



BREVE RIASSUNTO DEI PRINCIPALI COMANDI "SAREMA LANGUAGE (SL)" 3.0

<u>Versioni</u>	
<u>Premessa</u>	
<u>Campi costituenti un Comando SL</u>	
<u>Struttura campo "COMANDO_SL"</u>	
<u>Riassunto Opcode dei comandi SL</u>	
<u>Istruzioni relative alle vendite</u>	
<u>Istruzioni relative agli sconti e maggiorazioni</u>	
<u>Istruzioni relative ai Pagamenti</u>	
<u>Istruzioni varie</u>	
<u>Istruzioni gestionali</u>	
<u>Istruzioni relative alle Vendite</u>	
<u>Vendita articolo con descrizione</u>	
<u>Istruzioni relative a Sconti e Maggiorazioni</u>	
<u>Sconto percentuale su item</u>	
<u>Maggiorazione percentuale su item</u>	
<u>Sconto percentuale su subtotale</u>	
<u>Maggiorazione percentuale su subtotale</u>	
<u>Sconto a valore su item</u>	
<u>Maggiorazione a valore su item</u>	
<u>Sconto a valore su subtotale</u>	
<u>Maggiorazione a valore su subtotale</u>	
<u>Istruzioni relative ai Pagamenti</u>	
<u>Pagamento in Contanti</u>	
<u>Pagamento in Assegni</u>	
<u>Pagamento con Carte di Credito</u>	
<u>Pagamento Generico</u>	
<u>Pagamento a Credito</u>	
<u>Funzioni Varie</u>	
<u>Stampa stringa alfanumerica interna a scontrini fiscali e non fiscali</u>	
<u>Selezione Operatore</u>	
<u>Subtotale</u>	
<u>Funzione generica</u>	
<u>Comando di esecuzione della Chiusura Fiscale giornaliera</u>	
<u>Comando di esecuzione del Rapporto Finanziario giornaliero</u>	
<u>Annullamento dello scontrino fiscale</u>	
<u>Stampa Codice Fiscale / Partita Iva (ove disponibile e/o applicabile)</u>	
<u>Cancellazione input su ECR</u>	
<u>Stampa Codice numerico</u>	
<u>Apertura Cassetto</u>	
<u>Apertura Scontrino Non Fiscale</u>	
<u>Chiusura Scontrino Non Fiscale</u>	
<u>Istruzioni gestionali (ove disponibili e/o applicabili)</u>	

Prelievo e Deposito (Versamento)	.....
Recupero Credito	.....
Nuove estensioni del linguaggio SL:	.....
Stampa di righe aggiuntive a fine scontrino	.....
Invio messaggio a Display	.....
Apertura scontrino "NOTA DI CREDITO" MF	.....
Apertura scontrino "NOTA DI CREDITO" RT	.....
Cancellazione documento commerciale "TOTALA VOID"	.....
Trasmissione Messaggio a Display ECR	.....
Stampa Codice a Barre	.....
Note aggiuntive sulla codifica SL:	.....

Legenda: ▲

ECR : Registratore di cassa / Stampante fiscale
SL : Sarema Language
< x# >: campo Numerico ASCII
< z# >: campo AlfaNumerico ASCII
< GGMMAA > : tipo Data con giorno, mese e anno a 2 cifre

Versioni ▲

07/11/2007: Prima edizione
20/12/2007: Correzione su specifica comando OPER: la specifica è ",C" anziché ",N"
18/01/2008: Aggiunta nota sulla necessità di non inserire spazi, all'interno di ogni comando SL, tra la virgola di separazione e il carattere di specifica.
23/04/2008: Estensione al set di comandi SL per stampa di righe aggiuntive a fine scontrino (nuovo comando EXTL)
20/01/2010: Estensione al set di comandi SL per invio messaggi a Display (nuovo comando DISP)
02/02/2010: Nuovo comando per Apertura scontrino di tipo "NOTA DI CREDITO"
05/09/2011: Note sui comandi a display (DISP) per i modelli Custom Engineering.
27/12/2012: Aggiunto capitolo sul comando di Annullamento dello scontrino fiscale
04/04/2012: Aggiunto capitolo sui comandi di esecuzione Rapporto fiscale e Finanziario
Aggiunto comando DISP. Aggiornato comando BARC.

Premessa ▲

La esecuzione dei comandi SL è comunque soggetta ai limiti imposti dai vari e molteplici modelli di ECR, per cui non tutti i comandi potrebbero essere sempre eseguibili. Per una gestione "standard" della stampa di uno scontrino fiscale, normalmente sono sufficienti, e di solito eseguibili senza problemi, i comandi SL caratterizzati dai seguenti Opcode:

PLUD, PRNT, COUP, COST, ADDS, CASH, CHEQ, CARD, CLEA, OPER;

Campi costituenti un Comando SL: ▲

- **COMANDO_SL**: stringa ASCII composta da un OPCODE,
- **OPCODE**: codice di 4 caratteri che identifica univocamente il comando
- **SEPARATORE**: carattere "," che separa i vari campi della stringa di comando
- **SPECIFICA**: singolo carattere (sempre preceduto dal separatore e seguito da un campo valore); possono esistere specifiche sia **obbligatorie** che **opzionali**.
- **VALORE**: stringa alfanumerica che contiene il valore associato al campo di SPECIFICA

- **TERMINATORE:** carattere ";" che identifica la fine del comando SL

Struttura campo "COMANDO_SL": ▲

COMANDO_SL = <OPCODE> <SEPARATORE><SPECIFICA><VALORE>
<SEPARATORE><SPECIFICA><VALORE> <SEPARATORE><SPECIFICA><VALORE> ...
< TERMINATORE>

Es. PLUD,C1,N1,:DESCRIZIONE,P1000,Q2.23;

Riassunto Opcode dei comandi SL: ▲

Istruzioni relative alle vendite ▲

PLUD: Vendita articoli con descrizione
SALE: Vendita a reparto senza descrizione

Istruzioni relative agli sconti e maggiorazioni ▲

DISC: Sconto % su item
MAGG: Maggiorazione % su item
DOST: Sconto % su subtotale
MOST: Maggiorazione % su subtotale
COUP: Sconto in ammontare su item
ADDI: Maggiorazione in ammontare su item
COST: Sconto in ammontare su subtotale
ADDS: Maggiorazione in ammontare su subtotale

Istruzioni relative ai Pagamenti ▲

CASH: Pagamento con Contanti
CHEQ: Pagamento con Assegni
CARD: Pagamento con Carte di Credito
TEND: Pagamento generico
CRED: Pagamento a Credito

Istruzioni varie ▲

PRNT: Stampa stringa alfanumerica
OPER: Operatore
SUBT: Subtotale
FUNC: Funzione generica
CLEA: Correzione input su Ecr
CLER: Stampa codice numerico
OPEN: Apertura cassetto ECR
OPNF: Apertura scontrino non fiscale
CLNF: Chiusura scontrino non fiscale
SETK: Chiave in posizione SET / Y / P (ove applicabili)
ZKEY: Chiave in posizione Z (ove applicabili)
OFFK: Chiave in posizione OFF (ove applicabili)

REGK: Chiave in posizione REG (ove applicabili)
XKEY: Chiave in posizione X (ove applicabili)
MGRK: Chiave in posizione Manager (ove applicabili)
BARC: Stampa Codice a barre su scontrino fiscale e non fiscale
OPFS: Apertura Stampa fattura su scontrino fiscale
CLFS: Chiusura Stampa fattura su scontrino fiscale

Istruzioni gestionali [▲](#)

PREL: Prelievo
DEPO: Deposito
RECO: Recupero Credito

Istruzioni relative alle Vendite [▲](#)

Vendita articolo con descrizione [▲](#)

OPCODE: "PLUD "

Specifiche obbligatorie:

- **Codice PLU** : " C " "["< z# > "]" ◇ (non usato, ma necessario)
- **Numero reparto** : " N " < x# >
- **Prezzo unitario** : " P " < x# >
- **Descrizione** : " : " < z# >

Specifiche opzionali:

- **Quantità** : < Q > < x#.yyy >
- **Reso** : < R >
- **Storno** : < S >

Esempi di comandi SL:

PLUD,C1,N1,P1000,:ARTICOLO NUOVO; ◇ vendita a 10,00 euro
PLUD,C1,N1,P1000,Q2:ARTICOLO NUOVO; ◇ vendita n.2 pezzi a 10,00 euro
PLUD,C[123],N1,P1000,Q2.34,:ARTICOLO NUOVO; ◇ vendita a 10,00 euro, qtà = 2,34
PLUD,C1,N1,P1000,:ARTICOLO NUOVO,R; ◇ Reso vendita a 10,00 euro

Vendita a reparto senza descrizione [▲](#)

OPCODE: "SALE "

Specifiche obbligatorie:

- **Numero reparto** : " N " < x# >
- **Prezzo unitario** : " P " < x# >
- **Descrizione** : " : " < z# >

Specifiche opzionali:

- **Quantità** : < Q > < x#.yyy >
- **Reso** : < R >
- **Storno** : < S >

Esempi di comandi SL:

SALE,N1,P1000; ◇ vendita a 10,00 euro
SALE,N2,P100,Q1.23; ◇ vendita a 1,00 euro con qtà = 1,23

Istruzioni relative a Sconti e Maggiorazioni [▲](#)

Sconto percentuale su item [▲](#)

OPCODE: "DISC"

Specifiche obbligatorie:

- Valore %: " % " < xx.yy >
-

Maggiorazione percentuale su item [▲](#)

OPCODE: "MAGG"

Specifiche obbligatorie:

- Valore %: " % " < xx.yy >
-

Sconto percentuale su subtotale [▲](#)

OPCODE: "DOST"

Specifiche obbligatorie:

- Valore %: " % " < xx.yy >
-

Maggiorazione percentuale su subtotale [▲](#)

OPCODE: "MOST"

Specifiche obbligatorie:

- Valore %: " % " < xx.yy >
-

Sconto a valore su item [▲](#)

OPCODE: "COUP"

Specifiche obbligatorie:

- Valore in cent. di Euro: " V " < x# >
-

Maggiorazione a valore su item [▲](#)

OPCODE: "ADDI"

Specifiche obbligatorie:

- Valore in cent. di Euro: " V " < x# >
-

Sconto a valore su subtotale [▲](#)

OPCODE: "COST"

Specifiche obbligatorie:

- Valore in cent. di Euro: " V " < x# >

Maggiorazione a valore su subtotale [▲](#)

OPCODE: "ADDS"

Specifiche obbligatorie:

- Valore in cent. di Euro: " V " < x# >
- Esempi di comandi SL:

DISC,%10.24;
MAGG,%12.00;
COUP,V100;
COST,V10;
ADDS,V10 ;

Istruzioni relative ai Pagamenti [▲](#)

Nota: l'inserimento della specifica opzionale "V" attiva, negli Ecr, il calcolo del Resto da parte dell'Ecr stesso.

Pagamento in Contanti [▲](#)

OPCODE: "CASH"

Specifiche opzionali: [▲](#)

- Valore in cent. di Euro: < V > < x# >
-

Pagamento in Assegni [▲](#)

OPCODE: "CHEQ"

Specifiche opzionali:

- Valore in cent. di Euro: < V > < x# >
-

Pagamento con Carte di Credito [▲](#)

OPCODE: "CARD"

Specifiche opzionali:

- Valore in cent. di Euro: < V > < x# >
-

Pagamento Generico [▲](#)

OPCODE: "TEND"

Specifiche obbligatorie: [▲](#)

- Numero del Pagamento: " N " < x# >
(Nota: N1 = CASH, N2 = CHEQ, N3 = CARD)
-

Specifiche opzionali: [▲](#)

- Valore in cent. di Euro: < V > < x# >

Esempi di comandi SL:

CASH;
CASH,V1000;
CARD,V10;
CARD;

Pagamento a Credito [▲](#)

OPCODE: "CRED"

Specifiche obbligatorie:

- Codice Cliente: " C " < x# >

Esempi di comandi SL:

CRED,C1;

Funzioni Varie [▲](#)

Stampa stringa alfanumerica interna a scontrini fiscali e non fiscali

OPCODE: "PRNT"

Specifiche obbligatorie:

- Descrizione : " : " < z# >

Specifiche opzionali:

- Doppia altezza : < H > < 1/0 > (NB: solo ove applicabile)

Esempi di comandi SL:

PRNT,:STAMPA DI PROVA;

Selezione Operatore [▲](#)

OPCODE: "OPER"

Specifiche obbligatorie:

- Numero Operatore : " C " < z# >

Esempi di comandi SL:

OPER,C1;

Subtotale [▲](#)

OPCODE: "SUBT"

Esempi di comandi SL:

SUBT;

Funzione generica [▲](#)

Specifiche obbligatorie:

- Numero Funzione : " N " < z# >

Esempi di comandi SL: FUNC,N1;

Comando di esecuzione della Chiusura Fiscale giornaliera ▲

Tale funzione è attivabile tramite la seguente sequenza di comandi:

ZKEY; (XKEY per la sola lettura, se disponibile)
FUNC,N1;

Comando di esecuzione del Rapporto Finanziario giornaliero ▲

Tale funzione è attivabile tramite la seguente sequenza di comandi:

ZKEY; (XKEY per la sola lettura, se disponibile)
FUNC,N3;

Annullamento dello scontrino fiscale ▲

Tale funzione è attivabile tramite il seguente comando:

FUNC,N25;

Es. di invio scontrino annullato:

PLUD,N1,C1,P10,:ARTICOLO 1;

PLUD,N1,C1,P10,:ARTICOLO 2;

PLUD,N1,C1,P10,:ARTICOLO 3;

FUNC,N25;

Attenzione: non aggiungere altri comandi dopo il FUNC,N25;

Stampa Codice Fiscale / Partita Iva (ove disponibile e/o applicabile) ▲

La stampa del C.F. è attivabile dalla seguente sequenza:

PRNT,:CODICE FISCALE16; ◇ **CODICE FISCALE A 16 ALFANUM.**
FUNC,N39;

La stampa della Partita IVA è attivabile dalla seguente sequenza:

PRNT,:PARTITA IVA; ◇ **PARTITA IVA A 11 CARATTERI**
FUNC,N39;

Cancellazione input su ECR ▲

OPCODE: "CLEA"

Esempi di comandi SL:

CLEA;

Stampa Codice numerico ▲

OPCODE: "CLER"

Specifiche obbligatorie:

- **Codice numerico : " C " < z# >**

Esempi di comandi SL:

CLER,C12;

Apertura Cassetto [▲](#)

OPCODE: "OPEN"

Specifiche obbligatorie:

- **Numero Cassetto** : " N " < z# >

Esempi di comandi SL:

OPEN,N1;

Apertura Scontrino Non Fiscale [▲](#)

OPCODE: "OPNF"

Esempi di comandi SL:

OPNF;

Chiusura Scontrino Non Fiscale [▲](#)

OPCODE: "CLNF"

Esempio di stampa su scontrino non fiscale

OPNF;

PRNT,;STAMPA RIGA NON FISCALE;

CLNF;

Istruzioni gestionali (ove disponibili e/o applicabili) [▲](#)

Prelievo e Deposito (Versamento) [▲](#)

OPCODE: "PREL" / "DEPO"

Specifiche opzionali:

- **Valore** : " V " < x# >
- **Tipo valuta** : " H " < x# > (solo in alcuni Ecr)
- **Tipo di chiusura associata** : " T " < x# >

- . T = 1 --> **CONTANTE**
- . T = 2 --> **ASSEGNI**
- . T = 3 --> **CARTA DI CREDITO**

I valori oltre a 3, corrispondono a generiche forme di pagamento. In assenza di questa specifica, la forma di pagamento assunta è il contante.

Esempi di comandi SL:

PREL,V1000;

PREL,V2000,T1;

DEPO,V3000;

Recupero Credito [▲](#)

Specifiche obbligatorie:

- **Valore** : " V " < x# >
- **Codice cliente** : " C " < x# >

Specifiche opzionali:

- Valore : " V " < x# >
- Tipo valuta : " H " < x# >
- Tipo di chiusura associata: " T " < x# >
 - . T = 1 --> CONTANTE
 - . T = 2 --> ASSEGNI
 - . T = 3 --> CARTA DI CREDITO

I valori oltre a 3, corrispondono a generiche forme di pagamento. In assenza di questa specifica, la forma di pagamento assunta è il contante.

Nuove estensioni del linguaggio SL: ▲

Stampa di righe aggiuntive a fine scontrino ▲

OPCODE: "EXTL"

Specifiche obbligatorie:

- Numero linea : " N " < x# > (1-9 per Epson, 1-5 per Olivetti)
- Descrizione : " : " < z# >

Specifiche opzionali:

- Doppia altezza : " H " < x# > (=0 -> normale, =1 Doppia alt.◇ solo per Olivetti)

ATTENZIONE: i comandi EXTL devono obbligatoriamente essere all'interno dello scontrino e quindi precedere i comandi di PAGAMENTO

Es. PLUD,N1,C1,:ARTICOLO,P100;
EXTL,N1,:RIGA AGGIUNTIVA 1;
EXTL,N2,:RIGA AGGIUNTIVA 2;
CASH;

Applicabilità:

Tale comando non è applicabile su tutti i driver RTS WPOS1; per verificarne la disponibilità consultare il manuale del driver RTS WPOS1 specifico.

Invio messaggio a Display ▲

OPCODE: "DISP"

Specifiche obbligatorie: ▲

- Numero linea : " N " < x# > (1-2 se disponibili)
- Ident. Display : " C " < x# > (1=Operatore, 2=Cliente)
- Messaggio a display : " : " < z# > (Lungh. variabile con il tipo di Ecr)

Es. DISP,N1,C1,:MESSAGGIO; (Linea 1 lato Operatore)
DISP,N2,C1,:MESSAGGIO; (Linea 2 lato Operatore)
DISP,N1,C2,:MESSAGGIO; (Linea 1 lato Cliente)

Nota: alcuni ECR, tra cui i modelli della Custom Engineering, non permettono di distinguere tra display Operatore e display Cliente, né tra prima e seconda riga. In tale caso è necessario comporre in un unico messaggio le due linee con lunghezza uguale a 20 caratteri per linea per un totale di 40 caratteri.

Es: DISP,N1,:12345678901234567890ABCDEFGHIJABCDEFGHIJ;

In tale caso i 20 caratteri numerici saranno mostrati nella prima linea e quelli alfabetici nella seconda linea.

Applicabilità:

Tale comando non è applicabile su tutti i driver RTS WPOS1; per verificarne la disponibilità consultare il manuale del driver RTS WPOS1 specifico.

Apertura scontrino "NOTA DI CREDITO" MF

OPCODE: NDCR

Specifiche obbligatorie (per modelli EPSON, CUSTOM):

- **Descrizione Pratica di Reso " : " < z# > (Lungh. variabile con il tipo di Ecr)**

Specifiche opzionali (per modelli DITRON):

- **Num. Scontr. di riferim. : " N " < x# >**
- **Data Scontr. di riferim. : " D " <GGMMAA o GG/MM/AA>**

Es. struttura scontrino per Nota di Credito (Ditron):

NDCR,N1,:310110;	◇ Apertura Nota di Credito
PLUD,C1,N1,:DESCR. ARTICOLO,P100,R;	◇ Reso articolo
COUP,V10;	◇ Eventuale Sconto
EXTL,N1,:RIGA AGGIUNTIVA 1;	◇ Riga n.1 agg. a fine scontrino
EXTL,N2,:RIGA AGGIUNTIVA 2;	◇ Riga n.2 agg. a fine scontrino
CASH;	◇ Pagamento

Es. struttura scontrino per Nota di Credito (Epson e Custom):

NDCR,N1,:Descrizione;	◇ Apertura Nota di Credito
PLUD,C1,N1,:DESCR. ARTICOLO,P100,R;	◇ Reso articolo
COUP,V10;	◇ Eventuale Sconto
EXTL,N1,:RIGA AGGIUNTIVA 1;	◇ Riga n.1 agg. a fine scontrino
EXTL,N2,:RIGA AGGIUNTIVA 2;	◇ Riga n.2 agg. a fine scontrino
CASH;	◇ Pagamento

Applicabilità:

Tale comando non è applicabile su tutti i driver RTS WPOS1; per verificarne la disponibilità consultare il manuale del driver RTS WPOS1 specifico.

Apertura scontrino "NOTA DI CREDITO" RT

Specifiche per note di credito o Pratiche di Reso

Versione 1.4 Data Revisione : 11/07/2019

Scontrino negativo, necessario per la gestione dei resi merce.

Opcode: **NDCR**

Specifiche Obbligatorie :

- “:” = Descrizione Pratica di Reso
- “N” = Numero scontrino di riferimento
Il numero è composto da :
Numero azzeramento 4 cifre allineate a destra con zeri
Numero documento 4 cifre allineate a destra con zeri
- “D” = Data scontrino di rif. in formato GGMMAA
- “>” = Matricola RT “NNTAANNNNNN”
NN = produttore
T = tipo RT
AA = modello
NNNNNN = progressivo.

Es. struttura scontrino per Nota di Credito:

NDCR,;CAMBIO MERCE N.1,N00230012,D310118,>99MEY012345;	Apertura Nota di Credito
PLUD,C1,N1,;DESCR. ARTICOLO,P100,R;	Reso articolo
COUP,V10;	Eventuale Sconto
EXTL,N1,;RIGA AGGIUNTIVA 1;	Riga n.1 agg. a fine scontrino
EXTL,N2,;RIGA AGGIUNTIVA 2;	Riga n.2 agg. a fine scontrino
CASH;	Pagamento

La cassa prima di procedere con un reso/nota di credito verifica se il documento è presente ed è modificabile.

Nel caso di mancata rettifica, viene restituito un errore di sequenza nel file SR_Err.00x.

Comando di cancellazione documento commerciale “TOTALA VOID”. ▲

Specifiche per annullo totale scontrino “TOTALA VOID”.

Elimina un precedente scontrino emesso per errore.

Ci sono due casi possibili rispettivamente :

- 1 lo scontrino da annullare è della stessa cassa Matricola RT è uguale a matricola cassa.
- 2 la Matricola RT è diversa dalla matricola cassa per cui si dovranno passare tutte le righe presenti nello scontrino da annullare (similmente alla nota di credito)

Opcode: **DELD**

Specifiche Obbligatorie :

- “N” = Numero scontrino di riferimento
Il numero è composto da :
Numero azzeramento 4 cifre allineate a destra con zeri
Numero documento 4 cifre allineate a destra con zeri
- “D” = Data scontrino di rif. in formato GGMMAA
- “>” = Matricola RT “NNTAANNNNNN”
NN = produttore
T = tipo RT
AA = modello
NNNNNN = progressivo.

Es. struttura scontrino per Cancellazione di un documento commerciale per caso 1:

DELD,N00230012,D310118,>96MEY012345; Cancellazione di un documento commerciale.

La cassa prima di procedere con annullamento verifica se il documento è presente ed è cancellabile.

Nel caso di mancata cancellazione, viene restituito un errore di sequenza nel file SR_Err.00x.

Es. struttura scontrino per annullamento documento commerciale per caso 2: (NON disponibile su tutti i modelli di ECR RT)

DELD,N00230012,D310118,>96MEY012345; Cancellazione di un documento commerciale.

PLUD,C1,N1,:DESCR. ARTICOLO,P100,R;
COUP,V10;
CASH;

Annullo riga di vendita
Eventuale Sconto

In questo caso la cassa non ha nessun modo di controllare se il documento è già stato annullato.

Trasmissione Messaggio a Display ECR

OPCODE: "DISP"

Specifiche obbligatorie:

- **Numero Linea Display** : " N " < x# > (1-2 se disponibili)
- **Tipo Display** : " C " < x# > (1-2 : 1=Operatore, 2=Cliente)
- **Messaggio a display** : " : " < z# > (Lungh. variabile con il tipo di Ecr)

Es. DISP,N1,C2,:MESSAGGIO;  Linea 1 su display Cliente

Stampa Codice a Barre

OPCODE: "BARC"

Specifiche obbligatorie:

- **Tipo Codice** : " T " < x# > (1-10 se disponibili)
- **Codice alfa numerico** : " : " < x# > (codice alfanumerico del barcode)

Specifiche opzionali:

- **HRI (stampa codice numerico)** : " H " < x# > (0-3)

"T" : Tipo

- = 1 (EAN13)
- = 2 (EAN8)
- = 3 (CODE39)
- = 4 (CODE128)
- = 5 (UPC-A)
- = 6 (UPC-E)
- = 7 (ITF)
- = 8 (CODABAR)
- = 9 (CODE93)
- = 10 (CODE32 Farmaceutico)

- "H" = HRI :
- = 0 Non stampa numerici
 - = 1 Stampa numerici sopra
 - = 2 Stampa numerici sotto
 - = 3 Stampa numerici sopra e sotto

ATTENZIONE: la funzione di stampa del Codice a Barre è attualmente disponibile nei seguenti driver con relative limitazioni:

- TIPO_EAN13 = 1 (CUSTOM, EPSON, DITRON, OLIVETTI, RCH)
- TIPO_EAN8 = 2 (CUSTOM, EPSON, DITRON, OLIVETTI, RCH)
- TIPO_CODE39 = 3 (CUSTOM, EPSON, OLIVETTI,RCH)
- TIPO_CODE128 = 4 (CUSTOM, EPSON,RCH)
- TIPO_UPC_A = 5 (EPSON, OLIVETTI,RCH)
- TIPO_UPC_E = 6 (EPSON, OLIVETTI,RCH)
- TIPO_ITF = 7 (EPSON)
- TIPO_CODABAR = 8 (EPSON)
- TIPO_CODE93 = 9 (EPSON)
- TIPO_CODE32 = 10 (OLIVETTI)
- TIPO_CODE128C = 11 (DITRON, EPSON)
- TIPO_CODE128B = 12 (DITRON, EPSON)

Note aggiuntive sulla codifica SL:

Il linguaggio SL e il suo convertitore, solo nella versione per il protocollo SAREMA, è dotato di un "parser" avanzato che permette la scrittura del linguaggio stesso in modalità "ESTESA".

Per avere garantita la compatibilità completa su tutti i moduli WPPOS1 è però necessario utilizzare la modalità "RIDOTTA", e cioè con specifiche di un solo carattere significativo.

E' inoltre OBBLIGATORIO non inserire spazi, all'interno dei comandi SL, tra la VIRGOLA di separazione e la SPECIFICA.

Infine si ricorda di inserire un solo comando SL per ogni riga del file di testo utilizzato come input (di solito SR_DATI.001) e di terminare ogni riga di testo con i caratteri di CR e LF.

Es. comando SL ESTESO:

```
PLUD,CODE[1],PRICE = 1000,;DESCRIZIONE,QUANTITY 2,NUMBER = 1;
```

Es. comando SL RIDOTTO:

```
PLUD,C[1],P1000,;DESCRIZIONE,Q2,N1;
```