

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION



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: 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: 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: 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: 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 finanziari (2 050 / 2 051) in modo da poter richiedere il singolo totale</p> <p>Modificato la risposta alla richiesta di</p> | | |

| | | | | |
|------|--------------------------------------|--|-------------------|------------|
| | | matricola fiscale Introdotta 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 | 31 marzo 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 |
| | 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 | | |
| 1.15 | § 8.4 | Nei messaggi 4-001 + 4-016; 4-020; 4-025 + 4-029 e 4-053 il campo che nei messaggi di risposta era indicato con OP (2 bytes) è stato modificato con NU per indicare che è privo di significato ed il suo contenuto è casuale. | Settembre 2004 | C.Guietti |
| | 30 | Aggiunto definizione campo "IND" messaggio 1-084 | | |
| | 75 | Corretto descrizione messaggio 1-051 | | |
| | 77 | Aggiunto definizione font di stampa nei messaggi 1-064 | | |
| | 84 | Aggiunto definizione font di stampa nei messaggi 1-078 | | |
| | 124 | Aggiunto codifiche modello e produttore per messaggio 3-217 | | |
| | 131 | Cambiato range definizione header, footer per messaggio 4-015 | | |
| | 132 | Corretto descrizione messaggio 4-016 | | |
| 145 | Aggiunto messaggio 4-299 Memory Dump | | | |
| 1.16 | 87 | Aggiunto gestione stato titolo di accesso al messaggio 1-074 | Marzo 2005 | C.Guietti |

| | | | | |
|------|-------------|---|--------------|------------|
| | 34 | Aggiunto a messaggio 1-083 gestione tipo 3 | | |
| | 90 | Aggiunto messaggio 1-085 per apertura scontrino fiscale | | |
| | 62 | Aggiunto messaggio 1-086 per stampa subtotale | | |
| | 130 | Aggiunto messaggio 3-103 per lettura/stampa DGFE | | |
| | 138 | Aggiunte flag 26, 27 e 28 a messaggio 4-014 | | |
| | 140 | Aggiunte parametro 14 a messaggio 4-015 | | |
| | 118 | Aggiunto messaggio 2-060 per Lettura totali promozioni | | |
| | 127 | Aggiunto messaggio 3-060 per azzeramento totali promozioni | | |
| | | Eliminato comandi gestione tastiera 30 tasti (4-020, 4-220) | | |
| | 99 | Corretto errore lettura PLU giornalieri 2-015 | | |
| | 144 | Aggiunto messaggio 4-060 per programmazione promozioni | | |
| | 154 | Aggiunto messaggio 4-260 per lettura promozioni | | |
| | 26 | Gestione comunicazione con o senza ACK | | |
| | 154 | Aggiunto messaggio 4-298 Lettura stato RAM | | |
| 1.17 | 156 | Aggiunta flag 29 a messaggio 4-014 | Luglio 2005 | C. Guietti |
| | 106 | Aggiunto messaggio 1-087 Chiusura scontrino fiscale (JAVAPOS) | | |
| | 13 | Aggiunto descrizione modi e stati stampante fiscale secondo standard UnifiedPOS | | |
| | 32-35 | Aggiunto descrizione transizioni di stato | | |
| | 180 | Aggiunto tabelle caratteri | | |
| | 100 | Aggiunto istruzioni per stampa codici a barre | | |
| | 31 | Aggiunto gestione Nota Di Credito | | |
| | 123, 133 | Aggiunto lettura totale finanziario Note Di Credito | | |
| | 47 | Aggiunto maggiorazione a sconto/promozione light | | |
| | 152 | Precisato programmazione codice a barre per PLU | | |
| 1.18 | 42 | PaymentLight indice pagamenti da 0 a 1 fino a 10 | Ottobre 2005 | C.Radaelli |
| | 104 | Size DGFE in lettura stato DGFE | | |
| | 21 | Descrizione parole proibite con sostituzione lettera con asterisco | | |
| | 149 | Portato a 99 il numero dei reparti (a partire da Rel. 3.003) | | |

Indice

| | | |
|---------------|--|-----------|
| 1. | INTRODUZIONE | 11 |
| 2. | DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | 12 |
| 3. | SIGLE, ABBREVIAZIONI ED ACRONIMI | 12 |
| 4. | MODI E STATI DELLE STAMPANTI FISCALI | 13 |
| 4.1. | MODI OPERATIVI | 13 |
| 4.2. | STATI | 14 |
| 4.3. | STATI FP90 | 16 |
| 5. | LIVELLO FISICO | 17 |
| 6. | LIVELLO DATA LINK | 18 |
| 7. | LIVELLO APPLICATIVO | 19 |
| 7.1 | PAROLE PROIBITE ALL'INTERNO DI SCONTRINI FISCALI | 21 |
| 7.2 | CODICI DI ERRORI DELLA A_PDU ERRORE | 22 |
| 7.3 | ELENCO FUNZIONI GESTITE DALLA A.PDU.DATI | 23 |
| 7.3.1 | <i>Insieme di funzioni con campo HEADER1 = '1'</i> | 23 |
| 7.3.2 | <i>Insieme di funzioni con campo HEADER1 = '2'</i> | 27 |
| 7.3.3 | <i>Insieme di funzioni con campo HEADER1 = '3'</i> | 28 |
| 7.3.4 | <i>Insieme di funzioni con campo HEADER1 = '4'</i> | 29 |
| 7.4 | EMISSIONE DI SCONTRINI "NOTA DI CREDITO" (FP90 DA REL. 3.00) | 31 |
| 7.4.1 | <i>APERTURA DI UNO SCONTRINO "NOTA DI CREDITO"</i> | 31 |
| 7.4.2 | <i>MESSAGGI AMMESSI IN UNO SCONTRINO "NOTA DI CREDITO"</i> | 31 |
| 7.5 | STATI E TRANSIZIONI DI STATO STAMPANTE | 32 |
| 7.5.1 | <i>STATO "MONITOR"</i> | 32 |
| 7.5.2 | <i>STATO "FISCAL RECEIPT"</i> | 34 |
| 7.5.3 | <i>STATO "FISCAL RECEIPT TOTAL"</i> | 36 |
| 7.5.4 | <i>STATO "FISCAL RECEIPT ENDING"</i> | 37 |
| 7.5.5 | <i>STATO "MONITOR AND Training mode active"</i> | 37 |
| 7.5.6 | <i>STATO "FISCAL RECEIPT AND Training mode active"</i> | 37 |
| 7.5.7 | <i>STATO "FISCAL RECEIPT TOTAL AND Training mode active"</i> | 38 |
| 7.5.8 | <i>STATO "FISCAL RECEIPT ENDING AND Training mode active"</i> | 38 |
| 7.5.9 | <i>STATO "NON FISCAL"</i> | 38 |
| 7.5.10 | <i>STATO "REPORT"</i> | 38 |
| 7.6 | ESEMPI FLUSSO DATI IN MODALITA' MASTER/SLAVE | 39 |
| 7.6.1 | <i>COMUNICAZIONE CON gestione ACK</i> | 39 |
| 7.6.2 | <i>COMUNICAZIONE SENZA GESTIONE ACK</i> | 41 |
| 7.7 | ESEMPI FLUSSO DATI IN MODALITA' CLIENT/SERVER | 42 |
| 7.7.1 | <i>COMUNICAZIONE CON GESTIONE ACK</i> | 42 |
| 7.7.2 | <i>COMUNICAZIONE SENZA GESTIONE ACK</i> | 44 |
| 8. | ELENCO DETTAGLIATO MESSAGGI | 45 |
| 8.1 | FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=1 | 45 |
| 8.1.1 | <i>OPERAZIONI LIGHT (FP90-FP260)</i> | 45 |
| • | H1=1; H2=080 - VENDITA LIGHT (FP90-FP260) | 45 |
| • | H1=1; H2=081 - RESO LIGHT (FP90) | 46 |
| • | H1=1; H2=082 - STORNO LIGHT (FP90) | 46 |
| • | H1=1; H2=083 - SCONTO/PROMOZIONE/MAGGIORAZIONE LIGHT (FP90) | 47 |
| • | H1=1; H2=084 - PAGAMENTO LIGHT (FP90) | 48 |
| 8.1.2 | <i>RICHIESTE DATI DA STAMPANTE A PC</i> | 49 |
| • | H1=1; H2=300 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BAR CODE (BCR) | 49 |
| • | H1=1; H2=301 - RICHIESTA DATI PRODOTTO | 49 |
| • | H1=1; H2=302 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER VISUALIZZAZIONE | 49 |

| | | |
|-------|---|----|
| • | H1=1; H2=303 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER VISUALIZZAZIONE..... | 50 |
| • | H1=1; H2=304 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER RESO..... | 50 |
| • | H1=1; H2=305 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER RESO..... | 50 |
| • | H1=1; H2=306 - RICHIESTA DATI PRODOTTO DA BCR PER STORNO..... | 50 |
| • | H1=1; H2=307 - RICHIESTA DATI PRODOTTO PER STORNO..... | 51 |
| 8.1.3 | <i>MESSAGGI DI RISPOSTA DA PC A STAMPANTE.....</i> | 52 |
| • | H1=1; H2=001 - DATI PRODOTTO..... | 52 |
| • | H1=1; H2=002 - PRODOTTO ASSENTE..... | 52 |
| • | H1=1; H2=057 - DATI PRODOTTO PER VISUALIZZAZIONE..... | 52 |
| 8.1.4 | <i>PLU (Messaggi gestiti solo in modalità Client/Server).....</i> | 53 |
| • | H1=1; H2=150 - PLU..... | 53 |
| • | H1=1; H2=151 - PLU CON QUANTITA' INTERA..... | 53 |
| • | H1=1; H2=152 - PLU CON QUANTITA' DECIMALE..... | 54 |
| • | H1=1; H2=153 - PLU PROMOZIONE..... | 54 |
| • | H1=1; H2=154 - PLU PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA..... | 55 |
| • | H1=1; H2=155 - PLU VENDITA FRAZIONATA..... | 55 |
| • | H1=1; H2=156 - PLU RESO..... | 56 |
| • | H1=1; H2=157 - PLU RESO CON QUANTITA' INTERA..... | 56 |
| • | H1=1; H2=158 - PLU RESO CON QUANTITA' DECIMALE..... | 57 |
| • | H1=1; H2=159 - PLU RESO PROMOZIONE..... | 57 |
| • | H1=1; H2=160 - PLU RESO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA..... | 58 |
| • | H1=1; H2=161 - PLU RESO VENDITA FRAZIONATA..... | 58 |
| • | H1=1; H2=162 - PLU STORNO..... | 59 |
| • | H1=1; H2=163 - PLU STORNO CON QUANTITA' INTERA..... | 59 |
| • | H1=1; H2=164 - PLU STORNO CON QUANTITA' DECIMALE..... | 60 |
| • | H1=1; H2=165 - PLU STORNO PROMOZIONE..... | 60 |
| • | H1=1; H2=166 - PLU STORNO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA..... | 61 |
| • | H1=1; H2=167 - PLU STORNO VENDITA FRAZIONATA..... | 61 |
| • | H1=1; H2=168 - PLU ABBUONO..... | 62 |
| • | H1=1; H2=169 - PLU % +..... | 62 |
| • | H1=1; H2=170 - PLU % -..... | 62 |
| 8.1.5 | <i>FUNZIONI PER REPARTO.....</i> | 63 |
| • | H1=1; H2=003 - REPARTO..... | 63 |
| • | H1=1; H2=004 - REPARTO CON QUANTITA' INTERA..... | 63 |
| • | H1=1; H2=005 - REPARTO CON QUANTITA' DECIMALE..... | 64 |
| • | H1=1; H2=006 - REPARTO PROMOZIONE..... | 64 |
| • | H1=1; H2=007 - REPARTO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA..... | 65 |
| • | H1=1; H2=008 - REPARTO VENDITA FRAZIONATA..... | 65 |
| • | H1=1; H2=009 - REPARTO RESO..... | 66 |
| • | H1=1; H2=010 - REPARTO RESO CON QUANTITA' INTERA..... | 66 |
| • | H1=1; H2=011 - REPARTO RESO CON QUANTITA' DECIMALE..... | 67 |
| • | H1=1; H2=012 - REPARTO RESO PROMOZIONE..... | 67 |
| • | H1=1; H2=013 - REPARTO RESO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA..... | 68 |
| • | H1=1; H2=014 - REPARTO RESO VENDITA FRAZIONATA..... | 68 |
| • | H1=1; H2=015 - REPARTO STORNO..... | 69 |
| • | H1=1; H2=016 - REPARTO STORNO CON QUANTITA' INTERA..... | 69 |
| • | H1=1; H2=017 - REPARTO STORNO CON QUANTITA' DECIMALE..... | 70 |
| • | H1=1; H2=018 - REPARTO STORNO PROMOZIONE..... | 70 |
| • | H1=1; H2=019 - REPARTO STORNO PROMOZIONE CON QUANTITA' INTERA..... | 71 |
| • | H1=1; H2=020 - REPARTO STORNO VENDITA FRAZIONATA..... | 71 |
| • | H1=1; H2=021 - REPARTO ABBUONO..... | 72 |
| • | H1=1; H2=022 - REPARTO % +..... | 72 |
| • | H1=1; H2=023 - REPARTO % -..... | 73 |
| 8.1.6 | <i>SUBTOTALI.....</i> | 74 |
| • | H1=1; H2=024 - SUBTOTALE ABBUONO..... | 74 |
| • | H1=1; H2=025 - SUBTOTALE %+..... | 74 |
| • | H1=1; H2=026 - SUBTOTALE %-..... | 75 |
| • | H1=1; H2=086 - COMANDO PER STAMPA/VISUALIZZ. SUB-TOTALE (FP90)..... | 75 |
| 8.1.7 | <i>ANNULLAMENTI.....</i> | 76 |
| • | H1=1; H2=027 - CORREZIONE..... | 76 |
| • | H1=1; H2=028 - VOID TOTALE..... | 76 |
| 8.1.8 | <i>CONTANTE.....</i> | 77 |
| • | H1=1; H2=029 - CONTANTE CAMBIO..... | 77 |
| • | H1=1; H2=030 - CONTANTE RECUPERO CREDITO..... | 77 |
| • | H1=1; H2=031 - CONTANTE ENTRATE..... | 78 |

| | | |
|--------|--|-----|
| • | H1=1; H2=032 - CONTANTE USCITE | 78 |
| • | H1=1; H2=033 - CONTANTE ENTRATE VALUTA | 79 |
| • | H1=1; H2=034 - CONTANTE USCITE VALUTA | 79 |
| • | H1=1; H2=035 (H2=173; H2=174) CONTANTE VALUTA | 80 |
| • | H1=1; H2=036 (H2=171; H2=172) CONTANTE | 81 |
| 8.1.9 | <i>ASSEGNI</i> | 82 |
| • | H1=1; H2=037 - ASSEGNO CAMBIO | 82 |
| • | H1=1; H2=038 - ASSEGNO RECUPERO CREDITO | 82 |
| • | H1=1; H2=039 - ASSEGNO ENTRATE | 83 |
| • | H1=1; H2=040 - ASSEGNO USCITE | 83 |
| • | H1=1; H2=041 - ASSEGNO ENTRATE VALUTA | 84 |
| • | H1=1; H2=042 - ASSEGNO USCITE VALUTA | 84 |
| • | H1=1; H2=043 (H2=177; H2=178) - ASSEGNO VALUTA | 85 |
| • | H1=1; H2=044 (H2=175; H2=176) - ASSEGNO | 86 |
| 8.1.10 | <i>ALTRE FORME DI PAGAMENTO</i> | 87 |
| • | H1=1; H2=045 - CREDITO-CARTA CREDITO | 87 |
| • | H1=1; H2=046 (H2=179; H2=180) - TICKET | 88 |
| 8.1.11 | <i>VARIE</i> | 89 |
| • | H1=1; H2=047 - RISTAMPA SCONTRINO | 89 |
| • | H1=1; H2=048 - NON CALCOLA | 89 |
| • | H1=1; H2=049 - STAMPA INTESAZIONE | 90 |
| • | H1=1; H2=050 - APERTURA CASSETTO | 90 |
| • | H1=1; H2=051 (H2=181) - RICHIESTA SUBTOTALE | 91 |
| • | H1=1; H2=052 - RICHIESTA FATTURA | 91 |
| • | H1=1; H2=053 - RICHIESTA RICEVUTA FISCALE | 92 |
| • | H1=1; H2=054 - RICHIESTA SCONTRINO | 92 |
| • | H1=1; H2=055 - BLOCCO TASTIERA | 92 |
| • | H1=1; H2=056 - SBLOCCO TASTIERA | 93 |
| • | H1=1; H2=058 - INVIO MESSAGGIO PROMOZIONALE | 93 |
| • | H1=1; H2=059 - INVIO CODICE CLIENTE | 93 |
| • | H1=1; H2=060 - INVIO PARTITA IVA | 94 |
| • | H1=1; H2=061 - INVIO CODICE FISCALE | 94 |
| • | H1=1; H2=062 - INVIO MESSAGGIO PUBBLICITARIO/CORTESIA PER VISORI LCD | 94 |
| • | H1=1; H2=063 - INVIO COMANDO INIZIO SCONTRINO NON FISCALE | 95 |
| • | H1=1; H2=064 - INVIO DATI SCONTRINO NON FISCALE | 95 |
| • | H1=1; H2=065 - INVIO COMANDO FINE SCONTRINO NON FISCALE | 95 |
| • | H1=1; H2=066 - INVIO DESCRIZIONE AGGIUNTIVA | 96 |
| • | H1=1; H2=067 - INVIO RIGHE AGGIUNTIVE | 96 |
| • | H1=1; H2=068 - INVIO PROMOZIONI AGGIUNTIVE | 96 |
| • | H1=1; H2=069 (H2=182; H2=183) - CONTANTI CON DESCRIZIONE | 97 |
| • | H1=1; H2=070 - LETTURA NUMERO SCONTRINO FISCALE (FP90-FP260) | 97 |
| • | H1=1; H2=071 - COMANDO DI STAMPA BARCODE (FP90-FP260) | 98 |
| • | H1=1; H2=072 - MAGGIORAZIONE A VALORE SU REPARTO (FP90-FP260) | 98 |
| • | H1=1; H2=073 - MAGGIORAZIONE A VALORE SU SUBTOTALE (FP90-FP260) | 99 |
| • | H1=1; H2=074 - RICHIESTA STATO (FP90) | 100 |
| • | H1=1; H2=075 - STAMPA BARCODE PARAMETRIZZATO (FP90) | 101 |
| • | H1=1; H2=076 - COMANDO HEADER AGGIUNTIVO (FP90) | 103 |
| • | H1=1; H2=077 - COMANDO RICHIESTA STATO DGFE (FP90) | 104 |
| • | H1=1; H2=078 - HEADERS/RIGHE/PROMO/DESCR. AGGIUNTIVE (FP90) | 105 |
| • | H1=1; H2=085 - APERTURA SCONTRINO FISCALE (FP90) | 105 |
| • | H1=1; H2=087 - CHIUSURA SCONTRINO FISCALE (FP90) | 106 |
| • | H1=1; H2=097 - COMANDO FORMATTAZIONE DGFE (FP90) | 106 |
| • | H1=1; H2=148 - INVIO COMANDO ALZOCARTA | 107 |
| • | H1=1; H2=149 - RICHIESTA RIAVVIO STAMPA DA FINE CARTA | 107 |
| 8.2 | FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=2 | 108 |
| 8.2.1 | <i>LETTURA E/O STAMPA TOTALI</i> | 108 |
| • | H1=2; H2=001 - STAMPA TOTALE FINANZIARIO GIORNALIERO | 108 |
| • | H1=2; H2=002 - STAMPA TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI GIORNALIERO | 108 |
| • | H1=2; H2=003 - STAMPA TOTALE REPARTI GIORNALIERO | 109 |
| • | H1=2; H2=004 - STAMPA TOTALE PLU GIORNALIERO | 109 |
| • | H1=2; H2=005 - STAMPA TOTALE ORARIO GIORNALIERO | 110 |
| • | H1=2; H2=006 - STAMPA TOTALE OPERATORI GIORNALIERO | 110 |
| • | H1=2; H2=007 - STAMPA TOTALE FINANZIARIO PERIODICO | 111 |
| • | H1=2; H2=008 - STAMPA TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI PERIODICO | 111 |
| • | H1=2; H2=009 - STAMPA TOTALE REPARTI PERIODICO | 112 |

| | | |
|-------|--|-----|
| • | H1=2; H2=010 - STAMPA TOTALE PLU PERIODICO | 112 |
| • | H1=2; H2=011 - STAMPA TOTALE ORARIO PERIODICO | 113 |
| • | H1=2; H2=012 - STAMPA TOTALE OPERATORI PERIODICO | 113 |
| • | H1=2; H2=014 - LETTURA TOTALI REPARTI GIORNALIERI | 114 |
| • | H1=2; H2=015 - LETTURA TOTALI PLU GIORNALIERI | 114 |
| 8.2.2 | <i>LETTURA GLOBALE TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI E PERIODICI</i> | 115 |
| • | H1=2; H2=050 - LETTURA TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI (FP210-FP285) | 115 |
| • | H1=2; H2=051 - LETTURA TOTALI FINANZIARI PERIODICI (FP210-FP285) | 115 |
| • | H1=2; H2=050/051 - STRINGHE RISPOSTA (FP210-285) | 115 |
| • | H1=2; H2=050 - LETTURA TOTALI FINANZIARI GIORNALIERI (FP90-FP260) | 124 |
| • | H1=2; H2=051 - LETTURA TOTALI FINANZIARI PERIODICI (FP90-FP260) | 124 |
| • | H1=2; H2=050/051 - MESSAGGI DI RISPOSTA (FP90-FP260) | 126 |
| • | H1=2; H2=052 - COMANDO DI LETTURA GRAN TOTALE (FP90) | 133 |
| • | H1=2; H2=060 - COMANDO DI LETTURA TOTALI PROMOZIONI (FP90) | 134 |
| 8.3 | FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=3 | 135 |
| • | H1=3; H2=001 - CHIUSURA FISCALE | 135 |
| • | H1=3; H2=002 - STAMPA/AZZ. TOTALE FINANZARIO GIORNALIERO | 135 |
| • | H1=3; H2=003 - STAMPA/AZZ. TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI GIORNALIERO | 136 |
| • | H1=3; H2=004 - STAMPA/AZZ. TOTALE PLU GIORNALIERO | 136 |
| • | H1=3; H2=005 - STAMPA/AZZ. TOTALE ORARIO GIORNALIERO | 137 |
| • | H1=3; H2=006 - STAMPA/AZZ. TOTALE OPERATORI GIORNALIERO | 137 |
| • | H1=3; H2=007 - STAMPA/AZZ. TOTALE FINANZARIO PERIODICO | 138 |
| • | H1=3; H2=008 - STAMPA/AZZ. TOTALE SUPERGRUPPI MERCEOLOGICI PERIODICO | 138 |
| • | H1=3; H2=009 - STAMPA/AZZ. TOTALE PLU PERIODICO | 139 |
| • | H1=3; H2=010 - STAMPA/AZZ. TOTALE ORARIO PERIODICO | 139 |
| • | H1=3; H2=011 - STAMPA/AZZ. TOTALE OPERATORI PERIODICO | 140 |
| • | H1=3; H2=012 - STORIA FISCALE TRA DUE NUMERI PROGRESSIVI | 140 |
| • | H1=3; H2=013 - STORIA FISCALE TRA DUE DATE | 141 |
| • | H1=3; H2=014 - SOMMA STORIA FISCALE TRA DUE DATE | 141 |
| • | H1=3; H2=015 - STAMPA INTEGRALE MEMORIA FISCALE | 142 |
| • | H1=3; H2=016 - INVIO/PROGRAMMAZIONE RIGHE INTESTAZIONE | 142 |
| • | H1=3; H2=018 - ATTIVAZIONE EURO (Messaggio soppresso) | 143 |
| • | H1=3; H2=019 - AZZERAMENTO TOTALI PLU GIORNALIERI | 143 |
| • | H1=3; H2=060 - AZZERAMENTO TOTALI PROMOZIONI (FP90) | 143 |
| • | H1=3; H2=098 - STAMPA DGFE PER NUMERI SCONTRINO | 144 |
| • | H1=3; H2=099 - STAMPA DGFE PER DATE | 144 |
| • | H1=3; H2=100 - RICHIESTA DATI DGFE PER NUMERI SCONTRINO | 145 |
| • | H1=3; H2=101 - RICHIESTA DATI DGFE PER DATE | 145 |
| • | H1=3; H2=103 - RICHIESTA STAMPA/TRASMISSIONE DGFE PER DATE (FP90) | 145 |
| • | H1=3; H2=216 - RICHIESTA RIGHE INTESTAZIONE | 146 |
| • | H1=3; H2=217 - RICHIESTA MATRICOLA FISCALE | 147 |
| 8.4 | FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=4 | 148 |
| • | H1=4; H2=001 - PROGRAMMAZIONE DATA-ORA | 148 |
| • | H1=4; H2=002 - PROGRAMMAZIONE REPARTO | 149 |
| • | H1=4; H2=003 - PROGRAMMAZIONE PLU | 150 |
| • | H1=4; H2=004 - PROGRAMMAZIONE SCONTO/MAGGIORAZIONE | 150 |
| • | H1=4; H2=005 - PROGRAMMAZIONE TASSA | 151 |
| • | H1=4; H2=006 - PROGRAMMAZIONE VALUTA | 151 |
| • | H1=4; H2=007 - PROGRAMMAZIONE CARTA CREDITO | 151 |
| • | H1=4; H2=008 - PROGRAMMAZIONE SUPERGRUPPO MERCEOLOGICO | 152 |
| • | H1=4; H2=009 - PROGRAMMAZIONE TASTO CONTANTE PREDEFINITO | 152 |
| • | H1=4; H2=010 - PROGRAMMAZIONE TICKET | 152 |
| • | H1=4; H2=011 - PROGRAMMAZIONE MxN | 153 |
| • | H1=4; H2=012 - PROGRAMMAZIONE TASTO PLU DIRETTO | 153 |
| • | H1=4; H2=013 - PROGRAMMAZIONE OPERATORE | 153 |
| • | H1=4; H2=014 - PROGRAMMAZIONE FLAGS | 154 |
| • | H1=4; H2=015 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE | 156 |
| • | H1=4; H2=016 - PROGRAMMAZIONE TIPO STAMPA RIGHE INTESTAZIONE | 157 |
| • | H1=4; H2=025 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI FATTURA | 158 |
| • | H1=4; H2=026 - PROGRAMMAZIONE PARAMETRI RICEVUTA FISCALE | 158 |
| • | H1=4; H2=027 - PROGRAMMAZIONE MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RIC. FISCALE) | 159 |
| • | H1=4; H2=029 - PROGRAMMAZIONE CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2 | 159 |
| • | H1=4; H2=053 - PROGRAMMAZIONE CONTANTI CON DESCRIZIONE | 159 |
| • | H1=4; H2=060 - PROGRAMMAZIONE PROMOZIONI (FP90) | 160 |
| • | H1=4; H2=201 - RICHIESTA DATA-ORA | 160 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| • | H1=4; H2=202 - RICHIESTA REPARTO..... | 161 |
| • | H1=4; H2=203 - RICHIESTA PLU | 161 |
| • | H1=4; H2=204 - RICHIESTA % SCONTO-MAGGIORAZIONE..... | 162 |
| • | H1=4; H2=205 - RICHIESTA TASSA | 162 |
| • | H1=4; H2=206 - RICHIESTA VALUTA | 162 |
| • | H1=4; H2=207 - RICHIESTA CARTA CREDITO..... | 163 |
| • | H1=4; H2=208 - RICHIESTA SUPERGRUPPO MERCEOLOGICO..... | 163 |
| • | H1=4; H2=209 - RICHIESTA TASTO CONTANTE PREDEFINITO | 163 |
| • | H1=4; H2=210 - RICHIESTA TICKET..... | 164 |
| • | H1=4; H2=211 - RICHIESTA MxN..... | 164 |
| • | H1=4; H2=212 - RICHIESTA TASTO PLU DIRETTO..... | 164 |
| • | H1=4; H2=213 - RICHIESTA OPERATORE | 165 |
| • | H1=4; H2=214 - RICHIESTA FLAGS..... | 165 |
| • | H1=4; H2=215 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE | 165 |
| • | H1=4; H2=216 - RICHIESTA TIPO STAMPA RIGHE INTESTAZIONE..... | 166 |
| • | H1=4; H2=217 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE LINEA RS232 A..... | 166 |
| • | H1=4; H2=225 - RICHIESTA PARAMETRI FATTURA..... | 167 |
| • | H1=4; H2=226 - RICHIESTA PARAMETRI RICEVUTA FISCALE..... | 167 |
| • | H1=4; H2=227 - RICHIESTA MESSAGGI CORTESIA (FATTURA/RICEVUTA FISCALE)..... | 167 |
| • | H1=4; H2=229 - RICHIESTA CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2 | 168 |
| • | H1=4; H2=253 - RICHIESTA CONTANTI CON DESCRIZIONE..... | 168 |
| • | H1=4; H2=260 - RICHIESTA PROGRAMMAZIONE PROMOZIONI FP90..... | 169 |
| • | H1=4; H2=298 - RICHIESTA STATO INTEGRITA' RAM | 169 |
| 9. | APPENDICE A – ISTRUZIONI PER CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2 | 170 |
| 10. | APPENDICE B – SET DI CARATTERI RICONOSCIUTI..... | 177 |
| 10.1 | STAMPANTI FP-210; FP-260; FP-285 ED FP-90 (FINO A FW REL. 1.00F)..... | 177 |
| 10.2 | STAMPANTE FP-90 (A PARTIRE DALLA FW REL. 2.00)..... | 178 |

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

JavaPOS document: UnifiedPOS – Retail Peripheral Architecture Version 1.8 June 30, 2003.

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. MODI E STATI DELLE STAMPANTI FISCALI

4.1. Modi operativi

Le stampanti fiscali possono offrire funzionalità aggiuntive rispetto ai minimi requisiti richiesti dalle normative vigenti. I possibili modi operativi, obbligatori ed opzionali, sono riportati dall'International Standard "UnifiedPOS Retail Peripheral Architecture".

Le serie FP prevede tutti i possibili modi operativi previsti dallo standard:

- **Fiscal:** E' il solo modo obbligatorio. Questo permette di accedere a tutti i metodi e tutte le proprietà necessarie alla gestione delle transazioni ed alla stampa delle ricevute fiscali. Tutte le righe stampate dalla stampante quando opera in modo "Fiscale" devono essere riportate sul giornale di fondo.
- **Training:** In questo modo la stampante fiscale viene utilizzata a scopo didattico (ad esempio per addestrare il personale di cassa). La stampante accetta tutti i comandi ma la riporta su ogni scontrino l'indicazione che non ha valore fiscale. Per rendere più evidente la cosa, tutti gli spazi vengono sostituiti dal carattere "?". Ovviamente le operazioni effettuate in modo "Training" non hanno alcun effetto sui registri interni e sulla memoria fiscale.
- **Non Fiscal:** In questo modo la stampante fiscale può essere usata per stampare righe di testo, rapporti, contenuti del giornale di fondo e della memoria fiscale etc. La stampante stessa aggiunge all'inizio ed alla fine di ogni scontrino la dicitura "NON FISCALE"

4.2. Stati

Come descritto la stampante fiscale è caratterizzata da diverse modalità di stampa definite “Modi”. Tuttavia i comandi che possono essere eseguiti in un certo momento dalla stampante dipendono dallo “Stato” corrente della stampante.

Con riferimento al documento UnifiedPOS, si definiscono i seguenti stati di una stampante fiscale:

- **Monitor:** E’ lo stato neutro da cui è possibile accedere alla maggior parte degli altri stati. Poiché molte delle sue funzionalità sono legate al valore della proprietà “*Day Opened*” (booleana) conviene, ai fini suddividerlo in due stati legati al valore (True, False) della proprietà “*Day Opened*”.
 - **Monitor and DayOpened True:** E’ lo stato in cui si trova la stampante dopo che è stato emesso almeno uno scontrino o altro documento fiscale dopo l’ultima chiusura.
 - **Monitor and DayOpened False:** E’ lo stato in cui si trova la stampante dopo che è stata effettuata una chiusura fiscale (detta anche chiusura giornaliera) e prima che sia stato aperto uno scontrino o altro documento fiscale.

In seguito si parlerà semplicemente di stato “*Monitor*” quando il valore della proprietà “*DayOpened*” è ininfluente. In caso contrario si parlerà di “*Monitor and DayOpened False*” oppure di stato “*Monitor and DayOpened True*”.

- **Fiscal Receipt:** E’ stato aperto uno scontrino fiscale. In questo stato vengono accettati tutti i comandi di vendita e quelli correlati alla vendita (storni, resi, sconti, ...). Si accede allo stato “*Fiscal Receipt*” dallo stato “*Monitor*” con il primo comando di vendita oppure con il comando di “Inizio scontrino fiscale”.
- **Fiscal Receipt Total:** E’ stata effettuata almeno una operazione di pagamento ma l’intero ammontare della ricevuta non è ancora stato pagato. Si accede allo stato “*Fiscal Receipt Total*” dallo stato “*Fiscal Receipt*” con il primo comando di pagamento se l’operazione non copre per intero l’importo dello scontrino.
- **Fiscal Receipt Ending:** E’ stato completato il pagamento oppure si è provveduto ad annullare lo scontrino. Si accede allo stato “*Fiscal Receipt Ending*” dallo stato “*Fiscal Receipt Total*” oppure dallo stato allo stato “*Fiscal Receipt*” con la chiusura del pagamento oppure con l’annullamento dello scontrino.
- **Monitor and TrainingModeActive:** La stampante fiscale può così venire utilizzata a scopo didattico. Si accede a questo stato dallo stato “*Monitor*” mediante il comando di attivazione Training. Lo scontrino, oltre a riportare la dicitura “NON FISCALE” in testa ed in coda, presenta il carattere “?” in sostituzione degli spazi (Carattere blank).
- **Fiscal Receipt and TrainingModeActive:** E’ stata aperta una ricevuta fiscale in modo Training. In questo stato vengono accettati tutti i comandi di vendita e quelli correlati alla vendita (storni, resi, sconti, ...). Si accede allo stato “*Fiscal Receipt and TrainingModeActive*” dallo stato “*Monitor and TrainingModeActive*” con il primo comando di vendita oppure con il comando di “Inizio scontrino fiscale”. Lo scontrino, oltre a riportare la dicitura “NON FISCALE” in testa ed in coda, presenta il carattere “?” in sostituzione degli spazi (Carattere blank).
- **Fiscal Receipt Total and TrainingModeActive:** In E’ stata effettuata almeno una operazione di pagamento in training mode ma l’intero ammontare della ricevuta non è ancora stato pagato. Si accede allo stato “*Fiscal Receipt Total and TrainingModeActive*” dallo stato “*Fiscal Receipt and TrainingModeActive*” con il primo comando di pagamento se l’operazione non copre per intero l’importo dello scontrino.
- **Fiscal Receipt Ending and TrainingModeActive:** E’ stato completato il pagamento oppure si è provveduto ad annullare lo scontrino. Si accede allo stato “*Fiscal Receipt Ending*” dallo stato “*Fiscal Receipt Total and TrainingModeActive*” oppure dallo stato allo stato “*Fiscal Receipt and TrainingModeActive*” con la chiusura del pagamento oppure con l’annullamento dello scontrino. Lo scontrino emesso, oltre a riportare la dicitura “NON

FISCALE” in testa ed in coda, presenta il carattere “?” in sostituzione degli spazi (Carattere blank)

- **Non Fiscal:** E’ stata aperta una ricevuta non fiscale. In questo stato vengono accettati comandi di stampa di sole righe di testo. Non comportano operazioni di elaborazione e/o memorizzazione di dati. Gli scontrini sono contraddistinti dalla dicitura “NON FISCALE” riportata in testa ed in coda. Si accede dallo stato “Monitor” con il comando di apertura di uno scontrino NON FISCALE. Alla chiusura dello scontrino la stampante ritorna allo stato “Monitor”.
- **Report:** La stampante sta producendo uno dei vari possibili report. La stampante entra in questo stato, dallo stato “Monitor” quando le viene richiesta la stampa di uno dei vari reports. Al termine della stampa ritorna nello stato “Monitor”.

La tabella seguente riporta gli stati descritti indicando anche le possibili transizioni di stato. Poiché lo stato “Fiscal Receipt Ending” è operativo solo quando è attivata la modalità JavaPOS, le transizioni indicate con la lettera “a” sono possibili quando questa è attivata mentre le transizioni indicate con la lettera b sono possibili quando la modalità JavaPOS non è attivata.

| STATI | TRANSIZIONI AMMESSE |
|--|---|
| Monitor | ↓ (to Fiscal Receipt), ↑ (to Monitor), ↑ b (to Fiscal Receipt), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |
| Fiscal Receipt | ↓ (to Fiscal Receipt Total), ↓ (to Fiscal Receipt Ending), ↓ (to Fiscal Receipt Ending), ↑ b (to Monitor), ↑ b (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |
| Fiscal Receipt Total | ↓ (to Fiscal Receipt Ending), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |
| Fiscal Receipt Ending | ↓ (to Monitor), ↓ (to Monitor), ↓ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |
| Monitor and Training Mode Active | ↓ (to Fiscal Receipt and Training Mode Active), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |
| Fiscal Receipt and Training Mode Active | ↓ (to Fiscal Receipt Total and Training Mode Active), ↓ (to Fiscal Receipt Total and Training Mode Active), ↓ (to Fiscal Receipt Total and Training Mode Active), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |
| Fiscal Receipt Total and Training Mode Active | ↓ (to Fiscal Receipt Ending and Training Mode Active), ↓ (to Fiscal Receipt Ending and Training Mode Active), ↓ (to Fiscal Receipt Ending and Training Mode Active), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |
| Fiscal Receipt Ending and Training Mode Active | ↓ (to Non Fiscal), ↓ (to Non Fiscal), ↓ (to Non Fiscal), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |
| Non Fiscal | ↓ (to Report), ↓ (to Report), ↓ (to Report), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |
| Report | ↓ (to Monitor), ↓ (to Monitor), ↓ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor), ↑ (to Monitor) |

4.3. Stati FP90

Per le stampanti fiscali EPSON della serie FP esiste anche una differente definizione di stati completamente distinta da quella appena descritta. In questo caso la transizione tra uno stato e l'altro può avvenire soltanto tramite tastiera collegata direttamente all'ingresso PS2 della stampante. Questi vengono utilizzati per effettuare, da tastiera operazioni quali programmazioni, stampe di rapporti, etc. Si rimanda al manuale operatore per i dettagli.

Gli stati così definiti sono i seguenti:

- **Stato Registrazione:** Lo stato in cui la stampante opera normalmente per le funzioni di vendita, pagamento, emissioni di scontrini non fiscali, etc.
- **Stato X:** Lo stato in cui la stampante produce, tramite comandi da tastiera, rapporti finanziari, merceologici, orari,sia giornalieri che periodici.
- **Stato Z:** Lo stato in cui la stampante tramite comandi da tastiera consente le seguenti operazioni:
 - chiusura fiscale,
 - stampa dei rapporti finanziari di cui allo stato X procedendo in seguito all'azzeramento dei registri,
 - stampa del contenuto della memoria fiscale
 - stampa del contenuto del giornale di fondo elettronico
 - formattazione della scheda MMC (Giornale Di Fondo Elettronico)
 - programmazione intestazione.
- **Stato S:** Lo stato in cui la stampante tramite comandi da tastiera può venire configurata.

N.B. Per operare connessa ad un PC la stampante deve necessariamente essere lasciata in “**Stato Registrazione**”.

5. 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 |

6. 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.

La gestione del carattere ACK può essere disattivata dalla rel. 1.0E della FP90, la disattivazione della necessità del carattere ACK è utile quando si interfacciano le stampanti fiscali con un convertitore LAN-RS232.

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.

Non esiste un comando di reset del contatore, alla accensione si consiglia di effettuare un comando di lettura ripetendolo due volte con il campo CNT 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.

7. 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:

- PDU.DATI = per trasmissione dati
- 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

7.1 Parole proibite all'interno di scontrini fiscali

In base alla legge fiscale esistono alcune limitazioni sui testi delle descrizioni utilizzate su scontrini fiscali.

Le seguenti parole:

- **Totale**
- **Sconto**
- **Importo**
- **Contante**

Non possono fare in nessun caso parte del testo che viene inviato come intestazione, descrizione o promozione aggiuntiva.

Questo è indipendente dal fatto che le parole vengano utilizzati caratteri minuscoli, maiuscoli oppure misti.

Vengono inoltre anche eventuali sequenze in cui i caratteri che compongono le parole sopracitate sono intervallati da caratteri non alfabetici.

Una sequenza di caratteri come, ad esempio, "abc#O_n5T a,N+t e§&" vengono rifiutate poiché all'interno della sequenza che rimane, una volta ripulite dai caratteri non alfabetici.

Dalla Rel. 3.00 le parole proibite sono accettate sostituendo l'ultima lettera con il carattere asterisco (*).

7.2 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" o altre parole proibite 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 |

7.3 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':

7.3.1 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/MAGGIORAZIONE 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
H1=1; H2=086 - COMANDO PER STAMPA/VISUALIZZ. SUB-TOTALE (FP90)

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)

H1=1; H2=085 - APERTURA SCONTRINO FISCALE (FP90)

H1=1; H2=087 - CHIUSURA SCONTRINO FISCALE (FP90)

7.3.2 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

Letture 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)
H1=2; H2=060 - COMANDO DI LETTURA TOTALI PROMOZIONI (FP90)

Letture 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)

7.3.3 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=103 - RICHIESTA STAMPA/TRASMISSIONE DGFE PER DATE (FP90)

H1=3; H2=216 - RICHIESTA RIGHE INTESTAZIONE

H1=3; H2=217 - RICHIESTA MATRICOLA FISCALE

Messaggi soppressi

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

7.3.4 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=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
H1=4; H2=060 - PROGRAMMAZIONE PROMOZIONI (FP90)

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=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
H1=4; H2=260 - RICHIESTA PROGRAMMAZIONE PROMOZIONI FP90
H1=4; H2=298 - RICHIESTA STATO INTEGRITA' RAM



EPSON ITALIA SPA

Via De Vizzi Cinisello Balsamo (MI)
1234567890

Fino a 10 righe da 40 cht dopo intestazi

| | | |
|----------------------------------|-------------|------|
| | EURO | |
| >>>> | R E S O | <<<< |
| Reso light a 32 caratteri abcdef | -0,01 | |
| REPARTO 1 | 0,01 | |
| REPARTO 1 | 0,01 | |
| Sconto light a 32 caratteri abc. | -0,01 | |
| REPARTO 1 | 0,01 | |
| riga descrittiva aggiuntiva | | |
| SUBTOTALE | 0,01 | |
| REPARTO 1 | 0,01 | |
| >>>> | S T O R N O | <<<< |
| Storno light a 32 caratteri abc. | -0,01 | |
| TOTALE EURO | 0,01 | |
| CONTANTE | 8,00 | |
| RESTO | 7,99 | |

NUMERO CONFEZIONI 3
fino a 100 righe da 40 car.dopo TOTALE

NUMERO CASSA 122

15-01-06 19:21 SF. 7
XXX XX XX917365

fino a 100 righe da 40 car.dopo LOGOTIPO



→ **LOGO:** 384Kyte, destinati alla programmazione dei loghi, stampabile in testa o in coda

→ **INTESTAZIONE:**
stampata automaticamente utilizzando:
• 1085 Apri Scontrino (rel. 2.01)
• qualsiasi comando di vendita

→ **RIGHE TOP:** vanno pre-caricate utilizzando il 1078 TIPO 1 prima del comando di apertura scontrino o della prima vendita

→ **RESO:** 1081, per eseguire il reso di un prodotto

→ **VENDITA:** 1080 per eseguire una vendita su reparto

→ **SCONTO:** 1083, usato per eseguire sconti sull'ultima vendita o su subtotale

→ **SUBTOTALE:** 1086, usato per ottenere la stampa del subtotale (solo FP90 da rel. 2.01)

→ **STORNO:** 1082, usato per eseguire uno storno dell'ultima vendita

→ **PAGAMENTO:** 1084, usato per eseguire pagamenti e chiudere lo scontrino

→ **RESTO:** Calcolato automaticamente dalla stampante

→ **NUMERO CONFEZIONI:** opzionale, aggiunto automaticamente eticamente

→ **RIGA AGGIUNTIVE:** 1078 Tipo 2, usato per stampare righe dopo TOTALE

→ **NUMERO CASSA:** stampanti automaticamente dalla stampante

→ **RIGA AGGIUNTIVE:** 1078 Tipo 3, usato per stampare righe dopo MF

→ **CODICE BARRE:** 1075, usato per eseguire la stampa del codice a barre

7.4 EMISSIONE DI SCONTRINI “NOTA DI CREDITO” (FP90 da rel. 3.00)

La stampante fiscale FP90, a partire dalla release 3.00 permette la gestione di Note di Credito, ovvero la possibilità di effettuare operazioni di reso con rimborso del prezzo pagato.

L'operazione comporta l'emissione di uno scontrino fiscale “Nota di Credito” con le seguenti caratteristiche:

- Lo scontrino deve essere aperto come scontrino “Nota di Credito”.
- Consente solo operazioni di reso.
- Non consente operazioni miste (vendite/resi/sostituzioni/permute).
- Ammette l'applicazione di sconti/promozioni come effettuato nelle operazioni di vendita.
- Il comando di pagamento chiude lo scontrino “Nota di Credito”

7.4.1 APERTURA DI UNO SCONTRINO “NOTA DI CREDITO”

L'apertura di uno scontrino “NOTA DI CREDITO” viene effettuata tramite il messaggio:

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

Questo deve essere di **tipo 4**, e riportare, nel campo descrizione, la seguente dicitura:

“PRATICA DI RESO xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx”.

La frase “**PRATICA DI RESO** ” rappresenta la parola chiave per l'apertura di una nota di credito, i caratteri devono essere rigorosamente maiuscoli e devono essere separati da un solo spazio. Non devono esserci spazi all'inizio.

La parte indicata con “**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**” è composta da 17 caratteri e può essere utilizzata a seconda delle esigenze.

7.4.2 MESSAGGI AMMESSI IN UNO SCONTRINO “NOTA DI CREDITO”

Una volta aperto uno scontrino “Nota di Credito” sono accettati i seguenti comandi base:

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

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

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

H1=1; H2=027 - CORREZIONE

H1=1; H2=028 - VOID TOTALE

H1=1; H2=086 - COMANDO PER STAMPA/VISUALIZZ. SUB-TOTALE **(FP90)**

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

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

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

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

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

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

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

Il seguente messaggio effettua la chiusura della nota di credito nel caso in cui la stampante fiscale non sia stata configurata in modalità JAVAPOS (Flag JavaPos = 0).

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

Nel caso in cui la stampante operi in modalità JAVAPOS (Flag JavaPos = 1), il messaggio precedente non effettua la chiusura dello scontrino. Lo scontrino verrà pertanto chiuso dal messaggio:

H1=1; H2=087 – CHIUSURA SCONTRINO FISCALE (FP90)

7.5 STATI E TRANSIZIONI DI STATO STAMPANTE

Si fa riferimento alla descrizione del significato dei singoli stati, in accordo allo standard UnifiedPOS riportata nel capitolo 4 MODI E STATI DELLE STAMPANTI FISCALI.

Le transizioni di stato avvengono, o possono avvenire, in funzione dello stato corrente e dei messaggi ricevuti. Vengono di seguito descritti, per ogni stato gli stati che possono essere raggiunti ed elencati i messaggi che danno origine a tali transizioni. Vengono inoltre elencati i messaggi che vengono interamente gestiti all'interno dei singoli stati senza provocare alcuna transizione di stato.

7.5.1 STATO “MONITOR”

Nel momento in cui riceve un messaggio la stampante che si trova nello stato “*Monitor*” può, mantenere lo stato preesistente oppure passare in uno dei seguenti stati:

- Stato “**Fiscal Receipt**”
- Stato “**Non Fiscal**”
- Stato “**Monitor And TrainTrainingModeActive**”
- Stato “**Report**”

Alcune operazioni sono abilitate solo in funzione del valore della proprietà “*Day Opened*”. Di ciò si farà esplicito riferimento nella descrizione.

- Transizione da “**Monitor**” a “**Fiscal Receipt**”.

La transizione non è influenzata dalla proprietà “*Day Opened*” che può essere True o False. Tutti i messaggi seguenti, provocando l'apertura di uno scontrino danno origine alla transizione.

- Apertura Scontrino Fiscale (H1 = 1; H2 = 085).
- Descrizioni Aggiuntive (H1 = 1; H2 = 078; Tipo = 4)
- Vendita Light (H1 = 1; H2 = 080).
- Reso Light (H1 = 1; H2 = 081).
- Reparto (H1 = 1; H2 = 003)
- Reparto con quantità intera (H1 = 1; H2 = 004)
- Reparto con quantità decimale (H1 = 1; H2 = 005)
- Reparto promozione (H1 = 1; H2 = 006)
- Reparto promozione con quantità intera (H1 = 1; H2 = 007)
- Reparto vendita frazionata (H1 = 1; H2 = 008)
- Reparto reso (H1 = 1; H2 = 009)
- Reparto reso con quantità intera (H1 = 1; H2 = 010)
- Reparto reso con quantità decimale (H1 = 1; H2 = 011)
- Reparto reso promozione (H1 = 1; H2 = 012)
- Reparto reso promozione con quantità intera (H1 = 1; H2 = 013)
- Reparto reso vendita frazionata (H1 = 1; H2 = 014)
- Reparto reso vendita frazionata (H1 = 1; H2 = 014)

Si fa presente che con questa transizione la proprietà “*Day Opened*” assume il valore TRUE.

- Transizione da “**Monitor**” a “**Non Fiscal**”
La transizione non è influenzata dalla proprietà “*Day Opened*” che può essere True o False. L’unico comando che permette la transizione di stato è il seguente:
 - Invio Comando Inizio Scontrino Non Fiscale (H1=1 = 1; H2 = 063)La transizione non modifica la proprietà “*Day Opened*” che conserva il valore preesistente.

- Transizione da “**Monitor**” a “**Monitor And TrainTrainingModeActive**”
La transizione è possibile solo quando la proprietà “**Day Opened**” assume il valore **FALSE**.
L’unico comando che permette la transizione di stato è il seguente:
 - Programmazione Flags (H1 = 4; H2 = 014) assegnando valore 1 (True) alla Flag N.1.La transizione non modifica la proprietà “*Day Opened*”.

- Transizione da “**Monitor**” a “**Report**”
La transizione non è influenzata dalla proprietà “*Day Opened*” che può essere True o False. I comandi che permettono la transizione di stato sono tutti quelli che permettono di effettuare stampe o letture di report finanziari, merceologici, fiscale, etc. Questi sono elencati qui di seguito raggruppando tenendo separati quelli che non hanno effetto sulla proprietà “*Day Opened*” da quelli che possono alterarne il valore.
 - Messaggi che alterano la proprietà “*Day Opened*” assume il valore TRUE
 - Chiusura Fiscale (H1 = 3; H2 = 001)
 - Stampa/Azzeramento Totale Finanziario Giornaliero (H1 = 3; H2 = 002)Con questi messaggi la proprietà “*Day Opened*” assume il valore FALSE.

 - Messaggi che non alterano la proprietà “*Day Opened*” assume il valore TRUE
 - Stampa Totale Finanziario Giornaliero (H1 = 2; H2 = 001)
 - Stampa Totale Supergruppi Merceologici Giornaliero (H1 = 2; H2 = 002)
 - Stampa Totale Reparti Giornaliero (H1 = 2; H2 = 003)
 - Stampa Totale Plu Giornaliero (H1 = 2; H2 = 004)
 - Stampa Totale Orario Giornaliero (H1 = 2; H2 = 005)
 - Stampa Totale Operatori Giornaliero (H1 = 2; H2 = 006)
 - Stampa Totale Finanziario Periodico (H1 = 2; H2 = 007)
 - Stampa Totale Supergruppi Merceologici Periodico (H1 = 2; H2 = 008)
 - Stampa Totale Reparti Periodico (H1 = 2; H2 = 009)
 - Stampa Totale Plu Periodico (H1 = 2; H2 = 010)
 - Stampa Totale Orario Periodico (H1 = 2; H2 = 011)
 - Stampa Totale Operatori Periodico (H1 = 2; H2 = 012)
 - Lettura Totali Reparti Giornalieri (H1 = 2; H2 = 014)
 - Lettura Totali Plu Giornalieri (H1 = 2; H2 = 015)
 - Lettura globale totale finanziari giornalieri e periodici (H1 = 2; H2 = 050/051)
 - Comando Lettura Gran-Totale (H1 = 2; H2 = 052)
 - Lettura Totali Plu Giornalieri (H1 = 2; H2 = 015)
 - Stampa/Azz. Totale Supergruppi Merceologici Giornaliero (H1 = 3; H2 = 003)
 - Stampa/Azz. Totale Plu Giornaliero (H1 = 3; H2 = 004)
 - Stampa/Azz. Totale Orario Giornaliero (H1 = 3; H2 = 005)
 - Stampa/Azz. Totale Operatori Giornaliero (H1 = 3; H2 = 006)
 - Stampa/Azz. Totale Finanziario Periodico (H1 = 3; H2 = 007)

- Stampa/Azz. Totale Supergruppi Merceologici Periodico (H1 = 3; H2 = 008)
 - Stampa/Azz. Totale Plu Periodico (H1 = 3; H2 = 009)
 - Stampa/Azz. Totale Orario Periodico (H1 = 3; H2 = 010)
 - Stampa/Azz. Totale Operatori Periodico (H1 = 3; H2 = 011)
 - Storia Fiscale tra due numeri progressivi (H1 = 3; H2 = 012)
 - Storia Fiscale tra due date (H1 = 3; H2 = 013)
 - Somma Storia Fiscale tra due date (H3 = 3; H2 = 014)
 - Stampa Integrale Memoria Fiscale (H3 = 3; H2 = 015)
 - Stampa DGFE per numeri scontrino (H3 = 3; H2 = 098)
 - Stampa DGFE per date (H3 = 3; H2 = 099)
 - Richiesta DGFE per numeri scontrino (H3 = 3; H2 = 100)
 - Richiesta DGFE per date (H3 = 3; H2 = 101)
 - Richiesta stampa/Trasmissione DGFE per date (H3 = 3; H2 = 103)
- Comandi che non comportano transizioni di stato.
Tutti gli altri messaggi previsti dal protocollo, se gestiti all'interno dello stato "*Monitor*" non comportano transizioni di stato. Si tratta di messaggi di programmazione, configurazione e lettura degli stessi parametri. Alcuni sono ammesse soltanto quando la proprietà "**Day Opened**" assume il valore **FALSE** e sono qui di seguito sono elencati:
 - Programmazione Data e Ora (H1 = 4; H2 = 001)
 - Programmazione Intestazione (H1 = 3; H2 = 016)

Le operazioni di programmazione e configurazione non alterano il valore della proprietà "*Day Opened*".

7.5.2 STATO "FISCAL RECEIPT"

Nel momento in cui riceve un messaggio la stampante che si trova nello stato "*Fiscal Receipt*" può, mantenere lo stato preesistente oppure passare in uno dei seguenti stati:

- Stato "**Monitor**"
 - Stato "**Fiscal Receipt Total**"
 - Stato "**Fiscal Receipt Ending**"
- Transizioni da "**Fiscal Receipt**" a "**Monitor**" oppure a "**Fiscal Receipt Ending**"
Con i seguenti comandi la transizione di stato dipende dal settaggio della modalità **JavaPOS**.
Quando la stampante è settata in modalità JavaPos (Flag 29 = True) i comandi elencati portano allo stato "*Fiscal Receipt Ending*". In caso contrario portano allo stato "*Monitor*".
 - Void Totale (H1 = 1; H2 = 028)
 - Pagamento Light (H1 = 1; H2 = 084) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore al totale della ricevuta.
 - Contante Valuta (H1 = 1; H2 = 035) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore al totale della ricevuta.
 - Contante (H1 = 1; H2 = 036) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore al totale della ricevuta.
 - Assegno Valuta (H1 = 1; H2 = 043) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore al totale della ricevuta.
 - Assegno (H1 = 1; H2 = 044) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore al totale della ricevuta.

- Credito/Carta di Credito (H1 = 1; H2 = 045) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore al totale della ricevuta.
 - Ticket (H1 = 1; H2 = 046). Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore al totale della ricevuta.
- Transizione da **“Fiscal Receipt”** a **“Fiscal Receipt Total”**
I comandi che permettono la transizione di stato sono tutti quelli attivano la procedura di pagamento senza completarla. Questi sono elencati qui di seguito:
 - Pagamento Light (H1 = 1; H2 = 084) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Contante Valuta (H1 = 1; H2 = 035) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Contante (H1 = 1; H2 = 036) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Assegno Valuta (H1 = 1; H2 = 043) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Assegno (H1 = 1; H2 = 044) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Credito/Carta di Credito (H1 = 1; H2 = 045) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Ticket (H1 = 1; H2 = 046). Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Comandi che non comportano transizioni di stato.
I comandi che non comportano transizioni di stato sono quelli relativi alle operazioni di vendita ed alle funzioni correlate (storni, resi, etc).
 - Descrizioni Aggiuntive (H1 = 1; H2 = 078; Tipo = 4)
 - Vendita Light (H1 = 1; H2 = 080).
 - Reso Light (H1 = 1; H2 = 081).
 - Reparto (H1 = 1; H2 = 003)
 - Reparto con quantità intera (H1 = 1; H2 = 004)
 - Reparto con quantità decimale (H1 = 1; H2 = 005)
 - Reparto promozione (H1 = 1; H2 = 006)
 - Reparto promozione con quantità intera (H1 = 1; H2 = 007)
 - Reparto vendita frazionata (H1 = 1; H2 = 008)
 - Reparto reso (H1 = 1; H2 = 009)
 - Reparto reso con quantità intera (H1 = 1; H2 = 010)
 - Reparto reso con quantità decimale (H1 = 1; H2 = 011)
 - Reparto reso promozione (H1 = 1; H2 = 012)
 - Reparto reso promozione con quantità intera (H1 = 1; H2 = 013)
 - Reparto reso vendita frazionata (H1 = 1; H2 = 014)
 - Reparto reso vendita frazionata (H1 = 1; H2 = 014)

7.5.3 STATO “FISCAL RECEIPT TOTAL”

Nel momento in cui riceve un messaggio la stampante che si trova nello stato “*Fiscal Receipt Total*” può, mantenere lo stato preesistente oppure passare in uno dei seguenti stati:

- Stato “**Monitor**”
 - Stato “**Fiscal Receipt Ending**”
- Transizioni da “**Fiscal Receipt Total**” a “**Monitor**” oppure a “**Fiscal Receipt Ending**”
La transizione di stato dipende dal settaggio della modalità **JavaPOS**.
Quando la stampante è settata in modalità JavaPos (Flag 29 = True) i comandi elencati portano allo stato “*Fiscal Receipt Ending*”. In caso contrario portano allo stato “*Monitor*”.
- Void Totale (H1 = 1; H2 = 028)
 - Pagamento Light (H1 = 1; H2 = 084) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore alla rimanenza.
 - Contante Valuta (H1 = 1; H2 = 035) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore alla rimanenza.
 - Contante (H1 = 1; H2 = 036) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore alla rimanenza.
 - Assegno Valuta (H1 = 1; H2 = 043) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore alla rimanenza.
 - Assegno (H1 = 1; H2 = 044) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore alla rimanenza.
 - Credito/Carta di Credito (H1 = 1; H2 = 045) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore alla rimanenza.
 - Ticket (H1 = 1; H2 = 046). Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è pari o superiore alla rimanenza.
- Comandi che non comportano transizioni di stato.
I comandi che permettono la transizione di stato sono le operazioni di pagamento che non completano l'operazione lasciando una certa rimanenza.
- Pagamento Light (H1 = 1; H2 = 084) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Contante Valuta (H1 = 1; H2 = 035) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Contante (H1 = 1; H2 = 036) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Assegno Valuta (H1 = 1; H2 = 043) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Assegno (H1 = 1; H2 = 044) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Credito/Carta di Credito (H1 = 1; H2 = 045) Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.
 - Ticket (H1 = 1; H2 = 046). Solo se l'importo indicato nella riga di pagamento è inferiore al totale della ricevuta.

7.5.4 STATO “FISCAL RECEIPT ENDING”

Per quanto visto nelle descrizioni relative alle transizioni di stato, la stampante può trovarsi nello stato “*Fiscal Receipt Ending*” solo se è attivata la modalità **JavaPOS** (Flag 29 = True).

Dallo stato “*Fiscal Receipt Ending*” può transitare solo nello stato “**Monitor**” ed in seguito al seguente messaggio:

- Chiusura Scontrino Fiscale (H1 = 1; H2 = 087)

7.5.5 STATO “MONITOR AND TRAINING MODE ACTIVE”

Dallo stato “**Monitor And TrainingModeActive**” la stampante fiscale può passare nei seguenti stati:

- Stato “**Fiscal Receipt And TrainingModeActive**”
- Stato “**Monitor**”

Poiché si tratta di uno stato relativo alle attività di addestramento, si le operazioni sono gestite allo stesso modo di quelle effettuate normalmente per cui si rimanda alla descrizione relativa allo stato “*Monitor*” fornita in precedenza relativamente alla transizione da “*Monitor*” a “*Fiscal Receipt*”.

L'unica operazione particolare è quella di uscita dalla modalità Training (stato “*Monitor and TrainingModeActive*”) con ritorno allo stato “*Monitor*”.

- Transizioni da “**Monitor And TrainingModeActive**” a “**Monitor**”.

L'unico comando che permette la transizione di stato è il seguente:

- Programmazione Flags (H1 = 4; H2 = 014) assegnando valore 0 (False) alla Flag N.1.

7.5.6 STATO “FISCAL RECEIPT AND TRAINING MODE ACTIVE”

Dallo stato “**Fiscal Receipt And TrainingModeActive**” la stampante fiscale può passare nei seguenti stati:

- Stato “**Fiscal Receipt Total And TrainingModeActive**”
Vedere transizione tra stato “**Fiscal Receipt**” e stato “**Fiscal Receipt Total**”
- Stato “**Fiscal Receipt Ending And TrainingModeActive**”
Vedere transizione tra stato “**Fiscal Receipt**” e stato “**Fiscal Receipt Ending**”
- Stato “**Monitor And TrainingModeActive**”
Vedere transizione tra stato “**Fiscal Receipt**” e stato “**Monitor**”

Per i messaggi che non comportano transizioni di stato fare riferimento ai messaggi che non comportano transizioni di stato descritti nel paragrafo relativo allo stato “*Fiscal Receipt*”.

7.5.7 STATO “FISCAL RECEIPT TOTAL AND TRAINING MODE ACTIVE”

Dallo stato “**Fiscal Receipt Total And TrainingModeActive**” la stampante fiscale può passare nei seguenti stati:

- Stato “**Fiscal Receipt Ending And TrainingModeActive**”
Vedere transizione tra stato “**Fiscal Receipt Total**” e stato “**Fiscal Receipt Ending**”
- Stato “**Monitor And TrainingModeActive**”
Vedere transizione tra stato “**Fiscal Receipt Total**” e stato “**Monitor**”

Per i messaggi che non comportano transizioni di stato fare riferimento ai messaggi che non comportano transizioni di stato descritti nel paragrafo relativo allo stato “*Fiscal Receipt Total*”.

7.5.8 STATO “FISCAL RECEIPT ENDING AND TRAINING MODE ACTIVE”

Dallo stato “**Fiscal Receipt Total And TrainingModeActive**” la stampante fiscale può passare solo nello stato “**Monitor And TrainingModeActive**” nel modo descritto per la transizione dallo stato “*Fiscal Receipt Ending*” allo stato “*Monitor*”.

7.5.9 STATO “NON FISCAL”

Dallo stato “**Non Fiscal**” la stampante fiscale può passare solo nello stato “**Monitor**”. La transizione avviene solo mediante il seguente comando:

- Invio Comando Fine Scontrino Non Fiscale (H1 = 1; H2 = 064)

Il seguente comando viene gestito all'interno dello stato “Non Fiscal” senza effettuare alcuna transizione di stato:

- Invio Dati Scontrino Non Fiscale (H1 = 1; H2 = 064)

7.5.10 STATO “REPORT”

Si tratta di uno stato transitorio in cui la stampante entra automaticamente dallo stato “**Monitor**” quando le viene richiesta la stampa di un report.

Al termine della stampa ritorna in stato “*Monitor*”. Per le attività svolte nello stato “Report” si rimanda alla transizione di stato da “*Monitor*” a “*Report*”.

7.6 ESEMPI FLUSSO DATI IN MODALITA' MASTER/SLAVE

7.6.1 COMUNICAZIONE CON GESTIONE ACK

Ciclo completo senza errori

COMPUTER

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

ACK

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

ACK

STAMPANTE

ACK

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

ACK

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

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

COMPUTER

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

...
time out
...

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

ACK

STAMPANTE

Errore trama

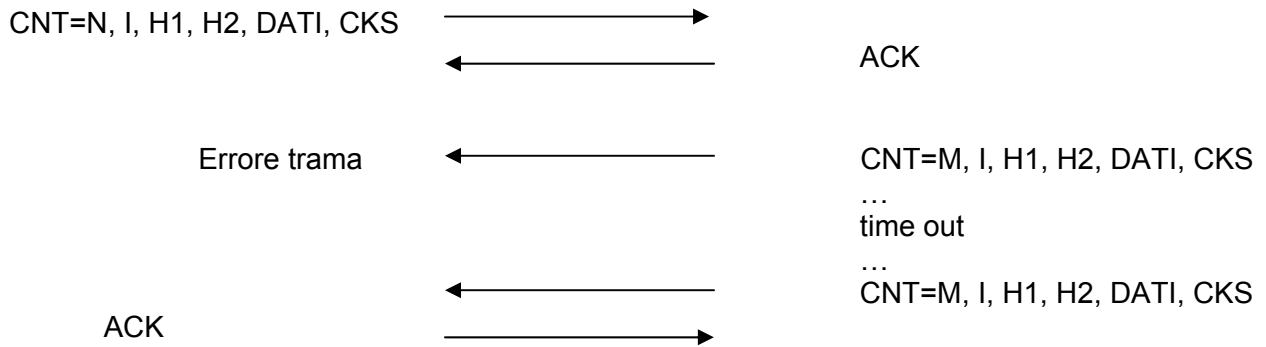
ACK

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

Ciclo completo con errore nella trama trasmessa da stampante a PC

COMPUTER

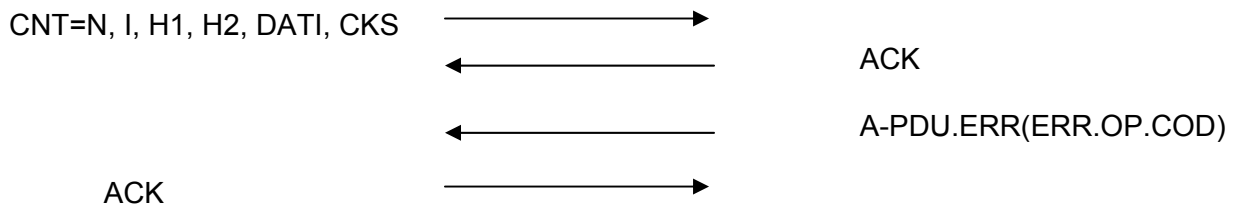
STAMPANTE



Ciclo completo errore comando

COMPUTER

STAMPANTE

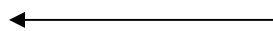
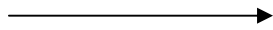


7.6.2 COMUNICAZIONE SENZA GESTIONE ACK

Ciclo completo senza errori

COMPUTER**STAMPANTE**

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



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

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



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



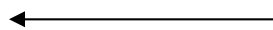
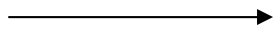
Errore trama

...

time out

...

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

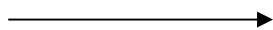


CNT=M, I, H1, H2, DATI, CKS

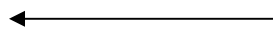
Ciclo completo con errore nella trama trasmessa da stampante a PC

COMPUTER**STAMPANTE**

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



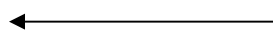
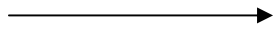
Errore trama



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

...

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

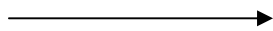


CNT=M, I, H1, H2, DATI, CKS

Ciclo completo errore comando

COMPUTER**STAMPANTE**

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



A-PDU.ERR(ERR.OP.COD)

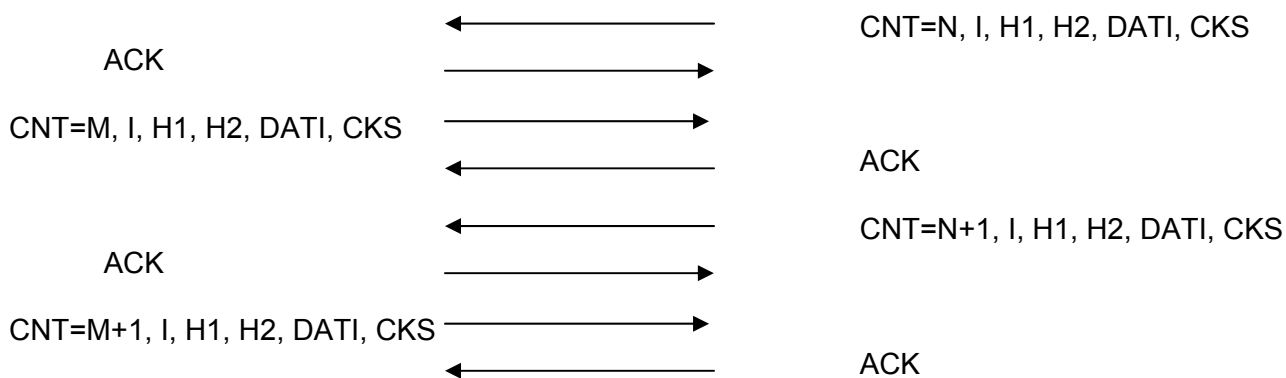
7.7 ESEMPI FLUSSO DATI IN MODALITA' CLIENT/SERVER

7.7.1 COMUNICAZIONE CON GESTIONE ACK

Ciclo completo Client/Server

COMPUTER

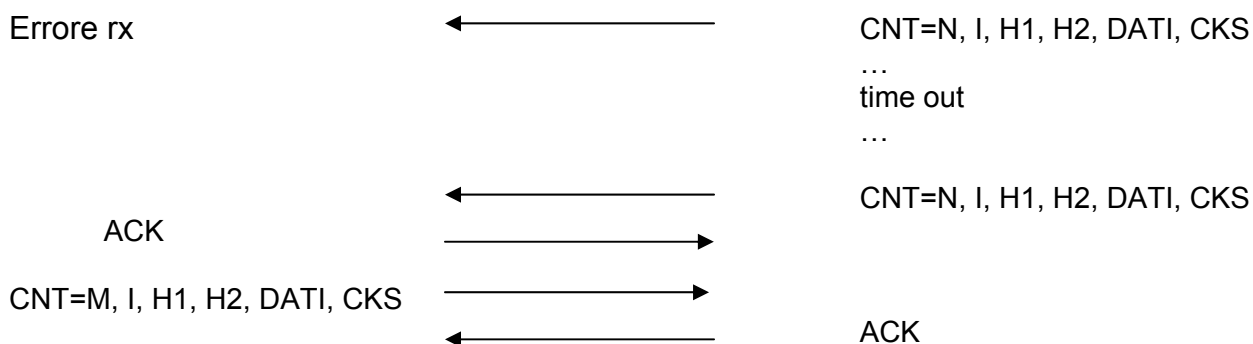
STAMPANTE



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

COMPUTER

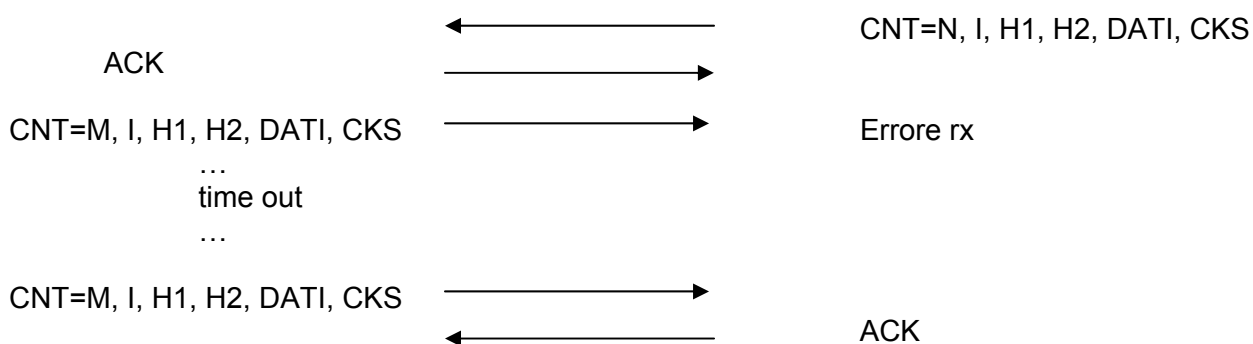
STAMPANTE



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

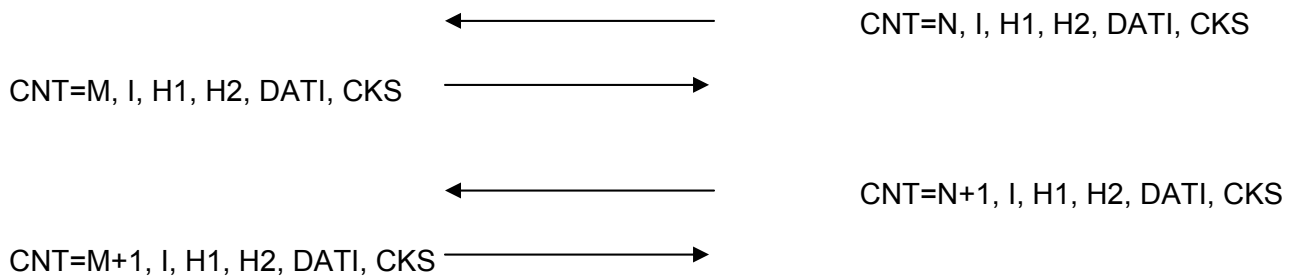


7.7.2 COMUNICAZIONE SENZA GESTIONE ACK

Ciclo completo Client/Server

COMPUTER

STAMPANTE



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

COMPUTER

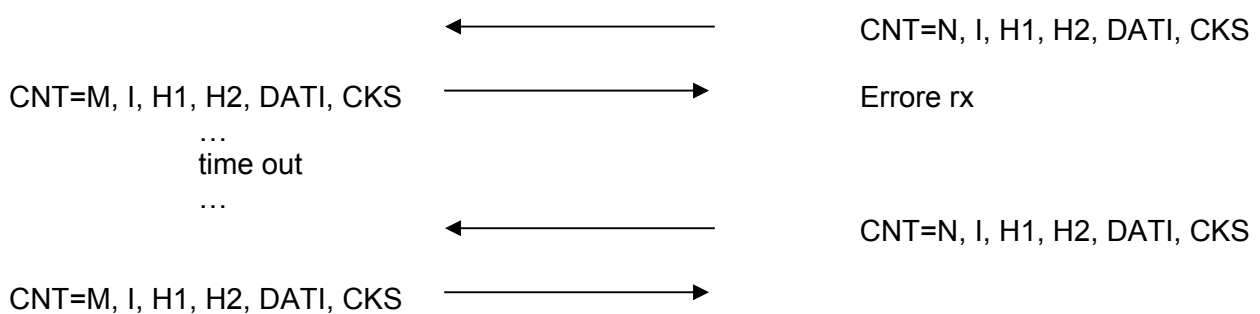
STAMPANTE



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

COMPUTER

STAMPANTE



8. ELENCO DETTAGLIATO MESSAGGI

8.1 FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=1

8.1.1 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 raccomanda di utilizzare i comandi light in tutti i casi in cui ciò è possibile.

- [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/MAGGIORAZIONE 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=sc/prom sulla ultima vendita. 1=sc/prom sul sub-totale con stampa subtotale. 2=sc/prom sul subtotale senza stampa subtotale 3=sc/prom sul totale parziale reparto. 5=maggiorazione sulla ultima vendita. 6=maggiorazione sul sub-totale con stampa subtotale. 7=maggiorazione sul sub-totale senza stampa subtotale 8= maggiorazione sul totale parziale reparto. |
| REP | Reparto | 2 bytes | 01 – 40 (Significativo solo tipo = 3) |
| GIUST | Allineamento visualizzazione su display | 1 byte | 1= vis. primi 20 caratteri. 2= vis. ultimi 20 caratteri |

Nota FP90: Il messaggio è gestito a partire dalla REL. 2.00 (1.00 G)

Il tipo 3 è gestito a partire dalle REL. 2.01

Il tipi 5, 6, 7 e 8 sono gestiti a partire dalle REL. 3.00

- **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 di pagamento) | 2 bytes | 01 – 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)

* E' significativo solo con:

1. Tipo di pagamento = 1; In questo caso identifica la carta di credito utilizzata oppure la vendita a credito. Vedere messaggio: **H1=1; H2=045 - CREDITO-CARTA CREDITO**
2. Tipo di pagamento = 2; In questo caso identifica la carta di credito utilizzata oppure la vendita a credito. Vedere messaggio: **H1=4; H2=007 - PROGRAMMAZIONE CARTA CREDITO**
3. Tipo di pagamento = 3; In questo caso identifica il tipo di ticket utilizzato. Vedere messaggio: **H1=4; H2=010 - PROGRAMMAZIONE TICKET**

8.1.2 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.

8.1.3 MESSAGGI DI RISPOSTA DA PC A STAMPANTE

Di seguito sono riportati i messaggi di risposta ai messaggi riportati in § 0.

- **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 |

8.1.4 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

8.1.5 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**

Storno 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**

Storno 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 |
| 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

8.1.6 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

- **H1=1; H2=086 – COMANDO PER STAMPA/VISUALIZZ. SUB-TOTALE (FP90)**

Consente la lettura ed eventualmente la presentazione sul display e/o la stampa del sub-totale

Messaggio da PC a stampante

| | | | | |
|---|-----|----|--------|--------|
| 1 | 086 | OP | ST/VIS | N.USED |
|---|-----|----|--------|--------|

Messaggio di risposta

| | | | | |
|---|-----|----|------|-----|
| 1 | 086 | OP | TIPO | IMP |
|---|-----|----|------|-----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|-----------------------------------|-----------|--|
| OP | Operatore | 2 bytes | 01 – 12 |
| ST/VIS | Tipo di richiesta | 1 byte | 0 = Stampa+Visualizzazione 1 = Stampa 2 = Visualizzazione 3 = Solo richiesta dato |
| N.USED | Bytes disponibili non utilizzati | 2 bytes | 00 |
| TIPO | Subtotale o Rimanenza | 1 bytes | 1 = Subtotale 2 = Rimanenza |
| IMP | Importo del subtotale o Rimanenza | 9 bytes | 000000000 – 999999999 |

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.00E

8.1.7 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 | DATA | 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 |

8.1.8 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|
| 1 | 229 | OP | N | CVAL | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|
| 1 | 230 | OP | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|
| 1 | 231 | OP | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|
| 1 | 232 | OP | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|
| 1 | 233 | OP | N | CVAL | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|
| 1 | 234 | OP | N | CVAL | IMP | DATA | 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 | DATA | 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 | DATA | 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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|-----|------|------|-----|------|

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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|-----|------|------|-----|------|

| 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 |

8.1.9 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|
| 1 | 237 | OP | N | CVAL | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|
| 1 | 238 | OP | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|
| 1 | 239 | OP | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | |
|---|-----|----|-----|------|-----|------|
| 1 | 240 | OP | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|
| 1 | 241 | OP | N | CVAL | IMP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|---|------|-----|------|-----|------|
| 1 | 242 | OP | N | CVAL | IMP | DATA | 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 | DATA | 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 | DATA | 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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|-----|------|------|-----|------|

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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|-----|------|------|-----|------|

| 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 |

8.1.10 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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|----|-----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|------|-----|------|
| 1 | 245 | OP | CC | IMP | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|----|-----|------|-----|------|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|---------------------------------|-----------|-----------------------|
| OP | Operatore | 2 bytes | 01 – 12 |
| CC | Carta di credito | 2 bytes | 01 – 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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|---|-----|------|------|-----|------|

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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|---|-----|------|------|-----|------|

| 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.

8.1.11 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 1 | 247 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 1 | 250 | OP | DATA | 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 la visualizzazione del subtotale. 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* | -99999999 – 99999999 |
| SBNF | Subtotale non fiscale | 9 bytes* | -99999999 – 99999999 |
| RIM | Rimanenza | 9 bytes | 000000000 – 999999999 |

* 9 digit per valori nulli o positivi, segno (-) ed 8 digit per valori negativi

- **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 | DATA | ORA | FATT |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 1 | 252 | OP | DATA | 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 | Tipo carattere | 1 byte | 1 – 4 ; 1= Riga normale 2= Riga evidenziata 3= Riga doppia 4= Riga doppia evidenziata |
| 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 | DATA | 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 | DATA | 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) | $48 \leq d \leq 57, 65 \leq d \leq 90,$ $d = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47$ $d = 42$ (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 \$, +, -, ., /, : | $48 \leq d \leq 57, 65 \leq d \leq 68,$ $d = 36, 43, 45, 46, 47, 58$ | |

- [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 in esaurimento | Da formattare | | Non fiscale aperto | |
| 3 | Stampante off line (fine carta o coperchio aperto) | 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) | |
| A | | | | Titolo Aperto (**) | |
| B | | | | Titolo Chiuso (**) | |

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.

(**) Presenti a partire dalla REL. 2.01.

- [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 | H | 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 – Wmax (In funzione del tipo e dei dati del barcode) Vedere tabella 1 |
| H | Altezza della barra in punti di stampa | 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 – 3 |
| Not used | | 2 bytes | 00 |
| TIPO | tipo barcode | 2 bytes | Vedere tabella 1 |
| DATI | dati del barcode | | in funzione del tipo di barcode Vedere tabella 1 |

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

*Quando selezionato HRI-F = 0 la riga HRI non riporta eventuali caratteri “{” e “}” che possono far parte di codici a barre CODE39 ed CODE128.

TABELLA 1

| Tipo | Sistema | Campo dati | | Larghezza massima (Wmax) |
|-----------|---------------|---|--|--|
| | | Lunghezza | Caratteri ammessi | |
| 00 65* | UPC-A | 12 | 0 ÷ 9 | 5 |
| 01 66* | UPC-E | 12 | 0 ÷ 9 (Primo carattere = 0) | 8 |
| 02 67* | JAN 13 EAN 13 | 13 | 0 ÷ 9 | 5 |
| 03 68* | JAN 8 EAN 8 | 8 | 0 ÷ 9 | 8 |
| 04 69* | CODE39 | 1 ÷ 30 | 0 ÷ 9, A ÷ Z, space, \$, %, *, +, -, ., / | Fino a 4 caratteri Wmax = 8; Da 5 a 6 caratteri Wmax = 4; Da 7 a 9 caratteri Wmx = 3 Da 10 a 15 caratteri Wmax = 2 Da 16 a 30 caratteri Wmax = 1 |
| 05 70* | ITF | 2 ÷ 54 (il numero di caratteri deve essere pari) | 0 ÷ 9 | Fino a 10 caratteri Wmax = 8 Da 12 a 14 caratteri Wmax = 4 Da 16 a 18 caratteri Wmax = 3 Da 20 a 30 caratteri Wmax = 2 Da 32 a 54 caratteri Wmax = 1 |

| | | | | |
|-----------|------------------|---|--|--|
| 06 71* | CODABAR (NW7) | 1 ÷ 43 | 0 ÷ 9, A ÷ D, a ÷ d, \$, +, -, ,, / | Fino a 7 caratteri Wmax = 8 Da 8 a 9 caratteri Wmax = 5 Da 10 a 11 caratteri Wmax = 4 Da 12 a 15 caratteri Wmax = 3 Da 16 a 23 caratteri Wmax = 2 Da 24 a 43 caratteri Wmax = 1 |
| 72 * | CODE93 | 1 ÷ 52 | 00h ÷ 07Fh E' escluso il carattere: 07Ch (" ") | Fino a 5 caratteri Wmax = 8 Da 6 a 7 caratteri Wmax = 5 Da 8 a 10 caratteri Wmax = 4 Da 11 a 14 caratteri Wmax = 3 Da 15 a 24 caratteri Wmax = 2 Da 25 a 52 caratteri Wmax = 1 |
| 73 * | CODE128 | 3 ÷ 45** I primi due caratteri {A oppure {B o {C identificano il set ammesso | 000h ÷ 07Fh In funzione del set di caratteri utilizzato. Vedere tabelle 2 e 3 E' escluso il carattere: 07Ch (" ") | Fino a 4 caratteri Wmax = 8 Da 5 a 6 caratteri Wmax = 5 Da 7 a 8 caratteri Wmax = 4 Da 9 a 12 caratteri Wmax = 3 Da 13 a 20 caratteri Wmax = 2 Da 21 a 43 caratteri Wmax = 1 *** |

* I codici dal 65 al 73 sono gestiti solo a partire dalla release 3.00.

** I primi due caratteri non vengono stampati ma individuano il set di caratteri da utilizzare (CODE A, CODE B o CODE C) come indicato dalla seguente tabella:

*** Si considerano i caratteri effettivamente stampati. La stringa dati massima, in questo caso sarà aumentata di un minimo due caratteri.

Nota in merito a Wmax e sul numero di caratteri massimo ammesso nel barcode.

Si deve tenere presente che le indicazioni relative alla larghezza massima del barcode ed alla lunghezza massima della stringa si riferiscono alla condizione in cui il codice viene stampato a partire dall'inizio della riga di stampa (POS = 0).

Nel caso in cui le dimensioni, la lunghezza in caratteri, la scelta della posizione iniziale e la larghezza del rotolo di carta non consentono la stampa del codice a barre, sullo scontrino viene stampata solo la stringa di caratteri.

TABELLA 2

| Carattere speciale | Sequenza da inviare | Set di caratteri ammesso | |
|--------------------|---------------------|--------------------------|---|
| CODE A | {A} | Caratteri di stampa | Da 20h (spazio) a 5Fh () |
| | | Caratteri di controllo | Da 00h ad 1Fh |
| | | Caratteri speciali | FNC 1; FNC 2; FNC 3; FNC 4; SHIFT; CODE B; CODE C. Richiedono l'invio di due caratteri: “{” ed il carattere relativo alla funzione. |
| CODE B | {B} | Caratteri di stampa | Da 20h a 7Fh; per ottenere “{” è necessario inviare “{{”. E' escluso il carattere 7Ch (“ ”) |
| | | Caratteri speciali | FNC 1; FNC 2; FNC 3; FNC 4; SHIFT; CODE A; CODE C. |
| CODE C | {C} | Dati numerici | Ogni gruppo di due digits e' rappresentato dal codice ASCII di un byte. Esempio: Il dato numerico “01234567” è rappresentato dai seguenti 4 bytes: 01h, 17h, 2Dh, 43h. (in decimale 1, 23, 45, 67). |
| | | Caratteri speciali | FNC 1; CODE A; CODE B. |

TABELLA 3

| Carattere speciale | Sequenza da inviare | Carattere speciale | Sequenza da inviare |
|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| FNC 1 | {1 | FNC 2 | {2 |
| FNC 3 | {3 | FNC 4 | {4 |
| { | {{ | | |

- [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 |
| SIZE (*) | Dimensione DGFE | 1 bytes | 0 – 9 (0=16MB – 1=32MB...9 > 4 GB) |
| N.U: | Non Usato | 1 byte | |

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

(*): gestito dalla rel 2.011

• **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 | Tipo di carattere | 1 byte | 1 – 4 ; 1= Riga normale 2= Riga evidenziata 3= Riga doppia 4= Riga doppia evidenziata |
| 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 1: Gestito a partire dalla REL. 2.00

Nota 2: A partire dalla REL. 2.01 l'invio di una descrizione aggiuntiva a scontrino chiuso comporta automaticamente l'apertura di un nuovo scontrino.

Nota 3: La descrizione aggiuntiva (Tipo 4) che inizia con la dicitura "PRATICA DI RESO" è riservata all'apertura di note di credito. (A partire dalla release 3.00). Vedere § 7.4.

• **H1=1; H2=085 – APERTURA SCONTRINO FISCALE (FP90)**

Permette di aprire uno scontrino fiscale stampando in sequenza Ragione sociale, headers aggiuntivi (se inviati prima del comando e dopo la chiusura dell'ultimo scontrino) e simbolo EURO. Oltre a ciò effettua tutte le operazioni connesse alla apertura di un nuovo scontrino.

Messaggio da PC a stampante

| | | |
|---|-----|----|
| 1 | 085 | OP |
|---|-----|----|

Messaggio di risposta

| | | |
|---|-----|----|
| 1 | 085 | OP |
|---|-----|----|

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

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.00E

- **H1=1; H2=087 – CHIUSURA SCONTRINO FISCALE (FP90)**

Comanda la chiusura di uno scontrino fiscale.

Il comando e' accettato solo alle seguenti condizioni:

- Selezione protocollo JAVAPOS attiva. Vedere messaggio **H1=4; H2=014 - PROGRAMMAZIONE FLAGS**, Flag 29.
- Comandi per pagamenti o annullo scontrino da P.C. (non con operazioni da tastiera)
- Invio al termine della sessione pagamenti (non con pagamento parziale in corso) o in caso di annullo scontrino.
-

Esso attiva la chiusura dello scontrino fiscale con la stampa delle righe con data/ora/num. scontrino e della riga con il logotipo fiscale.

Messaggio da PC a stampante

| | | |
|---|-----|----|
| 1 | 087 | OP |
|---|-----|----|

Messaggio di risposta

| | | |
|---|-----|----|
| 1 | 087 | OP |
|---|-----|----|

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

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.011

- **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 |

8.2 FUNZIONI CON CAMPO HEADER1=2

8.2.1 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 201 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 202 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 203 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 204 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 205 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 006 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 207 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 208 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 209 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 210 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 211 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 2 | 212 | OP | DATA | 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 | 4 bytes | 0001 – 1000 |
| 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

8.2.2 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 | 01-15 |
| 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 | Lettura totale maggiorazioni a valore | 2 bytes | 30 |
| NR | Campo non utilizzato | 2 bytes | 00 |
| SEGNO P. | Segno totale operazioni | 1 byte | +/- |
| T.P. | Totale operazioni | 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 | Totale finanziario Note Di Credito | 2 bytes | 31 |
| NR | Campo non utilizzato | 2 bytes | 00 |
| SEGNO P. | Segno totale operazioni | 1 byte | +/- |
| T.P. | Totale operazioni | 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 | 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 – 31 (*) |
| 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 – 31 (*) |
| 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 | Lettura 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 giornaliera | 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 |
| 31 | Lettura totale finanziario Note Di Credito | 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 giornaliera | 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 giornaliera | 1 byte | +/- |
| T.I. | Numero chiusure giornaliera | 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 |

RISPOSTA LETTURA TOTALE FINANZIARIO NOTE DI CREDITO (INDICE=31)

| | | | | | | | |
|---|---------|------|--------|----------|------|----------|------|
| 2 | 050/051 | TIPO | NUMERO | SEGNO P. | T.P. | SEGNO I. | T.I. |
|---|---------|------|--------|----------|------|----------|------|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------------------|
| TIPO | Totale Finanziario Note di Credito | 2 bytes | 31 |
| NUMERO | Non utilizzato | 2 bytes | 00 |
| SEGNO P. | Segno totale operazioni | 1 byte | +/- |
| T.P. | Totale operazioni | 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 – 999999999999999 |
| AZZ | Numero azzeramenti | 4 bytes | 0000 – 9999 |

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

- **H1=2; H2=060 - COMANDO DI LETTURA TOTALI PROMOZIONI (FP90)**

Richiede la restituzione dei totali promozioni.

Messaggio da PC a stampante

| | | | |
|---|-----|------|-----|
| 2 | 060 | TIPO | NUM |
|---|-----|------|-----|

Messaggio di risposta

| | | | | | | | | | |
|---|-----|------|-----|------|------|-------|------|------|-------|
| 2 | 060 | TIPO | NUM | OP.1 | SEG1 | IMP.1 | OP.2 | SEG2 | IMP.2 |
|---|-----|------|-----|------|------|-------|------|------|-------|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------------|-----------|---------------|
| TIPO | Tipo Promozione | 2 bytes | 00 – 02 |
| NUM | Numero identificativo | 3 bytes | 001 – 999 |
| OP.1 | Numero Totale operazioni 1 | 4 bytes | 0 – 9999 |
| SEG1 | Segno importo 1 | 1 byte | +/- |
| IMP.1 | Totale importo 1 | 9 bytes | 0 – 999999999 |
| OP.2 | Numero Totale operazioni 2 | 4 bytes | 0 – 9999 |
| SEG2 | Segno importo 2 | 1 byte | +/- |
| IMP.2 | Totale importo 2 | 9 bytes | 0 – 999999999 |

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.01

8.3 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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 201 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF | N.SF |
|---|-----|----|------|-----|------|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|------|
| 3 | 202 | OP | DATA | 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 azzerava. 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 203 | OP | DATA | 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 azzerava. 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 204 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 205 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 206 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 207 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 208 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 209 | OP | DATA | 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=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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 210 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | NSNF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 211 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 212 | OP | DATA | 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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 213 | OP | DATA | 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 | DATA | 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 | DATA | ORA | N.SF |
|---|-----|----|------|-----|------|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | | | | | |
|---|-----|----|------|-----|------|
| 3 | 215 | OP | DATA | 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 = 99 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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|-----------------------------------|---------------|------------------------|
| N | Numero riga | 2 bytes | 01 – 06; 98(*); 99(**) |
| DESCR | Descrizione a lunghezza variabile | 27 (40) bytes | Alfanumerica (***) |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

(*) 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=060 - AZZERAMENTO TOTALI PROMOZIONI \(FP90\)](#)

Effettua l'azzeramento dei totali promozioni selezionati.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante

| | | | |
|---|-----|------|-----|
| 3 | 060 | TIPO | NUM |
|---|-----|------|-----|

Messaggio di risposta

| | |
|---|-----|
| 3 | 060 |
|---|-----|

Modalità Client/Server. Messaggio da stampante a PC

| | |
|---|-----|
| 3 | 260 |
|---|-----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|------------------------------------|-----------|--------------|
| TIPO | Tipo promizione | 2 bytes | 01- 02 |
| NUM | Numero (richiamabile con tastiera) | 3 bytes | 000-999 * |
| PLU | Numero PLU | 4 bytes | 0001-1000 |

* 000 = Tutti

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.01

- **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 | DATA | N1 | N2 |
|---|-----|----|------|----|----|

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 | DATA | N1 | N2 | TIPO |
|---|-----|----|------|----|----|------|

Risposta se dati presenti

| | | | | | | |
|---|-----|----|------|----|----|------|
| 3 | 100 | OP | DATA | 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 | DATA | 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=103 - RICHIESTA STAMPA/TRASMISSIONE DGFE PER DATE (FP90)**

Richiede la restituzione dei dati relativi a quanto emesso emessi nell'intervallo compreso tra le date indicate e memorizzato nel DGFE. La trasmissione avviene una riga per volta.

Modalità Master/Slave. Messaggio da PC a stampante. Imposta data iniziale e finale degli scontrini richiesti

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|-------|------|-------|-------|-----|---------|
| 3 | 103 | OP | ST/TX | SCON | DATA1 | DATA2 | INC | N. USED |
|---|-----|----|-------|------|-------|-------|-----|---------|

Risposta se dati presenti

| | | | | | | |
|---|-----|----|------|----|----|------|
| 3 | 103 | OP | DATA | NS | NR | DGFE |
|---|-----|----|------|----|----|------|

Risposta se dati finiti o assenti

| | | |
|---|-----|----|
| 3 | 102 | OP |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------------------|-----------|--|
| OP | Operatore | 2 bytes | 01 – 12 |
| ST/TX | Selezione Stampa o Trasmissione | 1 byte | 0 = Stampa 1 = Trasmissione |
| SCON | Selezione tipo scontrini | 1 bytes | 0 = Tutti 1 = Scontrini Fiscali 2 = Scontrini Non Fiscali 3 = Titoli di Accesso |
| DATA1 | Data inizio (Giorno, Mese, Anno) | 6 bytes | 01 – 31; 01 – 12; 00 – 99 |
| DATA2 | Data fine (Giorno, Mese, Anno) | 6 bytes | 01 – 31; 01 – 12; 00 – 99 |
| INC | Incremento (Valido solo per Tx) | 1 byte | 0 = Prima riga 1 = Riga successiva |
| 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 |

N.B. Gestito solo a partire dalla Release Fw. 2.01

- [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 EI = FP285 EN = FP90 EP = FP210 ES = FP260 |
| PROD | Produttore | 2 bytes | 99 fisso (=EPSON) |

* EP = FP210
EI = FP285
ES = FP260
EN = FP90

** Produttore EPSON = 99

8.4 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 | NU |
|---|-----|----|

| 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 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- **H1=4; H2=002 - PROGRAMMAZIONE REPARTO**

Per default il n° rep. è uguale a 1, è comunque possibile impostare il numero di reparto desiderato.
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: 999999)

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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|
| N | Num. reparto | 2 bytes | 01 – 40 [01 – 99]* |
| 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 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

* A partire dalla release 3.003

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| 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 | Numerico* Alfanumerico** |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

* Numerico se si prevede l'impiego di un lettore che opera in emulazione di tastiera (Ingresso PS2).

Sono ammessi spazi (blanks) per raggiungere la lunghezza di 40 caratteri nel caso in cui il codice sia più corto. Gli spazi aggiunti vengono ignorati.

** Può essere alfanumerico se si prevede l'impiego di un lettore di codice a barre connesso alla porta seriale RS232 della stampante..

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------|-----------|----------------|
| N | Sconto/maggiorazione | 1 byte | 1 – 2 |
| VAL | Valore percentuale | 4 bytes | 0000 – 9999(*) |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

(*) 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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------|-----------|-----------------|
| N | Numero tassa | 2 bytes | 01 – 04 |
| VAL | Valore tassa | 4 bytes | 0000 – 9900 (*) |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

(*) 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 | NU |
|---|-----|----|

| 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) |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------|-----------|--------------|
| N | Numero carta credito | 2 bytes | 01 – 10 |
| DESC | Descrizione | 20 bytes | alfanumerica |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|---------------------------------|-----------|--------------|
| N | Numero supergruppo merceologico | 2 bytes | 01 – 10 |
| DESC | Descrizione | 20 bytes | alfanumerica |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|---------------------------------|-----------|-----------------------|
| N | Num. tasto contante predefinito | 1 bytes | 1 – 5 |
| VAL | Valore | 9 bytes | 000000000 – 999999999 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| N | Num. ticket | 2 bytes | 01 – 10 |
| DESC | Descrizione | 20 bytes | alfanumerica |
| VAL | Valore | 9 bytes | 000000000 – 999999999 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------|-----------|--------------|
| N | Num. MxN | 1 bytes | 1 – 2 |
| VAL | Valore (MMNN) | 4 bytes | 0001 – 9999 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------|-----------|--------------|
| N | Num. Tasto | 2 bytes | 01 – 70 |
| PLU | Num. PLU | 4 bytes | 0001 – 1000 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| 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 (*) |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

(*) 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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------|-----------|--------------|
| N | Num. Flag | 2 bytes | 01 - 27 |
| VAL | Valore | 1 byte | 0 - 1 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

| 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 |
| 27 | 0 = ACK TX/RX P.C. 1 = NO ACK TX/RX P.C. | NON USATO | NON USATO |
| 28 | 0 = NO STAMPA COD. PROD. 1 = STAMPA COD. PROD. | NON USATO | NON USATO |
| 29 | 0 = NO JAVAPOS 1 = PROTOCOLLO JAVAPOS | NON USATO | NON USATO |

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"
Flag 27; Da Fw Rel. 2.00E Gestione opzionale TX/RX del carattere ACK
Flag 28; Da Fw Rel. 2.01 Gestione "Emergenza" con Stampa codice prodotto
Flag 29; Da Fw Rel. 2.011 Gestione Protocollo JAVAPOS

• **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 | NU |
|---|-----|----|

| 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 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

I parametri attualmente gestiti sono 13. Il protocollo prevede fino a 99 per possibili estensioni future.

| ELENCO PROGRAMMAZIONI CONFIGURAZIONE S15 | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|------------------|------------------------|-------|-----|------------------------|-------|-----|
| Per ogni parametro vengono riportati il range ed il valore di default del campo VAL. | | | | | | | | | |
| N | FP90 | | | FP210/FP285 | | | FP260 | | |
| | PARAMETRO | VAL | | PARAMETRO | VAL | | PARAMETRO | VAL | |
| | | Range | Def | | Range | Def | | Range | Def |
| 1 | VALORE IMPUTAZIONE | 1÷99 | 1 | VALORE IMPUTAZIONE | 1÷99 | 1 | VALORE IMPUTAZIONE | 1÷99 | 1 |
| 2 | ARROTONDAMENTO IMPORTO | 1÷999 | 1 | ARROTONDAMENTO IMPORTO | 1÷999 | 1 | ARROTONDAMENTO IMPORTO | 1÷999 | 1 |
| 3 | ARROTONDAMENTO % | 1÷999 | 1 | ARROTONDAMENTO % | 1÷999 | 1 | ARROTONDAMENTO % | 1÷999 | 1 |
| 4 | ARROTONDAMENTO VALUTA | 1÷999 | 1 | ARROTONDAMENTO VALUTA | 1÷999 | 1 | ARROTONDAMENTO VALUTA | 1÷999 | 1 |
| 5 | NUMERO RITRASMISSIONI | 1÷99 | 1 ^[1] | NUMERO RITRASMISSIONI | 1÷99 | 3 | NUMERO RITRASMISSIONI | 1÷99 | 3 |
| 6 | TEMPO RITRASMISSIONE | 1÷99 | 5 | TEMPO RITRASMISSIONE | 1÷99 | 5 | TEMPO RITRASMISSIONE | 1÷99 | 5 |
| 7 | INTENSITA' STAMPANTE | 1÷25 | 12 | INTENSITA' STAMPANTE | 1÷25 | 12 | INTENSITA' STAMPANTE | 1÷25 | 12 |
| 8 | INTENSITA' VISORE | 0÷15 | 6 | INTENSITA' VISORE | 0÷15 | 6 | INTENSITA' VISORE | 0÷15 | 6 |
| 9 | HEADER GRAFICO | 0÷99 ^[2] | 0 | | | | HEADER GRAFICO | 0÷9 | 0 |
| 10 | FOOTER GRAFICO | 0÷99 ^[2] | 0 | | | | FOOTER GRAFICO | 0÷9 | 0 |
| 11 | NUMERO CASSA | 0÷999 | 0 | | | | NUMERO CASSA | 0÷999 | 0 |
| 12 | STAMPA99 ^[3] 0=80; 1=60; 2=57 mm | 0÷2 | 0 | | | | | | |
| 13 | SPEGNIMENTO VISORE CON TIME OUT MINUTI (0 = DISABILITATO) | 0÷99 | 60 | | | | | | |
| 14 | PAGA PRIMA ^[4] (0 = DISABILITATO) (1 = TUTTI I PRODOTTI) (2 = SOLO PREZZO > 0) | 0÷2 | 0 | | | | | | |

- NoteFP90:
- ^[1] Da Rel. 2.00 il valore di default è 1. Nelle precedenti releases era 3.
 - ^[2] Da Rel. 2.00 il range è 0 – 99. Nelle precedenti releases il range era 0 – 9.
 - ^[3] Da Rel. 2.00 inserita stampa su 57 mm e centraggio stampa (solo per 80/60 mm)
 - ^[4] Aggiunto a partire dalla release 2.01

- **H1=4; H2=016 - PROGRAMMAZIONE TIPO STAMPA RIGHE INTESTAZIONE**

Permette di modificare il tipo di stampa e le righe di intestazione.

Messaggio da PC a stampante

| | | | |
|---|-----|---|------|
| 4 | 016 | N | TIPO |
|---|-----|---|------|

Messaggio di risposta

| | | |
|---|-----|----|
| 4 | 016 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------|-----------|---|
| N | Num. Riga | 1 byte | 1 – 6 |
| TIPO | Tipo stampa | 1 byte | 1 – 4 ; 1= Riga normale 2= Riga evidenziata 3= Riga doppia 4= Riga doppia evidenziata |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

Default:

Riga 1= Riga doppia evidenziata

Riga 2, 3, 4, 5, 6 = Riga evidenziata

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| 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 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- **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 | NU |
|---|-----|----|

| 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 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- [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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|-----------------------|-----------|--------------|
| N | Num. riga | 1 byte | 1 – 2 |
| DESC | Descrizione messaggio | 34 bytes | alfanumerica |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- [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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|------------------------|-----------|--------------|
| NUM | Codice PS2 in decimale | 3 bytes | 000 – 255 |
| FUNZ | Funzione | 3 bytes | 001 – 999 |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- [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 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|----------------------|-----------|--------------|
| N | Numero descrizione | 2 bytes | 01 – 05 |
| DESC | Descrizione | 20 bytes | alfanumerica |
| NU | Bytes non utilizzati | 2 bytes | Random |

- [H1=4; H2=060 - PROGRAMMAZIONE PROMOZIONI \(FP90\)](#)

Effettua la programmazione promozioni e convenzioni.

Messaggio da PC a stampante

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 4 | 060 | P.G. | TIPO | NUM | BCR | DESC | VAL | REP | PLU | VAR |
|---|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|

Messaggio di risposta

| | | |
|---|-----|----|
| 4 | 060 | NU |
|---|-----|----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|-----------------------|-----------|---|
| P.G. | Progressivo Generale | 3 bytes | 001 – 999 |
| TIPO | Tipo Promozione | 2 bytes | 01 – 03 01 = Dipendenti 02 = Convenzione 03 = Ticket surplus |
| NUM | Richiamo con tastiera | 3 bytes | 001 – 999 |
| BCR | Richiamo con Bar Code | 40 bytes | alfanumerica |
| DESC | Descrizione | 20 bytes | alfanumerica |
| VAL | Valore | 9 bytes | 000000000 – 999999999 |
| REP | Reparto | 2 bytes | 00 – 40 |
| PLU | Plu | 5 bytes | 0001 – 9999 |
| VAR | Bytes non utilizzati | 9 bytes | |

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.01

- [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 – 70 |
| 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=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 |

- **H1=4; H2=260 - RICHIESTA PROGRAMMAZIONE PROMOZIONI FP90**

Richiede la restituzione della configurazione di promozioni e convenzioni

Messaggio da PC a stampante

| | | |
|---|-----|------|
| 4 | 260 | P.G. |
|---|-----|------|

Messaggio di risposta

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 4 | 260 | P.G. | TIPO | NUM | BCR | DESC | VAL | REP | PLU | VAR |
|---|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|

| Campo dati | Descrizione | Lunghezza | Range/Valore |
|------------|-----------------------|-----------|---|
| P.G. | Progressivo Generale | 3 bytes | 000 – 999 |
| TIPO | Tipo Promozione | 2 bytes | 01 – 03 01 = Dipendenti 02 = Convenzione 03 = Ticket surplus |
| NUM | Richiamo con tastiera | 3 bytes | 001 – 999 |
| BCR | Richiamo con Bar Code | 40 bytes | alfanumerica |
| DESC | Descrizione | 20 bytes | alfanumerica |
| VAL | Valore | 9 bytes | 000000000 – 999999999 |
| REP | Reparto | 2 bytes | 00 – 40 |
| PLU | Plu | 5 bytes | 0001 – 9999 |
| VAR | Bytes non utilizzati | 9 bytes | |

Nota FP90: Gestito a partire dalla REL. 2.01

- **H1=4; H2=298 - RICHIESTA STATO INTEGRITA' RAM**

Effettua un test della RAM scrivendo 0xAA e 0x55 e restituisce l'esito del test. Una volta lanciato il comando, si ottiene la risposta dopo circa tre secondi (il tempo richiesto per il completamento del test). Il test non è distruttivo in quanto il contenuto di ogni locazione testata viene conservato in un opportuno registro.

Messaggio da PC a stampante

| | |
|---|-----|
| 4 | 298 |
|---|-----|

Messaggio di risposta se esito test OK

| | | |
|---|-----|----|
| 4 | 298 | OP |
|---|-----|----|

Messaggio di risposta se esito test KO

| | | |
|-----|----|----|
| ERR | OP | 13 |
|-----|----|----|

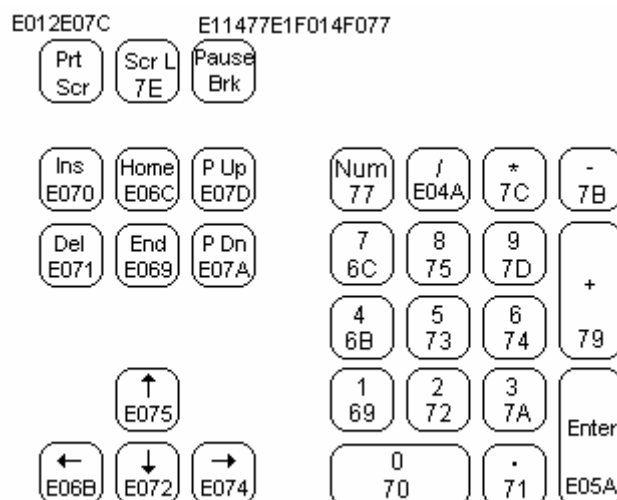
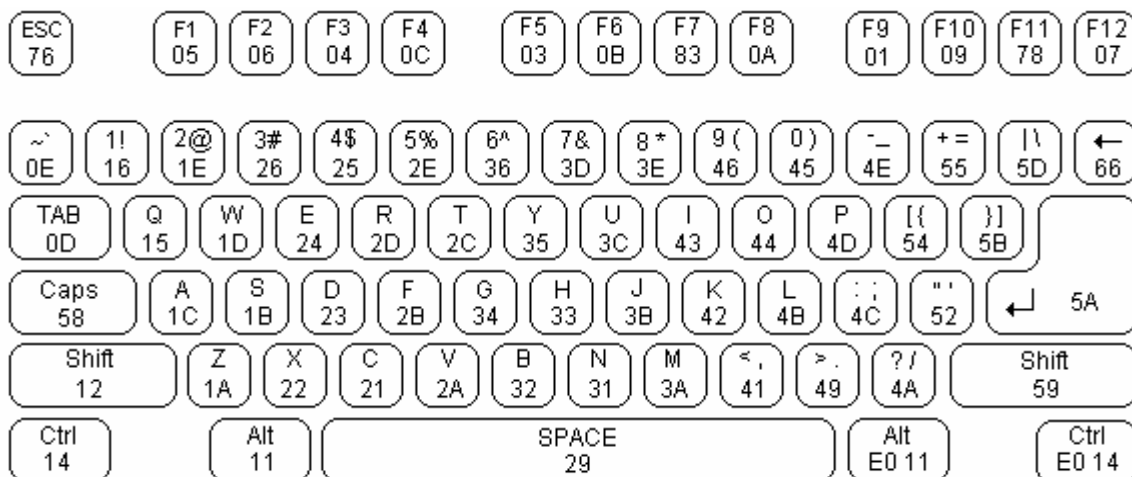
9. APPENDICE A – ISTRUZIONI PER CONFIGURAZIONE TASTIERA PS2

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



- 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 | | 5E* | plu1 |
| 017 | l alt | 11 | | 056 | | | | 095 | | 5F* | plu2 |
| 018 | l shift | 12 | | 057 | | | | 096 | | 60* | plu3 |
| 019 | | | | 058 | M | 3A* | dipendente | 097 | | 61* | plu4 |
| 020 | l cntr | 14 | | 059 | J | 3B* | convenzione | 098 | | 62* | plu5 |
| 021 | Q | 15 | sup. lim | 060 | U | 3C | uscite | 099 | | 63* | plu6 |
| 022 | 1 | 16 | 1 | 061 | 7 | 3D | 7 | 100 | | 64* | plu7 |
| 023 | | | | 062 | 8 | 3E | 8 | 101 | | 65* | plu8 |
| 024 | | | | 063 | | | | 102 | bksp | 66* | plu9 |
| 025 | | | | 064 | | | | 103 | | 67* | plu10 |
| 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 | | 6E* | rep12 |
| 033 | C | 21 | chiave | 072 | | | | 111 | | 6F* | rep 13 |
| 034 | X | 22 | mxn1 | 073 | . | 49 | | 112 | kp 0 | 70* | rep 10 |
| 035 | D | 23 | | 074 | / | 4A | | 113 | kp . | 71* | rep 11 |
| 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 | | E0 24* | PLU 24 | 211 | | E0 53* | PLU 69 |
| 118 | esc | 76 | | 165 | | E0 25* | PLU 25 | 212 | | E0 54* | PLU 70 |
| 119 | num | 77 | | 166 | | E0 26* | PLU 26 | 213 | | | |
| 120 | F11 | 78 | credito | 167 | r win | E0 27* | PLU 27 | 214 | | | |
| 121 | kp + | 79 | subtot | 168 | | E0 28* | PLU 28 | 215 | | | |
| 122 | kp 3 | 7A | rep. 3 | 169 | | E0 29* | PLU 29 | 216 | | | |
| 123 | kp - | 7B | rep. 1 | 170 | | E0 2A* | PLU 30 | 217 | | | |
| 124 | kp * | 7C | X | 171 | | E0 2B* | PLU 31 | 218 | kp en | E0 5A | contante |
| 125 | kp 9 | 7D | rep. 9 | 172 | | E0 2C* | PLU 32 | 219 | | | |
| 126 | scroll | 7E | | 173 | | E0 2D* | PLU 33 | 220 | | | |
| 127 | | 7F* | ticket1 | 174 | | E0 2E* | PLU 34 | 221 | | | |
| 128 | | 80* | ticket2 | 175 | apps | E0 2F* | PLU 35 | 222 | | | |
| 129 | | 81* | ticket3 | 176 | | E0 30* | PLU 36 | 223 | | | |
| 130 | | | | 177 | | E0 31* | PLU 37 | 224 | | | |
| 131 | F7 | 83 | magg. % | 178 | | E0 32* | PLU 38 | 225 | | | |
| 132 | | | | 179 | | E0 33* | PLU 39 | 226 | | | |
| 133 | | | | 180 | | E0 34* | PLU 40 | 227 | | | |
| 134 | | | | 181 | | E0 35* | PLU 41 | 228 | | | |
| 135 | | | | 182 | | E0 36* | PLU 42 | 229 | | | |
| 136 | | | | 183 | | E0 37* | PLU 43 | 230 | | | |
| 137 | | | | 184 | | E0 38* | PLU 44 | 231 | | | |
| 138 | | | | 185 | | E0 39* | PLU 45 | 232 | | | |
| 139 | | | | 186 | | E0 3A* | PLU 46 | 233 | end | 69 | |
| 140 | | | | 187 | | E0 3B* | PLU 47 | 234 | | | |
| 141 | | | | 188 | | E0 3C* | PLU 48 | 235 | l arr | E0 6B | |
| 142 | | | | 189 | | E0 3D* | PLU 49 | 236 | home | E0 6C | |
| 143 | | | | 190 | | E0 3E* | PLU 50 | 237 | | | |
| 144 | | | | 191 | | E0 3F* | PLU 51 | 238 | | | |
| 145 | r alt | E0 11 | | 192 | | E0 40* | PLU 52 | 239 | | | |
| 146 | | | | 193 | | E0 41* | PLU 53 | 240 | insert | E0 70 | |
| 147 | | | | 194 | | E0 42* | PLU 54 | 241 | delete | E0 71 | clear |
| 148 | r cntr | E0 14 | | 195 | | E0 43* | PLU 55 | 242 | d arr | E0 72 | |
| 149 | | E0 15* | c. credito | 196 | | E0 44* | PLU 56 | 243 | | | |
| 150 | | E0 16* | bancoma t | 197 | | E0 45* | PLU 57 | 244 | r arr | E0 74 | |
| 151 | | E0 17* | PLU 11 | 198 | | E0 46* | PLU 58 | 245 | u arr | E0 75 | |
| 152 | | E0 18* | PLU 12 | 199 | | E0 47* | PLU 59 | 246 | | | |
| 153 | | E0 19* | PLU 13 | 200 | | E0 48* | PLU 60 | 247 | | | |
| 154 | | E0 1A* | PLU 14 | 201 | | | | 248 | | | |
| 155 | | E0 1B* | PLU 15 | 202 | kp / | E0 4A | 00 | 249 | | | |
| 156 | | E0 1C* | PLU 16 | 203 | | E0 4B* | PLU 61 | 250 | pg dn | E0 7A | |
| 157 | | E0 1D* | PLU 17 | 204 | | E0 4C* | PLU 62 | 251 | | | |
| 158 | | E0 1E* | PLU 18 | 205 | | E0 4D* | PLU 63 | 252 | | | |
| 159 | l win | E0 1F* | PLU 19 | 206 | | E0 4E* | PLU 64 | 253 | pg up | E0 7D | |
| 160 | | E0 20* | PLU 20 | 207 | | E0 4F* | PLU 65 | 254 | | | |
| 161 | | E0 21* | PLU 21 | 208 | | E0 50* | PLU 66 | 255 | | | |
| 162 | | E0 22* | PLU 22 | 209 | | E0 51* | PLU 67 | | | | |
| 163 | | E0 23* | PLU 23 | 210 | | E0 52* | PLU 68 | | | | |

Le caselle con sfondo grigio rappresentano la configurazione di default della tastiera a 32 tasti.

Gli asterischi indicano i tasti che vengono riconosciuti come default dalla FP90 a partire dalla release 2.01

TASTIERA A 32 TASTI

Versione 1 (Fino a Fine 2004)

Versione 2 (A partire dall'inizio 2005)

| | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| VOID 05h | STORNO 06h | RESO 04h | ALL VOID 0Ch | ↑S 1Bh | ↑G 34h | CHIAVE 33h | ALL VOID 0Ch |
| SCONTO % 03h | SCONTO 0Bh | MAGG% 83h | PLU GENERICO 0Ah | SCONTO 0Bh | RESO 04h | PLU GENERICO 0Ah | VOID 05h |
| 7 3Dh | 8 3Eh | 9 46h | NON RISCOSSO 01h | SCONTO % 03h | MAGG% 83h | REPARTO 2 72h | STORNO 06h |
| 4 25h | 5 2Eh | 6 36h | CARTA DI CREDITO 09h | CL E071h | X 7Ch | REPARTO 1 7Bh | ASSEGNI 07h |
| 1 16h | 2 1Eh | 3 26h | CREDITO 78h | 7 3Dh | 8 3Eh | 9 46h | NON RISCOSSO 01h |
| 0 45h | 00 E04Ah | , 41h | ASSEGNI 07h | 4 25h | 5 2Eh | 6 36h | CRED. 78h |
| CL E071h | X 7Ch | REPARTO 1 7Bh | SUB- TOTALE 79h | 1 16h | 2 1Eh | 3 26h | SUB- TOTALE 79h |
| ↑S 1Bh | ↑G 34h | CHIAVE 33h | CONTANTE E05Ah | 0 45h | 00 E04Ah | , 41h | CONTANTE E05Ah |

Sono indicati il codice PS2 del tasto e la funzione di default associata

TASTIERA A 64 TASTI

| | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| VOID 05h | STORNO 06h | RESO 04h | ALL VOID 0Ch | PLU GENERICO 0Ah | PLU 1 5Eh | PLU 2 5Fh | PLU 3 60h |
| SCONTO % 03h | SCONTO 0Bh | MAGG% 83h | OPERATORE 44h | PLU 4 61h | PLU 5 62h | PLU 6 63h | PLU 7 64h |
| USCITE 3Ch | ENTRATE 24h | CHIAVE 21h | REP 13 6Fh | REP 7 6Ch | REP 8 75h | NON RISCOSSO 01h | TICKET 1 7Fh |
| ↑S 1Bh | ↑G 34h | X 7Ch | REP 12 6Eh | REP 5 73h | REP 6 74h | TICKET 2 80h | TICKET 3 81h |
| 7 3Dh | 8 3Eh | 9 46h | REP 11 71h | REP 4 6Bh | BANCOMAT E016h | CARTA DI CREDITO E015h | |
| 4 25h | 5 2Eh | 6 36h | REP 10 70h | REP 3 7Ah | ASSEGNI 07h | CREDITO 78h | |
| 1 16h | 2 1Eh | 3 26h | REP 9 7Dh | REP 2 72h | SUB-TOTALE 79h | | |
| 0 45h | 00 E04Ah | , 41h | CL E071h | REP 1 7Bh | CONTANTE E05Ah | | |

Sono indicati il codice PS2 del tasto e la funzione di default associata

TASTIERA A 96 TASTI

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| PLU 1 5Eh | PLU 2 5Fh | PLU 3 60h | PLU 4 61h | PLU 5 62h | PLU 6 63h | PLU 49 E03D h | PLU 50 E03Eh | PLU 51 E03Fh | PLU 52 E040h | PLU 53 E041h | PLU 54 E042h |
| PLU 7 64h | PLU 8 65h | PLU 9 66h | PLU 10 67h | PLU 11 E017h | PLU 12 E018h | PLU 55 E043h | PLU 56 E044h | PLU 57 E045h | PLU 58 E046h | PLU 59 E047h | PLU 60 E048h |
| PLU 13 E019h | PLU 14 E01A h | PLU 15 E01B h | PLU 16 E01C h | PLU 17 E01D h | PLU 18 E01Eh | VOID 05h | STORNO 06h | ALL VOID 0Ch | PLU 61 E04Bh | PLU 63 E04Ch | PLU 63 E04Dh |
| PLU 19 E01Fh | PLU 20 E020h | PLU 21 E021h | PLU 22 E022h | PLU 23 E023h | PLU 24 E024h | ↑S 1Bh | ↑G 34h | X 7Ch | CHIAVE 21h | BAR-CODE 1Ah | PLU GENERIC 0Ah |
| PLU 25 E025h | PLU 26 E026h | PLU 27 E027h | PLU 28 E028h | PLU 29 E029h | PLU 30 E02A h | 7 3Dh | 8 3Eh | 9 46h | MAGG% 83h | C.Fisc/ P.IVA 32h | TICKET SURPLUS 42h |
| PLU 31 E02B h | PLU 32 E02C h | PLU 33 E02D h | PLU 34 E02Eh | PLU 35 E02Fh | PLU 36 E030h | 4 25h | 5 2Eh | 6 36h | SCONTO 0Bh | TICKET 2 80h | BANCOMAT C.C. E015h |
| PLU 37 E031h | PLU 38 E032h | PLU 39 E033h | PLU 40 E034h | PLU 41 E035h | PLU 42 E036h | 1 16h | 2 1Eh | 3 26h | SCONTO % 03h | DIPEN- DENTE 3Ah | SUB- TOTALE 79h |
| PLU 43 E037h | PLU 44 E038h | PLU 45 E039h | PLU 46 E03A h | PLU 47 E03B h | PLU 48 E03C h | 0 45h | 00 E04Ah | , 41h | CL E071h | CONVEN- ZIONE 3Bh | CONTANTE E05Ah |

Sono indicati il codice PS2 del tasto e la funzione di default associata

- 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 |
| %+ | 108 |
| %- | 109 |
| ABBUONO | 110 |

| FUNZIONE TASTO | CODICE FUNZIONE |
|-----------------------|--------------------------|
| 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 |
| C. CRED. 1 ÷ 10 | 140 ÷ 149 ^[1] |
| PLU31÷PLU70 | 150 ÷ 189 ^[2] |
| DIPENDENTI | 190 ^[2] |
| CONVENZIONI | 191 ^[2] |
| TICKET SURPLUS | 192 ^[2] |
| NOTA DI CREDITO | 193 ^[3] |
| NESSUNA | 999 |

^[1] Gestito a partire dalla Release 2.00E

^[2] Gestito a partire dalla Release 2.01

^[3] Gestito a partire dalla Release 3.00

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 |

10. APPENDICE B – SET DI CARATTERI RICONOSCIUTI

La stampante fiscale dispone di un set di caratteri limitato per quanto riguarda le linee di testo. Il set di caratteri riconosciuti dipende in funzione del modello della stampante e, per quanto riguarda la FP90 anche dalla release firmware.

10.1 STAMPANTI FP-210; FP-260; FP-285 ed FP-90 (Fino a Fw Rel. 1.00F)

Per questi modelli il set di caratteri riconosciuti è rappresentato dal sottinsieme compreso tra i caratteri 20H (32, 0010 0000B) ed il carattere 7FH (122, 0111 1111B) con esclusione dei caratteri 7Bh, 7Ch e 7Dh “{”, “|” e “}”.

La seguente tabella, che costituisce un sottoinsieme della PAGE 0 (PC437) mostra quali sono i caratteri ammessi.

La presenza di caratteri che non rientrano tra quelli elencati, all'interno di testi inviati alla stampante fiscale, provoca la mancata stampa dei caratteri stessi che vengono sostituiti da spazi.

Page 0 (PC437: U.S.A., Standard Europe) (International character set: U.S.A.)

| HEX | HEX | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| HEX | BIN | 0000 | 0001 | 0010 | 0011 | 0100 | 0101 | 0110 | 0111 | 1000 | 1001 | 1010 | 1011 | 1100 | 1101 | 1110 | 1111 |
| 0 | 0000 | | | SP | 0 | @ | P | ` | p | | | | | | | | |
| | | | | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 | 112 | | | | | | | | |
| 1 | 0001 | | ! | 1 | A | Q | a | q | | | | | | | | | |
| | | | 33 | 49 | 65 | 81 | 97 | 113 | | | | | | | | | |
| 2 | 0010 | | " | 2 | B | R | b | r | | | | | | | | | |
| | | | 34 | 50 | 66 | 82 | 98 | 114 | | | | | | | | | |
| 3 | 0011 | | # | 3 | C | S | c | s | | | | | | | | | |
| | | | 35 | 51 | 67 | 83 | 99 | 115 | | | | | | | | | |
| 4 | 0100 | | \$ | 4 | D | T | d | t | | | | | | | | | |
| | | | 36 | 52 | 68 | 84 | 100 | 116 | | | | | | | | | |
| 5 | 0101 | | % | 5 | E | U | e | u | | | | | | | | | |
| | | | 37 | 53 | 69 | 85 | 101 | 117 | | | | | | | | | |
| 6 | 0110 | | & | 6 | F | V | f | v | | | | | | | | | |
| | | | 38 | 54 | 70 | 86 | 102 | 118 | | | | | | | | | |
| 7 | 0111 | | ' | 7 | G | W | g | w | | | | | | | | | |
| | | | 39 | 55 | 71 | 87 | 103 | 119 | | | | | | | | | |
| 8 | 1000 | | (| 8 | H | X | h | x | | | | | | | | | |
| | | | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | | | | | | | | | |
| 9 | 1001 | |) | 9 | I | Y | i | y | | | | | | | | | |
| | | | 41 | 57 | 73 | 89 | 105 | 121 | | | | | | | | | |
| A | 1010 | | * | : | J | Z | j | z | | | | | | | | | |
| | | | 42 | 58 | 74 | 90 | 106 | 122 | | | | | | | | | |
| B | 1011 | | + | ; | K | [| k | | | | | | | | | | |
| | | | 43 | 59 | 75 | 91 | 107 | | | | | | | | | | |
| C | 1100 | | , | < | L | \ | l | | | | | | | | | | |
| | | | 44 | 60 | 76 | 92 | 108 | | | | | | | | | | |
| D | 1101 | | - | = | M |] | m | | | | | | | | | | |
| | | | 45 | 61 | 77 | 93 | 109 | | | | | | | | | | |
| E | 1110 | | . | > | N | ^ | n | ~ | | | | | | | | | |
| | | | 46 | 62 | 78 | 94 | 110 | 126 | | | | | | | | | |
| F | 1111 | | / | ? | O | _ | o | SP | | | | | | | | | |
| | | | 47 | 63 | 79 | 95 | 111 | 127 | | | | | | | | | |

10.2 STAMPANTE FP-90 (A partire dalla Fw Rel. 2.00)

A partire dalla Rel. 2.00 la stampante FP90 può gestire anche i caratteri compresi nell'intervallo 80h – 9Fh.

Tenere presente che questi sono sempre relativi alla page 0 (PC437 USA), pertanto richiede che il PC sia predisposto per questo set di caratteri. Diversamente è possibile inviare il cod ASCII (es.: chr\$(138) per ottenere la stampa del carattere “è”.

La presenza di caratteri che non rientrano tra quelli elencati, all'interno di testi inviati alla stampante fiscale, provoca la mancata stampa dei caratteri stessi che, sullo scontrino, vengono sostituiti da spazi.

Page 0 (PC437: U.S.A., Standard Europe) (International character set: U.S.A.)

| HEX | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| HEX | BIN | 0000 | 0001 | 0010 | 0011 | 0100 | 0101 | 0110 | 0111 | 1000 | 1001 | 1010 | 1011 | 1100 | 1101 | 1110 | 1111 |
| 0 | 0000 | | | SP | 0 | @ | P | p | Ç | È | | | | | | | |
| 1 | 0001 | | | ! | 1 | A | Q | a | q | û | æ | | | | | | |
| 2 | 0010 | | | " | 2 | B | R | b | r | é | Æ | | | | | | |
| 3 | 0011 | | | # | 3 | C | S | c | s | â | ô | | | | | | |
| 4 | 0100 | | | \$ | 4 | D | T | d | t | ä | ö | | | | | | |
| 5 | 0101 | | | % | 5 | E | U | e | u | à | ò | | | | | | |
| 6 | 0110 | | | & | 6 | F | V | f | v | á | ú | | | | | | |
| 7 | 0111 | | | ' | 7 | G | W | g | w | ç | ù | | | | | | |
| 8 | 1000 | | | (| 8 | H | X | h | x | ê | ÿ | | | | | | |
| 9 | 1001 | | |) | 9 | I | Y | i | y | ë | ÿ | | | | | | |
| A | 1010 | | | * | : | J | Z | j | z | è | Ü | | | | | | |
| B | 1011 | | | + | ; | K | L | k | | ï | Φ | | | | | | |
| C | 1100 | | | , | < | L | / | l | | î | £ | | | | | | |
| D | 1101 | | | - | = | M | J | m | | ì | ¥ | | | | | | |
| E | 1110 | | | . | > | N | ^ | n | | ~ | Ä | | | | | | |
| F | 1111 | | | / | ? | O | - | o | SP | Å | f | | | | | | |