALIERO**

Effettua la stampa di uno scontrino non fiscale che riporta l'ammontare dell'incasso giornaliero relativo all'operatore selezionato.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	006	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

2	006	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	006	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero operatore	2 bytes	00 – 12 (00 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=007 - STAMPA TOTALE FINANZIARIO PERIODICO**

Effettua la stampa di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto periodico dei totali di reparto e dei totali gestionali.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	007	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

2	007	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	207	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=008 - STAMPA TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI PERIODICO**

Effettua l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto periodico dei totali per supergruppi merceologici.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	008	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

2	008	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	208	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero supergruppo merceologico	2 bytes	01 – 10 (00=tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=009 - STAMPA TOTALE REPARTI PERIODICO**

Effettua l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto periodico dei totali per reparti.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	009	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

2	009	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	209	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero reparto	2 bytes	01 – 40 (00=tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=010 - STAMPA TOTALE PLU PERIODICO**

Effettua l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto periodico dei totali per PLU.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	010	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

2	010	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	210	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000 (0000=tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=011 - STAMPA TOTALE ORARIO PERIODICO**

Effettua l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante, per il periodo in corso, il numero dei clienti e l'incasso per fasce orarie.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	011	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

2	011	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	211	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=012 - STAMPA TOTALE OPERATORI PERIODICO**

Effettua l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto periodico dei totali suddivisi per operatori.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	012	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

2	012	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	212	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero operatore	2 bytes	01 – 12 (00=tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontr. non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=2; H2=014 - LETTURA TOTALI REPARTI GIORNALIERI**

Richiede la restituzione dei totali reparti giornalieri.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	014	REP
---	-----	-----

Messaggio di risposta

2	014	T.P.	T.I.	T.P.P.	T.I.P.
---	-----	------	------	--------	--------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	214	T.P.	T.I.	T.P.P.	T.I.P.
---	-----	------	------	--------	--------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
REP	Numero Reparto	2 bytes	01 – 40
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999(*)
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999
T.P.P.	Totale pezzi PLU	9 bytes	000000000 – 999999999
T.I.P.	Totale importi PLU	4 bytes	000000000 – 999999999

(*) In millesimi di unità. Va quindi inteso come 000000,000-999999,999

- **H1=2; H2=015 - LETTURA TOTALI PLU GIORNALIERI**

Richiede la restituzione dei totali PLU giornalieri.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	015	PLU
---	-----	-----

Messaggio di risposta

2	015	T.P.	T.I.
---	-----	------	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

2	215	T.P.	T.I.
---	-----	------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
PLU	Numero PLU	2 bytes	01 – 40
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999(*)
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

(*) In millesimi di unità. Va quindi inteso come 000000,000-999999,999

7.2.2 LETTURA GLOBALE TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI E PERIODICI

- **H1=2; H2=050 - LETTURA TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI (FP210-FP285)**

Richiede la restituzione globale dei totali finanziari giornalieri. In seguito alla richiesta si scatena una sequenza di messaggi di risposta che inizia con il tipo 01 (Reparti). Il messaggio tipo 99 indica la conclusione della sequenza.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	050
---	-----

- **H1=2; H2=051 - LETTURA TOTALI FINANZIARI PERIODICI (FP210-FP285)**

Richiede la restituzione globale dei totali finanziari periodici. In seguito alla richiesta si scatena una sequenza di messaggi di risposta che inizia con il tipo 01 (Reparti). Il messaggio tipo 99 indica la conclusione della sequenza.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	051
---	-----

- **H1=2; H2=050/051 - STRINGHE RISPOSTA (FP210-285)**

Viene qui riportata la sequenza di messaggi in risposta alle letture H1=2; H2=050/051

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Reparti	2 bytes	01
NR	Numero reparto	2 bytes	01 – 40
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+/-
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999(*)
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+/-
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

(*) In millesimi di unità. Va quindi inteso come 000000,000-999999,999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Resi merce	2 bytes	02
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Storni	2 bytes	03
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Correzioni (Void)	2 bytes	04
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Void totali	2 bytes	05
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Abbuoni	2 bytes	06
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Sconti in %	2 bytes	07
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Maggiorazioni in %	2 bytes	08
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Recuperi crediti contanti	2 bytes	09
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Entrate contanti	2 bytes	10
NR	Numero valuta	2 bytes	00 – 06 (00 = lire)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Uscite contanti	2 bytes	11
NR	Numero valuta	2 bytes	00 – 06 (00 = lire)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Contanti	2 bytes	12
NR	Numero valuta	2 bytes	00 – 06 (00 = lire)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	contante in cassa	2 bytes	13
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Recupero crediti assegni	2 bytes	14
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Entrate in assegni	2 bytes	15
NR	Numero Valuta	2 bytes	00÷06 (00 = Euro)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Uscite in assegni	2 bytes	16
NR	Numero valuta	2 bytes	00÷06 (00 = Euro)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Assegni in cassa	2 bytes	17
NR	Numero valuta	2 bytes	00÷06 (00 = Euro)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Crediti/carte di credito	2 bytes	18
NR	Numero carta credito	2 bytes	00÷10 (00 = credito)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Tickets in cassa	2 bytes	19
NR	Numero ticket	2 bytes	01÷10
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Tasse	2 bytes	20
NR	Numero tassa	2 bytes	00÷04 (00=esente)
SEGNO P.	Segno totale imponibile	1 byte	+
T.P.	Totale imponibile	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale tassa	1 byte	+
T.I.	Totale tassa	9 bytes	000000000 – 999999999 (*)

(*) = 000000000 se esente

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Aperture cassetto	2 bytes	21
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Campo non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Campo non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Numero aperture cassetto	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Fatture	2 bytes	22
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale fatture emesse	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi fatture	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Ricevute	2 bytes	23
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale ricevute emesse	1 byte	+
T.P.	Totale ricevute emesse	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi ricevute	1 byte	+
T.I.	Totale importi ricevute	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Scontrini fiscali	2 bytes	24
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Campo non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Campo non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno scontrini fiscali	1 byte	+
T.I.	Numero scontrini fiscali	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Scontrini memoria fiscale	2 bytes	25
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Campo non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Campo non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno scontrini memoria fiscale	1 byte	+
T.I.	Numero scontrini memoria fiscale	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Scontrini non fiscali	2 bytes	26
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Campo non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Campo non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno scontrini non fiscali	1 byte	+
T.I.	Totale scontrini non fiscali	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Chiusure giornaliere	2 bytes	27
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Campo non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Campo non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno chiusure giornaliere	1 byte	+
T.I.	Numero chiusure giornaliere	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Giornaliero fiscale	2 bytes	28
NR	Campo non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Campo non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Campo non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale giornaliero fiscale	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Contanti con descrizione	2 bytes	29
NR	Numero contante	2 bytes	01-05
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno giornaliero fiscale	1 byte	+
T.I.	Totale giornaliero fiscale	9 bytes	000000000 – 999999999

2	050/051	TIPO	NR	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	----	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Fine stringhe	2 bytes	99
NR	Campo a valore fisso	2 bytes	00
SEGNO P.	Campo a valore fisso	1 byte	+
T.P.	Campo a valore fisso	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Campo a valore fisso	1 byte	+
T.I.	Campo a valore fisso	9 bytes	000000000

- **H1=2; H2=050 - LETTURA TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI (FP90-FP260)**

Richiede la restituzione globale dei totali finanziari giornalieri. A differenza di quanto previsto per le stampanti FP210 ed FP285 può essere selezionato il tipo di dato da leggere.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	050	INDICE	NUMERO
---	-----	--------	--------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
INDICE	Parametro da leggere	2 bytes	01 – 30 (*)
NUMERO	Dato da leggere	2 bytes	01 – 40

- **H1=2; H2=051 - LETTURA TOTALI FINANZIARI PERIODICI (FP90-FP260)**

Richiede la restituzione globale dei totali finanziari periodici. A differenza di quanto previsto per le stampanti FP210 ed FP285 può essere selezionato il tipo di dato da leggere.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

2	051	INDICE	NUMERO
---	-----	--------	--------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
INDICE	Parametro da leggere	2 bytes	01 – 30 (*)
NUMERO	Dato da leggere	2 bytes	01 – 40

Il campo “INDICE ” dei messaggi specifica il parametro che si vuole leggere. A seconda del valore del campo indice, il campo numero può avere range diverso oppure essere privo di significato secondo quanto descritto nella tabella se seguente:

Indice	Descrizione	Numero
01	Lettura Reparto	Numero reparto: Range 01 – 40
02	Lettura resi merce	Non significativo
03	Lettura storni	Non significativo
04	Lettura correzioni (void)	Non significativo
05	Lettura annulli scontrino	Non significativo
06	Lettura sconti	Non significativo
07	Lettura sconti in percentuale	Non significativo
08	Lettura maggiorazioni in percentuale	Non significativo
09	Lettura recupero crediti in contanti	Non significativo
10	Lettura entrate in contanti	Numero Valuta: Range 00 – 06
11	Lettura uscite in contanti	Numero Valuta: Range 00 – 06
12	Lettura contanti in valuta	Numero Valuta: Range 00 – 06
13	Lettura contante in cassa	Non significativo
14	Lettura recupero crediti in assegni	Non significativo
15	Lettura entrate in assegni	Numero Valuta: Range 00 – 06
16	Lettura uscite in assegni	Numero Valuta: Range 00 – 06
17	Lettura assegni in cassa	Numero Valuta: Range 00 – 06
18	Lettura crediti/carte di credito	Numero carta credito: Range 00 – 10
19	Lettura ticket	Numero ticket: Range 00 – 10
20	Lettura tasse	Numero tassa: Range 00 – 04
21	Lettra aperture cassetto	Non significativo

22	Lettura fatture	Non significativo
23	Lettura ricevute	Non significativo
24	Lettura scontrini fiscali	Non significativo
25	Lettura scontrini di lettura memoria fiscale	Non significativo
26	Lettura scontrini non fiscali	Non significativo
27	Lettura chiusure giornaliero	Non significativo
28	Lettura totale fiscale giornaliero	Non significativo
29	Lettura contanti con descrizione	Numero contante: Range 01 – 15
30	Lettura totale maggiorazioni a valore	Non significativo

• **H1=2; H2=050/051 – MESSAGGI DI RISPOSTA (FP90-FP260)**

Vengono qui di seguito riportati i messaggi di risposta per ciascun valore del campo indice

RISPOSTA LETTURA REPARTO (INDICE = 1)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Reparto	2 bytes	01
NUMERO	Numero Reparto	2 bytes	01 – 40
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+/-
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999 (*)
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+/-
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

(*) In millesimi di unità. Va quindi inteso come 000000,000-999999,999

RISPOSTA LETTURA RESI MERCE (INDICE = 2)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Resi merce	2 bytes	02
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA STORNI (INDICE = 3)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Storni	2 bytes	03
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA CORREZIONI (INDICE = 4)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Correzioni (void)	2 bytes	04
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA ANNULLI SCONTRINO (INDICE = 5)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Void totali	2 bytes	05
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA SCONTI VALORE (INDICE=6)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Abbuoni	2 bytes	06
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA SCONTI IN PERCENTUALE (INDICE=7)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Sconti in %	2 bytes	07
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA MAGGIORAZIONI IN PERCENTUALE (INDICE=8)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Maggiorazioni in %	2 bytes	08
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA LETTURA RECUPERI CREDITI IN CONTANTI (INDICE=9)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Recuperi crediti contanti	2 bytes	09
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA ENTRATE IN CONTANTI (INDICE=10)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Entrate contanti	2 bytes	10
NUMERO	Numero valuta	2 bytes	00 – 06 (00 = Euro)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA USCITE IN CONTANTI (INDICE=11)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Uscite contanti	2 bytes	11
NUMERO	Numero valuta	2 bytes	00 – 06 (00 = Euro)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA CONTANTI IN VALUTA (INDICE=12)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Contanti	2 bytes	12
NUMERO	Numero valuta	2 bytes	00 – 06 (00 = Euro)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA CONTANTE IN CASSA (INDICE=13)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Contante in cassa	2 bytes	13
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA RECUPERO CREDITI IN ASSEGNI (INDICE=14)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Recupero crediti assegni	2 bytes	14
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA ENTRATE IN ASSEGNI (INDICE=15)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Entrate in assegni	2 bytes	15
NUMERO	Numero valuta	2 bytes	00 – 06 (00 = Euro)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+/-
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA USCITE IN ASSEGNI (INDICE=16)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Uscite in assegni	2 bytes	16
NUMERO	Numero valuta	2 bytes	00 – 06 (00 = Euro)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA ASSEGNI IN CASSA (INDICE=17)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Assegni in cassa	2 bytes	17
NUMERO	Numero valuta	2 bytes	00 – 06 (00 = Euro)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA CREDITI/CARTE DI CREDITO (INDICE=18)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Crediti/carte di credito	2 bytes	18
NUMERO	Numero carta credito	2 bytes	00 – 10 (00 = credito)
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA LETTURA TICKET (INDICE=19)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Tickets in cassa	2 bytes	19
NUMERO	Numero ticket	2 bytes	01 – 10
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale Importi	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA LETTURA TASSE (INDICE=20)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Tasse	2 bytes	20
NUMERO	Numero tassa	2 bytes	00 – 04 (00 = esente)
SEGNO P.	Segno totale imponibile	1 byte	+
T.P.	Totale imponibile	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale tassa	1 byte	+
T.I.	Totale tassa	9 bytes	000000000 – 999999999 (*)

(*) = 000000000 se esente

RISPOSTA LETTURA APERTURE CASSETTO (INDICE=21)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Aperture cassetto	2 bytes	21
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno aperture cassetto	1 byte	+
T.I.	Numero aperture cassetto	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA LETTURA FATTURE (INDICE=22)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Fatture	2 bytes	22
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale fatture	1 byte	+
T.P.	Totale fatture emesse	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi fatture	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA LETTURA RICEVUTE (INDICE=23)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Ricevute	2 bytes	23
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale ricevute	1 byte	+
T.P.	Totale ricevute emesse	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno importi ricevute	1 byte	+
T.I.	Totale importi ricevute	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA SCONTRINI FISCALI (INDICE=24)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Scontrini fiscali	2 bytes	24
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno totale scontrini	1 byte	+
T.I.	Numero scontrini fiscali	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA SCONTRINI DI LETTURA MEMORIA FISCALE (INDICE=25)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Scontrini memoria fiscale	2 bytes	25
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno scontrini memoria fiscale	1 byte	+
T.I.	Numero scontrini memoria fiscale	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA SCONTRINI NON FISCALI (INDICE=26)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Scontrini non fiscali	2 bytes	26
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno scontrini non fiscali	1 byte	+
T.I.	Numero scontrini non fiscali	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA CHIUSURE GIORNALIERE (INDICE=27)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Chiusure giornaliere	2 bytes	27
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno chiusure giornaliere	1 byte	+
T.I.	Numero chiusure giornaliere	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA TOTALE FISCALE GIORNALIERO (INDICE=28)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Giornaliero fiscale	2 bytes	28
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Non utilizzato	1 byte	+
T.P.	Non utilizzato	9 bytes	000000000
SEGNO I.	Segno giornaliero fiscale	1 byte	+
T.I.	Totale giornaliero fiscale	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA CONTANTI CON DESCRIZIONE (INDICE=29)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Contanti con descrizione	2 bytes	29
NUMERO	Numero contante	2 bytes	00 – 15
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale Importi	1 byte	+
T.I.	Totale giornaliero fiscale	9 bytes	000000000 – 999999999

RISPOSTA LETTURA TOTALE MAGGIORAZIONI A VALORE (INDICE=30)

2	050/051	TIPO	NUMERO	SEGNO P.	T.P.	SEGNO I.	T.I.
---	---------	------	--------	----------	------	----------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
TIPO	Maggiorazioni a valore	2 bytes	30
NUMERO	Non utilizzato	2 bytes	00
SEGNO P.	Segno totale pezzi	1 byte	+
T.P.	Totale pezzi	9 bytes	000000000 – 999999999
SEGNO I.	Segno totale importi	1 byte	+
T.I.	Totale importi	9 bytes	000000000 – 999999999

- H1=2; H2=052 - COMANDO DI LETTURA GRAN TOTALE (FP90)**

Richiede la restituzione del gran totale della stampante fiscale e del numero di azzeramenti effettuati.

Messaggio da PC a stampante

2	052
---	-----

Messaggio di risposta

2	052	GT	AZZ
---	-----	----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
GT	Gran totale stampante fiscale	14 bytes	0 – 99999999999999
AZZ	Numero azzeramenti	4 bytes	0000 – 9999

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.00 (1.00G)

7.3 FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=3

- H1=3; H2=001 - CHIUSURA FISCALE**

Viene emesso uno scontrino fiscale riportante tutti i dati fiscali, il numero degli eventuali ripristini effettuati durante la giornata ed eventualmente il messaggio indicante che la memoria fiscale è prossima ad esaurimento, il progressivo degli scontrini fiscali, la data e l'ora di emissione dello stesso ed il logotipo fiscale

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	001	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

3	001	OP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	201	OP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontrino fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- H1=3; H2=002 - STAMPA/AZZ. TOTALE FINANZIARIO GIORNALIERO**

Viene emesso uno scontrino doppio, uno è non fiscale e riporta i totali dei reparti e dei totali gestionali, l'altro è fiscale e riporta i dati dello scontrino descritto nel messaggio H1=3; H2=001 ed effettua l'azzeramento del totale finanziario giornaliero

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	002	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

3	002	OP	DAT A	ORA	NSNF	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	202	OP	DAT A	ORA	NSNF	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrini non fiscali	4 bytes	0001 – 9999
N.SF	Numero scontrini fiscali	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=003 - STAMPA/AZZ. TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI GIORNALIERO**

Richiede l'emissione uno scontrino non fiscale riportante i dati relativi ai totali dei merceologici e poi li azzerà. Indicando il numero di un merceologico si ottiene la stampa e l'azzeramento dei dati del singolo merceologico.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	003	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

3	003	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	203	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero supergruppo merceologico	2 bytes	01 – 10 (00 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=004 - STAMPA/AZZ. TOTALE PLU GIORNALIERO**

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto dei totali per PLU e poi li azzerà. Indicando il numero di un PLU si ottiene la stampa e l'azzeramento dei dati del singolo PLU.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	004	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

3	004	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	204	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero plu	4 bytes	0001 – 1000 (0000 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=005 - STAMPA/AZZ. TOTALE ORARIO GIORNALIERO**

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il numero dei clienti e l'ammontare dell'incasso per le varie ore e azzeri i relativi dati.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	005	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

3	005	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	205	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=006 - STAMPA/AZZ. TOTALE OPERATORI GIORNALIERO**

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto dei totali per operatori e azzeri i relativi dati. Indicando il numero di un si ottiene la stampa e l'azzeramento dei dati del singolo operatore.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	006	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

3	006	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	206	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero operatore	2 bytes	01 – 12 (00 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=007 - STAMPA/AZZ. TOTALE FINANZIARIO PERIODICO**

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il totale finanziario ed azzera i relativi dati.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	007	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

3	007	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	207	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=008 - STAMPA/AZZ. TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI PERIODICO**

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto dei totali per merceologici e azzera i relativi dati. Indicando il numero di un merceologico si ottiene la stampa e l'azzeramento dei dati del singolo merceologico.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	008	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

3	008	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	208	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero supergruppo merceologico	2 bytes	01 – 10 (00 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=009 - STAMPA/AZZ. TOTALE PLU PERIODICO**

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto dei totali per PLU e azzeri i relativi dati. Indicando il numero di un PLU si ottiene la stampa e l'azzeramento dei dati del singolo PLU.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	009	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

3	009	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	209	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero PLU	4 bytes	0001 – 1000 (00 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=010 - STAMPA/AZZ. TOTALE ORARIO PERIODICO**

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il numero dei clienti e l'incasso suddiviso per fasce orarie.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	010	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

3	010	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	210	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=011 - STAMPA/AZZ. TOTALE OPERATORI PERIODICO**

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale riportante il rapporto dei totali per operatori e azzera i relativi dati. Indicando il numero di un operatore si ottiene la stampa e l'azzeramento dei dati del singolo operatore.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	011	OP	N
---	-----	----	---

Messaggio di risposta

3	011	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	211	OP	DAT A	ORA	NSNF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N	Numero Operatore	2 bytes	01 – 12 (00 = tutti)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
NSNF	Numero scontrino non fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=012 - STORIA FISCALE TRA DUE NUMERI PROGRESSIVI**

Richiede l'emissione di uno scontrino fiscale contenente i dati identificativi dell'utente, i numeri progressivi iniziale e finale impostati, il numero d'ordine, la data e l'importo di ciascun corrispettivo giornaliero, il numero dei corrispettivi stampati e la somma degli stessi, il progressivo scontrini fiscali, la data e l'ora di emissione ed il logotipo fiscale.

La stampa terminerà con il numero d'ordine finale, oppure all'ultimo totale contenuto nella memoria fiscale nel caso che il numero d'ordine finale sia maggiore del numero dei totali contenuti nella memoria fiscale.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	012	OP	N1	N2
---	-----	----	----	----

Messaggio di risposta

3	012	OP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	212	OP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
N1	Numero progressivo inizio	4 bytes	0000 – 9999
N2	Numero progressivo fine	4 bytes	0000 – 9999
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontrino fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=013 - STORIA FISCALE TRA DUE DATE**

Richiede l'emissione di 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 progressivo scontrini fiscali, la data e l'ora di emissione ed il logotipo fiscale.

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

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	013	OP	GG1	MM1	AA1	GG2	MM2	AA2
---	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Messaggio di risposta

3	013	OP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	213	OP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
GG1; MM1; AA1	Data inizio (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
GG2; MM2; AA2	Data fine (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontrino fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=014 - SOMMA STORIA FISCALE TRA DUE DATE**

Richiede l'emissione di uno scontrino fiscale contenente i dati identificativi dell'utente, le date iniziale e finale impostate, il numero di corrispettivi stampati e la somma degli stessi, il progressivo scontrini fiscali, la data e l'ora di emissione ed il logotipo fiscale.

La stampa terminerà al raggiungimento della data finale, oppure all'ultimo totale contenuto nella memoria fiscale nel caso che la data finale sia maggiore di quella dell'ultimo totale contenuto nella memoria fiscale.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	014	OP	GG1	MM1	AA1	GG2	MM2	AA2
---	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Messaggio di risposta

3	014	OP	GG	MM	N.SF
---	-----	----	----	----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	214	OP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
GG1; MM1; AA1	Data inizio (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
GG2; MM2; AA2	Data fine (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY

ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontrino fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=015 - STAMPA INTEGRALE MEMORIA FISCALE**

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

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	015	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

3	015	OP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	215	OP	DAT A	ORA	N.SF
---	-----	----	----------	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
ORA	Ora (Ora, Minuto)	4 bytes	HHMM
N.SF	Numero scontrino fiscale	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=016 - INVIO/PROGRAMMAZIONE RIGHE INTESAZIONE**

Questa procedura è eseguibile solo se non sono stati emessi scontrini fiscali (per azzerarli effettuare eventualmente una chiusura giornaliera).

Le righe dell'intestazione dello scontrino devono contenere (art.12 DM 23/3/83):

- Ragione sociale
- Ubicazione dell'esercizio
- Partita IVA

Completata la programmazione delle righe, con N = 98 si ottiene la stampa di uno scontrino non fiscale riportante quanto programmato, dando così la possibilità di controllare ed eventualmente correggere quanto programmato.

Dopo aver effettuato questa stampa di controllo, con N = 998 si abilita la scrittura di quanto impostato nella memoria.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	016	N	DESCR
---	-----	---	-------

Messaggio di risposta

3	016	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero riga	2 bytes	01 – 06; 98(*); 99(**)
DESCR	Descrizione a lunghezza variabile	27 (40) bytes	Alfanumerica (***)
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

(*) con N = 98 si attiva la stampa della programmazione

(**) con N = 99 si attiva la programmazione in Memoria Fiscale

(***) La lunghezza della descrizione deve essere di 27 oppure 40 bytes. Non ammessi altri valori

- **H1=3; H2=018 - ATTIVAZIONE EURO (Messaggio soppresso)**

Il messaggio, qui riportato per completezza, non ha più ragione di esistere.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	018	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta

3	018	OP
---	-----	----

- **H1=3; H2=019 - AZZERAMENTO TOTALI PLU GIORNALIERI**

Effettua l'azzeramento dei totali giornalieri per il PLU indicato.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	019	PLU
---	-----	-----

Messaggio di risposta

3	019
---	-----

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

3	219
---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
PLU	Numero PLU	4 bytes	0001-1000

- **H1=3; H2=098 - STAMPA DGFE PER NUMERI SCONTRINO**

Il comando corrisponde alla funzione manuale Z-98.

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale contenente i dati identificativi dell'utente, i numeri progressivi iniziale e finale impostati ed i dati ad essi relativi.

La stampa terminerà con il numero d'ordine finale, oppure all'ultimo scontrino contenuto nel DGFE.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	098	OP	DAT	N1	N2
			A		

Messaggio di risposta

3	098	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
N1	Num. scontrino inizio	4 bytes	0001 – 9999
N2	Num. scontrino fine	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=3; H2=099 - STAMPA DGFE PER DATE**

Il comando corrisponde alla funzione manuale Z-99

Richiede l'emissione di uno scontrino non fiscale contenente i dati identificativi dell'utente, le date iniziale e finale impostate, tutti gli scontrini fiscali emessi nell'intervallo richiesto.

La stampa terminerà al raggiungimento della data finale, oppure all'ultimo scontrino contenuto nel DGFE.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

3	099	OP	GG1	MM1	AA1	GG2	MM2	AA2
---	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Messaggio di risposta

3	099	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
GG1; MM1; AA1	Data inizio (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
GG2; MM2; AA2	Data fine (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99

- **H1=3; H2=100 - RICHIESTA DATI DGFE PER NUMERI SCONTRINO**

Richiede la restituzione dei dati relativi agli scontrini emessi nel giorno indicato e con i numeri compresi nell'intervallo indicato.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante. Imposta data e numero iniziale/finale degli scontrini richiesti

3	100	OP	DAT A	N1	N2	TIPO
---	-----	----	----------	----	----	------

Risposta se dati presenti

3	100	OP	DAT A	NS	NR	DGFE
---	-----	----	----------	----	----	------

Risposta se dati finiti o assenti

3	102	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
N1	Num. scontrino inizio	4 bytes	0001 – 9999
N2	Num. scontrino fine	4 bytes	0001 – 9999
TIPO	Tipo di richiesta	1 byte	0 – 1 (*)
NS	Numero scontrino	4 bytes	0001 – 9999
NR	Numero riga	4 bytes	0001 – 9999
DGFE	Riga dati DGFE	40 bytes	Alfanumerica

(*) 0=richiesta di inizializzazione data e numero scontrino; 1=richiesta successiva

- **H1=3; H2=101 - RICHIESTA DATI DGFE PER DATE**

Richiede la restituzione dei dati relativi agli scontrini emessi nell'intervallo compreso tra le date indicate.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante. Imposta data iniziale e finale degli scontrini richiesti

3	101	OP	GG1	MM1	AA1	GG2	MM2	AA2	TIPO
---	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Risposta se dati presenti

3	101	OP	DAT A	NS	NR	DGFE
---	-----	----	----------	----	----	------

Risposta se dati finiti o assenti

3	102	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
GG1; MM1; AA1	Data inizio (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
GG2; MM2; AA2	Data fine (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	01 – 31; 01 – 12; 00 – 99
TIPO	Tipo di richiesta	1 byte	0 – 1 (*)
DATA	Data (Giorno, Mese, Anno)	6 bytes	DDMMYY
NS	Numero scontrino	4 bytes	0001 – 9999
NR	Numero riga	4 bytes	0001 – 9999
DGFE	Riga dati DGFE	40 bytes	Alfanumerica

(*) 0=richiesta di inizializzazione data inizio e fine; 1=richiesta successiva

- **H1=3; H2=216 - RICHIESTA RIGHE INTESTAZIONE**

Richiede la restituzione della riga di intestazione indicata.

Messaggio da PC a stampante

3	216	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

3	216	N	DESCR
---	-----	---	-------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero riga	2 bytes	01 – 06
DESCR	Descrizione riga intestazione	40 bytes	Alfanumerica

- **H1=3; H2=217 - RICHIESTA MATRICOLA FISCALE**

Richiede la restituzione della matricola del misuratore fiscale.

Messaggio da PC a stampante

3	217	OP
---	-----	----

Messaggio di risposta da stampanti fiscali FP210 ed FP285

3	217	OP	MAT
---	-----	----	-----

Messaggio di risposta da stampanti fiscali FP260 ed FP090

3	217	OP	MAT	MOD	PROD
---	-----	----	-----	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12
MAT	Numero matricola	6 bytes	000000 – 999999
MOD	Modello	2 bytes	alfanumerico
PROD	Produttore	2 bytes	alfanumerico

7.4 FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=4

- **H1=4; H2=001 - PROGRAMMAZIONE DATA-ORA**

Permette l'impostazione di data e ora. L'accesso a questa programmazione è possibile solo se non sono stati emessi scontrini fiscali dopo una chiusura giornaliera.

Messaggio da PC a stampante

4	001	GG	MM	AA	hh	mm
---	-----	----	----	----	----	----

Messaggio di risposta

4	001	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
GG	Giorno	2 bytes	01 – 31
MM	Mese	2 bytes	01 – 12
AA	Anno	2 bytes	00 – 99
Hh	ore	2 bytes	00 – 23
Mm	minuti	2 bytes	00 – 59
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=002 - PROGRAMMAZIONE REPARTO**

Per default il n° rep. è uguale a 1, è comunque possibile impostare il numero di reparto desiderato (1 ÷ 40).

Per ogni numero di reparto si definisce:

Descrizione reparto: Viene programmata la descrizione (max 20 caratteri).

Prezzo unitario: Si programmano fino a tre tipi di prezzo.

Articolo singolo: Seleziona il funzionamento articolo singolo o scontrino normale.

Tassa: Seleziona il gruppo di tassa di appartenenza

Limite prezzo: Definisce il prezzo limite applicabile (es: 9999999)

Gruppo stampa: Associa al reparto il gruppo di stampa di appartenenza.

Supergruppo merceologico: Associa al reparto il supergruppo merceologico di appartenenza.

Unità di misura per fattura: Definisce la descrizione (alfanumerica) della unità di misura applicabile per la stampa di fatture.

Messaggio da PC a stampante

4	002	N	DESC	P1	P2	P3	ITEM	TAS	LIM	GR	SUP	UM
---	-----	---	------	----	----	----	------	-----	-----	----	-----	----

Messaggio di risposta

4	002	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. reparto	2 bytes	01 – 40
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
P1	Prezzo 1	9 bytes	000000000 – 999999999
P2	Prezzo 2	9 bytes	000000000 – 999999999
P3	Prezzo 3	9 bytes	000000000 – 999999999
ITEM	Single item	1 byte	0 – 1
TAS	Tassa	2 bytes	00 – 04
LIM	Limite	9 bytes	000000000 – 999999999
GR	Gruppo stampa	2 bytes	00 – 10
SUP	Supergruppo merceologico	2 bytes	00 – 10
UM	Unità di misura per fattura	2 bytes	alfanumerica
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=003 - PROGRAMMAZIONE PLU**

Per default il n° del PLU è uguale a 1, è comunque possibile impostare il numero di PLU desiderato (1÷1000).

Per ogni numero di PLU si definisce:

Descrizione PLU: Viene programmata la descrizione (max 20 caratteri).

Prezzo unitario: Si programmano fino a tre tipi di prezzo.

Programmazione reparto: Si programma il n. reparto associato al PLU

Codice a barre: Codice a barre abbinato al PLU (max. 40 caratteri).

Messaggio da PC a stampante

4	003	N	DESC	P1	P2	P3	REP	COD
---	-----	---	------	----	----	----	-----	-----

Messaggio di risposta

4	003	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. PLU	4 bytes	0001 – 1000
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
P1	Prezzo 1	9 bytes	000000000 – 999999999
P2	Prezzo 2	9 bytes	000000000 – 999999999
P3	Prezzo 3	9 bytes	000000000 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	00 – 40
COD	Codice BCR	40 bytes	alfanumerico
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=004 - PROGRAMMAZIONE SCONTO/MAGGIORAZIONE**

Permette di impostare la percentuale di sconto o di maggiorazione (0÷99.99).

Messaggio da PC a stampante

4	004	N	VAL
---	-----	---	-----

Messaggio di risposta

4	004	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Sconto/maggiorazione	1 byte	1 – 2
VAL	Valore percentuale	4 bytes	0000 – 9999(*)
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

(*) Va inteso come 00,00 – 99,99

- **H1=4; H2=005 - PROGRAMMAZIONE TASSA**

Permette di impostare il gruppo IVA di appartenenza (1÷4) ed il valore dell'aliquota (max 99).

Messaggio da PC a stampante

4	005	N	VAL
---	-----	---	-----

Messaggio di risposta

4	005	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero tassa	2 bytes	01 – 04
VAL	Valore tassa	4 bytes	0000 – 9900 (*)
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

(*) Va inteso come 0,00 – 99,00. Accetta solo valori interi; I due decimali sono vincolati al valore 00

- **H1=4; H2=006 - PROGRAMMAZIONE VALUTA**

Permette di programmare una delle sei possibili valute. Definito il codice numerico (da 1 a 6) da abbinare alla valuta, associa ad esso la descrizione ed il relativo valore.

Messaggio da PC a stampante

4	006	N	DESC	VAL
---	-----	---	------	-----

Messaggio di risposta

4	006	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero valuta	2 bytes	01 – 06
DESC	Descrizione	2 bytes	alfanumerica
VAL	Valore	15 bytes	(6 interi + 9 decimali)
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=007 - PROGRAMMAZIONE CARTA CREDITO**

Permette di programmare una delle dieci possibili carte di credito. Definito il codice numerico (da 1 a 10) da abbinare alla carta di credito, associa ad esso la relativa descrizione.

Messaggio da PC a stampante

4	007	N	DESC
---	-----	---	------

Messaggio di risposta

4	007	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero carta credito	2 bytes	01 – 10
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=008 - PROGRAMMAZIONE SUPERGRUPPO MERCEOLOGICO**

Permette di programmare la descrizione di un supergruppo merceologico. Definito il codice numerico (da 1 a 10) associa ad esso la relativa descrizione.

Messaggio da PC a stampante

4	008	N	DESC
---	-----	---	------

Messaggio di risposta

4	008	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero supergruppo merceologico	2 bytes	01 – 10
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=009 - PROGRAMMAZIONE TASTO CONTANTE PREDEFINITO**

Permette di abbinare ad uno dei cinque tasti “contante” un valore un valore di contante prefissato. Definito il codice numerico (da 1 a 5) del tasto, associa ad esso il valore prefissato.

Messaggio da PC a stampante

4	009	N	VAL
---	-----	---	-----

Messaggio di risposta

4	009	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. tasto contante predefinito	1 bytes	1 – 5
VAL	Valore	9 bytes	000000000 – 999999999
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=010 - PROGRAMMAZIONE TICKET**

Permette di programmare uno dei dieci possibili tipi di ticket. Definito il codice numerico (da 1 a 10) da abbinare al ticket, associa ad esso la descrizione ed il relativo valore.

Messaggio da PC a stampante

4	010	N	DESC	VAL
---	-----	---	------	-----

Messaggio di risposta

4	010	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. ticket	2 bytes	01 – 10
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
VAL	Valore	9 bytes	000000000 – 999999999
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=011 - PROGRAMMAZIONE MxN**

Permette di impostare i valori di M (max 99) e di N (max 98): il valore di M deve essere sempre maggiore di N.

Messaggio da PC a stampante

4	011	N	VAL
---	-----	---	-----

Messaggio di risposta

4	011	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. MxN	1 bytes	1 – 2
VAL	Valore (MMNN)	4 bytes	0001 – 9999
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=012 - PROGRAMMAZIONE TASTO PLU DIRETTO**

Permette di associare un codice PLU ad uno dei tasti della tastiera.

Messaggio da PC a stampante

4	012	N	PLU
---	-----	---	-----

Messaggio di risposta

4	012	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. Tasto	2 bytes	01 – 30
PLU	Num. PLU	4 bytes	0001 – 1000
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=013 - PROGRAMMAZIONE OPERATORE**

Permette di programmare i parametri relativi ad un operatore. Definito il codice numerico (da 1 a 12) dell'operatore, associa ad esso la descrizione, il codice segreto e la commissione in %.

Messaggio da PC a stampante

4	013	N	DESC	COD	%OP
---	-----	---	------	-----	-----

Messaggio di risposta

4	013	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. Operatore	2 bytes	01 – 12
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
COD	Codice segreto	4 bytes	0000 – 9999
%OP	Commissione operatore	4 bytes	0000 – 9999 (*)
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

(*) Va inteso come 00,00 – 99,99

- **H1=4; H2=014 - PROGRAMMAZIONE FLAGS**

Permette di modificare il valore delle flags di controllo della stampante.

Messaggio da PC a stampante

4	014	N	VAL
---	-----	---	-----

Messaggio di risposta

4	014	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. Flag	2 bytes	01 – 26
VAL	Valore	1 byte	0 – 1
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

ELENCO PROGRAMMAZIONI FLAGS S14			
In ogni casella viene indicato in primo luogo il valore di default della flag.			
NR.	FP90	FP210/FP285	FP260
1	0 = NO APPRENDIMENTO 1 = APPRENDIMENTO	0 = NO APPRENDIMENTO 1 = APPRENDIMENTO	0 = NO APPRENDIMENTO 1 = APPRENDIMENTO
2	NON USATO	BUZZER TASTI	BUZZER TASTI
3	0 = NO STAMPA AP. CASS. 1 = STAMPA AP. CASS.	0 = NO STAMPA AP. CASS. 1 = STAMPA AP. CASS.	0 = NO STAMPA AP. CASS. 1 = STAMPA AP. CASS.
4	0 = NO OPERATORI 1 = UTILIZZO OPERATORI	0 = NO OPERATORI 1 = UTILIZZO OPERATORI	0 = NO OPERATORI 1 = UTILIZZO OPERATORI
5	0 = NO OPER. CON PSW 1 = OPERATORI CON PSW	0 = NO OPER. CON PSW 1 = OPERATORI CON PSW	0 = NO OPER. CON PSW 1 = OPERATORI CON PSW
6	0 = NO RESET OPER. 1 = RESET OPERATORE	0 = NO RESET OPER. 1 = RESET OPERATORE	0 = NO RESET OPER. 1 = RESET OPERATORE
7	0 = NO STAMPA OPER. 1 = STAMPA OPERATORE	0 = NO STAMPA OPER. 1 = STAMPA OPERATORE	0 = NO STAMPA OPER. 1 = STAMPA OPERATORE
8	0 = NO STAMPA N. PEZZI 1 = STAMPA N. PEZZI	0 = NO STAMPA N. PEZZI 1 = STAMPA N. PEZZI	0 = NO STAMPA N. PEZZI 1 = STAMPA N. PEZZI
9	0 = COD. PROD. CORTO 1 = COD. PROD. LUNGO	0 = COD. PROD. CORTO 1 = COD. PROD. LUNGO	0 = COD. PROD. CORTO 1 = COD. PROD. LUNGO
10	0 = NO P.C. IN LINEA 1 = P.C. IN LINEA	0 = NO P.C. IN LINEA 1 = P.C. IN LINEA	0 = NO P.C. IN LINEA 1 = P.C. IN LINEA
11	0 = TX FINE CARTA AUT. 1 = SU RICHIESTA	ITEM BILANCIA	ITEM BILANCIA
12	1 = VIS. QUASI FINE CARTA 0 = NO VISUALIZZAZIONE	PREZZO FAT/RF	PREZZO FAT/RF
13	0 = NO OBBLIG. SUBTOTALE 1 = OBBLIGO SUBTOTALE	0 = NO OBBLIG. SUBTOTALE 1 = OBBLIGO SUBTOTALE	0 = NO OBBLIG. SUBTOTALE 1 = OBBLIGO SUBTOTALE
14	1 = RISTAMPA SCONTRINO 0 = NO RISTAMPA SCONTR.	1 = RISTAMPA SCONTRINO 0 = NO RISTAMPA SCONTR.	1 = RISTAMPA SCONTRINO 0 = NO RISTAMPA SCONTR.
15	0 = BC2 A COD. TIPO 1 1 = BC2 A COD. TIPO 2	0 = BC2 A COD. TIPO 1 1 = BC2 A COD. TIPO 2	0 = BC2 A COD. TIPO 1 1 = BC2 A COD. TIPO 2
16	0 = BC BIL CON CKS INT. 1 = BC BIL SENZA CKS INT.	0 = BC BIL CON CKS INT. 1 = BC BIL SENZA CKS INT.	0 = BC BIL CON CKS INT. 1 = BC BIL SENZA CKS INT.
17	0 = BC2 con dati di PESO 1 = BC2 con dati di Q.TA	0 = BC2 con dati di PESO 1 = BC2 con dati di Q.TA	0 = BC2 con dati di PESO 1 = BC2 con dati di Q.TA
18	1 = TASTO SHIFT ABILIT. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO SHIFT ABILIT. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO SHIFT ABILIT. 0 = TASTO NON ABILITATO
19	1 = TASTO STORNO ABILIT. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO STORNO ABILIT. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO STORNO ABILIT. 0 = TASTO NON ABILITATO

20	1 = TASTO RESO ABILIT. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO RESO ABILIT. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO RESO ABILIT. 0 = TASTO NON ABILITATO
21	1 = TASTO ANNULLO ABIL. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO ANNULLO ABIL. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO ANNULLO ABIL. 0 = TASTO NON ABILITATO
22	1 = TASTO SCONTO ABIL. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO SCONTO ABIL. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO SCONTO ABIL. 0 = TASTO NON ABILITATO
23	1 = TASTO ABBUONO ABIL. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO ABBUONO ABIL. 0 = TASTO NON ABILITATO	1 = TASTO ABBUONO ABIL. 0 = TASTO NON ABILITATO
24	0 = NO STAMPA VALUTA 1 = STAMPA VALUTA	0 = NO STAMPA VALUTA 1 = STAMPA VALUTA	0 = NO STAMPA VALUTA 1 = STAMPA VALUTA
25	0 = NO TOTALE EURO/LIRE 1 = TOTALE EURO/LIRE	0 = NO TOTALE EURO/LIRE 1 = TOTALE EURO/LIRE	0 = NO TOTALE EURO/LIRE 1 = TOTALE EURO/LIRE
26	1 = AP. AUT. CASSETTO 0 = NO AP. AUT. CASSETTO		1 = AP. AUT. CASSETTO 0 = NO AP. AUT. CASSETTO

NoteFP90: Flag 2; Da Fw Rel. 1.00B Eliminata gestione BUZZER.
 Flag 12; Da Fw Rel. 1.00B Eliminata gestione PREZZO FAT/RF.
 Flag 12; Da Fw Rel. 2.00 Gestione “Quasi Fine Carta”

- **H1=4; H2=015 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE**

Permette di modificare il valore dei parametri di configurazione della stampante.

Messaggio da PC a stampante

4	015	N	VAL
---	-----	---	-----

Messaggio di risposta

4	015	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. parametro configurazione	2 bytes	01 – 10 01 – 11 per FP260 01 – 99 per FP90*
VAL	Valore	3 bytes	Dipende da N
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

I parametri gestiti sono 13. Il protocollo prevede fino a 99 per possibili estensioni future.

ELENCO PROGRAMMAZIONI CONFIGURAZIONE S15			
Il valore di default viene indicato tra parentesi			
NR.	FP90	FP210/FP285	FP260
1	VALORE IMPUTAZIONE (1)	VALORE IMPUTAZIONE	VALORE IMPUTAZIONE
2	ARROTOND. IMPORTO (1)	ARROTOND. IMPORTO	ARROTOND. IMPORTO
3	ARROTONDAMENTO % (1)	ARROTONDAMENTO %	ARROTONDAMENTO %
4	ARROTOND. VALUTA (1)	ARROTOND. VALUTA	ARROTOND. VALUTA
5	NUM. RITRASMISSIONI (1)	NUM. RITRASMISSIONI	NUM. RITRASMISSIONI
6	TEMPO RITRASMISSIONE (5)	TEMPO RITRASMISSIONE	TEMPO RITRASMISSIONE
7	INTENSITA' STAMPANTE (12)	INTENSITA' STAMPANTE	INTENSITA' STAMPANTE
8	INTENSITA' VISORE (6)	INTENSITA' VISORE	INTENSITA' VISORE
9	HEADER GRAFICO (0)		HEADER GRAFICO
10	FOOTER GRAFICO (0)		FOOTER GRAFICO
11	NUMERO CASSA (0)		NUMERO CASSA
12	STAMPA (0) 0=80 - 1=60 - 2=57 mm*		
13	SPEGNIMENTO VISORE CON TIME OUT MINUTI (60) 0 = DISABILITATO		

NoteFP90: Da Rel. 2.00 Inserita stampa su 57 mm e centraggio stampa (solo per 80/60 mm)

- **H1=4; H2=016 - PROGRAMMAZIONE TIPO STAMPA RIGHE INTESAZIONE**

Permette di modificare il tipo di stampa elle righe di intestazione.

Messaggio da PC a stampante

4	016	N	TIPO
---	-----	---	------

Messaggio di risposta

4	016	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. riga	1 byte	1 – 6
TIPO	Tipo stampa	1 byte	1 – 4 ; 1= Riga doppia evidenziata 2= Riga normale 3= Riga evidenziata 4= Riga doppia
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

Default:

Riga 1= Riga doppia evidenziata

Riga 2, 3, 4, 5, 6 = Riga evidenziata

- **H1=4; H2=020 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE TASTIERA A 30 TASTI**

Permette di modificare la funzione di un qualunque tasto della tastierina a 30 tasti.

Messaggio da PC a stampante

4	020	N	FUNZ
---	-----	---	------

Messaggio di risposta

4	020	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. tasto	2 bytes	01 – 30
FUNZ	Funzione	3 bytes	001 – 999
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=025 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI FATTURA**

Definisce i parametri e le modalità di stampa della fattura.

Messaggio da PC a stampante

4	025	FAT	N.R.	NRB	LOG	ESEN
---	-----	-----	------	-----	-----	------

Messaggio di risposta

4	025	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
FAT	Num. Fattura	4 bytes	0001 – 9999
N.R.	Numero righe fattura	2 bytes	NRB+(20 ÷ 99)
NRB	Num. righe bianche (in testa)	2 bytes	01 – 20
LOG	Si/No stampa intestazione	1 byte	0 – 1
ESEN	Descrizione esenzione	14 bytes	Alfanumerica
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=026 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RICEVUTA FISCALE**

Definisce i parametri e le modalità di stampa della ricevuta fiscale.

Messaggio da PC a stampante

4	026	RIC	N.R.	NRB	LOG	SC/R
---	-----	-----	------	-----	-----	------

Messaggio di risposta

4	026	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
RIC	Num. ricevuta	4 bytes	0000 – 9999
N.R.	Numero righe ricevuta	2 bytes	NRB+(20 ÷ 99)
NRB	Num. righe bianche (in testa)	2 bytes	00 – 20
LOG	Si/No stampa intestazione	1 byte	0 – 1
SC/R	Default stampa scontr./ricevuta	1 byte	0 – 1
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=027 - PROGRAMMAZIONE MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RIC. FISCALE)**

Definisce un messaggio di cortesia da stampare sulla fattura o ricevuta fiscale.

Messaggio da PC a stampante

4	027	N	DESC
---	-----	---	------

Messaggio di risposta

4	027	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. riga	1 byte	1 – 2
DESC	Descrizione messaggio	34 bytes	alfanumerica
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=029 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2**

Permette la configurazione della tastiera PS2. Per i dettagli vedere: APPENDICE A – ISTRUZIONI PER CONFIGURAZIONE tastiera ps2

Messaggio da PC a stampante

4	029	NUM	FUNZ
---	-----	-----	------

Messaggio di risposta

4	029	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
NUM	Codice PS2 in decimale	3 bytes	000 – 255
FUNZ	Funzione	3 bytes	001 – 999
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=053 - PROGRAMMAZIONE CONTANTI CON DESCRIZIONE**

Effettua la programmazione di stringhe alfanumeriche che possono essere richiamate per la stampa sullo scontrino in luogo della scritta “CONTANTE”.

Vedere Messaggio: H1=1; H2=069 (H2=182; H2=183) - CONTANTI CON DESCRIZIONE

Messaggio da PC a stampante

4	053	N	DESC
---	-----	---	------

Messaggio di risposta

4	053	OP
---	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero descrizione	2 bytes	01 – 05
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
OP	Operatore	2 bytes	01 – 12

- **H1=4; H2=201 - RICHIESTA DATA-ORA**

Richiede la restituzione di data e ora dalla stampante.

Messaggio da PC a stampante

4	201
---	-----

Messaggio di risposta

4	201	GG	MM	AA	hh	mm
---	-----	----	----	----	----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
GG	Giorno	2 bytes	01 – 31
MM	Mese	2 bytes	01 – 12
AA	Anno	2 bytes	00 – 99
hh	Ore	2 bytes	00 – 23
mm	Minuti	2 bytes	00 – 59

- **H1=4; H2=202 - RICHIESTA REPARTO**

Richiede la restituzione dei parametri di configurazione del reparto indicato.

Messaggio da PC a stampante

4	202	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	202	N	DESC	P1	P2	P3	ITEM	TAS	LIM	GR	SUP	UM
---	-----	---	------	----	----	----	------	-----	-----	----	-----	----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. Reparto	2 bytes	01 – 40
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
P1	Prezzo 1	9 bytes	000000000 – 999999999
P2	Prezzo 2	9 bytes	000000000 – 999999999
P3	Prezzo 3	9 bytes	000000000 – 999999999
ITEM	Single item	1 byte	0 – 1
TAS	Tassa	2 bytes	00 – 04
LIM	Limite	9 bytes	000000000 – 999999999
GR	Gruppo stampa	2 bytes	00 – 10
SUP	Supergruppo merceologico	2 bytes	00 – 10
UM	Unità di misura per fattura	2 bytes	alfanumerica

- [H1=4; H2=203 - RICHIESTA PLU](#)

Richiede la restituzione dei parametri di configurazione della PLU indicato.

Messaggio da PC a stampante

4	203	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	203	N	DESC	P1	P2	P3	REP	COD
---	-----	---	------	----	----	----	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. PLU	4 bytes	0001 – 1000
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
P1	Prezzo 1	9 bytes	000000000 – 999999999
P2	Prezzo 2	9 bytes	000000000 – 999999999
P3	Prezzo 3	9 bytes	000000000 – 999999999
REP	Reparto	2 bytes	00 – 40
COD	Codice BCR	40 bytes	alfanumerico

- [H1=4; H2=204 - RICHIESTA % SCONTO-MAGGIORAZIONE](#)

Richiede la restituzione dei valori di sconto o maggiorazione programmati nella stampante.

Messaggio da PC a stampante

4	204	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	204	N	VAL
---	-----	---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Sconto/maggiorazione	1 byte	1 – 2
VAL	Valore percentuale	4 bytes	0000 – 9999(*)

(*) Va inteso come 00,00 – 99,99

- **H1=4; H2=205 - RICHIESTA TASSA**

Richiede la restituzione dei parametri di configurazione della tassa indicata.

Messaggio da PC a stampante

4	205	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	205	N	VAL
---	-----	---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero tassa	2 bytes	01 – 04
VAL	Valore tassa	4 bytes	0000 – 9999

(*) Va inteso come 0,00 – 99,99.

- **H1=4; H2=206 - RICHIESTA VALUTA**

Richiede la restituzione dei parametri di configurazione della valuta indicata.

Messaggio da PC a stampante

4	206	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	206	N	DESC	VAL
---	-----	---	------	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero valuta	2 bytes	01 – 06
DESC	Descrizione	2 bytes	alfanumerica
VAL	Valore	15 bytes	(6 interi + 9 decimali)

- **H1=4; H2=207 - RICHIESTA CARTA CREDITO**

Richiede la restituzione dei parametri di configurazione della carta di credito indicata.

Messaggio da PC a stampante

4	207	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	207	N	DESC
---	-----	---	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero carta credito	2 bytes	01 – 10
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica

- **H1=4; H2=208 - RICHIESTA SUPERGRUPPO MERCEOLOGICO**

Richiede la restituzione della descrizione del supergruppo merceologico indicato.

Messaggio da PC a stampante

4	208	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	208	N	DESC
---	-----	---	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero supergruppo merceologico	2 bytes	01 – 10
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica

- **H1=4; H2=209 - RICHIESTA TASTO CONTANTE PREDEFINITO**

Richiede la restituzione del valore configurato per il tasto contante predefinito indicato con il numero N (1-5).

Messaggio da PC a stampante

4	209	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	209	N	VAL
---	-----	---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. tasto contante predefinito	1 bytes	1 – 5
VAL	Valore	9 bytes	000000000 – 999999999

- **H1=4; H2=210 - RICHIESTA TICKET**

Richiede la restituzione della descrizione del ticket indicato.

Messaggio da PC a stampante

4	210	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	210	N	DESC	VAL
---	-----	---	------	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. ticket	2 bytes	01 – 10
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
VAL	Valore	9 bytes	000000000 – 999999999

- **H1=4; H2=211 - RICHIESTA MxN**

Richiede la restituzione della configurazione MxN indicata.

Messaggio da PC a stampante

4	211	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	211	N	VAL
---	-----	---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. MxN	1 bytes	1 – 2
VAL	Valore (MMNN)	4 bytes	0001 – 9999

- **H1=4; H2=212 - RICHIESTA TASTO PLU DIRETTO**

Richiede la restituzione della configurazione del tasto PLU diretto indicato dal numero N.

Messaggio da PC a stampante

4	212	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	212	N	PLU
---	-----	---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. Tasto	2 bytes	01 – 30
PLU	Num. PLU	4 bytes	0001 – 1000

- **H1=4; H2=213 - RICHIESTA OPERATORE**

Richiede la restituzione della configurazione dell'operatore indicato dal numero N.

Messaggio da PC a stampante

4	213	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	213	N	DESC	COD	%OP
---	-----	---	------	-----	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. Operatore	2 bytes	01 – 12
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica
COD	Codice segreto	4 bytes	0000 – 9999
%OP	% Operatore	4 bytes	0000 – 9999 (*)

(*) Va inteso come 00,00 – 99,99

- **H1=4; H2=214 - RICHIESTA FLAGS**

Richiede la restituzione del valore di configurazione della flag indicata.

Messaggio da PC a stampante

4	214	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	214	N	VAL
---	-----	---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. Flag	2 bytes	01 – 26
VAL	Valore	1 byte	0 – 1

Per la descrizione dei campi N e VAL vedere il messaggio:

H1=4; H2=014 - PROGRAMMAZIONE FLAGS

- **H1=4; H2=215 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE**

Richiede la restituzione del valore di configurazione del parametro indicato.

Messaggio da PC a stampante

4	215	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	215	N	VAL
---	-----	---	-----

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. parametro configurazione	2 bytes	01-10 01-11 per FP260 01-12 per FP90
VAL	Valore	3 bytes	Dipende da N

Per la descrizione dei campo N e VAL vedere il messaggio:

H1=4; H2=015 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE

- **H1=4; H2=216 - RICHIESTA TIPO STAMPA RIGHE INTESTAZIONE**

Richiede la restituzione del valore di configurazione del parametro indicato.

Messaggio da PC a stampante

4	216	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	216	N	TIPO
---	-----	---	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. riga	1 byte	1 – 6
TIPO	Tipo stampa	1 byte	1 – 4

Per la descrizione dei campi N e TIPO vedere il messaggio:

H1=4; H2=016 - PROGRAMMAZIONE TIPO STAMPA RIGHE INTESTAZIONE

- **H1=4; H2=217 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE LINEA RS232 A**

Richiede la restituzione dei parametri di configurazione della linea seriale RS232 A

Messaggio da PC a stampante

4	217
---	-----

Messaggio di risposta

4	217	DEV	BRATE	PAR	BIT	STOP
---	-----	-----	-------	-----	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
DEV	Dispositivo collegato alla porta	1 byte	0 = Non collegati 1 = PC 2 = Lettore Bar Code 3, 4, 5 = Bilancia (A, B, C) 6 = Slip printer 7 = Card reader
BRATE	Baud Rate	1 byte	0=1200; 1=2400; 2=4800; 3=9600; 4=19200; 5= 38400; 6=57600
PAR	Parità	1 byte	0 = No parità; 1 = ODD; 2 = EVEN
BIT	Numero di bit	1 byte	0 = 7; 1 = 8;
STOP	Bit di stop	1 byte	0 = 1; 1 = 2;

- **H1=4; H2=220 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE TASTIERA A 30 TASTI**

Richiede la restituzione della configurazione di un qualunque tasto della tastierina a 30 tasti.

Messaggio da PC a stampante

4	220	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	220	N	FUNZ
---	-----	---	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. tasto	2 bytes	01 – 58
FUNZ	Funzione	3 bytes	001 – 999

- **H1=4; H2=225 - RICHIESTA PARAMETRI FATTURA**

Richiede la restituzione dei parametri relativi alla stampa della fattura

Messaggio da PC a stampante

4	225
---	-----

Messaggio di risposta

4	225	FAT	N.R.	NRB	LOG	ESEN
---	-----	-----	------	-----	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
FAT	Num. fattura	4 bytes	0001 – 9999
N.R.	Numero righe fattura	2 bytes	NRB+(20 ÷ 99)
NRB	Num. righe bianche (in testa)	2 bytes	01 – 20
LOG	Si/No stampa intestazione	1 byte	0 – 1
ESEN	Descrizione esenzione	14 bytes	Alfanumerica

- **H1=4; H2=226 - RICHIESTA PARAMETRI RICEVUTA FISCALE**

Richiede la restituzione dei parametri relativi alla stampa della ricevuta fiscale

Messaggio da PC a stampante

4	226
---	-----

Messaggio di risposta

4	226	RIC	N.R.	NRB	LOG	SC/R
---	-----	-----	------	-----	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
RIC	Num. ricevuta	4 bytes	0000 – 9999
N.R.	Numero righe ricevuta	2 bytes	NRB+(20 ÷ 99)
NRB	Num. righe bianche (in testa)	2 bytes	00 – 20
LOG	Si/No stampa intestazione	1 byte	0 – 1
SC/R	Default stampa scontr./ricevuta	1 byte	0 – 1

- **H1=4; H2=227 - RICHIESTA MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RICEVUTA FISCALE)**

Richiede la restituzione della riga indicata (N) del messaggio di cortesia riportato su fattura e ricevuta fiscale.

Messaggio da PC a stampante

4	227	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	227	N	DESC
---	-----	---	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Num. Riga	1 byte	1 – 2
DESC	Descrizione messaggio	34 bytes	alfanumerica

- **H1=4; H2=229 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2**

Richiede la restituzione della configurazione di un tasto (indicando il codice PS2) della tastiera PS2.
Per i dettagli vedere: APPENDICE A – ISTRUZIONI PER CONFIGURAZIONE tastiera ps2

Messaggio da PC a stampante

4	229	NUM
---	-----	-----

Messaggio di risposta

4	229	NUM	FUNZ
---	-----	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
NUM	Codice PS2 in decimale	3 bytes	000 – 255
FUNZ	Funzione	3 bytes	001 – 999

Per la descrizione dei campi N e TIPO vedere il messaggio:

- **H1=4; H2=253 - RICHIESTA CONTANTI CON DESCRIZIONE**

Richiede la restituzione della configurazione delle stringhe alfanumeriche che possono essere richiamate per la stampa sullo scontrino in luogo della scritta “CONTANTE”.

Vedere Messaggio: H1=1; H2=069 (H2=182; H2=183) - CONTANTI CON DESCRIZIONE

Messaggio da PC a stampante

4	253	N
---	-----	---

Messaggio di risposta

4	253	N	DESC
---	-----	---	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
N	Numero contante	2 bytes	01 – 05
DESC	Descrizione	20 bytes	alfanumerica

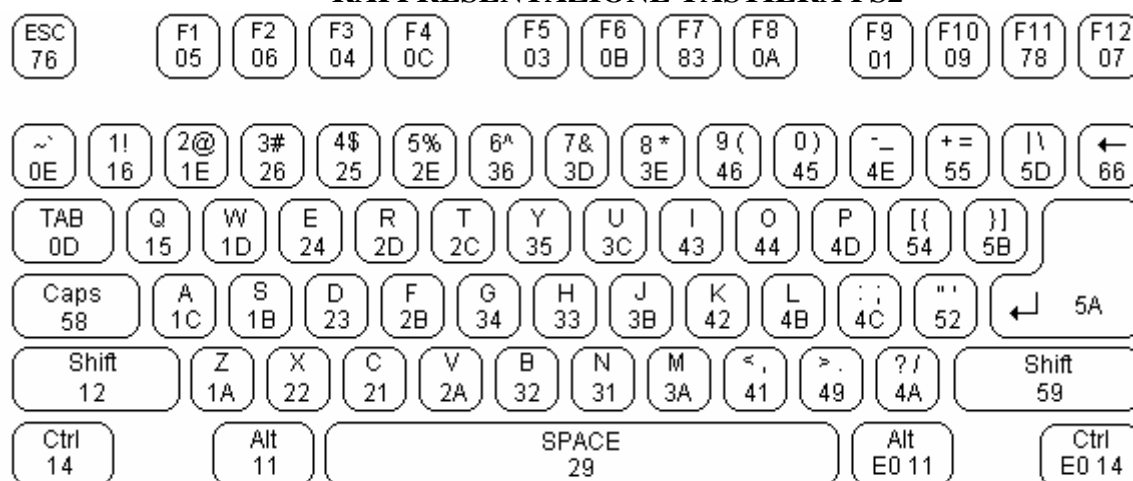
8. APPENDICE A – ISTRUZIONI PER CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2

Viene descritta la procedura da adottare con il messaggio H1 = 4; H2 = 029 per associare una determinata funzione ad un particolare tasto della tastiera PS2 (Tastiera PC o tastierino a 32 tasti). Di conseguenza fornisce anche una chiave di lettura del messaggio del H1 = 4; H2 = 229 per interpretare la configurazione impostata.

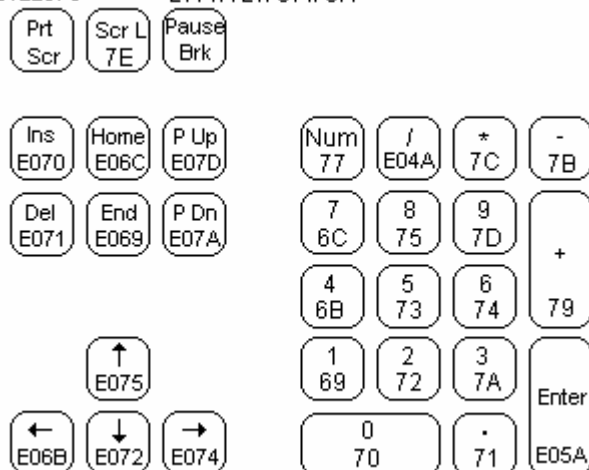
Per attribuire una certa funzione ad un tasto è necessario procedere come segue:

- 1) Individuare nella rappresentazione della tastiera utilizzata il codice esadecimale associato al tasto che si vuole programmare

RAPPRESENTAZIONE TASTIERA PS2



E012E07C E11477E1F014F077



- 2) Cercare nelle colonne PS2 della Tabella Codici PS2 il codice esadecimale del tasto che si vuole utilizzare
- 3) Nel caso di tastiera PC verificare che la colonna KEY riporti il carattere (o controllo) associato al tasto.
- 4) Ricavare dalla colonna NUM il valore decimale del codice PS2 del tasto (Rappresenta il campo NUM previsto nel protocollo di comunicazione).

TABELLA CODICI PS2

NUM	KEY	PS2	FUNZ	NUM	KEY	PS2	FUNZ	NUM	KEY	PS2	FUNZ
000				039				078	-	4E	
001	F9	01	ticket	040				079			
002				041	space	29		080			
003	F5	03	sconto%	042	V	2A	valuta	081			
004	F3	04	reso	043	F	2B	fattura	082	'	52	
005	F1	05	void	044	T	2C	cod. cli.	083			
006	F2	06	storno	045	R	2D	ric. fisc.	084	[54	
007	F12	07	assegni	046	5	2E	5	085	=	55	
008				047				086			
009	F10	09	c.c.	048				087			
010	F8	0A	plu	049	N	31	non calc.	088	caps	58	
011	F6	0B	sconto	050	B	32	cod. fisc.	089	r shift	59	
012	F4	0C	all void	051	H	33	vis. prod.	090	enter	5A	
013	tab	0D		052	G	34	↑G	091]	5B	
014	`	0E		053	Y	35	mxn2	092			
015				054	6	36	6	093	\	5D	
016				055				094			
017	l alt	11		056				095			
018	l shift	12		057				096			
019				058	M	3A		097			
020	l cntr	14		059	J	3B		098			
021	Q	15	sup. lim	060	U	3C	uscite	099			
022	1	16	1	061	7	3D	7	100			
023				062	8	3E	8	101			
024				063				102	bksp	66	
025				064				103			
026	Z	1A	cod. prod.	065	,	41	,	104			
027	S	1B	↑S	066	K	42		105	kp 1	69	
028	A	1C	sc. prez.	067	I	43		106			
029	W	1D	ult. tot.	068	O	44	operatore	107	kp 4	6B	rep. 4
030	2	1E	2	069	0	45	0	108	kp 7	6C	rep. 7
031				070	9	46	9	109			
032				071				110			
033	C	21	chiave	072				111			
034	X	22	mxn1	073	.	49		112	kp 0	70	
035	D	23		074	/	4A		113	kp .	71	
036	E	24	entrate	075	L	4B		114	kp 2	72	rep. 2
037	4	25	4	076	;	4C		115	kp 5	73	rep. 5
038	3	26	3	077	P	4D	plu entry	116	kp 6	74	rep. 6
NUM	KEY	PS2	FUNZ	NUM	KEY	PS2	FUNZ	NUM	KEY	PS2	FUNZ

117	kp 8	75	rep. 8	164				211			
118	esc	76		165				212			
119	num	77		166				213			
120	F11	78	credito	167	r win	E0 27		214			
121	kp +	79	subtot	168				215			
122	kp 3	7A	rep. 3	169				216			
123	kp -	7B	rep. 1	170				217			
124	kp *	7C	X	171				218	kp en	E0 5A	contant e
125	kp 9	7D	rep. 9	172				219			
126	scroll	7e		173				220			
127				174				221			
128				175	apps	E0 2F		222			
129				176				223			
130				177				224			
131	F7	83	magg. %	178				225			
132				179				226			
133				180				227			
134				181				228			
135				182				229			
136				183				230			
137				184				231			
138				185				232			
139				186				233	end	69	
140				187				234			
141				188				235	l arr	E0 6B	
142				189				236	home	E0 6C	
143				190				237			
144				191				238			
145	r alt	E0 11		192				239			
146				193				240	insert	E0 70	
147				194				241	delete	E0 71	clear
148	r cntr	E0 14		195				242	d arr	E0 72	
149				196				243			
150				197				244	r arr	E0 74	
151				198				245	u arr	E0 75	
152				199				246			
153				200				247			
154				201				248			
155				202	kp /	E0 4A	00	249			
156				203				250	pg dn	E0 7A	
157				204				251			
158				205				252			
159	l win	E0 1F		206				253	pg up	E0 7D	
160				207				254			
161				208				255			
162				209							
163				210							

Le caselle con sfondo grigio rappresentano la configurazione di default della tastiera.

TASTIERA A 32 TASTI

(VOID) 05h	(STORNO) 06h	(RESO) 04h	(ALL VOID) 0Ch
(SCONTO %) 03h	(SCONTO) 0Bh	(MAGG%) 83h	(PLU) 0Ah
(7) 3Dh	(8) 3Eh	(9) 46h	(NON RISC.) 01h
(4) 25h	(5) 2Eh	(6) 36h	(CARTA DI CRED.) 09h
(1) 16h	(2) 1Eh	(3) 26h	(CRED.) 78h
(0) 45h	(00) 4Ah	(.) 41h	(ASSEGNI) 07h
(CL) E071h	(X) 7Ch	(REP.) 7Bh	(SUB- TOTALE) 79h
(↑S) 1Bh	(↑G) 34h	(CHIAVE) 33h	(TOTALE) 5Ah

Tra parentesi sono indicate le funzioni di default dei tasti.

- 5) Cercare nella colonna Funzione-Tasto della tabella di associazione tasto-funzione la funzione che si vuole abbinare al tasto.
- 6) Leggere nella colonna Codice Funzione il codice numerico abbinato (Questo rappresenta il campo FUNZ previsto nel protocollo di comunicazione).

Tabella di associazione tasto - funzione:

FUNZIONE TASTO	CODICE FUNZIONE
0÷9	000÷009
00	010
000	011
CL	012
X	013
VOID	014
,	015
REP1÷REP40	016 ÷ 055
PLU1÷PLU30	056 ÷ 085
CONT1÷CONT5	086 ÷ 090
VAL1÷VAL5	091 ÷ 095
VALUTA	096
CARTA CRED.	097
ASSEGNI	098
SUB-TOTALE	099
CONTANTE	100
↑S	101
↑G	102
PLU	103
PLU-ENTRY	104
RESO	105
ENTRATE	106
USCITE	107

FUNZIONE TASTO	CODICE FUNZIONE
%+	108
%-	109
ABBUONO	110
NON CALCOLA	111
STORNO	112
TICKET	113
SCELTAPREZZO	114
ULTIMO TOT.	115
MxN (1)	116
MxN (2)	117
OPERATORE	118
VOID TOTALE	119
NOT USED	120
Cod.PRODOTTO	121
SUPERO LIMITE	122
FATTURA	123
RICEVUTA	124
VISUAL. PROD.	125
TICKET 1÷10	126 ÷ 135
COD. CLIENTE	136
COD. FISCALE	137
CHIAVE SW	138
NESSUNA	999

- 7) Comporre il messaggio H1=4; H2=029 con i valori ricavati.

4	029	NUM	FUNZ
---	-----	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
NUM	Codice PS2 in decimale	3 bytes	000 – 255
FUNZ	Funzione	3 bytes	001 – 999

Esempio:

Si voglia programmare il tasto F6 della tastiera PS2 per effettuare la funzione REP6

- 1) Il tasto F6 è indicato con codice PS2 = 0B
- 2) Il valore NUM associato nella tabella PS2 è 011 (dopo aver verificato che la colonna KEY riporti "F6")
- 3) Nella tabella di associazione tasto-funzione si ricava che REPARTO 6 corrisponde alla funzione 021
- 4) I campi per comporre il messaggio da inviare alla stampante sono in questo caso:
 - NUM = "011"
 - FUNZ = "021"

4	029	NUM	FUNZ
---	-----	-----	------

Campo dati	Descrizione	Lunghezza	Range/Valore
NUM	Codice PS2 in decimale	3 bytes	011
FUNZ	Funzione	3 bytes	021