## Configurazione Iniziale per HxGN SmartNet Strumentazione: <u>Trimble</u>

Questa guida rapida contiene le informazioni necessarie per configurare il rover **Trimble R6 e R8**, per l'uso con la rete HxGN SmartNet. Mediante collegamento internet e telefono cellulare esterno. (Versione del Survey Controller 11.32)

# Configurazione del GPR Trimble (R6 e R8) con TSC2 per la connessione alla rete HxGN SmartNet tramite GPRS e protocollo NTRIP



La prima parte da svolgere è configurare il telefonino e l'antenna GNSS .Accendere il bluetooth sul TSC. Quindi fare click su **Start** e poi su **Settings** e poi sul tab **Connections.** 

At Start	0 # 4 @
S 3 🗉	
Sg. Loday Ing Calendar	Oton
Contexts	
Messaging Survey Controller	
C windows Mpdia	
Setting .	- 10 E
17 Elele	Contacts





Selezionare **Bluetooth** e poi spuntare la voce **Turn on Bluetooth**. Selezionare il **Tab Device** e fare click su **New Partnership** 

Tettings	D17 45 10 89 W	fettings	(2) 27 4€ 100+0
Disatorith		Selfet a Blantooth Dever	0
Tap New Partnemitip to scan for Bluetooth devices. Tap on a devi	ather se to modify	Scanning for Bluebooth Device	•
New Partnerden			
Notes Devices 00M Ports			- Tepren -
		Cancel	22 - Sett

Il TSC2 inizia a cercare i dispositivi raggiungibili, assicurarsi che il telefonino che si vuole utilizzare come modem sia acceso e raggiungibile. Quando comparirà nella lista cliccare sopra e selezionare **Next** e poi associarlo con una password al TSC. Una volta associato comparirà la pagina con l'immagine qui sotto. Spuntare **Dialup networking** e poi **Finish.** 

Il telefonino a questo punto è collegato.

fettings	0	D IF 4FILLOS
Partnership Setti	ntla	0
Display Neore:	Laccio	
Select services to us Dialup Network	e from this device. Iding	
		Refresh

Fare la stessa operazione per l'antenna GNSS, se è stata già fatta. Tenendo presente che il codice per associare l'antenna è sempre 0000.

Il passo successivo è quello di configurare la connessione ad internet. Dal menu principale si deve sempre andare su **Start** e poi su **Settings** e poi sul tab **Connections.** 

Selezionare **Connections** e poi sotto la voce *my ISP* **Add new connection**.





Inserire un nome ad esempio "Internet telefonino", selezionare Bluetooth e premere Next.

A questo punto selezionare il telefonino desiderato e inserire nello spazio del numero di telefono:

#### \*99\*\*\*1#

premere Next e poi lasciare in bianco la parte di username e pwd facendo clik su Finish.

Adesso creare il **Profilo.** Aprire il Trimble Survey Controller. Fare click su **Configurazione** e poi **Componi Profilo**.





FaRe click su **Nuovo** e indicare un nome a proprio piacimento.

Sotto tipo di profilo selezionare "Rover internet" e sotto Connessione di rete selezionare quella precedentemente creata con il nome "*Internet telefonino*". Completare la parte APN in base al proprio gestore di telefonia mobile.

Di seguito un elenco dei principali APN. TIM: ibox.tim.it VODAFONE: web.omnitel.it

> Componi profili 🛞 📰 📲 11.32 905 Nome Tipp 60ni VRS Rover Internet æ o VRS 2600c Rover Internet VRS CLAUDIA Rover Internet VRS M97 Rover Internet VRS luca Rover Internet Macoa VRS marie Rover Internet Menu s luca Rover Internet Preferiti Passa a ievamento PDOP1? 10-6-64 BB Esc Modifica ella Copiare Connetti No

Per gli altri APN consigliamo di chiedere al proprio gestore telefonico.

Inserire l'indirizzo ip e la porta relativi alla connessione alla Rete HxGN SmartNet, spuntare la voce **Usa NTRIP** e poi fare click su 1/2 per scorrere alla seconda pagina.

<u>Non</u> spuntare usa server proxy e alle voci Nome Utente NTRIP e Password NTRIP inserire quelle fornite dal gestore della Rete HxGN SmartNet. Selezionare come tipo di connessione **GPRS** e poi fate click su **Memor**.

Infine si deve configurare lo stile di rilevamento. Fare click si **Configurazione** e poi **Stili di rilevamento** 

🏄 Lavoro: Lavaróprova 👘 🛞 🖨 📢 t	1:31 🗰	🏄 Stil rilevamer	nto	© # •	€ I	1:46 <b>a</b> k
⊊ troller	x00 C	Nome	Dimen	Modificate	-	E01
Uprene caracterist che e attributi		1 VRS 2600	Zkb	6(29/2009		A 6
Stil rievar to	\$° •	5600 & 3600	2 <b>k</b> b	4/14/2009		Ψ.
⊊ampani p <b>ivi</b> li	1	FastStatic	2 <b>k</b> b	7/8/2009		1
Qazioni		PPK .	2 <b>k</b> b	4/14/2009		÷.
Informazioni su Trimble Survey Controller	Par 2	RTK	2kb	4/14/2009		MP 7
	Mappa	RTK & Infil	2kb	4/14/2009		Марра
	Menu	VRS	2 <b>k</b> /b	9/21/2009		Menu
	Preferiti	VRS CLAUDIA	2 <b>k</b> b	5/25/2009	н	Preferiti
Blevamento Cogo Strumento	Passa a	vrsiuca	2kb	9/22/2009	- 1	Passa a
Esci Hessun rilevamento PDOP1?	Enter	Esc Hessun Nucy Cor	ilevament are Canc	o POOP1? ela		Modifica



### HxGN SmartNet

Fare click su **Nuovo** e indicare il nome "*Stazione vicina*" se si vuole configurare il collegamento al servizio di tipo Nearest (NRT) oppure "*Area*" per il servizio di tipo NRTK (MAX o VRS). Come tipo di stile selezionare **GPS** 

#### Selezionate Opzioni Rover.

E impostare come tipo di rilevamento RTK e formato di radiotrasmissione:

#### Multi-stazione (RTCM): per Nearest

#### RTCM3Net (RTCM) oppure VRS(RTCM) : per NRTK

Maschera elevazione e s PDOP potete lasciare quelle di default

WS CATTON	Dist 4: 11+4	
Opzieni cover		úr:
Radio rover Opzioni baso Radio base Punto rilevamento Punto di controllo osservato Punto rapido Punti continui Dischottamente	P P Mapp	0 7 4
celtrazione sito	Preter	ň
Tolleranza punto duplicato	+ Passa	a
Esc Memori	PDOP1? Hodis	a,

Successivamente click su 1/3 per scorrere alla seconda pagina. Selezionare il proprio tipo di antenna e l'altezza strumentale, poi ciccare su 2/3 lasciare così o spuntare GLONASS se è abilitabile. Finire con **Accetta.** 

Sezionare ora **Radio rover** e impostare come tipo Connessione Internet e come profilo quello Definito in precedenza

W-514000	0.0440	
Operation cover	-	D BUR
Opzioni base		0 0
Radio base Pusto rilevamento		P
Punto di controllo osservato		ŵ ,
Pusto rapide Pusti continui		Марра
Picchettemente		Manu
celtrazione sito		Praferiti
Tokeranza punto duplicato Telemetro laser	-	Passa a
Esc Hessun ritoramo	ato POOP1?	Hodisca,



Per iniziare il rilevamento dal menù principale fate click su Rilevamento e poi selezionate lo stile:

#### **Stazione Vicina**

E poi **inizio rilevamento**. Lo strumento chiederà di selezionare un lavoro e poi si connetterà ad internet generando la lista dei prodotti RTK che la rete mette a disposizione. Selezionare tra

MOUNTPOINT	Tipo	CARATTERISTICHE	NOTE
NRT2-RDN	Vicina	Stazione più vicina GPS-GLONASS RTCM2 (18,19) (Formato di radiotrasmissione <b>Multi-stazione (RTCM)</b>	Richiede NMEA
NRT3-RDN	NRT3-RDN Vicina Stazione più vicina GPS-GLONASS RTCM3 (Formato di radiotrasmissione Multi-stazione (RTCM)		Richiede NMEA
NRT3-RDN-MSM	Vicina	Stazione più vicina MULTICOSTELLAZIONE RTCM3 (Formato di radiotrasmissione <b>Multi-stazione (RTCM)</b>	Richiede NMEA

#### Oppure

#### Area

E poi **inizio rilevamento**. Lo strumento vi chiederà di selezionare un lavoro e poi si connetterà ad internet generando la lista dei prodotti RTK che la rete mette a disposizione. Selezionare tra

MOUNTPOINT	Tipo	CARATTERISTICHE	NOTE
MAX3-RDN	Area	AREA GPS-GLONASS RTCM3 (Formato di Radio trasmissione <b>RTCM3Net</b> )	Richiede NMEA
IMAX3-RDN	Area	AREA GPS-GLONASS RTCM3 (Formato di Radio trasmissione <b>RTCM3Net</b> )	
IMAX3-RDN-MSM	Area	AREA MULTICOSTELLAZIONE RTCM3 (Formato di Radio trasmissione <b>RTCM3Net</b> )	
VRS3-RDN	Area	STAZIONE VIRTUALE GPS-GLONASS RTCM3 (Formato di Radio trasmissione <b>VRS RTCM</b> )	
VRS3-RDN-MSM	Area	STAZIONE VIRTUALE MULTICOSTELLAZIONE RTCM3 (Formato di Radio trasmissione <b>VRS RTCM</b> )	Richiede NMEA



6

PRIMA DI INIZIARE IL RILIEVO IN RTK CON LA RETE HxGN SMARTNET E' NECESSARIO AVERE LA POSIZIONE E LA CONNESSIONE AD INTERNET. NON AVVIARE LA RICEZIONE DATI SE NON SI HA A DISPOSIZIONE UNO DI QUESTI DUE PARAMETRI.

LA PRESENTE GUIDA PRESUPPONE CHE IL COLLEGAMENTO CON LA PROPRIA ANTENNA GPS SIA AVVENUTO CON SUCCESSO (SATELLITI TRACCIATI CORRETTAMENTE)

PER QUALSIASI RICHIESTA DI INFORMAZIONI O ASSISTENZA SULLE CONFIGURAZIONI E' POSSIBILE CONTATTARE IL PROPRIO SUPPORTO TECNICO.







