

Configurazione Iniziale per HxGN SmartNet Strumentazione: Trimble

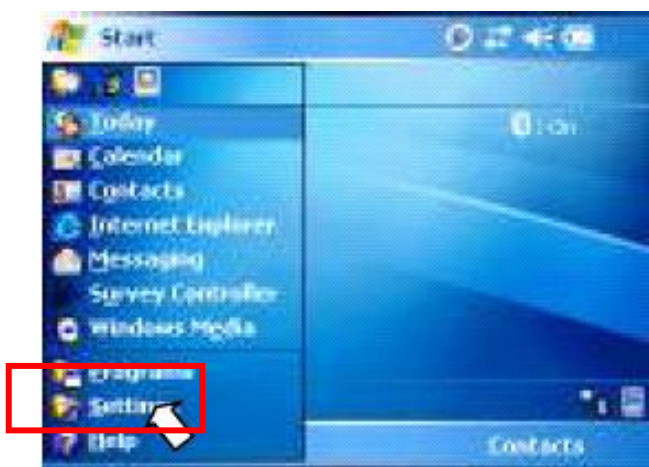
Questa guida rapida contiene le informazioni necessarie per configurare il rover **Trimble R6 e R8**, per l'uso con la rete HxGN SmartNet. Mediante collegamento internet e telefono cellulare esterno. (Versione del Survey Controller 11.32)

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

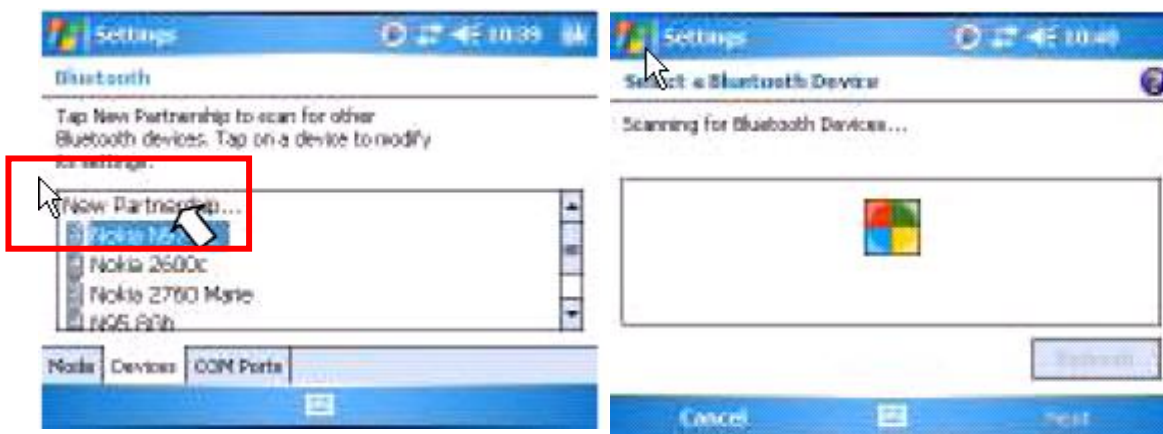


La prima parte da svolgere è configurare il telefonino e l'antenna GNSS. Accendere il bluetooth sul TSC. Quindi fare click su **Start** e poi su **Settings** e poi sul tab **Connections**.

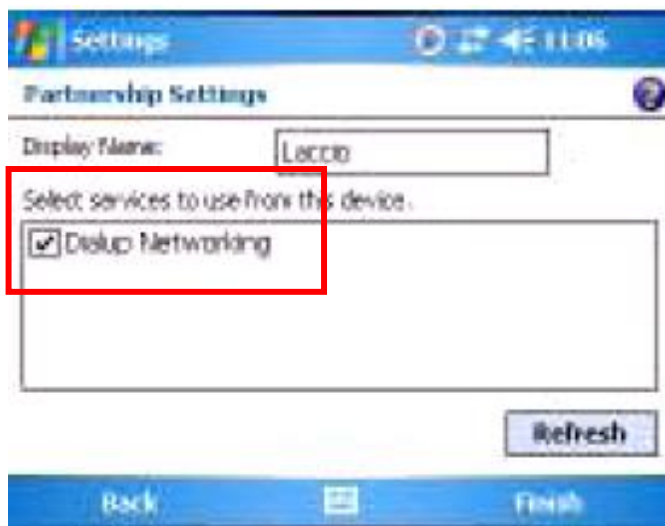
1



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



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.



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**.

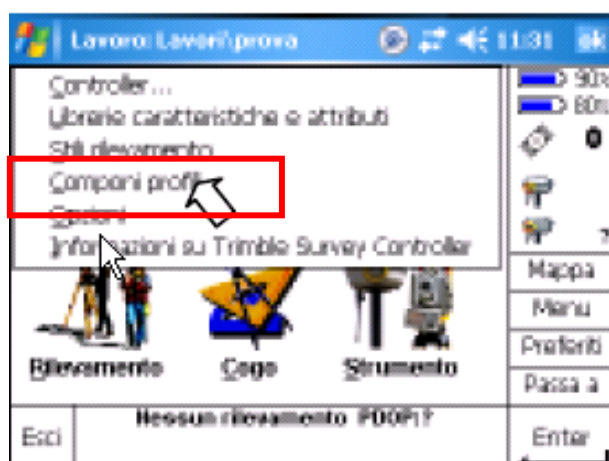
A questo punto selezionare il telefonino desiderato e inserire nello spazio del numero di telefono:

991#**

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

3

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.

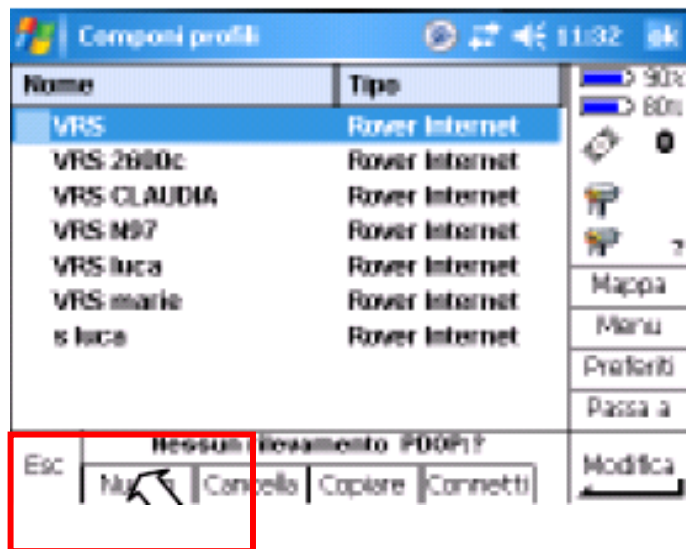
Sotto tipo di profilo selezionare “Rover internet” e sotto Connessione di rete selezionare quella precedentemente creata con il nome “*Internet telefonino*”. Completare la parte APN in base al proprio gestore di telefonia mobile.

Di seguito un elenco dei principali APN.

TIM: ibox.tim.it

VODAFONE: web.omnitel.it

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



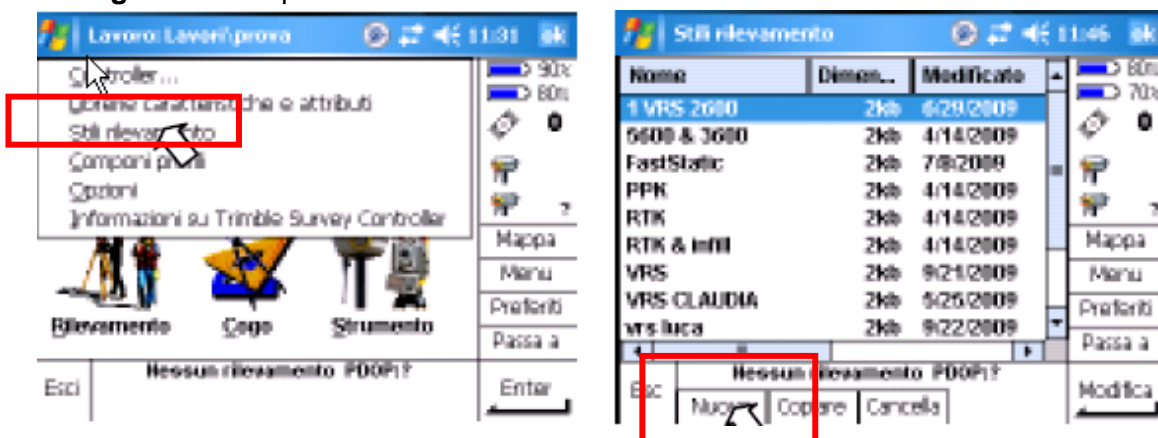
4

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.

Non 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 su **Configurazione** e poi **Stili di rilevamento**



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**

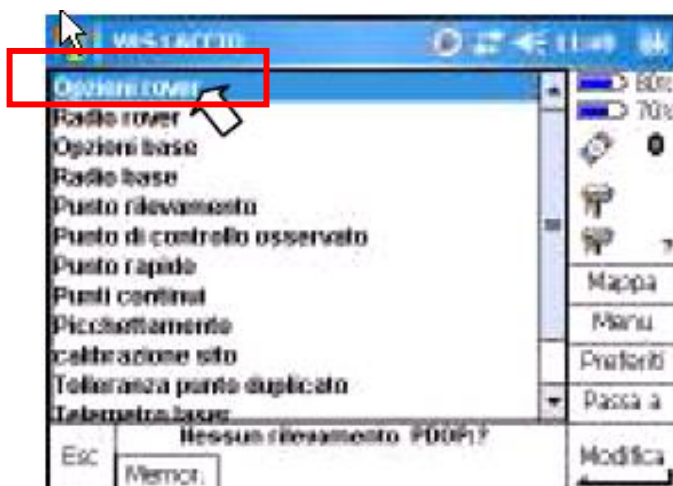
Selezionate **Opzioni Rover**.

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

Multi-stazione (RTCM): per Nearest

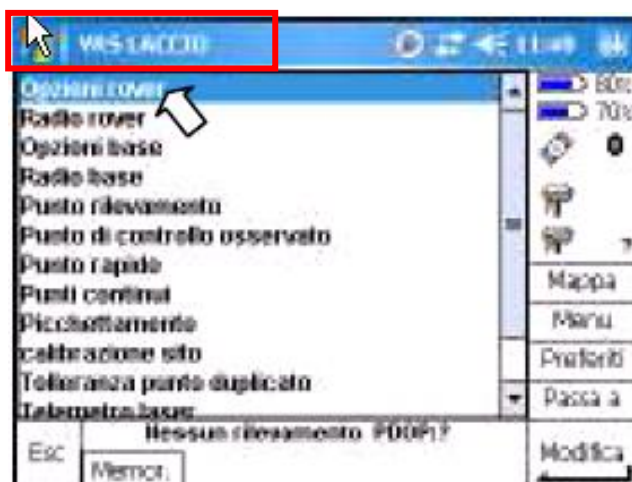
RTCM3Net (RTCM) oppure VRS(RTCM) : per NRTK

Maschera elevazione e s PDOP potete lasciare quelle di default



Successivamente click su 1/3 per scorrere alla seconda pagina. Selezionare il proprio tipo di antenna e l'altezza strumentale, poi cliccare 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



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 conatterà ad internet generando la lista dei prodotti RTK che la rete mette a disposizione. Selezionare tra

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

Oppure

Area

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

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

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.**



HxGN SmartNet

SUPPORT +39 0371 1856070 | it.support@hxgnsmartnet.com

