



Ente emittente
R&D SwDrv prodotti

Codice

Data
26/06/2009

Prodotto: ELA-Manager

Oggetto: Programmer's Manual – ELA Manager Interface

ELA Manager Interface

Programmer's Manual

Autore

Nome:

Firma:

Visto

Nome:

Firma:

Documento

Nome file: PM_ELAManagerInterface_182_01.doc

1ª emissione: 09/12/2002

Ultima emissione: 26/06/2009

Sommario

1	INTRODUZIONE	7
1.1	Caratteristiche del documento	7
1.2	Revisioni del documento	7
1.3	Documenti di Riferimento	12
2	CONVENZIONI	13
2.1	Terminologie	13
3	ARCHITETTURA DI SISTEMA	14
3.1	Architettura Software	14
3.1.1	Scambio dei dati attraverso il File di Scambio	15
3.1.2	Scambio dei dati attraverso la Memoria	16
3.2	Configurazione Software	17
4	SPECIFICHE DEL CONTROLLO ELAMI	18
4.1	Proprietà	19
4.2	Metodi	21
4.3	Eventi	35
5	SPECIFICHE COMPONENTE ELAMINFO	38
5.1	Proprietà	38
5.2	Metodi	39
6	GESTIONE INPUT / OUTPUT	40
6.1	Gestione dell'input: File di Scambio	42
6.1.1	Comandi Fiscali	42
6.1.1.1	Comando di apertura scontrino fiscale	42
6.1.1.2	Comando di chiusura scontrino fiscale	42
6.1.1.3	Comando di vendita	43
6.1.1.4	Comando di bonifico	44
6.1.1.5	Comando di pagamento	45
6.1.1.6	Comando di subtotale	46
6.1.1.7	Comando di sconto	47

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.1.8	Comando di maggiorazione	47
6.1.1.9	Comando di non pagato	48
6.1.1.10	Comando di annullo scontrino	49
6.1.1.11	Comando di correzione	49
6.1.1.12	Comando di stampa rapporto fiscale	50
6.1.1.13	Comando di stampa rapporto fiscale tra due nz	50
6.1.1.14	Comando di stampa rapporto fiscale tra due date	51
6.1.1.15	Comando di stampa rapporto fiscale interventi tecnici	52
6.1.1.16	Comando di azzeramento rapporto fiscale	52
6.1.1.17	Comando di registrazione informazioni fattura o ricevuta fiscale	53
6.1.1.18	Comando di apertura appendice	53
6.1.1.19	Comando di chiusura appendice	54
6.1.1.20	Comando di invio identificativo di integrazione	55
6.1.1.21	Comando di impostazione della stampa differita	55
6.1.1.22	Comando di impostazione della descrizione del totalizzatore	56
6.1.1.23	Comando di stampa rapporto totalizzatori	57
6.1.1.24	Comando di reset dei totalizzatori	57
6.1.1.25	Comando di vendita su totalizzatore	57
6.1.1.26	Comando di bonifico su totalizzatore	59
6.1.1.27	Comando di abilitazione memorizzazione "Scontrini Non Fiscali" su giornale di fondo	60
6.1.1.28	Comando di stampa del giornale elettronico	61
6.1.1.29	Comando di ripristino da anomalia carta	62
6.1.1.30	Comando di richiesta lettura da giornale elettronico	63
6.1.1.31	Comando di abort della lettura da giornale elettronico	64
6.1.1.32	Comando di impostazione taglio automatico carta	65
6.1.1.33	Comando di apertura sezione	65
6.1.1.34	Comando di chiusura sezione	66
6.1.1.35	Comando di abilitazione stampa identificativo di sezione	67
6.1.1.36	Comando di presetting descrizione sezione non fiscale	67
6.1.1.37	Comando di reso merce all'interno di una sezione	68
6.1.1.38	Comando di presetting logo promozionale	69
6.1.1.39	Comando di promozione	70
6.1.1.40	Comando di promozione Ver. A	71
6.1.2	Comandi non fiscali	73
6.1.2.1	Comando di apertura scontrino non fiscale	73
6.1.2.2	Comando di chiusura scontrino non fiscale	73
6.1.2.3	Comando di visualizza messaggio su display operatore	73
6.1.2.4	Comando di visualizza messaggio su display cliente	74
6.1.2.5	Comando di stampa messaggio	75
6.1.2.6	Comando di stampa Barcode	76
6.1.2.7	Comando di apertura cassetto	77
6.1.2.8	Comando di taglio della carta rotolo ricevuta	78
6.1.2.9	Comando di rotazione chiave	78
6.1.3	Comandi di impostazione / richiesta informazioni	79
6.1.3.1	Comando di presetting frase intestazione / cortesia	79
6.1.3.2	Comando impostazione codice cassa, cassiere, cameriere	80
6.1.3.3	Comando di impostazione testo bonifico	81
6.1.3.4	Comando di impostazione testo storno	82
6.1.3.5	Comando di impostazione del font scontrino	82
6.1.3.6	Comando di impostazione data e ora	83
6.1.3.7	Comando di stampa intestazione rotoli	84
6.1.3.8	Comando di lettura posizione chiave	84
6.1.3.9	Comando di lettura badge	85
6.1.3.10	Comando di lettura barcode	85
6.1.3.11	Comando di lettura data / ora	85

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.3.12	Comando di richiesta informazioni	86
6.1.3.13	Comando di richiesta stato per il modulo fiscale	87
6.1.3.14	Comando di richiesta stato del display operatore	88
6.1.3.15	Comando di richiesta stato del display cliente	88
6.1.3.16	Comando di richiesta stato della chiave	88
6.1.3.17	Comando di richiesta stato della stampante generica	89
6.1.3.18	Comando di richiesta stato del lettore badge	89
6.1.3.19	Comando di richiesta stato del lettore bar code	89
6.1.3.20	Comando di richiesta status del Piggy back	90
6.1.3.21	Comando di richiesta stato del cassetto	90
6.1.3.22	Comando di richiesta stato dell'orologio	91
6.1.3.23	Comando di richiesta informazioni del Display Operatore	91
6.1.3.24	Comando di richiesta informazioni del Display Cliente	92
6.1.3.25	Comando di richiesta informazioni della Stampante	92
6.1.3.26	Comando di richiesta informazioni del Cassetto	93
6.1.3.27	Comando di richiesta informazioni della Chiave	94
6.1.3.28	Comando di richiesta informazioni del Custom Box	94
6.1.3.29	Comando di richiesta informazioni tipi di bar code supportati	95
6.1.3.30	Comando di richiesta stato stampa differita	95
6.1.3.31	Comando di richiesta numero di totalizzatori	96
6.1.3.32	Comando di richiesta valore del totalizzatore	96
6.1.3.33	Comando di richiesta data di inizio del giornale elettronico	97
6.1.3.34	Comando di richiesta numero NZ	97
6.1.3.35	Comando di richiesta numero partita IVA	98
6.1.3.36	Comando di impostazione modalità di lavoro keyboard	98
6.1.3.37	Comando di impostazione segnale acustico buzzer	99
6.1.3.38	Comando di richiesta stato keyboard	99
6.1.3.39	Comando di richiesta codici tasti keyboard	100
6.1.3.40	Comando di richiesta versioni specifiche ELA e FW ECR	100
6.1.3.41	Comando di richiesta massimo numero di logo promozionali predefiniti	101
6.1.3.42	Comando di richiesta informazione presenza giornale elettronico	101
6.1.3.43	Comando di richiesta numero di giorni trascorsi dall'ultima chiusura.	101
6.1.3.44	Comando di richiesta tipo di specializzazione ECR.	102
6.1.3.45	Comando di richiesta informazioni su giornale elettronico	102
6.1.3.46	Comando di richiesta numero di linee disponibili per messaggi fortunati.	103
6.1.3.47	Comando di impostazione dei messaggi fortunati	103
6.1.3.48	Comando di pagamento reso merce	104
6.1.3.49	Comando di abilitazione/disabilitazione risposta immediata su comandi di stampa.	105
6.1.3.50	Comando di abort delle stampe fiscali di lunga durata	106
6.1.3.51	Comando di apertura documento su Slip Printer	106
6.1.3.52	Comando di chiusura documento su Slip Printer.	107
6.1.3.53	Comando di impostazione linea descrittiva documento su Slip Printer	107
6.1.3.54	Comando di impostazione parametri per successivo comando fiscale	108
6.1.3.55	Comando di impostazione aliquota IVA su documento Slip Printer	109
6.1.3.56	Comando di lettura/scrittura parametri di formattazione documento	111
6.1.3.57	Comando di lettura/scrittura numero documento	112
6.1.3.58	Comando di lettura/scrittura tipo di stampante	113
6.1.3.59	Comando di presetting stampa ID Operatore	114
6.1.3.60	Comando di richiesta stato esecuzione ultimo comando.	115
6.1.4	Comandi gestionali	116
6.1.4.1	Comando di apertura scontrino	116
6.1.4.2	Comando di vendita	118
6.1.4.3	Comando di annullo vendita	120
6.1.4.4	Comando di cambio merce	122
6.1.4.5	Comando di annullo cambio merce	124

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.4.6	Comando di sconto	126
6.1.4.7	Comando di maggiorazione	126
6.1.4.8	Comando di annullo sconto	127
6.1.4.9	Comando di annullo maggiorazione	128
6.1.4.10	Comando di correzione	129
6.1.4.11	Comando di pagamento	129
6.1.4.12	Comando di annullo pagamento	130
6.1.4.13	Comando di impostazione codice fiscale	131
6.1.4.14	Comando di apertura cassetto	132
6.1.4.15	Comando di stampa rapporto X	133
6.1.4.16	Comando di stampa rapporto Z	134
6.1.4.17	Comando di azzeramento rapporto fiscale	135
6.1.4.18	Comando di ripristino da anomalia carta	135
6.1.4.19	Comando di preset valori ECR	136
6.1.4.20	Comando di gestione scontrino multiplo	138
6.1.4.21	Comando di pagamento tramite Conto Cliente	139
6.1.4.22	Comando di annullo pagamento tramite Conto Cliente	139
6.1.4.23	Comando di Ingresso/Uscita Operatore	140
6.1.4.24	Comando di apertura scontrino Ver. A	141
6.1.4.25	Comando di vendita Ver. A	143
6.1.4.26	Comando di annullo vendita Ver. A	146
6.1.4.27	Comando di cambio merce Ver. A	148
6.1.4.28	Comando di annullo cambio merce Ver. A	150
6.1.5	Comandi di richiesta informazioni ELA gestionale	153
6.1.5.1	Comando di richiesta subtotale	153
6.1.5.2	Comando di richiesta stato modulo gestionale	153
6.1.5.3	Comando di richiesta stato esecuzione ultimo comando gestionale.	154

7 GESTIONE DELL'OUTPUT 156**8 SERVIZI 158****8.1 Ricarica Telefonica 158**

7.1.1	Descrizione del servizio	158
7.1.2	Comandi	158
7.1.2.1	Comando di vendita di una ricarica telefonica	159
7.1.2.2	Comando di stampa informazioni di vendita ricarica	160
7.1.2.3	Comando di verifica stato transazione	161
7.1.2.4	Comando di richiesta informazioni di fine transazione	162
7.1.2.5	Comando di abort della transazione di ricarica	163

8.2 Chip Card 166

7.2.1	Descrizione del servizio	166
7.2.2	Comandi	166
7.2.2.1	Comando di formattazione chip card	166
7.2.2.2	Comando di inizializzazione/modifica dati chip card	168
7.2.2.3	Comando di modifica punti fedeltà o ammontare borsellino elettronico	169
7.1.2.2	Comando per l'avvio della transazione di lettura dati	170
7.1.2.3	Comando di verifica stato transazione	170
7.1.2.3	Comando di richiesta informazioni di fine transazione	173
7.1.2.3	Comando di richiesta dati	173

9 APPENDICI 177

olivetti	Ente emittente R&D SwDrv prodotti	Codice	Data 26/06/09	Pagina 6/225
-----------------	--------------------------------------	--------	------------------	-----------------

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

9.1	Considerazione sull'uso di XML	177
9.2	Specifiche per il controllo ELAMI	181
9.2.1	Definizione delle costanti	181
9.2.2	8.2.2 Riepilogo proprietà, metodi ed eventi	189
9.2.3	Gestione dei lavori	193
9.2.4	Gestione degli errori	196
9.3	Esempi di utilizzo	201
9.4	Specifiche del file di scambio	208
9.4.1	Elenco dei comandi	208
9.4.2	Attributi font	212
9.4.3	Identificativi Richiesta informazioni	212
9.4.4	Intestazione del file di Scambio	217
9.4.5	Definizione del documento	219
9.4.6	Esempio di file di scambio	223
9.5	Riferimento per identificativi valori di presetting (ELA Gestionale)	225

FIGURE

<i>Figura 1, Architettura software</i>	14
<i>Figura 2 , Gestione logica dei lavori con l'accesso in memoria</i>	16
<i>Figura 3 , Gestione dell'Input / Output</i>	40
<i>Figura 4, Schema di gestione dei lavori</i>	193

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

1 Introduzione

L'obiettivo di ELA-Manager è svincolare la gestione dell'ECR dallo sviluppatore (utilizzando i controlli ocx compresi nel pacchetto ELA), fornendo un servizio di gestione centralizzato a cui i diversi applicativi client richiedono l'esecuzione di una serie di comandi all'ECR ricevendone il risultato finale, senza preoccuparsi dell'ECR stesso.

La struttura di ELA-Manager è composta da due parti: l'applicazione ELA-Manager Server, per la gestione centralizzata dell'ECR e il controllo ELA-Manager Interface come componente di interfaccia Client verso l'applicazione Server. Spetta all'applicazione server, ELA-Manager Server, la gestione centralizzata dell'ECR, ed inviare le richieste di elaborazioni delle applicazioni Client in ambito concorrenziale. ELA-Manager interface è invece il componente di supporto per l'applicazione Client. L'obiettivo del componente è la gestione della comunicazione con l'applicazione Server.

1.1 Caratteristiche del documento

Il documento è un manuale utente destinato agli sviluppatori per includere nei propri progetti il supporto della gestione dell'ECR utilizzando l'interfaccia ELA-Manager.

Il documento è composto da due parti principali. La prima parte riassume innanzi tutto l'architettura di funzionamento di ELA-Manger, evidenziando le interazioni tra i diversi componenti gestiti da ELA-Manager. Seguono le specifiche tecniche del controllo ELA-Manager Interface. La seconda parte è dedicata invece alla struttura del file di input utilizzato da EIA – Manager come metodo di scambio dati tra l'applicazione Client e quella server.

Il documento termina riportando nelle appendici i dati tecnici di riferimento alle parti precedentemente descritte.

1.2 Revisioni del documento

Revisione	Data	Pagine	Commento
1.00.00	08/04/02	85	Prima edizione
1.00.01	19/06/02	92	<ol style="list-style-type: none">1. Aggiunti paragrafi per i comandi di richiesta informazione dei controlli (da paragrafo 5.1.3.18 a paragrafo 5.1.3.23).2. Inserito il capitolo 8.1, Considerazioni sull'uso del metalinguaggio XML.3. Modificati i seguenti paragrafi:<ul style="list-style-type: none">? Comando di presetting frase di intestazione / cortesia §5.1.3.1, aggiunto il campo di allineamento del logo? Comandi di vendita e di bonifico, § 5.1.1.3 e §5.1.1.3. Il campo dell'iva è diventato opzionale.? Appendice H , Identificativi Richiesta informazioni. Sono stati riportati gli identificativi per le informazioni dei controlli utilizzati? Appendice L, Definizione del documento §8.4.5. Aggiornata la definizione del documento inserendo i comandi aggiunti.
1.10.00	25/06/02	94	<p>Inseriti i seguenti paragrafi:</p> <ul style="list-style-type: none">? Comando di impostazione della data e dell'ora (§5.1.3.6)? Comando di lettura data e ora (§5.1.3.10)? Richiesta status per il controllo orologio (§5.1.3.20) <p>Modificati i seguenti paragrafi:</p>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- ? Comando di stampa trend fiscale (§5.1.1.14), aggiunto campo per la stampa con progressivo/giornaliero.
- ? Appendice C, Gestione degli errori (§6.2.3), completato l'elenco degli errori gestiti dall'applicazione.
- ? Appendice F, Elenco dei comandi (§6.3.1), completato l'elenco dei comandi xml

1.20.00 05/07/02 94

Modificati i seguenti paragrafi:

- ? Comando di non pagato (§5.1.1.9), eliminato il campo dell'ammontare, non necessario.
- ? Appendice L, Definizione del Tipo di Documento (§6.3.5). Riportata la definizione del documento secondo quanto aggiornato.

1.21.00 19/07/02 94

Modificati i seguenti paragrafi:

- ? Comando di stampa rapporto fiscale tra due NZ (§5.1.1.13), corrette descrizioni inesatte del comando.
- ? Comando di stampa rapporto fiscale tra date NZ (§5.1.1.14), corrette descrizioni inesatte del comando.
- ? Metodi del controllo ELAMI (§4.2) aggiornato e dettagliato le descrizioni per i metodi di BeginWorkSession e EndWorkSession.

1.30.00 06/09/02 97

Modificati i seguenti paragrafi:

- ? Capitolo 3, Architettura di sistema. E' presente un nuovo schema di riferimento.
- ? Paragrafo 4.2, Metodi del controllo. Aggiornata la descrizione dei metodi Initialize, SendCommand e DirectIO.
- ? Paragrafo 8.1, Considerazioni sull'uso del linguaggio xml. E' stato aggiornato secondo le nuove funzionalità del controllo.
- ? Paragrafo 8.2.1, Definizione delle costanti. Il paragrafo è stato aggiornato con i nuovi valori utilizzati dal controllo.
- ? Paragrafo 8.2.2, Riepilogo proprietà, metodi ed eventi. E' stato aggiornato riflettendo le modifiche del paragrafo 4.2.

1.30.01 24/09/02 99

Modificati i seguenti paragrafi:

- ? Paragrafo 4.2, Metodi del controllo. E' stata aggiornata la parte dedicata ai seguenti metodi:
 - o Initialize; Maggiormente dettagliato il valore restituito dal metodo chiamato
 - o DirectIO, è stato enfatizzato l'utilizzo di invio dei comandi attraverso le stringhe ELA.
 - o BeginWorkSection/ EndWorkSection

1.40.00 07/10/02 105

Aggiunti capitoli/paragrafi:

- ? Capitolo 5, Specifiche del componente ELAMInfo. Il capitolo descrive il componente per la gestione della release dell'interfaccia e del Server a cui è connesso.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Modificati i seguenti paragrafi:

- ? Paragrafo 4.2, Metodi del controllo. E' stato inserita la descrizione del nuovo metodo GetReleaseInfo. Il metodo restituisce l'oggetto ELAMInfo per l'interrogazione della release dell'interfaccia e/o del Server.
- ? Paragrafo 6.1, Comandi fiscali. Sono stati inseriti i nuovi comandi di stampa report fiscale degli interventi tecnici, paragrafo 6.1.1.15, e del comando di invio dell'identificativo di integrazione, al paragrafo 6.1.1.20. I comandi sono validi solo per le stampanti di tipo EXP.
- ? Paragrafo 7.2.1, Definizioni delle costati. Il paragrafo è stato aggiornato per l'inserimento delle nuove costanti di errore dovute all'introduzione della stampante di tipo EXP.
- ? Paragrafo 7.2.4, Gestione dei lavori. Il paragrafo è stato aggiornato con i codici di errore inseriti per la gestione della stampante di tipo EXP.
- ? Capitolo 7.3, Esempi di utilizzo. E' stato inserito l'esempio di utilizzo del controllo di automazione ELAMInfo.
- ? Paragrafo 7.4.1, Elenco dei comandi. E' stato aggiornato l'elenco dei comandi inserendo i nuovi comandi fiscali.

1.50.00 21/10/02 105

Modificati i seguenti paragrafi:

- ? Paragrafo 6.1.2.4, Visualizza messaggio su display cliente. E' stato inserito un nuovo campo opzionale al comando. Il nuovo campo permette di specificare il controllo di destinazione.
- ? Paragrafo 4.3, Eventi. Modificata la descrizione dell'evento *NotifyInputEvent*. E' stato aggiunto il source di evento per il cambio di stato di uno dei cassettei gestiti dal controllo Custom Box.

1.50.00 11/01/03 52

Modificati i seguenti paragrafi:

- ? Paragrafo 6.1.2.6, Apertura cassetto. . E' stato inserito un nuovo campo opzionale al comando. Il nuovo campo permette di specificare il controllo di destinazione.

63

- ? Paragrafo 6.1.2.19, Richiesta status cassetto. . E' stato inserito un nuovo campo opzionale al comando. Il nuovo campo permette di specificare il controllo di destinazione.

1.50.00 21/01/03 70

Aggiunta descrizione del servizio di ricarica telefonica

1.50.03 15/05/03 42

Aggiunta descrizione del nuovo campo opzionale AMOUNT del comando di non pagato

1.52.00 20/10/03 50-59,66,78-80

Aggiunta descrizione nuovi comandi:

- ? Comando di impostazione della stampa differita
- ? Comando di impostazione della descrizione del totalizzatore
- ? Comando di stampa rapporto totalizzatori
- ? Comando di reset dei totalizzatori
- ? Comando di vendita su totalizzatore
- ? Comando di bonifico su totalizzatore
- ? Comando di abilitazione memorizzazione "Scontrini Non Fiscali" su giornale di fondo
- ? Comando di stampa del giornale elettronico
- ? Comando di ripristino da anomalia carta

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- ? Comando di richiesta lettura da giornale elettronico
- ? Comando di richiesta data di inizio giornale elettronico
- ? Comando di richiesta numero di totalizzatori
- ? Comando di richiesta numero di NZ per data
- ? Comando di richiesta informazioni su totalizzatore selezionato
- ? Comando di richiesta stato stampa differita
- ? Comando di richiesta numero partita IVA
- ? Comando di taglio carta rotolo ricevuta

96 Aggiunta descrizione errore iePaperEndWait

1.60.00

60-63 Aggiunti nuovi comandi fiscali

- ? Comando di apertura sezione
- ? Comando di chiusura sezione
- ? Comando di abilitazione stampa identificativo di sezione
- ? Comando di presetting descrizione sezione non fiscale
- ? Comando di reso merce all'interno di una sezione

1.70.00

80,83,89 Aggiunti comandi per gestione bar code reader

- ? Comando di lettura bar code
- ? Comando di richiesta status bar code reader
- ? Comando di richiesta tipi di bar code supportati

94,95 Aggiunti nuovi comandi fiscali

- ? Comando di richiesta versioni specifiche ELA e FW ECR
- ? Comando di richiesta massimo numero di logo promozionali predefiniti
- ? Comando di richiesta informazione presenza giornale elettronico

111-131 Aggiunti nuovi comandi gestionali

- ? Comando di apertura scontrino
- ? Comando di vendita
- ? Comando di annullo vendita
- ? Comando di cambio merce
- ? Comando di annullo cambio merce
- ? Comando di sconto
- ? Comando di maggiorazione
- ? Comando di annullo sconto
- ? Comando di annullo maggiorazione
- ? Comando di correzione
- ? Comando di pagamento
- ? Comando di annullo pagamento
- ? Comando di impostazione codice fiscale
- ? Comando di apertura cassetto
- ? Comando di stampa rapporto X
- ? Comando di stampa rapporto Z
- ? Comando di azzeramento rapporto fiscale
- ? Comando di ripristino da anomalia carta
- ? Comando di presetting valori ECR
- ? Comando di richiesta subtotale
- ? Comando di richiesta stato modulo gestionale

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

1.72.00	27/01/2006	95-100	<p>Aggiunti nuovi comandi fiscali</p> <ul style="list-style-type: none"> ? Comando di richiesta numero di giorni trascorsi dall'ultima chiusura. ? Comando di richiesta tipo di specializzazione ECR. ? Comando di richiesta informazioni su giornale elettronico ? Comando di richiesta numero di line disponibili per messaggi fortunati. ? Comando di impostazione dei messaggi fortunati ? Comando di pagamento reso merce all'interno di una sezione ? Comando di abilitazione/disabilitazione risposta immediata su comandi di stampa. ? Comando di abort delle stampe fiscali di lunga durata <p>101-110 Aggiunti nuovi comandi per gestione documento con emissione su Slip Printer</p> <ul style="list-style-type: none"> ? Comando di apertura documento su Slip Printer. ? Comando di chiusura documento su Slip Printer. ? Comando di impostazione linea descrittiva documento su Slip Printer. ? Comando di impostazione parametri per successivo comando fiscale ? Comando di impostazione aliquota IVA su documento Slip Printer ? Comando di lettura/scrittura parametri di formattazione documento ? Comando di lettura/scrittura numero documento ? Comando di lettura/scrittura tipo di stampante
1.72.01	10/04/2006	33 83 101 111 132 197	<p>Aggiunta descrizione nuovi metodi SetCurrentServerName e SetCurrentServerPort</p> <p>Aggiornato descrizione stati per comando GETFISSTATUS</p> <p>Modificati valori per comando ONOFFRESPONSE</p> <p>Aggiornati valori ai parametri del comando E_TICKETOPEN</p> <p>Aggiunta descrizione comando gestionale E_MULTIPLETICKET</p> <p>Modificata appendice 8.5 (rif. valori di presetting Ela Gestionale)</p>
1.73.00	06/11/2006	206	<p>Aggiunti nuovi comandi fiscali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ? Comando di richiesta promozione par. 6.1.1.39. ? Comando di impostazione stampa ID Operatore par 6.1.1.40. <p>Aggiunti nuovi comandi gestionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ? Comando di pagamento tramite Conto Cliente par. 6.1.4.21. ? Comando di annullo pagamento tramite Conto Cliente par 6.1.4.22. ? Comando di Ingresso/Uscita Operatore par 6.1.4.23. ? Ai Comandi di stampa rapporto X e Z sono state aggiunte nuovi tipi di rapporti. <p>? Paragrafo 8.4, Aggiornato l'elenco degli errori.</p>
1.80.00	27/03/2007	207	<p>Aggiunta descrizione nuovo metodo IsEcrConnected.</p> <p>Paragrafo 8.2, Aggiornato l'elenco degli errori</p> <p>Aggiunti nuovo comando :</p> <ul style="list-style-type: none"> ? Comando di rotazione chiave par. 6.1.2.8.
1.80.01	22/11/2007	207	<p>Corretta anomalia di fallito aggancio dell'evento di chiave.</p> <p>Corretta anomalia gestione comando SETCODE su file XML.</p>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

1.82.00	26/05/2009	224	<p>Aggiunti nuovi comandi fiscali:</p> <ul style="list-style-type: none">? Comando di promozione Ver. Apar. 6.1.1.40.? Comando di richiesta stato esecuzione ultimo comando par 6.1.3.60. <p>Aggiunti nuovi comandi gestionali:</p> <ul style="list-style-type: none">? Comando di apertura scontrino Ver. A par. 6.1.4.24.? Comando di vendita Ver. A par 6.1.4.25.? Comando di annullo vendita Ver. Apar 6.1.4.26. <p>Comando di cambio merce Ver. Apar. 6.1.4.27.</p> <ul style="list-style-type: none">? Comando di annullo cambio merce Ver. A par 6.1.4.28.? Comando di richiesta stato esecuzione ultimo comando gestionale par 6.1.5.3. <p>Modificati i seguenti comandi:</p> <ul style="list-style-type: none">? Comando di presetting frase intestazione / cortesia per aggiunta intestazione frasi RAEE e Fattura par 6.1.3.1.? Comando di apertura documento su Slip Printer par. 6.1.3.51.? Comando di chiusura documento su Slip Printer par. 6.1.3.52.? Paragrafo 9.2, Aggiornato l'elenco degli errori <p>Aggiunti nuovi comandi:</p> <ul style="list-style-type: none">? Comando di stampa Barcode par 6.1.2.6
1.82.01	26/06/2009	225	Corretta anomalia di parametro errato su file ELAMSchema.dtd.





1.3 Documenti di Riferimento

Chi legge questo documento deve essere a conoscenza dei seguenti documenti:

Riferimento	Nome	Descrizione
1	ELA_242_00.pdf	Specifiche tecnico funzionale del protocollo ELA
2	ELAFiscale_241_03.pdf	Specifiche tecnico funzionali del protocollo ELA Fiscale
3	ELAGestionale_152_03.pdf	Specifiche tecnico funzionali del protocollo ELA Gestionale
4	ELA_Info_240_01.pdf	Specifiche tecnico funzionali informazioni e note del protocollo ELA
5	PDKOCXGEST_3.x.x.pdf	Specifiche tecnico funzionali PDK relative alla modalità gestionale
6	ELAElaDatabase_112_00.pdf	Specifiche tecnico funzionali informazioni del protocollo ELA Database

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

2 Convenzioni

Convenzione	Descrizione
(§ paragrafo)	Significa fare riferimento al paragrafo indicato dopo il simbolo. Es. (§ 1.2) indica il paragrafo 1.2
( 1)	Significa fare riferimento al documento indicato dopo il simbolo. Es. ( 1) indica il documento n. 1 secondo la lista dei documenti di riferimento
( evidenziato)	Significa che quanto scritto preceduto dal simbolo  ed evidenziato non è ancora da considerare in maniera definitiva. Nessuna di queste scritte dovrà essere presente nel documento finale

2.1 Terminologie

Le abbreviazioni e terminologie usate in questo documento sono descritte nella seguente lista.

Abbrev.	Significato
ActiveX	E' un controllo realizzato secondo le specifiche della tecnologia COM, racchiude un'insieme di proprietà, metodi ed eventi resi disponibili al programma che lo utilizza.
ELA	Acronimo di Easy Language, è il protocollo utilizzato per la comunicazione con le periferiche.
FDS	File di Scambio. File di input contenente i comandi da inviare in esecuzione all'ECR. Il formato del file è in XML.
FDO	File di Output. File di testo rilasciato dall'applicativo ELA-Manager Server contenete il risultato dell'elaborazione.
FRAMEWORK	Definisce l'insieme dei componenti di un programma e la gestione dello stesso. In particolare si riferisce all'applicazione ELA -Manager Server.
LAN	Acronimo di Local Area Network, identifica una rete a livello locale.
XML	Acronimo di Extensible Markup Language, ossia la possibilità di definire le proprie strutture dati con una serie di regole standard per la portabilità delle informazioni.

3 Architettura di Sistema

3.1 Architettura Software

La figura 1 riporta l'architettura software di ELA-Manager nella configurazione Client / Server in rete locale, con più applicazioni client disposte in locale, e cioè presenti nella stessa postazione dove risiede il Server, o in remoto, e cioè dove la postazione del Server differisce da quella del Client.

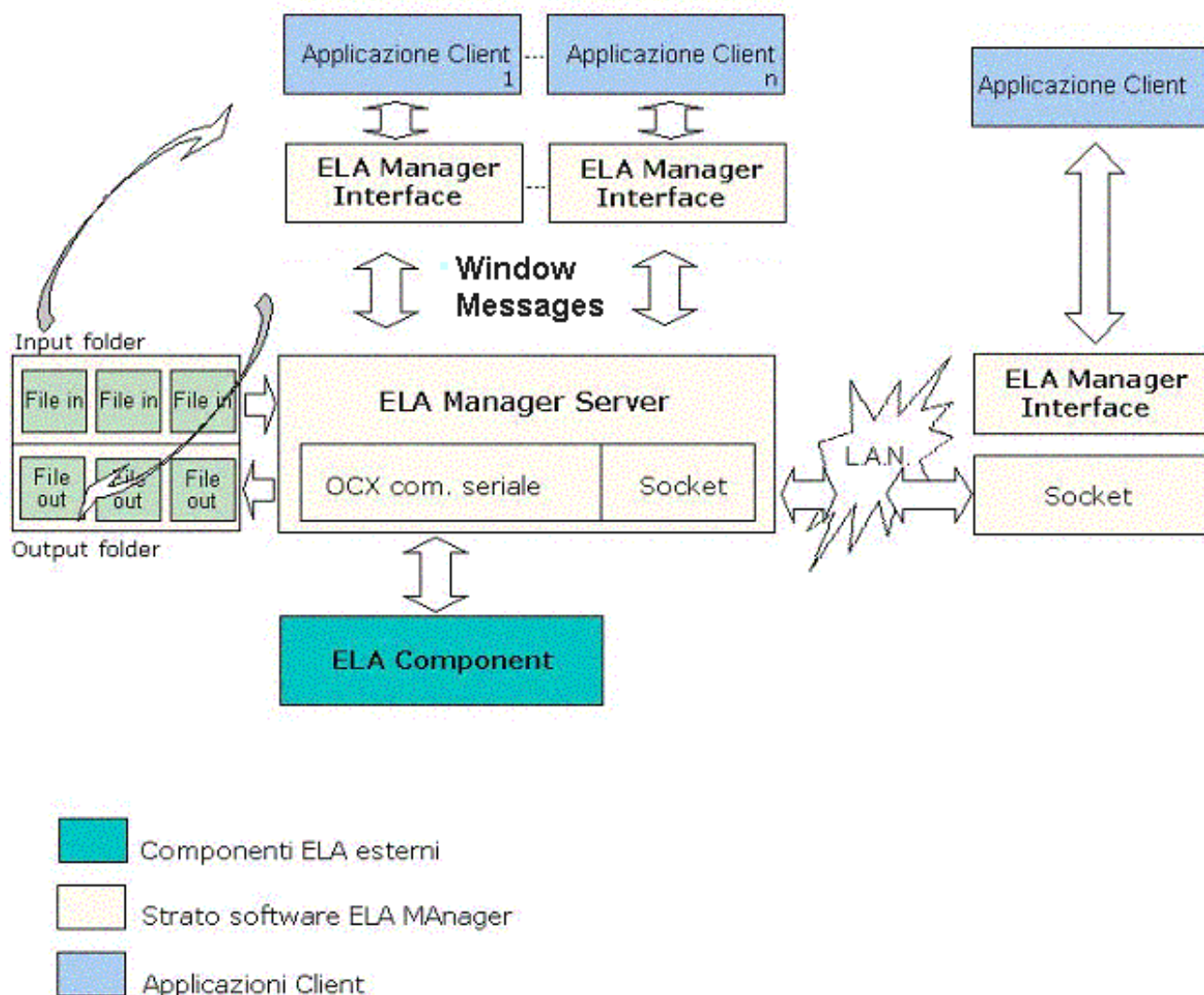


Figura 1, Architettura software

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

I componenti presenti nella configurazione Client / Server sono i seguenti:

? **Client**

Applicazione che deve accedere ai componenti ELA. E' un'applicazione che può risiedere o nella postazione del Server (configurazione in locale) oppure in remoto (configurazione in una rete LAN).

? **ELA-Manager Interface**

è l'interfaccia di comunicazione tra l'applicazione Client e il Server per la gestione dei comandi da inviare all'ECR. ELA -Manager Interface è un componente ActiveX inserito all'interno dell'applicazione.

? **ELA-Manager Server**

applicazione Server, gestisce le richieste inviate dai diversi Client per il controllo dell'ECR. Riveste il ruolo di gestore dell'ECR e ne sincronizza gli accessi in base alle richieste dei Client.

Lo scambio dati tra le applicazioni Client e il Server avviene o utilizzando i File di Scambio (FdS) come input per rilasciare il corrispettivo file di output (FdO) contenente il risultato dell'elaborazione, oppure richiedendo l'accesso esclusivo alle periferiche e inviando direttamente i comandi da eseguire.

I successivi due paragrafi dettagliano come sono gestite le richieste di esecuzione da parte delle applicazioni Client verso ELA-Manager Server.


In particolare si rimanda alla lettura dell'Appendice *Gestione dei lavori* (vedi §8.2.3) e dell'Appendice *Gestione degli errori* (vedi §8.2.4) per l'approfondimento della gestione dell'esecuzione da parte del framework di ELA-Manager.

3.1.1 Scambio dei dati attraverso il File di Scambio

Il file di scambio è la prima modalità operativa per eseguire lo scambio dei dati tra il client (file di input) e il server (file di output). Per lavorare con la modalità di gestione dei file di scambio:

Il Client

server

 rilascia il FdS nella cartella di input (Folder IN, con riferimento lo schema riportato in Figura 1 dopo aver richiesto al Server il percorso della cartella stessa.

richiede l'elaborazione del File di Scambio richiamando l'apposito metodo del controllo ELA-Manager Interface.

ricevuta la richiesta di elaborazione rileva nella cartella di input il FdS da elaborare, avvia l'elaborazione e ne notifica l'avvio al Client attraverso il controllo di interfaccia. L'elaborazione della richiesta avviene in asincrono, in ambiente multi-threading.

Terminata l'elaborazione rilascia il file di output nella cartella predisposta al rilascio dell' output, in modo tale che l'applicazione Client possa prelevare il file.



Programmer's Manual - ELA Manager Interface

3.1.2 Scambio dei dati attraverso la Memoria

La seconda modalità di lavoro prevede l'invio diretto dei comandi, richiamando gli appositi metodi del controllo specificando come parametri i comandi da eseguire. La gestione di questa modalità operativa è la seguente:

Il Client

server

- ✍ Richiede al Server l'utilizzo esclusivo delle risorse; questo per impedire che altre applicazioni possano richiedere l'utilizzo dell'ECR.
- ✍ Se possibile, l'accesso esclusivo alle risorse viene concesso. In caso contrario l'applicazione dovrà eseguire uno o più tentativi per accedere in esclusiva alle risorse (i tempi di accesso dipendono dall'utilizzo del Server da parte delle altre applicazioni Client).
- ✍ Invia i comandi da eseguire
- ✍ Restituisce l'esito del comando
- ✍ Terminata l'elaborazione il Client rilascia l'accesso esclusivo alle risorse, per permettere ad altre applicazioni l'utilizzo dei componenti ELA,

La Figura 2 , Gestione logica dei lavori con l'accesso in memoria, schematizza la gestione delle operazioni in modalità di accesso diretto in memoria:

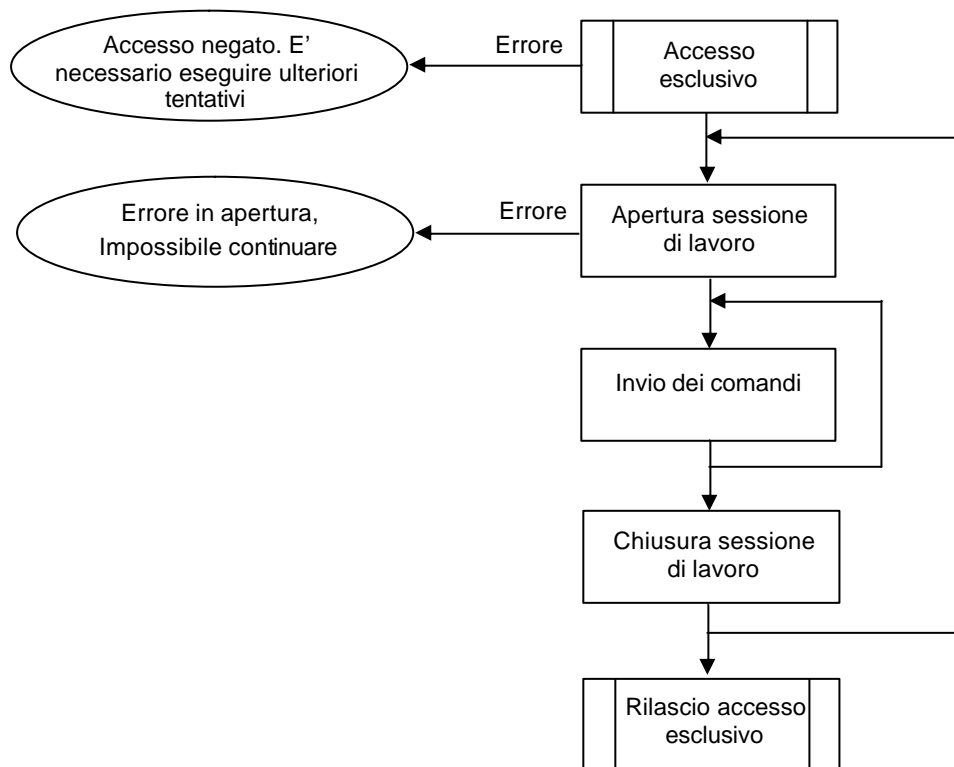


Figura 2 , Gestione logica dei lavori con l'accesso in memoria

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

3.2 Configurazione Software

ELA-Manager Interface è compatibile con qualsiasi piattaforma Microsoft a 32 bit. L'installazione del pacchetto, Server oppure solo Client di ELA-Manager installa sul proprio p.c. i seguenti componenti:

- ? Crea la COMPONENT, inclusa nella cartella di riferimento di ELAManager, contenente il controllo ELA-Manager Interface e la relativa documentazione. All'atto dell'installazione il controllo ELA-Manager Interface viene automaticamente registrato nel registro di sistema.
- ? Nella cartella di sistema, SYSTEM o SYSTEM32, a seconda del sistema operativo presente sul computer viene copiato il programma ELAMICAPP.CLP, per l'impostazione della comunicazione tcp/ip in rete locale con l'applicazione server.

L'activeX ELA-Manager Interface gestisce la comunicazione con il server, ELA-Manager Server. La comunicazione tra Client e Server può avvenire o in ambiente locale, e cioè entrambi gli applicativi risiedono sulla stessa macchina, oppure in ambiente di rete locale (LAN). Per utilizzare il componente in configurazione remota è necessario impostare i parametri di comunicazione verso il server. Per impostare i parametri necessari al corretto funzionamento:



Dalle risorse del computer avviare il pannello di controllo, e selezionare con il doppio click del mouse, la corrispondente icona (figura a lato) del programma ELA-Manager Interface.

Viene visualizzata la finestra di gestione dei parametri di comunicazione con l'applicazione Server (figura sottostante). I parametri richiesti sono i seguenti:



- ? Identificativo del computer dove risiede l'applicazione ELA-Manager Server
- ? Il numero della porta di ascolto su cui è attivata la comunicazione via Socket. Questo valore dipende dall'installazione del programma ELA-Manager Server o da chi lo amministra.

Premere quindi il pulsante di OK per confermare l'immissione dei valori oppure il pulsante di Annulla per uscire dalla finestra senza salvare le impostazioni.

Il programma di impostazione è da utilizzare ogni qual volta che vengano modificati i parametri di comunicazione del server.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

4 Specifiche del controllo ELAMI

Il capitolo riporta le specifiche del controllo ELA Manager Interface suddivise per proprietà, metodi ed eventi. Per inserire il controllo nel proprio progetto di sviluppo:

? in Visual Basic

- Dall'ambiente di sviluppo, attivare la finestra dei componenti, o selezionando la voce *component...* dal menu pop-up presente nella tool window dei controlli, oppure dalla voce *component...* dal menu *Project* della finestra principale.
- Dalla lista dei componenti scorrere l'elenco fino alla voce **ELAMI.ELAMIControl** e selezionarla. Alla tool window dei controlli viene aggiunto il pulsante del controllo ELA-Manager Interface.

? in Visual C++

- Dal menu *Project* selezionare la voce *Add to project* e successivamente *Component and controls...*
- Dalla *finestra Component and controls gallery* selezionare la voce *Registered ActiveX Controls*, e dall'elenco dei controlli registrati selezionare la voce **ELAMI.ELAMIControl**.
- Alla selezione Application Wizard genera la classe wrapper del controllo, e richiede i nomi del file header e source nonché della classe da generare. Al termine della fase di generazione è possibile utilizzare il controllo .

NOTA: La mappatura degli eventi del controllo è gestita da Class Wizard dell'ambiente Microsoft Visual C++ se il controllo è inserito in una finestra di dialogo (quindi per gestire un evento generato dal controllo ELA Manager Interface utilizzare il template di Class Wizard). In caso contrario, e cioè se si vuole utilizzare il controllo senza l'inserimento dello stesso in una finestra di dialogo, Class Wizard non riesce a gestire la mappatura degli eventi. In questo caso è necessario implementare la gestione degli eventi manualmente, aggiungendo alla dichiarazione della classe del controllo le macro di BEGIN_SINK_MAP per la gestione degli eventi.

Per il corretto utilizzo delle macro BEGIN_SINK_MAP, nonché delle funzioni del template Class Wizard e del suo utilizzo, fare riferimento alla documentazione dell'ambiente di sviluppo Microsoft Visual C++.

? Dati di riepilogo del controllo

	Descrizione
Nome Controllo	ELAMI Control
Nome file	ELAMI.ocx
Versione	1.81.00
ProgID del controllo	ELAMI.ELAMIControl

? Dipendenze del controllo

Componente	Descrizione
ELAGen.dll	Libreria delle componenti comuni.
ELAXml.dll	Libreria di interfaccia per il supporto xml.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

4.1 Proprietà

? **ActivationMode**

Prototipo

C/C++, long ActivationMode
Visual Basic, ActivationMode As ActivationType

Descrizione

Proprietà a sola lettura contenente la modalità di attivazione del controllo. La proprietà è valida solo in Run-Time. In Design Time la proprietà vale sempre *NoActivate*.

? **SendMode**

Prototipo

C/C++, long SendMode
Visual Basic, SendMode As SendType

Descrizione

Proprietà in lettura e scrittura per l'impostazione dell'esecuzione dei comandi nella modalità on-line. Specifica se l'esecuzione dei comandi deve avvenire in sincrono, rimanendo in attesa per il termine dell'esecuzione, oppure in asincrono. Il valore di default è *SendSync*.

? **RemoteHostName**

Prototipo

C/C++, BSTR RemoteHostName
Visual Basic, RemoteHostName As String

Descrizione

Proprietà a sola lettura contenente il nome del Server su cui è installata l'applicazione ELA-Manager Server.

? **RemotePortNumber**

Prototipo

C/C++, long RemotePortNumber
Visual Basic, RemotePortNumber As Long

Descrizione

Proprietà a sola lettura contenente il numero della porta utilizzato per la connessione via Socket con il Server.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? FolderInput***Prototipo*

C/C++, BSTR FolderInput
Visual Basic, FolderInput As String

Descrizione

Proprietà a sola lettura contenente il percorso completo della cartella da utilizzare per il deposito del file di scambio. La proprietà è valida solo in Run-Time dopo aver richiamato il metodo di inizializzazione del controllo.

? FolderOutput*Prototipo*

C/C++, BSTR FolderOuput
Visual Basic, FolderOutput As String

Descrizione

Proprietà a sola lettura contenente il percorso completo della cartella da utilizzare per il deposito del file di scambio. La proprietà è valida solo in Run-Time dopo aver richiamato il metodo di inizializzazione del controllo.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

4.2 Metodi

? Initialize

Prototipo

C/C++, long Initialize(long Mode)
Visual Basic, Initialize(Mode As ActivationType) As Long

Descrizione

Il metodo esegue l'attivazione del controllo ed apre il canale di comunicazione con l'applicazione ELA-Manager Server a seconda del parametro specificato; in locale oppure in rete, e impostando infine, le proprietà in sola lettura del controllo.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
Mode	Specifica la modalità di attivazione del controllo. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> ? LocalActivation, canale di comunicazione in locale. Il server e l'applicazione Client risiedono sulla stessa macchina. ? NetworkActivation, il canale di comunicazione con il server avviene utilizzando la rete locale (L.A.N.). L'applicativo Client e il Server risiedono su macchine differenti.

Valore di ritorno

Il metodo restituisce *isSuccess* (ZERO) ad attivazione avvenuta con successo. In caso di errore il metodo restituisce uno dei valori definiti in *ElInterfaceStatus*. In particolare i valori di ritorno restituiti possono essere uno dei seguenti:

Valore	Descrizione
isServerNoRun	L'inizializzazione è fallita poiché ELA Manager Server non è attivo.
isErrListener	La procedura di inizializzazione è dovuta a un errore nella creazione e impostazione della procedura di listener per il supporto della rete locale.
isErrSocket	La procedura di inizializzazione è dovuta al fallimento dell'inizializzazione e/o creazione del socket per il supporto della rete locale.
isErrToManyInit	Il controllo è già inizializzato, impossibile eseguire un'ulteriore inizializzazione.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

IsErrRegister

La fase di inizializzazione è dovuta a un errore nella registrazione del Client verso il Server.

Valore

Descrizione

isErrServerInitializing

E' stato richiamato il metodo di inizializzazione mentre ELA Manager Server non ha terminato la propria procedura di avvio. Richiamare il metodo Initialize successivamente.

? Release

Prototipo

C/C++,

Visual Basic,

long Release(long ModuleReference)

Release(ModuleReference As Long) As Long

Descrizione

Metodo per il rilascio delle risorse del controllo. Normalmente non è necessario richiamare la funzione di rilascio, in quanto viene automaticamente richiamata al termine del ciclo di vita del controllo.

Al contrario è necessario richiamare esplicitamente la funzione in occasione della perdita di connessione con l'applicazione server, ed eseguirne nuovamente l'inizializzazione (solo in questo caso è necessario richiamare la funzione specificando a true il parametro ModuleReference).

Lista Parametri

Nome

Descrizione

ModuleReference

Specifica se zero, il rilascio delle sole risorse del controllo, senza rilasciare la connessione con il Server.

Specificando il valore true, o comunque un valore diverso da zero, oltre alle risorse del controllo vengono rilasciate anche le risorse globali del modulo, cancellando la connessione con il server.

In presenza di più controlli, di cui uno richiama il metodo Release specificando a true il ModuleRefence, invalida di conseguenza anche tutti gli altri controlli, che devono richiamare il metodo Release con ModuleReference a zero ed eseguire nuovamente la funzione Initialize. Omettendo la chiamata al metodo Release, i controlli rimanenti lavorerebbero con una sessione di connessione non valida.

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO a rilascio avvenuto con successo. In caso contrario il valore restituito rappresenta uno dei codici di errore inclusi nelle costanti *ELA Interface Status* riportati nella Tabella 3 (vedi paragrafo Definizione delle costati, §8.2.1).

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? SendFileToINFolder

Prototipo

C/C++,	long SendFileToINFolder(BSTR *fileName)
Visual Basic,	SendFileToINFolder (fileName As String) As Long

Descrizione

Metodo per copiare nella cartella di input il file di scambio specificato come parametro. Il metodo fallisce se la cartella di input contiene già il file specificato. Il metodo non effettua una semplice copia, ma aggiunge una intestazione di conformità allo standard xml e rinomina il file rendendolo univoco a livello di rete locale aggiungendo come prefisso al nome del file il nome del computer. In particolare fare riferimento al capitolo 5, Gestione dell'Input e Output, e all'Appendice *Intestazione del file di scambio* (vedi §8.4.4)

Da tenere in considerazione che, viste le regole di costruzione del nome del file di scambio posto nella cartella di input, nel caso di applicazioni concorrenti e residenti sulla stessa macchina il nome del file sorgente deve essere diverso.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
fileName	Nome, completo di percorso, del file di scambio da inviare nella cartella di input. Al nome del file viene aggiunto automaticamente, come prefisso, il nome della macchina di origine, per identificare univocamente il file di input. Ad esempio, specificando come parametro il file C:\Scontrino.xml, la funzione copia il file nella cartella di input come \\Server\INPUT\Macchina-Scontrino.xml, dove "\\Server\INPUT" corrisponde alla cartella di gestione per i file di input, data dalla proprietà <i>FolderInput</i> del controllo, mentre <i>Macchina</i> è il nome del computer a cui è associato il file Scontrino.xml.

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO ad invio del file avvenuto con successo. In caso contrario il valore restituito rappresenta uno dei codici di errore inclusi nelle costanti *ELA Interface Status* riportati nella Tabella 3 (vedi paragrafo *Definizione delle costati*, §8.2.1).

? GetFileFromOUTFolder

Prototipo

C/C++,	long GetFileFromOUTFolder(BSTR *fileIN , BSTR *Destination)
Visual Basic,	GetFileFromOUTFolder (fileIN As String , Destination As String) As Long

Descrizione

Il metodo preleva dalla cartella contenente gli output delle elaborazioni il file (con estensione .out) inerente al file di scambio indicato dal parametro *fileIN* e lo sposta nella cartella specificata da *Destination*. Fare riferimento al capitolo 5,

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Gestione dell'Input e Ouput per come viene effettivamente gestito il file di rilascio.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
FileIN	Contiene il nome del file di scambio di cui si desidera spostare il file di ouput. Il parametro deve riportare solo in nome del file, compresa l'estensione.
Destination	Specifica la cartella di destinazione per lo spostamento del file di output.

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO se avvenuta con successo. In caso contrario il valore restituito rappresenta uno dei codici di errore inclusi nelle costanti *ELA Interface Status* riportati nella Tabella 3 (vedi paragrafo *Definizione delle costanti*, §8.2.1).

? Execute

Prototipo

C/C++,

Visual Basic,

long Execute (BSTR *exchangeFile)

Execute (exchangeFile As String) As Long

Descrizione

Metodo per l'elaborazione del file di scambio. L'elaborazione avviene in modalità asincrona. Il metodo restituisce, in caso di successo, l'identificativo del lavoro in esecuzione. Per la gestione degli errori del lavoro in esecuzione è necessario intercettare gli eventi di *NotifyJob* e *NotifyErrorr*.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
exchangeFile	Nome del file di scambio da elaborare. Vengono elaborati solo i file di scambio contenuti nella cartella indicata dalla proprietà <i>FolderInput</i> . E' necessario quindi riportare nella cartella indica il file di scambio prima di richiamare il metodo Execute.

Valore di ritorno

Il metodo restituisce uno dei seguenti valori:

> **0**, il valore restituito indica l'identificativo numero del nuovo lavoro in esecuzione. L'identificativo del lavoro è necessario per le operazioni di gestione dello stesso.

<= **0**, L'esecuzione del lavoro è fallita a causa di un errore. Il codice di errore restituito è compreso nella lista dei valori riportati in *ElalInterfaceStatus*.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? LockPeripherals***Prototipo*

C/C++, long LockPeripherals ()
Visual Basic, LockPeripherals () As Long

Descrizione

Il metodo richiede al Server l'utilizzo esclusivo delle periferiche da parte del modulo. Il metodo restituisce un valore diverso da zero se non è possibile accontentare la richiesta. Non è necessario richiamare il metodo per l'elaborazione dei file di scambio; al contrario, se si utilizza il metodo *SendCommand*, per l'invio dei comandi in memoria, il richiamo del metodo è obbligatorio.

Per rilasciare le risorse, richiamare il metodo *UnlockPeripherals* per rilasciare l'uso esclusivo delle periferiche.

Lista Parametri

Nessuno

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO, se richiamata con successo, in caso contrario il valore restituito è non zero.

? UnlockPeripherals*Prototipo*

C/C++, long UnlockPeripherals ()
Visual Basic, UnlockPeripherals () As Long

Descrizione

Il metodo rilascia l'utilizzo dell'accesso esclusivo delle periferiche gestite dal Server. E' possibile che sia il Server a rilasciare le risorse; questo avviene se, una volta bloccate, non le si usa entro il time out di sessione stabilito dall'amministratore di ELA Manager Server (a proposito vedere). Il rilascio delle risorse da parte del server avviene attraverso l'invio dell'evento *NotifyInputEvent*, specificando come Data il valore END-KILLSESSION.

Lista Parametri

Nessuno

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO, se richiamata con successo, in caso contrario il valore restituito è non zero.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? BeginWorkSession***Prototipo*

C/C++, long BeginWorkSession ()
Visual Basic, BeginWorkSession () As Long

Descrizione

Metodo per aprire ed avviare una nuova sessione di lavoro. Richiamare il metodo dopo aver ottenuto l'accesso esclusivo delle periferiche e prima di iniziare l'esecuzione dei comandi richiamando il metodo *SendCommand*. Il metodo cerca di inizializzare correttamente il modulo fiscale, verificandone prima lo status e, se differente da monitor, ne cerca di effettuare il ripristino. L'appendice *Gestione dei lavori* (vedi paragrafo §8.2.3), descrive nel dettaglio la logica del funzionamento per l'esecuzione dei lavori via file e on-line.

Per evitare il blocco dei lavori da parte di una sola applicazione, il Server termina automaticamente la sessione di lavoro se il Client, dal momento dell'apertura, non ha eseguito almeno un comando entro il tempo limite di un minuto, il valore di default di time out. Allo scadere del Timeout, se il Client non ha lavori in corso, il Server invia il messaggio di notifica chiudendo la sessione di lavoro. L'eventuale lavoro in corso viene annullato.

Lista Parametri

Nessuno

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO, se richiamata con successo, in caso contrario il valore restituito è un valore diverso da zero.

? EndWorkSession*Prototipo*

C/C++, long EndWorkSession ()
Visual Basic, EndWorkSession () As Long

Descrizione

Metodo per il termine della sessione di lavoro aperta richiamando il metodo *BeginWorkSession*. Il metodo verifica lo status del modulo fiscale: se è in modalità non fiscale, oppure in attesa di chiusura dello scontrino fiscale, il metodo richiama il corrispettivo comando per riportare lo status del modulo fiscale a quello di monitor. Al contrario, se il modulo fiscale non è in uno dei due stati fiscali attesi il metodo non esegue alcun comando. L'appendice *Gestione dei lavori* (vedi paragrafo §8.2.3), descrive nel dettaglio la logica del funzionamento per l'esecuzione dei lavori via file e on-line.

Lista Parametri

Nessuno

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO, se richiamata con successo, in caso contrario il valore restituito è un diverso da zero.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? SendCommand***Prototipo*

C/C++, long SendCommand(BSTR *CmdString , BSTR *ExtraInfo)
Visual Basic, SendCommand (CmdString As String , ExtraInfo As String) As Long

Descrizione

Il metodo permette l'esecuzione di un singolo comando senza utilizzare il sistema del file di scambio . Prima di richiamare il metodo *SendCommand* è necessario ottenere l'utilizzo ad accesso esclusivo delle periferiche, richiamando il metodo di *LockedPeripherals*.

La modalità di esecuzione del comando dipende dall'impostazione della proprietà *SendMode* del controllo. Se l'invio è in sincrono, la funzione restituisce il controllo al programma solo al termine dell'esecuzione del comando. Il valore restituito è lo stato di elaborazione del comando. Al contrario, quando l'invio avviene in modalità asincrona, il metodo restituisce immediatamente il controllo al programma, restituendo l'identificativo del comando anziché lo stato dell'elaborazione. La notifica dell'elaborazione avviene attraverso l'evento di *NotifyCommand*.

Il metodo rimane in attesa della risposta all'esecuzione del comando da parte del Server per un tempo di Time out calcolato in base al tipo di comando eseguito. In questo modo viene evitato il caso di attesa infinita; ovvero della mancata risposta da parte del Server (per qualche motivo il Server non è più attivo).

Il tempo di attesa è valido solo per il caso di invio in sincrono del comando; nel caso di invio in asincrono la risposta è data dall'apposito evento. Nel caso di interruzione dei servizi del Server l'evento di risposta non verrà mai inviato.

Al contrario, per l'esecuzione dei comandi in sincrono il controllo, nel caso di mancata risposta da parte del Server entro un tempo prefissato, interrompe l'attesa della risposta e restituisce il controllo all'applicazione chiamante.

Il tempo di attesa è calcolato in base al comando da eseguire. Per maggior chiarezza ne viene riportato l'algoritmo di calcolo.

Il valore del tempo di attesa è dato dal tempo di time out specifico per il comando, moltiplicato per il numero di tentativi eseguiti dal Server (ELA Manager Server esegue più tentativi prima di restituire il codice di errore appropriato). La gestione dei tentativi di recupero è un parametro di configurazione di ELA Manager Server. Per un comando con un time out specifico di circa 3 secondi e un numero di tentativi di recupero pari a 2, il metodo rimane in attesa per un tempo complessivo di circa 6-7 secondi.

Vengono riportati i tempi specifici per tipologia dei comandi:

Tempo specifico di time Out	
Comandi fiscali	Circa 3 sec.
Comandi non fiscali	Circa 4 sec.
Emissione report fiscali	

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Report fiscale	Circa 8 sec.
Trend tra due NZ	Il valore dipende dall'ampiezza del range specificato. Per la stampa di un rapporto di 10 NZ il tempo di time out è di circa 8 - 9 secondi.
Trend tra due date	Il valore dipende dall'ampiezza del range specificato. Per la stampa di un rapporto tra un range di date di dieci giorni il tempo di time out è di circa 10 - 12 secondi.

Il tempo di attesa complessivo è dato dai tempi riportati nella tabella moltiplicato per il numero di tentativi eseguiti da ELA Manager Server (da un minimo di 1 tentativo a un massimo di 4).

Il numero di tentativi è uno dei parametri di configurazione di ELA Manager Server; spetta all'amministratore la corretta configurazione dell'applicazione.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
CmdString	Stringa contenente il comando, nel formalismo xml, da eseguire. La stringa non deve superare la dimensione massima prevista. Il comando deve rappresentare uno dei comandi elencati nei paragrafi Comandi Fiscali, vedi §5.1.1 o uno dei Comandi non fiscali, vedi §5.1.2; con la sola differenza che non richiedono i tag di inizio e fine comando, <CMD> e </CMD>. ATTENZIONE: fare riferimento all'Appendice <i>Considerazioni sull'uso dello standard xml</i> (vedi §8.1), contiene importati considerazioni sull'uso dello standard xml..
ExtraInfo	Stringa contenente i dati aggiuntivi legati all'esecuzione del comando. Se è richiesto l'esecuzione di un comando che restituisce un'informazione (per esempio la lettura del registro), il parametro ExtraInfo contiene il dato richiesto, in caso contrario vale sempre NULL.

Valore di ritorno

Il valore restituito dal metodo indica:

- ? Per la modalità di chiamata sincrona,
il valore restituito dal metodo indica il risultato dell'elaborazione dello stesso. Se il valore restituito è ZERO, il comando è stato eseguito con successo, in caso contrario indica l'errore rilevato durante l'esecuzione.
- ? Se la modalità di chiamata è asincrona,
il metodo restituisce l'identificativo univoco del comando. Poiché la modalità di esecuzione dei comandi è in asincrono, il metodo non attende l'esecuzione del comando. La notifica di fine elaborazione avviene attraverso l'invio dell'evento di *NotifyCommand*.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? DirectIO***Prototipo*

C/C++, long DirectIO(BSTR* StrCmd)
Visual Basic, DirectIO (StrCmd As String) As Long

Descrizione

Il metodo invia la stringa di comando direttamente alle periferiche dei controlli ELA "scavalcando" i controlli per i singoli componenti. La stringa di comando deve essere formattata come richiesto dal protocollo ELA, rispettandone i limiti. Prima di inviare il comando è necessario ottenere l'accesso esclusivo alle periferiche, richiamando il metodo *LockPerifericals*.

NOTE

1. Utilizzando il metodo DirectIO non vengono eseguiti i normali controlli di flusso di ELA Manager. La gestione degli errori, così come dei Time Out è direttamente a carico dell'applicazione di gestione.
2. A differenza delle versioni precedenti (e cioè tutte le versioni prima della release 1.30 versione 00), l'esecuzione del comando avviene sempre in asincrono; il valore restituito è l'identificativo univoco del comando. Al termine dell'esecuzione viene inviato l'evento di NotifyCommand.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
StrCmd	Stringa contenente il comando da inviare alle periferiche ELA formattata secondo lo standard del protocollo stesso. Per i comandi ELA fare riferimento ai manuali ELA (☞ 1) ed ELA Fiscale (☞ 2), per i comandi fiscali e non.

Valore di ritorno

Il valore restituito del metodo è l'ID univoco del comando inviato in asincrono. La risposta al comando avviene attraverso l'invio dell'evento di *NotifyCommand* che riporta:

- ? l'ID del comando, e cioè il valore restituito dal metodo
- ? il codice di elaborazione,
- ? i dati associati all'elaborazione richiesta

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? RemoveAllJob***Prototipo*

C/C++, long RemoveAllJob()
Visual Basic, RemoveAllJob () As Long

Descrizione

Il metodo permette di cancellare tutte le richieste di lavoro inviate al Server. Alla cancellazione dei lavori, in esecuzione, o in attesa di esecuzione, non segue la notifica di lavoro terminato per cancellazione del Server.

Il metodo è da utilizzare con estrema cautela; è possibile che la cancellazione dei lavori dalla lista gestita dal Server destabilizzi lo status dei componenti ELA, impedendone il corretto funzionamento alle richieste successive.

Lista Parametri

Nessuno

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO, se richiamata con successo, oppure il codice di errore sopravvenuto.

? ResumeJob*Prototipo*

C/C++, long ResumeJob(long JobID , long Continue)
Visual Basic, ResumeJob(JobID As Long , Continue As Long) As Long

Descrizione

Metodo per l'elaborazione del file di scambio. L'elaborazione avviene in modalità asincrona. Per la gestione degli errori del lavoro in esecuzione è necessario intercettare gli eventi di *NotifyJob* e *NotifyErrorrr*.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
JobID	Identificativo numerico del numero lavoro
Continue	I valori possibili sono: 1: per richiedere all'applicazione Server di riprendere l'esecuzione del lavoro 0: per interrompere il lavoro in modo definitivo.

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO, se richiamata con successo, oppure il codice di errore sopravvenuto.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? GetJobStatus***Prototipo*

C/C++, long GetJobStatus(long JobID)
Visual Basic, GetJobStatus(JobID As Long) As Long

Descrizione

Metodo per l'interrogazione dello stato di un lavoro in esecuzione o di cui è stata richiesta l'esecuzione (il richiamo del metodo *Execute* ha avuto esito positivo).

Lista Parametri

Nome	Descrizione
JobID	Identificativo numerico del lavoro restituito dalla chiamata del metodo <i>Execute</i> .

Valore di ritorno

Restituisce come long lo status del lavoro. I possibili valori di ritorno sono i seguenti:

- ? *Running* (1), il lavoro è in fase di elaborazione.
- ? *Terminate* (2), il lavoro è stato terminato.
- ? *WaitForClient* (3), il lavoro è in esecuzione, ma è in attesa di risposta da parte dell'applicazione Client per la risoluzione di un problema (ad esempio manca la carta per l'emissione dello scontrino).

? GetErrorDescription*Prototipo*

C/C++, BSTR GetErrorDescription (long ErrorCode)
Visual Basic, GetErrorDescription(ErrorCode As Long) As String

Descrizione

Restituisce la descrizione associata al codice di errore passato come parametro

Lista Parametri

Nome	Descrizione
ErrorCode	Codice dell'errore di cui si vuole recuperare la descrizione

Valore di ritorno

Stringa contenente la descrizione dell'errore richiesto.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? GetReleaseInfo***Prototipo*

C/C++,

Visual Basic,

LPDISPATCH GetReleaseInfo (long AppInfo)

GetReleaseInfo (AppInfo As ReleaseInfo) As Object

Descrizione

Il metodo permette di ottenere le informazioni di release del controllo oppure del server a cui si è attualmente connessi. Per ottenere le informazioni di Release di ELA Manager Server è necessario essere connessi al Server.

Il metodo restituisce le informazioni di release attraverso la creazione di un oggetto (di automazione) di tipo ELAMInfo.

NOTA, Per la descrizione delle proprietà e dei metodi dell'oggetto ELAMInfo, fare riferimento al capitolo 5, Specifiche del componente ELAMInfo. Per un esempio di utilizzo del controllo, vedere gli esempi in allegato, al paragrafo 7.3, Esempi di utilizzo.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
------	-------------

AppInfo	Specifica il componente di cui si vuole ottenere la release. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:
----------------	--

?	ClientRelease , richiede la release per il componente di interfaccia
---	---

?	ServerRelease , richiede la release di ELA Manager Server
---	--

Valore di ritorno

Il metodo restituisce l'oggetto ELAMInfo per il trattamento delle informazioni di release. In caso di errore il metodo restituisce un oggetto ELAMInfo con i valori di release impostati a zero.

Attenzione, il rilascio dell'oggetto spetta all'applicazione.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? SetCurrentServerName***Prototipo*

C/C++,	long SetCurrentServerName(BSTR *RemoteServerName)
Visual Basic,	SetCurrentServerName (RemoteServerName As String) As Long

Descrizione

Metodo per l'impostazione a run-time del nome del sistema o IP address in cui risiede il server Ela Manager che si vuole utilizzare in alternativa alle impostazioni effettuate con l'applet di control panel 'Ela-Manager Interface'. Questo metodo viene utilizzato soprattutto in ambito Terminal Server. Il metodo deve essere richiamato prima del metodo Initialize().

Lista Parametri

Nome	Descrizione
RemoteServerName	Nome o IP address del sistema remoto su cui è attiva l'istanza dell'Ela Manager Server che si vuole indirizzare.

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO se avvenuta con successo. In caso contrario il valore restituito rappresenta uno dei codici di errore inclusi nelle costanti *ELA Interface Status*.

? SetCurrentServerPort*Prototipo*

C/C++,	long SetCurrentServerPort (long ServerPort)
Visual Basic,	SetCurrentServerPort (ServerPort As Long) As Long

Descrizione

Metodo per l'impostazione a run-time della porta TCP su cui è attiva l'istanza del server Ela Manager che si vuole utilizzare in alternativa alle impostazioni effettuate con l'applet di control panel 'Ela-Manager Interface'. Questo metodo è utilizzato soprattutto in ambito Terminal Server. Il metodo deve essere richiamato prima del metodo Initialize().

Lista Parametri

Nome	Descrizione
ServerPort	Numero della porta TCP su cui è attiva l'istanza dell'Ela Manager Server che si vuole indirizzare.

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO se avvenuta con successo. In caso contrario il valore restituito rappresenta uno dei codici di errore inclusi nelle costanti *ELA Interface Status*.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? IsEcrConnected***Prototipo*

C/C++, long IsEcrConnected()
Visual Basic, IsEcrConnected () As Long

Descrizione

Il metodo permette di conoscere se la connessione con l'ECR avvenuta correttamente. L'esito negativo del colloquio tra i componenti ELA e l'ECR determina la segnalazione di anomalia –5021 isErrEcrNotConnected. In questo caso l'applicazione ELA-Manager Server è attiva ma l'ECR non è connesso o alcuni controlli hanno fallito la connessione.

Per ovviare in caso di anomalia occorre controllare l'ECR e riavviare ELA-Manager Server.

Lista Parametri

Nessuno

Valore di ritorno

Il metodo restituisce ZERO, se richiamata con successo, oppure il codice di errore sopravvenuto.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

4.3 Eventi

Segue la descrizione degli eventi associata al controllo.

? **NotifyJob**

*Prototipo**C/C++*,

void NotifyJob(long JobID , long ErrorCode)

Sub NotifyJob(JobID As Long , ErrorCode As Long)

Visual Basic,*Descrizione*

L'evento viene inviato dal controllo al termine dell'elaborazione del file di scambio.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
JobID	Identificativo del job che ha terminato la propria esecuzione.
ErrorCode	Codice di uscita elaborazione. Il valore restituito indica, se ZERO, la corretta elaborazione del file di scambio, in caso contrario il codice specifica l'errore riscontrato.

? **NotifyCommand**

*Prototipo**C/C++*,

void NotifyCommand(long CmdID , long ErrorCode , ExtralInfo As String)

Sub NotifyCommand CmdID As Long , ErrorCode As Long , BSTR* ExtralInfo)

Visual Basic,*Descrizione*

L'evento notifica il termine dell'esecuzione del comando di elaborazione eseguito dal metodo *SendCommand* in modalità asincrona oppure di un comando inviato con il metodo *DirectIO*.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
CmdID	Identificativo del comando lanciato in esecuzione.
ErrorCode	Codice di uscita elaborazione. Il valore restituito indica, se ZERO, la corretta elaborazione comando, in caso contrario il codice specifica l'errore riscontrato.
ExtralInfo	La stringa di risposta per i comandi che restituiscono delle informazioni, ad esempio il comando di richiesta informazioni. Per tutti i comandi che non prevedono una stringa di risposta il valore del parametro è da ignorare (è comunque impostato a NULL).

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? NotifyError

Prototipo

C/C++,	void NotifyError (long JobID , long ErrorCode)
Visual Basic,	Sub NotifyError (JobID As Long , Continue As Long)

Descrizione

L'evento viene inviato a fronte di un errore dell'elaborazione del file di scambio che richiede obbligatoriamente una gestione da parte del Client (ad esempio per la segnalazione di fine rotolo scontrino). Inviato l'evento, il lavoro viene segnato nello stato di attesa e l'elaborazione viene sospesa fino al ricevimento della risposta del Client. Durante la sospensione del lavoro il Server non avvia nessun'altra elaborazione. Utilizzare il metodo *ResumeJob*, dopo la gestione dell'errore, per inviare la risposta al Server. Per la gestione degli errori, fare riferimento all'Appendice *Gestione degli errori* (vedi paragrafo §8.2.4)

Lista Parametri

Nome	Descrizione
JobID	Identificativo numero del numero lavoro
JobCode	Codice dell'errore sopravvenuto.

? NotifyInputEvent

Prototipo

C/C++,	void NotifyInputEvent (long ControlSource , BSTR* Data)
Visual Basic,	Sub NotifyInputEvent (ControlSource As Long , Data As String)

Descrizione

L'evento segnala all'applicazione Client la notifica di un'azione di input da parte di un controllo dell'ECR quale la Chiave ,il lettore di codice a Barre, il cassetto gestito dal Custom Box, oppure una segnalazione dal Server stesso.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
ControlSource	Identificativo del controllo di origine che ha segnalato l'evento. Ad ogni controllo è stato associato il seguente codice numerico: <ul style="list-style-type: none"> ? 1, l'evento è stato segnalato dal controllo Chiave. ? 2, l'evento è stato segnalato dal controllo Badge Reader. ? 3, l'evento è stato generato dall'applicazione Server. ? 4, l'evento è stato generato dal controllo Cutom box per il cambio stato di uno dei cassette presenti. ? 5, l'evento è stato segnalato dal controllo fiscale. ? 6, l'evento è stato segnalato in seguito alla pressione

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

di un tasto della tastiera collegata al registratore fiscale.

- ? 7, l'evento è stato segnalato dal controllo Bar Code Reader

Nome

Descrizione

Data

Stringa contenente i dati associati all'evento generato. Il contenuto della stringa dipende dal controllo che ha generato l'evento:

- ? Per il controllo Chiave la stringa identifica la posizione della stessa.
- ? Per il controllo Badge Reader la stringa identifica la lettura compiuta dalla periferica. Le tracce della lettura del badge sono separate dal carattere "-".
- ? Per il controllo Bar Code Reader la stringa identifica la lettura compiuta dalla periferica.
- ? Per il controllo Custom Box della gestione dei cassetti, la stringa identifica il numero del cassetto che ha generato l'evento e lo stato associato. I dati associati alla stringa sono separati dal carattere ":".
- ? Per il server, la stringa identifica lo stato operativo dello stesso. Al momento attuale la stringa inviata dal server è la seguente:

END-APPSERVER

in questo caso il server comunica che è stata forzata l'operazione di chiusura dell'applicazione (chiusura della macchina o del solo dell'applicativo) . L'evento invalida quindi la connessione dei controlli, che devono richiamare il metodo di *Release* con il parametro *ModuleReference* a true.

END-KILLSESSION

Il server notifica il termine della sessione di lavoro ad uso esclusivo del Client. L'evento viene inviato dal Server al Client quando quest'ultimo non ha più richiesto l'elaborazione diretta dei comandi per il tempo massimo prefissato. Nel caso in cui il Client, avendo l'utilizzo esclusivo del Server non invii comandi entro il tempo massimo stabilito (di default un minuto), il Server provvede in automatico alla chiusura della sessione ad uso esclusivo per evitare il blocco dei lavori da parte degli altri Client.

5 Specifiche componente ELAMInfo

ELAMInfo è un componente di automazione rilasciato dal controllo di interfaccia per la gestione delle informazioni di release sia del Server (ELA Manager Server), che del controllo stesso. Per ottenere l'oggetto ELAMInfo, contenente le informazioni di release, è necessario richiamare il metodo *GetReleaseInfo* così come descritto nel capitolo 4.2, nell'elenco dei metodi del controllo ELAMI.

La release di un prodotto è espressa nella seguente forma:

nnMajor . nnMinor . nnVersion

Dove:

- nnMajor,** Rappresenta il numero maggiore della release. Il variare del numero maggiore di release indica un cambiamento strutturare del prodotto.
- nnMinor,** Numero minore di release. Rappresenta il variare delle funzionalità del prodotto. Al crescere del valore riportato crescono anche le funzionalità presenti. Il valore minore di release è rappresentato da un numero di due cifre.
- nnVersion,** Numero di versione. Le ultime due cifre rappresentano, a fronte della stessa versione, il rilascio del prodotto a fronte di correzioni di anomalie.

Il componente ELAMInfo incapsula le informazioni espresse nelle informazioni di release semplificandone l'interrogazione dei valori. Segue la descrizione delle proprietà e dei metodi associati al componente.

5.1 Proprietà

? **relMajor**

Prototipo

C/C++, long relMajor
Visual Basic, relMajor As long

Descrizione Riporta il numero maggiore della release del componente. La proprietà è a sola lettura.

? **relMinor**

Prototipo

C/C++, long relMinor
Visual Basic, relMinor As long

Descrizione Riporta il numero minore della release del componente. La proprietà è a sola lettura.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? verNumber

Prototipo

C/C++, long verNumber
Visual Basic, verNumber As long

Descrizione

Riporta il numero di versione della release del componente. La proprietà è a sola lettura.

5.2 Metodi

? CompareRelease

Prototipo

C/C++, long CompareRelease (LPDISPATCH ObjCompare)
Visual Basic, CompareRelease (ObjCompare As Object) As CompareType

Descrizione

Permette il confronto di release tra l'oggetto da cui viene richiamato il metodo e un secondo oggetto ELAMInfo.

Lista Parametri

Nome	Descrizione
ObjCompare	Oggetto con cui si vuole eseguire il confronto.

Valore di ritorno

Il metodo restituisce uno dei valori contenuti nell'enumeratore CompareType a seconda del risultato del confronto, e cioè

- ? **Equal**, i valori di release dei due oggetti coincidono
- ? **Less**, la release dell'oggetto è minore della release dell'oggetto di confronto (ObjCompare)
- ? **Great**, la release dell'oggetto è maggiore della release dell'oggetto di confronto (ObjCompare).

6 Gestione Input / Output

Lo scambio dei dati tra il Server e le applicazione client può avvenire o utilizzando il sistema dei file di scambio, oppure attivando la modalità di accesso esclusivo ai componenti ELA inviandone direttamente i comandi. La Figura 3 rappresenta la modalità di interazione tra i client e l'applicazione Server; il punto A dello schema rappresenta lo scambio dati utilizzando il sistema dei file di scambio. Il punto B rappresenta invece lo scambio dei dati diretto tra applicazione e server, senza il sistema dei file.

Il Client può quindi inviare al Server il file di Scambio contenente le sequenza dei comandi per essere eseguiti dai componenti ELA. Il Server rilascia il corrispettivo file di output con il risultato dell'elaborazione. In alternativa, il client può richiedere l'accesso diretto ai componenti ELA ed eseguire i comandi senza l'ausilio del file.

Per entrambe le modalità di utilizzo, ovvero sia per il File di Scambio, sia per l'esecuzione diretta dei comandi, l'XML è lo standard di riferimento utilizzato per specificare i comandi e i parametri degli stessi verso i componenti ELA (in particolare fare riferimento all'appendice *Considerazioni sull'uso del linguaggio XML*, vedi §8.1). Si ricorda che l'XML è un meta linguaggio per la definizione di strutture dati basati su una gerarchia di tag personalizzati. Utilizzando lo standard XML è possibile creare la propria rappresentazione di dati definendo la struttura del documento, intesa come insieme dei dati all'interno riportati.

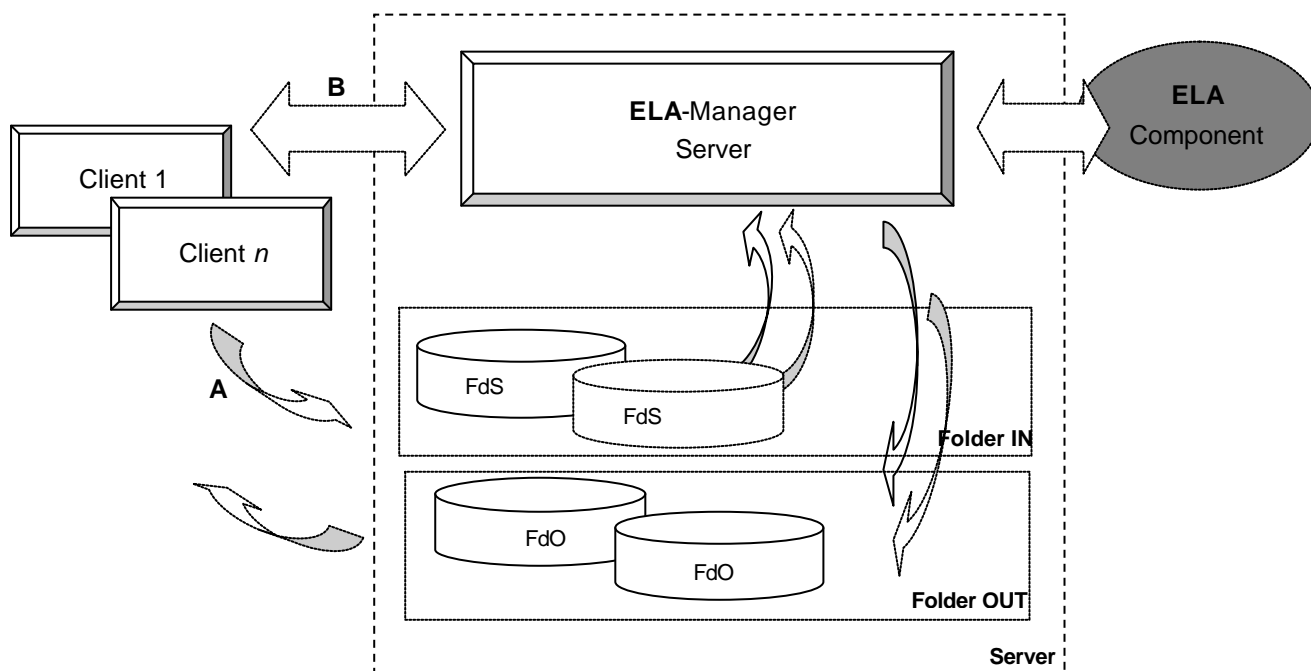


Figura 3 , Gestione dell'Input / Output

Al fine di semplificare la gestione dell'Input /Output tra le applicazione Client ed ELA-Manager Server, vengono riportate le azione compiute a seconda del sistema di scambio scelto, o tramite file di scambio, oppure ad accesso diretto ai componenti ELA.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Utilizzando il sistema dei file di scambio, l'applicazione Client (a riguardo fare riferimento anche al paragrafo *Scambio dei dati attraverso il File si Scambio*, §3.1.1):

- ? Dopo aver creato il file di scambio secondo la definizione del documento come riportata nell'Appendice *Definizione del documento* (vedi §8.4.5) richiama il metodo *SendFileToINFolder* per inviare il file di scambio nella cartella di input ed avviare quindi l'elaborazione dello stesso da parte del Server (richiamando il metodo *Execute*). L'invio del file nella cartella di input non è una semplice copia dello stesso, ma effettua anche le seguenti operazioni:
 - 1. Aggiunge al file l'intestazione per l'adeguamento allo standard xml. In particolare viene aggiunta l'informazione sul modello di definizione del documento da utilizzare per la validazione dei comandi contenuti.
 - 2. Al nome del file viene aggiunto come prefisso il nome del computer di origine, per evitare il duplicato di file aventi lo stesso nome, ma provenienti da computer differenti.
- ? Ricevuta la notifica di termine elaborazione richiama il metodo *GetFileFromOUTFolder* per copiare in una cartella locale il file di output contenente il risultato dell'operazione. In particolare, il metodo:
 - 1. Copia dalla cartella di output il file di rilascio, cercandolo con il prefisso del nome del computer di origine.
 - 2. Il file viene riportato nella cartella locale senza il prefisso del nome del computer.

Per un esempio della gestione del file di scambio fare riferimento al paragrafo *Intestazione del file di scambio* (vedi §8.4.4).

Utilizzando il sistema ad accesso diretto, l'applicazione Client (a riguardo, fare riferimento anche al paragrafo *Scambio dei dati attraverso la memoria*, §3.1.2):

- ? Richiede l'accesso esclusivo ai componenti ELA, richiamando il metodo *LockedPeripherals*. Se l'accesso è negato, è possibile che un diverso client stia utilizzando l'accesso diretto, è necessario quindi temporizzare l'accesso con diversi tentativi prima di abbandonare definitivamente la procedura.
- ? Richiama il metodo di *BeginWorkSession* ogni qualvolta che è necessario iniziare un nuovo lavoro. Dopo aver richiamato il metodo è possibile inviare i comandi ai componenti ELA utilizzando il metodo *SendCommand*.
- ? Al termine delle operazioni è necessario richiamare il metodo di *EndWorkSession*, per terminare la sessione di lavoro.
- ? Richiama il metodo di *UnlockedPeripherals* per rilasciare l'accesso esclusivo e permettere ad altre applicazioni di utilizzare i componenti ELA.

6.1 Gestione dell'input: File di Scambio

Il file di scambio è formato quindi da una serie di tag xml. Ogni tag definisce uno specifico comando riportato a sua volta nella definizione del documento (DTD) che ne specifica le formalità e la sintassi dello stesso. L'appendice *Definizione del documento* (vedi §8.4.5) riporta le specifiche del DTD utilizzato dal file di scambio. Seguono i comandi (tag) definiti nel modello di documento suddivisi secondo la tipologia di appartenenze degli stessi.

ATTENZIONE: Fare riferimento al paragrafo **8.1, Considerazioni sull'uso xml**. Il paragrafo riporta importanti considerazioni sull'uso dell'xml, tra cui come usare correttamente i campi opzionali, l'uso degli spazi e i caratteri speciali.

6.1.1 Comandi Fiscali

Segue l'elenco dei comandi fiscali così come previsti dal protocollo ELA.

6.1.1.1 Comando di apertura scontrino fiscale

Comando per l'apertura dello scontrino fiscale.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
  <FISCALOPEN/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.1.2 Comando di chiusura scontrino fiscale

Comando per il termine dello scontrino fiscale.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
  <FISCALCLOSE/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.1.3 Comando di vendita**

Comando fiscale, effettua l'operazione di vendita, o di storno della vendita, aggiungendo una nuova linea allo scontrino in elaborazione.

? Struttura del comando

<CMD>

<SALE>

<AMOUNT>Valore importo < /AMOUNT >

<DESCRIPTION> Descrizione vendita </ DESCRIPTION >

<VATVALUE> Aliquota Iva < /VATVALUE >

<LINEOPT> Linea testo opzionale </LINEOPT>

<LINEOPT> Linea testo opzionale </LINEOPT>

<LINEOPT> Linea testo opzionale </LINEOPT>

<LINEOPT> Linea testo opzionale </LINEOPT>

</SALE>

</CMD>

? Lista dei campi**Descrizione**

AMOUNT	Importo della vendita, se negativo viene effettuata l'operazione di storno vendita.
DESCRIPTION	Descrizione della vendita
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota iva associata alla vendita
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale

? Esempi

- o Comando di vendita con i soli campi obbligatori

<CMD>

<SALE>

<AMOUNT>5,50</ AMOUNT >

<DESCRIPTION>Articolo generico< /DESCRIPTION >

</SALE>

</CMD>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- Comando di vendita con l'aggiunta dei campi opzionale
 - <CMD>
 - < SALE >
 - <AMOUNT> 5,50 </AMOUNT>
 - < DESCRIPTION> Articolo generico</ DESCRIPTION >
 - <VATVALUE>1</VATVALUE>
 - <LINEOPT>Linea opzionale 1</LINEOPT>
 - <LINEOPT>Linea opzionale 2</LINEOPT>
 - </ SALE >
 - </CMD>

6.1.1.4 Comando di bonifico

Comando fiscale, esegue l'operazione di bonifico o dello storno bonifico, aggiungendo una riga allo scontrino attualmente in elaborazione.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <COUPON>
    <AMOUNT>Valore importo</ AMOUNT >
    <DESCRIPTION>Descrizione del comando</DESCRIPTION>
    <VATVALUE> Aliquota Iva < /VATVALUE >
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
  </COUPON>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
AMOUNT	Importo del Bonifico, se negativo viene effettuata l'operazione di storno.
DESCRIPTION	Descrizione associata al comando
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota iva associata all'operazione del bonifico
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? Esempi

- Comando di bonifico con i soli campi obbligatori


```
<CMD>
  <COUPON>
    <AMOUNT> 4,50 </AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Operazione di Bonifico</DESCRIPTION>
  </COUPON>
</CMD>
```
- Esempio del comando di bonifico che specifica, oltre ai campi obbligatori, anche i campi opzionali.


```
<CMD>
  <COUPON>
    <AMOUNT>4,50</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Operazione di Bonifico</DESCRIPTION>
    <VATVALUE>1</VATVALUE>
    <LINEOPT>Linea aggiuntiva</LINEOPT>
  </COUPON>
</CMD>
```

6.1.1.5 Comando di pagamento

Comando fiscale per la richiesta di pagamento o dello storno di pagamento.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <PAYMENT>
    <AMOUNT>Importo Pagamento</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Descrizione del Pagamento</DESCRIPTION>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
  </PAYMENT>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
AMOUNT	Importo del pagamento. Se negativo viene effettuato lo storno.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

DESCRIPTION	Descrizione associata al comando
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale

? Esempi del comando di Pagamento

- Comando di Pagamento con i soli campi obbligatori
<CMD>
 <PAYMENT>
 <AMOUNT>10,25</AMOUNT>
 <DESCRIPTION>Pagamento in Contanti</DESCRIPTION>
 </PAYMENT>
</CMD>
- Comando di Paramento con l'aggiunta dei campi opzionale
<CMD>
 <PAYMENT>
 <AMOUNT>10,25</AMOUNT>
 <DESCRIPTION>Pagamento Carta di Credito</DESCRIPTION>
 <LINEOPT>Circuito Visa Card</LINEOPT>
 <LINEOPT>Linea opzionale 1</LINEOPT>
 <LINEOPT>Linea opzionale 2</LINEOPT>
 </PAYMENT>
</CMD>

6.1.1.6 Comando di subtotale

Comando fiscale per la richiesta del Sub Totale

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <SUBTOTAL/>  
</CMD>
```

? Parametri

Nessuno

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.1.7 Comando di sconto**

Comando fiscale per l'esecuzione dell'operazione di sconto o dello storno.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <DISCOUNT>
    <AMOUNT>Importo Sconto</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Descrizione operazione</DESCRIPTION>
  </ DISCOUNT>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
AMOUNT	Importo dello sconto, se negativo viene effettuata l'operazione di storno sconto.
DESCRIPTION	Descrizione

? Esempi

- o Comando di sconto con varie percentuali

```
<CMD>
  <DISCOUNT>
    <AMOUNT>1,00</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Offerta 3X2</DESCRIPTION>
  </ DISCOUNT>
</CMD>
```

6.1.1.8 Comando di maggiorazione

Comando fiscale per l'esecuzione dell'operazione di maggiorazione o di storno maggiorazione.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <INCREASE>
    <AMOUNT>Importo maggiorazione</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Descrizione operazione</DESCRIPTION>
  </INCREASE>
</CMD>
```

? Lista dei campi (comando di maggiorazione)

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Descrizione

AMOUNT	Importo della maggiorazione, se negativo viene effettuata l'operazione di storno.
DESCRIPTION	Linea di descrizione

? Esempi

- Comando di maggiorazioni con varie percentuali

```
<CMD>
    <INCREASE>
        <AMOUNT>1,00</AMOUNT>
        <DESCRIPTION>Maggiorazione 5%</DESCRIPTION>
    </INCREASE>
</CMD>
```

6.1.1.9 Comando di non pagato

Comando fiscale per l'operazione fiscale di non pagato; per chiudere lo scontrino fiscale nella modalità di non pagato (per l'ammontare complessivo dello stesso).

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <NOPAYMENT>
        <DESCRIPTION>Descrizione del comando</DESCRIPTION>
        <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
        <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
        <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
        <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    </NOPAYMENT>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

DESCRIPTION	Descrizione associata al comando
AMOUNT [Opzionale]	Importo
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale

? Esempi

- Esempio del comando non pagato

```
<CMD>
```


Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<NOPAYMENT>
    <DESCRIPTION>Linea Descrizione </DESCRIPTION>
</ NOPAYMENT >
</CMD>
```

- Esempio del comando non pagato con l'aggiunta di campi opzionali

```
<CMD>
    < NOPAYMENT >
        <DESCRIPTION>Ticket </DESCRIPTION>
        <AMOUNT>100</AMOUNT>
    </ NOPAYMENT >
</CMD>
```

6.1.1.10 Comando di annullo scontrino

Comando fiscale per l'esecuzione della richiesta di annullamento dello scontrino.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <CANCEL/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.1.11 Comando di correzione

Comando fiscale per l'esecuzione della richiesta di correzione dell'ultima transazione.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <CORRECTION/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.1.12 Comando di stampa rapporto fiscale**

Il comando esegue la stampa del rapporto fiscale.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <FISCALREPORT/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.1.13 Comando di stampa rapporto fiscale tra due nz

Comando per la stampa del rapporto fiscale compreso tra i due valori NZ

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <FZREPORT>  
        <NZFROM> NZ iniziale </ NZFROM >  
        <NZTO> NZ finale </ NZTO >  
    </ FZREPORT>  
</CMD>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

NZFROM	Specifica il valore NZ iniziale
NZTO	Specifica il valore NZ finale

? Esempio

- o Esempio di richiesta della stampa del trend fiscale tra NZ 5 a NZ 45

```
<CMD>  
    <FZREPORT>  
        <NZFROM> 5 </NZFROM>  
        <NZTO> 45 </NZTO>  
    </ FZREPORT >  
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.1.14 Comando di stampa rapporto fiscale tra due date**

Comando per la stampa del rapporto fiscale compreso nell'intervallo di date specificato.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <DATEREPORT>
    <DATEFROM> Data iniziale </DATEFROM>
    <DATETO> Data finale </DATETO>
    <ATTRIBUTE> Attributo report fiscale </ATTRIBUTE>
  </ DATEREPORT >
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
DATEFROM	Specifica la data iniziale per l'emissione del rapporto fiscale. Il formato della data è il seguente: GGMMAAAA oppure GGMMAA (con versione italiana del sistema operativo) MMGGAAAA oppure MMGGAA (con versione inglese del sistema operativo)
DATETO	Riporta la data finale per l'emissione del rapporto fiscale. Il formato della data è il seguente: GGMMAAAA oppure GGMMAA (con versione italiana del sistema operativo) MMGGAAAA oppure MMGGAA (con versione inglese del sistema operativo)
ATTRIBUTE [Opzionale]	Attributo della stampa del report fiscale. I possibili valori del campo sono i seguenti: 0 , per la stampa del trend fiscale con giornaliero 1 , per la stampa del trend fiscale con progressivo Se omissso, il valore del campo si intende pari a ZERO.

? Esempio

- Stampa del rapporto fiscale per il periodo compreso tra 01/02/2001 e 01/06/2001. Omettendo il campo ATTRIBUTE viene emesso il trend fiscale con giornaliero.

```
<CMD>
  <DATEREPORT>
    <DATEFROM> 01012001 </DATEFROM>
    <DATETO> 01062001 </DATETO>
  </DATEREPORT>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- Stampa del rapporto fiscale per il periodo compreso tra 01/02/2001 e 01/06/2001 con progressivo.

```
<CMD>
  <DATEREPORT>
    <DATEFROM> 01012001 </ DATEFROM>
    <DATETO> 01062001 </ DATETO>
    <ATTRIBUTE>1</ATTRIBUTE>
  </DATEREPORT>
</CMD>
```

6.1.1.15 Comando di stampa rapporto fiscale interventi tecnici

Il comando esegue la stampa del rapporto fiscale degli interventi tecnici. Il comando è valido solo per le stampanti abilitate.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <TECNICALREPORT/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.1.16 Comando di azzeramento rapporto fiscale

Il comando esegue l'azzeramento del rapporto fiscale aggiornando la eprom fiscale e azzerando i registri fiscali.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <RESETREPORT/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.1.17 Comando di registrazione informazioni fattura o ricevuta fiscale**

Il comando richiede la registrazione delle informazioni relative alla fattura o alla ricevuta fiscale sulla eeprom del modulo fiscale.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <SLIPPRINT>
    <AMOUNT>Valore importo</AMOUNT>
    <SLIPTYPE>Tipo di registrazione</SLIPTYPE>
  </SLIPPRINT>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
AMOUNT	Valore dell'importo del comando
SLIPTYPE	Specifica il tipo di documento da registrare. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">? INVOICE, per l'emissione della ricevuta fiscale? RECEIPT, per l'emissione della fattura

? Esempio

- o Esempio di richiesta registrazione fattura

```
<CMD>
  < SLIPPRINT >
    < AMOUNT >250,00</ AMOUNT>
    < SLIPTYPE > RECEIPT </ SLIPTYPE >
  </ SLIPPRINT>
</CMD>
```

6.1.1.18 Comando di apertura appendice

Comando per l'apertura dell'Appendice dello scontrino.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <APPENDIXOPEN>
    <TYPE> Tipo appendice </TYPE>
    <DESCRIPTION>Testo appendice < /DESCRIPTION >
    <ATTRIBUTE>attributo del testo </ATTRIBUTE >
  </APPENDIXOPEN>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Lista dei campi**

	Descrizione
TYPE	Specifica la tipologia dell'appendice. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">? LINKED, per la stampa di un'appendice congiunta? SEPARATED, per la stampa di un'appendice disgiunta
DESCRIPTION	Identifica il testo da stampare come appendice
ATTRIBUTE	Attributi del testo da stampare. L'appendice <i>Attributi font scontrino</i> (vedi §8.4.2) riporta i possibili valori del campo.

? Esempio

```
o Comando di apertura appendice
<CMD>
  <APPENDIXOPEN>
    <TYPE> LINKED </TYPE>
    <DESCRIPTION>Apertura Appendice </ DESCRIPTION >
    <ATTRIBUTE>3 </ ATTRIBUTE>
  </APPENDIXOPEN>
</CMD>
```

6.1.1.19 Comando di chiusura appendice

Comando per la chiusura dell'appendice dello scontrino.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <APPENDIXCLOSE/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.1.20 Comando di invio identificativo di integrazione**

Comando per l'invio dell'identificativo di integrazione. Il comando è valido solo per i modelli di ECR abilitati.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <SENDINTEGRATIONID/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.1.21 Comando di impostazione della stampa differita

Comando per l'abilitazione della stampa differita. Quando questa funzionalità viene abilitata, le informazioni relative alle successive stampe vengono immagazzinate dal firmware di macchina e successivamente stampate al verificarsi di due condizioni, al riempimento del buffer di stampa o alla ricezione del comando di chiusura scontrino. La stampa differita è di default disabilitata.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <SETPRINTPOST>  
        <ENABLE> Stato stampa differita </ENABLE>  
    </SETPRINTPOST>  
</CMD>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

SETPRINTPOST

Imposta lo stato della stampa differita. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

- ? **0**, disabilita la stampa differita per i successivi comandi
- ? **1**, abilita la stampa differita per i successivi comandi

? Esempio

```
o Comando di abilitazione della stampa differita  
<CMD>  
    <SETPRINTPOST>  
        <ENABLE>1</ENABLE>  
    </SETPRINTPOST>  
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.1.22 Comando di impostazione della descrizione del totalizzatore**

Comando per l'impostazione della descrizione del totalizzatore selezionato.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <SETTOTDES>
    <DESCRIPTION> Descrizione </DESCRIPTION>
    <TEXTSTYLE> Numero font di stampa </TEXTSTYLE>
    <ID> Numero totalizzatore </ID>
  </SETTOTDES>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
DESCRIPTION	Identifica la descrizione da associare al totalizzatore
TEXTSTYLE	Identifica il tipo di font da associare alla descrizione del totalizzatore per le successive stampe. Per gli attributi del font fare riferimento all'appendice <i>Attributi font scontrino</i> (vedi §8.4.2).
ID	Identifica il numero del totalizzatore

? Esempio

- Comando di impostazione della descrizione del totalizzatore n.1

```
<CMD>
  <SETTOTDES>
    <DESCRIPTION>IVA PREASSOLTA</DESCRIPTION>
    <TEXTSTYLE>8</TEXTSTYLE>
    <ID>1</ID>
  </SETTOTDES>
</CMD>
```


Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.1.23 Comando di stampa rapporto totalizzatori**

Il comando esegue la stampa delle informazioni relative ai totalizzatori.

Struttura del comando

```
<CMD>  
    <TOTPRINT/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.1.24 Comando di reset dei totalizzatori

Il comando esegue l'azzeramento dei totalizzatori.

Struttura del comando

```
<CMD>  
    <TOTRESET/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.1.25 Comando di vendita su totalizzatore

Comando fiscale, effettua l'operazione di vendita o di storno della vendita. Il valore del totalizzatore selezionato viene incrementato dell'importo relativo alla vendita e viene aggiunta una nuova linea allo scontrino in elaborazione.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <SALESPEC>  
        <AMOUNT>Valore importo </AMOUNT >  
        <DESCRIPTION> Descrizione vendita </ DESCRIPTION >  
        <ID> Identificativo totalizzatore </ID>  
        <VATVALUE> Aliquota Iva </VATVALUE >  
        <LINEOPT> Linea testo opzionale </LINEOPT>  
        <LINEOPT> Linea testo opzionale </LINEOPT>  
        <LINEOPT> Linea testo opzionale </LINEOPT>  
        <LINEOPT> Linea testo opzionale </LINEOPT>  
    </SALESPEC>  
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Lista dei campi**

	Descrizione
AMOUNT	Importo della vendita, se negativo viene effettuata l'operazione di storno vendita.
DESCRIPTION	Descrizione della vendita
ID	Identificativo totalizzatore
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota iva associata alla vendita
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale

? Esempi

- Comando di vendita con effetto sul totalizzatore 3 (solo campi obbligatori)

```
<CMD>
  <SALESPEC>
    <AMOUNT>5,50</ AMOUNT >
    <DESCRIPTION>Articolo generico< /DESCRIPTION >
    <ID>3< /ID>
  </SALESPEC>
</CMD>
```

- Comando di vendita con l'aggiunta dei campi opzionali

```
<CMD>
  < SALESPEC>
    <AMOUNT> 5,50 </AMOUNT>
    < DESCRIPTION> Articolo generico</ DESCRIPTION >
    <ID>3</ID>
    <VATVALUE>1</VATVALUE>
    <LINEOPT>Linea opzionale 1</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea opzionale 2</LINEOPT>
  </ SALESPEC >
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.1.26 Comando di bonifico su totalizzatore

Comando fiscale, esegue l'operazione di bonifico o dello storno bonifico. Il valore del totalizzatore selezionato viene decrementato dell' importo relativo al bonifico e viene aggiunta una nuova linea allo scontrino in elaborazione.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <COUPONSPEC>
    <AMOUNT>Valore importo</ AMOUNT >
    <DESCRIPTION>Descrizione del comando</DESCRIPTION>
    <ID> Identificativo totalizzatore < /ID>
    <VATVALUE> Aliquota Iva < /VATVALUE >
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
  </COUPONSPEC>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
AMOUNT	Importo del Bonifico, se negativo viene effettuata l'operazione di storno.
DESCRIPTION	Descrizione associata al comando
ID	Identificativo totalizzatore
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota iva associata all'operazione del bonifico
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione addizionale

? Esempi

- Comando di bonifico con effetto sul totalizzatore 3 (solo campi obbligatori)


```
<CMD>
  <COUPONSPEC>
    <AMOUNT> 4,50 </AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Operazione di Bonifico</DESCRIPTION>
    <ID>3</ID>
  </COUPONSPEC>
</CMD>
```
- Esempio del comando di bonifico che specifica, oltre ai campi obbligatori, anche i campi opzionali.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<CMD>
  <COUPONSPEC>
    <AMOUNT>4,50</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Operazione di Bonifico</DESCRIPTION>
    <ID>3</ID>
    <VATVALUE>0,90 </VATVALUE>
    <LINEOPT>Linea aggiuntiva</LINEOPT>
  </COUPONSPEC>
</CMD>
```

6.1.1.27 Comando di abilitazione memorizzazione "Scontrini Non Fiscali" su giornale di fondo

Comando per l'abilitazione della memorizzazione degli scontrini non fiscali sul giornale di fondo. La memorizzazione è di default abilitata.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <MEMNOFISTICKET>
    <ENABLE> Stato abilitazione </ENABLE>
  </MEMNOFISTICKET>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione	
ENABLE	Imposta lo stato dell'abilitazione della memorizzazione degli scontrini non fiscali su giornale di fondo. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 0 , disabilita la memorizzazione degli scontrini non fiscali ? 1 , abilita la memorizzazione degli scontrini non fiscali

? Esempio

- o Comando di abilitazione della memorizzazione degli scontrini non fiscali sul giornale di fondo

```
<CMD>
  <MEMNOFISTICKET>
    <ENABLE>1</ENABLE>
  </MEMNOFISTICKET>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.1.28 Comando di stampa del giornale elettronico

Comando di stampa delle informazioni memorizzate sul giornale elettronico.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <EJPRINT>
    <TYPE> Tipo scontrino </TYPE>
    <DATEFROM> Data iniziale </DATEFROM>
    <DATETO> Data finale </DATETO>
    <NZFROM> Numero NZ iniziale </NZFROM>
    <NZTO> Numero NZ finale </NZTO>
    <RECFROM> Numero scontrino iniziale </RECFROM>
    <RECTO> Numero scontrino finale </RECTO>
  </EJPRINT>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
TYPE	Identifica il tipo di scontrino da stampare: <ul style="list-style-type: none"> ? 1, fiscale ? 2, non fiscale ? 3, ambedue (solo se si richiede un trend riguardante lo stesso giorno)
DATEFROM	Data iniziale. Il formato della data è il seguente: GGMMAAAA oppure GGMMAA (con versione italiana del sistema operativo) MMGGAAAA oppure MMGGAA (con versione inglese del sistema operativo)
DATETO [Opzionale]	Data finale. Il formato della data è il seguente: GGMMAAAA oppure GGMMAA (con versione italiana del sistema operativo) MMGGAAAA oppure MMGGAA (con versione inglese del sistema operativo)
NZFROM [Opzionale]	Numero NZ iniziale (riferito alla data iniziale)
NZTO [Opzionale]	Numero NZ finale (riferito alla data finale)
RECFROM [Opzionale]	Numero scontrino iniziale (riferito alla data iniziale)
RECTO [Opzionale]	Numero scontrino finale (riferito alla data finale)

? Esempio

- Richiesta di stampa degli scontrini fiscali memorizzati sul giornale elettronico con date comprese tra 05/05/2003 e 08/05/2003 e rispettivamente tra l'NZ n.1 del

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

giorno iniziale e l'NZ n.10 del giorno finale e tra lo scontrino fiscale n.1 del giorno iniziale e lo scontrino fiscale n.25 del giorno finale.

```
<CMD>
  <EJPRINT>
    <TYPE>1</TYPE>
    <DATEFROM>05052003</DATEFROM>
    <DATETO>08052003</DATETO>
    <NZFROM>1</NZFROM>
    <NZTO>10</NZTO>
    <RECFROM>1</RECFROM>
    <RECTO>25</RECTO>
  </EJPRINT>
</CMD>
```

6.1.1.29 Comando di ripristino da anomalia carta

Comando di ripristino da anomalia carta. Con questo comando si richiede il ripristino da una situazione di anomalia carta segnalata con l'errore iePaperEndWait (1998).

Il Modulo Fiscale verificata la presenza della carta eseguirà in modo automatico il completamento dello scontrino interrotto.

Per ulteriori dettagli relativi alla gestione del ripristino dell'anomalia carta fare riferimento alla specifica ELAFiscale Ver. 190_00 o successive (Specifiche tecnico funzionali del protocollo ELA Fiscale).

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <PRINTRECOVERY/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.1.30 Comando di richiesta lettura da giornale elettronico

Comando di richiesta lettura da giornale elettronico. La lettura viene gestita in modalità asincrona, i dati letti dal giornale vengono inviati all'applicativo tramite l'evento NotifyInputEvent() con il parametro ControlSource = **5** (identificativo del controllo fiscale) ed il parametro Data contenente i dati letti dal giornale elettronico.

Le informazioni relative al formato dei dati sono fornite dalla specifica ELAFiscale Ver. 190_00 o successive (Specifiche tecnico funzionali del protocollo ELA Fiscale).

Il termine della lettura viene notificato all'applicativo sempre tramite l'evento NotifyInputEvent() passando come valore del campo Data la stringa "**EJ END READ**".

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <EJREAD>
    <TYPE> Tipo scontrino </TYPE>
    <DATEFROM> Data iniziale </DATEFROM>
    <DATETO> Data finale </DATETO>
    <NZFROM> Numero NZ iniziale </NZFROM>
    <NZTO> Numero NZ finale </NZTO>
    <RECFROM> Numero scontrino iniziale </RECFROM>
    <RECTO> Numero scontrino finale </RECTO>
  </EJREAD>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
TYPE	Identifica il tipo di scontrino da includere nei dati: <ul style="list-style-type: none"> ? 1, fiscale ? 2, non fiscale ? 3, ambedue (solo se si richiede una lettura riguardante lo stesso giorno)
DATEFROM	Data iniziale. Il formato della data è il seguente: GGMMAAAA oppure GGMMAA (con versione italiana del sistema operativo) MMGGAAAA oppure MMGGAA (con versione inglese del sistema operativo)
DATETO [Opzionale]	Data finale. Il formato della data è il seguente: GGMMAAAA oppure GGMMAA (con versione italiana del sistema operativo) MMGGAAAA oppure MMGGAA (con versione inglese del sistema operativo)
NZFROM [Opzionale]	Numero NZ iniziale (riferito alla data iniziale)
NZTO [Opzionale]	Numero NZ finale (riferito alla data finale)

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

RECFROM [Opzionale] Numero scontrino iniziale (riferito alla data iniziale)
RECTO [Opzionale] Numero scontrino finale (riferito alla data finale)

? Esempio

- Richiesta di lettura degli scontrini fiscali memorizzati sul giornale elettronico con date comprese tra 05/05/2003 e 08/05/2003 e rispettivamente tra l'NZ n.1 del giorno iniziale e l'NZ n.10 del giorno finale e tra lo scontrino fiscale n.1 del giorno iniziale e lo scontrino fiscale n.25 del giorno finale.

```
<CMD>
  <EJREAD>
    <TYPE>1</TYPE>
    <DATEFROM>05052003</DATEFROM>
    <DATETO>08052003</DATETO>
    <NZFROM>1</NZFROM>
    <NZTO>10</NZTO>
    <RECFROM>1</RECFROM>
    <RECTO>25</RECTO>
  </EJREAD>
</CMD>
```

6.1.1.31 Comando di abort della lettura da giornale elettronico

Con questo comando è possibile abortire la lettura del giornale elettronico eseguita precedentemente con il comando EJREAD.

Il comando di abort della lettura deve essere inviato all'interno della stessa sessione di lavoro del comando di lettura EJREAD, non è pertanto eseguibile con l'utilizzo della modalità del file di scambio (a meno che non compaia nello stesso file XML), ma deve essere inviato utilizzando il metodo SendCommand().

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <EJREADABORT/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.1.32 Comando di impostazione taglio automatico carta

Comando di impostazione del taglio automatico della carta.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <SETPAPERTCUT>
    <ENABLE> Abilitazione taglio</ENABLE>
  </SETPAPERTCUT>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

ENABLE

Imposta lo stato del taglio automatico della carta. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

- ? **0**, disabilita il taglio automatico della carta
- ? **1**, abilita il taglio automatico della carta

? Esempio

- o Comando di abilitazione del taglio automatico della carta

```
<CMD>
  <SETPAPER CUT>
    <ENABLE>1</ENABLE>
  </SETPAPER CUT>
</CMD>
```

6.1.1.33 Comando di apertura sezione

Comando di apertura di una sezione.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <SECTIONOPEN>
    <TYPE>Tipo di apertura</TYPE>
    <ID>Identificativo</ID>
    <DESCRIPTION>Descrizione</DESCRIPTION>
  </SECTIONOPEN>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Lista dei campi**

	Descrizione
TYPE	Tipo di apertura sezione. Per la lista dei tipi di apertura della sezione fare riferimento alle specifiche tecnico funzionali del protocollo ELA Fiscale (ELAFiscale Ver. 200_00 o successive)
ID	Attualmente non usato.
DESCRIPTION	Stringa di descrizione. Valida solo per l'apertura non fiscale.

? Esempio

```
o Comando di apertura sezione
<CMD>
    <SECTIONOPEN>
        <TYPE>1</TYPE>
        <ID></ID>
        <DESCRIPTION>Apertura sezione</DESCRIPTION>
    </SECTIONOPEN>
</CMD>
```

6.1.1.34 Comando di chiusura sezione

Comando di chiusura di una sezione.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <SECTIONCLOSE/>
</CMD>
```

? Informazione di ritorno

L'informazione di ritorno, impostata nel campo ExtraInfo (invio diretto dei comandi) o nel file di output (invio dei comandi tramite file di scambio) evidenzierà i dettagli relativi alla sezione appena chiusa.

? Esempio

```
Comando di chiusura sezione.
<CMD>
    <SECTIONCLOSE/>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.1.35 Comando di abilitazione stampa identificativo di sezione**

Comando per abilitare o disabilitare la stampa dell'identificativo di sezione.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <SECTIONPRINTID>  
    <ENABLE> Abilitazione stampa</ENABLE>  
  </SECTIONPRINTID>  
</CMD>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

ENABLE

Abilita/disabilita la stampa dell'identificativo di sezione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

- ? **0**, disabilita la stampa dell'identificativo
- ? **1**, abilita la stampa dell'identificativo

? Esempio

- o Comando per abilitare la stampa dell'identificativo di sezione

```
<CMD>  
  <SECTIONPRINTID>  
    <ENABLE>1</ENABLE>  
  </SECTIONPRINTID >  
</CMD>
```

6.1.1.36 Comando di presetting descrizione sezione non fiscale

Comando di presetting della descrizione del tag di Sezione non Fiscale.

Questa descrizione viene obbligatoriamente richiesta dal modulo fiscale prima dell'apertura della sezione stessa.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <SECTIONSETNOFISDES>  
    <DESCRIPTION>Descrizione</DESCRIPTION>  
  </SECTIONSETNOFISDES>  
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? Lista dei campi

	Descrizione
DESCRIPTION	Stringa di descrizione del tag associato alla sezione non fiscale. La lunghezza della stringa può essere al massimo di 2 caratteri.

? Esempio

```

o Comando di impostazione della descrizione del tag relativo alla sezione non fiscale
<CMD>
    <SECTIONSETNOFISDES>
        <DESCRIPTION>AB</DESCRIPTION>
    </SECTIONSETNOFISDES>
</CMD>

```

6.1.1.37 Comando di reso merce all'interno di una sezione

Comando di reso merce (o storno) all'interno di una sezione di lavoro.

? Struttura del comando

```

<CMD>
    <SECTIONRETGOODS>
        <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
        <DESCRIPTION>Descrizione</DESCRIPTION>
        <VATVALUE>Aliquota iva</VATVALUE>
        <LINEOPT>linea opzionale 1</LINEOPT>
        <LINEOPT>linea opzionale 2</LINEOPT>
        <LINEOPT>linea opzionale 3</LINEOPT>
        <LINEOPT>linea opzionale 4</LINEOPT>
    </SECTIONRETGOODS>
</CMD>

```

? Lista dei campi

	Descrizione
AMOUNT	Importo del reso merce, se negativo viene effettuata l'operazione di storno.
DESCRIPTION	Descrizione associata all'articolo
VATVALUE	Aliquota iva
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione aggiuntiva
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione aggiuntiva

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

LINEOPT [Opzionale] Linea di descrizione addizionale
LINEOPT [Opzionale] Linea di descrizione addizionale

? Esempio

```

o Comando di reso merce
<CMD>
  <SECTIONRETGOODS>
    <AMOUNT>100,00</ AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Reso merce</ DESCRIPTION>
    <VATVALUE>20</VATVALUE >
  </SECTIONRETGOODS>
</CMD>

```

6.1.1.38 Comando di presetting logo promozionale

Comando per il presetting dei loghi promozionali e per la sostituzione delle relative descrizioni. Il comando deve essere eseguito tra la prima vendita e l'inizio del pagamento e verrà attuato alla chiusura dello scontrino.

? Struttura del comando

```

<CMD>
  <PRESETLOGO>
    <POSITION>Posizione logo</POSITION>
    <NUMLOGO>Id logo</NUMLOGO>
    <NUMMSG>Id descrizione</NUMMSG>
    <MSGLINE1>Descrizione linea 1</MSGLINE1>
    <FONT>Numero font</FONT>
    <ATTRIBUTE>Numero attributo</ATTRIBUTE>
    <MSGLINE2>Descrizione linea 2</MSGLINE2>
    <FONT>Numero font</FONT>
    <ATTRIBUTE>Numero attributo</ATTRIBUTE>
    <MSGLINE3>Descrizione linea 3</MSGLINE3>
    <FONT>Numero font</FONT>
    <ATTRIBUTE>Numero attributo</ATTRIBUTE>
    <MSGLINE4>Descrizione linea 4</MSGLINE4>
    <FONT>Numero font</FONT>
    <ATTRIBUTE>Numero attributo</ATTRIBUTE>
    <MSGLINE5>Descrizione linea 5</MSGLINE5>
    <FONT>Numero font</FONT>
    <ATTRIBUTE>Numero attributo</ATTRIBUTE>
    <MSGLINE6>Descrizione linea 6</MSGLINE6>
    <FONT>Numero font</FONT>

```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```

<ATTRIBUTE>Numero attributo</ATTRIBUTE>
<MSGLINE7>Descrizione linea 7</MSGLINE7>
<FONT>Numero font</FONT>
<ATTRIBUTE>Numero attributo</ATTRIBUTE>
<MSGLINE8>Descrizione linea 8</MSGLINE8>
<FONT>Numero font</FONT>
<ATTRIBUTE>Numero attributo</ATTRIBUTE>
</ PRESETLOGO>
</CMD>

```

? Lista dei campi

	Descrizione
POSITION	Posizione del logo nella lista che verrà stampata.
NUMLOGO	Identificativo del logo da stampare
NUMMSG	Identificativo della descrizione da stampare. Solo nel caso di valore uguale a 0 vengono presi in considerazione le descrizioni specificate nei campi successivi.
MSGLINE<N> [OPZIONALE]	Stringa da stampare alla linea N
FONT [OPZIONALE]	Font di stampa
ATTRIBUTE [OPZIONALE]	Attributo di stampa

? Esempi del comando di presetting

```

o Comando di presetting di un logo promozionale
<CMD>
  <PRESETLOGO>
    <POSITION>1</POSITION>
    <NUMLOGO>1</NUMLOGO>
    <NUMMSG>1</NUMMSG>
  </ PRESETLOGO>
</CMD>

```

6.1.1.39 Comando di promozione

Comando fiscale per l'esecuzione dell'operazione di promozione o di storno promozione.

? Struttura del comando

```

<CMD>
  <PROMOTION>
    <AMOUNT>Importo promozione</AMOUNT>

```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```

        <DESCRIPTION>Descrizione operazione</DESCRIPTION>
    </PROMOTION>
</CMD>

```

? Lista dei campi (*comando di promozione*)

	Descrizione
AMOUNT	Importo della promozione, se negativo viene effettuata l'operazione di storno.
DESCRIPTION	Linea di descrizione

? Esempi

```

    o Comando di storno promozione
    <CMD>
        <PROMOTION>
            <AMOUNT>-1,00</AMOUNT>
            <DESCRIPTION>Storno promozione</DESCRIPTION>
        </PROMOTION>
    </CMD>

```

6.1.1.40 Comando di promozione Ver. A

Comando fiscale per la richiesta di promozione o dello storno della promozione Version A.

? Struttura del comando

```

<CMD>
    <PROMOTION_A>
        <AMOUNT>Importo </AMOUNT>
        <OPTYPE>Promozione o Storno di promozione </ OPTYPE >
        <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
        <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
        <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
        <LINEOPT>Linea testo opzionale</LINEOPT>
    </ PROMOTION_A >
</CMD>

```

? Lista dei campi

	Descrizione
AMOUNT	Importo del pagamento.
OPTYPE	Promozione o storno promozione.
DESCRIPTION	Descrizione associata al comando
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione aggiuntiva

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

LINEOPT [Opzionale] Linea di descrizione aggiuntionale

LINEOPT [Opzionale] Linea di descrizione aggiuntionale

LINEOPT [Opzionale] Linea di descrizione aggiuntionale

Il campo 'OPTYPE puo' assumere i seguenti valori:

1: Promozione
2: Storno di promozione

? Esempi del comando di Promozione A

- Comando di promozione Ver. A con i soli campi obbligatori
<CMD>
 < PROMOTION_A >
 <AMOUNT>10</AMOUNT>
 < OPTYPE >1</ OPTYPE >
 <DESCRIPTION>Promozione 3X2</DESCRIPTION>
 </ PROMOTION_A >
</CMD>
- Comando di promozione Ver A con l'aggiunta di campi opzionali
<CMD>
 < PROMOTION_A >
 <AMOUNT>10</AMOUNT>
 < OPTYPE >1</ OPTYPE >
 <DESCRIPTION> Promozione </DESCRIPTION>
 <LINEOPT>Prendi 3</LINEOPT>
 <LINEOPT>Paghi 2 </LINEOPT>
 </ PROMOTION_A >
</CMD>

6.1.2 Comandi non fiscali

Segue l'elenco dei comandi ELA non fiscali.

6.1.2.1 Comando di apertura scontrino non fiscale

Comando per la richiesta di apertura per lo scontrino non fiscale.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <NOFISCALOPEN/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.2.2 Comando di chiusura scontrino non fiscale

Comando di richiesta per la chiusura dello scontrino non fiscale.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <NOFISCALCLOSE/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.2.3 Comando di visualizza messaggio su display operatore

Comando non fiscale, visualizza un messaggio sul display operatore dell'ECR.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <SHOWOPERATOR>  
        <ROW>Numero Riga</ROW>  
        <MESSAGE>Descrizione messaggio</MESSAGE>  
    </SHOWOPERATOR>  
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? Lista dei campi

	Descrizione
ROW	Numero della riga del Display Operatore. Il valore dipende dal tipo di Display Operatore presente sull'ECR.
MESSAGE	Messaggio da visualizzare sul Display Operatore. Sono visualizzati al massimo il numero di caratteri presenti sul Display Operatore.

? Esempi

```

o Comando di visualizzazione
<CMD>
    <SHOWOPERATOR>
        <ROW>1</ROW>
        <MESSAGE>Inserire carta</MESSAGE>
    </SHOWOPERATOR>
</CMD>

```

6.1.2.4 Comando di visualizza messaggio su display cliente

Comando non fiscale, visualizza un messaggio sul display Cliente.

? Struttura del comando

```

<CMD>
    <SHOWCLIENT>
        <ROW>Numero Riga</ROW>
        <MESSAGE>Descrizione messaggio</MESSAGE>
        <STATION>Stazione</STATION>
    </SHOWCLIENT>
</CMD>

```

? Lista dei campi

	Descrizione
ROW	Numero della riga del Display Cliente. Il valore dipende dal tipo di Display Operatore presente sull'ECR.
MESSAGE	Messaggio da visualizzare sul Display Cliente. Sono visualizzati al massimo il numero di caratteri presenti sul Display.
STATION [Opzionale]	Campo opzionale, specifica su quale stazione visualizzare il messaggio. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> ? ECR, visualizza il messaggio nel display cliente presente sull'ECR ? CUSTOMBOX, visualizza il messaggio nel display cliente presente nel custom box (solo se abilitato).

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Se omissso, per default il messaggio viene visualizzato nel display cliente presente sull'ECR.

? Esempio

- Esempio di comando che imposta la prima linea del Display cliente.

```
<CMD>
  <SHOWCLIENT>
    <ROW>1</ROW>
    <MESSAGE>Grazie e Arrivederci</MESSAGE>
  </ SHOWCLIENT >
</CMD>
```

6.1.2.5 Comando di stampa messaggio

Comando non fiscale per la stampa di un messaggio sullo scontrino.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <PRINT>
    <MESSAGE>Messaggio</MESSAGE>
    <ATTRIBUTE>Attributo</ATTRIBUTE>
    <STATION>Stazione</STATION>
  </PRINT>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
MESSAGE	Messaggio da stampare
ATTRIBUTE [Opzionale]	Specifica gli di stampa del messaggio. E' possibile specificare uno dei valori riportati nell'Appendice <i>Attributi font scontrino</i> (vedi §8.4.2). In caso di omissione del campo il valore di default 0 .
STATION [Opzionale]	Specifica il sotto device da utilizzare per l'emissione della stampa. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> ? PAPER , Emissione della ricevuta ? JOURNAL, Stampa del giornale ? PAPERJOURNAL, Emissione ricevuta e del giornale.

? Esempi del comando di stampa messaggio

- Esempio di stampa messaggio con i soli campi obbligatori

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<CMD>
  <PRINT>
    <MESSAGE>Grazie e arrivederci</MESSAGE>
  </PRINT>
</CMD>
```

- Esempio di stampa messaggio con l'aggiunta dei campi opzionali

```
<CMD>
  < PRINT >
    <MESSAGE>Grazie e arrivederci</MESSAGE>
    <ATTRIBUTE>2</ ATTRIBUTE >
    <STATION>3</STATION>
  </ PRINT >
</CMD>
```

6.1.2.6 Comando di stampa Barcode

Comando non fiscale per la stampa di un messaggio sullo scontrino.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <PRINTBARCODE>
    < BARCODETYPE >Tipo di codice</ BARCODETYPE >
    < CODE >Codice da stampare</ CODE >
    <STATION>Stazione di stampa</STATION>
    <INFO_A> Informazione generica </INFO_A>
  </ PRINTBARCODE >
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
BARCODETYPE	Tipo di BarCode. Puo' assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">? 1, EAN-13? 2, EAN-8? 3, UPC-A? 4, UPC-E? 5, C-39? 6, Farmacia? 7, EAN-13 (BILANCIA)
CODE	? Codice del Barcode da stampare
STATION	Specifica il sotto device da utilizzare per l'emissione della stampa. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">? PAPER , Emissione della ricevuta

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- ? JOURNAL, Stampa del giornale
- ? PAPERJOURNAL, Emissione ricevuta e del giornale.

INFO_A [Opzionale] Attualmente non utilizzato.

? Esempi del comando di stampa messaggio

```
o Esempio di stampa barcode
<CMD>
  <PRINTBARCODE>
    < BARCODETYPE >1</ BARCODETYPE >
    < CODE >8000320080531</ CODE >
    <STATION>PAPER</STATION>
    <INFO_A></INFO_A>
  </ PRINTBARCODE >
</CMD>
```

6.1.2.7 Comando di apertura cassetto

Comando non fiscale per l'apertura del cassetto.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <OPENDRAWER>
    <DRAWER>N.Cassetto</DRAWER>
    <STATION>Stazione</ STATION >
  </ OPENDRAWER >
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
DRAWER	Numero del cassetto da aprire.
STATION[opzionale]	<p>Campo opzionale, specifica su quale stazione aprire il cassetto.</p> <p>. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:</p> <p>? ECR, apre il cassetto dell'ECR.</p> <p>? CUSTOMBOX, apre il cassetto del Custom Box</p> <p>Se omissso, per default il cassetto indirizzato è quello dell'ECR.</p>

? Esempio

```
<CMD>
  < OPENDRAWER >
    < DRAWER >1</ DRAWER >
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

</ OPENDRAWER >
</CMD>

6.1.2.8 Comando di taglio della carta rotolo ricevuta

Comando di taglio della carta del rotolo della ricevuta.

? **Struttura del comando**

<CMD>
 <PAPERCUT/>
</CMD>

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.2.9 Comando di rotazione chiave

Comando che permette di selezionare la posizione della chiave.

? **Struttura del comando**

<CMD>
 <KEYROTATION>
 <POSITION>Posizione Chiave</POSITION>
 </KEYROTATION>
</CMD>

? **Lista dei campi**

Descrizione

POSITION

Indica la posizione della chiave dove:

1 - indica la posizione **COM** (Collegamento)

2 - indica la posizione **REG**.

? **Esempio di rotazione chiave in REG**

<CMD>
 <KEYROTATION>
 <POSITION>2</POSITION>
 </KEYROTATION>
</CMD>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.3 Comandi di impostazione / richiesta informazioni

Segue l'elenco e relativa descrizione dei comandi da utilizzare per l'impostazione dei componenti ELA o per la richiesta di informazione sugli stessi.

6.1.3.1 Comando di presetting frase intestazione / cortesia

Comando per il presetting delle frasi di cortesia e/o di intestazione dello scontrino.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <PRESETTING>
    <LINETYPE> Tipo linea </LINETYPE>
    <ROW> Numero della linea </ROW >
    <DESCRIPTION>Testo da stampare </ DESCRIPTION>
    <ATTRIBUTE>attributo del testo </ATTRIBUTE >
    <FONT> Numero del font da utilizzare </ FONT >
    <LOGO> Numero del logo </ LOGO >
    <ALIGN>Allineamento </ALIGN>
  </PRESETTING>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
LINETYPE	Indica a quale linea applicare i valori di presetting. I valori possibili per il campo sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ? HEADER, per le linee di intestazione ? FOOTER, per le linee di cortesia ? RAEE, per le frasi RAEE ? INVOICE, per le linee di intestazione fattura
ROW	Numero della linea di intestazione/cortesia. Il numero delle linee varia a seconda del modello di ECR.
DESCRIPTION	Identifica il testo da stampare. Per le linee di intestazione, se si imposta il logo, il campo deve essere vuoto.
ATTRIBUTE	Specifica il codice per gli attributi di stampa della linea di intestazione/cortesia. Per l'impostazione corretta degli attributi fare riferimento all'Appendice <i>Attributi font</i> (vedi §8.4.2).
FONT	Riporta il numero del font da utilizzare nella stampa della frase di intestazione/cortesia.
LOGO [OPZIONALE]	Riporta il numero del logo da stampare. Se si specifica un logo di stampa, il comando ignora gli attributi di testo.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ALIGN [OPZIONALE] Allineamento del logo per la stampa. I valori possibili sono i seguenti:

- 1, Allineamento a sinistra
- 2, Allineamento centrato
- 3, Allineamento a destra

? Esempi del comando di presetting

- Comando di presetting per la prima linea di intestazione

```
<CMD>
  <PRESETTING>
    <LINETYPE>HEADER</ LINETYPE >
    <ROW>1</ROW>
    <DESCRIPTION>Grazie della fiducia </ DESCRIPTION >
    <ATTRIBUTE>3</ ATTRIBUTE>
    <FONT>1</ FONT >
  </PRESETTING>
</CMD>
```

6.1.3.2 Comando impostazione codice cassa, cassiere, cameriere

Comando per l'assegnazione del codice cassa, o del codice cassiere o del codice del cameriere.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <SETCODE>
    <CODETYPE> Tipo codice </CODETYPE>
    <CODE> Codice </CODE >
  </ SETCODE >
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

CODETYPE Indica il tipo di codice da assegnare. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

- ? CASH, viene impostato il codice cassa
- ? CASHIER, viene impostato il codice cassiere
- ? WAITER, viene impostato il codice cameriere

CODE Identifica il codice da impostare

? Esempi

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- Impostazione del codice di cassa

<CMD>

<SETCODE>

< CODETYPE >CASH< /CODETYPE >

< CODE >100< /CODE >

</ SETCODE >

</CMD>

- Impostazione del codice cameriere

<CMD>

< SETCODE >

< CODETYPE >WAITER< /CODETYPE >

<CODE>RENZO< /CODE >

< /SETCODE >

</CMD>

6.1.3.3 Comando di impostazione testo bonifico

Comando per l'impostazione del testo da associare all'operazione di bonifico

? Struttura del comando

<CMD>

<SETCOUPON>

<DESCRIPTION>Testo bonifico </ DESCRIPTION>

<ATTRIBUTE>Attributo di stampa </ ATTRIBUTE>

</ SETCOUPON >

</CMD>

? Lista dei campi

Descrizione

DESCRIPTION

Contiene il testo da associare per l'operazione di bonifico

ATTRIBUTE [OPZIONALE]

Specifica il codice per gli attributi di stampa della linea associata al bonifico. Per l'impostazione corretta degli attributi fare riferimento all'Appendice *Attributi font* (vedi §8.4.2).

? Esempio

<CMD>

<SETCOUPON>

< DESCRIPTION >Op. bonifico </ DESCRIPTION >

</ SETCOUPON >

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

</CMD>

6.1.3.4 Comando di impostazione testo storno

Comando per l'impostazione del testo da associare all'operazione di storno.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <SETVOID>
    <DESCRIPTION>Testo storno </ DESCRIPTION>
    <ATTRIBUTE>Attributo di stampa </ ATTRIBUTE>
  </ SETVOID>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
DESCRIPTION	Contiene il testo da associare per l'operazione di storno.
ATTRIBUTE [OPZIONALE]	Specifica il codice per gli attributi di stampa della linea associata allo storno. Per l'impostazione corretta degli attributi fare riferimento all'Appendice <i>Attributi font</i> (vedi §8.4.2).

? Esempio

```
<CMD>
  < SETVOID >
    < DESCRIPTION >Op. storno </ DESCRIPTION >
    < ATTRIBUTE >1 </ ATTRIBUTE >
  </ SETVOID >
</CMD>
```

6.1.3.5 Comando di impostazione del font scontrino

Comando per l'impostazione del tipo font da utilizzare per l'emissione dello scontrino

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <SETFONT>
    <ATTRIBUTE>Numero del font </ATTRIBUTE>
  </ SETFONT >
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Lista dei campi**

	Descrizione
ATTRIBUTE	Identifica il tipo di font da utilizzare per l'emissione dello scontrino. Per gli attributi del font scontrino fare riferimento all'appendice <i>Attributi font scontrino</i> (vedi §8.4.2).

? Esempio

- In questo esempio viene impostato il font con l'attributo in grassetto
- ```
<CMD>
 <SETFONT>
 <ATTRIBUTE>2 </ ATTRIBUTE >
 </ SETFONT>
</CMD>
```

**6.1.3.6 Comando di impostazione data e ora**

Il comando permette l'impostazione, quando possibile, della data e ora dell'orologio presente nell'ECR.

**? Struttura del comando**

```
<CMD>
 <SETDATE>
 <DATE>Date</Date>
 <TIME>Time</TIME>
 </SETDATE>
</CMD>
```

**? Lista dei campi**

	Descrizione
DATE	Data da impostare secondo il seguente formato: GG/MM/AAAA (con versione italiana del sistema operativo) MM/GG/AAAA (con versione inglese del sistema operativo)
TIME	Ora da impostare secondo il seguente formato HH:MM:SS

**? Esempi**

- Esempio del comando per l'impostazione della data e ora
- ```
<CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<SETDATE>
    <DATE>25/06/01</DATE>
    <TIME>11:21:00</TIME>
</SETDATE>
</CMD>
```

6.1.3.7 Comando di stampa intestazione rotoli

Comando per la stampa dell'intestazione del rotolo giornale, o del rotolo ricevuta, o di entrambi.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <PRINTHEADERROLL>
        <STATION>Stazione</STATION>
    </PRINTHEADERROLL>
</CMD>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

STATION [Opzionale]	Specifica il sotto device da utilizzare per l'emissione della stampa. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">? PAPER , Emissione della ricevuta? JOURNAL, Stampa del giornale? PAPERJOURNAL, Emissione ricevuta e del giornale.
---------------------	--

? Esempi

- o Esempio di stampa intestazione per il rotolo giornale

```
<CMD>
    <PRINTHEADERROLL>
        <STATION>JOURNAL</STATION>
    </ PRINTHEADERROLL >
</CMD>
```

6.1.3.8 Comando di lettura posizione chiave

Il comando richiede la lettura della posizione della chiave.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <GETKEYPOS/>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.9 Comando di lettura badge

Il comando richiede la lettura dei dati relativi all'ultimo passaggio della carta magnetica nel lettore badge. L'utilizzo di questo comando prevede una gestione sincrona della lettura dei dati, per gestire invece la lettura in modalità asincrona fare riferimento alla sezione relativa alla descrizione degli eventi gestiti dal controllo ELAMI.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <READBADGE/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.10 Comando di lettura barcode

Il comando richiede la lettura dei dati relativi all'ultima lettura effettuata con il lettore di bar code. L'utilizzo di questo comando prevede una gestione sincrona della lettura dei dati, per gestire invece la lettura in modalità asincrona fare riferimento alla sezione relativa alla descrizione degli eventi gestiti dal controllo ELAMI.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETBRCDATA/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.11 Comando di lettura data / ora

Il comando richiede la data e l'ora dell'orologio presente nell'ECR. L'informazione restituita dal comando è composta come segue:

GG/MM/AA HH:MM:SS

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETDATE/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.12 Comando di richiesta informazioni

Il comando permette l'interrogazione del modulo fiscale per la richiesta delle proprietà correnti del modulo.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <GETINFO>
    <ATTRIBUTE>Identificativo informazione</ATTRIBUTE >
  </GETINFO>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
ATTRIBUTE	Identificativo numero dell'informazione da richiedere al modulo fiscale. E' possibile specificare uno dei valori riportati nella appendice <i>Identificativi richiesta informazioni</i> (vedi §8.4.3).

? Esempio

- Comando di richiesta per la matricola fiscale della macchina.

```
<CMD>
  <GETINFO>
    <ATTRIBUTE> 1 </ATTRIBUTE>
  </GETINFO>
</CMD>
```

- Comando di richiesta per la lettura del totale scontrino

```
<CMD>
  <GETINFO>
    <ATTRIBUTE> 11 </ATTRIBUTE>
  </GETINFO>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.3.13 Comando di richiesta stato per il modulo fiscale

Il comando richiede lo status corrente del modulo fiscale presente nella macchina

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <GETFISSTATUS/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

? Informazione di ritorno

L'informazione di ritorno, impostata nel campo ExtraInfo (invio diretto dei comandi) conterrà lo stato del modulo fiscale.

La tabella seguente mostra i possibili stati del modulo fiscale.

Per alcuni stati, oltre al codice numerico riferito allo stato stesso verranno riportate altre informazioni aggiuntive (separate dal carattere ',') come da tabella sottostante:

Stato	Descrizione	Informazione aggiuntiva	Esempio stringa di ritorno	Note
41	Monitor		41	
42	Scontrino fiscale aperto		42	
43	Scontrino non fiscale aperto		43	
44	Attesa pagamento		44	
45	Attesa chiusura scontrino		45	
46	Appendice scontrino aperta		46	
47	Sezione aperta	Tipo sezione	47, 1	La lista dei tipi di sezione è dettagliata nella specifica ELAFiscale Ver. 220 (o successive).
48	Documento aperto	Tipo documento	48, 4	La lista dei tipi di documento è dettagliata nella specifica ELAFiscale Ver. 220 (o successive).
49	Scontrino periodico aperto	Stato della stampa	49, 998	La lista degli stati della stampa è dettagliata nella specifica ELAFiscale Ver. 220

(o successive).

6.1.3.14 Comando di richiesta stato del display operatore

Il comando richiede lo stato corrente del display operatore.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
  <GETDSOSTATUS/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.15 Comando di richiesta stato del display cliente

Il comando richiede lo stato corrente del display cliente.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
  <GETDSYSTATUS/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.16 Comando di richiesta stato della chiave

Il comando richiede lo stato corrente della chiave.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
  <GETKEYSTATUS/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.17 Comando di richiesta stato della stampante generica

Il comando richiede lo stato corrente della stampante generica (stampante non fiscale).

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <GETPRNSTATUS/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.18 Comando di richiesta stato del lettore badge

Il comando richiede lo stato corrente del lettore badge.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <GETMCRSTATUS/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.19 Comando di richiesta stato del lettore bar code

Il comando richiede lo stato corrente del lettore di bar code.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <GETBRCSTATUS/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.3.20 Comando di richiesta status del Piggy back**

Il comando richiede lo stato corrente del piggy back

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETPIGSTATUS/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.21 Comando di richiesta stato del cassetto

Il comando richiede lo stato corrente del cassetto.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETDRWSTATUS>  
    <DRAWER> Numero Cassetto </DRAWER>  
    <STATION>Stazione</STATION>  
  </GETDRWSTATUS>  
</CMD>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

DRAWER

Numero del cassetto di cui si vuole ottenere lo status.

STATION[Opzionale]

Campo opzionale, specifica da quale stazione si vuole ricavare lo stato del cassetto.

. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

? **ECR**, ritorna lo stato del cassetto dell'ECR.

? **CUSTOMBOX**, ritorna lo stato del cassetto del Custom Box

Se omissso, per default il cassetto indirizzato è quello dell'ECR.

? Esempio

- o Comando di richiesta stato per il primo cassetto.

```
<CMD>  
  < GETDRWSTATUS >  
    < DRAWER >1</DRAWER >  
    <STATION>CUSTOMBOX</STATION>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
</GETDRWSTATUS>
</CMD>
```

6.1.3.22 Comando di richiesta stato dell'orologio

Il comando permette di richiedere lo stato corrente per il controllo dell'orologio gestito dall'ECR.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <GETCLKSTATUS/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.23 Comando di richiesta informazioni del Display Operatore

Comando per la richiesta informazioni delle proprietà del Display Operatore

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <GETDSOINFO>
    <ATTRIBUTE> Proprietà </ATTRIBUTE>
  </ GETDSOINFO >
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
ATTRIBUTE	Identificativo della proprietà. Per l'elenco degli identificati delle proprietà del controllo fare riferimento all'Appendice <i>Identificativi richiesta informazioni</i> (vedi §8.4.3)

? Esempio

```
o Comando di richiesta informazioni per richiedere il numero di caratteri
<CMD>
  <GETDSOINFO>
    < ATTRIBUTE>3</ ATTRIBUTE>
  </GETDSOINFO>
</CMD>
```

6.1.3.24 Comando di richiesta informazioni del Display Cliente

Comando per la richiesta informazioni delle proprietà del Display Cliente

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <GETDSYINFO>
    <ATTRIBUTE>Proprietà </ATTRIBUTE>
  </GETDSYINFO>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

ATTRIBUTE	Descrizione
	Identificativo della proprietà. Per l'elenco degli identificati delle proprietà del controllo fare riferimento all'Appendice Identificativi Richiesta informazioni (vedi §8.4.3)

? Esempio

- Comando di richiesta informazioni per richiedere il numero di caratteri

```
<CMD>
  <GETDSYINFO>
    <ATTRIBUTE> 3 </ATTRIBUTE>
  </GETDSYINFO>
</CMD>
```

6.1.3.25 Comando di richiesta informazioni della Stampante

Comando per la richiesta informazioni delle proprietà della stampante

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <GETPRNINFO>
    <ATTRIBUTE> Proprietà </ATTRIBUTE>
  </GETPRNINFO>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ATTRIBUTE

Identificativo della proprietà. Per l'elenco degli identificati delle proprietà del controllo fare riferimento all'appendice Identificativi Richiesta informazioni (vedi §8.4.3)

? Esempio

- Comando di richiesta informazioni per richiedere il numero di font disponibili

```
<CMD>
  <GETPRNINFO>
    <ATTRIBUTE> 2 </ATTRIBUTE>
  </GETPRNINFO>
</CMD>
```

6.1.3.26 Comando di richiesta informazioni del Cassetto

Comando per la richiesta informazioni delle proprietà del Cassetto

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <GETDRWINFO>
    <ATTRIBUTE> Proprietà </ATTRIBUTE>
  </ GETDRWINFO >
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

ATTRIBUTE

Identificativo della proprietà. Per l'elenco degli identificati delle proprietà del controllo fare riferimento all'Appendice Identificativi Richiesta informazioni (vedi §8.4.3)

? Esempio

- Comando di richiesta informazioni per richiedere il numero dei cassette

```
<CMD>
  <GETDRWINFO>
    <ATTRIBUTE> 1 </ATTRIBUTE>
  </GETDRWINFO>
</CMD>
```

6.1.3.27 Comando di richiesta informazioni della Chiave

Comando per la richiesta informazioni delle proprietà della chiave

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETKEYINFO>  
    <ATTRIBUTE> Proprietà </ATTRIBUTE>  
  </GETKEYINFO>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

	Descrizione
ATTRIBUTE	Identificativo della proprietà. Per l'elenco delle proprietà del controllo fare riferimento all'Appendice Identificativi Richiesta informazioni (vedi §8.4.3)

? Esempio

- o Comando di richiesta informazioni per richiedere il numero di posizioni

```
<CMD>  
  <GETKEYINFO>  
    <ATTRIBUTE>1</ATTRIBUTE>  
  </GETKEYINFO>  
</CMD>
```

6.1.3.28 Comando di richiesta informazioni del Custom Box

Comando per la richiesta informazioni delle proprietà per il Custom Box

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETPIGINFO>  
    <ATTRIBUTE> Proprietà </ATTRIBUTE>  
  </ GETPIGINFO >  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

	Descrizione
ATTRIBUTE	Identificativo della proprietà. Per l'elenco degli identificati delle proprietà del controllo fare riferimento all'Appendice Identificativi

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Richiesta informazioni (vedi §8.4.3)

? **Esempio**

- Comando di richiesta informazioni per richiedere il numero di caratteri del display incluso nel Custom Box

```
<CMD>  
  < GETPIGINFO >  
    < ATTRIBUTE > 4 </ ATTRIBUTE >  
  </ GETPIGINFO >  
</CMD>
```

6.1.3.29 Comando di richiesta informazioni tipi di bar code supportati

Comando per la richiesta dell'informazione relativa ai tipi di bar code supportati dal lettore. La stringa contenete l'informazione risulterà composta dai tipi di bar code separati dal carattere “;”.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
  <GETBRCTYPES/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.30 Comando di richiesta stato stampa differita

Comando per la richiesta dello stato dell'abilitazione della stampa differita. Per i codici di ritorno del comando consultare la specifica ELAFiscale Ver. 190_00 o successive (Specifiche tecnico funzionali del protocollo ELA Fiscale).

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
  <GETPRINTPOST/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.31 Comando di richiesta numero di totalizzatori

Comando per la richiesta del numero di totalizzatori gestiti.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETNUMTOT/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.32 Comando di richiesta valore del totalizzatore

Comando per la richiesta del valore relativo al totalizzatore selezionato.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETTOTVALUE>  
    <ID> Numero Totalizzatore </ID>  
  </ GETTOTVALUE>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

ID	Identifica il numero del totalizzatore di cui si vuole ricavare il valore.
----	--

? Esempio

- o Comando di richiesta del valore relativo al totalizzatore n.3

```
<CMD>  
  < GETTOTVALUE >  
    < ID >3</ ID >  
  </ GETTOTVALUE >  
</CMD>
```


6.1.3.33 Comando di richiesta data di inizio del giornale elettronico

Comando per la richiesta della data di inizio del giornale elettronico.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <EJGETSTART/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.34 Comando di richiesta numero NZ

Comando per la richiesta del numero di NZ memorizzati su giornale elettronico ed effettuati alla data specificata.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <EJGETNZ>  
        <DATE> Data </DATE>  
    </EJGETNZ>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Descrizione

DATE	Data espressa nel formato: GGMMAAAA oppure GGMMAA
------	---

? **Esempio**

- Comando di richiesta del numero di NZ effettuati in data 05/05/2003

```
<CMD>  
    <EJGETNZ>  
        <DATE> 05052003 </DATE>  
    </EJGETNZ>  
</CMD>
```

6.1.3.35 Comando di richiesta numero partita IVA

Comando per la richiesta del numero della partita IVA.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <GETVATCODE/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.36 Comando di impostazione modalità di lavoro keyboard

Comando per l'impostazione della modalità di lavoro, sincrona od asincrona, nella gestione della tastiera connessa al registratore fiscale.

Se la modalità di lavoro impostata è asincrona, il codice del tasto premuto verrà inoltrato all'applicativo tramite l'evento `NotifyInputEvent()`. Il parametro `ControlSource` dell'evento indicherà il valore 6 corrispondente al controllo Keyboard, mentre il parametro `Data` conterrà il codice del tasto premuto.

Se la modalità di lavoro impostata è sincrona, per acquisire i codici dei tasti premuti dovrà essere utilizzato il comando `<GETKBDKEY>`.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <SETKBDMODE>  
        <MODE>Modalità di lavoro</MODE>  
    </SETKBDMODE>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

? **Lista dei campi**

Descrizione

MODE

Indica la modalità di lavoro nella gestione della tastiera dell'ECR.
Può assumere uno dei seguenti valori:
0: per impostare la modalità sincrona.
1: per impostare la modalità asincrona.
La modalità di default è asincrona.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Esempio**

- Comando per l'impostazione della modalità asincrona

```
<CMD>
  <SETKBDMODE>
    <MODE>1</MODE>
  </SETKBDMODE>
</CMD>
```

6.1.3.37 Comando di impostazione segnale acustico buzzer

Comando per la modifica delle impostazioni relative al segnale acustico della periferica.

Per una verifica più dettagliata delle impostazioni dei campi fare riferimento al manuale tecnico della periferica.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <SETKBDBUZZER>
    <VOL1>Volume</VOL1>
    <DELAY1>Durate </DELAY1>
    <VOL2>Volume</VOL2>
    <DELAY2>Durata</DELAY2>
  </SETKBDBUZZER>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
VOL1	Volume tono 1
DELAY1	Durata tono 1
VOL2	Volume tono 2
DELAY2	Durata tono 2

6.1.3.38 Comando di richiesta stato keyboard

Il comando richiede lo stato corrente del modulo keyboard.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <GETKBDSTATUS/>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.39 Comando di richiesta codici tasti keyboard

Il comando richiede i codici dei tasti precedentemente premuti sulla tastiera connessa al modulo fiscale e presenti nel buffer.

Il comando ha effetto solamente se la modalità di lavoro impostata è sincrona.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <GETKBDKEY/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.40 Comando di richiesta versioni specifiche ELA e FW ECR

Il comando richiede le informazioni relative alle versioni delle specifiche ELA e del FW di macchina.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <GETECRINFO>
        <ATTRIBUTE>Identificativo informazione</ATTRIBUTE>
    </GETECRINFO>
</CMD>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

ATTRIBUTE

Identificativo dell'informazione da richiedere all'ECR. E' possibile specificare uno dei valori riportati nella appendice *Identificativi richiesta informazioni* (vedi §8.4.3).

? Esempio

- o Comando di richiesta della versione delle specifiche relative al protocollo ELA Gestionale.

```
<CMD>
    <GETECRINFO>
        <ATTRIBUTE>3</ATTRIBUTE>
    </GETECRINFO>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

</CMD

6.1.3.41 Comando di richiesta massimo numero di logo promozionali predefiniti

Il comando richiede il massimo numero di logo promozionali predefiniti che comporranno la lista di logo da stampare.

? Struttura del comando

<CMD>

<GETMAXLOGO/>

</CMD>

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.42 Comando di richiesta informazione presenza giornale elettronico

Il comando richiede l'informazione relativa alla presenza del giornale elettronico

? Struttura del comando

<CMD>

<GETINFOEJ/>

</CMD>

? Lista dei campi

Nessuno

? Informazione di ritorno

L'informazione di ritorno, impostata nel campo ExtraInfo (invio diretto dei comandi) o nel file di output (invio dei comandi tramite file di scambio) potrà essere:

1: giornale elettronico non presente

2: giornale elettronico presente

6.1.3.43 Comando di richiesta numero di giorni trascorsi dall'ultima chiusura.

Il comando richiede l'informazione relativa al numero di giorni trascorsi dall'ultima chiusura fiscale.

? Struttura del comando

<CMD>

<GETDAYFROMLASTCLOSE/>

</CMD>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.44 Comando di richiesta tipo di specializzazione ECR.

Il comando richiede l'informazione relativa alla tipologia di specializzazione del registratore fiscale.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETECSRPEC/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

? Informazione di ritorno

L'informazione di ritorno, impostata nel campo ExtraInfo (invio diretto dei comandi) o nel file di output (invio dei comandi tramite file di scambio) potrà essere:

- 1: stanziale
- 2: ambulante

6.1.3.45 Comando di richiesta informazioni su giornale elettronico

Il comando richiede alcune informazioni relative al giornale elettronico.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <GETSPECINFOEJ>  
    <ID>Tipo di informazione richiesta</ID>  
  </GETSPECINFOEJ>  
</CMD>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

ID

Tipo di informazione. Può assumere i seguenti valori:

- 1: Giorni residui
- 2: Percentuale residua
- 3: Capacità residua

? Esempio

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- Comando di richiesta della capacità residua del giornale elettronico.

```
<CMD>
  <GETSPECINFOEJ>
    <ID>3</ID>
  </GETSPECINFOEJ>
</CMD>
```

6.1.3.46 Comando di richiesta numero di line disponibili per messaggi fortunati.

Il comando richiede l'informazione relativa al numero d linee disponibili per l'impostazione dei messaggi fortunati.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  < GETLUCKYLINES/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.3.47 Comando di impostazione dei messaggi fortunati

Comando per l'impostazione del contenuto delle linee relative ai messaggi fortunati.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <SETLUCKYMSG>
    <ROW> Numero di riga </ROW>
    <DESCRIPTION> Descrizione </DESCRIPTION>
    <ATTRIBUTE> Attributo di stampa </ATTRIBUTE>
    <FONT> Tipo di font </FONT>
    <LOGO> Numero logo </ LOGO>
    <ALIGN> Allineamento logo </ALIGN>
  </SETLUCKYMSG>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

ROW

Numero della linea relativa ai messaggi fortunati. Il numero delle linee varia a seconda del modello di ECR.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

DESCRIPTION	Identifica il testo da stampare. Per le linee di intestazione, se si imposta il logo, il campo deve essere vuoto.
ATTRIBUTE	Specifica il codice per gli attributi di stampa. Per l'impostazione corretta degli attributi fare riferimento all'Appendice <i>Attributi font</i> (vedi §8.4.2).
FONT	Riporta il numero del font da utilizzare nella stampa del messaggio fortunato.
LOGO [Opzionale]	Riporta il numero del logo da stampare. Se si specifica un logo di stampa, il comando ignora gli attributi di testo.
ALIGN [Opzionale]	Allineamento del logo per la stampa. I valori possibili sono i seguenti: <ol style="list-style-type: none"> 1, Allineamento a sinistra 2, Allineamento centrato 3, Allineamento a destra

? Esempio

- o Comando di impostazione della prima linea relativa ai messaggi fortunati

```

<CMD>
<SETLUCKYMSG>
  <ROW>1</ROW>
  <DESCRIPTION>Descrizione linea 1 messaggio fortunato</DESCRIPTION>
  <ATTRIBUTE>0</ ATTRIBUTE>
  <FONT>0</ FONT>
</SETLUCKYMSG>
</CMD>

```

6.1.3.48 Comando di pagamento reso merce

Comando di richiesta di pagamento di uno scontrino aperto con sezione relativa a nota di credito, per la sua esecuzione la sezione deve essere chiusa.

? Struttura del comando

```

<CMD>
  <SECTIONPAYRETGOODS >
    <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Descrizione</DESCRIPTION>
    <LINEOPT>Linea di descrizione </ LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea di descrizione </ LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea di descrizione </ LINEOPT>
    <LINEOPT>Linea di descrizione </ LINEOPT>
  </SECTIONPAYRETGOODS>
</CMD>

```


Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Lista dei campi**

	Descrizione
AMOUNT	Importo.
DESCRIPTION	Descrizione relativa al pagamento.
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione aggiuntiva.
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione aggiuntiva.
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione aggiuntiva.
LINEOPT [Opzionale]	Linea di descrizione aggiuntiva.

? Esempio

- o Comando di pagamento reso merce all'interno di una sezione

```
<CMD>
<SECTIONPAYRETGOODS>
    <AMOUNT>100,00</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Pagamento reso merce</DESCRIPTION>
</SECTIONPAYRETGOODS>
</CMD>
```

6.1.3.49 Comando di abilitazione/disabilitazione risposta immediata su comandi di stampa.

Comando per abilitare o disabilitare la risposta immediata sui comandi di stampa fiscali di lunga durata. Relativamente ai comandi inviati in modalità sincrona, se la risposta immediata è abilitata, in seguito al lancio di un comando di stampa, il controllo viene immediatamente ritornato all'applicativo che dovrà verificare l'avvenuta stampa richiedendo lo stato corrente tramite il comando GETSTATUS.

Per la lista degli stati del modulo fiscale fare riferimento alle specifiche tecnico funzionali del protocollo ELA Fiscale (ELAFiscale Ver. 220_00 o successive).

I comandi di stampa che prevedono la risposta immediata sono i seguenti: EJPRINT, FZREPORT, DATEREPORT

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <ONOFFRESPONSE>
        <ID>Flag</ID>
    </ONOFFRESPONSE>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
ID	Flag utilizzato per l'abilitazione o disabilitazione della risposta

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

immediata. Può assumere i seguenti valori:

1: abilita la risposta immediata

0: disabilita la risposta immediata

? **Esempio**

- Comando di abilitazione della risposta immediata su stampe fiscali di lunga durata
<CMD>
 <ONOFFRESPONSE>
 < ID>1</ID>
 </ONOFFRESPONSE>
</CMD>

6.1.3.50 **Comando di abort delle stampe fiscali di lunga durata**

Comando di annullamento della stampa fiscale di lunga durata in corso.

Questo comando avrà effetto solamente nel caso in cui sia stata abilitata la risposta immediata relativa ai comandi di stampa di lunga durata tramite il comando ONOFFRESPONSE.

? **Struttura del comando**

<CMD>
 <FISPRINTABORT/>
</CMD>

? **Lista dei campi**

Nessuno

6.1.3.51 **Comando di apertura documento su Slip Printer**

Comando di apertura di un documento da emettere su periferica Slip Printer.

? **Struttura del comando**

<CMD>
 <SLIPOPEN>
 <PRINTPOST> Stampa differita </PRINTPOST>
 <DOCTYPE> Tipo documento </DOCTYPE>
 </SLIPOPEN>
</CMD>

? **Lista dei campi**

Descrizione

PRINTPOST

Flag utilizzato per l'abilitazione o disabilitazione della stampa differita. Può assumere i seguenti valori:

ENABLE: abilita la stampa differita per i successivi comandi.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

DOCTYPE

DISABLE: disabilita la stampa differita per i successivi comandi.

Definisce il tipo di documento. Può assumere i seguenti valori:

INVOICE: per l'emissione della fattura.

RECEIPT: per l'emissione della ricevuta.

LOCALINVOICE: per l'emissione della fattura ordinaria.

? Esempio

- Comando di apertura di un documento di tipo fattura con abilitazione della stampa differita.

```
<CMD>
  <SLIPOPEN>
    <PRINTPOST>ENABLE </PRINTPOST>
    <DOCTYPE>INVOICE </DOCTYPE>
  </SLIPOPEN>
</CMD>
```

6.1.3.52 Comando di chiusura documento su Slip Printer.

Comando di chiusura del documento aperto su periferica Slip Printer.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  < SLIPCLOSE>
    <TYPE> Tipo chiusura </TYPE>
  < /SLIPCLOSE>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
TYPE	Definisce il tipo di chiusura. Può assumere i seguenti valori: 1 :per la chiusura della fattura ordinaria. 2: per la gestione dell'appendice congiunta.

6.1.3.53 Comando di impostazione linea descrittiva documento su Slip Printer

Comando per l'impostazione della linea descrittiva relativa al documento aperto per l'emissione su periferica Slip Printer.

Il comando deve essere inviato per ogni linea da impostare e solamente in seguito all'apertura del documento Slip Printer.

? Struttura del comando

```
<CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<SLIPSETLINE>  
  <DESCRIPTION> Contenuto linea descrittiva </DESCRIPTION>  
  <TEXTSTYLE> Tipo di font </TEXTSTYLE>  
</SLIPSETLINE>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
DESCRIPTION	Contenuto linea descrittiva.
TEXTSTYLE [Opzionale]	Identifica il tipo di font da associare alla descrizione. Per gli attributi del font fare riferimento all'appendice <i>Attributi font scontrino</i> (vedi §8.4.2).

? Esempio

- Comandi per l'impostazione di due linee descrittive relative al documento da emettere su periferica Slip Printer.

```
<CMD>  
  <SLIPSETLINE>  
    <DESCRIPTION>LINEA DESCRITTIVA 1 </DESCRIPTION>  
  </SLIPSETLINE>  
</CMD>  
<CMD>  
  <SLIPSETLINE>  
    <DESCRIPTION>LINEA DESCRITTIVA 2</DESCRIPTION>  
  </SLIPSETLINE>  
</CMD>
```

6.1.3.54 Comando di impostazione parametri per successivo comando fiscale

Comando per abbinare quantità e prezzo unitario al successivo comando fiscale di vendita (o storno vendita), bonifico (o storno bonifico) di un articolo per la compilazione di un documento su Slip Printer.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
  <SLIPSETITEM>  
    <QUANTITY> Quantità </QUANTITY>  
    <AMOUNT> Importo </AMOUNT>  
  </SLIPSETITEM>  
</CMD>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

QUANTITY Quantità.
AMOUNT Prezzo unitario.

? Esempio

- Comando di impostazione dei parametri relativi al prossimo comando di vendita.

```
<CMD>
    <SLIPSETITEM>
        <QUANTITY> 10 </QUANTITY>
        <AMOUNT> 6,00 </AMOUNT>
    </SLIPSETITEM>
</CMD>
<CMD>
    <SALE>
        <AMOUNT>60,00</AMOUNT>
        <DESCRIPTION>Pizza</DESCRIPTION>
        <VATVALUE>5</VATVALUE>
    </SALE>
</CMD>
```

6.1.3.55 Comando di impostazione aliquota IVA su documento Slip Printer

Comando di impostazione della aliquota IVA abbinata all'importo da gestire per il trattamento del documento su Slip Printer, questo per tutte le aliquote utilizzate nella gestione di sconti e maggiorazioni su subtotale.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <SLIPSETVATVALUES>
        <TYPE> Tipo di operazione </TYPE>
        <VATVALUE> Aliquota IVA </VATVALUE>
        <AMOUNT> Importo </AMOUNT>
        <VATVALUE> Aliquota IVA </VATVALUE>
        <AMOUNT> Importo </AMOUNT>
        <VATVALUE> Aliquota IVA </VATVALUE>
        <AMOUNT> Importo </AMOUNT>
        <VATVALUE> Aliquota IVA </VATVALUE>
        <AMOUNT> Importo </AMOUNT>
        <VATVALUE> Aliquota IVA </VATVALUE>
        <AMOUNT> Importo </AMOUNT>
        <VATVALUE> Aliquota IVA </VATVALUE>
        <AMOUNT> Importo </AMOUNT>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```

<VATVALUE> Aliquota IVA </ VATVALUE>
<AMOUNT> Importo </ AMOUNT>
<VATVALUE> Aliquota IVA </ VATVALUE>
<AMOUNT> Importo </ AMOUNT>
<VATVALUE> Aliquota IVA </ VATVALUE>
<AMOUNT> Importo </ AMOUNT>
</ SLIPSETVATVALUES>
</CMD>

```

? Lista dei campi

	Descrizione
TYPE	Tipo di operazione. Può assumere i seguenti valori: DISCOUNT: sconto INCREASE: maggiorazione
VATVALUE	Aliquota IVA
AMOUNT	Importo
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota IVA
AMOUNT [Opzionale]	Importo
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota IVA
AMOUNT [Opzionale]	Importo
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota IVA
AMOUNT [Opzionale]	Importo
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota IVA
AMOUNT [Opzionale]	Importo
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota IVA
AMOUNT [Opzionale]	Importo
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota IVA
AMOUNT [Opzionale]	Importo
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota IVA
AMOUNT [Opzionale]	Importo
VATVALUE [Opzionale]	Aliquota IVA
AMOUNT [Opzionale]	Importo

? Esempio

- o Comando di impostazione aliquota IVA su operazione di sconto.
- ```
<CMD>
```

## Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```

<SLIPSETVATVALUES>
 <TYPE>DISCOUNT</QUANTITY>
 <VATVALUE>3</ VATVALUE>
 <AMOUNT> 20,00</ AMOUNT>
 <VATVALUE>5</ VATVALUE>
 <AMOUNT> 100,00</ AMOUNT>
</SLIPSETVATVALUES>
</CMD>

```

### 6.1.3.56 Comando di lettura/scrittura parametri di formattazione documento

Comando per l'esecuzione della lettura o della scrittura delle informazioni relative alla formattazione di un documento da emettere su periferica Slip Printer.

#### ? Struttura del comando

```

<CMD>
 <SLIPDOCINFO>
 <ACTION> Tipo di operazione </ACTION>
 <TOPLINES> Numero linee top </TOPLINES>
 <BOTTOMLINES> Numero linee bottom </ BOTTOMLINES>
 <BODYLINES> Numero linee corpo documento </BODYLINES>
 <PRINTHEADER> Stampa intestazione </PRINTHEADER>
 <PRINTTYPE> Tipo di stampa </PRINTTYPE>
 <INFO_A> Informazione generica </INFO_A>
 <INFO_B> Informazione generica </INFO_B>
 </ SLIPDOCINFO >
</CMD>

```

#### ? Lista dei campi

	Descrizione
ACTION	Tipo di azione. Può assumere i seguenti valori: <b>READ:</b> lettura dati <b>WRITE:</b> scrittura dati
TOPLINES [Opzionale]	Numero di linee parte iniziale del documento. Opzionale se il campo ACTION è uguale a READ.
BOTTOMLINES [Opzionale]	Numero di linee parte terminale del documento. Opzionale se il campo ACTION è uguale a READ.
BODYLINES [Opzionale]	Numero di linee corpo documento. Opzionale se il campo ACTION è uguale a READ.
PRINTHEADER [Opzionale]	Flag per la stampa dell'intestazione. Opzionale se il campo ACTION è uguale a READ. Può assumere i seguenti valori:

**Programmer's Manual - ELA Manager Interface**

	<b>ENABLE</b> : abilita la stampa dell'intestazione.
	<b>DISABLE</b> : disabilita la stampa dell'intestazione.
PRINTTYPE [Opzionale]	Tipo di stampa. Opzionale se il campo ACTION è uguale a READ. Può assumere i seguenti valori: <b>COMPACT</b> : tipo di stampa compatta <b>NORMAL</b> : tipo di stampa normale
INFO_A [Opzionale]	Attualmente non utilizzato.
INFO_B [Opzionale]	Attualmente non utilizzato.

**? Informazioni di ritorno**

I valori di ritorno in formato stringa compariranno nel campo ExtraInfo separati dal carattere ';' o nel file di output se utilizzato il metodo del file di scambio.

I valori di ritorno avranno il seguente ordine:

Top Lines;Bottom Lines;Body Lines;PrintHeader;PrintType

Es: 3;3;20;1;1

Il campo 'PrintHeader' potrà assumere i seguenti valori: **1**: stampa disabilitata

**2**: stampa abilitata

Il campo 'PrintType' potrà assumere i seguenti valori: **1**: Tipo di stampa compatta

**2**: Tipo di stampa normale

**? Esempio**

- o Comando di lettura delle impostazioni relative al documento da emettere su Slip Printer

```
<CMD>
 <SLIPDOCINFO>
 <ACTION>READ</ACTION>
 </SLIPDOCINFO>
</CMD>
```

**6.1.3.57 Comando di lettura/scrittura numero documento**

Comando per la lettura o la scrittura del numero di documento relativo alla fattura o alla ricevuta da emettere su periferica Slip Printer.

**? Struttura del comando**

```
<CMD>
 <SLIPNUMDOCINFO>
 <ACTION> Tipo di operazione </ACTION>
 <DOCTYPE> Tipo documento </DOCTYPE>
 <NUMDOC> Numero documento </NUMDOC>
 </SLIPNUMDOCINFO>
```



## Programmer's Manual - ELA Manager Interface

</CMD>

### ? Lista dei campi

	Descrizione
ACTION	Tipo di azione. Può assumere i seguenti valori: <b>READ</b> : lettura dati <b>WRITE</b> : scrittura dati
DOCTYPE [Opzionale]	Tipo di documento. Opzionale se il campo ACTION è uguale a READ. Può assumere i seguenti valori: <b>INVOICE</b> :per l'emissione della fattura. <b>RECEIPT</b> : per l'emissione della ricevuta.
NUMDOC [Opzionale]	Numero del documento. Opzionale se il campo ACTION è uguale a READ.

### ? Esempio

```

o Comando di impostazione numero di fattura
<CMD>
 <SLIPNUMDOCINFO>
 <ACTION>WRITE </ACTION>
 < DOCTYPE >INVOICE </ DOCTYPE>
 < NUMDOC>5</NUMDOC>
 </SLIPNUMDOCINFO>
</CMD>

```

## 6.1.3.58 Comando di lettura/scrittura tipo di stampante

Comando per la lettura o la scrittura de tipo di stampante Slip Printer.

### ? Struttura del comando

```

<CMD>
 <SLIPPRTTYPE>
 <ACTION> Tipo di operazione </ACTION>
 <PRTTYPE> Tipo di stampante </PRTTYPE>
 </SLIPPRTTYPE>
</CMD>

```

### ? Lista dei campi

	Descrizione
ACTION	Tipo di azione. Può assumere i seguenti valori: <b>READ</b> : lettura dati <b>WRITE</b> : scrittura dati

**Programmer's Manual - ELA Manager Interface**

PRTTYPE [Opzionale]

Tipo di stampate. Opzionale se il campo ACTION è uguale a READ.

**? Informazioni di ritorno**

L'informazione di ritorno comparirà nel campo ExtraInfo o nel file di output (se utilizzato il metodo del file di scambio) e potrà avere i seguenti valori:

- 1 = Olivetti PR4 SL
- 2 = Epson emul. TM290
- 3 = Epson emul. TM 295
- 4 = Star SP 298
- 5 = PRT100 Marker

**? Esempio**

- o Comando di lettura del tipo di stampante Slip Printer

```
<CMD>
 <SLIPPRTTYPE>
 <ACTION>READ</ACTION>
 </SLIPPRTTYPE>
</CMD>
```

**6.1.3.59 Comando di presetting stampa ID Operatore**

Comando di presetting della descrizione da associare all'identificativo dell'Operatore.

**? Struttura del comando**

```
<CMD>
 <PRESETOPERATORID>
 <TYPE>Value</TYPE>
 </PRESETOPERATORID>
</CMD>
```

**? Lista dei campi****Descrizione**

TYPE

Identifica il tipo descrizione da utilizzare:

- ? 1, stampa descrizione Cassiere/Cameriere
- ? 2, stampa descrizione Operatore (default applicativo)

**? Esempio**

**Programmer's Manual - ELA Manager Interface**

- Impostazione di stampa per la descrizione Cassiere/Cameriere
- ```
<CMD>  
    <PRESETOperatorID>  
        <TYPE>1</TYPE>  
    </PRESETOperatorID>  
</CMD>
```

//182

6.1.3.60 Comando di richiesta stato esecuzione ultimo comando.

Il comando richiede l'informazione relativa stato di esecuzione dell'ultimo comando inviato ad ECR.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <LASTCMDEXECSTATUS/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

? Informazione di ritorno

L'informazione di ritorno, impostata nel campo ExtraInfo (invio diretto dei comandi) o nel file di output (invio dei comandi tramite file di scambio) potrà essere:

- 1: seguito
- 2: non eseguito

6.1.4 Comandi gestionali

L'invio dei comandi gestionali al registratore di cassa viene effettuato attraverso il controllo "Applicativo Gestionale" che deve risultare abilitato in ambito Ela Manager Server.

6.1.4.1 Comando di apertura scontrino

Comando di apertura di uno scontrino.

? Struttura del comando

```
<E_TICKETOPEN>  
    <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>  
    <DOCNUM>Numero documento</DOCNUM>  
    <DOCDATE>Data documento</DOCDATE>  
</E_TICKETOPEN>
```

? Lista dei campi

Descrizione

OPTYPE

Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

? 1, Apertura vendita

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- ? **2**, Reso Merce
- ? **3**, Uscita di Cassa
- ? **4**, Ingresso di Cassa
- ? **5**, Pagamento non riscosso
- ? **6**, Recupero credito
- Trattamento documenti:
- ? **7**, Fattura
- ? **8**, Ricevuta
- ? **9**, Fattura Nota di Credito per Scontrino
- ? **10**, Ricevuta Nota di Credito per Scontrino
- ? **11**, Fattura Nota di Credito per Fattura
- ? **12**, Ricevuta Nota di Credito per Fattura
- ? **13**, Fattura Nota di Credito per Ricevuta
- ? **14**, Ricevuta Nota di Credito per Ricevuta
- ? **15**, Fattura Corrispettivo non Riscosso per Scontrino
- ? **16**, Ricevuta Corrispettivo non Riscosso per Scontrino
- ? **17**, Fattura Corrispettivo non Riscosso per Fattura
- ? **18**, Ricevuta Corrispettivo non Riscosso per Fattura
- ? **19**, Fattura Corrispettivo non Riscosso per Ricevuta
- ? **20**, Ricevuta Corrispettivo non Riscosso per Ricevuta

DOCNUM	Numero documento. Gestito solamente nei tipi di operazione 2, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
DOCDATE	Data documento. Gestito solamente nei tipi di operazione 2, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 Il formato della data è il seguente: GGMMAAAA oppure GGMMAA (con versione italiana del sistema operativo) MMGGAAAA oppure MMGGAA (con versione inglese del sistema operativo)

? Esempio

```

o Comando di apertura scontrino per operazione di reso merce
<CMD>
  <E_TICKETOPEN>
    <OPTYPE>2</OPTYPE>
    <DOCNUM>1</DOCNUM>
    <DOCDATE>12122005</DOCDATE>
  </E_TICKETOPEN> >
</CMD>

```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.4.2 Comando di vendita**

Comando di vendita.

? Struttura del comando

```
<E_SALE>
  <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>
  <BARCODETYPE>Tipo bar code</BARCODETYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <LISTPRICE>Prezzo di listino</LISTPRICE>
  <SALETYPE>Tipo di vendita</SALETYPE>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
  <QUANTITY_1>Quantità 1</QUANTITY_1>
  <QUANTITY_2>Quantità 2</QUANTITY_2>
  <QUANTITY_3>Quantità 3</QUANTITY_3>
  <QUANTITY_4>Quantità 4</QUANTITY_4>
  <M_QUANTITY>Quantità Trattata</M_QUANTITY>
  <S_QUANTITY>Quantità Venduta</S_QUANTITY>
</E_SALE>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
OPTYPE	Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">? 1, Operazione su Reparto? 2, Operazione su PLU Interno? 3, Operazione su PLU esterno con Bar Code
BARCODETYPE	Tipo di BarCode. Puo' assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">? 1, EAN-13? 2, EAN-8? 3, UPC-A? 4, UPC-E? 5, C-39? 6, Farmacia? 7, EAN-13 (BILANCIA)
NUMBER	Numero. Puo' assumere i seguenti significati : <ul style="list-style-type: none">? Numero di Reparto? Numero di PLU interno? Codice a barre

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

LISTPRICE	Prezzo di listino. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, Listino 1 ? 2, Listino 2 ? 3, Listino 3 ? 4, Listino 4
SALETYPE	Tipo di vendita. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, BENE ? 2, SERVIZIO (NOTA: se l'ECR non gestisce la prestazione , tale campo non ha significato)
DESCRIPTION	Descrizione.
AMOUNT	Importo : valore usato in caso di bypass del valore di listino.
QUANTITY_1	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_2	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_3	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_4	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
M_QUANTITY	Quantità trattata. Previsto per usi futuri.
S_QUANTITY	Quantità venduta. Previsto per usi futuri.

? Esempio

```
o Comando di vendita contabilizzata su reparto n.1
<CMD>
  <E_SALE>
    <OPTYPE>1</OPTYPE>
    <BARCODETYPE></BARCODETYPE>
    <NUMBER>1</NUMBER>
    <LISTPRICE>1</LISTPRICE>
    <SALETYPE>1</SALETYPE>
    <DESCRIPTION>Decoder digitale</DESCRIPTION>
    <AMOUNT>100,00</AMOUNT>
    <QUANTITY_1></QUANTITY_1>
    <QUANTITY_2></QUANTITY_2>
    <QUANTITY_3></QUANTITY_3>
    <QUANTITY_4></QUANTITY_4>
    <M_QUANTITY></M_QUANTITY>
    <S_QUANTITY></S_QUANTITY>
  </E_SALE>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.4.3 Comando di annullo vendita**

Comando di annullamento della vendita.

? Struttura del comando

```
<E_SALE_CANCEL>  
  <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>  
  <BARCODETYPE>Tipo bar code</BARCODETYPE>  
  <NUMBER>Numero</NUMBER>  
  <LISTPRICE>Prezzo di listino</LISTPRICE>  
  <SALETYPE>Tipo di vendita</SALETYPE>  
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>  
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>  
  <QUANTITY_1>Quantità 1</QUANTITY_1>  
  <QUANTITY_2>Quantità 2</QUANTITY_2>  
  <QUANTITY_3>Quantità 3</QUANTITY_3>  
  <QUANTITY_4>Quantità 4</QUANTITY_4>  
  <M_QUANTITY>Quantità Trattata</M_QUANTITY>  
  <S_QUANTITY>Quantità Venduta</S_QUANTITY>  
</E_SALE_CANCEL>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
OPTYPE	Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 1, Operazione su Reparto ? 2, Operazione su PLU Interno ? 3, Operazione su PLU esterno con Bar Code
BARCODETYPE	Tipo di BarCode. Puo' assumere i seguenti valori: ? 1, EAN-13 ? 2, EAN-8 ? 3, UPC-A ? 4, UPC-E ? 5, C-39 ? 6, Farmacia ? 7, EAN-13 (BILANCIA)
NUMBER	Numero. Puo' assumere i seguenti significati : ? Numero di Reparto ? Numero di PLU interno ? Codice a barre

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

LISTPRICE	Prezzo di listino. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, Listino 1 ? 2, Listino 2 ? 3, Listino 3 ? 4, Listino 4
SALETYPE	Tipo di vendita. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, BENE ? 2, SERVIZIO (NOTA: se l'ECR non gestisce la prestazione , tale campo non ha significato)
DESCRIPTION	Descrizione.
AMOUNT	Importo : valore usato in caso di bypass del valore di listino.
QUANTITY_1	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_2	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_3	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_4	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
M_QUANTITY	Quantità trattata. Previsto per usi futuri.
S_QUANTITY	Quantità venduta. Previsto per usi futuri.

? Esempio

- o Comando di annullamento della vendita contabilizzata su reparto n.1

```
<CMD>
  <E_SALE_CANCEL>
    <OPTYPE>1</OPTYPE>
    <BARCODETYPE></BARCODETYPE>
    <NUMBER>1</NUMBER>
    <LISTPRICE>120,00</LISTPRICE>
    <SALETYPE>1</SALETYPE>
    <DESCRIPTION>Decoder digitale</DESCRIPTION>
    <AMOUNT>100,00</AMOUNT>
    <QUANTITY_1></QUANTITY_1>
    <QUANTITY_2></QUANTITY_2>
    <QUANTITY_3></QUANTITY_3>
    <QUANTITY_4></QUANTITY_4>
    <M_QUANTITY></M_QUANTITY>
    <S_QUANTITY></S_QUANTITY>
  </E_SALE_CANCEL>
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.4.4 Comando di cambio merce

Comando di cambio merce.

? Struttura del comando

```
< E_RETGOODS>
  <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>
  <BARCODETYPE>Tipo bar code</BARCODETYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <LISTPRICE>Prezzo di listino</LISTPRICE>
  <SALETYPE>Tipo di vendita</SALETYPE>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
  <QUANTITY_1>Quantità 1</QUANTITY_1>
  <QUANTITY_2>Quantità 2</QUANTITY_2>
  <QUANTITY_3>Quantità 3</QUANTITY_3>
  <QUANTITY_4>Quantità 4</QUANTITY_4>
  <M_QUANTITY>Quantità Trattata</M_QUANTITY>
  <S_QUANTITY>Quantità Vendita</S_QUANTITY>
</ E_RETGOODS>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
OPTYPE	<p>Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> ? 1, Operazione su Reparto ? 2, Operazione su PLU Interno ? 3, Operazione su PLU esterno con Bar Code
BARCODETYPE	<p>Tipo di BarCode. Puo' assumere i seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> ? 1, EAN-13 ? 2, EAN-8 ? 3, UPC-A ? 4, UPC-E ? 5, C-39 ? 6, Farmacia ? 7, EAN-13 (BILANCIA)
NUMBER	<p>Numero. Puo' assumere i seguenti significati :</p> <ul style="list-style-type: none"> ? Numero di Reparto ? Numero di PLU interno ? Codice a barre
LISTPRICE	<p>Prezzo di listino. Puo' assumere i seguenti valori :</p> <ul style="list-style-type: none"> ? 1, Listino 1 ? 2, Listino 2

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? 3, Listino 3

? 4, Listino 4

SALETYPE

Tipo di vendita. Può assumere i seguenti valori :

? 1, BENE

? 2, SERVIZIO

(NOTA: se l'ECR non gestisce la prestazione , tale campo non ha significato)

DESCRIPTION

Descrizione.

AMOUNT

Importo : valore usato in caso di bypass del valore di listino.

QUANTITY_1

Fattore moltiplicativo relativo alla quantità del reparto o più selezionato.

QUANTITY_2

Fattore moltiplicativo relativo alla quantità del reparto o più selezionato.

QUANTITY_3

Fattore moltiplicativo relativo alla quantità del reparto o più selezionato.

QUANTITY_4

Fattore moltiplicativo relativo alla quantità del reparto o più selezionato.

M_QUANTITY

Quantità trattata. Previsto per usi futuri.

S_QUANTITY

Quantità venduta. Previsto per usi futuri.

? Esempio

- o Comando di cambio merce

<CMD>

< E_RETGOODS>

<OPTYPE>1</OPTYPE>

<BARCODETYPE></BARCODETYPE>

<NUMBER>1</NUMBER>

<LISTPRICE>120,00</LISTPRICE>

<SALETYPE>1</SALETYPE>

<DESCRIPTION>Decoder digitale</DESCRIPTION>

<AMOUNT>100,00</AMOUNT>

<QUANTITY_1></QUANTITY_1>

<QUANTITY_2></QUANTITY_2>

<QUANTITY_3></QUANTITY_3>

<QUANTITY_4></QUANTITY_4>

<M_QUANTITY></M_QUANTITY>

<S_QUANTITY></S_QUANTITY>

</ E_RETGOODS>

</CMD>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.4.5 Comando di annullamento cambio merce

Comando di annullamento cambio merce.

? Struttura del comando

```
<E_RETGOODS_CANCEL>
  <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>
  <BARCODETYPE>Tipo bar code</BARCODETYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <LISTPRICE>Prezzo di listino</LISTPRICE>
  <SALETYPE>Tipo di vendita</SALETYPE>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
  <QUANTITY_1>Quantità 1</QUANTITY_1>
  <QUANTITY_2>Quantità 2</QUANTITY_2>
  <QUANTITY_3>Quantità 3</QUANTITY_3>
  <QUANTITY_4>Quantità 4</QUANTITY_4>
  <M_QUANTITY>Quantità Trattata</M_QUANTITY>
  <S_QUANTITY>Quantità Venduta</S_QUANTITY>
</ E_RETGOODS_CANCEL>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
OPTYPE	Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> ? 1, Operazione su Reparto ? 2, Operazione su PLU Interno ? 3, Operazione su PLU esterno con Bar Code
BARCODETYPE	Tipo di BarCode. Puo' assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> ? 1, EAN-13 ? 2, EAN-8 ? 3, UPC-A ? 4, UPC-E ? 5, C-39 ? 6, Farmacia ? 7, EAN-13 (BILANCIA)
NUMBER	Numero. Puo' assumere i seguenti significati : <ul style="list-style-type: none"> ? Numero di Reparto ? Numero di PLU interno ? Codice a barre
LISTPRICE	Prezzo di listino. Puo' assumere i seguenti valori :

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? 1, Listino 1

? 2, Listino 2

? 3, Listino 3

? 4, Listino 4

SALETYPE

Tipo di vendita. Può assumere i seguenti valori :

? 1, BENE

? 2, SERVIZIO

(NOTA: se l'ECR non gestisce la prestazione , tale campo non ha significato)

DESCRIPTION

Descrizione.

AMOUNT

Importo : valore usato in caso di bypass del valore di listino.

QUANTITY_1

Fattore moltiplicativo relativo alla quantità del reparto o più selezionato.

QUANTITY_2

Fattore moltiplicativo relativo alla quantità del reparto o più selezionato.

QUANTITY_3

Fattore moltiplicativo relativo alla quantità del reparto o più selezionato.

QUANTITY_4

Fattore moltiplicativo relativo alla quantità del reparto o più selezionato.

M_QUANTITY

Quantità trattata. Previsto per usi futuri.

S_QUANTITY

Quantità venduta. Previsto per usi futuri.

? Esempio

- o Comando di annullamento cambio merce

<CMD>

<E_RETGOODS_CANCEL>

<OPTYPE>1</OPTYPE>

<BARCODETYPE></BARCODETYPE>

<NUMBER>1</NUMBER>

<LISTPRICE>120,00</LISTPRICE>

<SALETYPE>1</SALETYPE>

<DESCRIPTION>Decoder digitale</DESCRIPTION>

<AMOUNT>100,00</AMOUNT>

<QUANTITY_1></QUANTITY_1>

<QUANTITY_2></QUANTITY_2>

<QUANTITY_3></QUANTITY_3>

<QUANTITY_4></QUANTITY_4>

<M_QUANTITY></M_QUANTITY>

<S_QUANTITY></S_QUANTITY>

</E_RETGOODS_CANCEL>

</CMD>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**6.1.4.6 Comando di sconto**

Comando di sconto.

? Struttura del comando

```
<E_DISCOUNT>
  <P_TYPE>Tipo di sconto</P_TYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
</E_DISCOUNT>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
P_TYPE	Tipo di sconto. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 1, Sconto percentuale ? 2, Sconto assoluto
NUMBER	Il valore identifica il tipo di sconto definito nei database.
DESCRIPTION	Descrittore. Attualmente non gestito.
AMOUNT	Importo : questo valore, se specificato, viene utilizzato al posto di quello impostato sul database Sconti.

? Esempio

- o Comando di sconto assoluto con importo diverso da quello impostato nel database.

```
<CMD>
  <E_DISCOUNT>
    <P_TYPE>2</P_TYPE>
    <NUMBER>2</NUMBER>
    <DESCRIPTION>Sconto </DESCRIPTION>
    <AMOUNT>120,00</AMOUNT>
  </E_DISCOUNT>
</CMD>
```

6.1.4.7 Comando di maggiorazione

Comando di maggiorazione.

? Struttura del comando

```
<E_INCREASE>
  <P_TYPE>Tipo di maggiorazione</P_TYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<AMOUNT>Importo</AMOUNT>
</E_INCREASE>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
P_TYPE	Tipo di maggiorazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 1, Maggiorazione percentuale ? 2, Maggiorazione assoluta
NUMBER	Il valore identifica il tipo di maggiorazione definito nei database.
DESCRIPTION	Descrittore. Attualmente non gestito.
AMOUNT	Importo : questo valore, se specificato, viene utilizzato al posto di quello impostato sul database Maggiorazioni.

? Esempio

- o Comando di maggiorazione assoluta con importo diverso da quello impostato nel database.

```
<CMD>
  <E_INCREASE>
    <P_TYPE>2</P_TYPE>
    <NUMBER>2</NUMBER>
    <DESCRIPTION>Maggiorazione</DESCRIPTION>
    <AMOUNT>120,00</AMOUNT>
  </E_INCREASE>
</CMD>
```

6.1.4.8 Comando di annullo sconto

Comando di annullamento sconto.

? Struttura del comando

```
<E_DISCOUNT_CANCEL>
  <P_TYPE>Tipo di sconto</P_TYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
</E_DISCOUNT_CANCEL>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

P_TYPE	Tipo di sconto. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 1, Sconto percentuale ? 2, Sconto assoluto
NUMBER	Il valore identifica il tipo di sconto definito nei database.
DESCRIPTION	Descrittore. Attualmente non gestito.
AMOUNT	Importo : questo valore, se specificato, viene utilizzato al posto di quello impostato sul database Sconti.

? Esempio

- o Comando di annullamento sconto assoluto con importo diverso da quello impostato nel database.

```
<CMD>
  <E_DISCOUNT_CANCEL>
    <P_TYPE>2</P_TYPE>
    <NUMBER>2</NUMBER>
    <DESCRIPTION>Annullamento sconto </DESCRIPTION>
    <AMOUNT>120,00</AMOUNT>
  </E_DISCOUNT_CANCEL>
</CMD>
```

6.1.4.9 Comando di annullo maggiorazione

Comando di annullamento maggiorazione.

? Struttura del comando

```
<E_INCREASE_CANCEL>
  <P_TYPE>Tipo di maggiorazione</P_TYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
</E_INCREASE_CANCEL>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
P_TYPE	Tipo di maggiorazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 1, Maggiorazione percentuale ? 2, Maggiorazione assoluta
NUMBER	Il valore identifica il tipo di maggiorazione definito nei database.
DESCRIPTION	Descrittore. Attualmente non gestito.
AMOUNT	Importo : questo valore, se specificato, viene utilizzato al posto di

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

quello impostato sul database Maggiorazioni.

? Esempio

- Comando di annullamento maggiorazione assoluta con importo diverso da quello impostato nel database.

```
<CMD>
  <E_INCREASE_CANCEL>
    <P_TYPE>2</P_TYPE>
    <NUMBER>2</NUMBER>
    <DESCRIPTION>Annullamento maggiorazione</DESCRIPTION>
    <AMOUNT>120,00</AMOUNT>
  </E_INCREASE_CANCEL>
</CMD>
```

6.1.4.10 Comando di correzione

Comando di correzione.

? Struttura del comando

```
<E_CORRECTION>
  <TYPE>Tipo di correzione</TYPE>
</E_CORRECTION>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

TYPE

Tipo di correzione.

- ? **1**, correzione ultima transazione
- ? **2**, correzione totale dello scontrino

? Esempio

- Comando di correzione dell'ultima transazione eseguita

```
<CMD>
  <E_CORRECTION>
    <TYPE >1</TYPE>
  </E_CORRECTION>
</CMD>
```

6.1.4.11 Comando di pagamento

Comando di pagamento.

? Struttura del comando

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<E_PAYMENT>
  <P_TYPE>Tipo di pagamento</P_TYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
</E_PAYMENT>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
P_TYPE	Tipo di pagamento. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">? 1, Pagamento in Contanti? 2, Pagamento con Assegno? 3, Pagamento con Credito? 4, Pagamento con Carta di Credito? 5, Pagamento in Corrispettivi non riscossi? 6, Pagamento in Ticket? 7, Pagamento in Buoni Pasto? 8, Pagamento in Buoni Omaggio
NUMBER	Ha validita' solo per pagamento in contanti o con carta di credito Il valore identifica il tipo di valuta o di carta di credito definite nei database.
DESCRIPTION	Descrittore. Attualmente non gestito.
AMOUNT	Importo associato al pagamento.

? Esempio

```
o Comando di pagamento effettuato con carta di credito.
<CMD>
  <E_PAYMENT>
    <P_TYPE>4</P_TYPE>
    <NUMBER>1</NUMBER>
    <DESCRIPTION>Pagamento carta di credito</DESCRIPTION>
    <AMOUNT>120,00</AMOUNT>
  </E_PAYMENT>
</CMD>
```

6.1.4.12 Comando di annullamento pagamento

Comando di annullamento pagamento.

? Struttura del comando

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<E_PAYMENT_CANCEL>
  <P_TYPE>Tipo di pagamento</P_TYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
</E_PAYMENT_CANCEL>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
P_TYPE	Tipo di pagamento. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> ? 1, Pagamento in Contanti ? 2, Pagamento con Assegno ? 3, Pagamento con Credito ? 4, Pagamento con Carta di Credito ? 5, Pagamento in Corrispettivi non riscossi ? 6, Pagamento in Ticket ? 7, Pagamento in Buoni Pasto ? 8, Pagamento in Buoni Omaggio
NUMBER	Ha validita' solo per pagamento in contanti o con carta di credito Il valore identifica il tipo di valuta o di carta di credito definite nei database.
DESCRIPTION	Descrittore. Attualmente non gestito.
AMOUNT	Importo associato al pagamento.

? Esempio

- o Comando di annullamento di un pagamento effettuato in contanti.

```
<CMD>
  <E_PAYMENT_CANCEL>
    <P_TYPE>1</P_TYPE>
    <NUMBER>1</NUMBER>
    <DESCRIPTION>Pagamento in contanti</DESCRIPTION>
    <AMOUNT>120,00</AMOUNT>
  </E_PAYMENT_CANCEL>
</CMD>
```

6.1.4.13 Comando di impostazione codice fiscale

Comando di impostazione del codice fiscale da stampare sullo scontrino.

? Struttura del comando

```
<E_FISCALCODE>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<FISCALCODE>Codice fiscale</FISCALCODE>  
</ E_FISCALCODE>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
FISCALCODE	Codice fiscale.

? Esempio

- o Comando di impostazione codice fiscale.

```
<CMD>  
  <E_FISCALCODE>  
    <FISCALCODE>CCMFC41P0315Z</FISCALCODE>  
  </E_FISCALCODE >  
</CMD>
```

6.1.4.14 Comando di apertura cassetto

Comando di apertura cassetto.

? Struttura del comando

```
<E_OPENDRAWER>  
  <DRAWER>Cassetto</DRAWER>  
</E_OPENDRAWER>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
DRAWER	Identificativo cassetto.

? Esempio

- o Comando di apertura cassetto n.1

```
<CMD>  
  <E_OPENDRAWER >  
    <DRAWER>1</DRAWER>  
  </E_OPENDRAWER>  
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.4.15 Comando di stampa rapporto X

Comando di stampa del rapporto assetto X.

? Struttura del comando

```
<E_PRINT_X_REPORT>
    <TYPE>Tipo rapporto</TYPE>
</E_PRINT_X_REPORT>
```

? Lista dei campi

Descrizione

TYPE

Tipo di rapporto. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

- ? 1, Reparti (giornaliero)
- ? 2, PLU Interni (giornaliero)
- ? 3, PLU Interni ordinato per Reparto (giornaliero)
- ? 4, Gestionale (giornaliero)
- ? 5, Movimenti di cassa (giornaliero)
- ? 6, Vendite per ora (giornaliero)
- ? 7, Valute (giornaliero)
- ? 9, PLU (BCR) (giornaliero)
- ? 11, Reparti (periodico)
- ? 12, PLU interni (periodico)
- ? 13, PLU Interni ordinato per Reparto (periodico)
- ? 14, Gestionale (periodico)
- ? 15, Movimenti di cassa (periodico)
- ? 17, Valute (periodico)
- ? 18, Documenti Slip Printer (giornaliero)
- ? 19, PLU (BCR) (periodico)
- ? 20, Scorporo imposta (periodico)
- ? 21, Rapporto Operatori (giornaliero)
- ? 25, Rapporto Tickets (giornaliero)
- ? 26, Rapporto Conto Cliente (giornaliero)
- ? 28, Documenti Slip Printer (periodico)
- ? 31, Rapporto Operatori (periodico)
- ? 35, Rapporto Tickets (periodico)
- ? 36, Rapporto Conti Cliente (periodico)
- ? 41, Conti clienti movimentati nel giorno

? Esempio

- o Comando di stampa rapporto relativo ai PLU interni.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<CMD>  
  <E_PRINT_X_REPORT>  
    <TYPE>2</TYPE>  
  </E_PRINT_X_REPORT>  
</CMD>
```

6.1.4.16 Comando di stampa rapporto Z

Comando di stampa del rapporto assetto Z.

? Struttura del comando

```
<E_PRINT_Z_REPORT>  
  <TYPE>Tipo rapporto</TYPE>  
</E_PRINT_Z_REPORT>
```

? Lista dei campi**Descrizione**

TYPE

Tipo rapporto. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

- ? 1, Reparti (giornaliero)
- ? 2, PLU Interni (giornaliero)
- ? 3, PLU Interni ordinato per Reparto (giornaliero)
- ? 4, Gestionale (giornaliero)
- ? 5, Movimenti di cassa (giornaliero)
- ? 6, Vendite per ora (giornaliero)
- ? 7, Valute (giornaliero)
- ? 9, PLU (BCR) (giornaliero)
- ? 10, Rapporto fiscale
- ? 11, Reparti (periodico)
- ? 12, PLU Interni (periodico)
- ? 13, PLU Interni ordinato per Reparto (periodico)
- ? 14, Gestionale (periodico)
- ? 15, Movimenti di cassa (periodico)
- ? 17, Valute (periodico)
- ? 19, PLU (BCR) (periodico)
- ? 20, Scorporo imposta (periodico)
- ? 21, Rapporto Operatori (giornaliero)
- ? 25, Rapporto Tickets (giornaliero)
- ? 26, Rapporto Conto Cliente (giornaliero)
- ? 28, Documenti Slip Printer (periodico)
- ? 29, Ticket Restaurant
- ? 31, Rapporto Operatori (periodico)

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- ? **35**, Rapporto Tickets (periodico)
- ? **36**, Rapporto Conti Cliente (periodico)

? Esempio

- Comando di stampa rapporto assetto Z relativo ai PLU interni.

```
<CMD>  
    <E_PRINT_Z_REPORT>  
        <TYPE>2</TYPE>  
    </E_PRINT_Z_REPORT>  
</CMD>
```

6.1.4.17 Comando di azzeramento rapporto fiscale

Il comando esegue l'azzeramento del rapporto fiscale aggiornando la eprom fiscale e azzerando i registri fiscali.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <E_RESETREPORT/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.4.18 Comando di ripristino da anomalia carta

Comando di ripristino da anomalia carta. Con questo comando si richiede il ripristino da una situazione di anomalia carta segnalata con l'errore iePaperEndWait (1998).

Il Modulo Fiscale verificata la presenza della carta eseguirà in modo automatico il completamento dello scontrino interrotto.

Per ulteriori dettagli relativi alla gestione del ripristino dell'anomalia carta fare riferimento alla specifica ELAFiscale Ver. 190_00 o successive (Specifiche tecnico funzionali del protocollo ELA Fiscale).

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <E_PRINTRECOVERY/>  
</CMD>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? Lista dei campi

Nessuno

6.1.4.19 Comando di preset valori ECR

Comando di impostazione di Descrittori, Flag, Valori numerici, Date, Totalizzatori memorizzati nel registratore di cassa. Per i riferimenti relativi agli identificativi da riportare nel campo 'ID' del comando, consultare l'appendice 8.5.

? Struttura del comando

```
<E_PRESET>
    <ACTION>Tipo operazione</ACTION>
    <TYPE>Tipo dato</TYPE>
    <ID>Identificativo dato</ID>
    <VALUE>Valore</VALUE>
</E_PRESET>
```

? Lista dei campi

Descrizione

ACTION

Tipo di azione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

- ? **CHECK** Utilizzato prima dell'azione WRITE per acquisire i valori accettati per l'ID specificato.
- ? **READ** Utilizzato per la lettura del valore associato all'ID specificato.
- ? **WRITE** Utilizzato per l'impostazione del valore da associare all'ID specificato.

TYPE

Tipo dato. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

- ? **DESCRIPTOR** Tipo descrittore
- ? **DATE** Tipo data
- ? **FLAG** Tipo flag
- ? **TOT** Tipo totalizzatore
- ? **NUMVAL** Tipo valore numerico

ID

ID dato. Rif. Appendice 8.5

VALUE [OPZIONALE]

Valore da assegnare all'ID specificato. Viene considerato solamente nel caso di ACTION uguale a WRITE.

Il formato dipende dal tipo di dato selezionato e può assumere i seguenti valori:

Campo TYPE Valori

DESCRIPTOR Descrizione.

DATE Data in formato: **GGMMAAAA**

FLAG Valore flag. Possibili valori:

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

0: disabilitato

1: abilitato

TOT Ammontare totalizzatore.

NUMVAL Valore del valore numerico.

? Codici di ritorno

I codici e le informazioni di ritorno possono variare a seconda dell'azione specificata nel campo ACTION e del tipo di dato specificato nel campo TYPE.

Alcuni comandi riporteranno l'informazione desiderata nel campo ExtraInfo del metodo SendCommand o nel file di output generato nel caso di utilizzo del file di scambio, per alcuni invece l'informazione corrisponderà al codice di ritorno relativo all'esecuzione del comando stesso (ved tabella sottostante)

ACTION	TYPE	Informazione di ritorno	Impostazione e struttura dell'informazione
CHECK	DESCRIPTOR	Lunghezza massima consentita per la scrittura del descrittore selezionato.	ExtraInfo o file di output.
	DATE	Validità della data da impostare.	Codice di ritorno comando. SUCCESS per data valida altrimenti codice di errore .
	FLAG	Validità del flag da impostare.	Codice di ritorno comando. SUCCESS per flag valido, altrimenti codice di errore.
	TOT	Numero di decimali e digit accettati per il totalizzatore selezionato.	ExtraInfo o file di output. L'informazione in formato stringa riporterà il numero di decimali ed il numero di digit separati dal carattere ',' Es: 4;2
	NUMVAL	Limite minimo e massimo accettati per il valore numerico selezionato.	ExtraInfo o file di output. L'informazione in formato stringa riporterà il limite minimo ed il limite massimo separati dal carattere ','. Es 0;255
READ	DESCRIPTOR	Lettura del descrittore selezionato.	ExtraInfo o file di output.
	DATE	Lettura del valore della data selezionata.	ExtraInfo o file di output. Può assumere il seguente formato: GGMM
	FLAG	Lettura del valore del flag selezionato.	ExtraInfo o file di output. Può assumere i seguenti valori: 0: disabilitato 1: abilitato
	TOT	Lettura del valore del	ExtraInfo o file di output

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

totalizzatore selezionato.

NUMVAL Lettura del valore relativo al ExtraInfo o file di output
Valore Numerico
selezionato.

? Esempio

- o Comando di presetting del descrittore linea 1 frase personalizzata icone merceologiche

```
<CMD>
  <E_PRESET>
    <ACTION>WRITE</ACTION>
    <TYPE>DESCRIPTOR</TYPE>
    <ID>1</ID>
    <VALUE>ICONE MERCEOLOGICHE</VALUE>
  </E_PRESET>
</CMD>
```

6.1.4.20 Comando di gestione scontrino multiplo

Il comando permette di abilitare o disabilitare la stampa dello scontrino multiplo.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <E_MULTIPLETICKET>
    <ENABLE> Stampa scontrino multiplo </ENABLE>
  </E_MULTIPLETICKET>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

ENABLE Imposta la stampa dello scontrino multiplo. E' possibile specificare uno dei seguenti valori:

- ? **0**, stampa scontrino multiplo disabilitata
- ? **1**, stampa scontrino multiplo abilitata

? Esempio

- o Comando di abilitazione della stampa dello scontrino multiplo

```
<CMD>
  <E_MULTIPLETICKET>
    <ENABLE>1</ENABLE>
  </E_MULTIPLETICKET>
</CMD>
```

6.1.4.21 Comando di pagamento tramite Conto Cliente

Comando di pagamento utilizzando il Conto Cliente.

? Struttura del comando

```
<E_PAYMENTCLIENTACCOUNT>
  <P_TYPE>Tipo di pagamento</P_TYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
  <CLIENTID>Identificativo</CLIENTID>
</E_PAYMENTCLIENTACCOUNT>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
P_TYPE	Tipo di pagamento per il solo Credito. ? 3, Pagamento con Credito
NUMBER	Relativo al solo Conto Cliente. ? 2, Pagamento in Conto Cliente
DESCRIPTION	Descrittore. Attualmente non gestito.
AMOUNT	Importo associato al pagamento.
CLIENTID	Identifica il numero di Conto Cliente.

? Esempio

```
o Comando di pagamento tramite Conto Cliente 1.
<CMD>
  <E_PAYMENTCLIENTACCOUNT>
    <P_TYPE>3</P_TYPE>
    <NUMBER>2</NUMBER>
    <DESCRIPTION>Pagamento Conto Cliente 1</DESCRIPTION>
    <AMOUNT>120,00</AMOUNT>
    <CLIENTID>1</CLIENTID>
  </E_PAYMENTCLIENTACCOUNT>
</CMD>
```

6.1.4.22 Comando di annullo pagamento tramite Conto Cliente

Comando di annullo dell'ultimo pagamento effettuato su Conto Cliente.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Struttura del comando**

```
<E_PAYMENTCLIENTACCOUNT_CANCEL>
  <P_TYPE>Tipo di pagamento</P_TYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
  <CLIENTID>Identificativo</CLIENTID>
</E_PAYMENTCLIENTACCOUNT_CANCEL>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
P_TYPE	Tipo di pagamento per il solo Credito. ? 3 , Pagamento con Credito
NUMBER	Relativo al solo Conto Cliente. ? 2 , Pagamento in Conto Cliente
DESCRIPTION	Descrittore. Attualmente non gestito.
AMOUNT	Importo associato al pagamento.
CLIENTID	Identifica il numero di Conto Cliente.

? Esempio

- o Comando di annullo pagamento tramite Conto Cliente 1.

```
<CMD>
  <E_PAYMENTCLIENTACCOUNT_CANCEL>
    <P_TYPE>3</P_TYPE>
    <NUMBER>2</NUMBER>
    <DESCRIPTION>Annulla pagamento Conto Cliente</DESCRIPTION>
    <AMOUNT>-10,00</AMOUNT>
    <CLIENTID>1</CLIENTID>
  </E_PAYMENTCLIENTACCOUNT_CANCEL>
</CMD>
```

6.1.4.23 Comando di Ingresso/Uscita Operatore

Comando che permette all'Operatore di attivarsi o disattivarsi (se già attivo).

? Struttura del comando

```
<E_OPERATOR>
  <OPERATORID>Identificativo Operatore</OPERATORID>
  <PWD>Password</PWD>
</E_OPERATOR>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? Lista dei campi

	Descrizione
OPERATORID	Il valore che identifica l'operatore.
PWD	Password dell'operatore (4 caratteri numerici).

? Esempio

- o Comando di ingresso / uscita operatore 10 con password 1234.

```

<CMD>
  <E_OPERATOR>
    <OPERATORID>10</OPERATORID>
    <PWD>1234</PWD>
  </E_OPERATOR>
</CMD>

```

6.1.4.24 Comando di apertura scontrino Ver. A

Comando di apertura di uno scontrino Versione A sostituisce il comando precedente che mantenuto per compatibilit .

? Struttura del comando

```

<E_TICKETOPEN_A>
  <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>
  <DOCNUM>Numero documento</DOCNUM>
  <DOCDATE>Data documento</DOCDATE>
  <DOCDESCRIPTOR>Descrittore del documento</DOCDESCRIPTOR>
  <NAME>Nome del destinatario</NAME>
  <ADDRESS>Indirizzo del destinatario</ ADDRESS >
  <CAP> CAP del destinatario </CAP>
  <CFPIDEST> CF o PI del destinatario </CFPIDEST>
  <CFPICOOWNER> CF o PI del cointestatario </ CFPICOOWNER >
  <INFO_A> Informazione generica </ INFO_A >
  <INFO_B> Informazione generica </ INFO_B >
  <INFO_C> Informazione generica </ INFO_C >
</E_TICKETOPEN_A>

```

? Lista dei campi

	Descrizione
OPTYPE	Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> ? 1, Apertura vendita (operazione facoltativa) ? 2, Reso merce/Nota di Credito

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

- ? **3**, Uscita di Cassa
- ? **4**, Ingresso di Cassa
- ? **5**, Pagamento non riscosso
- ? **6**, Recupero credito
- Trattamento documenti:
- ? **7**, Fattura
- ? **8**, Ricevuta
- ? **9**, Non Usato
- ? **10**, Non Usato
- ? **11**, Fattura Nota di Credito per Fattura
- ? **12**, Non Usato
- ? **13**, Non Usato
- ? **14**, Non Usato
- ? **15**, Fattura Corrispettivo non Riscosso per Scontrino
- ? **16**, Ricevuta Corrispettivo non Riscosso per Scontrino
- ? **17**, Non Usato
- ? **18**, Non Usato
- ? **19**, Fattura Corrispettivo non Riscosso per Ricevuta
- ? **20**, Ricevuta Corrispettivo non Riscosso per Ricevuta
- ? **21** Fattura Ordinaria
- ? **22** Non Usato
- ? **23** Fattura Ordinaria Nota di Credito per Fattura
- ? **24** Non Usato
- ? **25** Fattura Ordinaria PCNR per Scontrino
- ? **26** Non Usato
- ? **27** Fattura Ordinaria PCNR per Ricevuta

DOCNUM	Numero documento max 5 crt numerici.. Gestito solamente nei tipi di operazione 2, 5, 11, 15, 16, 19, 20, 23, 25.
DOCDATE	Data documento. Gestito solamente nei tipi di operazione 2, 5, 11, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 25, 27 Il formato della data è il seguente: GGMMAAAA oppure GGMMAA (con versione italiana del sistema operativo) MMGGAAAA oppure MMGGAA (con versione inglese del sistema operativo)
DOCDESCRIPTOR	Descrittori del documento max 3 crt alfanumerici. Gestito solamente nei tipi di operazione 11, 19, 20, 23, 27.
NAME	
ADDRESS	Campi relativi al destinatario, presenti solo nei tipi di operazione 11, 15, 19, 21, 23, 25,
CAP	
CFPIDEST	Codice Fiscale o Partita Iva relativi al destinatario, presenti solo

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

	nei tipi di operazione 11, 15, 19, 21, 23, 25, 27
CFPIDEST	Codice Fiscale o Partita Iva relativi al cointestatario, presenti solo nei tipi di operazione 11, 15, 19, 21, 23, 25, 27
INFO_A	Attualmente non utilizzato.
INFO_B	Attualmente non utilizzato.
INFO_B	Attualmente non utilizzato.

? Esempio

```

o Comando di apertura Fattura Ordinaria
<CMD>
  <E_TICKETOPEN_A>
    <OPTYPE>21</OPTYPE>
    <DOCNUM>00001</DOCNUM>
    <DOCDATE>29052009</DOCDATE>
    <DOCDESCRIPTOR>ABC</DOCDESCRIPTOR>
    <NAME>MARIO ROSSI</NAME>
    <ADDRESS>TORINO C. Grosseto 1</ ADDRESS >
    <CAP>10011</CAP>
    <CFPIDEST>12345678903</CFPIDEST>
    <CFPICOOWNER></CFPICOOWNER>
    <INFO_A></INFO_A>
    <INFO_B></INFO_B>
    <INFO_C></INFO_C>
  </E_TICKETOPEN_A>
</CMD>

```

6.1.4.25 Comando di vendita Ver. A

Comando di vendita Versione A sostituisce il comando precedente che viene mantenuto per compatibilit .

? Struttura del comando

```

<E_SALE_A>
  <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>
  <BARCODETYPE>Tipo bar code</BARCODETYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <LISTPRICE>Prezzo di listino</LISTPRICE>
  <SALETYPE>Tipo di vendita</SALETYPE>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
  <QUANTITY_1>Quantit  1</QUANTITY_1>
  <QUANTITY_2>Quantit  2</QUANTITY_2>

```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

<QUANTITY_3>Quantità 3</QUANTITY_3>
 <QUANTITY_4>Quantità 4</QUANTITY_4>
 <M_QUANTITY>Quantità Trattata</M_QUANTITY>
 <S_QUANTITY>Quantità Venduta</S_QUANTITY>
 <RAEETYPE>Tipo di RAEE</RAEETYPE>
 <RAEEVALUE>Valore RAEE</RAEEVALUE>
 <INFO_A> Informazione generica </INFO_A>
 <INFO_B> Informazione generica </INFO_B>
 </E_SALE_A>

? Lista dei campi

	Descrizione
OPTYPE	Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 1, Operazione su Reparto ? 2, Operazione su PLU Interno ? 3, Operazione su PLU esterno con Bar Code
BARCODETYPE	Tipo di BarCode. Puo' assumere i seguenti valori: ? 1, EAN-13 ? 2, EAN-8 ? 3, UPC-A ? 4, UPC-E ? 5, C-39 ? 6, Farmacia ? 7, EAN-13 (BILANCIA)
NUMBER	Numero. Puo' assumere i seguenti significati : ? Numero di Reparto ? Numero di PLU interno ? Codice a barre
LISTPRICE	Prezzo di listino. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, Listino 1 ? 2, Listino 2 ? 3, Listino 3 ? 4, Listino 4
SALETYPE	Tipo di vendita. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, BENE ? 2, SERVIZIO (NOTA: se l'ECR non gestisce la prestazione , tale campo non ha significato)
DESCRIPTION	Descrizione.
AMOUNT	Importo : valore usato in caso di bypass del valore di listino.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

QUANTITY_1	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_2	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_3	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_4	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
M_QUANTITY	Quantità trattata. Previsto per usi futuri.
S_QUANTITY	Quantità venduta. Previsto per usi futuri.
RAEETYPE	Tipo di RAEE assume i seguenti valori: ? '1' = Valore di RAEEVALUE ? '2' = Generico
RAEEVALUE	Valore del RAEE
INFO_A	Attualmente non utilizzato.
INFO_B	Attualmente non utilizzato.

? Esempio

- o Comando di vendita contabilizzata su reparto n.1

<CMD>

<E_SALE_A>

<OPTYPE>1</OPTYPE>

<BARCODETYPE></BARCODETYPE>

<NUMBER>1</NUMBER>

<LISTPRICE>1</LISTPRICE>

<SALETYPE>1</SALETYPE>

<DESCRIPTION>Decoder digitale</DESCRIPTION>

<AMOUNT>100,00</AMOUNT>

<QUANTITY_1></QUANTITY_1>

<QUANTITY_2></QUANTITY_2>

<QUANTITY_3></QUANTITY_3>

<QUANTITY_4></QUANTITY_4>

<M_QUANTITY></M_QUANTITY>

<S_QUANTITY></S_QUANTITY>

<RAEETYPE></RAEETYPE>

<RAEEVALUE></RAEEVALUE>

<INFO_A></INFO_A>

<INFO_B></INFO_B>

</E_SALE_A>

</CMD>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

6.1.4.26 Comando di annullamento vendita Ver. A

Comando di annullamento della vendita Versione A sostituisce il comando precedente che viene mantenuto per compatibilità'.

? Struttura del comando

```
<E_SALE_CANCEL_A>
  <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>
  <BARCODETYPE>Tipo bar code</BARCODETYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <LISTPRICE>Prezzo di listino</LISTPRICE>
  <SALETYPE>Tipo di vendita</SALETYPE>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
  <QUANTITY_1>Quantità 1</QUANTITY_1>
  <QUANTITY_2>Quantità 2</QUANTITY_2>
  <QUANTITY_3>Quantità 3</QUANTITY_3>
  <QUANTITY_4>Quantità 4</QUANTITY_4>
  <M_QUANTITY>Quantità Trattata</M_QUANTITY>
  <S_QUANTITY>Quantità Venduta</S_QUANTITY>
  <RAEETYPE>Tipo di RAEE</RAEETYPE>
  <RAEEVALUE>Valore RAEE</RAEEVALUE>
  <INFO_A> Informazione generica </INFO_A>
  <INFO_B> Informazione generica </INFO_B>
</E_SALE_CANCEL_A>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
OPTYPE	Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 1, Operazione su Reparto ? 2, Operazione su PLU Interno ? 3, Operazione su PLU esterno con Bar Code
BARCODETYPE	Tipo di BarCode. Puo' assumere i seguenti valori: ? 1, EAN-13 ? 2, EAN-8 ? 3, UPC-A ? 4, UPC-E ? 5, C-39 ? 6, Farmacia ? 7, EAN-13 (BILANCIA)
NUMBER	Numero. Puo' assumere i seguenti significati : ? Numero di Reparto

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

	? Numero di PLU interno
	? Codice a barre
LISTPRICE	Prezzo di listino. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, Listino 1 ? 2, Listino 2 ? 3, Listino 3 ? 4, Listino 4
SALETYPE	Tipo di vendita. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, BENE ? 2, SERVIZIO (NOTA: se l'ECR non gestisce la prestazione , tale campo non ha significato)
DESCRIPTION	Descrizione.
AMOUNT	Importo : valore usato in caso di bypass del valore di listino.
QUANTITY_1	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_2	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_3	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_4	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
M_QUANTITY	Quantità trattata. Previsto per usi futuri.
S_QUANTITY	Quantità venduta. Previsto per usi futuri.
RAEETYPE	Tipo di RAEE assume i seguenti valori: ? '1' = Valore di RAEEVALUE ? '2' = Generico
RAEEVALUE	Valore del RAEE
INFO_A	Attualmente non utilizzato.
INFO_B	Attualmente non utilizzato.

? Esempio

- o Comando di annullamento della vendita contabilizzata su reparto n.1

<CMD>

<E_SALE_CANCEL_A>

<OPTYPE>1</OPTYPE>

<BARCODETYPE></BARCODETYPE>

<NUMBER>1</NUMBER>

<LISTPRICE>120,00</LISTPRICE>

<SALETYPE>1</SALETYPE>

<DESCRIPTION>Decoder digitale</DESCRIPTION>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<AMOUNT>100,00</AMOUNT>
<QUANTITY_1></QUANTITY_1>
<QUANTITY_2></QUANTITY_2>
<QUANTITY_3></QUANTITY_3>
<QUANTITY_4></QUANTITY_4>
<M_QUANTITY></M_QUANTITY>
<S_QUANTITY></S_QUANTITY>
<RAEETYPE></RAEETYPE>
<RAEEVALUE></RAEEVALUE>
<INFO_A></INFO_A>
<INFO_B></INFO_B>
</E_SALE_CANCEL_A>
</CMD>
```

6.1.4.27 Comando di cambio merce Ver. A

Comando di cambio merce Versione A sostituisce il comando precedente che viene mantenuto per compatibilità'.

? Struttura del comando

```
< E_RETGOODS_A>
  <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>
  <BARCODETYPE>Tipo bar code</BARCODETYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <LISTPRICE>Prezzo di listino</LISTPRICE>
  <SALETYPE>Tipo di vendita</SALETYPE>
  <DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>Importo</AMOUNT>
  <QUANTITY_1>Quantità 1</QUANTITY_1>
  <QUANTITY_2>Quantità 2</QUANTITY_2>
  <QUANTITY_3>Quantità 3</QUANTITY_3>
  <QUANTITY_4>Quantità 4</QUANTITY_4>
  <M_QUANTITY>Quantità Trattata</M_QUANTITY>
  <S_QUANTITY>Quantità Vendita</S_QUANTITY>
  <RAEETYPE>Tipo di RAEE</RAEETYPE>
  <RAEEVALUE>Valore RAEE</RAEEVALUE>
  <INFO_A> Informazione generica </INFO_A>
  <INFO_B> Informazione generica </INFO_B>
</ E_RETGOODS_A>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Lista dei campi**

	Descrizione
OPTYPE	Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 1, Operazione su Reparto ? 2, Operazione su PLU Interno ? 3, Operazione su PLU esterno con Bar Code
BARCODETYPE	Tipo di BarCode. Puo' assumere i seguenti valori: ? 1, EAN-13 ? 2, EAN-8 ? 3, UPC-A ? 4, UPC-E ? 5, C-39 ? 6, Farmacia ? 7, EAN-13 (BILANCIA)
NUMBER	Numero. Puo' assumere i seguenti significati : ? Numero di Reparto ? Numero di PLU interno ? Codice a barre
LISTPRICE	Prezzo di listino. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, Listino 1 ? 2, Listino 2 ? 3, Listino 3 ? 4, Listino 4
SALETYPE	Tipo di vendita. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, BENE ? 2, SERVIZIO (NOTA: se l'ECR non gestisce la prestazione , tale campo non ha significato)
DESCRIPTION	Descrizione.
AMOUNT	Importo : valore usato in caso di bypass del valore di listino.
QUANTITY_1	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_2	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_3	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_4	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
M_QUANTITY	Quantità trattata. Previsto per usi futuri.
S_QUANTITY	Quantità venduta. Previsto per usi futuri.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

RAEETYPE	Tipo di RAEE assume i seguenti valori: ? '1' = Valore di RAEEVALUE ? '2' = Generico
RAEEVALUE	Valore del RAEE
INFO_A	Attualmente non utilizzato.
INFO_B	Attualmente non utilizzato.

? Esempio

- o Comando di cambio merce

```
<CMD>
  < E_RETGOODS_A>
    <OPTYPE>1</OPTYPE>
    <BARCODETYPE></BARCODETYPE>
    <NUMBER>1</NUMBER>
    <LISTPRICE>120,00</LISTPRICE>
    <SALETYPE>1</SALETYPE>
    <DESCRIPTION>Decoder digitale</DESCRIPTION>
    <AMOUNT>100,00</AMOUNT>
    <QUANTITY_1></QUANTITY_1>
    <QUANTITY_2></QUANTITY_2>
    <QUANTITY_3></QUANTITY_3>
    <QUANTITY_4></QUANTITY_4>
    <M_QUANTITY></M_QUANTITY>
    <S_QUANTITY></S_QUANTITY>
    <RAEETYPE></ RAEETYPE>
    <RAEEVALUE></ RAEEVALUE>
    <INFO_A></ INFO_A>
    <INFO_B></ INFO_B>
  </ E_RETGOODS_A>
</CMD>
```

6.1.4.28 Comando di annullo cambio merce Ver. A

Comando di annullamento cambio merce Versione A sostituisce il comando precedente che viene mantenuto per compatibilit .

? Struttura del comando

```
<E_RETGOODS_CANCEL_A>
  <OPTYPE>Tipo operazione</OPTYPE>
  <BARCODETYPE>Tipo bar code</BARCODETYPE>
  <NUMBER>Numero</NUMBER>
  <LISTPRICE>Prezzo di listino</LISTPRICE>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```

<SALETYPE>Tipo di vendita</SALETYPE>
<DESCRIPTION>Descrittore</DESCRIPTION>
<AMOUNT>Importo</AMOUNT>
<QUANTITY_1>Quantità 1</QUANTITY_1>
<QUANTITY_2>Quantità 2</QUANTITY_2>
<QUANTITY_3>Quantità 3</QUANTITY_3>
<QUANTITY_4>Quantità 4</QUANTITY_4>
<M_QUANTITY>Quantità Trattata</M_QUANTITY>
<S_QUANTITY>Quantità Venduta</S_QUANTITY>
<RAEETYPE>Tipo di RAEE</RAEETYPE>
<RAEEVALUE >Valore RAEE</RAEEVALUE >
<INFO_A > Informazione generica </INFO_A >
<INFO_B> Informazione generica </INFO_B >
</E_RETGOODS_CANCEL_A>

```

? Lista dei campi

	Descrizione
OPTYPE	Tipo di operazione. E' possibile specificare uno dei seguenti valori: ? 1, Operazione su Reparto ? 2, Operazione su PLU Interno ? 3, Operazione su PLU esterno con Bar Code
BARCODETYPE	Tipo di BarCode. Puo' assumere i seguenti valori: ? 1, EAN-13 ? 2, EAN-8 ? 3, UPC-A ? 4, UPC-E ? 5, C-39 ? 6, Farmacia ? 7, EAN-13 (BILANCIA)
NUMBER	Numero. Puo' assumere i seguenti significati : ? Numero di Reparto ? Numero di PLU interno ? Codice a barre
LISTPRICE	Prezzo di listino. Puo' assumere i seguenti valori : ? 1, Listino 1 ? 2, Listino 2 ? 3, Listino 3 ? 4, Listino 4
SALETYPE	Tipo di vendita. Puo' assumere i seguenti valori :

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? 1, BENE

? 2, SERVIZIO

(NOTA: se l'ECR non gestisce la prestazione , tale campo non ha significato)

DESCRIPTION	Descrizione.
AMOUNT	Importo : valore usato in caso di bypass del valore di listino.
QUANTITY_1	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_2	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_3	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
QUANTITY_4	Fattore moltiplicativo relativo alla quantita' del reparto o plu selezionato.
M_QUANTITY	Quantità trattata. Previsto per usi futuri.
S_QUANTITY	Quantità venduta. Previsto per usi futuri.
RAEETYPE	Tipo di RAEE assume i seguenti valori: ? '1' = Valore di RAEEVALUE ? '2' = Generico
RAEEVALUE	Valore del RAEE
INFO_A	Attualmente non utilizzato.
INFO_B	Attualmente non utilizzato.

? Esempio

- o Comando di annullamento cambio merce

<CMD>

```

<E_RETGOODS_CANCEL_A>
  <OPTYPE>1</OPTYPE>
  <BARCODETYPE></BARCODETYPE>
  <NUMBER>1</NUMBER>
  <LISTPRICE>120,00</LISTPRICE>
  <SALETYPE>1</SALETYPE>
  <DESCRIPTION>Decoder digitale</DESCRIPTION>
  <AMOUNT>100,00</AMOUNT>
  <QUANTITY_1></QUANTITY_1>
  <QUANTITY_2></QUANTITY_2>
  <QUANTITY_3></QUANTITY_3>
  <QUANTITY_4></QUANTITY_4>
  <M_QUANTITY></M_QUANTITY>
  <S_QUANTITY></S_QUANTITY>
  <RAEETYPE></RAEETYPE>
  <RAEEVALUE></RAEEVALUE>

```


Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<INFO_A></ INFO_A>  
<INFO_B></ INFO_B>  
</E_RETGOODS_CANCEL_A>  
</CMD>
```

6.1.5 Comandi di richiesta informazioni ELA gestionale

Segue l'elenco e relativa descrizione dei comandi da utilizzare per la richiesta di informazioni relative all'ELA gestionale.

6.1.5.1 Comando di richiesta subtotale

Comando per la richiesta di visualizzazione del sub totale di scontrino.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <E_SUBTOTAL/>  
</CMD>
```

? **Parametri**

Nessuno

6.1.5.2 Comando di richiesta stato modulo gestionale

Comando per la richiesta dello stato del modulo gestionale.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <E_GETSTATUS/>  
</CMD>
```

? **Parametri**

Nessuno

? **Informazioni di ritorno**

I valori di ritorno in formato stringa compariranno nel campo ExtralInfo separati dal carattere ';' o nel file di output se utilizzato il metodo del file di scambio. Per le informazioni relative al contenuto delle varie stringhe (riportate nella tabella sottostante) fare riferimento alle specifiche tecnico funzionali relative al protocollo ELA Gestionale (ELAGestionale Ver. 100_11 o successive)

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ID stringa	Contenuto
Info_A	Informazioni legate allo stato ELA fiscale.
Info_B	Informazioni legate allo stato ELA gestionale.
Info_C	Informazioni legate allo stato macchina.

6.1.5.3 Comando di richiesta stato esecuzione ultimo comando gestionale.

Il comando richiede l'informazione relativa stato di esecuzione dell'ultimo comando gestionale inviato ad ECR.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
  <E_LASTCMDEXECSTATUS/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

? **Informazione di ritorno**

L'informazione di ritorno, impostata nel campo ExtraInfo (invio diretto dei comandi) o nel file di output (invio dei comandi tramite file di scambio) potrà essere:

- 1: seguito
- 2: non eseguito

olivetti	Ente emittente R&D SwDrv prodotti	Codice	Data 26/06/09	Pagina 155/225
-----------------	--------------------------------------	--------	------------------	-------------------

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

7 Gestione dell'output

L'output dell'elaborazione è rilasciato sotto format di file di testo. Il contenuto del file è composto da un blocco di intestazione, contenente la data e l'ora di creazione nonché il FDS di riferimento, e dal blocco di corpo, contenente una o più righe a seconda del risultato dell'elaborazione dell'ECR.

Il contenuto del corpo del file riporta il risultato dell'esecuzione dei comandi del FDS e, in caso di errore, il motivo dell'errore incorso. A seconda del momento del risultato di elaborazione è possibile ottenere una delle seguenti linee:

? Errori dovuti alla verifica del documento XML

Nel caso di errore dovuto al contenuto del FDS (ad esempio la sintassi dei tag differisce da quella specifica per il modello di documento), il file di output rilascia in output una riga con i riferimenti alla prima linea errata riscontrata nel file di input. La riga rilasciata in output ha il seguente formato:

[**XML** [Riga] , [Carattere]] : [Descrizione]

con

XML	Identifica la natura dell'errore.
Riga	Numero della riga dove è stato riscontrato l'errore durante la verifica della correttezza della sintassi XML (in base alla definizione del DTD ad esso associato).
Carattere	Posizione del carattere all'interno della riga contenente l'errore riscontrato
Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato durante la fase della verifica. La descrizione dell'errore è ricavata dal controllo ActiveX XML Document rel. 3.0 della Microsoft

? Errori dovuti all'esecuzione del comando da parte dell'ECR

Nel caso di errore generato durante l'esecuzione di un comando inviato all'ECR, il corpo del file di output riporta una riga con i riferimenti all'errore riscontrato. Il formato della riga rilasciata in output è il seguente:

[**ECR** [N. Comando]] : [Codice] , [Descrizione]

Dove

N. Comando	Riferimento al tag XML contenente il comando che ha generato l'errore di esecuzione a run - time.
Codice	Riporta il codice dell'errore, appartenente al gruppo degli errori di interfaccia, <i>ElasInterfaceError</i> , generato durante l'esecuzione. Per l'elenco dei codici di errore fare riferimento all' Appendice <i>Definizioni delle costanti</i> (vedi §8.2.1).
Descrizione	Stringa descrittiva associata al codice emesso.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Esecuzione corretta**

Per l'elaborazione del file di scambio ultimata senza errori, il corpo del file di testo rilascia in output la seguente linea:

ECR : File di scambio elaborato correttamente

Per tutti i comandi che richiedo in output delle informazioni, quale ad esempio il comando <GETINFO>, per la richiesta di informazioni sulle proprietà della macchina, il contenuto del corpo del file di output riporta inoltre la seguente linea:

[**ECR** [Comando richiesto]] : Result, [Risultato]

Dove,

Comando richiesto Riporta il nome del comando richiesto

Risultato Riporta il contenuto del risultato. Il valore del campo dipende dal comando inviato all'ECR.

Ad esempio, per la richiesta dello status del modulo fiscale, il contenuto del file di output è il seguente:

```
ECR [GETFISSTATUS] : Result, 41
ECR : 1000, File di scambio elaborato correttamente.
```

8 Servizi

8.1 Ricarica Telefonica

7.1.1 Descrizione del servizio

Il servizio di ricarica telefonica permette di interagire con il centro servizi relativo al fornitore del servizio di ricarica ed in caso di transazione effettuata con successo di stampare le informazioni relative alla ricarica sullo scontrino.

La comunicazione con il centro servizi avviene tramite il dispositivo Gaia.

L'architettura software non presenta sostanziali differenze con quella evidenziata per la gestione dei componenti ELA, anche in questo caso Ela Manager rimappa i comandi relativi alla ricarica, inviati in formato XML dall'applicazione e li invia al controllo OCX che gestisce la transazione verso il centro servizi per il tramite del dispositivo Gaia.

Ela Manager inoltre gestisce l'asincronicità delle transazioni gestendo gli eventi inviati dal controllo OCX al termine della transazione ed esportando verso l'applicativo alcuni comandi che permettono di non rimanere in attesa della terminazione del comando ma di verificarne lo stato dopo averlo inviato.

7.1.2 Comandi

I comandi si dividono in tre categorie:

? **Comandi per l'avvio di una transazione**

- | | |
|----------------------------|---|
| <PHONECHARGE> | Comando per la vendita di una ricarica telefonica |
| <PRINTPCINFO> | Comando per stampare le informazioni relative alla vendita della ricarica telefonica. |

? **Comandi per la verifica dello stato di una transazione**

- | | |
|---------------------------|---|
| <GETPCINFO > | Comando per la verifica dello stato della transazione di vendita di ricarica telefonica o di stampa dello scontrino. |
| <GETPCDES> | Comando per l'acquisizione delle informazioni associate alla terminazione della transazione di ricarica telefonica o di stampa dello scontrino. |

? **Comando di abort della transazione**

- | | |
|------------------------|---|
| <PCABORT> | Comando di abort della transazione di ricarica telefonica |
|------------------------|---|

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

7.1.2.1 Comando di vendita di una ricarica telefonica

Comando per la vendita di una ricarica telefonica.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <PHONECHARGE>
    <SUPPLIER>Supplier</SUPPLIER>
    <SERVICE>Service</SERVICE>
    <SERVICEPARAM>Service Parameter</SERVICEPARAM>
    <AMOUNT>Amount</AMOUNT>
  </PHONECHARGE>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
SUPPLIER	Definisce il tipo di fornitore del servizio (per esempio TIM). Il formato deve essere di 2 caratteri numerici (es: 01, 02, 05, etc)
SERVICE	Definisce il tipo di servizio abbinato al fornitore oggetto della vendita. Il formato deve essere di 2 caratteri numerici (es: 01, 02 etc) Attualmente dovrebbero essere gestiti i seguenti tipi: <ul style="list-style-type: none"> 01 Richiesta di PIN on-line con importo lordo 02 Richiesta di ricarica diretta, con import lordo 03 Richiesta di Attivazione Light Card, con importo lordo
SERVICEPARAM	Parametro aggiuntivo legato al tipo di servizio (parametro 'Service') Può assumere i seguenti contenuti: se il tipo di servizio è 01---> "0" se il tipo di servizio è 02 ---> numero telefonico che beneficia della ricarica se il tipo di servizio è 03 ---> numero di serie della Light Card
AMOUNT	Definisce l'importo della ricarica telefonica espresso in centesimi di euro. Il formato deve essere di 6 caratteri numerici (es: 003000).

? Codice di ritorno

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI'.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Esempio**

Comando di richiesta di ricarica diretta con importo lordo

```
<ECR>
  <CMD>
    <PHONECHARGE>
      <SUPPLIER>02</SUPPLIER>
      <SERVICE>02</SERVICE>
      <SERVICEPARAM>3334546140</SERVICEPARAM>
      <AMOUNT>100000</AMOUNT>
    </PHONECHARGE>
  </CMD>
</ECR>
```

7.1.2.2 Comando di stampa informazioni di vendita ricarica

Comando per stampare le informazioni relative alla vendita della ricarica telefonica.

? Struttura del comando

```
<CMD>
  <PRINTPCINFO/>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

? Codice di ritorno

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI'.

? Esempio

Comando di stampa scontrino relativo ad una ricarica telefonica precedentemente terminata con successo.

```
<ECR>
  <CMD>
    <PRINTPCINFO/>
  </CMD>
</ECR>
```


Programmer's Manual - ELA Manager Interface

7.1.2.3 Comando di verifica stato transazione

Comando per la verifica dello stato della transazione precedentemente avviata per la vendita di una ricarica telefonica tramite il comando <PHONECHARGE> o per la stampa delle informazioni relative alla ricarica tramite il comando <PRINTPCINFO>.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>  
    <GETPCSTATUS/>  
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

? **Codice di ritorno**

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI' oppure uno dei seguenti codici relativi alla transazione:

Codice Errore	Descrizione
0	Vendita ricarica telefonica terminata con successo
1	Stato di IDLE (stato di attesa comando)
2	Comando in esecuzione
-1	Time out su ultimo comando
-2	Timeout GAIA
-3	Comando non eseguito (in esecuzione un altro comando)
-4	Comando errato o non valido
-5	TimeOut GAIA su attesa risposta "I" (procedura di ricarica)
-6	S TimeOut GAIA su attesa risposta a comando "R" (procedura di ricarica)
-8	Non ci sono dati sulla ricarica da stampare
-9	Operazione abortita da GAIA
-10	Operazione abortita da controllo OCX (tre NAK su comando)
-11	Comando di abort non inviato perche' GAIA non attiva
-12	Impossibile accedere alla stampante
-13	Sincronizzazione/Inizializzazione non effettuata : parametri incoerenti o mancanti
-14	Comando non eseguito perche' Gaia non inizializzata
-15	Operazione abortita da controllo OCX a seguito di messaggio/comando non congruente
-71	Manca numero telefonico
-72	Manca Matrica + Numero serie
-73	Non definito disco fisico

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Esempio**

Comando di verifica dello stato della transazione

```
<ECR>  
    <CMD>  
        <GETPCSTATUS/>  
    </CMD>  
</ECR>
```

7.1.2.4 Comando di richiesta informazioni di fine transazione

Comando per l'acquisizione delle informazioni associate alla terminazione della transazione di ricarica telefonica o di stampa dello scontrino. La descrizione è contenuta nel parametro ExtraInfo del metodo SendCommand() esportato da Ela Manager Interface.

In particolare, nel caso di un comando di vendita ricarica (<PHONECHARGE>) terminato correttamente (return code = 0) la descrizione contiene le seguenti informazioni in formato alfanumerico separate da punto e virgola:

- ? Importo netto in centesimi di euro
- ? Numero della transazione sul server del centro servizi

Nel caso invece che il comando termini con uno degli errori elencati nella tabella riportata al paragrafo 7.1.2.2 la descrizione è associata al codice di errore.

? Struttura del comando

```
<CMD>  
    <GETPCDES/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

? Codice di ritorno

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI'.

? Esempio

Comando di richiesta informazioni relative a stato transazione

```
<ECR>  
    <CMD>  
        <GETPCDES/>  
    </CMD>  
</ECR>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

7.1.2.5 Comando di abort della transazione di ricarica

Comando utilizzato per abortire la transazione di vendita di una ricarica telefonica telefonica precedentemente avviata. Le verifiche dello stato della transazione e della descrizione associata utilizzando i comandi <GETPCSTATUS> e <GETPCDES>, effettuate dopo l'invio del comando di abort riporteranno le informazioni relative al precedente comando di ricarica telefonica <PHONECHARGE> a cui il comando di abort si riferisce.

Struttura del comando

```
<CMD>  
    <PCABORT/>  
</CMD>
```

? Lista dei campi

Nessuno

? Codice di ritorno

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI'.

? Esempio

Comando di richiesta informazioni relative a stato transazione

```
<ECR>  
    <CMD>  
        <PCABORT/>  
    </CMD>  
</ECR>
```

7.1.3 Esempio di utilizzo dei comandi di ricarica telefonica

```
Private Sub CmdEsegui()
```

```
Dim StrComando, rtOp, Extra;
```

```
// Modalità di invio comandi sincrona  
ELAMIControl.SendType (SendSync);
```

// Preparazione comando di ricarica diretta con importo lordo

```
StrComando = "<PHONECHARGE>"  
StrComando += "<SUPPLIER>02</SUPPLIER>"  
StrComando += "<SERVICE>02</SERVICE>"  
StrComando += "<SERVICEPARAM>3334546140</SERVICEPARAM>"  
StrComando += "<AMOUNT>100000</AMOUNT>"  
StrComando += "</PHONECHARGE>"
```

// Invio comando di ricarica

```
rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)
```

```
If (rtOp != 0) Then
```

```
    MsgBox "SendCommand error: " & rtOp
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
Exit Sub
End If

Do
    // Verifica stato comando di ricarica
    StrComando = " <GETPCSTATUS/>"
    rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)

    Select Case (rtOp)

        Case 0
            MsgBox "Comando di ricarica terminato correttamente"
            // Recupero delle informazioni relative alla transazione di ricarica
            rtOp = ELAMIControl.SendCommand("<GETPCDES/>", Extra)
            if (Extra != "")
                MsgBox "Importo netto e numero transazione: " & Extra
            Exit Loop

        Case 1
            MsgBox "Errore, incoerente stato di attesa comando"
            Exit Sub

        Case 2
            MsgBox "Ricarica telefonica in corso"

        Case -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -12, -13, -14, -15
            MsgBox "Errore ricarica telefonica: " & rtOp
            rtOp = ELAMIControl.SendCommand("<GETPCDES/>", Extra)
            if (Extra != "")
                MsgBox "Descrizione errore: " & Extra
            Exit Sub

        Case Else
            MsgBox "Errore comando: " & rtOp
            Exit Sub

    End Select

Loop While (1 = 1)

Do
    // Invio comando di stampa delle informazioni relative alla ricarica telefonica
    StrComando = " <PRINTPCINFO/>"
    rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)

    If (rtOp != 0) Then
        MsgBox "SendCommand error: " & rtOp
        Exit Sub
    End If

Do
    // Verifica stato comando di stampa
    StrComando = " <GETPCSTATUS/>"
    rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Select Case (rtOp)

Case 0 MsgBox "Comando di stampa terminato correttamente"
Exit Loop

Case 1 MsgBox "Errore, incoerente stato di attesa comando"
Exit Sub

Case 2 MsgBox "Stampa in corso"

Case -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -12, -13, -14, -15
MsgBox "Errore stampa: " & rtOp
rtOp = ELAMIControl.SendCommand("<GETPCDES/>", Extra)
if (Extra != "")
MsgBox "Descrizione errore: " & Extra
Exit Sub

Case Else
MsgBox "Errore comando: " & rtOp
Exit Sub

End Select

Loop While (1 = 1)

8.2 Chip Card

7.2.1 Descrizione del servizio

Il servizio chip card consente di gestire carte sincrone MS2K Olivetti/Incard (analoghe alle SLE4432 Siemens e GPM2K GemPlus) . La struttura dei dati supportata è analoga a quella gestita dall' ECR LOGIC per permettere una compatibilità tra i due ambienti.

I lettori di chip card attualmente supportati sono: **Lettore GemPlus (chipset GCR410P)**
Lettore Philips (chipset TDA8029)

L'architettura software non presenta sostanziali differenze con quella evidenziata per la gestione dei componenti ELA, anche in questo caso Ela Manager rimappa i comandi relativi al servizio chip card, inviati in formato XML dall'applicazione e li invia al controllo OCX che gestisce la comunicazione con il lettore. Ela Manager inoltre permette la gestione delle transazioni verso la chip card in modalità asincrona. Allo scopo sono stati implementati alcuni comandi che consentono all'applicativo di non rimanere in attesa una volta avviata la transazione ma di verificarne lo stato ed al termine della stessa di acquisire le informazioni necessarie.

Per informazioni più dettagliate sull'architettura del SW di gestione delle chip card, i tipi di lettori e le carte supportate, la struttura dei campi memorizzati sulla carta ed i codici di errore relativi alle transazioni fare riferimento al documento "Pos Development Kit - Driver OCX per Windows su protocollo ELA" Versione: 2.60_00 o successive).

7.2.2 Comandi

I comandi si dividono in due categorie:

? Comandi per l'avvio di una transazione

- <FORMATCARD>** Comando per la formattazione di una chip card.
- <INITCARD>** Comando per l'inizializzazione o la modifica dei campi della chip card.
- <SETCARDAMOUNT>** Comando per la modifica dei punti fedeltà o dell'ammontare del borsellino elettronico della chip card.
- <GETCARDINFO>** Comando per l'avvio della transazione di lettura dati.

? Comandi per la verifica dello stato di una transazione e per l'acquisizione delle informazioni relative

- <GETCARDSTATUS >** Comando per la verifica dello stato della transazione.
- <GETCARDDES>** Comando per l'acquisizione delle informazioni associate alla transazione.
- <GETCARDDATA>** Comando per l'acquisizione dei dati acquisiti al termine della transazione.

7.2.2.1 Comando di formattazione chip card

Comando per la formattazione di una chip card.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Struttura del comando**

```
<CMD>  
  <FORMATCARD>  
    <FORMATSTR>Partita IVA</ FORMATSTR >  
    <CARDTYPE>Type</ CARDTYPE >  
  </ FORMATCARD >  
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
FORMATSTR	Partita IVA del concessionario utilizzata per la formattazione della carta
CARDTYPE	Può assumere uno dei seguenti valori: ? NOUNIQUE : Carta privata/circolare ? UNIQUE : Carta unica

? Codice di ritorno

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI'.

? Esempio

Comando di formattazione di una carta unica

```
<ECR>  
  <CMD>  
    <FORMATCARD>  
      <FORMATSTR>12345678903</ FORMATSTR >  
      <CARDTYPE>UNIQUE</ CARDTYPE >  
    </FORMATCARD >  
  </CMD>  
</ECR>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

7.2.2.2 Comando di inizializzazione/modifica dati chip card

Comando per inizializzare o modificare il contenuto dei campi di una chip card.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <INITCARD>
        <DATA>Card data</DATA>
    </INITCARD>
</CMD>
```

? Lista dei campi

Descrizione

DATA

Stringa contenente i dati da scrivere sulla chip card.
La stringa dovrà essere impostata secondo la struttura prevista dalla carta (per la struttura dei dati della carta fare riferimento al documento "Specifiche tecnico funzionali
"Pos Development Kit - Driver OCX per Windows su protocollo ELA" Versione: 2.60_00 o successive).
Le informazioni contenute all'interno della stringa dovranno essere separate dal carattere '}' (se non si vuole impostare o modificare il contenuto di un campo, basterà non inserire un valore tra i due caratteri di separazione che lo delimitano).
La stringa può essere composta da max. 512 caratteri e comunque non superare la somma delle lunghezze consentite per ogni singolo campo più i caratteri di separazione.

? Codice di ritorno

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI'.

? Esempio

Comando di inizializzazione dati chip card

```
<ECR>
    <CMD>
        <INITCARD>
            <DATA>
                0}1}1}1}98765432103}AA}2C}130427}1503031157}3AA3}
                ANDREA ROSSI}12345678903}VIA DANTE}10010}07151971}
                RACCOLTADUE}0304}0}0}0}0}0}0}50000}
            </DATA>
        </INITCARD>
    </CMD>
</ECR>
```


Programmer's Manual - ELA Manager Interface

7.2.2.3 Comando di modifica punti fedeltà o ammontare borsellino elettronico

Comando per modificare il valore dei punti fedeltà o del borsellino elettronico memorizzati sulla chip card.

? Struttura del comando

```
<CMD>
    <SETCARDAMOUNT>
        <SECTION>Sezione</SECTION>
        <AMOUNT>Valore</ AMOUNT >
        <OPERATION>Operazione</ OPERATION>
    </SETCARDAMOUNT>
</CMD>
```

? Lista dei campi

	Descrizione
SECTION	Puo' assumere uno sei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> ? FIDELITYPOINT: indica che l'operazione deve essere eseguita sui punti fedeltà. ? ECASH: indica che l'operazione deve essere eseguita sul borsellino elettronico.
AMOUNT	Valore indicativo dell'ammontare da sottrarre o sommare all'importo esistente.
OPERATION	Puo' assumere uno sei seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> ? ADD: indica che l'importo specificato deve essere aggiunto all'importo esistente. ? REMOVE: indica che l'importo specificato deve essere sottratto all'importo esistente.

? Codice di ritorno

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI'.

? Esempio

Comando per aggiungere il valore 50 ai punti fedeltà della carta.

```
<ECR>
    <CMD>
        <SETCARDAMOUNT>
            <SECTION>FIDELITYPOINT</SECTION>
            <AMOUNT>50</ AMOUNT >
            <OPERATION>ADD</ OPERATION >
        </SETCARDAMOUNT >
    </CMD>
</ECR>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

7.1.2.2 Comando per l'avvio della transazione di lettura dati

Comando di avvio della transazione di lettura dei dati memorizzati su chip card.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>
    <GETCARDINFO>
        <DATATYPE>Tipologia dei dati</DATATYPE>
    </GETCARDINFO>
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Descrizione

DATATYPE

Puo' assumere uno sei seguenti valori:

- ? **TICKET**: indica la lettura dei soli dati relativi al cliente.
- ? **CHIPCARD**: indica la lettura dei dati globali presenti sulla chip card.

? **Codice di ritorno**

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI'.

? **Esempio**

Comando per l'avvio della transazione di lettura dei dati globali della chip card.

```
<ECR>
    <CMD>
        <GETCARDINFO>
            <DATATYPE>CHIPCARD</DATATYPE>
        </GETCARDINFO >
    </CMD>
</ECR>
```

7.1.2.3 Comando di verifica stato transazione

Comando per la verifica dello stato della transazione precedentemente avviata.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>
    <GETCARDSTATUS/>
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

? **Codice di ritorno**

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

controllo ELAMI' oppure uno dei seguenti codici relativi alla transazione:

Codice Errore	Descrizione
0	Comando terminato con successo, transazione eseguita.
1	Stato di IDLE (stato di attesa comando).
2	Transazione in esecuzione.
-1	Revisione non gestita.
-2	Carta scaduta.
-3	Carta diversa da tipo OLIVETTI (o non formattata).
-4	Non e' un fornitore valido.
-5	ATR errato.
-6	Application Identifier.
-7	Carta non formattata.
-8	Carta gia' formattata, impossibile riformattarla.
-9	Carta sconosciuta.
-10	Flag di configurazione non accettati.
-11	Errore in verifica CC1
-12	Errore in verifica CC2
-13	Errore in verifica CRC1
-50	Porta seriale errata
-51	Chipcard NON presente
-52	Errore in lettura chipcard
-53	Errore in lettura chipcard (fase verifica)
-100	Carta non abilitata a gestire punti fedelta'
-101	Punti fedelta' insufficienti
-102	Superato il limite punti cumulabili
-200	Carta non abilitata a gestire il borsellino elettronico
-201	Superato il fido concesso
-301	Stringa vuota o lunghezza errata
-302	Mancanza di carattere di separazione
-303	Importo ZERO
-304	Mancano separatori
-305	Errore in lettura chipcard
-311	Out of range Campo 1
-312	Out of range Campo 2
-313	Out of range Campo 3

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

-314	Out of range Campo 4
-315	Out of range Campo 5
-316	Lunghezza errata (6)
-317	Lunghezza errata (7)
-318	Lunghezza errata (8)
-319	Lunghezza errata (9)
-320	Lunghezza errata (10)
-321	Lunghezza errata (11)
-322	Lunghezza errata (12)
-323	Lunghezza errata (13)
-324	Lunghezza errata (14)
-325	Lunghezza errata (15)
-326	Lunghezza errata (16)
-327	Lunghezza errata (17)
-328	Out of range Campo 18
-329	Out of range Campo 19
-330	Out of range Campo 20
-331	Out of range Campo 21
-332	Out of range Campo 22
-333	Out of range Campo punti fedelta' 1
-334	Out of range Campo punti fedelta' 1
-335	Out of range Campo punti fedelta' 1
-336	Out of range Campo punti fedelta' 1
-337	Out of range Campo Totale punti fedelta'
-1000	Comando non eseguibile (errore nei parametri)
-1001	Errore generico routine VERIFICACARTA
-1002	Comando non eseguito (altro comando in esecuzione)
-1003	Tipo carta o lettore non gestito
-1004	Carta non riconosciuta o inserita male
-1005	Impossibile accedere / inizializzare la porta seriale
-1006	Porta seriale non inizializzata

? Esempio

Comando di verifica dello stato della transazione

<ECR>

<CMD>

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
                <GETCARDSTATUS/>
            </CMD>
</ECR>
```

7.1.2.3 Comando di richiesta informazioni di fine transazione

Comando per la richiesta delle informazioni relative alla terminazione della transazione.

La descrizione ottenuta è quella associata al codice di ritorno relativo al comando <GETCARDSTATUS>.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>
    <GETCARDDES/>
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

? **Codice di ritorno**

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il controllo ELAMI'.

? **Esempio**

Richiesta descrizione associata al comando di fine transazione.

```
<ECR>
    <CMD>
        <GETCARDDES/>
    </CMD>
</ECR>
```

7.1.2.3 Comando di richiesta dati

Comando per la richiesta dei dati memorizzati sulla chip card ed acquisiti al termine della transazione precedente avviata con il comando <GETCARDINFO>.

? **Struttura del comando**

```
<CMD>
    <GETCARDDATA/>
</CMD>
```

? **Lista dei campi**

Nessuno

? **Codice di ritorno**

Il codice di ritorno può assumere uno dei valori specificati al paragrafo 8.2 'Specifiche per il

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

controllo ELAMI' .

? **Esempio**

Richiesta dei dati precedentemente letti dalla chip card

```
<ECR>  
    <CMD>  
        <GETCARDATA/>  
    </CMD>  
</ECR>
```

7.2.3 Esempio di utilizzo dei comandi di gestione chip card

```
Private Sub CmdEsegui()
```

```
Dim StrComando, rtOp, Extra;
```

```
// Modalità di invio comandi sincrona  
ELAMIControl.SendType (SendSync)
```

// Preparazione comando di formattazione della chip card

```
StrComando = "<FORMATCARD>" + _  
    "<FORMATSTR>12345678903</FORMATSTR>" + _  
    "<CARDTYPE>UNIQUE</CARDTYPE>" + _  
    "</FORMATCARD>"
```

// Invio comando di formattazione

```
rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)
```

```
If (rtOp != 0) Then  
    MsgBox "SendCommand error: " & rtOp  
    Exit Sub  
End If
```

```
Do
```

// Verifica stato comando di formattazione

```
StrComando = "<GETCARDSTATUS/>  
rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)
```

```
Select Case (rtOp)
```

```
Case 0
```

```
    MsgBox "Comando di ricarica terminato correttamente"  
    // Recupero delle informazioni relative alla transazione di ricarica  
    rtOp = ELAMIControl.SendCommand("<GETCARDDDES/>", Extra)  
    if (Extra != "")  
        MsgBox "Info su terminazione comando: " & Extra  
    Exit Loop
```

```
Case 1
```

```
    MsgBox "Errore, stato transazione incoerente"
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
Exit Sub

Case 2
    MsgBox "Transazione in corso"

Case Else
    MsgBox "Errore formattazione chip card: " & rtOp
    rtOp = ELAMIControl.SendCommand("<GETCARDDES/>", Extra)
    if (Extra != "")
        MsgBox "Descrizione errore: " & Extra
    End If
Exit Sub

End Select

Loop While (1 = 1)

// Invio comando di inizializzazione dati chip card
StrComando = "<INITCARD>" + _
    "<DATA> " + _
    "0}1}1}1}98765432103}AA}2C}130427}1503031157}3AA3" + _
    "ANDREA ROSSI}12345678903}VIA DANTE}10010}07151971}" + _
    "RACCOLTADUE}0304}0}0}0}0}0}0}50000" + _
    "</DATA>" + _
    "</INITCARD>"

rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)

If (rtOp != 0) Then
    MsgBox "SendCommand error: " & rtOp
    Exit Sub
End If

Do
    // Verifica stato comando di inizializzazione chip card
    StrComando = "<GETCARDSTATUS/>"
    rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)

    Select Case (rtOp)

        Case 0 MsgBox "Comando di inizializzazione terminato correttamente"
            Exit Loop

        Case 1 MsgBox "Errore, stato transazione incoerente"
            Exit Sub
        Case 2 MsgBox "Inizializzazione in corso"

        Case Else
            MsgBox "Errore inizializzazione chip card: " & rtOp
            StrComando = "<GETCARDSTATUS/>"
            rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)
            if (Extra != "")
                MsgBox "Descrizione errore: " & Extra
            End If
            Exit Sub
        End Select

    End Select
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Loop While (1 = 1)

// Invio comando di acquisizione dati globali da chip card

```
StrComando = " <GETCARDINFO>" + _  
            " <DATATYPE>CHIPCARD</ DATATYPE >"  
            " </GETCARDINFO>"
```

```
rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)
```

```
If (rtOp != 0) Then  
    MsgBox "SendCommand error: " & rtOp  
    Exit Sub  
End If
```

Do

// Verifica stato comando di acquisizione dati da chip card

```
StrComando = " <GETCARDSTATUS/>  
rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)
```

```
Select Case (rtOp)
```

```
    Case 0 MsgBox "Comando di acquisizione dati terminato correttamente"  
        Exit Loop
```

```
    Case 1 MsgBox "Errore, stato transazione incoerente"  
        Exit Sub
```

```
    Case 2 MsgBox "Inizializzazione in corso"
```

```
    Case Else  
        MsgBox "Errore lettura chip card: " & rtOp  
        StrComando = " <GETCARDSTATUS/>  
        rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)  
        if (Extra != "")  
            MsgBox "Descrizione errore: " & Extra  
        Exit Sub
```

```
End Select
```

Loop While (1 = 1)

// Comando di acquisizione dati terminato correttamente.

// Richiedo dati carta a ElaManager

```
StrComando = " <GETCARDADATA/>"
```

```
rtOp = ELAMIControl.SendCommand(StrComando, Extra)
```

```
If (rtOp != 0) Then  
    MsgBox "SendCommand error: " & rtOp  
    Exit Sub  
End If
```

// Stampa dei dati letti da chip card

```
MsgBox "Dati chip card: " & Extra
```


9 Appendici

9.1 Considerazione sull'uso di XML

Vengono riportate le considerazioni principali sull'utilizzo dello standard xml per la creazione e utilizzo dei file xml. Le stesse considerazioni sono valide per l'utilizzo dei singoli tag per il metodo *SendCommand*.

? Uso dei campi opzionali

Molti comandi utilizzano dei campi opzionali, se omessi ELA Manager invia per quel campo il valore di default. Generalmente, quando un campo è definito come opzionale, tutti i campi successivi del comando sono anch'essi opzionali. Se è possibile omettere, dal primo campo opzionale, i successivi, non è possibile fare l'operazione inversa, e cioè omettere un campo opzionale e inserire un valore per il campo successivo anch'esso opzionale. Questo vuol dire che, dato un campo opzionale, non è possibile omettere eventuali campi opzionali che lo precedono.

Un esempio permette di chiarire il corretto utilizzo dei campi opzionali.

Si prenda il comando di vendita, i campi richiesti sono l'ammontare della vendita e la descrizione associata; i campi opzionali sono , nell'ordine, l'aliquota iva, la prima linea di testo aggiuntiva, la seconda , la terza e infine la quarta.

E' possibile quindi inserire un comando come nella forma:

```
<CMD>
  <SALE>
    <AMOUNT>10,00 < /AMOUNT >
    <DESCRIPTION> Articolo di vendita </ DESCRIPTION >
  </SALE>
</CMD>
```

oppure,

```
<CMD>
  <SALE>
    <AMOUNT>10,00 < /AMOUNT >
    <DESCRIPTION> Articolo di vendita </ DESCRIPTION >
    <VATVALUE> 10,00 < /VATVALUE >
  </SALE>
</CMD>
```

Nei due esempi sopra riportati, nel primo caso si utilizzano solo i campi obbligatori, mentre nel secondo esempio si specifica anche un'aliquota iva.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Si supponga adesso di voler stampare anche una riga di testo opzionale. Il campo di linea aggiuntiva è preceduto dal campo di aliquota iva, anch'esso opzionale. Per specificare il campo di testo aggiuntivo non è possibile ignorare il campo di aliquota iva. Dato cioè un campo opzionale, non è possibile non specificare i campi opzionali precedenti.

Quindi il comando non dovrà essere riportato nella forma:

```
<CMD>
  <SALE>
    <AMOUNT>10,00 < /AMOUNT >
    <DESCRIPTION> Articolo di vendita </ DESCRIPTION >
    <LINEOPT> Questo comando non è valido </LINEOPT>
  </SALE>
</CMD>
```

ma in questa forma:

```
<CMD>
  <SALE>
    <AMOUNT>10,00 < /AMOUNT >
    <DESCRIPTION> Articolo di vendita </ DESCRIPTION >
    <VATVALUE> 10,00 < /VATVALUE >
    <LINEOPT> Linea di testo opzionale </LINEOPT>
  </SALE>
</CMD>
```

? Dimensione dei campi e delle stringhe

Ogni tag xml rappresenta un comando del protocollo di comunicazione ELA. Durante la fase di elaborazione, il comando rappresentato nel formato xml viene opportunamente elaborato per essere inviato ai componenti ELA, avvalendosi appunto del protocollo specifico. Ne risulta che quanto contenuto nel tag xml deve rispettare i limiti imposti dal protocollo ELA, e in particolare:

1. La lunghezza massima dei dati, esclusi i tag xml (SALE , PAYMENT , ecc...), non deve superare i 230 caratteri; in totale, e cioè comprendendo anche i tag dei comandi xml (SHOWCLIENT, PRINT, MESSAGE, ecc...) non si deve superare la grandezza massima di 512 caratteri.
2. Il singolo campo non deve superare la lunghezza massima di 50 caratteri. Al superamento della lunghezza massima consentita, il campo viene troncato al 50esimo carattere. Ad esempio, volendo stampare una riga con più di cinquanta caratteri, ne verranno presi in considerazione solo i primi 50.

Il campo può essere poi troncato durante l'esecuzione del comando, direttamente dal componente ELA. Ad esempio, se si richiede la stampa di una linea di testo di 36 caratteri, ma la stampante ha un limite di 30 caratteri per linea, ne verranno stampati solo i primi 30. Per le limitazioni specifiche si rimanda alle proprietà dei singoli componenti ELA.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? Uso degli spazi

Secondo lo standard xml, gli spazi iniziali ,e quelli fnali, vengono rimossi campi dei tag xml. Questo comportamento è, ovviamente, un problema per i casi dove gli spazi hanno un valore significativo; si pensi ad esempio alla visualizzazione di un messaggio sul display cliente.

Per ovviare il problema è necessario, quando gli spazi iniziali, o finali, sono significativi, includere il campo del testo tra i caratteri di singolo apice. Questo per tutti i comandi che richiedono la visualizzazione e/o la stampa di linee di testo.

Si consideri il seguente esempio:

```
<CMD>
  <SHOWCLIENT>
    <ROW>1</ROW>
    <MESSAGE> Linea</MESSAGE>
  </SHOWCLIENT>
</CMD>
```

Nel comando sopra riportato si richiede la visualizzazione di una linea di testo sul display cliente. Il messaggio da visualizzare sul display è “ **Linea**”, con una serie di spazi iniziali prima del testo. Così come impostato, gli spazi iniziali del comando sono eliminati automaticamente durante la gestione del parsing del comando; come risultato sul display cliente il messaggio visualizzato è il seguente: “**Linea**”.

Per preservare gli spazi, il comando deve essere riportato come segue:

```
<CMD>
  <SHOWCLIENT>
    <ROW>1</ROW>
    <MESSAGE>' Linea'</MESSAGE>
  </SHOWCLIENT>
</CMD>
```

Riportando il testo tra i caratteri di singolo apice, gli spazi vengono preservati, questo fa sì che, nell'esempio, sul display operatore venga visualizzato “ **Linea**”.

? Caratteri speciali

Così come per gli spazi, lo standard xml tratta altri caratteri in maniera particolare; è il caso di tutti i caratteri accentati, per esempio “è”, e dei caratteri speciali o di controllo, come nel caso del carattere “<”.

Infatti, utilizzando uno di questi caratteri particolari, l'elaborazione del file darà un errore di caricamento e/o di lettura.

Per ovviare il problema è necessario utilizzare al posto dei caratteri un codice appropriato; la tabella sottostante riporta, per ogni carattere, il codice da utilizzare al suo posto (sono stati selezionati i caratteri comunemente più utilizzati):

Carattere	Codice
"	" o "

Carattere	Codice
ì , ì	Ì , &236;

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

&	& o &
<	< o <
>	> o >
À , à	À , &224;
Á , á	Á , &225;
Â , â	Â , &226;
È , è	È , &232;
É , é	É , &233;
Ê , ê	Ê , &234;

Í , í	Í , &237;
Î , î	Î , &238;
Ò , ò	Ò , &242;
Ó , ó	Ó , &243;
Ô , ô	Ô , &244;
U , ù	ù , &249;
U , ú	ú , &250;
Û , û	û , &251;

L'esempio sotto riportato evidenzia come stampare correttamente "COMPUTER & VIDEO"; il carattere "&" è stato sostituito con l'entità "&"

```
<CMD>
  <PRINT>
    <MESSAGE>COMPUTER &amp; VIDEO</MESSAGE>
    <ATTRIBUTE>0</ATTRIBUTE>
    <STATION>PAPER<STATION>
  </ PRINT >
</CMD>
```

Attenzione: verificare i caratteri utilizzabili con la stampante dell'ECR; non è detto che tutti i caratteri utilizzabili vengano poi stampati correttamente.

9.2 Specifiche per il controllo ELAMI

9.2.1 Definizione delle costanti

La seguente appendice riporta le costanti definite e utilizzate dal controllo. Le costanti sono state raggruppate a seconda dell'utilizzo delle stesse.

? **ActivationType**

Definisce lo stato di inizializzazione del controllo. La Tabella 1 riporta i possibili valori di inizializzazione:

	Valore	Descrizione
NoActive	0	Il controllo non è stato ancora inizializzato
NetworkActivation	1	Controllo inizializzato con il supporto per la comunicazione Client / Server in rete locale (L.A.N.). L'applicazione Server e Client si trovano su macchine differenti.
LocalActivation	2	Controllo inizializzato per la gestione locale della comunicazione Client / Server. Sia l'applicazione Server sia quella Client si trovano sulla stessa macchina.

Tabella 1, Stati di inizializzazione del controllo

? **SendModeType**

Definisce la modalità di esecuzione dei comandi quando eseguiti in on-line senza il supporto del file di scambio come sistema per lo scambio dei dati. La tabella Tabella 2 riporta i valori di impostazione:

	Valore	Descrizione
SendSync	1	Modalità di esecuzione sincrona. Il metodo di <i>SendCommand</i> rimane in attesa della risposta all'esecuzione del comando. Il controllo viene restituito solo al ricevimento della risposta.
SendAsync	2	Modalità di esecuzione asincrona. Il metodo di <i>Sendcommand</i> restituisce il controllo al termine dell'invio del comando. La risposta all'esecuzione avviene con l'invio dell'evento di <i>NotifyCommand</i> .

Tabella 2, Modalità di esecuzione dei comandi

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? ElInterfaceStatus**

La Tabella 3 riporta le definizioni delle costanti utilizzate per le operazioni di inizializzazione del controllo e per le operazioni di richiamo dei metodi.

	Valore	Descrizione
isSuccess	0	Metodo richiamato con successo
isErrCtrlNoActive	-5000	Controllo non inizializzato. E' stato richiamato un metodo del controllo senza eseguirne prima l'inizializzazione attraverso il metodo Initialize.
isErrInitOcx	-5001	Errore durante l'inizializzazione del controllo.
isErrServerNoRun	-5002	Errore durante l'inizializzazione del controllo; impossibile eseguire la connessione locale del server (l'applicazione Server non è in esecuzione).
isErrListener	-5003	Errore di inizializzazione; impossibile creare la funzione listener necessaria per la ricezione dei pacchetti dal socket server.
isErrSocket	-5004	Errore di inizializzazione del controllo: la creazione del Socket per l'invio e la ricezione dei pacchetti tcp/ip è fallita.
isErrToManyInit	-5005	E' stata richiamata la funzione di inizializzazione per un controllo già inizializzato.
isErrRegister	-5006	Errore nella registrazione del componente verso l'applicazione Server. La registrazione è fallita, non è possibile continuare con l'utilizzo del componente ocx.
isErrCommand	-5007	Errore nel richiamo del comando. E' stato specificato un comando non valido oppure i parametri associati al comando non sono corretti.
isErrRemoteTimeOut	-5008	Errore di time out verso l'applicazione Server. Impossibile inviare i dati verso il Server.
isErrFileExist	-5009	Errore nell'invio del file nella cartella di input, il file specificato è già presente nella cartella.
isErrFileNoExist	-5010	Errore, il file specificato non esiste. Verificare il nome oppure il percorso del file indicato.
isErrOpenFile	-5011	Errore nell'apertura del file specificato
isErrAccessDenied	-5012	Errore di invio file nella cartella di input. Verificare l'accesso alla cartella, non si possiede l'autorizzazione per l'operazione richiesta.
isErrSendFile	-5013	Errore di invio file nella cartella di input.
isErrPeripheralsLocked	-5014	Errore nella richiesta di utilizzo ad accesso esclusivo delle periferiche. La richiesta è stata

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

		negata.
	Valore	Descrizione
isErrPeripheralsNoLocked	-5015	Errore nella chiamata del metodo. E' necessario avere l'accesso esclusivo alle periferiche.
isErrWorkOpened	-5016	Errore nella chiamata di apertura di sessione lavoro. La richiesta è fallita.
isErrWorkNotOpen	-5017	Errore nella chiamata del metodo. E' necessario avere aperto una nuova sessione di lavoro.
isErrServerInitializing	-5018	Errore nell'inizializzazione del controllo. Impossibile effettuare l'attivazione perché il Server non ha ancora terminato la procedura di avvio.
isErrTimeOut	-5019	Errore nella chiamata del metodo; per il tempo di attesa non è arrivata la risposta dal Sever
isErrServerBusy	-5020	Impossibile eseguire la richiesta, il Server attualmente è occupato.
isErrEcrNotConnected	-5021	L'applicazione ELA-Manager Server è attiva ma l'ECR non e' connesso o alcuni controlli hanno fallito la connessione.

Tabella 3, Definizione stati di interfaccia

? ElalInterfaceError

Le costanti elencate nella

Tabella 4 riportano i possibili codici di errore generati durante l'elaborazione del file di scambio tra l'interfaccia e il programma Server.

	Valore	Descrizione
ieNoCode	500	Impossibile trovare la descrizione associata al codice di errore richiesto.
ieXmlLoad	501	Errore nel caricamento delle librerie di sistema per il supporto XML.
ieXmlOpenFile	502	Errore nell'apertura del file xml. Verificarne il nome e il percorso specificato.
ieXmlOutFile	503	Impossibile creare il file di output per registrare l'esecuzione dei comandi per il file di scambio specificato.
ieXmlLoadFile	504	Errore nella lettura o caricamento del file. Verificare che il contenuto del file sia inerente allo schema DTD o che non siano presenti caratteri speciali.
ieXmlCommandLine	505	Errore nel file di comando. L'elenco riporta un comando non corretto o non gestito dal modulo.
ieXmlValueField	506	Il tag xml riporta un valore costante non corretto.
ieLoadOcx	507	Errore nel caricamento degli activeX.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ieLoadSocket	508	Errore nella creazione e/o inizializzazione del Socket per la comunicazione in rete.
	Valore	Descrizione
ieNoError	1000	File di scambio elaborato correttamente.
ieEcrNoConnet	1001	Registratore di cassa non connesso o connessione persa durante l'elaborazione
ieNotCommand	1002	Comando non gestito dal Registratore di cassa.
ieString	1003	Valori per il comando non corretti.
iePaperJam	1004	Paper Jam su stazione slip printer.
ieNotCompatible	1005	Comando richiesto non compatibile.
ieCoverOpen	1006	Sportello del Registratore di cassa aperto.
iePaper	1007	Rotolo non correttamente configurato.
ieGeneric	1008	Errore di natura generica.
ieHeadTempOverLimit	1009	Temperatura testina di stampa sopra i limiti.
iePaperEnd	1010	Il rotolo dello scontrino è prossimo alla fine
iePaperEmpty	1011	Manca il rotolo scontrino.
ieJournalEnd	1012	Il rotolo del giornale è prossimo alla fine.
ieJournalEmpty	1013	Manca il rotolo del giornale.
iePaperJournalEnd	1014	Il rotolo scontrino e del giornale sono prossimi alla fine.
iePaperEndJournalEmpty	1015	Rotolo scontrino prossimo alla fine. Manca il rotolo giornale.
iePaperEmptyJournaleEnd	1016	Manca il rotolo dello scontrino. Il rotolo giornale è prossimo alla fine.
iePaperJournalEmpty	1017	Mancano il rotolo giornale e il rotolo scontrino.
ieSlipbytopPaperNearEnd	1018	La carta dall'alto su SlipPrinter e' prossima alla fine.
ieSlipbytopPaperEmpty	1019	La carta dall'alto su SlipPrinter e' finita.
ieSlipbyfrontPaperNearEnd	1020	La carta frontale su SlipPrinter e' prossima alla fine.
ieSlipbyfrontPaperEmpty	1021	La carta frontale su SlipPrinter e' finita.
ieSlipbytopPaperNearEnd SlipbyfrontPaperNearEnd	1022	La carta dall'alto su SlipPrinter e' prossima alla fine + La carta frontale su SlipPrinter e' prossima alla fine.
ieSlipbytopPaperNearEnd SlipbyfrontPaperEmpty	1023	La carta dall'alto su SlipPrinter e' prossima alla fine + La carta frontale su SlipPrinter e' finita.
ieSlipbytopPaperEmpty SlipbyfrontPaperNearEnd	1024	La carta dall'alto su SlipPrinter e' finita + La carta frontale su SlipPrinter e' prossima alla fine.
ieSlipbytopPaperEmpty SlipbyfrontPaperEmpty	1025	La carta dall'alto su SlipPrinter e' finita + La carta frontale su SlipPrinter e' finita.
ieChipCardInserited	1026	Chip Card inserita.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ieChipCardNotPresent	1027	Chip Card assente.
ieChipCardBlocked	1028	Chip Card bloccato.
ieNewDayExecDailyReport	1029	Richiesta di esecuzione rapporto fiscale per cambio giorno lavorativo.
ieMemoryFiscal	1030	Memoria fiscale esaurita.
ieStackEnd	1031	Chiamate allo stack oltre il limite supportato.
ieRegister	1032	L'operazione richiesta ha portato in overflow il registro interno.
ieSconto	1033	Operazione di sconto non valida.
ieTotal	1035	Il totale dello scontrino è minore di zero.
ieEuroMandatory	1037	Obbligo trasformazione in euro.
ieDateMinFiscal	1038	La data è minore dell'ultima fiscalizzazione.
ieDateMaxFiscal	1039	La data è maggiore dell'ultima fiscalizzazione.
ieErrorTx	1050	Errore fisico di trasmissione dati.
ieErrorRx	1051	Errore fisico di ricezione dati.
ieSegnalModem	1052	Errore stato segnali del modem.
ieDatabaseNotFormatted	1053	Database non formattato.
ieElementAlreadyPresent	1054	Elemento già esistente.
ieElementNotPresent	1055	Elemento non esistente.
ieDatabaseFull	1056	Database pieno.
ieInkNearEnd	1060	Inchiostro prossimo alla fine.
ieInkEmpty	1061	Inchiostro terminato.
ieCartridgeEmpty	1062	Caruccia assente.
ieEJFull	1101	Giornale elettronico pieno.
ieBufOverLocalInvoice	1130	Buffer overflow (fattura ordinaria)
ieFormDimenInvoiceReceipt	1131	Dimensione modulo non sufficiente (fattura/ricevuta)
ieBufOverInvoiceReceipt	1132	Buffer overflow (fattura/ricevuta)
ieBarcodeTooLong	1140	Cdce a barre troppo lungo per la stampa
iePrinterServicingWait	1996	Anomalia stampante occupata per servizio.
ieSlipPaperEndWait	1997	Anomalia carta su Slip Printer. In attesa di inserzione.
iePaperEndWait	1998	Anomalia carta. In attesa di ripristino.
ieRegKey	1999	Errore chiave in assetto locale. Scontrino annullato.
	Valore	Descrizione
ieCallOcx	2000	Errore nella chiamata del metodo al controllo OCX
ieTryMore	2001	Errore di chiamata metodo per superamento tentativi.
ieTimeOut	2002	Errore nella chiamata per Time Out.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ieNotRecognize	2003	Risposta inviata dall'ECR non riconosciuta.
ieSendFailed	2004	Errore nell'invio del comando ai componenti ELA.
ieErrorParam	2005	Errore dei parametri del comando.
ieAbortByServer	2006	Comando annullato dal Server
ieErrFiscal	2007	Errore durante il tentativo di ripristino automatico dello stato del modulo fiscale.
ieNoRefOcx	2008	Errore nel riferimento dell'ocx. Il controllo non è istanziato.
ieECRBusy	2009	Errore, il componente non può eseguire il comando perché già occupato.
Errori ELA Gestionale	Valore	Descrizione
ieLimit	3001	Superato limite del valore specificato.
ieRegLimit	3002	Superata capacità del registro interno.
ieErrSeq	3003	Sequenza errata.
ieTicketOpen	3004	Scontrino aperto.
ieErrCommand	3005	Comando non gestito.
ieNotAmount	3006	Quantità uguale a zero.
ieErrCapacity	3007	Superato limite quantità.
iePermCommand	3008	Comando non consentito.
ieErrPrice	3009	Prezzo non programmato.
ieNullAmount	3010	Ammontare non introdotto.
ieNoElement	3011	Elemento non presente.
ieNoVatLink	3012	Link a percentuale IVA non presente.
ieOverLalo	3013	Superato limite LALO.
ieOverHalo	3014	Superato limite HALO.
ieErrValue	3015	Ammontare uguale a zero.
ieNegVat	3016	Corrispettivo IVA negativo.
ieErrTotal	3017	Totale ticket negativo.
ieErrVat	3018	Ammontare corrispettivo IVA uguale a zero.
ieOverDiscount	3019	Sconto superiore all'ammontare.
ieErrCm	3020	Cambio valuta non programmato.
ieDoReport	3021	Obbligo di esecuzione Rapporto Fiscale.
ieErrDate	3022	Data superiore di 2 gg rispetto alla chiusura giornaliera.
ieDoCloseReport	3023	Obbligo di chiusura Rapporto Fiscale.
ieDisCoupon	3024	Bonifico disabilitato.
ieDisDiscount	3025	Sconto disabilitato.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ieDisRetGoods	3026	Reso Merce disabilitato.
ieDisPrice	3027	Input del prezzo disabilitato.
ieDrawerClosed	3028	Cassetto chiuso.
ieFiscalCode	3029	Codice Fiscale errato.
ieErrPercent	3030	Percentuale di Sconto e Maggiorazione non programmata.
ieDepLinkMissing	3031	Manca Link a Reparto.
ieBelowLalo	3032	Valore inferiore limite minimo.
ieValueOverReminder	3033	Supero importo Resto impostato.
ieSlipPrinterNotReady	3035	Slip Printer non risponde.
ieInsertOperator	3036	Obbligo di introduzione Operatore.
ieOperatorDisabled	3037	Operatore disabilitato.
ieCloseOperatorTurn	3038	Chiudere il turno dell'Operatore.
ieWrongOperatorPwd	3039	Password Operatore errata.
ieErrOperatorDB	3040	Errore database Operatore.
ieAboveCreditLimit	3041	Supero limite del Credito.
ieDescrMissing	3042	Descrittore non introdotto.
ieValueNotProgrammed	3043	Valore non programmato.
ieCustNameNotProgrammed	3044	Nome Cliente non programmato.
ieChipCardNotPresent	3045	Carta Chip non presente.
ieChipCardPresent	3046	Carta Chip presente.
ieCollectionNotEnabled	3047	Borsellino non abilitato.
ieChipCardExpired	3048	Carta Chip Scaduta.
ieChipCardPinNotHandled	3049	Carta Chip con PIN (non gestita attualmente).
ieChipCardChanged	3050	Carta diversa da quella che ha iniziato il pagamento.
ieCollectionKeyChanged	3051	Chiave Borsellino diversa da quella utilizzata precedentemente.
ieCardKeyChanged	3052	Chiave Carta diversa da quella utilizzata precedentemente.
ieSaleCompanyKeyChanged	3053	Chiave Concessionario diversa da quella utilizzata precedentemente.
ieNonOlivettiCard	3054	Carta Chip non OLIVETTI.
ieFirstEdCardNotHandled	3055	Carta Chip prima revisione (non gestita).
ieAboveCollectionLimit	3056	Supero massimo punti.
ieAboveTrustLimit	3057	Supero FIDO.
ieErrGenericChipCard	3058	Errore generico su Carta Chip (Scrittura KO).
ieErrLimitMulTicket	3061	Errore supero limite scontrino multiplo.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ieErrReceiptOpen	3062	Ricevuta aperta.
ieErrInvoiceOpen	3063	Fattura aperta.
ieErrBufOverflowLocalInvoice	3064	Buffer overflow per fattura ordinaria.
ieErrSlipPrinterFormProg	3065	Errore programmazione modulo slip printer

Tabella 4, Codici di errore

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

9.2.2 Riepilogo proprietà, metodi ed eventi

L'appendice riepiloga l'insieme delle proprietà, dei metodi e degli eventi definiti nel controllo:

? Proprietà

ActivationType

Restituisce la modalità di
inizializzazione del componente.

? *In C/C++, Long*

? *In Visual Basic, ActivationMode*

SendMode

Imposta/restituisce la modalità di
esecuzione dei comandi on-line.

? *In C/C++, Long*

? *In Visual Basic, SendModeType*

RemoteHostName

Riporta il nome del server.

? *In C/C++, BSTR*

? *In Visual Basic, String*

RemotePortNumber

Restituisce il numero della porta
del socket utilizzato
dall'applicazione ELA Manager
Server.

? *In C/C++, long*

? *In Visual Basic, Long*

FolderInput

Stringa contenente il percorso
della cartella da utilizzare come
folder di input per il rilascio del file
di scambio.

? *In C/C++, BSTR*

? *In Visual Basic, String*

FolderOutput

Restituisce come stringa la cartella
da utilizzare come folder per il
recupero dei file di output.

? *In C/C++, BSTR*

? *In Visual Basic, String*

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Metodi****Initialize**

Esegue l'inizializzazione del controllo e apre il canale di comunicazione con il Server.

? In C/C++, long Initialize (long Mode)
? In VB, Initialize (Mode As ActivationType) As Long

Release

Rilascia le risorse allocate al singolo controllo oppure all'intero modulo, se *ModuleReference* vale true.

? In C/C++, long Release (long ModuleReferece)
? In VB, Release (ModuleReference As Long) As Long

SendFileToINFolder

Il metodo copia il file di scambio nella cartella di input gestita dall'applicazione server.

? In C/C++, Long SendFileToINFolder (BSTR * fileName)
? In VB, SendFileToINFolder (fileName As String) As Long

GetFileToOUTFolder

Sposta il file di output dalla cartella di output, gestita dall'applicazione Server, nella cartella locale.

? In C/C++, Long GetFileToOUTFoler (BSTR *fileIN ,
BSTR *Destination)
? In VB, GetFileToOUTFoler (fileIN As String ,
Destination As String) As Long

Execute

Metodo per avviare l'elaborazione del file di scambio passato come parametro.

? In C/C++, Long Execute (BSTR * exchangeFile)
? In VB, Execute (exchangeFile As String) As Long

ResumeJob

Riprende o interrompe l'elaborazione di un lavoro a fronte di un errore avvenuto in Run Time.

? In C/C++, Long ResumeJob (long JobID , long Continue)
? In VB, ResumeJob (JobID As Long ,
Continue as Long) As Long

LockPeripherals

Metodo per la richiesta di utilizzo in modalità esclusiva delle periferiche.

? In C/C++, Long LockPeripherals ()
? In VB, LockPeripherals () As Long

UnlockPeripherals

Metodo per il rilascio delle periferiche in modalità esclusiva

? In C/C++, Long UnlockPeripherals ()
? In VB, UnlockPeripherals () As Long

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

BeginWorkSession

Metodo per l'inizializzazione di una nuova sessione di lavoro (scontrino).

? In C/C++, Long BeginWorkSession ()

? In VB, BeginWorkSession () As Long

EndWorkSession

Metodo per la chiusura della sessione di lavoro corrente.

? In C/C++, Long EndWorkSession ()

? In VB, EndWorkSession () As Long

SendCommand

Metodo per l'esecuzione in memoria di un singolo comando.

? In C/C++, Long SendCommand (BSTR* Command)

? In VB, SendCommand (Command As String) As Long

DirectIO

Metodo per l'invio diretto alle periferiche di una stringa di comando formattata secondo il protocollo ELA.

? In C/C++, Long DirectIO (BSTR* StrCmd)

? In VB, DirectIO (StrCmd As String) As Long

RemoveAllJob

Metodo per la cancellazione delle richieste di lavoro inviate al Server.

In C/C++, Long RemoveAllJob ()

In VB, RemoveAllJob () As Long

GetJobStatus

Metodo per l'interrogazione dello stato corrente del lavoro.

? In C/C++, long GetJobStatus(long JobID)

? In VB, GetJobStatus (JobID As Long) As Long

GetErrorDescription

Restituisce la descrizione associata al codice di errore passato come parametro.

? In C/C++, BSTR* GetErrorDescription (long ErrorCode)

? In VB, GetErrorDescription (ErrorCode As Long) As String

SetCurrentServerName

Metodo per l'impostazione runtime del nome del sistema o IP address del server di ELA Manager

? In C/C++, long SetCurrentServerName (BSTR* ServerName)

? In VB, SetCurrentServerName (ServerName as String) As String

SetCurrentServerPort

Metodo per l'impostazione runtime della porta TCP del server di ELA Manager

? In C/C++, long SetCurrentServerPort (long ServerPort)

? In VB, SetCurrentServerPort (ServerPort as Long) as Long

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Eventi****NotifyJob**

Evento di notifica per segnalare il termine elaborazione di un file di scambio.

? *In C/C++*, void NotifyJob(long JobID , long JobCode)

? *In Visual Basic*, Sub NotifyJob(long JobID , long JobCode)

NotifyCommand

Evento di notifica inviato al termine dell'elaborazione di un comando on-line nella modalità di lavoro in asincrono.

? *In C/C++*, void NotifyCommand(long CmdID ,
long CmdCode ,
BSTR ExtraInfo)

? *In Visual Basic*, Sub NotifyJob(long CmdID ,
long CmdCode ,
ExtraInfo As String)

NotifyError

Evento di notifica per la segnalazione di un errore durante l'elaborazione del file di scambio con richiesta gestione da parte del Client.

? *In C/C++*, Void NotifyJob(long JobID , long JobCode)

? *In Visual Basic*, Sub NotifyJob(long JobID , long JobCode)

NotifyInputEvent

Evento di notifica a fronte dell'input da parte di un controllo quale la Chiave, il lettore di codice a Barre, il lettore Badge, il controllo fiscale, la keyboard o l'applicazione Server.

? *In C/C++*, Void NotifyInputEvent (long ControlSource ,
String Data)

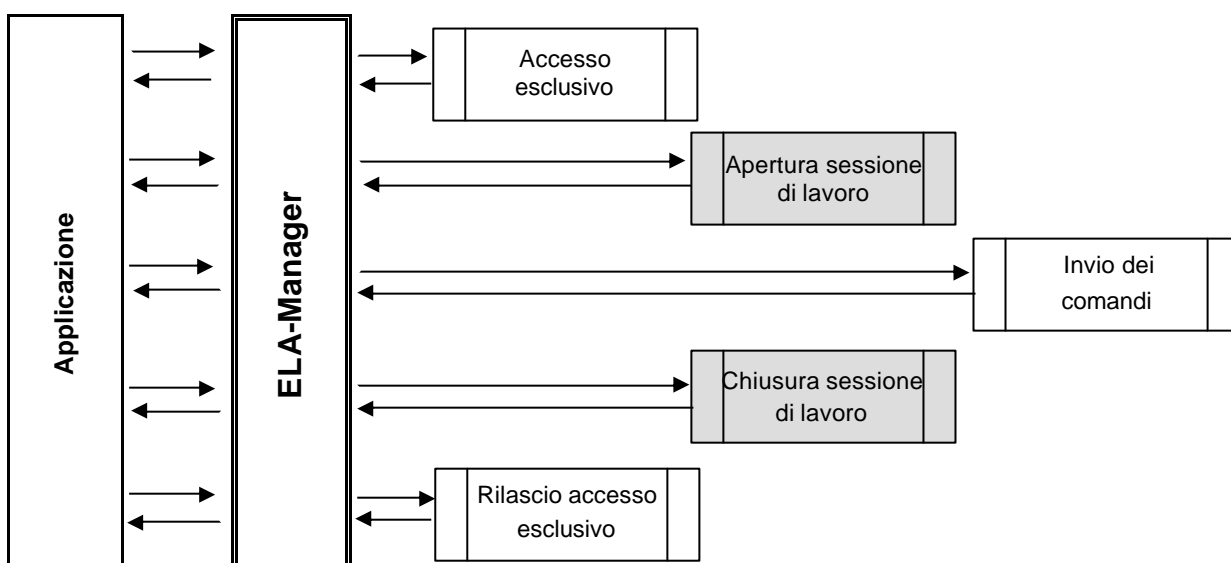
? *Visual Basic*, Sub NotifyInputEvent (ControlSource As Long ,
Data As String)

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

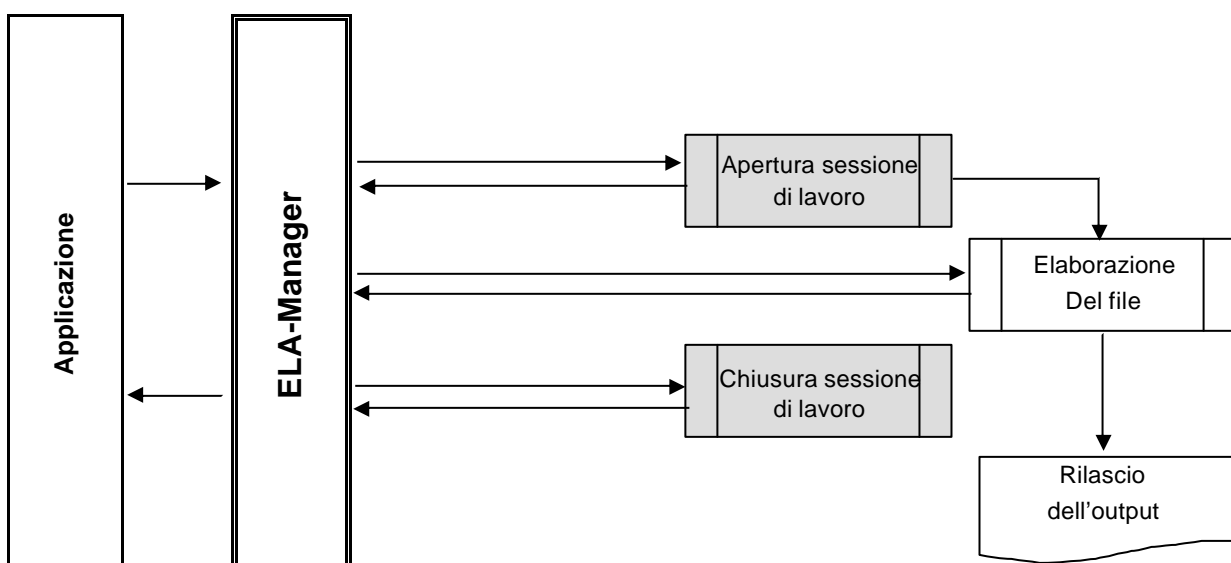
9.2.3 Gestione dei lavori

L'applicazione Client ha due modalità per richiedere l'esecuzione di un lavoro; la prima utilizza la gestione del file di scambio, mentre la seconda prevede la gestione diretta dei comandi in memoria.

Ad ogni richiesta di elaborazione, il framework di ELA-Manager Server gestisce due fasi di lavoro, la prima di pre avvio all'elaborazione stessa, è la fase di *apertura della sessione di lavoro*, mentre la seconda è di post avvio, è la fase di *chiusura della sessione di lavoro*. La Figura 4 riporta lo schema di gestione dei lavori comparando la doppia gestione dei lavori; a file di scambio e a gestione diretta dei comandi in memoria:



Parte A, Gestione in memoria



Parte B, Gestione a file di scambio

Figura 4, Schema di gestione dei lavori

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

In riferimento alla Figura 4, si evidenziano le seguenti differenze di gestione dei lavori:

? Gestione delle operazioni:

- ✍ La gestione diretta dei comandi in memoria richiede all'applicativo Client la gestione diretta delle singole operazioni sia di sincronizzazione, sia di avvio e chiusura della sessione di lavoro .
- ✍ La gestione a File di Scambio, al contrario, delega al framework di ELA-Manager Server la gestione della sincronizzazione dei lavori e l'apertura e chiusura delle sessioni di lavoro.

? Gestione degli errori:

- ✍ La gestione diretta dei comandi in memoria richiede all'applicazione Client la gestione degli errori. Offre in questo mondo un controllo più completo delle operazioni.
- ✍ La gestione a File di Scambio delega invece la gestione degli errori al framework di ELA-Manager Server.

La Tabella 5 riassume la gestione delle operazioni per tipologia di lavoro, mettendo in evidenza le differenze tra i due metodi di gestione:

Operazione	Tipo di gestione,	
	Comandi diretti in memoria	File di Scambio
Blocco delle risorse	Il Client richiama il metodo <i>LockPeripherals</i> per bloccare le risorse.	L'operazione non è necessaria
Inizializzazione ed avvio della sessione di lavoro	L'applicazione Client richiama esplicitamente il metodo di <i>BeginWorkSession</i> . Compito del metodo è l'inizializzazione dei componenti ELA per l'avvio di un nuovo lavoro.	L'operazione è gestita internamente da ELA-Manager Server.
Esecuzione dei comandi	L'applicazione richiama il metodo <i>SendCommand</i> tante volte quanti sono i comandi da eseguire	Lettura del file di scambio. Ogni tag presente nel file è il comando da eseguire.
Termine della sessione di lavoro	L'applicazione client richiama il metodo <i>EndWorkSession</i> .	Operazione non necessaria.
Rilascio delle risorse	Il Client richiama il metodo <i>UnlockPeripherals</i> per rilasciare il blocco ai componenti.	Operazione non necessaria.

Tabella 5, Differenze nella gestione dei lavori

Quale che sia la modalità di gestione scelta dall'applicazione è importante evidenziare che l'elaborazione dei comandi da parte di ELA-Manager Server avviene solo se la fase di avvio della sessione di lavoro è portata a termine con successo.

Infatti non si ha l'elaborazione dei comandi se la fase di avvio termina a causa di un errore. Risulta quindi fondamentale comprendere quali sono le operazioni compiute da ELA-Manager all'avvio della sessione di lavoro, sia che avvenga su esplicita richiesta del client oppure direttamente gestito dal framework stesso.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

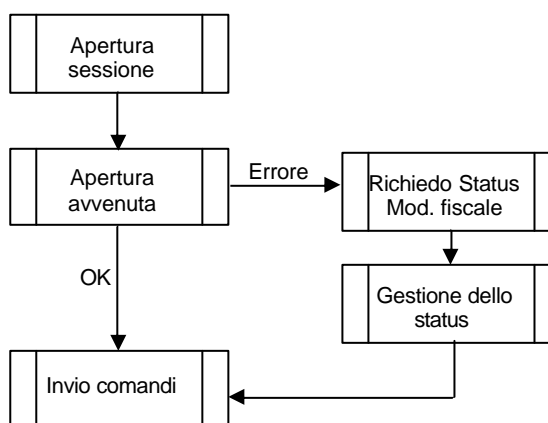
Lo scopo dell'avvio della sessione di lavoro è la verifica del componente fiscale, e l'inizializzazione dello stesso per le operazioni successive, siano fiscali o non. La fase di avvio della sessione di lavoro gestisce in pratica lo status del modulo fiscale, verificandone in primo luogo lo status e, se necessario (e possibile), portare lo status nella modalità corretta, compiendo le necessarie operazioni. La Tabella 6 riporta la gestione del framework di ELA-Manager Server a fronte dello Status iniziale del modulo fiscale:

Status del Modulo fiscale	Gestione del frameWork	Possibile correzione
Monitor	Nessuna, lo stato è quello richiesto	Si
Rapporto fiscale	Chiusura del rapporto fiscale	No
Scontrino non fiscale aperto	Chiusura dello scontrino non fiscale	Si
Scontrino fiscale aperto	Annulla scontrino fiscale	Si
Attesa pagamento	Nessuna	No
Attesa chiusura scontrino	Chiusura dello scontrino fiscale	Si
Appendice scontrino aperta	Annulla scontrino	Si
Altro stato	Non gestito	No

Tabella 6, Gestione dello status per il modulo fiscale

Se non è possibile riportare lo status del modulo fiscale alla condizione di monitor, a fronte, per esempio, di uno status di attesa pagamento, il ripristino del modulo fiscale è a carico dell'applicazione Client. A fronte di un errore l'applicazione client deve, per prima cosa richiedere lo status del modulo fiscale, quindi in base al valore restituito eseguire i comandi necessari per riportare il modulo fiscale allo status di monitor.

Per esempio, a fronte di uno status di attesa pagamento, l'applicazione Client deve, ottenere l'ammontare del valore per il pagamento eseguire poi il comando di pagamento e terminare lo stato fiscale dello scontrino (la figura riporta lo schema logico per la gestione dell'apertura della sessione di lavoro).



Analogamente alla fase di Avvio della sessione di lavoro, ELA Manager Server gestisce la fase complementare di Termine della sessione di lavoro. Anche questa fase, come quella di avvio, è gestita direttamente dall'applicazione, se la modalità di gestione dei lavori è ad accesso diretto dei comandi in memoria, oppure dal framework stesso, se la gestione dei lavori utilizza i file di scambio. La fase di chiusura della sessione di lavoro semplicemente rilascia le risorse precedentemente impegnate. Eventuali condizioni di errori non sono ripristinate.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

9.2.4 Gestione degli errori

Il File di Scambio contiene una sequenza di comandi che, opportunamente interpretati (dall'applicazione ELA-Manager Server), sono inviati all'ECR per essere eseguiti. E' possibile che l'esecuzione del comando restituisca un errore. Spetta alla gestione dell'ECR di ELA-Manager Server trattare opportunamente il codice di errore restituito, e notificare al controllo di interfaccia il risultato dell'esecuzione. Di seguito sono elencate le tipologie di gestione a fronte di un errore causato dall'esecuzione di un comando inviato all'ECR:

- ? Il codice di errore restituito ha una priorità bloccante. L'elaborazione del file di scambio viene automaticamente terminata.
- ? Il codice di errore restituito non ha una priorità bloccante. Il comando viene eseguito nuovamente per un massimo di tre tentativi, solo al fallimento di tutti i tentativi l'elaborazione del file di scambio viene interrotta.
- ? Il codice di errore restituito richiede l'intervento dell'applicativo Client: l'elaborazione viene sospesa fino a che il Client non notifica al Server se continuare l'elaborazione. Scaduto il time out di attesa, in assenza di risposta da parte del Client, il lavoro viene automaticamente terminato.

La tabella sottostante riporta, per gli errori generati durante l'esecuzione del comando, la tipologia di gestione a cui è associato.

Costante di errore	Valore	Errore priorità bloccante	Errore priorità non bloccante	Errore con gestione Client
ieXmlLoad	501	?		
ieXmlOpenFile	502	?		
ieXmlOutFile	503	?		
ieXmlLoadFile	504	?		
ieXmlCommandLine	505	?		
ieXmlValueField	506	?		
ieEcrNoConnet	1001		?	
ieNotCommand	1002	?		
ieString	1003	?		
iePapaerJam	1004			
ieNotCompatible	1005	?		
ieCoverOpen	1006			?
iePaper	1007			?
ieGeneric	1008		?	

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Costante	Valore	Errore priorità bloccante	Errore priorità non bloccante	Errore con gestione Client
ieHeadTempOverLimit	1009		?	
iePaperEnd	1010			?
iePaperEmpty	1011			?
ieJournalEnd	1012			?
ieJournalEmpy	1013			?
iePaperJournalEnd	1014			?
iePaperEndJournalEmpy	1015			?
iePaperEmptyJournaleEnd	1016			?
iePaperJournalEmpty	1017			?
ieSlipbytopPaperNearEnd	1018			?
ieSlipbytopPaperEmpty	1019			?
ieSlipbyfrontPaperNearEnd	1020			?
ieSlipbyfrontPaperEmpty	1021			?
ieSlipbytopPaperNearEnd SlipbyfrontPaperNearEnd	1022			?
ieSlipbytopPaperNearEnd SlipbyfrontPaperEmpty	1023			?
ieSlipbytopPaperEmpty SlipbyfrontPaperNearEnd	1024			?
ieSlipbytopPaperEmpty SlipbyfrontPaperEmpty	1025			?
ieChipCardInserited	1026	?		
ieChipCardNotPresent	1027	?		
ieChipCardBlocked	1028	?		
ieNewDayExecDailyReport	1029	?		
ieMemoryFiscal	1030	?		
ieStackEnd	1031	?		
ieRegister	1032	?		
ieSconto	1033	?		
ieTotal	1035	?		
ieEuroMandatory	1037	?		

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ieDateMinFiscal	1038	?		
ieDateMaxFiscal	1039	?		
ieErrorTx	1050		?	
ieErrorRx	1051		?	
ieSegnalModem	1052		?	
ieDatabaseNotFormatted	1053	?		
ieElementAlreadyPresent	1054	?		
ieElementNotPresent	1055	?		
ieDatabaseFull	1056	?		
ieInkNearEnd	1060		?	
ieInkEmpty	1061			?
ieCartridgeEmpty	1062	?		
ieEJFull	1101	?		
ieSlipPaperEndWait	1996			?
ieSlipPaperEndWait	1997			?
iePaperEndWait	1998			?
ieRegKey	1999	?		
ieCallOcx	2000	?		
ieTryMore	2001	?		
ieTimeOut	2002	?		
ieNotRecognize	2003	?		
ieSendFailed	2004	?		
ieErrorParam	2005	?		
ieAbortByServer	2006	?		
Costante	Valore	Errore priorità bloccante	Errore priorità non bloccante	Errore con gestione Client
ieErrFiscal	2007	?		
ieNoRefOcx	2008	?		
ieLimit	3001	?		
ieRegLimit	3002	?		
ieErrSeq	3003	?		

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ieTicketOpen	3004	?		
ieErrCommand	3005	?		
ieNotAmount	3006	?		
ieErrCapacity	3007	?		
iePermCommand	3008	?		
ieErrPrice	3009	?		
ieNullAmount	3010	?		
ieNoElement	3011	?		
ieNoVatLink	3012	?		
ieOverLalo	3013	?		
ieOverHalo	3014	?		
ieErrValue	3015	?		
ieNegVat	3016	?		
ieErrTotal	3017	?		
ieErrVat	3018	?		
ieOverDiscount	3019	?		
ieErrCm	3020	?		
ieDoReport	3021	?		
ieErrDate	3022	?		
ieDoCloseReport	3023	?		
leDisCoupon	3024	?		
ieDisDiscount	3025	?		
leDisRetGoods	3026	?		
leDisPrice	3027	?		
leDrawerClosed	3028	?		
leFiscalCode	3029	?		
leErrPercent	3030	?		
leDepLinkMissing	3031	?		
leBelowLalo	3032	?		
ieValueOverReminder	3033	?		
ieSlipPrinterNotConfigured	3034	?		
ieSlipPrinterNotReady	3035	?		
ieInsertOperator	3036	?		

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

ieOperatorDisabled	3037	?		
ieCloseOperatorTurn	3038	?		
ieWrongOperatorPwd	3039	?		
leErrOperatorDB	3040	?		
ieAboveCreditLimit	3041	?		
leDescrMissing	3042	?		
ieValueNotProgrammed	3043	?		
ieCustNameNotProgrammed	3044	?		
ieChipCardNotPresent	3045	?		
ieChipCardPresent	3046	?		
ieCollectionNotEnabled	3047	?		
ieChipCardExpired	3048	?		
ieChipCardPinNotHandled	3049	?		
ieChipCardChanged	3050	?		
ieCollectionKeyChanged	3051	?		
ieCardKeyChanged	3052	?		
ieSaleCompanyKeyChanged	3053	?		
leNonOlivettiCard	3054	?		
ieFirstEdCardNotHandled	3055	?		
ieAboveCollectionLimit	3056	?		
leAboveTrustLimit	3057	?		
leGenericErrorChipCard	3058	?		
ieErrOverLimitMulTicket	3061	?		
ieErrReceiptOpened	3062	?		
ieErrInvoiceOpened	3063	?		
ieErrBufOverflowLocalInvoice	3064	?		
ieErrSlipPrinterFormProg	3065	?		

Tabella 7, Gestione degli errori

9.3 Esempi di utilizzo

L'appendice riporta in alcuni esempi l'utilizzo del controllo ELAMI. I frammenti di codice sono riportati dall'ambiente di sviluppo Visual Basic 6.0.

Negli esempi riportati il nome del controllo utilizzato nel progetto di sviluppo di Visual Basic è *ELAMIControl*.

? Attivazione ed inizializzazione del controllo

La funzione riporta l'esempio di inizializzazione del controllo in modalità locale e della lettura delle proprietà dello stesso.

```
Private Sub LocalInit_Click()  
    Dim rtOp As Long , Tipo As ActivationType , Descr As String  
  
    If (ELAMIControl.ActivationMode <> NoActive) Then  
        MsgBox "Il controllo è già inizializzato!", vbOKOnly + vbInformation, "attenzione"  
        Exit Sub  
    End If  
  
    Tipo = LocalActivation  
    Me.MousePointer = vbHourglass  
  
    rtOp = ELAMIControl.Initialize(Tipo)  
    If (rtOp) Then  
        Descr = ELAMIControl.GetErrorDescription(rtOp)  
        MsgBox "Errore nella procedura di Inizializzazione" & vbCrLf & "Errore: " & _  
            CStr(rtOp) & " , " & Descr , vbExclamation + vbOKOnly, "Errore"  
    Else  
        With ELAMIControl  
            InP = .FolderInput  
            OutP = .FolderOutput  
            RemoteServer = .RemoteHostName  
            Porta = .RemotePortNumber  
        End With  
    End If  
    Me.MousePointer = vbDefault  
End Sub
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Esempio di invio ed esecuzione di un file di scambio**

La funzione riporta l'esempio di invio e del successivo comando di elaborazione di un file di scambio (indicato come parametro della funzione stessa).

```
Private Sub EseguiFileDiScambio(NomeFile As String)
    Dim rtOp As Long, FileName As String
    Dim Idx As Integer

    If (NomeFile = "") Then
        Exit Sub
    End If

    'Dal nome del file completo del Path ricavo il solo nome, per
    FileName = NomeFile
    Do
        Idx = InStr(FileName, "\")
        If (Idx) Then
            FileName = Mid$(FileName, Idx + 1)
        End If
    Loop While (Idx)

    'Prima viene inviato il file nella cartella di input con l'apposito metodo e solo se l'invio
    'ha successo viene avviata l'elaborazione passando come parametro del metodo
    'Execute il solo nome del file
    rtOp = ELAMIControl.SendFileToINFolder(NomeFile)
    If (rtOp) Then
        MsgBox "Errore:" & CStr(rtOp) & " ,nell'invio del file nella cartella FolderInput", _
            vbOKOnly + vbExclamation, "Metodo SendFileToINFolder"
    End If

    JobID = ELAMIControl.Execute(FileName)
    If (JobID = 0) Then
        MsgBox "Errore nell'avvio dell'esecuzione del lavoro. File di scambio non elaborato"
    End If

End Sub
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Esempio di esecuzione di comandi verso le periferiche senza l'utilizzo del file di scambio.**

L'esempio riporta la modalità di esecuzione dei comandi eseguiti direttamente, senza il sistema del file di scambio. Nell'esempio i comandi sono caricati in un array di stringhe. L'esecuzione è riportata sia nella modalità di invio sincrona, sia in quella asincrona.

```
Private Sub CmdEseguiOnLine_Click()
```

```
    Dim Comandi(5) As String
```

```
    Dim InLoop As Boolean, Cmd As String, Item As String,
```

```
    Dim rtOp As Long, nIdx As Long, nComandi As Long, ptStart As Long, ptEnd As Long
```

```
    Dim StrComando As String, Extra As String
```

```
    Comandi(1) = "<FISCALOPEN/>"
```

```
    Comandi(2) = "<SALE>" & vbCrLf
```

```
    Comandi(2) = Comandi(2) & "<AMOUNT>2,22</AMOUNT>" & vbCrLf
```

```
    Comandi(2) = Comandi(2) & "<DESCRIPTION>Articolo</DESCRIPTION>"
```

```
    Comandi(2) = Comandi(2) & "<VATVALUE>0,22</VATVALUE>"
```

```
    Comandi(2) = Comandi(2) & "</SALE>"
```

```
    Comandi(3) = "<SALE>"
```

```
    Comandi(3) = Comandi(3) & "<AMOUNT>3,25</AMOUNT>"
```

```
    Comandi(3) = Comandi(3) & "<DESCRIPTION>Item 8</DESCRIPTION>"
```

```
    Comandi(3) = Comandi(3) & "<VATVALUE>0,32</VATVALUE>"
```

```
    Comandi(3) = Comandi(3) & "</SALE>"
```

```
    Comandi(4) = "<PAYMENT>>" & vbCrLf
```

```
    Comandi(4) = Comandi(4) & "<AMOUNT>10,00</AMOUNT>>" & vbCrLf
```

```
    Comandi(4) = Comandi(4) & "<DESCRIPTION>Contanti </DESCRIPTION>>" & vbCrLf
```

```
    Comandi(4) = Comandi(4) & "</PAYMENT>"
```

```
    Comandi(5) = "<FISCALCLOSE/>"
```

'Richiesta del Blocco delle periferiche. In caso di richiesta negata vengono eseguiti tre tentativi

'Al termine dei quali la procedura viene interrotta

```
Do
```

```
    rtOp = ELAMIControl.LockedPeripherals()
```

```
    If (rtOp) Then
```

```
        Call Attendi
```

```
        Tentativi = Tentativi + 1
```

```
    End If
```

```
Loop While (Tentativi <= MaxTentativi)
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
If(Tentativi > MaxTentativi) Then
    MsgBox "Impossibile accedere in modalità esclusiva alle periferiche."
    Exit Sub
End If

rtOp = ELAMIControl.BeginWorkSession()
If (rtOp) Then
    MsgBox "Errore nell'apertura della sessione di lavoro" & vbCrLf & _
        "Errore : " & CStr(rtOp), vbExclamation + vbOKOnly, "Errore"
    Exit Sub
End If

nIdx = 1
Do
    rtOp = ELAMIControl.SendCommand(Comandi(nIdx), Extra)

    If (ELAMIControl.SendType = SendSync) Then
        If (rtOp) Then
            MsgBox "Errore nel comando :" & Comandi(nIdx), & vbCrLf & _
                "Errore: " & CStr(rtOp), vbCritical + vbOKOnly, "Errore"
            Exit Do
        End If
    End If

    'Esecuzione del comando in asincrono. La variabile globale Continua viene impostata
    'a true nell'intercettazione dell'evento NotifyCommand

    If (ELAMIControl.SendType = SendAsync) Then
        Do
            DoEvents
            Loop While (Continua = False)
            If (Errore) Then
                MsgBox "Errore nell'esecuzione del comando: " & CStr(Errore)
            Exit Do
        End If
        nIdx = nIdx + 1
    Loop While (nIdx <= Ubound(Comandi))

    rtOp = ELAMIControl.EndWorkSession()
    rtOp = ELAMIControl.UnlockPeripherals()

End Sub
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface**? Esempio di utilizzo del componente ELAMInfo**

L'esempio riporta l'utilizzo del componente ELAMInfo; le informazioni di release del componente di interfaccia e del Server vengono poi visualizzate all'utente. Si ponga particolare attenzione all'impostazione dell'oggetto ELAMInfo e al suo rilascio.

```
Private Sub AskInfo_Click()
```

```
    Dim ELAMIRelease As ELAMInfo
```

```
    Dim ELAMSRelease As ELAMInfo
```

```
    Dim msgInfo As String
```

```
    With MainForm.ELAMIControl
```

```
        Set ELAMIRelease = .GetReleaseInfo(ClientRelease)
```

```
        Set ELAMSRelease = .GetReleaseInfo(ServerRelease)
```

```
    End With
```

```
    msgInfo = "ELA Manager interface release : " & CStr(ELAMIRelease.relMajor) & "." & _  
              CStr(ELAMIRelease.relMinor) & "." & CStr(ELAMIRelease.verNumber)
```

```
    MsgBox msgInfo , vbOkOnly , "Info"
```

```
    msgInfo = "ELA Manager Server release : " & CStr(ELAMSRelease.relMajor) & "." & _  
              CStr(ELAMSRelease.relMinor) & "." & CStr(ELAMSRelease.verNumber)
```

```
    MsgBox msgInfo , vbOkOnly , "Info"
```

```
    Set ELAMIRelease = Nothing
```

```
    Set ELAMSRelease = Nothing
```

```
End Sub
```

? Esempi di gestione degli eventi

I seguenti esempi riportano la gestione degli eventi del controllo. In questo caso la gestione dell'evento avviene segnalando lo stato dello stesso.

? Evento di notifica di fine lavoro per il file di scambio

```
Private Sub ELAMIControl_NotifyJob(ByVal JobID As Long, ByVal JobCode As Long)
```

```
    Dim Msg As String
```

```
    Msg = "Lavoro: " & CStr(JobID) & " , codice di uscita: " & CStr(JobCode)
```

```
    MsgBox Msg , vbOkOnly + vbExclamation , "Termine lavoro"
```

```
End Sub
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? Evento di notifica per il termine di un comando eseguito direttamente (in modalità asincrona)

```
Private Sub ELAMIControl_NotifyCommand(ByVal CmdID As Long,
                                     ByVal CmdError As Long,
                                     ExtralInfo As String)

    Dim Messaggio As String

    Messaggio = "Lavoro: " & CStr(JobID) & " , codice di uscita: " & CStr(CmdError)
    If(ExtralInfo <> "") Then
        Messaggio = Messaggio & vbCrLf & "Dati aggiuntivi dell'esecuzione: " & _
            ExtralInfo
    End If

    MsgBox Msg, vbOkOnly + vbExclamation, "Termine lavoro"
End Sub
```

? Evento di richiesta intervento da parte dell'applicazione Client a fronte di un errore non gestibile dal Server, per esempio per fine carta dello scontrino.

```
Private Sub ELAMIControl_NotifyError(ByVal JobID As Long, ByVal ErrorCode As Long)
    Dim Msg As String, DescrErr As String
    Dim Continue As Long, rtOp As Long

    DescrErr = ELAMIControl.GetErrorDescription(ErrorCode)
    Msg = "Errore: " & Str$(ErrorCode) & vbCrLf & DescrErr & vbCrLf
    Msg = Msg & "Premere il pulsante Si per continuare l'operazione"

    Continue = 0
    If (MsgBox(Msg, vbYesNo, "Controllo ELA Manager Interface, Lavoro " & CStr(JobID)) =
        vbYes) Then
        Continue = 1
    End If

    rtOp = ELAMIControl.ResumeJob(JobID, Continue)
End Sub
```

? Esempio di gestione dell'evento per la segnalazione di un input a fronte di una periferica, per esempio la lettura del badge o il cambio della posizione della chiave

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
Private Sub ELAMIControl_NotifyInputEvent(ByVal ControlSource As Long, Data As String)
    Dim Msg As String , ModuleReference As Long

    Select Case (ControlSource)

        Case 1
            Msg = "Aggiornamento posizione chiave: " & Data
            MsgBox Msg, vbOKOnly + vbInformation, "Evento dalle periferiche"

        Case 2
            Msg = SplitBadgeString(Data)
            MsgBox Msg, vbOKOnly + vbInformation, "Evento dalle periferiche"

        Case 3
            If (Data = "END-APPSERVER") Then
                MsgBox "Il Server ha comunicato la propria chiusura." & vbCrLf & _
                    "La connessione con il server viene annullata!", vbExclamation +
                    vbOKOnly, "Info"
                ModuleReference = 1
                rtOp = ELAMIControl.Release(ModuleReference)
            End If

            if (Data = "KILL-SESSION") Then
                MsgBox "Time Out su utilizzo esclusivo delle periferiche.", vbOKOnly, "Info"
            End If
        End Select
    End Sub
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

9.4 Specifiche del file di scambio

9.4.1 Elenco dei comandi

La

E_TICKETOPEN_A	Comando di apertura scontrino Versione A
E_SALE_A	Comando di vendita Versione A
E_SALE_CANCEL_A	Comando di annullamento vendita Versione A
E_RETGOODS_A	Comando di cambio merce Versione A
E_RETGOODS_CANCEL_A	Comando di annullamento cambio merce Versione A

Tabella 8 sotto riportata riassume l'elenco completo dei comandi inclusi nella definizione del documento per file di scambio. Gli stessi comandi sono utilizzabili per l'esecuzione diretta degli stessi.

	Descrizione del comando
FISCALOPEN	Apertura dello scontrino fiscale
FISCALCLOSE	Chiusura dello scontrino fiscale
SALE	Comando di vendita.
COUPON	Bonifico
PAYMENT	Pagamento.
SUBTOTAL	Sub totale
DISCOUNT	Sconto
INCREASE	Maggiorazione
CANCEL	Annulla operazione
CORRECTION	Correzione
NOPAYMENT	Non pagato
NOFISCALOPEN	Apertura scontrino non fiscale
NOFISCALCLOSE	Chiusura scontrino non fiscale
SHOWOPERATOR	Visualizza messaggio sul display operatore
SHOWCLIENT	Visualizza messaggio sul display cliente
PRINT	Stampa messaggio
OPENDRAWNER	Apertura del cassetto
PRESETTING	Presetting per le linee di intestazione e/o cortesia
SETCODE	Comando per l'impostazione dei codici Cassa, Cassiere e Cameriere
SETCOUPON	Impostazione del testo da associare all'operazione di Bonifico

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

SETVOID	Impostazione del testo da associare all'operazione di Sorno
SETFONT	Impostazione del tipo di font per l'emissione dello scontrino
SETDATE	Impostazione della data e ora dell'orologio dell'ECR.
FISCALREPORT	Stampa del rapporto fiscale
RESETREPORT	Azzeramento del rapporto fiscale
FZREPORT	Stampa del rapporto fiscale tra due valori NZ
DATEREPORT	Stampa rapporto fiscale tra due date
Descrizione del comando	
TECNICALREPORT	Stampa report fiscale degli interventi tecnici
APPENDIXOPEN	Inserimento appendice
APPENDIXCLOSE	Chiusura appendice
SENDINTEGRATIONID	Comando per l'invio dell'identificativo di integrazione
GETKEYPOS	Richiesta lettura posizione della chiave
READBADGE	Richiesta sincrona per la lettura dei dati dal lettore badge.
GETDATE	Lettura data e ora dell'orologio dell'ECR.
GETINFO	Richiesta informazioni per le proprietà del controllo fiscale.
GETFISSTATUS	Richiesta dello status del modulo fiscale.
GETDSOSTATUS	Richiesta dello status del display operatore.
GETDSYSTATUS	Richiesta dello status del display cliente.
GETKEYSTATUS	Richiesta dello status della chiave.
GETCLKSTATUS	Richiesta dello status dell'orologio.
GETPRNTATUS	Richiesta dello status della stampante generica.
GETMCRSTATUS	Richiesta dello status del lettore badge.
GETPIGSTATUS	Richiesta dello status del modulo piggy back.
GETKBDSTATUS	Richiesta dello status del modulo keyboard.
GETDSOINFO	Richiesta informazioni per le proprietà del display operatore
GETDSYINFO	Richiesta informazioni per le proprietà del display cliente.
GETKEYINFO	Richiesta informazioni per le proprietà della chiave.
GETPRNINFO	Richiesta informazioni per le proprietà della stampante.
GETPIGINFO	Richiesta informazioni per le proprietà del Custom box.
SETTOTDES	Comando per l'impostazione della descrizione del totalizzatore selezionato
GETNUMTOT	Richiesta informazioni numero di totalizzatori
GETTOTVALUE	Richiesta informazioni su totalizzatore selezionato

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

EJGETSTART	Richiesta informazioni su data di inizio giornale elettronico
EJGETNZ	Richiesta informazioni su numero di NZ per data
SETPRINTPOST	Comando per l'abilitazione/disabilitazione della stampa differita
GETPRINTPOST	Richiesta informazione su stato abilitazione stampa differita
TOTRESET	Comando per l'azzeramento dei totalizzatori
TOTPRINT	Comando per la stampa dei totalizzatori
MEMNOFISTICKET	Comando per l'abilitazione/disabilitazione della memorizzazione degli scontrini non fiscali su giornale di fondo
EJPRINT	Comando di stampa del giornale elettronico
SALESPEC	Comando di vendita con effetto su totalizzatore selezionato
COUPONSPEC	Comando di bonifico con effetto su totalizzatore selezionato
PRINTRECOVERY	Comando di ripristino da anomalia carta
SETKBDMODE	Comando di impostazione modalità di lavoro verso modulo keyboard
SETKBDBUZZER	Comando di impostazione volumi periferica buzzer
GETKBDKEY	Comando di acquisizione codici tasti premuti su tastiera ECR.
GETECRINFO	Richiesta informazioni versioni specifiche ELA e FW ECR.
GETDAYFROMLASTCLOSE	Comando di richiesta numero di giorni trascorsi dall'ultima chiusura fiscale.
GETECRSPEC	Comando di richiesta tipo di specializzazione ECR.
GETSPECINFOEJ	Comando di richiesta informazioni su giornale elettronico.
GETLUCKYMSG	Comando di richiesta numero di line disponibili per messaggi fortunati.
SETLUCKYMSG	Comando di impostazione dei messaggi fortunati.
SECTIONPAYRETGOODS	Comando di pagamento reso merce all'interno di una sezione.
ONOFFRESPONSE	Comando di abilitazione/disabilitazione risposta immediata su comandi di stampa di lunga durata.
FISPRINTABORT	Comando di abort delle stampe fiscali di lunga durata.
PROMOTION	Comando di promozione o storno promozione.
PRESETOPERATORID	Comando di selezione stampa identificativo operatore.
KEYROTATION	Comando che permette di selezionare la posizione della chiave
LASTCMDEXECSTATUS	Comando di richiesta stato esecuzione ultimo comando.
PROMOTION_A	Comando di promozione o storno promozione Versione A.
PRINTBARCODE	Comando di stampa per codice a barre

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Comandi Slip Printer	Descrizione del comando
SLIPOPEN	Comando di apertura documento su Slip Printer.
SLIPCLOSE	Comando di chiusura documento su Slip Printer.
SLIPSETLINE	Comando di impostazione linea descrittiva documento su Slip Printer.
SLIPSETITEM	Comando di impostazione parametri per successivo comando fiscale.
SLIPSETVATINFO	Comando di impostazione aliquota IVA su documento Slip Printer.
SLIPDOCINFO	Comando di lettura/scrittura parametri di formattazione documento.
SLIPNUMDOCINFO	Comando di lettura/scrittura numero documento.
SLIPPRTTYTYPE	Comando di lettura/scrittura tipo di stampante.
Comandi Ela Gestionale	Descrizione del comando
E_PRINT_X_REPORT	Comando di stampa rapporto X
E_PRINT_Z_REPORT	Comando di stampa rapporto Z
E_TICKETOPEN	Comando di apertura scontrino
E_SALE	Comando di vendita
E_SALE_CANCEL	Comando di annullamento vendita
E_RETGOODS	Comando di cambio merce
E_RETGOODS_CANCEL	Comando di annullamento cambio merce
E_DISCOUNT	Comando di sconto
E_INCREASE	Comando di maggiorazione
E_DISCOUNT_CANCEL	Comando di annullamento sconto
E_INCREASE_CANCEL	Comando di annullamento maggiorazione
E_CORRECTION	Comando di correzione
E_SUBTOTAL	Comando di richiesta visualizzazione subtotale
E_OPENDRAWER	Comando di apertura cassetto
E_PAYMENT	Comando di pagamento
E_PAYMENT_CANCEL	Comando di annullamento pagamento
E_FISCALCODE	Comando di impostazione stampa codice fiscale
E_RESETREPORT	Comando di reset rapporto fiscale Z10
E_PRINTRECOVERY	Comando di ripristino da anomalia carta
E_GETSTATUS	Comando di richiesta status modulo gestionale
E_MULTIPLETICKET	Comando di gestione stampa scontrino multiplo
E_PAYMENTCLIENTACCOUNT	Comando di pagamento su Conto Cliente.
E_PAYMENTCLIENTACCOUNT_CANCEL	Comando di annullo pagamento su Conto Cliente.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

E_OPERATOR	Comando di abilitazione/disabilitazione operatore.
E_LASTCMDEXECSTATUS	Comando di richiesta stato esecuzione ultimo comando.
E_TICKETOPEN_A	Comando di apertura scontrino Versione A
E_SALE_A	Comando di vendita Versione A
E_SALE_CANCEL_A	Comando di annullamento vendita Versione A
E_RETGOODS_A	Comando di cambio merce Versione A
E_RETGOODS_CANCEL_A	Comando di annullamento cambio merce Versione A

Tabella 8, Elenco dei comandi

9.4.2 Attributi font

La Tabella 9 elenca i possibili valori da applicare per il tipo di font per i comandi previsti, quale ad esempio il comando di stampa.

	Descrizione
0	Nessun attributo, viene utilizzato il font con le impostazioni di default
1	Attributo di stampa sottolineato
2	Attributo di stampa in grassetto
3	Attributi di stampa in grassetto e sottolineato
	Descrizione
4	Attributo di stampa con font in doppia larghezza
5	Attributo di stampa con font in doppia larghezza e sottolineato
6	Attributo di stampa con font in doppia larghezza e in grassetto
7	Attributo di stampa con font in doppia larghezza, sottolineato e in grassetto
8	Attributo di stampa con font in doppia altezza
9	Attributo di stampa con font in doppia altezza e sottolineato
10	Attributo di stampa con font in doppia altezza e in grassetto
11	Attributo di stampa con font in doppia altezza, sottolineato e in grassetto
12	Attributo di stampa con font in doppia altezza e larghezza
13	Attributo di stampa con font in doppia altezza, larghezza e sottolineato
14	Attributo di stampa con font in doppia altezza, larghezza e in grassetto
15	Attributo di stampa con font in doppia altezza, larghezza, sottolineato e in grassetto

Tabella 9, Attributi font scontrino

9.4.3 Identificativi Richiesta informazioni

Vengono riportati gli identificativi da utilizzare nei comandi di richiesta delle informazioni sui singoli controlli ed i valori di ritorno.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

Le informazioni di richieste vengono rese disponibili all'applicativo nel campo ExtralInfo del metodo SendCommand() o nel campo ExtralInfo dell'evento NotifyCommand() a seconda se la modalità di lavoro è sincrona o asincrona.

? Comando **GETINFO**, elenco dei valori per la richiesta di informazione delle proprietà del modulo fiscale.

	Informazioni modulo fiscale	Informazioni di ritorno
1	Matricola fiscale di macchina	Matricola fiscale di macchina. Es: BC 1234567
2	Tipo di macchina	Tipo di macchina. Es: CRF EJ
3	Data di fiscalizzazione	Data di fiscalizzazione Formato gg/mm/aaaa
4	Data trasformazione in Euro con macchina fiscalizzata	Data attivazione Euro. Formato gg/mm/aaaa
5	Identificativo versione modulo fiscale	Identificativo versione modulo fiscale. Es: 2.00 V00
6	Nazionalità modulo fiscale	Nazionalità modulo fiscale
7	Numero header lines	Numero headers line
8	Numero frasi di cortesia	Numero frasi di cortesia
9	Macchina operativa con valuta in lire o euro	Valuta operativa. Es: Euro
	Lettura registri di scontrino	Informazioni di ritorno
11	Lettura valore totale scontrino	Valore totale scontrino
12	Lettura valore subtotale scontrino	Valore subtotale scontrino
13	Lettura valore resto	Valore resto
14	Lettura valore pagato scontrino	Valore pagato scontrino
15	Lettura valore non pagato scontrino	Valore non pagato scontrino
16	Lettura valore bonifico scontrino	Valore bonifico scontrino
17	Lettura contatore bonifico scontrino	Contatore bonifico scontrino
18	Lettura valore storno scontrino	Valore storno scontrino
19	Lettura contatore storno scontrino	Contatore storno scontrino
20	Lettura valore sconto scontrino	Valore sconto scontrino
21	Lettura contatore sconto scontrino	Contatore sconto scontrino
22	Lettura valore maggiorazione scontrino	Valore maggiorazione scontrino
23	Lettura contatore maggiorazione scontrino	Contatore maggiorazione scontrino

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

	Lettura registri di giornata	Informazioni di ritorno
30	Lettura valore pagato	Valore pagato
31	Lettura valore non pagato	Valore non pagato
32	Lettura valore bonifico	Valore bonifico
33	Lettura contatore bonifico	Valore contatore bonifico
34	Lettura valore storno	Valore storno
35	Lettura contatore storno	Valore contatore storno
36	Lettura valore sconto	Valore sconto
37	Lettura contatore sconto	Valore contatore sconto
38	Lettura valore maggiorazione	Valore maggiorazione
39	Lettura contatore maggiorazione	Valore contatore maggiorazione
40	Lettura numero di scontrini fiscali emessi	Numero di scontrini fiscali emessi
41	Lettura numero di scontrini non fiscali emessi	Numero di scontrini non fiscali emessi
42	Lettura contatore letture memoria fiscale	Valore contatore letture memoria fiscale

	Lettura registri generali	Informazioni di ritorno
50	Lettura numero di chiusure giornaliera	Numero di chiusure giornaliera
51	Lettura numero di chiusure giornaliera in Lire	Numero di chiusure giornaliera in Lire
52	Lettura valore Gran Totale	Valore Gran Totale
53	Lettura contatore documenti fiscali emessi (giornalieri)	Valore contatore documenti fiscali emessi (giornalieri)
54	Lettura valore totale documenti fiscali (giornalieri)	Valore totale documenti fiscali (giornalieri)
55	Lettura numero di ripristini	Numero di ripristini

? Comando **GETECRINFO**, elenco dei valori per la richiesta di informazione relative alle versioni delle specifiche Ela e versione FW.

	Informazioni modulo fiscale	Informazioni di ritorno
1	Versione Ela	Identificativo versione specifiche Ela.
2	Versione Ela Fiscale	Identificativo versione specifiche Ela Fiscale.
3	Versione Ela Gestionale	Identificativo versione specifiche Ela Gestionale.
4	Versione FW	Identificativo versione FW.

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? Comando **GETINFOEJ**, richiesta presenza giornale elettronico

	Informazioni modulo fiscale	Informazioni di ritorno
	Richiesta presenza giornale elettronico	1: Giornale elettronico non presente 2: Giornale elettronico presente

? Comandi **GETDSOINFO / GETDSYINFO**, richiesta informazioni per i controlli di Display Operatore e Display Cliente

	Informazioni per il display cliente / operatore	Informazioni di ritorno
1	Tipo di display	Tipo di display. Per i possibili valori vedi specifiche ELA.
2	Numero di linee	Numero di linee
3	Numero di caratteri	Numero di caratteri
4	Richiesta di possibilità pilotaggio brightness	0: Pilotaggio brightness non disponibile 1: Pilotaggio brightness disponibile
5	Richiesta di possibilità pilotaggio blinking	0: Pilotaggio blinking non disponibile 1: Pilotaggio blinking disponibile

? Comando **GETDRWINFO**, elenco dei valori per la richiesta di informazione delle proprietà del controllo del cassetto

	Informazioni per il controllo del cassetto	Informazioni di ritorno
1	Numero di cassette disponibili	Numero di cassette disponibili

? Comando **GETKEYINFO**, elenco dei valori per la richiesta di informazione delle proprietà del controllo della chiave

	Informazioni per il controllo della chiave	Informazioni di ritorno
1	Numero delle posizione della chiave	Numero posizione chiave

? Comando **GETPRNINFO**, elenco dei valori per la richiesta di informazione delle proprietà del controllo della stampante

	Informazioni il controllo della	Informazioni di ritorno
--	---------------------------------	-------------------------

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

	stampante	
1	Numero di caratteri per riga	Numero di caratteri per riga
2	Numero di font disponibili	Numero di font disponibili
3	Font attualmente selezionato	Numero font attualmente selezionato
4	Richiesta possibilità di stampa in grassetto	0: stampa in grassetto non consentita 1: stampa in grassetto consentita
5	Richiesta possibilità di stampa in doppia altezza	0: stampa in doppia altezza non consentita 1: stampa in doppia altezza consentita
6	Richiesta possibilità di stampa in doppia larghezza	0: stampa in doppia larghezza non consentita 1: stampa in doppia larghezza consentita
7	Richiesta possibilità di stampa sottolineato	0: stampa sottolineato non consentita 1: stampa sottolineato consentita
8	Richiesta presenza taglierina	0: taglierina non presente 1: taglierina presente
	Informazioni il controllo della stampante	Informazioni di ritorno
9	Richiesta presenza stazione giornale	0: stazione giornale non presente 1: stazione giornale presente
10	Richiesta presenza stazione ricevuta	0: stazione ricevuta non presente 1: stazione ricevuta presente

? Comando **GETPIGINFO**, elenco dei valori per la richiesta di informazione delle proprietà del controllo Custom Box

	Informazioni Custom Box	Informazioni di ritorno
1	Numero posizioni della chiave del Custom Box	Numero posizioni chiave
2	Tipologia del display incluso nel Custom box	Tipologia del display
3	Richiesta numero di righe del display	Numero di righe del display
4	Richiesta numero caratteri del display	Numero caratteri del display
5	Richiesta possibilità di brightness	0: brightness non disponibile 1: brightness disponibile
6	Richiesta possibilità di Blinking	0: blinking non disponibile 1: blinking disponibile
7	Numero di cassette in dotazione del Custom Box	Numero di cassette

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

9.4.4 Intestazione del file di Scambio

Come descritto nel capitolo 5, *Gestione dell'Input e Output*, il file di scambio generato dall'applicazione Client viene copiato nella cartella gestita dal Server per essere elaborato. L'invio del file non è però una semplice copia, ma oltre ad essere rinominato, per evitare di avere, a fronte di più applicazioni, file con lo stesso nome, viene aggiunta l'intestazione contenente le informazioni per il riconoscimento dello standard xml utilizzato dallo stesso, come di seguito riportata:

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<?xml:stylesheet type="text/xsl" ?>
<!DOCTYPE ECR SYSTEM [schema.dtd]>
```

dove:

schema.dtd contiene il nome e il percorso del file contenente la definizione del modello da utilizzare per la validazione dei comandi.

Viene riportato un esempio pratico di come viene modificato il file di scambio generato da un'applicazione Client. Si suppone di aver creato il file *scontrino.xml*, il nome del computer è invece *PC01*. Il contenuto del file è riportato di seguito:

```
<ECR>
  <CMD>
    <FISCALOPEN/>
  </CMD>
  <CMD>
    <SALE>
      <AMOUNT>34,10</AMOUNT>
      <DESCRIPTION>Articolo uno</DESCRIPTION>
      <VATVALUE>0,34</VATVALUE>
    </SALE>
  </CMD>
  <CMD>
    <PAYMENT>
      <AMOUNT>50,00</AMOUNT>
      <DESCRIPTION>Pagamento in contanti </DESCRIPTION>
    </PAYMENT>
  </CMD>
  <CMD>
    <FISCALCLOSE/>
  </CMD>
</ECR>
```

All'esecuzione del metodo per l'invio del file di scambio, nella cartella di input (gestita dall'applicazione ELA -Manager server) viene rilasciato il file:

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

? **PC01-scontrino.xml**. Il contenuto del file è il seguente:

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<?xml:stylesheet type="text/xsl" ?>
<!DOCTYPE ECR SYSTEM "C:\ELA-SERVER\ELASchema.dtd">
<ECR>
  <CMD>
    <FISCALOPEN/>
  </CMD>
  <CMD>
    <SALE>
      <AMOUNT>34,10</AMOUNT>
      <DESCRIPTION>Articolo uno</DESCRIPTION>
      <VATVALUE>0,34</VATVALUE>
    </SALE>
  </CMD>
  <CMD>
    <PAYMENT>
      <AMOUNT>50,00</AMOUNT>
      <DESCRIPTION>Pagamento in contanti </DESCRIPTION>
    </PAYMENT>
  </CMD>
  <CMD>
    <FISCALCLOSE/>
  </CMD>
</ECR>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

9.4.5 Definizione del documento

Viene riportato la definizione del DTD utilizzato dal file di scambio al fine di definire la costruzione dei tag xml rappresentati i comandi da inviare all'ECR e validarne la corretta costruzione del file di scambio.

```
<!--
//MODULO           : ELA-MANAGER
//CONTENTUO        : DEFINIZIONE DEL DOCUMENTO PER SCAMBIO DATI
//REL. RIFERIMENTO : 1.82.01
//CREATO DA        : Olivetti S.p.a
//
//ATTENZIONE, NON MODIFICARE IL CONTENUTO DEL DOCUMENTO.

-->

<!ELEMENT ECR (CMD*)>

<!ELEMENT CMD (FISCALOPEN | FISCALCLOSE | SALE | COUPON | SALESPEC | COUPONSPEC | PAYMENT |NOPAYMENT |
DISCOUNT | INCREASE | SHOWCLIENT | SHOWOPERATOR | PRINT | OPENDRAWER | PRESETTING | SETCODE |
SETCOUPON | SETVOID | SETFONT | FZREPORT | DATEREPORT | APPENDIXOPEN | GETINFO | CANCEL | CORRECTION |
NOFISCALOPEN | NOFISCALCLOSE | SUBTOTAL | FISCALREPORT | RESETREPORT | APPENDIXCLOSE | GETKEYPOS |
READBADGE | SLIPPRINT | PRINTHEADERROLL | GETFISSTATUS | GETDSOSTATUS | GETDATE | GETDSYSTATUS |
GETDRWSTATUS | GETKEYSTATUS | GETPRNSTATUS | GETMCRSTATUS | GETPIGSTATUS | GETCLKSTATUS | GETDSOINFO |
GETDSYINFO | GETDRWINFO | GETKEYINFO | GETPRNINFO | GETPIGINFO | TECHNICALREPORT | SENDINTEGRATIONID |
SETDATE | PHONECHARGE | PRINTPCINFO | GETPCSTATUS | GETPCDES | INITCARD | GETCARDINFO | SETCARDAMOUNT |
FORMATCARD | EJPRINT | EJGETNZ | PRINTRECOVERY | MEMNOFISTICKET | EJGETSTART | GETNUMTOT | GETPRINTPOST |
GETTOTVALUE | SETTODES | TOTRESET | SETPRINTPOST | TOTPRINT | EJREAD | EJREADABORT | GETVATCODE |
SETPAPERCUT | PAPER CUT | GETCARDES | GETCARDSTATUS | GETCARDDATA | GETKBDKEY | SETKBD BUZZER |
SETKBDMODE | GETKBDSTATUS | SECTIONOPEN | SECTIONCLOSE | SECTIONRETGOODS | SECTIONPRINTID |
SECTIONSETNOFISDES | E_PRINT_X_REPORT | E_PRINT_Z_REPORT | E_TICKETOPEN | E_SALE | E_SALE_CANCEL |
E_RETGOODS | E_RETGOODS_CANCEL | E_DISCOUNT | E_INCREASE | E_DISCOUNT_CANCEL | E_INCREASE_CANCEL |
E_CORRECTION | E_SUBTOTAL | E_OPENDRAWER | E_PAYMENT | E_PAYMENT_CANCEL | E_FISCALCODE | E_RESETREPORT |
E_PRINTRECOVERY | E_GETSTATUS | GETECRINFO | GETMAXLOGO | PRESETLOGO | E_PRESET | GETBRCSTATUS |
GETBRC TYPES | GETBRC DATA | GETINFOEJ | GETDAYFROMLASTCLOSE | GETECRSPEC | GETSPECINFOEJ | GETLUCKY LINES |
SETLUCKYMSG | SECTIONPAYRETGOODS | FISPRINTABORT | ONOFFRESPONSE | SETSLIP | SLIPOPEN | SLIPCLOSE |
SLIPSETLINE | SLIPSETITEM | SLIPSETVATVALUES | SLIPDOCINFO | SLIPNUMDOCINFO | SLIPPRTTYE |
E_MULTIPLETTICKET | PROMOTION | PRESETOPERATORID | E_PAYMENTCLIENTACCOUNT |
E_PAYMENTCLIENTACCOUNT_CANCEL | E_OPERATOR | KEYROTATION | LASTCMDEXECSTATUS | PROMOTION_A |
PRINTBARCODE | E_LASTCMDEXECSTATUS | E_TICKETOPEN_A | E_SALE_A | E_SALE_CANCEL_A | E_RETGOODS_A |
E_RETGOODS_CANCEL_A )>

<!ELEMENT SALE (AMOUNT, DESCRIPTION, VATVALUE? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? )>
<!ELEMENT COUPON (AMOUNT, DESCRIPTION, VATVALUE? ,LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? )>
<!ELEMENT SALESPEC (AMOUNT, DESCRIPTION, ID, VATVALUE?, LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? )>
<!ELEMENT COUPONSPEC (AMOUNT, DESCRIPTION, ID, VATVALUE?, LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? )>
<!ELEMENT PAYMENT (AMOUNT, DESCRIPTION, LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? )>
<!ELEMENT NOPAYMENT (DESCRIPTION, AMOUNT? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? )>
<!ELEMENT DISCOUNT (AMOUNT, DESCRIPTION?)>
<!ELEMENT INCREASE (AMOUNT, DESCRIPTION?)>
<!ELEMENT SHOWCLIENT (ROW, MESSAGE, STATION?)>
<!ELEMENT SHOWOPERATOR (ROW, MESSAGE?)>
<!ELEMENT PRINT (MESSAGE, ATTRIBUTE?, STATION?)>
<!ELEMENT PRINTBARCODE (BARCODETYPE, CODE , STATION, INFO_A)>
<!ELEMENT OPENDRAWER (DRAWER, STATION?)>
<!ELEMENT PRESETTING (LINETYPE, ROW, DESCRIPTION, ATTRIBUTE, FONT, LOGO?, ALIGN?)>
<!ELEMENT SETCODE (CODETYPE, CODE)>
<!ELEMENT SETCOUPON (DESCRIPTION, ATTRIBUTE?)>
<!ELEMENT SETVOID (DESCRIPTION, ATTRIBUTE?)>
<!ELEMENT SETFONT (ATTRIBUTE?)>
<!ELEMENT FZREPORT (NZFROM, NZTO)>
<!ELEMENT DATEREPORT (DATEFROM, DATETO, ATTRIBUTE?)>
<!ELEMENT APPENDIXOPEN (TYPE, DESCRIPTION, ATTRIBUTE?)>
<!ELEMENT GETINFO (ATTRIBUTE?)>
<!ELEMENT PRINTHEADERROLL (STATION)>
<!ELEMENT SLIPPRINT (AMOUNT , SLIPTYPE)>
<!ELEMENT GETDRWSTATUS (DRAWER, STATION?)>
<!ELEMENT GETDRWINFO (DRAWER)>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<!ELEMENT GETDSOINFO (ATTRIBUTE)>
<!ELEMENT GETDSYINFO (ATTRIBUTE)>
<!ELEMENT GETKEYINFO (ATTRIBUTE)>
<!ELEMENT GETPRNINFO (ATTRIBUTE)>
<!ELEMENT GETPIGINFO (ATTRIBUTE)>
<!ELEMENT SETDATE (DATE, TIME)>
<!ELEMENT PHONECHARGE (SUPPLIER, SERVICE, SERVICEPARAM , AMOUNT)>
<!ELEMENT INITCARD (DATA)>
<!ELEMENT GETCARDINFO (DATATYPE)>
<!ELEMENT FORMATCARD (FORMATSTR, CARDTYPE)>
<!ELEMENT SETCARDAMOUNT (SECTION, AMOUNT, OPERATION)>
<!ELEMENT EJPRINT (TYPE, DATEFROM, DATETO?, NZFROM?, NZTO?, RECFROM?, RECTO?)>
<!ELEMENT EJREAD (TYPE, DATEFROM, DATETO?, NZFROM?, NZTO?, RECFROM?, RECTO?)>
<!ELEMENT EJGETNZ (DATE)>
<!ELEMENT MEMNOFISTICKET (ENABLE)>
<!ELEMENT GETTOTVALUE (ID)>
<!ELEMENT SETPRINTPOST (ENABLE)>
<!ELEMENT SETPAPERCUT (ENABLE)>
<!ELEMENT SETTOTDES (DESCRIPTION, TEXTSTYLE, ID)>
<!ELEMENT SETKBDBUZZER (VOL1, DELAY1, VOL2, DELAY2)>
<!ELEMENT SETKBDMODE (MODE)>
<!ELEMENT SECTIONOPEN (TYPE, ID, DESCRIPTION)>
<!ELEMENT SECTIONRETGOODS (AMOUNT, DESCRIPTION, VATVALUE, LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? )>
<!ELEMENT SECTIONPRINTID (ENABLE)>
<!ELEMENT SECTIONSETNOFISDES (DESCRIPTION)>
<!ELEMENT GETSPECINFOEJ (ID)>
<!ELEMENT SETLUCKYMSG (ROW, DESCRIPTION, ATTRIBUTE, FONT, LOGO?, ALIGN?)>
<!ELEMENT SECTIONPAYRETGOODS (AMOUNT, DESCRIPTION, LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? , LINEOPT? )>
<!ELEMENT ONOFFRESPONSE (ID)>
<!ELEMENT E_MULTIPLETICKET (ENABLE)>

<!ELEMENT SETSLIP (AMOUNT, DOCTYPE)>
<!ELEMENT SLIPOPEN (PRINTPOST, DOCTYPE)>
<!ELEMENT SLIPCLOSE (TYPE)>
<!ELEMENT SLIPSETLINE (DESCRIPTION, TEXTSTYLE?)>
<!ELEMENT SLIPSETITEM (QUANTITY, AMOUNT)>
<!ELEMENT SLIPSETVATVALUES (TYPE, VATVALUE, AMOUNT, VATVALUE?, AMOUNT?, VATVALUE?, AMOUNT?, VATVALUE?,
AMOUNT?, VATVALUE?, AMOUNT?, VATVALUE?, AMOUNT?, VATVALUE?, AMOUNT?, VATVALUE?, AMOUNT?, VATVALUE?,
AMOUNT?)>
<!ELEMENT SLIPDOCINFO (ACTION, TOPLINES?, BOTTOMLINES?, BODYLINES?, PRINTHEADER?, PRINTTYPE?, INFO_A?,
INFO_B?)>
<!ELEMENT SLIPNUMDOCINFO (ACTION, DOCTYPE, NUMDOC?)>
<!ELEMENT SLIPPRTTYTYPE (ACTION, PRTTYTYPE?)>

<!ELEMENT E_PRINT_X_REPORT (TYPE)>
<!ELEMENT E_PRINT_Z_REPORT (TYPE)>
<!ELEMENT E_TICKETOPEN (OPTYPE, DOCNUM, DOCDATE)>
<!ELEMENT E_SALE (OPTYPE, BARCODETYPE, NUMBER, LISTPRICE, SALETYPE, DESCRIPTION, AMOUNT,
QUANTITY_1, QUANTITY_2, QUANTITY_3, QUANTITY_4, M_QUANTITY, S_QUANTITY)>
<!ELEMENT E_SALE_CANCEL (OPTYPE, BARCODETYPE, NUMBER, LISTPRICE, SALETYPE, DESCRIPTION, AMOUNT,
QUANTITY_1, QUANTITY_2, QUANTITY_3, QUANTITY_4, M_QUANTITY, S_QUANTITY)>
<!ELEMENT E_RETGOODS (OPTYPE, BARCODETYPE, NUMBER, LISTPRICE, SALETYPE, DESCRIPTION, AMOUNT,
QUANTITY_1, QUANTITY_2, QUANTITY_3, QUANTITY_4, M_QUANTITY, S_QUANTITY)>
<!ELEMENT E_RETGOODS_CANCEL (OPTYPE, BARCODETYPE, NUMBER, LISTPRICE, SALETYPE, DESCRIPTION, AMOUNT,
QUANTITY_1, QUANTITY_2, QUANTITY_3, QUANTITY_4, M_QUANTITY, S_QUANTITY)>
<!ELEMENT E_DISCOUNT (P_TYPE, NUMBER, DESCRIPTION, AMOUNT)>
<!ELEMENT E_INCREASE (P_TYPE, NUMBER, DESCRIPTION, AMOUNT)>
<!ELEMENT E_DISCOUNT_CANCEL (P_TYPE, NUMBER, DESCRIPTION, AMOUNT)>
<!ELEMENT E_INCREASE_CANCEL (P_TYPE, NUMBER, DESCRIPTION, AMOUNT)>
<!ELEMENT E_CORRECTION (TYPE)>
<!ELEMENT E_OPENDRAWER (DRAWER)>
<!ELEMENT E_PAYMENT (P_TYPE, NUMBER, DESCRIPTION, AMOUNT)>
<!ELEMENT E_PAYMENT_CANCEL (P_TYPE, NUMBER, DESCRIPTION, AMOUNT)>
<!ELEMENT E_FISCALCODE (FISCALCODE)>
<!ELEMENT GETECRINFO (ATTRIBUTE)>
<!ELEMENT PRESETLOGO (POSITION, NUMLOGO, NUMMSG, MSGLINE1?, FONT?, ATTRIBUTE?, MSGLINE2?, FONT?,
ATTRIBUTE?,
MSGLINE3?, FONT?, ATTRIBUTE?, MSGLINE4?, FONT?, ATTRIBUTE?, MSGLINE5?, FONT?, ATTRIBUTE?,
MSGLINE6?, FONT?, ATTRIBUTE?,
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
MSGLINE7?, FONT?, ATTRIBUTE?, MSGLINE8?, FONT?, ATTRIBUTE? )>
<!ELEMENT E_PRESET (ACTION, TYPE, ID, VALUE?)>
<!ELEMENT PROMOTION (AMOUNT, DESCRIPTION)>
<!ELEMENT PRESETOPERATORID (TYPE)>
<!ELEMENT E_PAYMENTCLIENTACCOUNT (P_TYPE, NUMBER, DESCRIPTION, AMOUNT, CLIENTID)>
<!ELEMENT E_PAYMENTCLIENTACCOUNT_CANCEL (P_TYPE, NUMBER, DESCRIPTION, AMOUNT, CLIENTID)>
<!ELEMENT E_OPERATOR (OPERATORID, PWD)>
<!ELEMENT KEYROTATION (POSITION)>
<!ELEMENT PROMOTION_A (AMOUNT, OPTYPE, DESCRIPTION, LINEOPT?, LINEOPT?, LINEOPT?, LINEOPT? )>
<!ELEMENT E_TICKETOPEN_A (OPTYPE, DOCNUM, DOCDATE, DOCDESCRIPTOR, NAME, ADDRESS, CAP, CFPIDEST,
CFPICOWNER, INFO_A, INFO_B, INFO_C)>
<!ELEMENT E_SALE_A (OPTYPE, BARCODETYPE, NUMBER, LISTPRICE, SALETYPE, DESCRIPTION, AMOUNT, QUANTITY_1,
QUANTITY_2, QUANTITY_3, QUANTITY_4, M_QUANTITY, S_QUANTITY, RAEETYPE, RAEVALUE, INFO_A, INFO_B)>
<!ELEMENT E_SALE_CANCEL_A (OPTYPE, BARCODETYPE, NUMBER, LISTPRICE, SALETYPE, DESCRIPTION, AMOUNT,
QUANTITY_1, QUANTITY_2, QUANTITY_3, QUANTITY_4, M_QUANTITY, S_QUANTITY, RAEETYPE, RAEVALUE, INFO_A,
INFO_B)>
<!ELEMENT E_RETGOODS_A (OPTYPE, BARCODETYPE, NUMBER, LISTPRICE, SALETYPE, DESCRIPTION, AMOUNT,
QUANTITY_1, QUANTITY_2, QUANTITY_3, QUANTITY_4, M_QUANTITY, S_QUANTITY, RAEETYPE, RAEVALUE, INFO_A,
INFO_B)>
<!ELEMENT E_RETGOODS_CANCEL_A (OPTYPE, BARCODETYPE, NUMBER, LISTPRICE, SALETYPE, DESCRIPTION, AMOUNT,
QUANTITY_1, QUANTITY_2, QUANTITY_3, QUANTITY_4, M_QUANTITY, S_QUANTITY, RAEETYPE, RAEVALUE, INFO_A,
INFO_B)>

<!ELEMENT FISCALOPEN EMPTY>
<!ELEMENT FISCALCLOSE EMPTY>
<!ELEMENT NOFISCALOPEN EMPTY>
<!ELEMENT NOFISCALCLOSE EMPTY>
<!ELEMENT SUBTOTAL EMPTY>
<!ELEMENT CANCEL EMPTY>
<!ELEMENT CORRECTION EMPTY>
<!ELEMENT FISCALREPORT EMPTY>
<!ELEMENT RESETREPORT EMPTY>
<!ELEMENT APPENDIXCLOSE EMPTY>
<!ELEMENT GETKEYPOS EMPTY>
<!ELEMENT READBADGE EMPTY>
<!ELEMENT GETFISSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETDSOSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETDSYSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETKEYSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETBRCSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETPRNSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETMCRSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETPIGSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETCLKSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETDATE EMPTY>
<!ELEMENT TECHNICALREPORT EMPTY>
<!ELEMENT SENDINTEGRATIONID EMPTY>
<!ELEMENT PRINTPCINFO EMPTY>
<!ELEMENT GETPCSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETPCDES EMPTY>
<!ELEMENT GETCARDSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETCARDDES EMPTY>
<!ELEMENT GETCARDATA EMPTY>
<!ELEMENT PRINTRECOVERY EMPTY>
<!ELEMENT EJGETSTART EMPTY>
<!ELEMENT GETNUMTOT EMPTY>
<!ELEMENT GETPRINTPOST EMPTY>
<!ELEMENT TOTRESET EMPTY>
<!ELEMENT TOTPRINT EMPTY>
<!ELEMENT GETVATCODE EMPTY>
<!ELEMENT EJREADABORT EMPTY>
<!ELEMENT PAPER CUT EMPTY>
<!ELEMENT GETKBDKEY EMPTY>
<!ELEMENT GETKBDSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT SECTIONCLOSE EMPTY>
<!ELEMENT E_SUBTOTAL EMPTY>
<!ELEMENT E_RESETREPORT EMPTY>
<!ELEMENT E_PRINTRECOVERY EMPTY>
<!ELEMENT E_GETSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT GETMAXLOGO EMPTY>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<!ELEMENT GETBRCTYPES EMPTY>
<!ELEMENT GETBRCDATA EMPTY>
<!ELEMENT GETINFOEJ EMPTY>
<!ELEMENT GETDAYFROMLASTCLOSE EMPTY>
<!ELEMENT GETECRSPEC EMPTY>
<!ELEMENT GETLUCKYLINES EMPTY>
<!ELEMENT FISPRINTABORT EMPTY>
<!ELEMENT LASTCMDEXECSTATUS EMPTY>
<!ELEMENT E_LASTCMDEXECSTATUS EMPTY>
```

```
<!ELEMENT ATTRIBUTE (#PCDATA)>
<!ELEMENT AMOUNT (#PCDATA)>
<!ELEMENT DESCRIPTION (#PCDATA)>
<!ELEMENT LINEOPT (#PCDATA)>
<!ELEMENT ROW (#PCDATA)>
<!ELEMENT MESSAGE (#PCDATA)>
<!ELEMENT STATION (#PCDATA)>
<!ELEMENT DRAWER (#PCDATA)>
<!ELEMENT LINETYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT CODETYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT SLIPTYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT TYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT P_TYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT FONT (#PCDATA)>
<!ELEMENT LOGO (#PCDATA)>
<!ELEMENT NZFROM (#PCDATA)>
<!ELEMENT NZTO (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATEFROM (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATETO (#PCDATA)>
<!ELEMENT VATVALUE (#PCDATA)>
<!ELEMENT ALIGN (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATE (#PCDATA)>
<!ELEMENT TIME (#PCDATA)>
<!ELEMENT SUPPLIER (#PCDATA)>
<!ELEMENT SERVICE (#PCDATA)>
<!ELEMENT SERVICEPARAM (#PCDATA)>
<!ELEMENT SECTION (#PCDATA)>
<!ELEMENT OPERATION (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATA (#PCDATA)>
<!ELEMENT FORMATSTR (#PCDATA)>
<!ELEMENT CARDTYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATATYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT RECFROM (#PCDATA)>
<!ELEMENT RECTO (#PCDATA)>
<!ELEMENT ENABLE (#PCDATA)>
<!ELEMENT TEXTSTYLE (#PCDATA)>
<!ELEMENT ID (#PCDATA)>
<!ELEMENT CLIENTID (#PCDATA)>
<!ELEMENT OPERATORID (#PCDATA)>
<!ELEMENT PWD (#PCDATA)>
<!ELEMENT VOL1 (#PCDATA)>
<!ELEMENT DELAY1 (#PCDATA)>
<!ELEMENT VOL2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT DELAY2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT MODE (#PCDATA)>
<!ELEMENT OPTYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT DOCNUM (#PCDATA)>
<!ELEMENT DOCDATE (#PCDATA)>
<!ELEMENT DOCDESCRIPTOR (#PCDATA)>
<!ELEMENT BARCODETYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT LISTPRICE (#PCDATA)>
<!ELEMENT SALETYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT QUANTITY_1 (#PCDATA)>
<!ELEMENT QUANTITY_2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT QUANTITY_3 (#PCDATA)>
<!ELEMENT QUANTITY_4 (#PCDATA)>
<!ELEMENT M_QUANTITY (#PCDATA)>
<!ELEMENT S_QUANTITY (#PCDATA)>
<!ELEMENT NUMBER (#PCDATA)>
<!ELEMENT FISCALCODE (#PCDATA)>
```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```

<!ELEMENT POSITION (#PCDATA)>
<!ELEMENT NUMLOGO (#PCDATA)>
<!ELEMENT NUMMSG (#PCDATA)>
<!ELEMENT MSGLINE1 (#PCDATA)>
<!ELEMENT MSGLINE2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT MSGLINE3 (#PCDATA)>
<!ELEMENT MSGLINE4 (#PCDATA)>
<!ELEMENT MSGLINE5 (#PCDATA)>
<!ELEMENT MSGLINE6 (#PCDATA)>
<!ELEMENT MSGLINE7 (#PCDATA)>
<!ELEMENT MSGLINE8 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ACTION (#PCDATA)>
<!ELEMENT VALUE (#PCDATA)>
<!ELEMENT DOCTYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT NUMDOC (#PCDATA)>
<!ELEMENT PRINTPOST (#PCDATA)>
<!ELEMENT QUANTITY (#PCDATA)>
<!ELEMENT TOPLINES (#PCDATA)>
<!ELEMENT BOTTOMLINES (#PCDATA)>
<!ELEMENT BODYLINES (#PCDATA)>
<!ELEMENT PRINTHEADER (#PCDATA)>
<!ELEMENT PRINTTYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT PRTTYTYPE (#PCDATA)>
<!ELEMENT INFO_A (#PCDATA)>
<!ELEMENT INFO_B (#PCDATA)>
<!ELEMENT INFO_C (#PCDATA)>
<!ELEMENT CODE (#PCDATA)>
<!ELEMENT NAME (#PCDATA)>
<!ELEMENT ADDRESS (#PCDATA)>
<!ELEMENT CAP (#PCDATA)>
<!ELEMENT CFPIDEST(#PCDATA)>
<!ELEMENT CFPICOOWNER(#PCDATA)>
<!ELEMENT RAEETYPE(#PCDATA)>
<!ELEMENT RAEVALUE(#PCDATA)>

```

9.4.6 Esempio di file di scambio

Il file di scambio definisce l'insieme delle operazioni eseguite nel singolo scontrino. Di seguito viene riportato il contenuto di un ipotetico file di scambio contenente dei comandi fiscali. Si noti che il file riporta l'elenco completo dei comandi per l'emissione dello scontrino. Non è corretto creare un file di scambio dove sono riportati solo una parte dei comandi dello scontrino da emettere.

```

<ECR>

  <CMD>
    <FISCALOPEN/>
  </CMD>
  <CMD>
    <SALE>
      <AMOUNT>19,20</AMOUNT>
      <DESCRIPTION>CD di Musica</DESCRIPTION>
      <VATVALUE>2,25</VATVALUE>
      <LINEOPT>Reparto musica</LINEOPT>
    </SALE>
  </CMD>
  <CMD>

```

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

```
<SALE>
  <AMOUNT>18,50</AMOUNT>
  <DESCRIPTION>CD di Musica</DESCRIPTION>
  <VATVALUE>1,85</VATVALUE>
  <LINEOPT>Reparto musica</LINEOPT>
</SALE>
</CMD>
<CMD>
  <SALE>
    <AMOUNT>5,00</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Cavo elettrico</DESCRIPTION>
    <VATVALUE>1,50</VATVALUE>
    <LINEOPT>Cavi</LINEOPT>
    <LINEOPT>Rep. elettronica</LINEOPT>
  </SALE>
</CMD>
<CMD>
  <SALE>
    <AMOUNT>12,85</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Presa scart</DESCRIPTION>
    <VATVALUE>1,28</VATVALUE>
    <LINEOPT>Cavi</LINEOPT>
    <LINEOPT>Rep. elettronica</LINEOPT>
  </SALE>
</CMD>
</CMD>

  <DISCOUNT>
    <AMOUNT>2,40</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Sconto 5%</DESCRIPTION>
  </DISCOUNT>
</CMD>
<CMD>
  <PAYMENT>
    <AMOUNT>65</AMOUNT>
    <DESCRIPTION>Pagamento in contanti </DESCRIPTION>
  </PAYMENT>
</CMD>

<CMD>
  <FISCALCLOSE/>
</CMD>
</ECR>
```

continua

olivetti	Ente emittente R&D SwDrv prodotti	Codice	Data 26/06/09	Pagina 225/225
-----------------	---	---------------	-------------------------	--------------------------

Programmer's Manual - ELA Manager Interface

9.5 Riferimento per identificativi valori di presetting (ELA Gestionale)

La lista degli identificativi da utilizzare nelle operazioni di presetting relative ad ELA Gestionale (comando E_PRESET) è riportata nella specifica "PDK Gestionale" Ver 3.0.1 (o successive) fornita dal pacchetto PDK prerequisite di Ela Manager.

Nella suddetta specifica gli identificativi sono dettagliati nelle seguenti tabelle:

- ? Tabella A : Elenco identificativi Descrittori
- ? Tabella B : Elenco identificativi Flags
- ? Tabella C : Elenco identificativi Valori Numerici
- ? Tabella D : Elenco identificativi Totalizzatori
- ? Tabella E : Elenco rapporti stampabili
- ? Tabella F : Elenco identificativi Date