

 AGEA S.r.l. – a Socio Unico

 Sede Legale:81020 CASAPULLA (CE)-V. P. Mascagni, 27

 Sede Amm.: 81022 CASAGIOVE (CE)-V. Naz. Appia, 143

 Tel 0823.469333 – Fax 0823.469786

 Part. IVA 02802200614 – C.C.I.A.A. CE 196842

 www.agea.info



GPS-STAZIONI TOTALI - GIS - SOFTWARE - SISTEMI PER MONITORAGGIO - CANTIERISTICA - RIPARAZIONE STRUMENTI TOPOGRAFICI - CORSI DI FORMAZIONE - ARTICOLI PER INGEGNERIA

Configurazione GPS Trimble per connessione Rete GPS della Regione Puglia

Queste che seguono sono delle semplici istruzioni per configurare il software Trimble Survey Controller (TSC) che gestisce i ricevitori GPS TRIMBLE, al fine di connettersi alla rete di stazioni permanenti pugliese.

Come primo passo dobbiamo configurare il TSC in modo da connetterlo ad un modem bluetooth, ovviamente se il telefono non è dotato di bluetooth ma di cavo, questo passo può essere saltato. Il secondo passo è quello di creare una connessione di accesso remoto, la metodologia sarà differente in funzione del tipo di controller di cui si dispone. Di seguito sono elencati i passi da seguire.

Configurare Trimble Survey Controller in modo che si connetta ad un telefono cellulare Bluetooth:

- 1. Accendere il modem cellulare e il controller.
- 2. Nel modem cellulare selezionare l'opzione che serve a rendere individuabile il modem cellulare.
- 3. Avviare Trimble Survey Controller e dal menu principale selezionare [Configuration/Controller/Bluetooth].
- 4. Toccare *Config.* ed assicurarsi che la tecnologia wireless Bluetooth sia attivata.
 - In un controller TSC2 assicurarsi che siano selezionate le caselle di controllo [Turn on Bluetooth] (Attiva Bluetooth) e [Make this device discoverable to other devices] (Rendi questo dispositivo rilevabile da altri dispositivi).
 - In un controller Trimble CU assicurarsi che la casella di controllo [Enable Bluetooth] (Abilita Bluetooth) sia selezionata.
- 5. Avviare una scansione nel controller:
 - In un controller TSC2 toccare la scheda [Devices] e poi scegliere [New Partnership...].
 - In un controller Trimble CU toccare [Scan]. (Non usare [Stop] attendere che la scansione venga completata.)
- 6. Una volta completata la scansione, nell'elenco dei dispositivi evidenziare il modem cellulare.
 - In un controller TSC2 toccare [Next].

Inserire una passkey di propria scelta (ad esempio: 1234) per stabilire una connessione sicura. Non toccare [Next] fino a che non si completa la fase 7.

• In un controller Trimble CU toccare il tasto software --> per renderlo una Periferica di fiducia.

Quando si viene invitati ad autenticare il dispositivo, selezionare [Yes]. Quando appare la finestra di dialogo [Enter Pin] inserire un PIN di propria scelta, ad esempio 1234. Non toccare [OK] fino a che non è stata completata la fase 7.

 Nel modem cellulare selezionare l'opzione appropriata per accettare una richiesta di accoppiamento. Ad esempio nel Sony Ericsson T68i occorre selezionare [Connect (8) | Bluetooth (4) | Paired Devices (2) | Add Device | Phone accepts (2)].

Nota - Il controller nel telefono deve diventare una periferica accoppiata/di fiducia.

- 8. Per completare l'accoppiamento dei dispositivi:
 - Nel controller TSC2 toccare [Next].
 - Inserire un nome di visualizzazione per il dispositivo e toccare [Finish].
 - In un controller Trimble CU toccare [OK] nella finestra di dialogo [Enter Pin].

Il modem cellulare invita l'utente ad aggiungere il controller come periferica accoppiata e consente all'utente di immettere il corrispondente PIN selezionato nel punto 8.



 AGEA S.r.I. – a Socio Unico

 Sede Legale:81020 CASAPULLA (CE)-V. P. Mascagni, 27

 Sede Amm.: 81022 CASAGIOVE (CE)-V. Naz. Appia, 143

 Tel 0823.469333 – Fax 0823.469786

 Part. IVA 02802200614 – C.C.I.A.A. CE 196842

 www.agea.info



Distributore



GPS-STAZIONI TOTALI - GIS - SOFTWARE - SISTEMI PER MONITORAGGIO - CANTIERISTICA - RIPARAZIONE STRUMENTI TOPOGRAFICI - CORSI DI FORMAZIONE - ARTICOLI PER INGEGNERIA

Il controller è ora elencato nel modem cellulare come periferica accoppiata e il modem cellulare viene aggiunto all'elenco di periferiche di fiducia del controller.

9. Toccare [OK] per tornare al software Trimble Survey Controller.

Nota - Non eseguire [Bluetooth2Mobile.exe] se si sta usando il software Trimble Survey Controller per chiamare direttamente una stazione base per mezzo di un telefono cellulare Bluetooth. Se lo si esegue, il software non è in grado di connettersi al modem; appare il messaggio di errore *Connessione fallita*.

Per creare una nuova connessione di accesso remoto su un controller Trimble CU:

- 1. Nel controller toccare [Start / Settings / Control Panel / Network and Dial-up Connections].
- 2. Toccare due volte [Make new Connection]. Digitare un nome per la connessione.
- 3. Assicurarsi che il tipo di connessione sia impostato su [Dial-up Connection]. Toccare [Next].
- 4. Effettuare una delle seguenti operazioni:
 - Se si sta usando Bluetooth, selezionare [BluetoothDUN].
 - Se si sta usando un cavo, selezionare [Com1: Hayes Compatible] oppure [Com2: Hayes Compatible].

Nota - Non cambiare le impostazioni nei tasti software [Configure], [TC/IP Settings], o [Security Settings]. Le impostazioni predefinite della finestra sono corrette.

- 5. Toccare [Next].
- 6. Nella finestra di dialogo [Phone number] inserire il numero da comporre:
 - Se si sta chiamando un provider GSM (tariffa al minuto), allora inserire il numero da comporre.
 - Se si sta chiamando un provider GPRS (tariffa in base al volume di dati trasferiti), inserire *99***1#. Questo numero (*99***1#) è un codice di accesso standard per il GPRS. Se non si riesce a connettersi usando *99***1#, contattare il proprio provider GPRS.

Per creare una nuova connessione di accesso remoto su un controller Trimble TSC2:

- 1. Nel controller toccare [Start / Settings / Connections].
- 2. Toccare l'icona Connessioni e poi selezionare [Add a new modem connection] (Aggiungi una connessione modem) sotto [My ISP] (ISP).
- 3. Digitare un nome per la connessione.
 - Se si sta usando la tecnologia wireless Bluetooth, selezionare [Bluetooth] e poi toccare
 - [Next].
 - Se si sta usando un cavo, selezionare [Hayes Compatible on COM1] e poi toccare [Next].
 - Se si sta usando una scheda GPRS CF, selezionare [GPRS modem] e poi toccare [Next].
- 4. Se si sta usando Bluetooth selezionare il modem cellulare che precedentemente è stato accoppiato con il controller TSC2, poi toccare [Next].
- 5. Inserire il numero da comporre:
 - Se si sta chiamando un provider GSM (tariffa al minuto), inserire il numero da comporre.
 - Se si sta chiamando un provider GPRS (tariffa in base al volume di dati trasferiti), inserire *99***1#. *99***1# è un codice di accesso standard per GPRS. Se non si riesce a connettersi usando *99***1#, contattare il proprio provider GPRS.



AGEA S.r.I. – a Socio Unico Sede Legale:81020 CASAPULLA (CE)-V. P. Mascagni, 27 Sede Amm.: 81022 CASAGIOVE (CE)-V. Naz. Appia, 143 Tel 0823.469333 - Fax 0823.469786 Part. IVA 02802200614 - C.C.I.A.A. CE 196842 info@agea.info www.agea.info



Distributore



GPS-STAZIONI TOTALI - GIS - SOFTWARE - SISTEMI PER MONITORAGGIO - CANTIERISTICA - RIPARAZIONE STRUMENTI TOPOGRAFICI - CORSI DI FORMAZIONE - ARTICOLI PER INGEGNERIA

Nota - Se si viaggia o si cambia spesso l'indicativo di località, è possibile configurare la località di chiamata. Selezionare [Use dialing rules] (Utilizza regole di composizione) quando si inserisce il numero di telefono:

- Selezionare il collegamento [Use dialing rules]. a.
- Selezionare la casella di controllo [Use dialing rules] e poi toccare [OK] quando b. appare il messaggio di avviso.
- c. Per cambiare le regole di composizione di Trimble Survey Controller toccare [Edit] (Modifica).
- d. Selezionare [Dialing patterns] (Formati di composizione) e poi impostare tutti i campi [Local, Long distance, and International calls] su "[g]". Toccare [OK]. Questo assicura che il controller non aggiunga identificativi di località o di lunga distanza al numero che compone.
- e. Una volta aggiornate le regole di composizione, tornare nella maschera in cui è stato inserito il numero di telefono.
- 6. Toccare [Next].

Nota - Non cambiare le impostazioni richiamabili con il tasto software [Advanced]. Le impostazioni predefinite sono corrette.

7. Toccare [Finish].



Interfaccia iniziale del software dalla quale selezionando configurazione -> Stili di *rilevamento* come mostrato nella figura seguente



Vediamo ora come configurare all'interno del TSC uno stile di rilevamento per la rete Puglia.



 AGEA S.r.I. – a Socio Unico

 Sede Legale:81020 CASAPULLA (CE)-V. P. Mascagni, 27

 Sede Amm.: 81022 CASAGIOVE (CE)-V. Naz. Appia, 143

 Tel 0823.469333 – Fax 0823.469786

 Part. IVA 02802200614 – C.C.I.A.A. CE 196842

 www.agea.info







GPS-STAZIONI TOTALI - GIS - SOFTWARE - SISTEMI PER MONITORAGGIO - CANTIERISTICA - RIPARAZIONE STRUMENTI TOPOGRAFICI - CORSI DI FORMAZIONE - ARTICOLI PER INGEGNERIA

Si accede, quindi, alla schermata qui a destra. A questo punto, usando il cursore della tastiera alfanumerica del controller, spostiamoci fino alla voce *RTK* e clicchiamo così *copiare*.

🖗 St	tili rilevan	nento			AB	? _ ×
Non	ne	0	ime	Modifica	to	
5600	8 3600		2kb	7/2/2008		<u>A</u>
Fast	Static		2kb	7/2/2008		45
PPK			2kb	7/2/2008		
RTK			2kb	7/2/2008		
RTK	& comp	le	2kb	7/2/2008		Mappa
VX & S-Series		es	2kb	7/2/2008		Menu
						Preferiti
<					>	Passa a
Faa			-			Madifian
Esc	Nuovo	Copia	re Canc	ella		Modilica

Nella schermata che appare, ossia quella mostrata a destra, dobbiamo definire il nome del nostro nuovo stile di rilevamento, scriviamo quindi *RETE PUGLIA*, ad esempio o un qualsiasi altro nome e clicchiamo *Enter*...

Dettagli stile: RTK	AB ? - X
Nome stile:	
RETE PUGLIA	5
	2
	Mappa
	Menu
	Preferiti
	Passa a
Faa	Enter
Esc	Enter

Ci ritroviamo, così, nella schermata della libreria degli stili di rilevamento, qui selezioniamo lo stile appena creato, **RETE PUGLIA** nel nostro caso, e clicchiamo su **Modifica**...

Nome Dime Modificato	•
5600 & 3600 2kb 7/2/2008	
FastStatic 2kb 7/2/2008	
PPK 2kb 7/2/2008	
RETE PUGLIA 2kb 7/2/2008	
RTK 2kb 7/2/2008 Ma	appa
RTK & comple 2kb 7/2/2008 M	lenu 📗
VX & S-Series 2kb 7/2/2008	eferiti
< Pas	ssa a
	110
Esc Nuovo Copiare Cancella	anca

in questa nuova schermata selezioniamo **Opzioni** *rover* direttamente dal touch screen oppure evidenziandolo e cliccando poi su **Modifica**...





 AGEA S.r.I. – a Socio Unico

 Sede Legale:81020 CASAPULLA (CE)-V. P. Mascagni, 27

 Sede Amm.: 81022 CASAGIOVE (CE)-V. Naz. Appia, 143

 Tel 0823.469333 – Fax 0823.469786

 Part. IVA 02802200614 – C.C.I.A.A. CE 196842

 www.agea.info







GPS-STAZIONI TOTALI - GIS - SOFTWARE - SISTEMI PER MONITORAGGIO - CANTIERISTICA - RIPARAZIONE STRUMENTI TOPOGRAFICI - CORSI DI FORMAZIONE - ARTICOLI PER INGEGNERIA

Arriviamo così alla presente schermata in cui bisogna riempire i campi così come mostrato nella figura a destra e quindi passare alla pagina successiva cliccando sul tasto evidenziato in rosso...

È il caso, a questo punto, di fare una precisazione a riguardo del campo *Formato di radiotrasmissione*, se clicchiamo sulla freccia evidenziata in verde otteniamo:



Opzioni	rover	ab	? _ ×
Tipo di rilevan	nento:		
RTK	-	•	
Formato di ra	diotrasmissione.	-	
Multi-stazi	one (RTCN) -		
Maschera ele	vazione:		
13°	•		Manna
Maschera PD0	OP:		wappa
6.0			Menu
27.00		4 10	Preferiti
		1/3	Passa a
Esc		\sim	Enter

nella tendina che ci appare vi sono diversi formati di radiotrasmissione in cui dobbiamo scegliere quello che ci fa più comodo.

Se si ha bisogno della posizione del punto comprese le informazioni sulla base che ci fornisce le correzioni, allora va scelto *Multi-stazione (RTCM)* o *(CMR)*, verrà in questo modo utilizzata la base più vicina alla vostra posizione. Invece, nel caso in cui si vogliano avere le correzioni d'area definite dalla rete di stazioni fisse, va scelto quale formato di radiotrasmissione *RTCM3Net* se presente per il tipo di ricevitore in vostro possesso, oppure *RTCM RTK* che troverete come prima voce.

Una volta selezionato il formato di radiotrasmissione, cliccando sul tasto **1/3** arriviamo alla schermata presente qui a destra.

A questo punto selezionare il tipo di antenna posseduto: **Zephyr** (per il 5700 rover), **R8/5800/SPS78x Internal** (per il 5800 o R8), **R8 Model 2/SPS 880 Internal** (per l'R8 GNSS), **R6 Internal** (per l'R6). Per il campo Misurato in: selezioniamo **Parte inferiore della montatura**. Clicchiamo quindi il tasto evidenziato...





 AGEA S.r.I.
 – a Socio Unico

 Sede Legale:81020 CASAPULLA (CE)-V. P. Mascagni, 27

 Sede Amm.: 81022 CASAGIOVE (CE)-V. Naz. Appia, 143

 Tel 0823.469333 – Fax 0823.469786

 Part. IVA 02802200614 – C.C.I.A.A. CE 196842

 www.agea.info

 info@agea.info

Distributore Autorizzato



Certificazione Nº 31809 SQS ISO 9001:2000

GPS-STAZIONI TOTALI - GIS - SOFTWARE - SISTEMI PER MONITORAGGIO - CANTIERISTICA - RIPARAZIONE STRUMENTI TOPOGRAFICI- CORSI DI FORMAZIONE - ARTICOLI PER INGEGNERIA

Selezionare, poi, *Radio rover* così come in figura e cliccare poi *Modifica.*

🖗 RETE PUGLIA 🛛 🗛	? _ X
Opzioni rover]
Radio rover	
Telemetro laser	
Punto rilevamento	
Punto di controllo osservato	
Punto rapido	Manna
Punti continui	Mappa
Picchettamento	Menu
calibrazione sito	Preferiti
	Passa a
Esc Memor.	Modifica

A questo punto cliccare sulla freccia evidenziata e definire un nuovo profilo di connessione:



Cliccare Nuovo



Riempire i campi presenti così come mostrato in figura: definiamo il *Nome*; scegliamo la *Connessione da usare* prendendola da quelle precedentemente definite nel Windows Mobile

grazie al tasto **I**; scegliamo il *Modem Bluetooth* tra quelli precedentemente riconosciuti dal

Windows Mobile, selezionando \checkmark ; il campo *APN* va riempito con **ibox.tim.it** se si usa una scheda TIM, **web.omnitel.it** per VODAFONE, **internet.wind** per WIND.

A questo punto clicchiamo 22 passando così alla pagina successiva

Modifica Componi profilo	a b	? _ X
Nome:		
GPRS		
Connessione da usare: Modem Bluetooth:		
TRIMBLE Neptune 10	•	
Modem PIN: APN:		
ibox.tim.it		Manna
Mostra la finestra di dialogo "Connetti":		Mappa
		Menu
Indirizzo IP:	1/21	Preferiti
138.66.34.59		Passa a
Esc	ia	Enter
	.9	



AGEA S.r.I. – a Socio Unico Sede Legale:81020 CASAPULLA (CE)-V. P. Mascagni, 27 Sede Amm.: 81022 CASAGIOVE (CE)-V. Naz. Appia, 143 Tel 0823.469333 - Fax 0823.469786 Part. IVA 02802200614 - C.C.I.A.A. CE 196842 www.agea.info info@agea.info







GPS-STAZIONI TOTALI - GIS - SOFTWARE - SISTEMI PER MONITORAGGIO - CANTIERISTICA - RIPARAZIONE STRUMENTI TOPOGRAFICI - CORSI DI FORMAZIONE - ARTICOLI PER INGEGNERIA

Anche in questa schermata riempire i campi così come in figura. Per i campi Nome utente NTRIP e Password NTRIP, inserire quelli forniti dal gestore di rete.

> Memor е

Quindi memorizziamo cliccando il tasto: nella schermata che appare successivamente,

clicchiamo

Ci ritroviamo, quindi, in questa schermata dove

Accetta selezioneremo ancora , ritornando così nella schermata generale dello stile RETE PUGLIA definito, ossia, la successiva:





Rete Puglia	ab ? _ ×
Opzioni rover	
Radio rover	
Telemetro laser	
Punto rilevamento	
Punto di controllo osservato	
Punto rapido	Manage
Punti continui	wappa
Picchettamento	Menu
calibrazione sito	Preferiti
	Passa a
Esc Memor.	Modifica

Esc Clicchiamo il tasto

Quindi, clicchiamo il tasto



quindi con il tasto selezionare lo stile appena configurato.

Rilevamento possiamo

Memor.

Nome	Dime	Modificato]
5600 & 3600	2kb	7/2/2008	
FastStatic	2kb	7/2/2008	
PPK	2kb	7/2/2008	
RETE PUGLIA	2kb	7/2/2008	
RTK	2kb	7/2/2008	Mappa
RTK & comple	2kb	7/2/2008	Menu
VX & S-Series	2kb	7/2/2008	Preferiti
<		>	Passa a
Esc Nuovo Copiare Cancella			Modifica

Stili rilevamento AB ? - X