

## Sommario

<b>FLUSSO DELLA PROCEDURA .....</b>	<b>1</b>
CONFIGURAZIONE.....	1
CALCOLO E STAMPA .....	1
PREREQUISITI HARDWARE E SOFTWARE.....	1
<b>CONFIGURAZIONE .....</b>	<b>2</b>
Icone .....	2
Impostazioni .....	2
Aggiornamento Manuale degli archivi.....	4
<b>CALCOLO E STAMPA – RICHIAMO EXE .....</b>	<b>5</b>
EasySpedParcelSortWPF.exe .....	5
Modalità di esecuzione del programma: .....	5
A. <i>Calcolo delle coordinate di instradamento e stampa dei segnapoli.</i> .....	5
B. <i>Ottenere le coordinate di instradamento senza stampa segnapolo.</i> .....	5
C. <i>Eseguire la stampa dei segnapoli BRT.</i> .....	5
<b>CALCOLO E STAMPA – RICHIAMANDO I SERVIZI WEB – INTEGRAZIONE CON JAVA, PHP E SISTEMI NON WINDOWS .....</b>	<b>11</b>
Descrizione delle strutture di input utilizzate nei “WebServices” .....	12
<b>CALCOLO E STAMPA – RICHIAMANDO IL SERVIZIO WCF – INTEGRAZIONE .NET .....</b>	<b>16</b>
Calcolo delle coordinate di instradamento .....	16
<b>MIGRAZIONE DAL VECCHIO APPLICATIVO (ADDIN57) .....</b>	<b>21</b>
Cosa è Cambiato .....	21
Tabella di Conversione.....	22
APPENDICE.....	22
<i>Setup della procedura</i> .....	22
<i>Configurazione EasySpedParcelSortWPF</i> .....	23
<i>Aggiornamento Automatico</i> .....	23
<b>ESEMPI DI ETICHETTA .....</b>	<b>24</b>

### PRESENTAZIONE

Per i clienti che desiderano adottare la **soluzione “B”** implementando le proprie applicazioni sono state predisposte in EasySpedDE-Validate apposite funzioni che consentono di:

- Calcolare le coordinate di instradamento BRT.
- Stampare le etichette segnacollo BRT.

EasySpedDE-Validate è stato realizzato con VB.NET per ambienti Windows con Microsoft Framework 4.0, la base dati utilizzata è SQLCE 4.0. Il modello seguito è quello di un'applicazione “standalone” ciò significa che il “database” e il “software” sono installati sulla stessa macchina.

**La modalità di integrazione attraverso DLL API, non è più supportata, al suo posto è stato creato un servizio WCF per il calcolo dell'instradamento, per maggiori dettagli vedere il capitolo [corrispondente](#).**

### FLUSSO DELLA PROCEDURA

La procedura EasySped Validate è suddivisa in due sezioni: una interattiva per la gestione degli archivi di base e delle impostazioni ed una per il calcolo degli instradamenti e la stampa delle etichette.

### CONFIGURAZIONE

Consente l'aggiornamento degli archivi di base con le informazioni necessarie per la gestione del calcolo instradamenti, se disponibile una connessione internet l'aggiornamento è automatico attraverso il sito [www.brt.it](http://www.brt.it).

I dati presenti negli archivi rispondono agli standard definiti dalla BRT e la loro modifica e/o cancellazione non è possibile dall'utente.

### CALCOLO E STAMPA

Per eseguire le funzioni di calcolo instradamenti e stampa delle etichette è stato predisposto un servizio WCF integrabile nelle procedure utente oppure un programma EXE richiamabile.

### PREREQUISITI HARDWARE E SOFTWARE

**PC** CPU P4 512 Mb RAM - 80 Gb disco

**Risoluzione Video** Video a colori con risoluzione 1024x768

**Sistema operativi 32 e 64bit** Windows XP SP3 e superiori






**Software** Tutti i prerequisiti software sono già contenuti nel CD di installazione ed installati in automatico all'esigenza.

**Requisiti Utente di setup** Per eseguire il setup occorre avere i privilegi dell'amministratore di sistema.

### CONFIGURAZIONE

Tramite l'icona **EasySpedParcelSortWPF (Validate)**, presente sul desktop, si avvia la parte interattiva dell'applicazione con la quale è possibile importare manualmente gli archivi BRT o modificare le impostazioni di sistema.

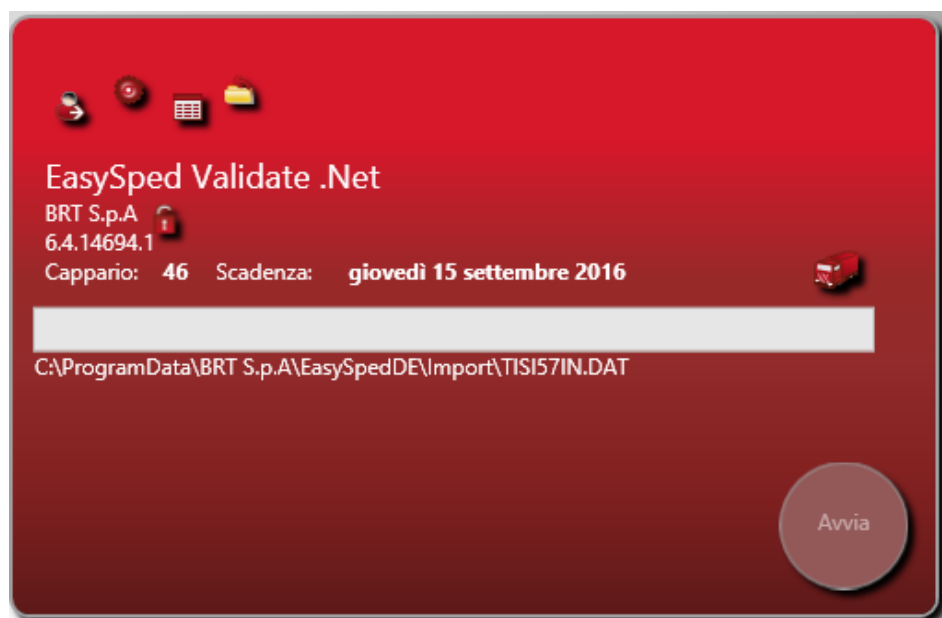
#### Icone

-  = Uscita dal programma
-  = Impostazioni
-  = Importazione Tabelle
-  = Carica un file TISI57 da elaborare, per avviare l'elaborazione premere il  bottone

#### Impostazioni

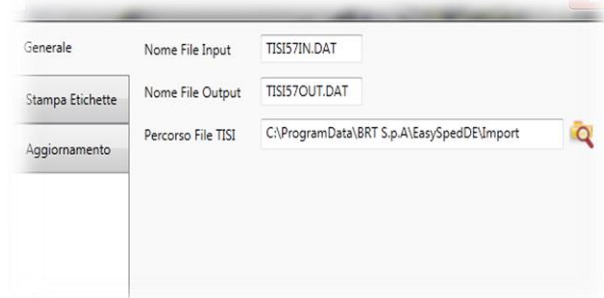
La funzione, permette l'impostazione dei parametri necessari all'operatività dell'applicativo e alla personalizzazione di gestione del cliente. Nella parte sinistra della form è disponibile l'elenco dei sotto menù mentre sul lato destro sono visualizzate le informazioni relative all'argomento selezionato.

I pulsanti abilitati sono: Salva che termina la funzione salvando le modifiche effettuate



#### Generale

Contiene i nomi e percorsi dei file necessari all'utilizzo delle utility per il calcolo dell'instradamento e la stampa delle etichette in modalità batch.



**Nome File Input:** nome del file input per il calcolo dell'instradamento.

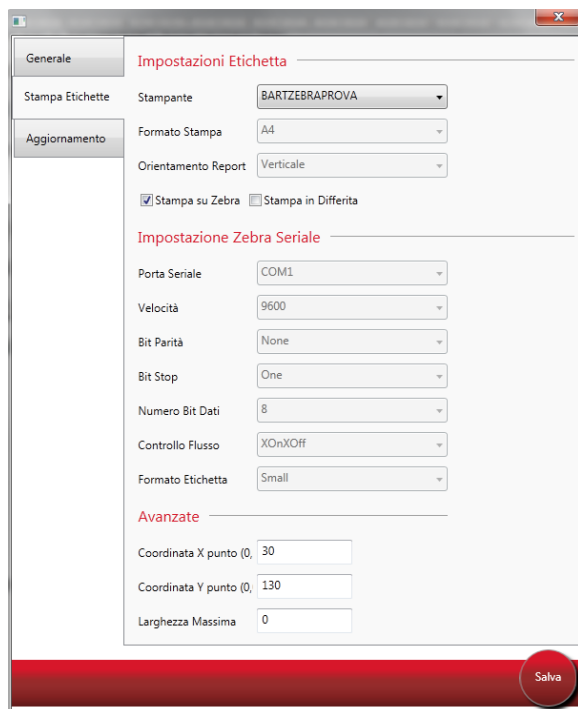
**Nome File Output:** nome del file output per il calcolo dell'instradamento.

**Percorso File TISI:** percorso dei file per il calcolo dell'instradamento.

#### Stampa Etichetta

Parametri di configurazione della stampante dei segnapolli BRT.

Nella modalità VALIDATE sono possibili due modalità di stampa: con etichette in modulo continuo ed etichettatrici di marca ZEBRA che supportano il linguaggio ZPL oppure su stampante laser con fogli A4 dove verrà stampata una singola etichetta per pagina.



**Stampante:** nome della stampante di rete. Se si utilizzasse l'etichettatrice configurata sulla porta seriale impostare "none" o creare un'opportuna "Generic Printer".

**Formato stampa:** indicare il tipo modulo Singola Etichetta.

**Stampa su Zebra:** indicare se si vuole stampare su etichettatrice ZEBRA su "Generic Printer".

**Stampa differita:** NON ATTIVARE.

Impostare i seguenti parametri solo se l'etichettatrice è collegata alla porta seriale.

**Porta seriale:** COM a cui è collegata l'etichettatrice.

**Velocità - Bit parità - Bit stop - Numero bit Dati:** impostare i valori indicati sull'etichettatrice.

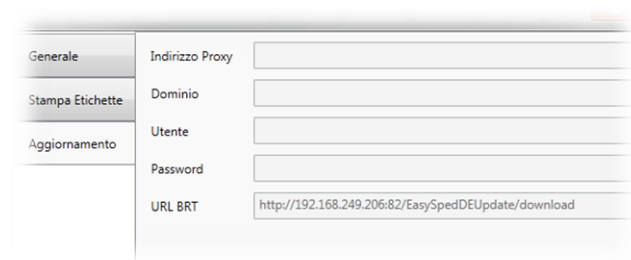
**Controllo flusso:** impostare il tipo controllo sul flusso dati di stampa in

seriale, default "XON/XOFF"

**Formato etichetta:** indicare il formato delle etichette utilizzate, valore comunicato dalla BRT.

**Coordinata X punto (0,00 ed Coordinata Y punto (0,00):** punto 0 sull'etichetta. La modifica di questi parametri comporta lo spostamento della stampa all'interno dell'etichetta.

## Aggiornamento



Se si utilizza un "Proxy" per la connessione ad Internet e il programma non riesce a reperire in automatico i parametri del "Proxy" occorre impostarli manualmente copiandole dalle impostazioni di Internet Explorer. Per reperire le impostazioni da Internet Explorer andare nel Menu Strumenti > Opzioni Internet > Connessioni > Impostazioni LAN. Le informazioni che interessano sono quelle della sezione "Server Proxy" relative ai campi "Indirizzo" e "Porta".

**Indirizzo Proxy:** Indicare indirizzo del proxy server nella forma <http://<indirizzo>:<porta>>, se il proxy richiede anche l'autenticazione occorre inserire anche le informazioni seguenti "Dominio", "Utente" e "Password", se non impostate vengono utilizzate le credenziali dell'utente corrente.

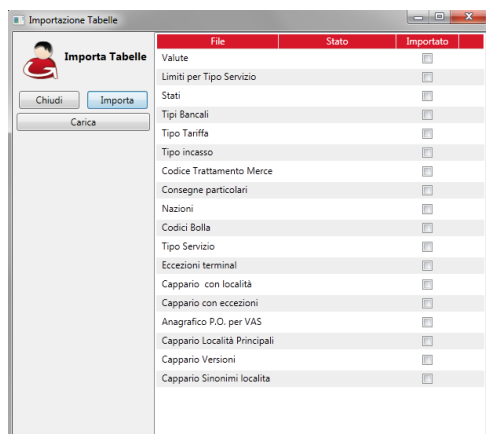
**Dominio:** Nome del "Dominio" dell'utente da utilizzare per connettersi al proxy, da utilizzare se l'utente da usare è diverso dal corrente.

**Utente:** Nome dell' "Utente" da utilizzare per connettersi al proxy, da utilizzare se l'utente da usare è diverso dal corrente.


**Password:** "Password" del utente da utilizzare per connettersi al proxy, da utilizzare se l'utente da usare è diverso dal corrente.

**URL BRT:** Indirizzo Internet per lo scarico degli aggiornamenti, questo campo viene impostato da BRT, la sua modifica potrebbe compromettere l'aggiornamento software.

## Aggiornamento Manuale degli archivi



Ai clienti che non dispongono di una connessione internet BRT provvederà ad inviare il file VAS.ZIP contenente l'aggiornamento degli archivi di base (Cappario). Per aggiornare la procedura procedere nel seguente modo:

- Selezionare l'icona  e premere il pulsante <Carica>, a questo punto viene richiesto il percorso del file VAS.ZIP.
- Premere <Importa> per concludere l'operazione.

Se non si aggiornano gli archivi come consigliato non sarà possibile effettuare il calcolo instradamento dopo la data di scadenza del *cappario*.

## CALCOLO E STAMPA – richiamo EXE

### EasySpedParcelSortWPF.exe

Questa applicazione, partendo dal file in input TISI57IN.DAT, provvede a calcolare le coordinate di instradamento e stampare le etichette segnacollo, o a validare gli indirizzi di un'anagrafica.

La modalità di utilizzo consiste nella costruzione di un file ASCII contenente i dati da elaborare secondo le specifiche BRT, verrà quindi eseguita una chiamata a EasySpedParcelSortWPF.exe che provvederà a ritornare lo stesso file, ma completato dai risultati della ricerca.

I nomi ed i percorsi dei file di input e output possono essere modificati attraverso il menù *Impostazioni* sezione *Validate* (vedi CONFIGURAZIONE)

Il file ottenuto dal calcolo instradamento potrà essere utilizzato dal cliente per implementare la propria applicazione con la scrittura dell'archivio dati spedizione FNVAB00F.

Qualora si voglia ottenere la stampa etichette occorre creare nel file di input un record per ogni segnacollo. La stampa è possibile unicamente se in possesso di stampanti e moduli compatibili.

Nel menù *"Impostazioni"*, sezione *"Stampa Etichette"*, dovranno essere definite le caratteristiche della stampante da utilizzare per la stampa etichetta.

### Modalità di esecuzione del programma:

#### A. Calcolo delle coordinate di instradamento e stampa dei segnacoli.

Preparare il file TISI57IN.DAT valorizzando il campo "IRLZ" = "S" e lasciando vuote (Blank) le informazioni relative all'instradamento che sono individuate dai campi "ILNA" filiale di arrivo e "IZSC" zona di consegna, per indicare che si vuole la stampa occorre anche valorizzare il campo "ITST" (il valore impostato non è importante in quanto per ogni valore diverso da blank la procedura intenderà che si vuole stampare), ora rimane solo di lanciare l'eseguibile passando come parametro il valore 1.

#### B. Ottenere le coordinate di instradamento senza stampa segnacollo.

La compilazione del campo è la medesima del caso riportato sopra con la differenza che il campo "ITST" va valorizzato con Blank.

### File Risultato TISI57OU.DAT per punto A e B

Una volta che il file di input è stato processato per intero, il risultato dell'operazione sarà il file TISI57IN.DAT rinominato in TISI57OU.DAT che conterrà per ogni riga di input le informazioni dell'elaborazione indicate nel tracciato come output, insieme a eventuali errori riscontrati valorizzando i campi "OERR" e "OMSG", occorre precisare che alcuni errori sono puramente informativi, cioè non pregiudicano la stampa etichetta, ma vogliono solo dare un peso alla bontà degli archivi del cliente.

#### C. Eseguire la stampa dei segnacoli BRT.

Preparare il file TISI57IN.DAT valorizzando il campo "IRLZ" = "N" (disabilita calcolo instradamento), in questo caso però sarà necessario compilare le informazioni dell'instradamento che sono individuate dai campi "ILNA" filiale di arrivo e "IZSC" zona di consegna, novità di questa nuova versione è anche possibile indicare il Network con il campo "INTW", per indicare che si vuole la stampa occorre anche valorizzare il campo "ITST" (il valore impostato non è importante in quanto per ogni valore diverso da blank la procedura intenderà che si vuole stampare), ora rimane solo di lanciare l'eseguibile EasySpedParcelSortWPF.exe passando come parametro il valore 1.

## Parametri da riga di comando

In alcuni casi potrebbe essere necessario utilizzare nomi e percorsi diversi per il file TISI57 da elaborare, questo è possibile grazie al passaggio di 3 parametri all'applicazione:

1. <Percorso>+<NomeFile> indicare il percorso seguito dal nome del file che deve essere elaborato.
2. <Percorso>+<NomeFile> indicare il percorso seguito dal nome del file che deve essere generato dopo l'elaborazione.
3. Fisso "1" per avviare in modalità batch

Esempio: EasySpedParcelSortWPF c:\output\brt\utente001.in c:\output\brt\utente001.out 1

## Struttura TISI57IN.DAT – TISI57OU.DAT

In questa struttura nuovi campi di input sono stati aggiunti alla fine per agevolare i clienti che migreranno dalla vecchia versione del programma.

NOME CAMPO	DESCRIZIONE	T I P O	LUNGHEZZA CAMPO		POSIZIONE ASCII	
				decimali	DAL	AL
Input						
ITLA	TIPO LANCIO	A	1		1	1
	Impostare blank					
IRLZ	RICERCA COORDINATE CONSEGNA ? (S/N)	A	1		2	2
	“S” = ricerca le coordinate di consegna coordinate di consegna devono essere inserite nei campi ILNA ed IZSC “N” = le					
ITST	STAMPA ETICHETTE	A	10		3	12
	Impostare blank per non stampare, per stampare impostare qualsiasi carattere o 1 allineato a sinistra nel caso si usi il nuovo tracciato.					
IAAS	ANNO SPEDIZIONE	A	4	0	13	16
	Anno della data spedizione nel formato AAAA					
IMGS	MESE/GIORNO SPEDIZIONE	N	4	0	17	20
	Mese e giorno della spedizione nel formato MMGG					
IRSM	MITTENTE: RAGIONE SOCIALE	A	35		21	55
	Ragione sociale del mittente della spedizione					
INAM	MITTENTE: NAZIONE	A	3		56	58

	Nazione del mittente della spedizione (Italia = blank)					
IPRM	MITTENTE: PROVINCIA	A	2		59	60
	Sigla automobilistica della provincia del mittente della spedizione					
IRSD	DESTINATARIO: RAGIONE SOCIALE	A	35		61	95
	Ragione sociale del destinatario della merce					
INAD	DESTINATARIO: NAZIONE	A	3		96	98
	Nazione del destinatario della merce (Italia = blank)					
ICAD	DESTINATARIO: CAP	A	9		99	107
	C.A.P. del destinatario merce					
IIND	DESTINATARIO: INDIRIZZO	A	35		108	142
	Indirizzo del destinatario della merce					
ILOD	DESTINATARIO: LOCALITA'	A	35		143	177
	Località/città del destinatario della merce					
IPRD	DESTINATARIO: PROVINCIA	A	2		178	179
	Sigla automobilistica della provincia del destinatario della merce					
ILNP	P.O. PARTENZA SEGNACOLLO	N	3	0	180	182
	E' il codice filiale utilizzato nel barcode, insieme alla serie ed al range segnaccolli identifica il cliente					
ICDP	CODICE PRODOTTO	A	15		183	197
	Riferimento da stampare eventualmente in basso sull'etichetta					
ITSP	TIPO SERVIZIO BOLLE	A	1		198	198
	Sigla tipo servizio (D/C/E/H). Verranno stampati sull'etichetta solo "C" o "E" o "H"					
IFFD	S=FERMO DEPOSITO	A	1		199	199
	S=se la merce è da trattenere c/o la filiale BRT di arrivo					
INRS	NUMERO SERIE SEGNACOLLO	N	2	0	200	201
	Numero di serie assegnato al cliente					
INCD	NUMERO SEGNACOLLO	N	7	0	202	208
	Numero univoco del collo					
INC1	NUM.SEGNACOLLO DI	N	3	0	209	211
	Progressivo collo all'interno della spedizione (es 2 di 3)					
INC2	TOTALE SEGNACOLLI DELLA SPEDIZIONE	N	3	0	212	214



	Numero totale dei colli dell'intera spedizione					
IVOL	VOLUME	N	5	3	215	220(a)
	Volume dell'intera spedizione espresso in metri cubi con tre decimali					
IFVR	FLAG VOLUME BOLLETTATO	A	1		221	221
	Ad uso interno del corriere					
IPKG	PESO IN KG	N	7	1	222	229(b)
	Peso dell'intera spedizione					
IRST	R=RISTAMPA	A	1		230	230
	Ad uso interno del corriere					
IFCA	USI FUTURI	A	1		231	231
	Indicare "N"					
ILNA	P.O. ARRIVO (solo se IRLZ=N)	N	3	0	232	234
	Codice della filiale BRT che provvede alla consegna. <u>Indicare SOLO se il campo IRLZ = N</u>					
IZSC	ZONA SEGNACOLLO (solo se IRLZ=N)	N	2	0	235	236
	Zona della filiale BRT che provvede alla consegna. <u>Indicare SOLO se il campo IRLZ = N</u>					
OUTPUT						
OERR	CODICE ERRORE (**)	A	1		237	237
	<p>Codice di ritorno del programma. Blank significa nessun errore</p> <p>Se il codice di ritorno è diverso da blank ma la Filiale di arrivo (O57LNA) è maggiore di zero significa che comunque sono state calcolate le coordinate di consegna ma esistono anomalie più o meno vincolanti.</p> <p>In particolare:</p> <p><b>8</b>=Versione cappario BRT non trovata controllare la data di spedizione</p> <p><b>P</b>=Tipo servizio non disponibile per la destinazione richiesta (esempio: località non servita dal servizio H)</p> <p><b>Q</b>= Tipo servizio non disponibile per peso/volume indicati (esempio: per il servizio H esiste un limite di peso)</p> <p><b>S</b>=Tipo servizio non disponibile per la destinazione estera indicata (esempio: il tipo servizio H/E non è disponibile per spedizioni destinate all'estero)</p>					
OMSG	MESSAGGIO DI ERRORE	A	80		238	317
	Decodifica del codice di ritorno del programma (OERR) in caso di errore					
ODLP	P.O. PARTENZA: DESCRIZIONE	A	35		318	352
	Decodifica del Punto Operativo da cui parte la merce					

OTNA	TERMINAL ARRIVO	N	3	0	353	355
	Codice della filiale BRT che provvede al rilancio di consegna					
OLNA	P.O. ARRIVO: CODICE	N	3	0	356	358
	Codice della filiale BRT che provvede alla consegna					
ODLA	P.O. ARRIVO: DESCRIZIONE	A	20		359	378
	Decodifica della filiale BRT che provvede alla consegna					
OZNC	ZONA SEGNACOLLO	N	2	0	379	380
	Zona della filiale BRT che provvede alla consegna					
NUOVI INPUT						
ITC1	1a CONSEGNA PARTICOLARE	A	1		381	381
	Impostare "S" se spedizione diretta a Supermercato					
ITC2	2a CONSEGNA PARTICOLARE	A	1		382	382
	Ad uso interno del corriere					
INTW	CODICE NETWORK PER EXPORT	A	1		383	383
	Identifica il network utilizzato per le spedizioni export: E=EuroExpress; D=DPD; S=FedEx.					
ITPO	TIPO PORTO DELLA SPEDIZIONE	A	1		384	384
	Impostare il porto della spedizione. F=porto franco; A=porto assegnato					
IGMA	GESTIONE PARTICOLARITA' CONSEGNA	A	2		385	386
	Ad uso interno del corriere					
IGGA	GESTIONE PARTICOLARITA' GIACENZA	A	2		387	388
	Ad uso interno del corriere					
IGVA	GESTIONE PARTICOLARITA' VARIE	A	2		389	390
	Ad uso interno del corriere					
IGCA	GESTIONE PARTICOLARITA' CONTRASSEGNO	A	2		391	392
	Ad uso interno del corriere					
IFIP	FILIALE PARTENZA	N	3		393	395
	Codice della filiale BRT che ritira la merce, se non impostato si assume uguale a ILNP					

(\*\*)

**Attenzione:** nel caso di richiesta di tipo servizio H = "SERVIZIO 10:30" e il valore del campo O57ERR sia uguale a P oppure Q significa che la località non è servita in tale modalità. (Utilizzare eventualmente il tipo servizio E=Priority)

il valore del campo O57ERR sia uguale a S: per le destinazioni estere non sono consentiti i tipi servizio H ed E: (Utilizzare il tipo servizio C=Express)

### *Legenda tabelle:*

Tipo: N = Numerico; A = Alfabetico

Nei campi numerici con decimali il numero di cifre decimali è da intendersi come un di cui rispetto al totale campo.

Spiegazione composizione campi numerici con decimali in ASCII:

(a) -> 6 = 2 interi + la virgola di separazione + 3 dec.

(b) -> 8 = 6 interi + la virgola di separazione + 1 dec.

### *Particolarità tracciato in ASCII:*

Ogni record deve terminare con il fine record (HEX 0D) e il ritorno a capo (HEX 0A)

## CALCOLO E STAMPA – richiamando i servizi web – Integrazione con Java, PHP e sistemi non Windows

In presenza di un'integrazione con sistemi software o sistemi operativi non compatibili con l'ambiente di sviluppo .Net è possibile richiamare i servizi del validate attraverso un'interfaccia, sviluppata a servizi web. Per installare i servizi web non è necessario avere un "web server" per la loro pubblicazione, ma viene fornito il setup "SetupWSInterface.msi" che installa un servizio Windows, il setup è nella cartella "Setup\_InterfacciaWS".

L'installazione va effettuata su di un server, verificando che la porta 9005 sia accessibile, sullo stesso server va installato anche il servizio di accesso al DataBase, vedi manuale "EasySpedDE - Setup ClientServer".

**NOTA: INSTALLAZIONE DEL VALIDATE IN QUESTA MODALITA' SERVE SOLO PER AGGIORNARE IL CAPPARIO BRT**

I metodi esposti sono:

Operation	Action
<i>CalculateBRTSort</i>	<a href="http://easysped.bartolini.it/ws/EasySpedDEWS/CalculateBRTSort">http://easysped.bartolini.it/ws/EasySpedDEWS/CalculateBRTSort</a>
Calcola la linea di arrivo dando come input una struttura contenente le spedizioni da inviare	
<i>SayHello</i>	<a href="http://easysped.bartolini.it/ws/EasySpedDEWS/SayHello">http://easysped.bartolini.it/ws/EasySpedDEWS/SayHello</a>
Utilizzare questo metodo per verificare se il servizio web è correttamente installato	
<i>GetLabelForZebraPrinter</i>	<a href="http://easysped.bartolini.it/ws/EasySpedDEWS/GetLabelForZebraPrinter">http://easysped.bartolini.it/ws/EasySpedDEWS/GetLabelForZebraPrinter</a>
Restituisce una stringa contenente le etichette da inviare alla stampante Zebra, l'input è una struttura contenente i dati dell'etichette.	
<i>GetLabelPDF</i>	<a href="http://easysped.bartolini.it/ws/EasySpedDEWS/GetLabelPDF">http://easysped.bartolini.it/ws/EasySpedDEWS/GetLabelPDF</a>
Restituisce un stringa in base64 rappresentante il PDF delle etichette, l'input è una struttura contenente i dati dell'etichette.	
<b>GetLabelPDF</b> (List<LabelToPrint> labels, Boolean dialogPrinter, int fakeLabels, PrinterManager.PDFLabelFormat pdfLabelFormat)	
<b>labels</b> = contiene la lista delle etichette da stampare;	
<b>dialogPrinter</b> =impostare a true se si vuole impostare l'apertura automatica della Finestra Di Stampa all'apertura del PDF	
<b>fakeLabels</b> =nel caso di etichette su foglio A4 è possibile indicare da quale etichetta all'interno della pagina si vuole iniziare la stampa. Utile per risparmiare carta in caso si stampino poche etichette per volta.	
<b>pdfLabelFormat</b> =indicare il formato della stampa i possibili valori sono:	
A4 = Otto etichette per foglio, AS1 = Un etichetta per foglio in formato A5, AS2 = Due etichette per foglio in formato A5, SINGLE_LABEL = Stampa una sola etichetta, ma in questo caso bisogna mandare una sola etichetta per volta	

WSDL = <http://IP-SERVER:9005/easyspeddews?wsdl>

Descrizione delle strutture di input utilizzate nei “WebServices”

*CalculateBRTSort* utilizza come parametro di input una struttura di tipo **address**

Per la definizione dei campi fare riferimento alla Tabella 1 Struttura di input DestinationAddress,

*GetLabelForZebraPrinter* e *GetLabelPDF* utilizzano come parametri di input una lista di tipo **LabelToPrint**

NOME CAMPO	DESCRIZIONE	TIPO
AnnoSpedizione	Anno della data spedizione nel formato AAAA	Integer
CodiceErrore	Codice del errore ricevuto durante la fase di stampa	String
CodiceIsoNazione	Codice ISO della nazione	String
CodiceProdotto	Riferimento da stampare eventualmente in basso sull'etichetta	String
DataSpedizione	Data estesa della spedizione	DateTime
DescrizioneErrore	Descrizione del errore, ricevuto durante la fase di stampa	String
DestinatarioCap	C.A.P. del destinatario merce	String
DestinatarioIndirizzo	Indirizzo del destinatario della merce	String
DestinatarioLocalita	Località/città del destinatario della merce	String
DestinatarioProvincia	Sigla automobilistica della provincia del destinatario della merce	String
DestinatarioRagioneSociale	Ragione sociale del destinatario della merce	String
FlagRistampa	R=RISTAMPA, ad uso interno del corriere	String
FlagVolumeBollettato	FLAG VOLUME BOLLETTATO, ad uso interno del corriere	String
MeseGiornoSpedizione	Mese e giorno della spedizione nel formato MMGG	Integer
MittenteProvincia	Sigla automobilistica della provincia del mittente della spedizione	String
MittenteRagioneSociale	Ragione sociale del mittente della spedizione	String
NumeroRifNumerico	Riferimento numerico della spedizione	Long
NumeroSegnaCollo	Numero univoco del collo	Integer
NumeroSegnaColloDi	Progressivo collo all'interno della spedizione (es 2 di 3)	Integer
NumeroSerie	Numero di serie assegnato al cliente	Integer
NumeroSpedizione	<b>Non Utilizzare</b>	Integer

POArrivo	Codice della filiale BRT che provvede alla consegna	String
POArrivoDescrizione	Decodifica della filiale BRT che provvede alla consegna	String
POPartenza	Codice della filiale BRT da cui parte la merce	Integer
POPartenzaDescrizione	Decodifica della filiale BRT da cui parte la merce	String
POSegnacollo	Codice della filiale BRT che lavora il collo, se non indicato diversamente dalla filiale impostare = POPartenza	Integer
Peso	Peso dell'intera spedizione	Decimal
TerminalArrivo	Codice della filiale BRT che provvede al rilancio di consegna	Integer
TipoEtichetta	Piccola = 0, default Grande = 1 Piccola 12 dot = 2 Grande 12 dot = 3	String
TipoServizioBolle	Sigla tipo servizio (D/C/E/H). Verranno stampati sull'etichetta solo "C" o "E" o "H"	String
TipoStampaNetwork	Codice Network BRT, il codice viene reperito in fase di calcolo instradamento	String
TotaleSegnaColli	Numero totale dei colli dell'intera spedizione	Integer
Volume	Volume dell'intera spedizione espresso in metri cubi con tre decimali	Decimal
ZonaSegnaCollo	Zona della filiale BRT che provvede alla consegna	Integer

L'operazione di stampa etichetta va effettuata, solo dopo la chiamata all'operazione di calcolo instradamento (*CalculateBRTSort*), se la chiamata ha esito positivo e sono presenti le informazioni di instradamento collo, la struttura di input *LabelToPrint* va riempita con i valori presi dalla struttura *address*.

Esempio di chiamata in C# da dentro a Visual Studio:

```
class Program
{
    private static DestinationAddressOut destAddressout;
    static void Main(string[] args)
    {
        BRT.ws.EasySpedWS.EasySpedDEWSCClient EasySpedDEWSCClient = new BRT.ws.EasySpedWS.EasySpedDEWSCClient();
        EasySpedDEWSCClient.Open();

        List<LabelToPrint> listLabelToPrint = new List<LabelToPrint>();
        List<DestinationAddress> listDestAddress = new List<DestinationAddress>();

        listDestAddress.Add(new DestinationAddress
        {
            TipoLancio = string.Empty,
            RicercaPOArrivo = "S",
            AnnoSpedizione = Convert.ToInt16(DateTime.Now.Year),
            CodiceProdotto = "PROVA COD PRODOTTO",
            DestinatariorCap = "40138",
            DestinatariorIndirizzo = "Via E. Mattei 35",
            DestinatariorLocalita = "Bologna",
            DestinatariorNazione = " ",
            DestinatariorProvincia = "BO",
            DestinatariorRagioneSociale = "ANTONIO ROSSI",
        });
    }
}
```

```

        FilialeSegnaCollo = 1,
        MeseGiornoSpedizione = short.Parse(DateTime.Now.ToString("MMdd")),
        MittenteNazione = " ",
        MittenteProvincia = "PD",
        MittenteRagioneSociale = "MITTENTE MERCE",
        Network = " ",
        NumeroSegnaCollo = 1,
        NumeroSerie = 20,
        NumSegnaColloDi = 3,
        Peso = 1,
        POPartenza = 1,
        Volume = 0,
        Ristampa = string.Empty,
        PrimaConsegnaParticolare = string.Empty,
        SecondaConsegnaParticolare = string.Empty,
        TipoPorto = "F",
        TipoServizioBolle = "C",
        TipoStampante = "1"
    });

    foreach (DestinationAddress destAddress in listDestAddress)
    {
        destAddressout = EasySpedDEWSCClient.CalculateBRTSort(destAddress);

        if (destAddressout.CodiceErrore != string.Empty)
        {
            Console.WriteLine("ERRORE");
            Console.WriteLine("Codice:{0}", destAddressout.CodiceErrore);
            Console.WriteLine("Messaggio:{0}", destAddressout.DescrizioneErrore);
        }

        if (destAddressout.POArrivo != 0)
        {
            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine("Filiale Partenza : {0} {1}", destAddress.FilialeSegnaCollo, destAddressout.POPartenz
aDes);

            Console.WriteLine("Filiale Arrivo : {0} {1}", destAddressout.POArrivo, destAddressout.POArrivoDes);
            Console.WriteLine("Terminal Arrivo : {0}", destAddressout.TerminalArrivo);
            Console.WriteLine("Zona Segnacollo : {0}", destAddressout.ZonaSegnaCollo);

            //STAMPA
            if (!string.IsNullOrEmpty(destAddress.TipoStampante.Trim()))
            {
                listLabelToPrint.Add(new LabelToPrint
                {
                    AnnoSpedizione = destAddress.AnnoSpedizione,
                    CodiceIsoNazione = destAddressout.NazioneISO,
                    CodiceProdotto = destAddress.CodiceProdotto,
                    DestinatararioCap = destAddress.DestinatararioCap,
                    DestinatararioIndirizzo = destAddress.DestinatararioIndirizzo,
                    DestinatararioLocalita = destAddress.DestinatararioLocalita,
                    DestinatararioProvincia = destAddressout.DestinatararioProvincia,
                    DestinatararioRagioneSociale = destAddress.DestinatararioRagioneSociale,
                    POsegnacollo = destAddress.FilialeSegnaCollo,
                    FlagRistampa = destAddress.Ristampa,
                    FlagVolumeBollettato = destAddress.FlagVolumeBollettato,
                    MeseGiornoSpedizione = destAddress.MeseGiornoSpedizione,
                    MittenteProvincia = destAddress.MittenteProvincia,
                    MittenteRagioneSociale = destAddress.MittenteRagioneSociale,
                    NumeroSegnaCollo = destAddress.NumeroSegnaCollo,
                    NumeroSegnaColloDi = destAddress.NumSegnaColloDi,
                    NumeroSerie = destAddress.NumeroSerie,
                    Peso = destAddress.Peso,
                    POArrivo = destAddressout.POArrivo,
                    POArrivoDescrizione = destAddressout.POArrivoDes,
                    POPartenza = destAddress.POPartenza,
                    POPartenzaDescrizione = destAddressout.POPartenzaDes,
                    TerminalArrivo = destAddressout.TerminalArrivo,
                    TipoServizioBolle = destAddress.TipoServizioBolle,
                    TipoStampaNetwork = destAddressout.TipoStampaNetwork,
                });
            }
        }
    }

```

```
        TotaleSegnaColli = destAddress.TotSegnaColli,  
        Volume = destAddress.Volume,  
        ZonaSegnaCollo = destAddressout.ZonaSegnaCollo,  
        TipoEtichetta = LabelToPrint.tipiEtichetta.Small  
    });  
    }  
}  
}  
if (listLabelToPrint.Count > 0)  
{  
    byte[] pdfLabel = EasySpedDEWSClient.GetLabelPDF(listLabelToPrint, false, 1);  
    System.IO.File.WriteAllBytes(@"c:\temp\prova.pdf", pdfLabel);  
}  
EasySpedDEWSClient.Close();  
}  
}
```



## CALCOLO E STAMPA – richiamando il servizio WCF – Integrazione .NET

### Calcolo delle coordinate di instradamento

Le operazioni fornite con il servizio WCF EasySpedServiceCalculate, sono utilizzabili all'interno di un proprio processo informatico, e permettono di validare l'indirizzo del destinatario per calcolare le coordinate di consegna utilizzando gli archivi del cappario forniti da BRT ed effettuare la stampa etichette.

La stampa è possibile unicamente se in possesso di stampanti e moduli compatibili.

Nel menù “Impostazioni”, sezione “Stampa Etichette”, dovranno essere definite le caratteristiche della stampante da utilizzare per la stampa etichette.

### Utilizzo del servizio WCF

Per richiamare il servizio WCF occorre avere una “reference” sia al “Client Proxy” che al “Servizio WCF”, la modalità utilizzata è in-process (all'interno dello stesso processo), per i dettagli di utilizzo guardare l'esempio EasySpedDEExampleWCF.vbproj presente nella sottocartella “Esempi” nel percorso di installazione dell'applicazione.



exampleWCF.zip

### Esempio del file di configurazione dell'applicazione “App.config”

```
<system.serviceModel>
  <behaviors>
    <serviceBehaviors>
      <behavior name="SpedizioniServiceBehavior">
        <serviceMetadata httpGetEnabled="false" />
        <serviceDebug includeExceptionDetailInFaults="True" />
      </behavior>
    </serviceBehaviors>
  </behaviors>
  <bindings>
    <netNamedPipeBinding>
      <binding name="BindingPipe" maxBufferSize="100000" maxReceivedMessageSize="100000" >
        <security mode="None"><transport protectionLevel="None" /></security>
      </binding>
    </netNamedPipeBinding>
  </bindings>
  <client>
    <endpoint address="net.pipe://easysped.bartolini.it/services"
      binding="netNamedPipeBinding" bindingConfiguration="BindingPipe"
      contract="ClientProxy.EasySpedServiceCalculateSort" name="easyspedClientPipe">
    </endpoint>
    <endpoint address="net.pipe://easysped.bartolini.it/services"
      binding="netNamedPipeBinding" bindingConfiguration="BindingPipe"
      contract="ClientProxy.EasySpedService" name="easyspedClientPipe">
    </endpoint>
  </client>
  <services>
    <service name="Bartolini.EasySped.Services.Service.EasySpedServiceImpl">
      <endpoint address="net.pipe://easysped.bartolini.it/services"
        binding="netNamedPipeBinding" bindingConfiguration="BindingPipe"
        name="easysped.servicePipe" contract="Bartolini.EasySped.Services.Contract.IEasySpedServiceCalculateSort" />
      <endpoint address="net.pipe://easysped.bartolini.it/services"
        binding="netNamedPipeBinding" bindingConfiguration="BindingPipe"
        name="easysped.servicePipe" contract="Bartolini.EasySped.Services.Contract.IEasySpedService" />
    </service>
  </services>
</system.serviceModel>
<connectionStrings>
  <add name="EasySpedDEConnection"
connectionString="metadata=res://*/EasySpedModel.csd1|res://*/EasySpedModel.ssd1|res://*/EasySpedModel.msl;provider=System.Data.SqlClient;
providerName=System.Data.SqlClient;Data Source=C:\Users\sgrignolia\Documents\Visual Studio
2010\Projects\EasySpedDAL\EasySpedDE.DAL\EasySpedComp.sdf;" providerName="System.Data.EntityClient">
</connectionStrings>
```

### Riferimenti per l'utilizzo del Validate

## References:

Reference Name	Type	Version	Copy Local	
EasySped.DAL	.NET	1.1.14433.0	True	
EasySped.DAL.ClientLibrary	.NET	1.1.14356.0	True	
EasySped.Services.Contract	.NET	1.1.14423.0	True	
EasySped.Services.ProxyClient	.NET	1.1.14135.0	True	
EasySped.Services.Service	.NET	1.1.14433.0	True	
EasySpedCache	.NET	1.1.14790.0	True	
EasySpedDiscoveryService	.NET	2.0.14790.0	True	
EasySpedPrintLabel	.NET	2.0.14790.0	True	
System	.NET	4.0.0.0	False	
System.Core	.NET	4.0.0.0	False	
System.Data	.NET	4.0.0.0	False	
System.Data.DataSetExtensions	.NET	4.0.0.0	False	
System.Deployment	.NET	4.0.0.0	False	
System.ServiceModel	.NET	4.0.0.0	False	

EasySpedPrintLabel= Contiene i metodi per la stampa etichetta su ZEBRA o PDF

EasySped.DAL = Data Layer EasySpedDE, viene utilizzato l'entity framework 4.0 per l'accesso ai dati.

EasySped.DAL.ClientLibrary = Proxy Class verso il DAL

EasySped.Service.Contract = Contiene le interfacce che definiscono i contratti del WCF

EasySped.Service.ProxyClient = Proxy Class per la chiamata ai servizi WCF

EasySpedSpedCache = Di sistema

EasySped.Service. Service = Contiene l'implementazione dei contratti del WCF, utilizzato per avviare il servizio WCF

System.ServiceModel = Utilizzato da EasySped.Service. Service

## Classe DestinationAddress

Classe di input al servizio WCF per il calcolo instradamento

**Tabella 1 Struttura di input DestinationAddress**

NOME CAMPO	DESCRIZIONE	T I P O	LUNGHEZZA CAMPO	
				Di cui decimali
TipoLancio	MODALITA DI UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE	A	1	
	Impostare = blank			
RicercaPOArrivo	RICERCA COORDINATE CONSEGNA ?	A	1	
	"S" = ricerca le coordinate di consegna "N" = le coordinate di consegna devono essere inserite nelle proprietà POArrivo e ZonaSegnacollo			

Network	CODICE NETWORK PER EXPORT	A	1	
	Identifica il network utilizzato per le spedizioni export: E=EuroExpress; D=DPD; S=FedEX.			
TipoStampante	STAMPA ETICHETTE	A	10	
	Impostare = 1 (allineato a sinistra) per stampare le etichette, blank per non stampare.			
AnnoSpedizione	ANNO SPEDIZIONE	A	4	0
	Anno della data spedizione nel formato AAAA			
MeseGiornoSpedizione	MESE/GIORNO SPEDIZIONE	N	4	0
	Mese e giorno della spedizione nel formato MMGG			
MittenteRagioneSociale	MITTENTE: RAGIONE SOCIALE	A	35	
	Ragione sociale del mittente della spedizione			
MittenteProvincia	MITTENTE: PROVINCIA	A	2	
	Sigla automobilistica della provincia del mittente della spedizione			
MittenteNazione	MITTENTE: NAZIONE	A	3	
	Nazione del mittente della spedizione (Italia = blank)			
DestinatarioRagioneSociale	DESTINATARIO: RAGIONE SOCIALE	A	35	
	Ragione sociale del destinatario della merce			
DestinatarioNazione	DESTINATARIO: NAZIONE	A	3	
	Nazione del destinatario della merce (Italia = blank)			
DestinatarioCap	DESTINATARIO: CAP	A	9	
	C.A.P. del destinatario merce			
DestinatarioIndirizzo	DESTINATARIO: INDIRIZZO	A	35	
	Indirizzo del destinatario della merce			
DestinatarioLocalita	DESTINATARIO: LOCALITA'	A	35	
	Località/città del destinatario della merce			
DestinatarioProvincia	DESTINATARIO: PROVINCIA	A	2	
	Sigla automobilistica della provincia del destinatario della merce			
POPartenza	P.O. PARTENZA	N	3	0
	Codice della filiale BRT da cui parte la merce			
TipoPorto	TIPO PORTO DELLA SPEDIZIONE	A	1	

	Impostare il porto della spedizione. F=franco; A=assegnato			
CodiceProdotto	CODICE PRODOTTO	A	15	
	Riferimento da stampare eventualmente in basso sull'etichetta			
TipoServizioBolle	TIPO SERVIZIO BOLLE	A	1	
	Sigla tipo servizio (D/C/E/H). Verranno stampati sull'etichetta solo "C" o "E" o "H"			
FermoDeposito	S=FERMO DEPOSITO	A	1	
	S=se la merce è da trattenere c/o la filiale BRT di arrivo.			
NumeroSerie	NUMERO SERIE SEGNACOLLO	N	2	0
	Numero di serie assegnato al cliente			
NumeroSegnaCollo	NUMERO SEGNACOLLO	N	7	0
	Numero univoco del collo			
NumSegnaColliDi	NUM.SEGNACOLLO DI	N	3	0
	Progressivo collo all'interno della spedizione (es 2 di 3)			
totaleSegnaColli	TOTALE SEGNACOLLI DELLA SPEDIZIONE	N	3	0
	Numero totale dei colli dell'intera spedizione			
Volume	VOLUME	N	5	3
	Volume dell'intera spedizione espresso in metri cubi con tre decimali			
FlagVolumeBollettato	FLAG VOLUME BOLLETTATO	A	1	
	Ad uso interno del corriere			
Peso	PESO IN KG	N	7	1
	Peso dell'intera spedizione			
Ristampa	R=RISTAMPA	A	1	
	Ad uso interno del corriere			
POArrivo	P.O. ARRIVO: CODICE	N	3	0
	Codice della filiale BRT che provvede alla consegna			
ZonaSegnaCollo	ZONA SEGNACOLLO	N	2	0
	Zona della filiale BRT che provvede alla consegna			
GestParticolaritaConsegna	GESTIONE PARTICOLARITA' CONSEGNA	A	2	
	Ad uso interno del corriere			

GestParticolaritaContrassegno	GESTIONE PARTICOLARITA' CONTRASSEGNO	A	2	
	Ad uso interno del corriere			
GestParticolaritaVarie	GESTIONE PARTICOLARITA' VARIE	A	2	
	Ad uso interno del corriere			
GestParticolaritaGiacenza	GESTIONE PARTICOLARITA' GIACENZA	A	2	
	Ad uso interno del corriere			
PrimaConsegnaParticolare	1a CONSEGNA PARTICOLARE	A	1	
	Impostare "S" se spedizione diretta a Supermercato			
SecondaConsegnaParticolare	2a CONSEGNA PARTICOLARE	A	1	
	Ad uso interno del corriere			
TipoContrassegno	Tipo Contrassegno	A	1	
	Ad uso interno del corriere			

#### Classe DestinationAddressOut

Classe di output restituita dal servizio WCF, contiene le coordinate BRT e le eventuali informazioni sul errore in caso di mancato calcolo coordinate.

NOME CAMPO	DESCRIZIONE	T I P O	LUNGHEZZA CAMPO	
				Di cui decimali
CodiceErrore	CODICE ERRORE	A	1	
	<p>Codice di ritorno del programma. Blank significa nessun errore</p> <p>Se il codice di ritorno è diverso da blank ma la Filiale di arrivo (O57LNA) è maggiore di zero significa che comunque sono state calcolate le coordinate di consegna ma esistono anomalie più o meno vincolanti.</p> <p>in particolare:</p> <p><b>P</b>=Tipo servizio non disponibile per la destinazione richiesta (esempio: località non servita dal servizio H)</p> <p><b>Q</b>= Tipo servizio non disponibile per peso/volume indicati (esempio: per il servizio H esiste un limite di peso)</p> <p><b>S</b>=Tipo servizio non disponibile per la destinazione estera indicata (esempio: il tipo servizio H/E non è disponibile per spedizioni destinate all'estero)</p>			
DescrizioneErrore	MESSAGGIO DI ERRORE	A	80	
	Decodifica del codice di ritorno del programma in caso di errore			

POPartenzaDes	P.O. PARTENZA: DESCRIZIONE	A	35	
	Decodifica della filiale BRT da cui parte la merce			
TerminalArrivo	TERMINAL ARRIVO	N	3	0
	Codice della filiale BRT che provvede al rilancio di consegna			
POArrivo	P.O. ARRIVO: CODICE	N	3	0
	Codice della filiale BRT che provvede alla consegna			
POArrivoDes	P.O. ARRIVO: DESCRIZIONE	A	20	
	Decodifica della filiale BRT che provvede alla consegna			
ZonaSegnaCollo	ZONA SEGNACOLLO	N	2	0
	Zona della filiale BRT che provvede alla consegna			
DestinatarioProvincia	DESTINATARIO: PROVINCIA	A	2	
	Sigla automobilistica della provincia del destinatario			
DestinatarioProvinciaAlt	DESTINATARIO: PROVINCIA ALTERNATIVA	A	2	
	Sigla automobilistica "alternativa" della provincia dell'indirizzo destinatario, è presente nei casi di province create come scissione di altre			

(\*\*)

**Attenzione:** nel caso di richiesta di tipo servizio H = "SERVIZIO 10:30" e il valore del campo O57ERR sia uguale a P oppure Q significa che la località non è servita in tale modalità. (Utilizzare eventualmente il tipo servizio E=Priority)

il valore del campo O57ERR sia uguale a S: per le destinazioni estere non sono consentiti i tipi servizio H ed E: (Utilizzare il tipo servizio C=Express)

## MIGRAZIONE DAL VECCHIO APPLICATIVO (addin57)

Per la migrazione alla nuova versione non è necessario modificare le proprie procedure di generazione dei file TISI57IN, in quanto il tracciato di input è stato modificato inserendo i nuovi campi in fondo al file. Per chi volesse utilizzare le nuove funzionalità di ricerca vedere il tracciato del file T157IN.DAT.

### Cosa è Cambiato

Quello che cambia è la modalità di utilizzo del software, prima vi erano due programmi: uno per il calcolo instradamento (addin57.exe) e l'altro per la stampa delle etichette (bart5000). Ora il programma è unico e permette di fare tutte queste cose cambiando solo il parametro di chiamata al EasySpedParcelSortWPF.exe.

Per una maggiore integrazione con tutte le realtà aziendali è stato anche implementato un servizio WCF per l'integrazione con una propria applicazione, questo nel caso in cui il cliente volesse aggiungere al proprio applicativo le funzionalità descritte sopra in questa modalità non è neanche necessario utilizzare i file per lo scambio di informazioni ma si può utilizzare direttamente una struttura di input/output come descritto nella sezione.

Da questa versione è supportata la stampa solamente su etichettatrici Zebra (linguaggio ZPL).

## Tabella di Conversione

Questa tabella mostra come veniva prima chiamato il vecchio AddIn e di come deve essere ora fatta la chiamata con il nuovo applicativo per ottenere il medesimo risultato.

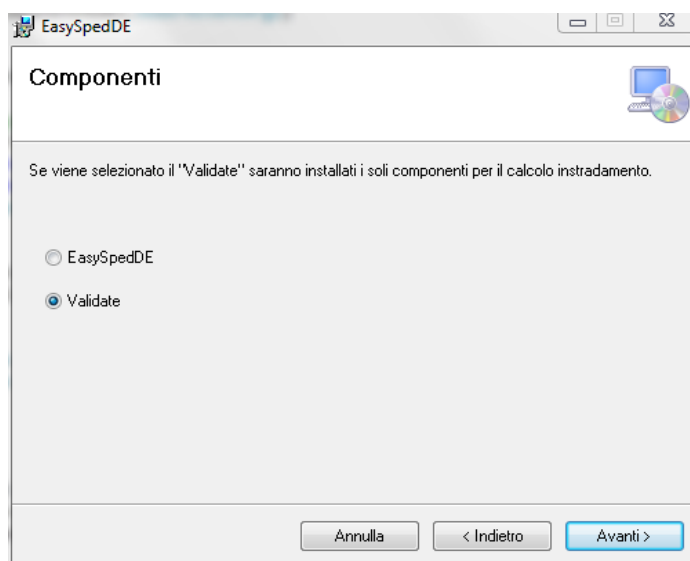
<b>AddIn57.exe</b> (nessun parametro di input).  File di Input TISI57IN.DAT, file di Output TISI57OUT.DAT	EasySpedParcelSortWPF.exe <b>1</b>  Il parametro = <b>1</b> indica che si vuole gestire il calcolo degli instradamenti, la stampa etichette viene gestita come dal vecchio programma attraverso il campo <b>ITST</b> (corrisponde a I57TST). Invariati i file di Input e di Output
<b>Bart5000.exe</b> (nessun parametro di input)  File di Input FLPRN00F.DAT	EasySpedParcelSortWPF.exe <b>1</b>  La chiamata è la medesima fatta per Addin57.exe.  Rispetto alla vecchia versione bisogna modificare il nome del file di input in TISI57IN.DAT, il campo <b>ITST</b> (corrisponde a I57TST) impostato per la stampa (basta un qualsiasi carattere diverso da BLANK). Non serve più il file BART5000.PAR, i parametri di stampa sono impostati nei parametri di configurazione.  File di Input TISI57IN.DAT, file di Output TISI57OUT.DAT

## APPENDICE

### Setup della procedura

L'installazione deve essere eseguita da un utente con i privilegi dell'amministratore.

Avviare dal CD di installazione "**SETUP.EXE**", durante l'installazione potrebbe essere richiesto l'installazione delle componenti necessarie al prodotto, una volta terminata l'installazione dei prerequisiti, potrebbe essere necessario riavviare il PC, un volta fatto si avvia in automatico il setup di EasySpedParcelSortWPF, alla selezione dei componenti da installare selezionare "**Validate**". Per installazione Client/Server fare riferimento manuale "EasySpedDE - Setup ClientServer"



### Configurazione EasySpedParcelSortWPF

Al termine del setup l'utente deve eseguire il "EasySpedParcelSortWPF.exe", andare nelle <impostazioni> inserire i dati di sistema. Per il dettaglio fare riferimento alla sezione "Impostazioni" del manuale. Al primo avvio del programma in presenza di una connessione internet vengono caricati gli ultimi aggiornamenti disponibili, se così non fosse procedere come descritto nella sezione "Aggiornamento Manuale degli archivi".

### Aggiornamento Automatico

Se presente una connessione Internet che permetta di accedere al sito [www.brt.it](http://www.brt.it), il software in automatico ad ogni suo avvio cercherà nuovi aggiornamenti sia relativi al software che alle tabelle utilizzate per il calcolo instradamento.

**N.B.** L'aggiornamento non è attivo se l'applicazione viene richiamata in modalità batch, nel caso in cui nel file di output (TISI57OUT) o nell'oggetto risultato (DestinationAddressOut) ci fosse il seguente errore ("*Versione cappario non trovata con data {0}*"), occorre avviare l'applicazione senza parametri per eseguire l'aggiornamento.



## ESEMPI DI ETICHETTA

A4



Single\_Label

<p>Rit:PROVA COD PRODOTTO</p> <p>30/06/2016</p> <p>20 - 0000 001</p>		<p>001</p> <p>C</p>
<p>MITTENTE MERCE</p> <p>ANTONIO ROSSI</p> <p>Via E. Mattei 35 Bologna</p> <p>MC. 0,000 3 - 0 KG. 1,0</p>		<p>001</p> <p>001</p>
<p>PD</p> <p>BO</p>		<p>23</p>

<p>Rit:PROVA COD PRODOTTO</p> <p>30/06/2016</p> <p>20 - 0000 001</p>		<p>001</p> <p>C</p>
<p>MITTENTE MERCE</p> <p>ANTONIO ROSSI</p> <p>Via E. Mattei 35 Bologna</p> <p>MC. 0,000 3 - 0 KG. 1,0</p>		<p>001</p> <p>001</p>
<p>PD</p> <p>BO</p>		<p>23</p>

AS2

<b>001</b>	<b>001</b>	<b>23</b>
	PD BO	KG. 1,0
	MITTENTE MERCE ANTONIO ROSSI Via E. Mattei 35 Bologna	3 - 0
<b>20 - 0000001</b>	MC. 0,000	
Rif.PROVA COD PRODOTTO	30/06/2016	

<b>001</b>	<b>001</b>	<b>23</b>
	PD BO	KG. 1,0
	MITTENTE MERCE ANTONIO ROSSI Via E. Mattei 35 Bologna	3 - 0
<b>20 - 0000001</b>	MC. 0,000	
Rif.PROVA COD PRODOTTO	30/06/2016	

AS1

