

Manuale per gli utenti di Bluetooth

(RIF-BT10)

Indice

1. Che cosa è Bluetooth?	3
2. Funzioni dell'adattatore Bluetooth (RIF-BT10)	4
3. Descrizione del prodotto.....	5
4. Configurazione del sistema	6
5. Impostazione come Slave	8
6. Impostazione come Master	9
7. Test di stampa	9
Allegato 1. Installazione del driver Virtual COM	10
Allegato 2. Impostazione "slave" per Bluetooth	13
Allegato 3. Impostazione "Master" per Bluetooth.....	15
Allegato 4. Test di stampa	20

Informazioni di carattere regolamentare

■ Informazioni sulla conformità alle norme FCC

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. L'operazione è soggetta alle seguenti due condizioni:

1. Questo dispositivo non può causare interferenze nocive.
2. Questo dispositivo deve accettare ogni interferenza ricevuta, incluse interferenze che potrebbero causare alterazioni del funzionamento.

■ Informazioni per l'utente

Questo dispositivo è stato sottoposto ai test e trovato conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, conformemente alla Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono previsti per garantire una protezione ragionevole contro interferenze nocive quando il dispositivo è installato in una zona residenziale.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere le onde elettromagnetiche della stessa frequenza delle onde radio e se non è installato ed utilizzato conformemente alle istruzioni, può causare interferenze nocive alle comunicazioni radio.

Comunque, non si può garantire che nel caso di una particolare installazione le interferenze non avranno luogo. Se questo dispositivo causa interferenze nocive alla ricezione dei segnali radio-televisivi, il che si può costatare spegnendo il dispositivo e riaccendendolo, l'utente dovrebbe cercare di correggere l'interferenza applicando uno o più dei seguenti metodi:

- Cambiare la direzione o la posizione dell'antenna.
- Aumentare la distanza fra il dispositivo ed il ricevitore.
- Connettere il dispositivo ad una presa di un altro circuito diverso da quello, al quale è connesso il ricevitore.
- Consultare il venditore o un esperto tecnico radio-televisivo per ottenere assistenza.

■ Avviso FCC

Questo dispositivo può generare o usare le onde elettromagnetiche della stessa frequenza delle onde radio. Alterazioni o modifiche del dispositivo possono causare interferenze nocive e non possono essere effettuate, se non sono state esplicitamente approvate nel manuale delle istruzioni. Alterazioni o modifiche non autorizzate possono invalidare l'autorità dell'utente di utilizzare il dispositivo.

■ Informazione sulla esposizione alle onde RF

L'antenna usata per questo trasmettitore deve essere installata in un modo da garantire la distanza di almeno 20 cm dalle persone e non può essere collocata oppure utilizzata insieme ad un'altra antenna o un altro trasmettitore.

1. Che cosa è Bluetooth?

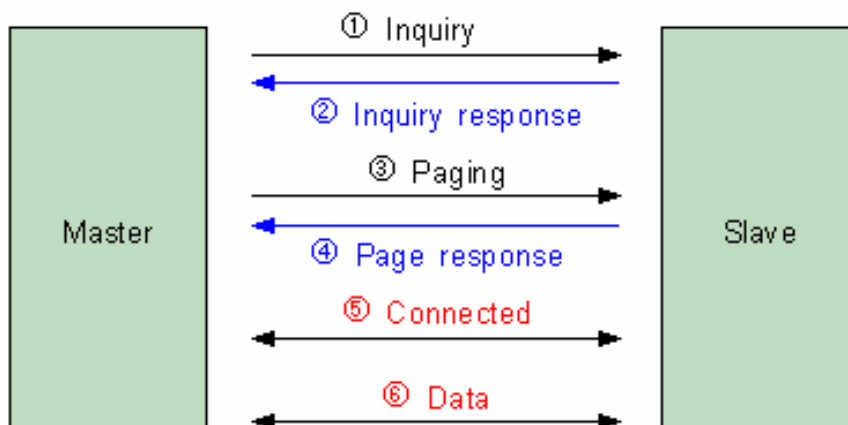
1-1. Descrizione di Bluetooth

- 1) Obiettivo della tecnologia Bluetooth: Ottenere una comunicazione senza fili a breve distanza, con ridotto consumo energetico, alta affidabilità e bassi costi.
- 2) Frequenza: La banda ISM (Industriale, Scientifica, Medica), esclusa dall'obbligo di ottenere l'approvazione delle autorità per utilizzarla.
 - ▶ 2.400~2.4835 GHz, 79 canali
 - ▶ 2.4465~2.4835 GHz, 23 canali (Francia)

[RIF-BT10: 79 canali (2.400~2.4835 GHz)]
- 3) Velocità di trasmissione: 1 M bps (V1.1)
- 4) Potenza di trasmissione: 1mW (10m, Classe 2), 2.5mW (20m, Classe 2), 100mW (100m, Classe 1)
[RIF-BT10: Classe 1 (100m)]
- 5) Configurazione della rete: Consiste delle unità Master e Slave. Il numero massimo delle unità Slave collegate simultaneamente ad una unità Master è 7.
- 6) Affidabilità: Spettro di frequenza FHSS garantisce una connessione stabile nelle condizioni di distorsioni relativamente alte.
- 7) Avviso: Non si consiglia di usare la connessione Bluetooth per la configurazione del sistema fiscale POS.

1-2. Operazione di Bluetooth

- 1) L'unità Master cerca delle unità Slave installate (richiesta) e l'unità Slave trasmette le informazioni all'unità Master riguardo la propria configurazione.
- 2) Quando le informazioni delle unità Master e Slave coincidono a vicenda, avviene la connessione. I dispositivi sono pronti per la trasmissione dei dati.
- 3) La connessione per la trasmissione dei dati può essere mantenuta per tutto il tempo (vedi num.) 5) oppure può essere effettuata solo quando serve, così il flusso avviene separatamente dalla richiesta tramite la trasmissione dei dati (vedi num.) 1 da 6).
- 4) Una sola unità Master può controllare fino alle 7 connessioni simultanee con dispositivi Slave. Un dispositivo Slave connesso non può essere controllato da due unità Master.




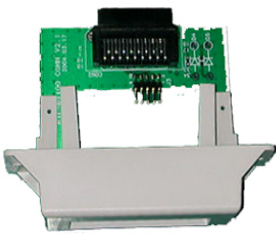



2. Funzioni dell'adattatore Bluetooth (RIF-BT10)

- 2-1. Il software relativo alla stampante per il protocollo Bluetooth è salvato nella memoria MCU flash nell'adattatore Bluetooth. Esso rende possibile una semplice impostazione della connessione.
- 2-2. In linea possono essere configurate al massimo 7 stampanti separate da una distanza massima di 100 metri. (Classe 1)
- 2-3. Le impostazioni delle unità Master e Slave possono essere configurate facilmente con le utilità software (BluetoothConfig_V2.x.exe) ed i dati in esse contenuti supportano lo sviluppo dell'applicazione (Codice sorgente dell'applicazione VC++).
- 2-4. Sono disponibili le porte di comunicazione USB, RS-232C e UART. Nel caso di USB, si può usare la stessa porta seriale dell'applicazione installata, usando il driver per Virtual COM.
- 2-5. Per la connessione tramite RS-232C si può usare un adattatore esterno (5V DC) o una porta a 9 pin per l'alimentazione dell'adattatore Bluetooth. Per fornire l'alimentazione dall'host all'adattatore ci sono 9 pin.
- 2-6. Quando sviluppate un'applicazione POS basata sull'adattatore Bluetooth, riferitevi al messaggio di controllo emesso dal dispositivo (Bluetooth control message_V1.x).
- 2-7. RIF-BT10 è dotato di interruttori DIP con un coperchio di gomma. Per la connessione seriale gli interruttori DIP 1 e 2 devono essere accesi.
- 2-8. Specifiche generali

Elementi	Specifiche
Nome del modello	RIF-BT10 (adattatore Bluetooth)
Porta dell'interfaccia	USB, RS-232C, UART
Impostazione degli interruttori DIP dell'adattatore RIF-BT10 (1, 2, 3, 4)	RIF-BT10U (Master, connessione USB) : Tutti spenti RIF-BT10S (Master, connessione seriale) : 1, 2 accesi RIF-BT10F,G (Slave, connessione della stampante Bluetooth) : Tutti spenti
Modelli di stampanti applicabili:	RIF-BT10F : SRP-350, SRP-350plus, SRP-270, SRP-370 RIF-BT10G : SRP-275
Controllo di flusso (RS232C oppure UART)-	Hardware(RTS/CTS)
Velocità di trasmissione (bps)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Supporto del driver virtuale	Supporto del driver per Virtual COM
Supporto del messaggio di controllo	Dedicato per lo sviluppatore dell'applicazione
Alimentazione	DC 5V/150mA - USB: Alimentazione tramite bus USB - RS-232C: Adattatore oppure RS-232C Pin 9 - UART: Alimentazione della stampante
Versione di Bluetooth	V1.1
Frequenza	2.400~2.4835 GHz (79 canali)
Distanza operativa (carico aperto)	Max 100 m (Classe 1)
Supporto di rete (Master: Slave)	- Multi-Connessione = N:7 (max N = infinito) - Stampa simultanea = 1: n (max n = 7)
Supporto del profilo di stampa	- Profilo SPP (profilo di porta seriale) - Profilo HCRP (Hardcopy Cable Replacement Profile)
Dimensioni (L x L x A)	70 x 45 x 11 mm
Buffer Rx/Tx	Buffer Rx: 1024 byte, Buffer Tx: 512 byte

3. Descrizione del prodotto




3-1. Descrizione del hardware

				
Adattatore Bluetooth Identico per unità Master e Slave	Staffa di montaggio Per stampanti Slave	Cavo USB	Cavo seriale	Adattatore DC 5V per connessione seriale
RIF-BT10	RIF-BT10C (per SRP-350 / 350plus / 270 / 370) RIF-BT10D (Per SRP-275)	Cavo_USB_BT	Cavo_Seriale_BT	Adattatore_BT

3-2. Software

- 1) Driver per la porta seriale USB virtuale per Windows 2000, XP: [VirtualCOM_V9052154](#)
- 2) Programma per configurazione del sistema Bluetooth: [BluetoothConfig_V2.x](#)
- 3) Messaggio di controllo per il programmatore di applicazioni POS: [Bluetooth control message_V1.x](#)

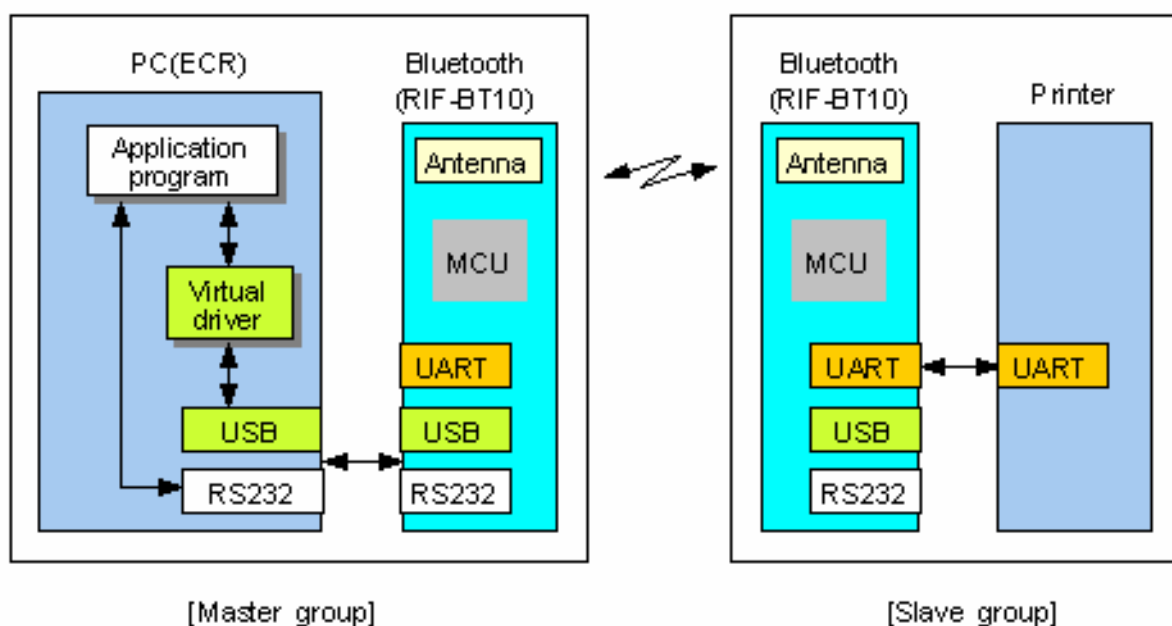
3-3. Nome del modello (numero di parte)

		
Impostazione degli interruttori DIP: Tutti spenti	Impostazione degli interruttori DIP: Tutti spenti	Impostazione degli interruttori DIP: 1, 2 accesi
Stampante Bluetooth	Connessione USB di Bluetooth	Connessione seriale di Bluetooth
RIF-BT10F (RIF-BT10 + RIF-BT10C) (per SRP-350 / 350plus / 270 / 370) RIF-BT10G (RIF-BT10 + RIF-BT10D) (Per SRP-275)	RIF-BT10U (RIF-BT10 + Cavo_USB_BT)	RIF-BT10S (RIF-BT10 + Cavo_Seriale_BT) (Adattatore_BT come opzione)

4. Configurazione del sistema

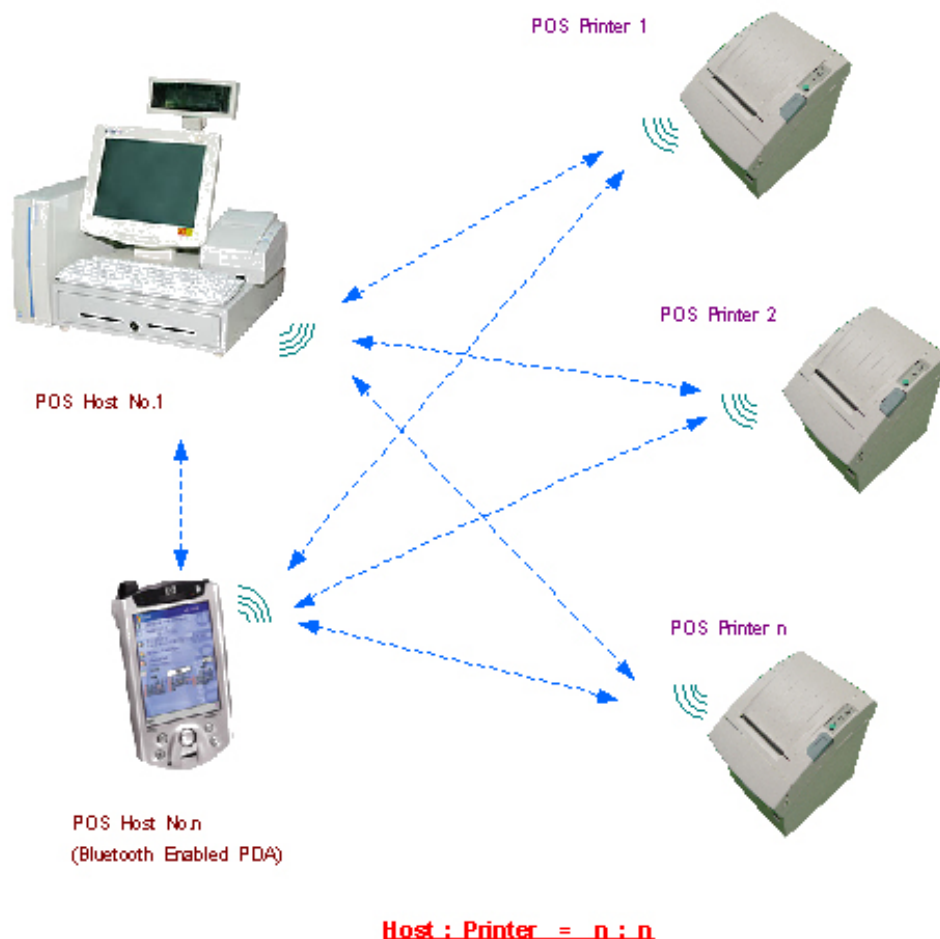
4-1. Configurazione delle unità Master e Slave

- 1) L'adattatore Bluetooth connesso al PC o al dispositivo ECR diventa Master. L'adattatore Bluetooth connesso alla stampante diventa slavo.
 - 2) Quando viene usata la porta USB del PC, installare il driver Virtual COM per usare la stessa porta seriale del programma d'applicazione installato.
 - 3) Quando viene usata la porta RS-232C del PC, usare l'adattatore per l'alimentazione (5V DC) per alimentare il modulo Bluetooth.
- L'adattatore per l'alimentazione è incluso per il modello RIF-BT10S.
- 4) La velocità di trasmissione (bps) nel gruppo Master deve essere uguale.
(Velocità di trasmissione della porta COM dell'applicazione = velocità di trasmissione del driver virtuale = Velocità di trasmissione dell'adattatore Bluetooth (RIF-BT10))
 - 5) La velocità di trasmissione (bps) nel gruppo Slave deve essere uguale.
(Velocità di trasmissione dell'adattatore Bluetooth (RIF-BT10) = Velocità di trasmissione della stampante)
 - 6) Le velocità di trasmissione del gruppo Master e gruppo Slave possono essere diverse, ma per ottenere le migliori prestazioni si consiglia di armonizzarle.
 - 7) Se la stampante usa la porta RS-232C e non è adatta per la staffa di montaggio per Bluetooth, per la connessione può essere usato localmente un cavo speciale.
 - 8) Un dispositivo Bluetooth Master può supportare fino a 7 unità Slave.






4-2. Configurazione dell'applicazione

- 1) PC (Master: N) e stampante (Slave: n) possiedono N: connessione n (max. N = Infinito, max. n = 7)
- 2) Un'unità Master può trasmettere gli stessi dati fino a 7 stampanti (max.).
- 3) L'unità Master può trasmettere i dati solo alla stampante selezionata dopo aver ricercato le stampanti installate.
(Riferirsi al messaggio di controllo Bluetooth _V1.x per lo sviluppatore del programma d'applicazione)
- 4) Qualsiasi dispositivo che usa la tecnologia Bluetooth, per esempio PDA con Bluetooth, può usare la stampante Bluetooth.



5. Impostazione come Slave

Per impostare un'unità come Slave, riferirsi alla descrizione sottostante.

		
Impostazione degli interruttori DIP: Tutti spenti	Impostazione degli interruttori DIP: Tutti spenti	Impostazione degli interruttori DIP: 1, 2 accesi
Stampante Bluetooth	Connessione USB di Bluetooth	Connessione seriale di Bluetooth
RIF-BT10F (RIF-BT10 + RIF-BT10C) RIF-BT10G (RIF-BT10 + RIF-BT10D)	RIF-BT10U (RIF-BT10 + Cavo_USB_BT)	RIF-BT10S (RIF-BT10 + Cavo_Seriale_BT) (Adattatore_BT come opzione)

5-1. RIF-BT10F,G (stampante Bluetooth)

- 1) L'adattatore Bluetooth (RIF-BT10) è preimpostato come Slave e non sono necessarie altre impostazioni.
(19200bps, 8 bit di dati, senza parità, 1 bit di stop, controllo di flusso per hardware)
- 2) Bisogna connetterlo alla stampante ed impostare uguali condizioni di comunicazione per la stampante e l'adattatore Bluetooth.
(Riferirsi al manuale per l'utente della stampante per trovare informazioni sull'impostazione della stampante).
- 3) Se è necessario cambiare l'impostazione predefinita, bisogna togliere l'adattatore Bluetooth (RIF-BT10) dalla staffa di montaggio di Bluetooth (RIF-BT10F,G). In seguito va cambiata la configurazione connettendolo al PC tramite il cavo USB (Cavo_USB_BT) oppure il cavo seriale (Cavo_Seriale_BT).
(Riferirsi a RIF-BT10U o RIF-BT10S per trovare informazioni sull'impostazione come Slave)

5-2. RIF-BT10U (Connessione USB di Bluetooth)

Se volete connettere RIF-BT10U (Connessione USB per Bluetooth) al PC ed usarlo come unità Slave, bisogna impostarlo nella seguente maniera.

Prima installare il driver Virtual COM per USB (Allegato 1. Installazione del driver per Virtual COM).




In seguito impostare la condizione di comunicazione dell'unità Slave (Allegato 2. Impostazione Slave per Bluetooth)

5-3. RIF-BT10S (Connessione seriale di Bluetooth)

Se volete connettere RIF-BT10S (Connessione seriale di Bluetooth) al PC o alla stampante per usarlo come unità Slave, impostare le condizioni di comunicazione dell'unità Slave (Allegato 2. Impostazione Slave per Bluetooth).

6. Impostazione come Master

Per impostare un'unità come Master, riferirsi alla descrizione sottostante.

		
Impostazione degli interruttori DIP: Tutti spenti	Impostazione degli interruttori DIP: Tutti spenti	Impostazione degli interruttori DIP: 1, 2 accesi
Stampante Bluetooth	Connessione USB di Bluetooth	Connessione seriale di Bluetooth
RIF-BT10F (RIF-BT10 + RIF-BT10C) RIF-BT10G (RIF-BT10 + RIF-BT10D)	RIF-BT10U (RIF-BT10 + Cavo_USB_BT)	RIF-BT10S (RIF-BT10 + Cavo_Seriale_BT) (Adattatore_BT come opzione)

6-1. RIF-BT10F,G (stampante Bluetooth)

Separare l'adattatore Bluetooth (RIF-BT10) dall'unità RIF-BT10F,G (stampante Bluetooth) ed usate il cavo USB Cavo_USB_BT) o il cavo seriale (Cavo_Seriale_BT).

(Riferirsi a RIF-BT10U o RIF-BT10S per trovare informazioni sull'impostazione come Master)

6-2. RIF-BT10U (Connessione USB di Bluetooth)

Prima installare il driver Virtual COM per USB (Allegato 1. Installazione del driver per Virtual COM).

In seguito impostare la condizione di comunicazione dell'unità Master (Allegato 3. Impostazione Master per Bluetooth).

6-3. RIF-BT10S (Connessione seriale di Bluetooth)

Impostare la condizione di comunicazione dell'unità Master (Allegato 3. Impostazione Master per Bluetooth).

7. Test di stampa

Potete testare il sistema Bluetooth usando la funzione di stampa disponibile in BluetoothConfig_V2.x e potete sviluppare il programma d'applicazione modificando semplicemente il codice sorgente.

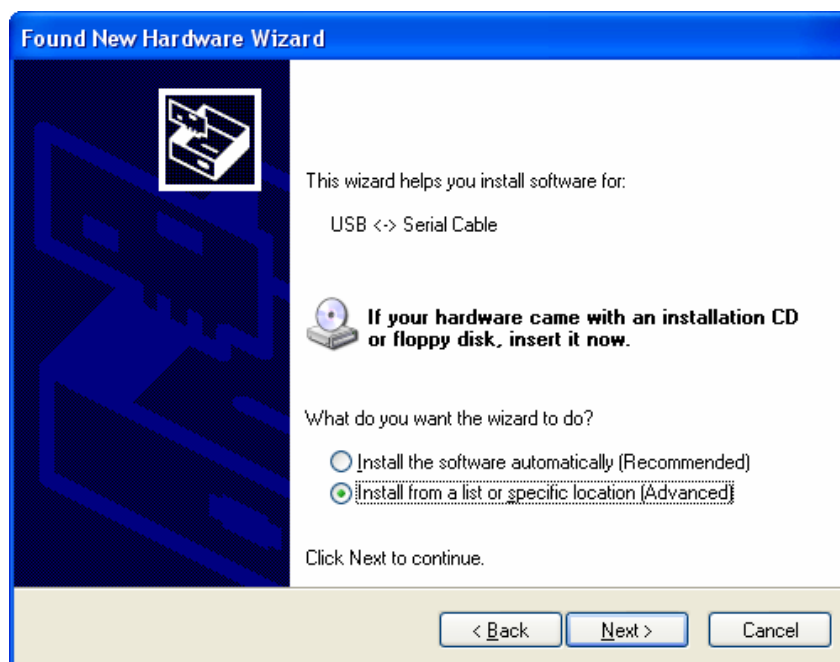
(Allegato 4. Test di stampa)

Allegato 1. Installazione del driver Virtual COM

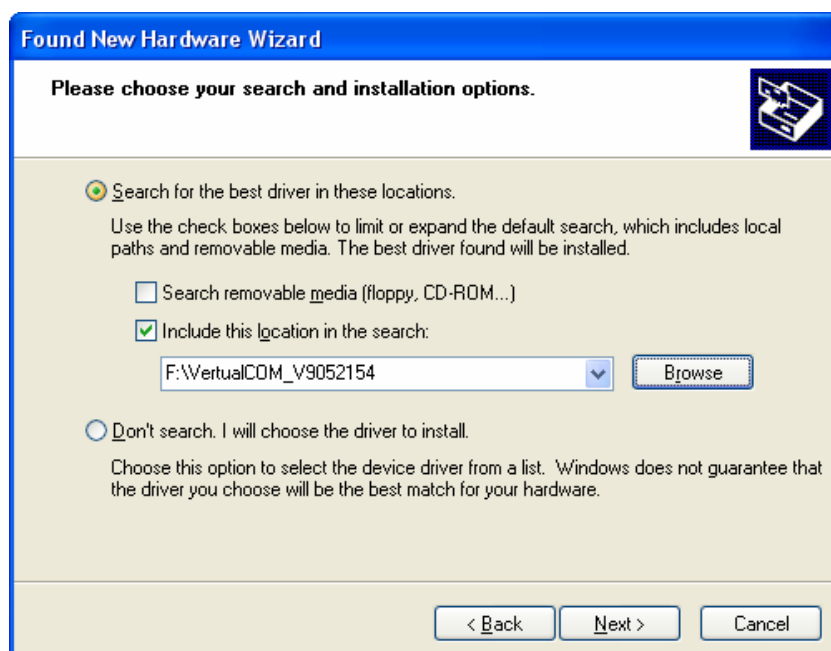
Quando viene rilevato un nuovo hardware collegato alla porta USB, il PC richiede l'installazione dell'apposito software.

Prima connettere RIF-BT10U (USB per Bluetooth) alla porta USB del PC, installare il software ed impostare le condizioni nella seguente maniera.

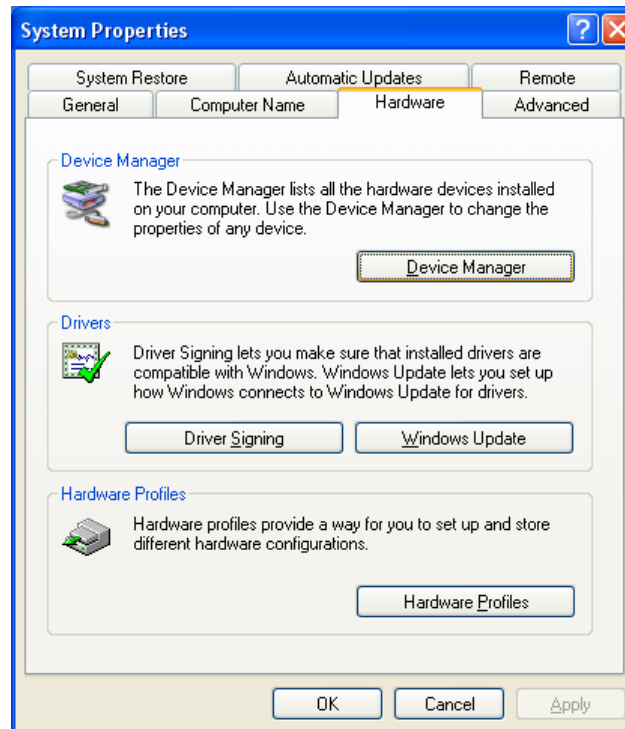
1. Connettere **RIF-BT10U** (USB per Bluetooth) alla porta USB del PC. Sullo schermo apparirà il seguente messaggio: **hardware**.
2. Selezionare l'opzione **Install from a list or specific location (Advanced)**.



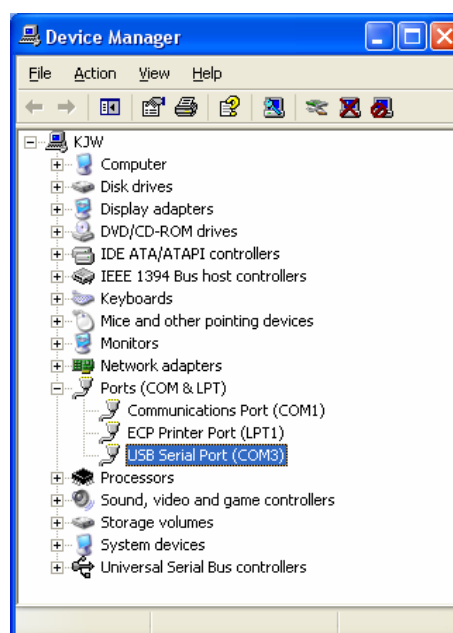
3. Selezionare la localizzazione **VirtualCOM_V9052154** usando la funzione **Browse** e selezionando **Next**.



4. Dopo aver completato questa fase, nell'angolo destro inferiore dello schermo appare di nuovo il messaggio **hardware (porta seriale USB)**.
5. Ripetete le fasi 1-3 un'altra volta quando apparirà il messaggio - . Questa viene installata due volte.
6. Aprire il **Device Manager** (Start > Pannello di controllo > Sistema > Hardware > Gestione periferiche).

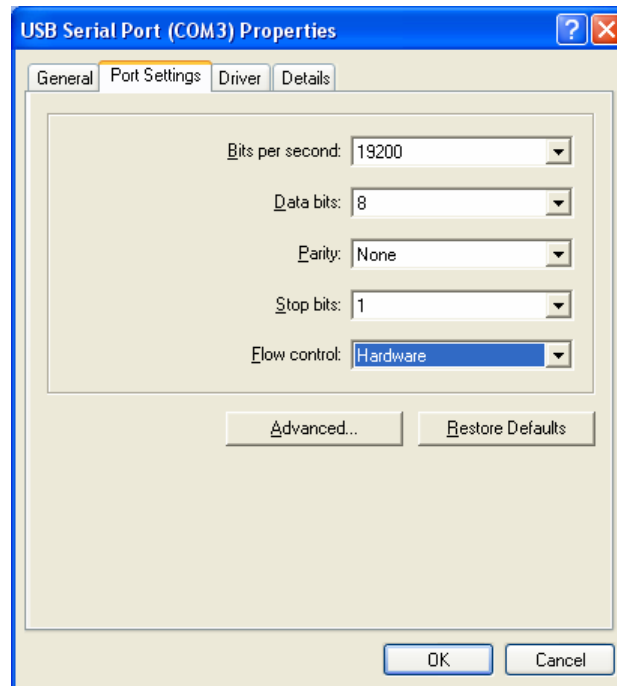


7. Selezionare **USB Serial Port (COM x)** e cliccarla con il pulsante destro del mouse. Adesso selezionare **Properties**. Alla porta COM viene automaticamente assegnato il numero che varia a seconda delle condizioni dell'occupazione del PC.



8. Impostare le condizioni della comunicazione seriale e selezionare **Advanced**.

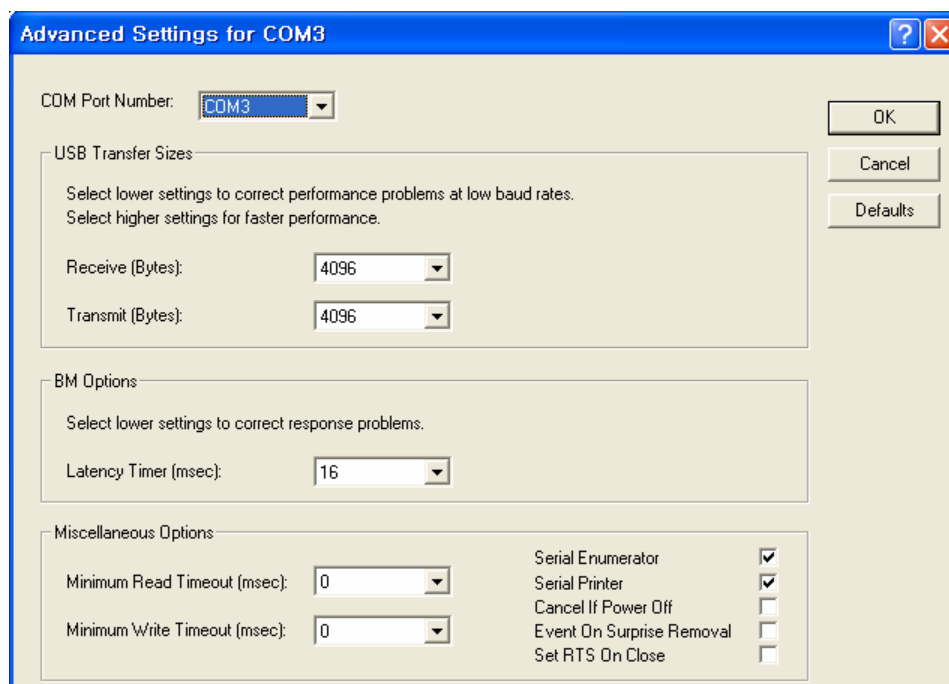
8-1. Le impostazioni predefinite per connessione seriale sono come segue: 19200 bps, 8 bit di dati, senza parità, controllo del flusso hardware.



8-2. Esse devono essere identiche all'impostazione Master e all'impostazione seriale del programma d'applicazione.

9. Selezionare le caselle e . Adesso selezionare **OK**. Adesso il driver per Virtual COM è stato installato con successo.

(Nel sistema operativo Windows 98 non ci sono le caselle).



Allegato 2. Impostazione “slave” per Bluetooth

Se dovete usare RIF-BT10 (adattatore Bluetooth) come unità Slave, bisogna impostarlo nella seguente maniera.

1. Impostare l'interruttore DIP a seconda della porta di comunicazione aprendo il coperchio di gomma.

1-1. **RIF-BT10U** (Connessione USB di Bluetooth) Tutti devono essere spenti.

1-2. **RIF-BT10S** (Connessione seriale di Bluetooth): 1 e 2 devono essere accesi.

2. Connettere l'adattatore Bluetooth alla porta PC.

Prima di connettere **RIF-BT10U** (Connessione USB di Bluetooth), installare il driver per Virtual COM.
(Allegato 1. Installazione del driver Virtual COM)

3. Avviare **BluetoothConfig_V2.x.exe**.

4. Selezionare la porta e selezionare l'opzione **Configure Adapter**.

4-1. **RIF-BT10U** (Connessione USB di Bluetooth)

1) Selezionare la porta virtuale che può essere scelta in Gestione periferiche (**COM x**).

(Allegato 1. Installazione del driver Virtual COM)

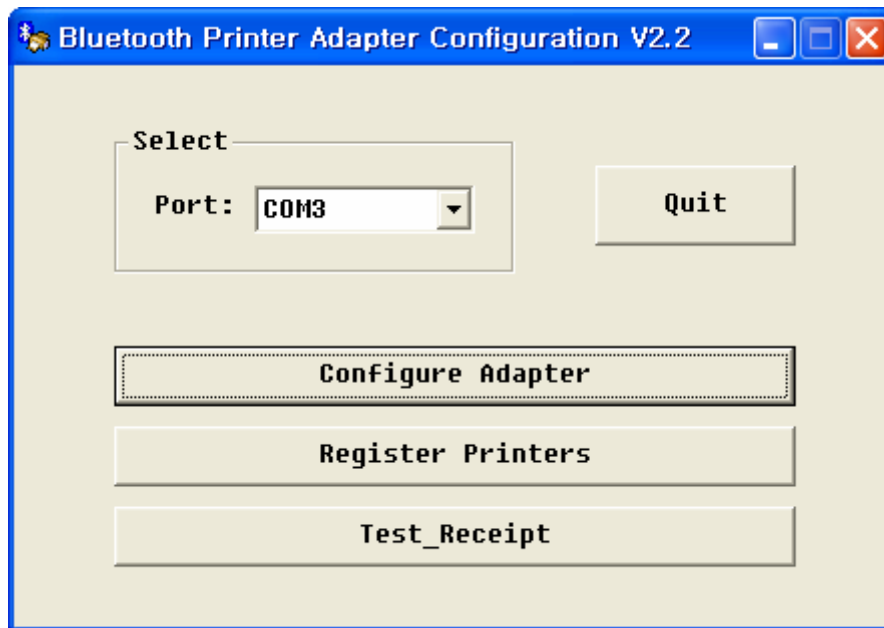
2) Esempio: COM3

4-2. **RIF-BT10S** (Connessione seriale di Bluetooth)

1) Selezionare il numero della porta COM per la connessione.

2) Esempio: COM1

4-3. Altre condizioni di comunicazione vengono impostate automaticamente.



5. Impostare i parametri nella seguente maniera e selezionare **OK**.

5-1. Ruolo: **Slave** (adattatore per la stampante)

5-2. Velocità Baud: **19200** (Può essere modificata a seconda delle condizioni del gruppo Slave)

5-3. Controllo del flusso: **Hardware** (RTS/CTS)

5-4. Nome della stampante: **SRP-350-1** (Programmabile, ma deve essere inferiore a 15 caratteri)

5-5. Localizzazione della stampante: **Kitchen-Meat** (Programmabile, ma deve essere inferiore a 12 caratteri)

5-6. Stampa le informazioni su firmware: **selezionare** (I dati sul firmware per l'adattatore Bluetooth verranno stampati quando la stampante verrà accesa)

5-7. Rilevamento automatico del nome della stampante: **Non selezionare** (Disponibile solo quando la stampante supporta la funzione del nome individuale).

Configure Adapter

Bluetooth Address: 00:02:78:03:00:97

Firmware Version: Ver.2.0.1

Role: Slave (Adapter for Printer)

Baudrate: 19200

Flow Control: Hardware (RTS/CTS)

Master Configuration

☐ Auto Connect To Printers

☐ Wait For All Connected

Slave Configuration

Printer Name: SRP-350-1

Printer Location: Kitchen-Meat

☒ Print Firmware Information

☐ Auto Detect Printer Name

OK Cancel

6. Staccare l'adattatore Bluetooth dal PC.

7. Selezionare le stesse condizioni per il gruppo Slave.

7-1. Quando la stampante è configurata come Slave:

1) Connettere RIF-BT10F,G (Stampante Bluetooth) alle stampanti Samsung applicabili.

2) Selezionare le condizioni della stampante come Slave.

(19200bps, 8 bit di dati, senza parità, 1 bit di stop, controllo di flusso per hardware)

3) Altri tipi di stampanti possono usare Bluetooth solo con uno speciale cavo seriale.

7-2. Quando il PC è configurato come Slave:

1) Connettere RIF-BT10U (Connessione USB Bluetooth) o RIF-BT10S (Connessione seriale Bluetooth) al PC.

2) Selezionare le condizioni del PC come Slave.

(19200bps, 8 bit di dati, senza parità, 1 bit di stop, controllo di flusso per hardware)

Allegato 3. Impostazione "Master" per Bluetooth

Se RIF-BT10 (adattatore Bluetooth) deve essere usato come unità Master, bisogna impostarlo nella seguente maniera. Dopo aver completato la configurazione, il gruppo Slave deve essere acceso. (Allegato 2. Impostazione "slave" per Bluetooth)

1. Impostare l'interruttore DIP a seconda della porta di comunicazione aprendo il coperchio di gomma.

1-1. RIF-BT10U (Connessione USB di Bluetooth) Tutti devono essere spenti.

1-2. RIF-BT10S (Connessione seriale di Bluetooth): 1 e 2 devono essere accesi.

2. Connettere l'adattatore Bluetooth alla porta PC.

Prima di connettere **RIF-BT10U** (Connessione USB di Bluetooth), installare il driver Virtual COM.

(Allegato 1. Installazione del driver Virtual COM)

3. Avviare **BluetoothConfig_V2.x.exe**.

4. Selezionare la porta e selezionare l'opzione **Configure Adapter**.

4-1. **RIF-BT10U** (Connessione USB di Bluetooth)

1) Selezionare la porta virtuale che può essere controllata in Gestione Periferiche (**COM x**).

(Allegato 1. Installazione del driver Virtual COM)

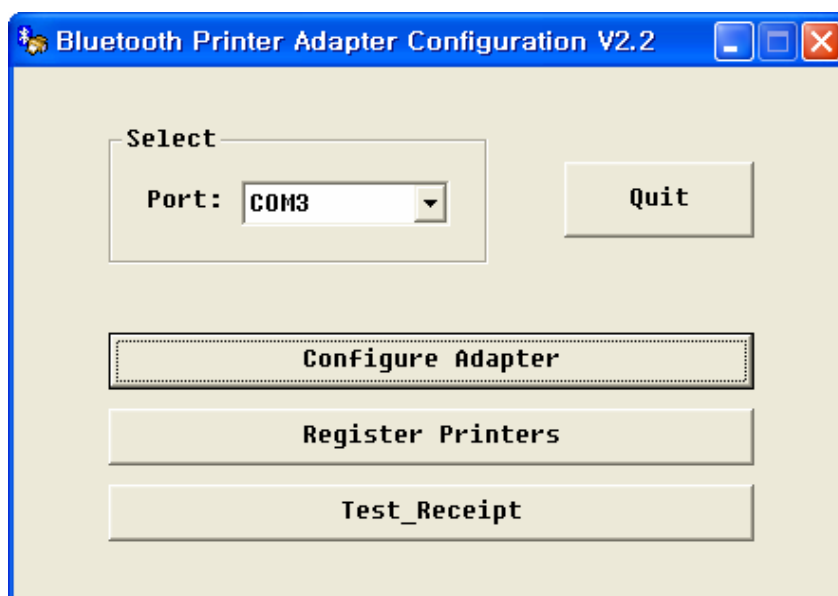
2) Esempio: COM3

4-2. **RIF-BT10S** (Connessione seriale di Bluetooth)

1) Selezionare il numero della porta COM per la connessione.

2) Esempio: COM1

4-3. Altre condizioni di comunicazione vengono impostate automaticamente.



5. Impostare i parametri nella seguente maniera e selezionare **OK**.

5-1. Ruolo: **Master** (adattatore per il terminale)

5-2. Velocità Baud: **19200** (Può essere modificata a seconda delle condizioni del gruppo Master)

5-3. Controllo del flusso: **Hardware** (RTS/CTS)

5-4. Connessione automatica alle stampanti: **Non selezionare**

1) Bisogna disattivare questa opzione prima di registrare le unità Slave.

2) Se sono selezionate, possono interferire con la funzione di ricerca delle unità Slave.

5-5. Aspetta finché saranno connessi tutti i dispositivi: **Non selezionare**

1) Disponibile solo quando è stata selezionata l'opzione di .

2) La trasmissione dura fino al momento in cui tutte le stampanti registrate completeranno la ricezione dei dati,

se all'unità Master sono state collegate più stampanti (slave).

Configure Adapter

Bluetooth Address: 00:02:78:03:0B:97

Firmware Version: Ver.2.0.1

Role: Master (Adapter for Terminal)

Baudrate: 19200

Flow Control: Hardware (RTS/CTS)

Master Configuration

- ☐ Auto Connect To Printers
- ☐ Wait For All Connected

Slave Configuration

Printer Name:

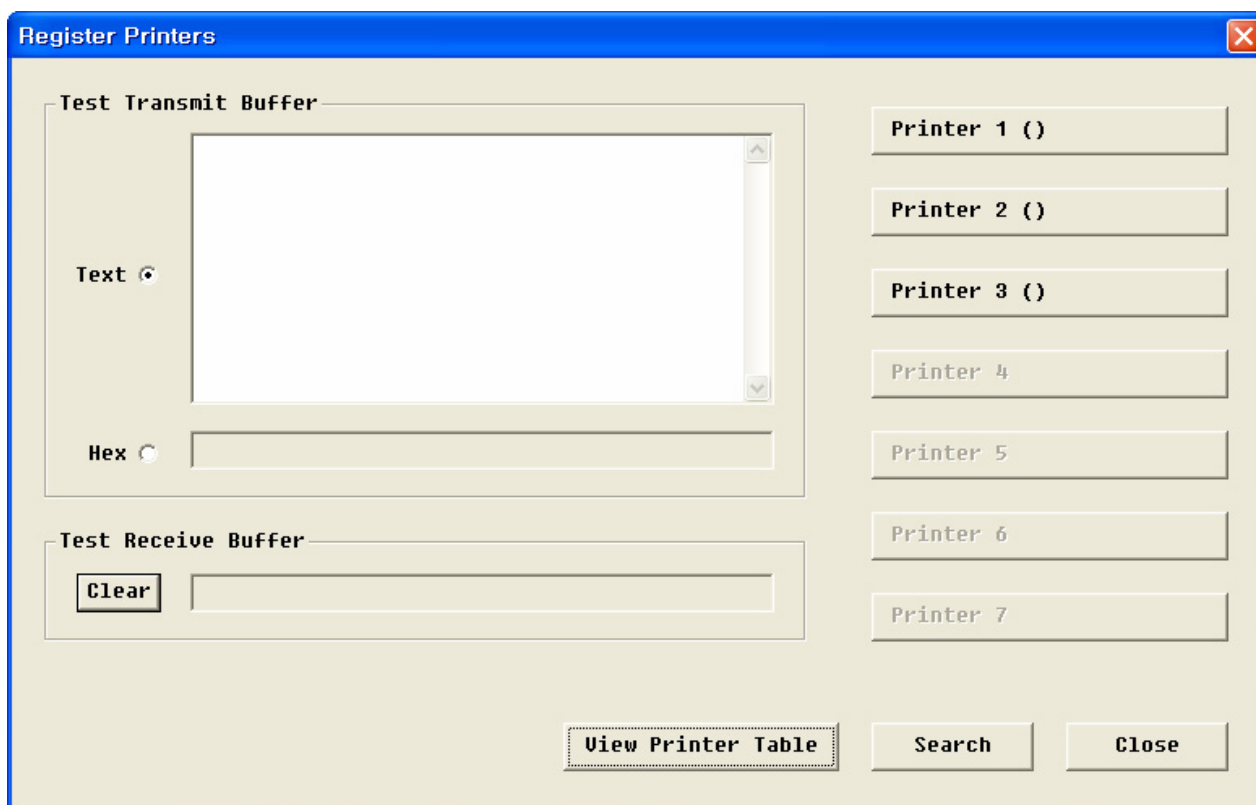
Printer Location:

- ☐ Print Firmware Information
- ☐ Auto Detect Printer Name

OK Cancel

6. Selezionare **Register Printers**.

7. Selezionare **Search** (Il gruppo Slave deve essere preparato in anticipo)



Register Printers

Test Transmit Buffer

Text ☒ ☐ Hex

Test Receive Buffer

Clear

Printer 1 ()

Printer 2 ()

Printer 3 ()

Printer 4

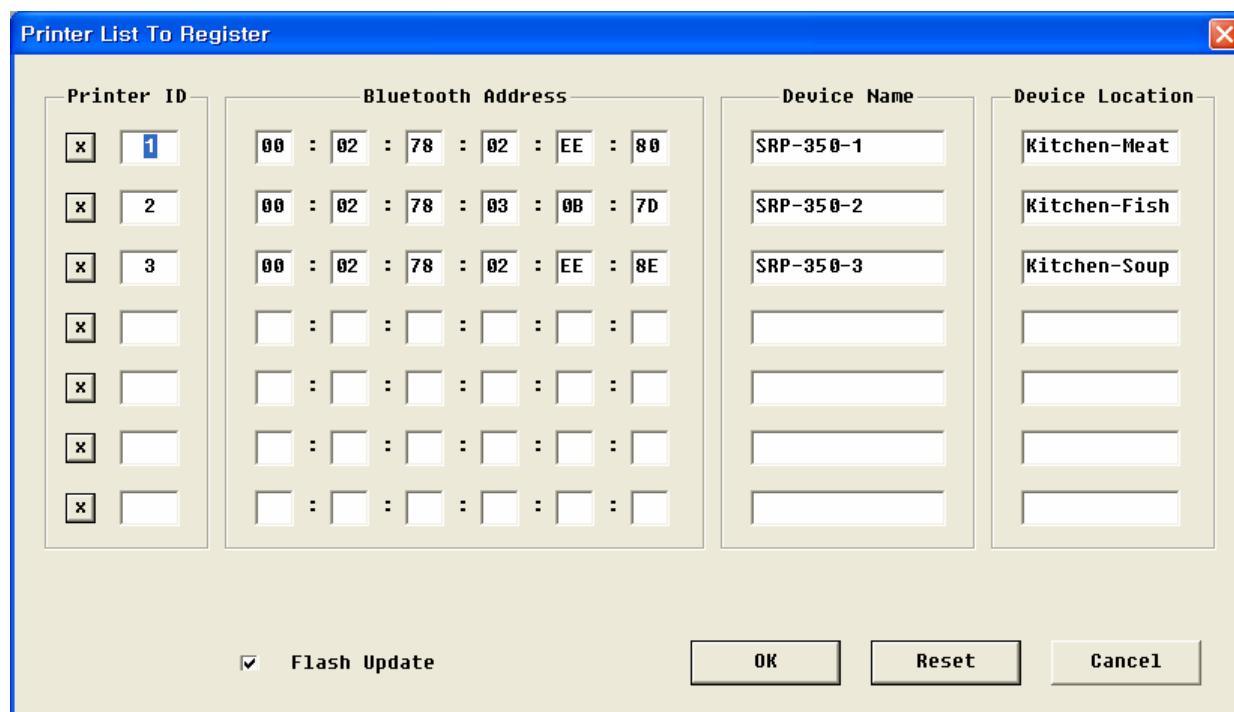
Printer 5

Printer 6

Printer 7

View Printer Table Search Close

8. Dopo aver selezionato le stampanti (Slave) - come nell'illustrazione sottostante - selezionare **OK** (Max. 7).



Printer List To Register

Printer ID	Bluetooth Address	Device Name	Device Location
<input checked="" type="checkbox"/> 1	00 : 02 : 78 : 02 : EE : 80	SRP-350-1	Kitchen-Meat
<input checked="" type="checkbox"/> 2	00 : 02 : 78 : 03 : 0B : 7D	SRP-350-2	Kitchen-Fish
<input checked="" type="checkbox"/> 3	00 : 02 : 78 : 02 : EE : 8E	SRP-350-3	Kitchen-Soup
<input checked="" type="checkbox"/>	: : : : :		
<input checked="" type="checkbox"/>	: : : : :		
<input checked="" type="checkbox"/>	: : : : :		
<input checked="" type="checkbox"/>	: : : : :		

☒ Flash Update

OK Reset Cancel

9. Selezionare **Close**.

10. Selezionare **Configure Adapter** e la casella **auto connect to printers**.

10-1. Così l'unità si conetterà automaticamente al dispositivo impostato Slave.

10-2. Per stampare deve essere usata la stessa stampante (Slave).

10-3. Se ci sono più di 1 stampante (Slave), tutte stampano gli stessi dati nello stesso tempo.

10-4. Sono ignorate le stampanti spente.

10-5. Se qualsiasi stampante (Slave) è occupata (manca la carta, il coperchio è aperto, il buffer è pieno), è in attesa finché non viene eliminato l'errore.

10-6. Se la casella per questa funzione non è selezionata, non avviene la trasmissione dei dati.

Questa funzione è usata quando si vuole inviare i dati alle stampanti selezionate e per poter trasmettere i dati, il programma d'applicazione del PC deve essere modificato.

(Riferirsi a Allegato 4. Test di stampa o messaggio di controllo "Bluetooth control message_V1.x")

Configure Adapter

Bluetooth Address: 00:02:78:03:08:97

Firmware Version: Ver.2.0.1

Role: Master (Adapter for Terminal)

Baudrate: 19200

Flow Control: Hardware (RTS/CTS)

Master Configuration

☒ Auto Connect To Printers

☐ Wait For All Connected

Slave Configuration

Printer Name:

Printer Location:

☐ Print Firmware Information

☐ Auto Detect Printer Name

OK Cancel

11. Selezionare **OK** e **Quit**.

12. Staccate l'adattatore Bluetooth dal PC.

13. Connettere l'unità al gruppo Master (PC o ECR) e impostare le condizioni di comunicazione prima di usare il dispositivo.

13-1. **RIF-BT10U** (Connessione USB di Bluetooth) o **RIF-BT10S** (Connessione seriale di Bluetooth) possono essere collegati al PC (ECR).

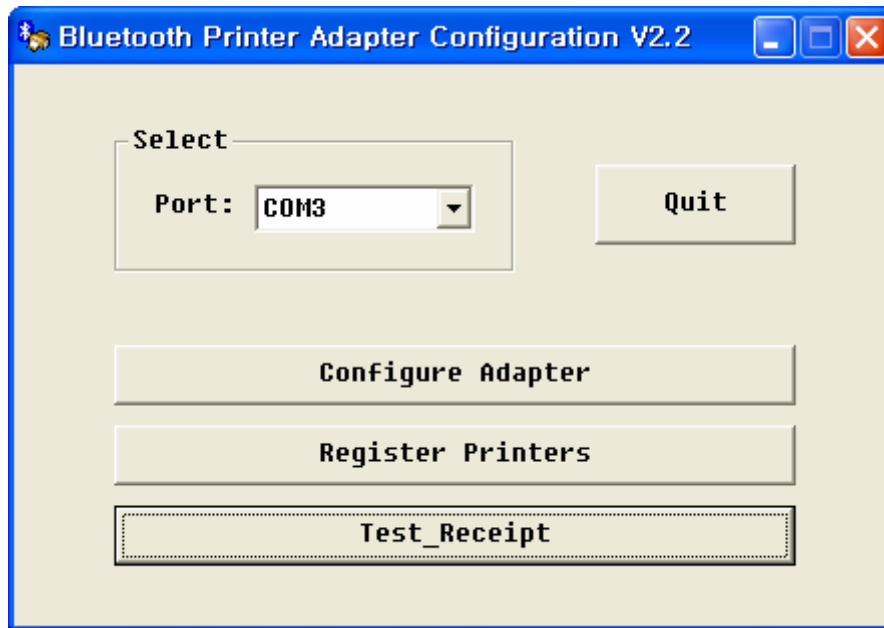
13-2. Impostare la condizione del PC (ECR) nella stessa maniera come per Master (adattatore Bluetooth).

(19200bps, 8 bit di dati, senza parità, 1 bit di stop, controllo di flusso per hardware)

Allegato 4. Test di stampa

Questo test può essere effettuato solo dopo aver configurato RIF-BT10 (adattatore Bluetooth) per Master e Slave. Il test di funzionamento viene effettuato nella seguente maniera. (Allegato 2. Impostazione di Bluetooth come Slave e Allegato 3. Impostazione di Bluetooth come Master)

1. Accendere il gruppo Slave (Stampante).
2. Connettere l'unità Master alla porta PC.
 - 2-1. Prima di connettere **RIF-BT10U** (Connessione USB di Bluetooth), installare il driver Virtual COM.
(Allegato 1. Installazione del driver Virtual COM)
 - 2-2. **Aspettare per circa 20 secondi** per la connessione automatica di dispositivi Bluetooth configurati come Master e Slave.
3. Avviare **BluetoothConfig_V2.x.exe**.
4. Selezionare la porta e cliccare il pulsante **Test_Receipt**.
 - 4-1. **RIF-BT10U** (Connessione USB di Bluetooth)
 - 1) Selezionare la porta virtuale (**COM x**) impostata in Gestione periferiche (Allegato 1. Installazione del driver Virtual COM).
 - 2) Esempio: COM3
 - 4-2. **RIF-BT10S** (Connessione seriale di Bluetooth)
 - 1) Selezionare il numero della porta COM per la connessione.
 - 2) Esempio: COM1
 - 4-3. Altre condizioni di comunicazione vengono impostate automaticamente.



5. Selezionare Menu e cliccare **Order**. Verrà stampato l'esito.

5-1. Opzione **Auto Connect to Printers**

- 1) **selezionata**: Gli stessi dati saranno inviati e stampati da tutte le stampanti.
- 2) **non selezionata**: Solo la stampante "Kitchen" riceve i dati, a seconda di ogni menù.

In questo esempio si tratta di 7 stampanti installate. Menù non viene stampato, se non è stata selezionata nessuna stampante.

5-2. Opzione **Master address print**

- 1) **selezionata**: Viene stampato l'indirizzo MAC dell'unità MASTER che ha trasmesso i dati.

5-3. Opzione **Paper cutting**

- 1) **selezionata**: Taglio di carta.

Test Receipt V2.2

Menu

Meat	Beef	Pork	Mutton
Fish	Salmon	Bluefin tuna	Cuttlefish
Soup	Vegetables	Tomato	Onion
Wine	Vins de Pays	Chateau Latour	Eiswein
Tea	Coffee	Green Tea	Black Tea
Drink	Cola	Orange Juice	Grape Juice
Dessert	Ice cream	Pudding	Fruit

Order list

Description	Q'ty	Price [\$]
Beef	: 1	15.00
Salmon	: 1	14.00
Vegetables	: 1	1.00
Total [\$] 30.00		

Kitchen

- ☒ Meat
- ☒ Fish
- ☒ Soup
- ☒ Wine
- ☒ Tea
- ☒ Drink
- ☒ Desert

Option

☒ Auto Connect to Printers
☒ Master address print
☒ Paper cutting

Order

Cancel

6. Senza selezionare la casella dell'opzione **Auto Connect to Printers**, selezionare **Order** per inviare i dati alla selezionata stampante in cucina, a seconda di ogni menù. Nella illustrazione sottostante è stato presentato un esempio in cui di 7 stampanti sono usate solo 3. Se non è selezionata nessuna stampante, il menù non viene stampato.

Test Receipt V2.2

Menu				Order list			Kitchen
Meat	Beef	Pork	Mutton	Description	Q'ty	Price [\$]	<input checked="" type="checkbox"/> Meat
Fish	Salmon	Bluefin tuna	Cuttlefish	Beef	: 1	15.00	<input checked="" type="checkbox"/> Fish
Soup	Vegetables	Tomato	Onion	Salmon	: 1	14.00	<input checked="" type="checkbox"/> Soup
Wine	Vins de Pays	Chateau Latour	Eiswein	Vegetables	: 1	1.00	<input type="checkbox"/> Wine
Tea	Coffee	Green Tea	Black Tea				<input type="checkbox"/> Tea
Drink	Cola	Orange Juice	Grape Juice				<input type="checkbox"/> Drink
Dessert	Ice cream	Pudding	Fruit				<input type="checkbox"/> Desert
				Total [\$]			30.00

Option

☐ Auto Connect to Printers ☒ Master address print ☒ Paper cutting

Order **Cancel**

7. Riferirsi al [codice sorgente BluetoothConfig_V2.x](#) (VC++) per modificare il programma di test.
8. Quando viene usato il driver per la stampante, impostare il numero della porta COM e le condizioni nella stessa maniera come per Master.