



## Manuale BRB vers. 1.3.2

Introduzione.....	1
La modifica dei report.....	1
Le impostazioni per l'uso di BRB.....	1
Stampa dei codici a barre con BRB.....	3
BRB-Plus: definizione di fincature specifiche per la prima e per l'ultima pagina di un documento.....	4
BRB-Sender: invio automatico dei documenti ottenuti con BRB tramite email e/o fax.....	5
Il device di stampa.....	5
Definizione di una fincatura.....	6
Caratteristiche della versione corrente (vers. 1.3.2).....	8
Appendice A. Tabella Barcode Baan con estensione.....	9

### Introduzione.

BRB è la soluzione Lixper (<http://www.lixper.it>) per la reportistica elegante, ma semplice, in ambiente Baan.

Con BRB è possibile definire fincature PDF con loghi e qualunque altro elemento grafico che può essere apposto alla stampa del report di Baan. L'uso di BRB prevede la personalizzazione dei report Baan affinché si adattino alla fincatura: dallo spostamento della "testata" per fare spazio ad un logo fino a modifiche più pesanti; per l'uso di BRB è quindi richiesto di conoscere il tradizionale ambiente di sviluppo di Baan. Con questa ipotesi di lavoro l'uso di BRB è assolutamente semplice perché non richiede di acquisire la conoscenza di nuovi strumenti o linguaggi in quanto BRB funziona come una estensione di Baan.

L'installazione di BRB è sempre a carico di personale Lixper.

### La modifica dei report.

A parte le modifiche (ovvie) da realizzare sui report-layout di Baan per adattarli alla fincatura, è necessario che nel report script venga eseguita la seguente aggiunta:

after.program:

```
tcneodll0015.insert.data.by.spoiled.file( lattr.language$ )
```

In realtà questo pezzo di codice non è indispensabile: BRB può funzionare anche senza, però diventa obbligatorio se si vuole che le fincature per i report cambino in funzione della lingua.

### Le impostazioni per l'uso di BRB.

Come si anticipava nell'introduzione, l'uso di BRB è particolarmente semplice. Le impostazioni che determinano il comportamento di BRB nell'apposizione dei fincati avviene attraverso un'unica sessione:

```
tcneo0130m000: Gestione Argomenti di Device per Report
```

di cui abbiamo uno screenshot di esempio qui di seguito. Nel caso in esempio sono state impostate le informazioni per la stampa dell'Ordine di Acquisto (report tdpur440101000) con fincature per la lingua francese (lingua 4), inglese (lingua 2) e default (lingua non specificata). Ovviamente possono essere definite le impostazioni nelle lingue che si preferisce oppure usare unicamente il default se non si prevede di usare fincature differenti a seconda della lingua. Nella parte di "argomenti" sono state definite delle informazioni come ad esempio, per la lingua francese: `lixper4 queue:READER model:ljet -java`

# BRB, report con fincature in Baan



Package	Module	Report Code	Report Paramet	Device Arguments
td	pur	440101000		lixper queue:READER model:ljt -java -overwrite
td	pur	440101000	2	lixper2 queue:READER model:ljt -java -overwrite
td	pur	440101000	4	lixper4 queue:READER model:ljt -java -overwrite

Nel caso specifico il primo parametro "lixper4" rappresenta il nome della directory all'interno di un path standard predefinito che deve essere **`${BSE}/overlay/templates/`**

Host:  Nome utente:  Password:  Porta:  Connessione rapida

Comando: pwd  
Risposta: Current directory is: "/home/bsp"  
Stato: Contenuto cartella letto con successo

Sito remoto: /opt/erpln61fp3/overlay/templates/lixper4

- templates
  - blank → `${BSE}/overlay/templates`
  - lixper
  - lixper-bis
  - lixper4 → directory contenente le fincature
- pmc

Nome file	Dimensione file	Tipo file	Ultima modifica	Permessi	Proprietario / G
backpage.pdf	40.839	Adobe Acrobat...	03/11/2008 8.41.51	-rw-r--r--	bsp bsp
carta_intestata.pdf	15.645	Adobe Acrobat...	03/11/2008 8.41.51	-rw-r--r--	bsp bsp
carta_intestata_copia.pdf	25.868	Adobe Acrobat...	03/11/2008 8.41.51	-rw-r--r--	bsp bsp
config.brb	72	File BRB	03/11/2008 8.41.51	-rw-r--r--	bsp bsp

file di configurazione

# BRB, report con fincature in Baan



La creazione della directory `#{BSE}/overlay/` e di tutto ciò che vi è contenuto (directory "bin", "java" e "templates") fa parte dell'installazione di BRB ed è eseguita dal personale Lixper: le directory "bin" e "java" contengono software usato da BRB, mentre la directory "templates" con la sola cartella "blank" usata per produrre PDF senza fincatura. All'utilizzatore di BRB non resta altro che creare le varie directory (come "lixper4") all'interno di `#{BSE}/overlay/templates` ognuna delle quali deve contenere **un unico file** che deve essere il file **PDF di fincatura**. Il file PDF di fincatura deve avere formato **A4 single page portrait o landscape**; è consigliabile l'uso del portrait, che è anche il default di BRB senza parametri. Nel caso in esempio, la directory `#{BSE}/overlay/templates/lixper4` contiene:

- dei file di fincatura chiamati "backpage.pdf", "carta\_intestata.pdf", "carta\_intestata\_copia.pdf";
- un file di configurazione chiamato "config.brb".

Il file di configurazione è quello che definisce la composizione delle fincature. E' composto da righe ciascuna delle quali definisce, nell'ordine:

1. il file di fincatura principale (obbligatorio): è la fincatura posta sull'output ottenuto da Baan;
2. il file di fincatura "retro" (opzionale): è la fincatura da apporre nel caso si vogliano documenti adatti alla stampa fronte-retro.

I vari valori sono separati da ";". In caso di più righe, viene realizzata più volte la fincatura sull'output di Baan in base alla definizione di ogni singola riga del file di configurazione. Un esempio di file di configurazione può essere quindi:

```
carta_intestata.pdf;backpage.pdf
carta_intestata_copia.pdf;backpage.pdf
```

Ovviamente sia i nomi dei file di fincatura sia i nomi delle directory che le contengono possono essere nomi qualunque. L'unica cosa da tenere in considerazione è che il nome della directory deve poi essere uguale alla directory indicata nel campo "Argomenti" dentro la sessione tcneo0130m000.

A parte il nome della directory, il resto dei parametri da definire dentro il campo "Argomenti" della sessione tcneo0130m000 deve essere sempre: `queue:READER model:ljet -java -overwrite`

Quindi, riassumendo, il campo argomenti della sessione tcneo0130m000 avrà sempre il **formato minimo**:

```
nome_directory_fincatura queue:READER model:ljet -java
```

Ovviamente è possibile definire altri parametri che aggiungono altre funzionalità, come stampare codici a barre oppure fare invio automatico con email e fax al destinatario definito in Baan.

## Stampa dei codici a barre con BRB.

Con la versione 1.3.0 di BRB è stata introdotta la possibilità di stampare codici a barre sul documento PDF finale. Anche in questo caso non è necessario eseguire alcuna modifica sui report di Baan, se questi erano già stati modificati per stamparli. Lo stesso report che viene stampato con il BWPrint di Baan è stampabile anche da BRB (con in più tutta la parte di prefincatura). Il tutto si ottiene aggiungendo un parametro nel record della sessione tcneo0130m000; rispetto al formato minimo visto al paragrafo precedente, agli argomenti va aggiunto il parametro **-bcode**:

```
nome_directory_fincatura queue:READER model:ljet -bcode:*#)
```

La stringa definita dopo il parametro identifica il tipo, altezza e lunghezza del barcode secondo la **notazione standard di Baan**; nel caso specifico la tripletta **"\*#)"** significa che sul report è usato un codice a barre Code128, alto 3 caratteri e lungo 9, come il seguente:



POR.000008

Una cosa molto importante è che nella sua codifica standard Baan permette di stampare solo **codici a barre lineari**, mentre con BRB la notazione è stata estesa per poter stampare anche **codici a barre bidimensionali** che, normalmente, Baan non sarebbe capace di realizzare. I tipi di barcode bidimensionali che è possibile stampare sono il DataMatrix e il PDF417.

## BRB-Plus: definizione di fincature specifiche per la prima e per l'ultima pagina di un documento

A partire dalla versione 1.3.2, BRB è in grado di aggiungere alle funzionalità base di BRB altre funzionalità interessanti. In particolare è possibile definire fincature particolari per la prima e/o per l'ultima pagina di un documento. Questo è utile in molti frangenti quando alcune pagine (in generale la prima e l'ultima) hanno una struttura differente e quindi anche la fincatura deve essere differente; oppure è utile quando in generale è necessario diversificare queste pagine: ad esempio potrebbe essere utile per fare in modo che l'ultima pagina contenga delle note che non si vogliono riportare in tutte le pagine oppure per aggiungere la scannerizzazione della firma del responsabile del documento.

Con l'aggiunta di questo plugin questo diventa possibile e si ottiene semplicemente aggiungendo nel file di configurazione, descritto precedentemente, un terzo e un quarto parametro che definiscono, rispettivamente, la fincatura per la prima pagina e la fincatura per l'ultima pagina.

Quindi, ad esempio:

- `carta_intestata.pdf;backpage.pdf;firspage.pdf;lastpage.pdf`  
definisce una fincatura "carta\_intestata.pdf" per le pagine intermedie, la fincatura "firspage.pdf" per la prima pagina e la fincatura "lastpage.pdf" per l'ultima; in aggiunta a tutto questo viene inserita il retropagina "backpage.pdf";
- `carta_intestata.pdf;;;lastpage.pdf`  
definisce una fincatura "carta\_intestata.pdf" per la prima pagina e per le pagine intermedie e la fincatura "lastpage.pdf" per l'ultima pagina;
- `carta_intestata.pdf;;firstpage.pdf`  
definisce una fincatura "firstpage.pdf" per la prima pagina e la fincatura "carta\_intestata.pdf" per le pagine intermedie e per l'ultima pagina;

Casi particolari sono quelli in cui il documento contiene solo 1 o 2 pagine:

1. in caso di documento di 1 pagina, se è definita la fincatura dell'ultima pagina viene usata; se la fincatura dell'ultima pagina non c'è viene usata quella della prima pagina; se anche questa manca viene usata la fincatura normale;
2. in caso di documenti di 2 pagine:
  - se sono presenti le fincature per la prima e l'ultima pagina vengono usate queste;
  - se è presente solo la fincatura della prima pagina viene usata questa per la pagina 1 e la fincatura ordinaria per la pagina 2;
  - se è presente solo la fincatura dell'ultima pagina viene usata questa per la pagina 2 e la fincatura ordinaria per la pagina 1.

# BRB, report con fincature in Baan

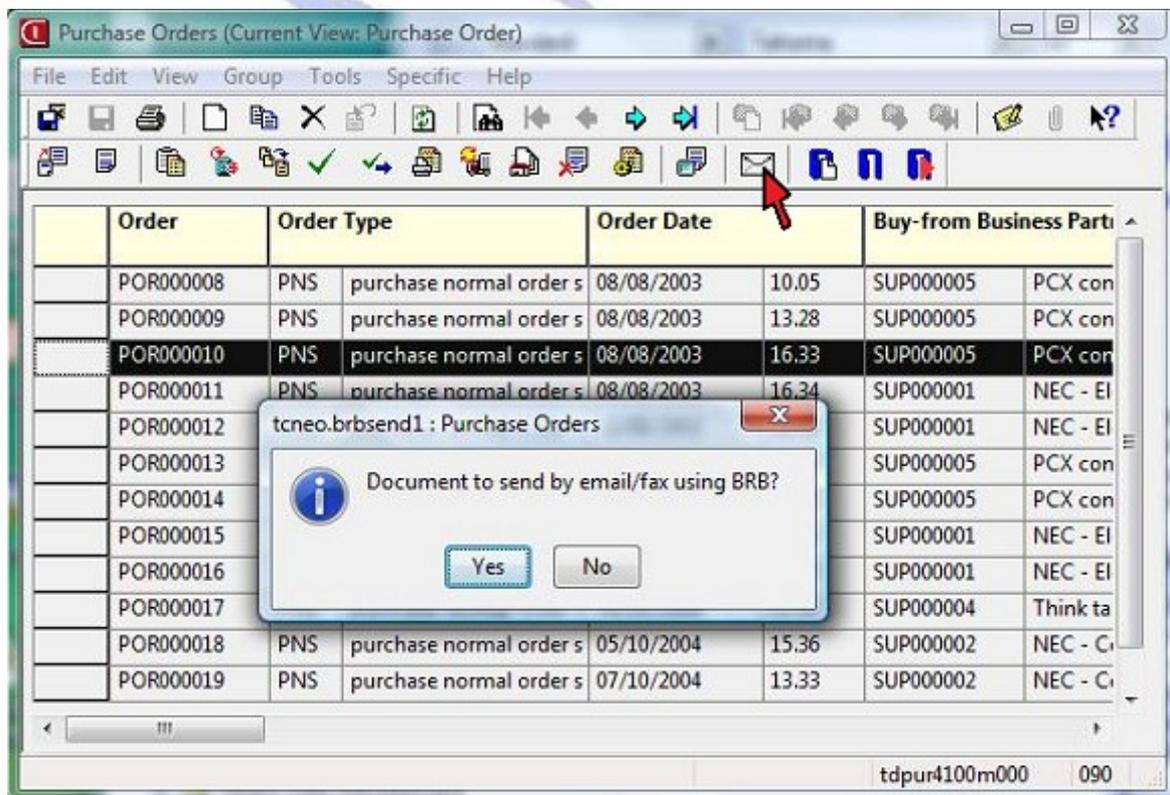


## BRB-Sender: invio automatico dei documenti ottenuti con BRB tramite email e/o fax.

A partire dalla versione 1.3.0, BRB è in grado di eseguire invii automatici di email e/o fax dei documenti. Il tutto avviene utilizzando gli indirizzi di Baan. Nel caso di BaanLN, l'invio è parametrizzabile anche in base ai ruoli del Business Partner. Quindi, in altri termini, BRB produce un documento con le fincature e i loghi che gli sono stati definiti, determina il Business Partner e risale all'indirizzo email e/o fax che gli appartiene (eventualmente anche in base al ruolo) ed esegue l'invio. Al Business Partner può essere assegnato sia la email che il fax: con BRB è possibile scegliere quali dei due usare, oppure è possibile usare quello di essi che è preposto come "preferenziale".

L'operazione di invio vera e propria può essere eseguita in modo diretto dall'utente, oppure può essere automatizzabile attraverso un normale job di Baan.

Da un punto di vista operativo un documento può essere messo in "spedizione" sia attraverso una scelta esplicita dell'utente (che esegue un click su un apposito bottone di una sessione) oppure attraverso il verificarsi di un evento (ad esempio, la stampa in stato "definitivo" di una fattura).

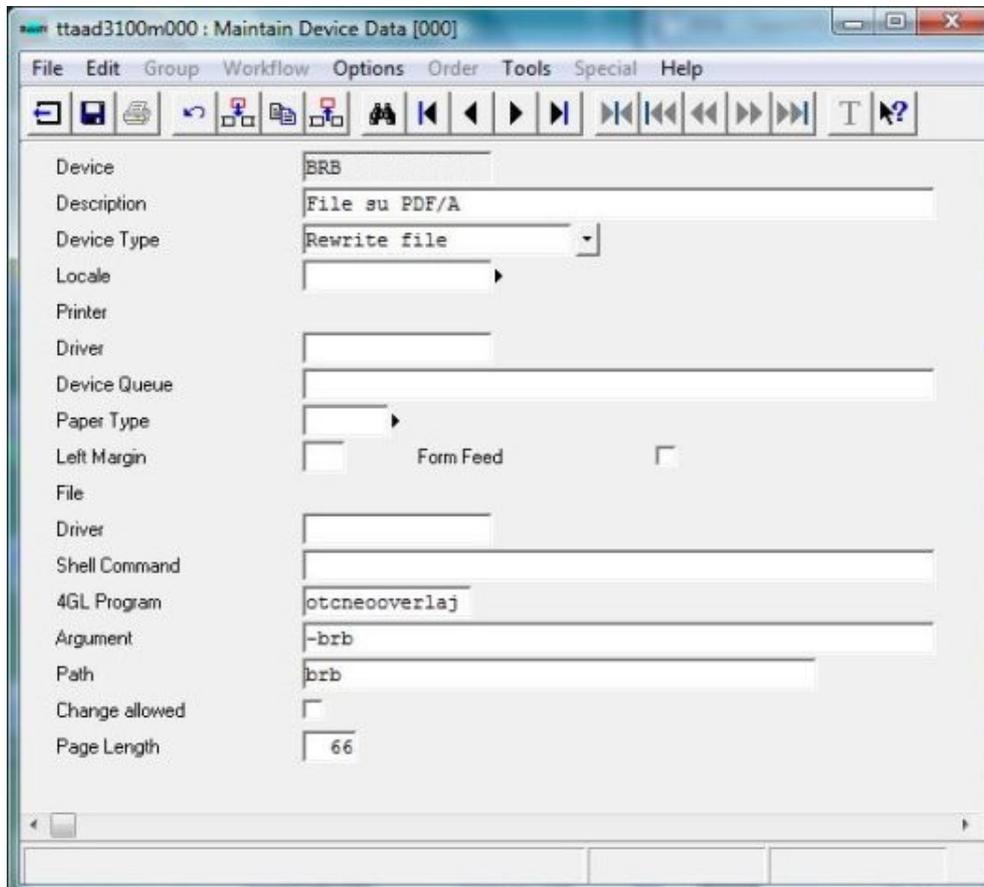


Questa estensione di BRB si chiama **BRB-Sender**, e richiede delle micro-personalizzazioni sempre uguali in posti specifici delle sessioni. Tali modifiche sono alla portata di qualunque programmatore Baan e sono realizzabili in autonomia dal cliente oppure possono essere richieste al personale Lixper. Le specificità di queste estensioni sono oggetto di un manuale separato.

## Il device di stampa.

Il device per utilizzare BRB si presenta come nella figura che segue. E' di fondamentale importanza non modificare le impostazioni di questo device affinché BRB funzioni correttamente.

Il device viene impostato come parte dell'installazione da parte del personale Lixper.



## Definizione di una fincatura.

La fincatura PDF da inserire nella apposita directory dentro  $\${BSE}/overlay/templates/$  può essere creata in vari modi e con vari strumenti. Esistono applicazioni che propongono delle stampanti virtuali che in realtà sono dei convertitori in PDF dell'output della applicazione di disegno o di gestione testi preferita.

Al momento non è noto alcun caso di malfunzionamento con BRB relativamente alla fincatura prodotta con particolari strumenti. In ogni caso Lixper suggerisce l'utilizzo della suite per ufficio [OpenOffice](http://www.openoffice.org) con la quale si possono produrre le fincature in questione.

Nel caso di OpenOffice la trasformazione in PDF avviene come funzionalità predefinita. Quindi, una volta definito l'aspetto della pagina con la fincatura desiderata, è sufficiente andare nel menu "File", scegliere "Esporta nel formato PDF...", ed esportare.

Nella stessa posizione di lavoro in cui era stato aperto il documento OpenOffice verrà creato il file PDF con il contenuto della documento OpenOffice.

# BRB, report con fincature in Baan

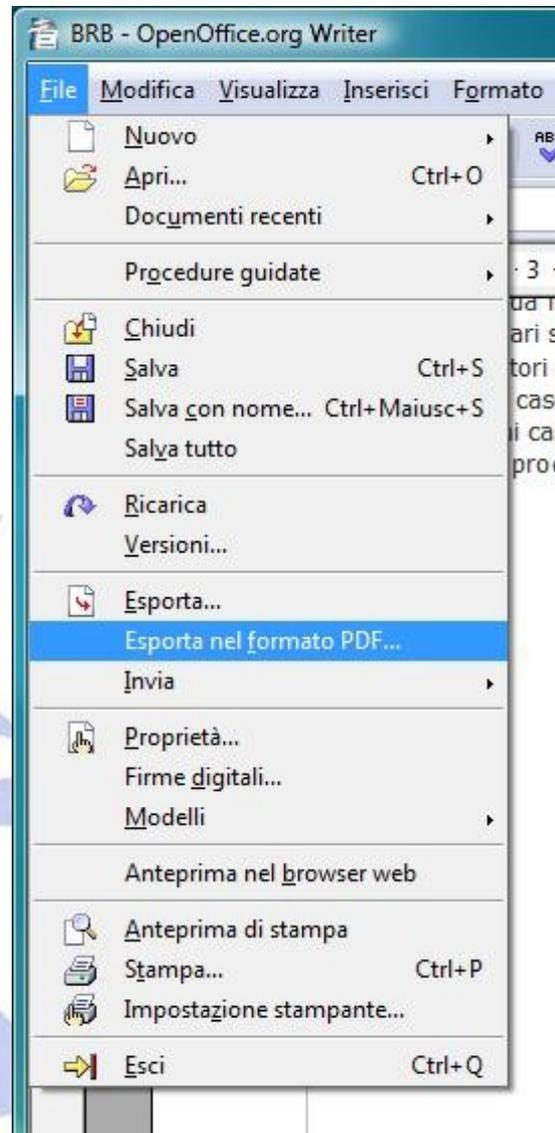


La fincatura potrà contenere qualunque cosa dal punto di vista grafico e testuale, ma non permetterà l'apposizione di eventuali elementi ipertestuali o ipermediali. Quindi, per esempio, se viene definito un logo e si appone in OpenOffice un collegamento all'indirizzo web della propria azienda cliccandoci sopra, nel PDF prodotto da OpenOffice tale hyperlink ci sarà ancora, ma quando verrà apposta tale fincatura ad un report di Baan, l'hyperlink verrà rimosso. La ragione di tutto questo risiede nel fatto che, il PDF risultante da BRB è di tipo [PDF/A \(ISO 19005\)](#), ovvero un formato particolare di PDF, definito da Adobe (la azienda che ha definito il formato PDF). Tale formato ha i requisiti previsti per la archiviazione documentale (anche sostitutiva) e per l'invio del documento con firma elettronica. Quindi, in altri termini, il documento PDF realizzato con BRB va oltre i requisiti minimi di avere apposto una fincatura al report di Baan, ma lo rende pronto ad altri usi.

Più in dettaglio, il formato PDF/A non permette che siano definiti all'interno del PDF delle sequenze di comandi "macro" o in altro tipo di linguaggio, prevede che i font siano contenuti all'interno del documento, non permette trasparenze o altro tipo di contenuti come video o suoni.

Per inciso, [Lixper](#) si occupa anche di **gestione e archiviazione documentale** (anche sostitutiva) con un proprio prodotto chiamato [NEOS](#), per il quale esiste un **plugin per Baan**. Detto meglio, è possibile eseguire stampe in Baan, apponendo fincature, e trasferendo i singoli documenti di Baan in altrettante occorrenze del gestore documentale Neos, in modo totalmente automatico. Dalle sessioni di Baan è poi possibile accedere direttamente a Neos con un semplice clic di un bottone della sessione: passare da Baan a Neos avviene quindi in modo completamente naturale.

Una volta dentro Neos, i documenti possono essere trattati con tutte le funzionalità proprie della gestione documentale, non disponibili in Baan: firma elettronica, invio automatico per fax o email ai destinatari, e molto altro ancora.





## Caratteristiche della versione corrente (vers. 1.3.2)

BRB non può offrire le performance grafiche ottenibili usando motori grafici esterni, ma è perfetto laddove si richieda sui report tradizionali Baan, con formato A4 portrait:

- apporre fincature anche complesse alla pagina
- apporre loghi e/o watermarks
- apporre (se serve) una fincatura della pagina "verso" per stampe con stampanti fronte-retro
- eseguire stampe parallele dallo stesso spool con differenti fincature contemporaneamente
- apporre fincature differenti in base alla lingua del documento o a qualunque altro tipo di condizione
- stampare codici a barre lineari (monodimensionali) o bidimensionali

Con l'aggiunta della estensione **BRB-Sender** è anche possibile:

- inviare il documento via fax
- inviare il documento via email
- generare il documento e depositarlo in una apposita directory
- eseguire l'invio in automatico da parte di Baan o demandare l'invio ad un esplicito comando dell'utente

Con l'aggiunta del plugin per Baan (chiamato **BRB-Baan**) è anche possibile inviare in modo completamente automatico i documenti all'archiviazione documentale Neos.

**Lixper è sempre disponibile, in caso di interesse, ad una dimostrazione online o presso la vostra sede.**

## Lixper S.r.L.

P.IVA e C.F.: 09306970014

Strada Antica di None 2/II, 10092 Beinasco (TO)

<http://www.lixper.it>

email: [info@lixper.it](mailto:info@lixper.it)



## Appendice A. Tabella Barcode Baan con estensione

Char	Valore Num.	Barcode
!	1	EAN13
"	2	EAN8
#	3	EAN13+2
\$	4	EAN13+5
%	5	UPC-A
&	6	UPC-E
\	7	ITF-14
(	8	ITF-6
)	9	Code39
*	10	Code128
	11	EAN128
,	12	2 of 5
-	13	Interleaved 2 of 5
.	14	3 of 9
/	15	Code B
0	16	Code 11
1	17	Codabar
2	18	MSI
3	19	Extended Code39
4	20	UPCA+2
5	21	UPCA+5
6	22	EAN8+2
7	23	EAN8+5
8	24	UPCE+2
9	25	UPCE+5
:	26	Telepen numeric
;	27	Telepen ASCII
<	28	Telepen begin numeric end
_	29	PostNet type A
>	30	PostNet type C
?	31	PostNet type C'
@	32	FIM 1
A	33	FIM B
B	34	FIM c
C	35	RM4SCC
D	36	4-State
E	37	Code93
F	38	Extended Code93
G	39	ISBN
H	40	SISAC
P	41	PDF417
M	42	DataMatrix

Esempio di programmazione barcode alto 3, lungo 9, di tipo Code128:

- 1) dichiarazione campo nel report script:  
domain tcmcs.str30 order.bc
- 2) nella sezione del report script:  
before.xxx.nn:  
before.layout:  
order.bc = chr\$(27) & chr\$(22) & "\*" & order.value