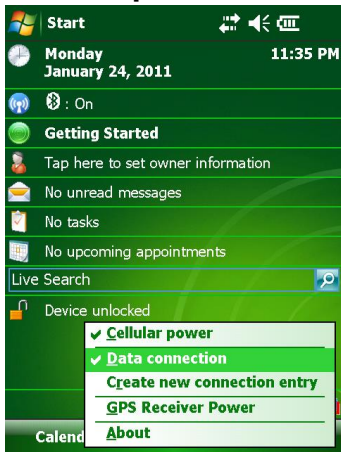


Configurazione Iniziale per HxGN SmartNet Strumentazione: Topcon

Questa guida rapida contiene le informazioni necessarie per configurare il rover **Topcon GRS1, GR3 e GR5**, per l'uso con la rete HxGN SmartNet. mediante collegamento internet del palmare con Mercurio 2010.

Configurazione del GPS Topcon GRS1 per la connessione alla rete HxGN SmartNet tramite GPRS e protocollo NTRIP



All'accensione dello strumento, per prima cosa bisogna accendere il cellulare. Cliccare sull'icona più a destra della barra in basso e selezionare le due voci come in figura. In caso di creazione di una connessione a internet cliccare "Create new connection entry" e settare i parametri come in seguito

Inserire il nome della connessione (possibilmente contenente il nome dell'operatore telefonico utilizzato) selezionare "**Cinterion_HC25**" come modem (modem integrato) lasciare vuoti i campi *User Name* e *Password*

Nella casella *APN* inserire la stringa relativa all'operatore telefonico che si utilizza:

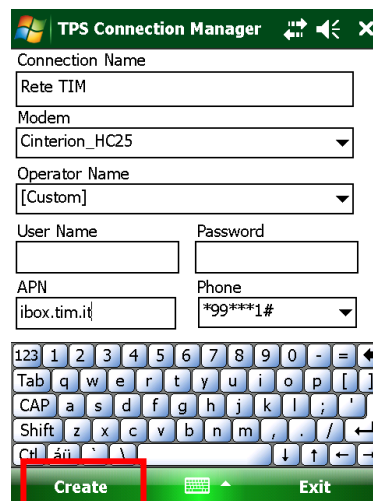
TIM: ibox.tim.it

VODAFONE: web.omnitel.it

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

Nella casella *Phone* inserire la stringa "***99***1#**"

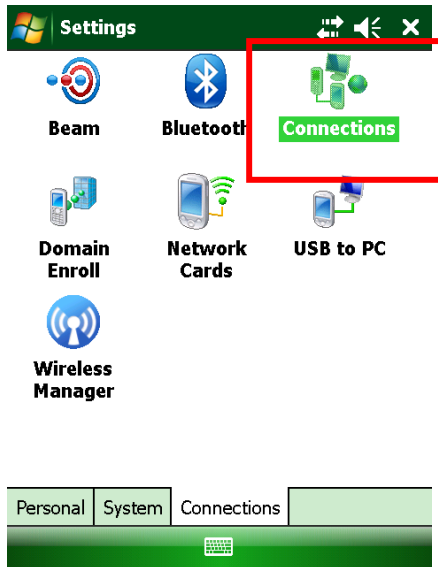
Nella barra in basso premere *Create*

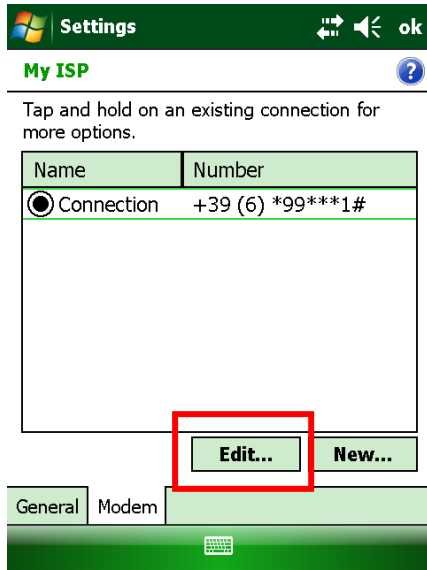


Per aprire una connessione esistente:

Premere il simbolo  sulla barra in alto

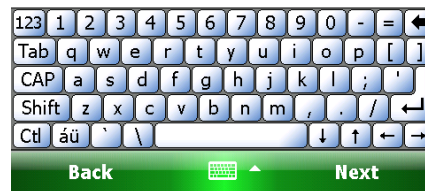
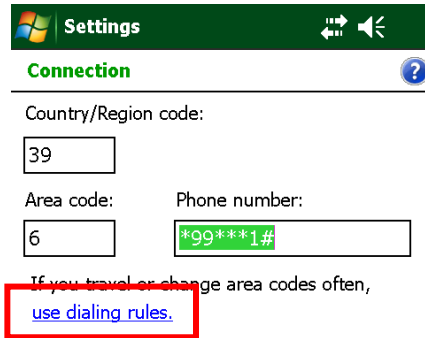
Premere *Start* → *Settings* → *Connections* (sulla barra in basso) → *Connections* (icona)





Selezionare la connessione desiderata. Premere *Edit*

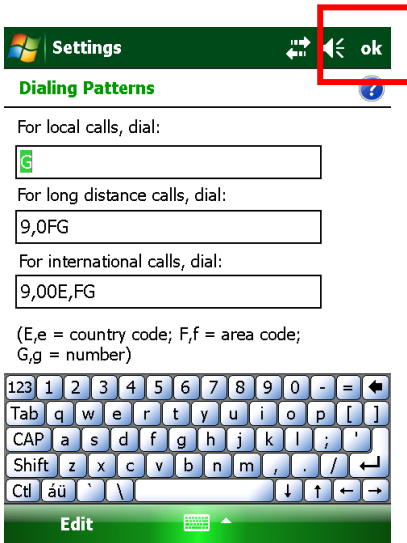
Compilare come in figura in basso e Premere *use dialing rules*



3

Controllare che le impostazioni siano settate come nell'immagine in basso e cliccare su *Dialing Patterns...*



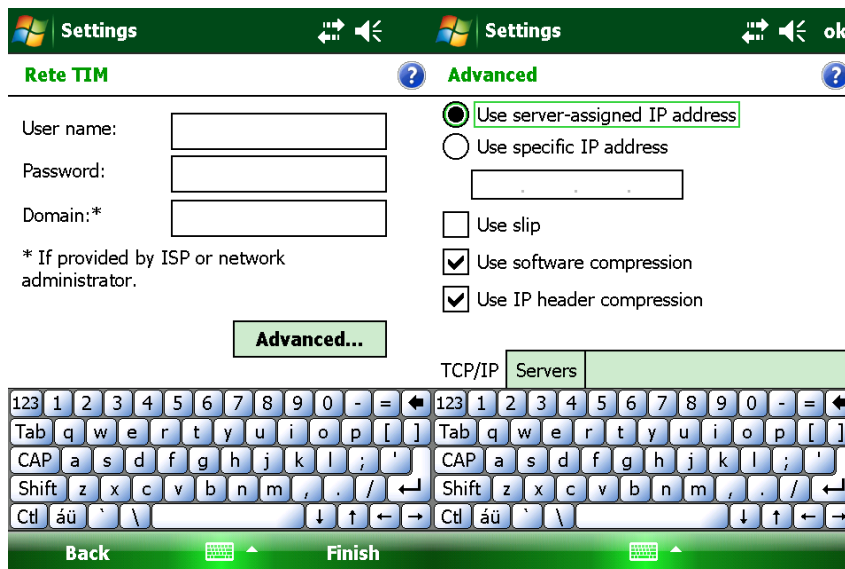


Controllare che le impostazioni siano identiche a quelle riportate nell'immagine qui di fianco, quindi premere *Ok* sulla barra in alto

Inseguito premere *Finish* senza aggiungere ulteriori opzioni

Prima però è consigliabile premere **Advanced** e controllare che le impostazioni siano identiche a quelle riportate nella figura sotto.

In seguito, premere *Ok* sulla barra in alto



La connessione ad Internet può essere avviata dall'interno del software Mercurio oppure prima di lanciare il software.

Se si sta utilizzando la versione di Mercurio 2010 o successiva la connessione avviene automaticamente quando si utilizza un profilo (vedi pagine seguenti) che presuppone l'utilizzo del GSM interno.



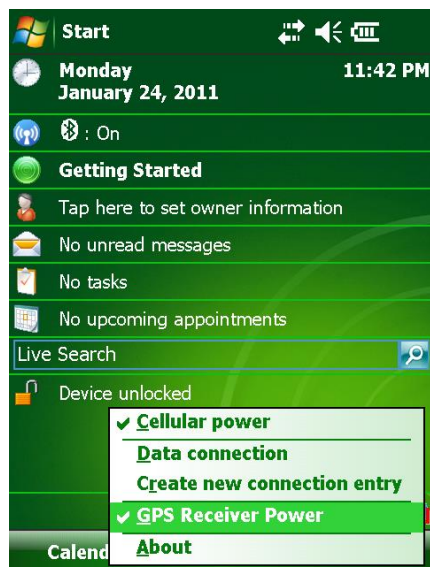
Dalla schermata iniziale premere sull'icona  posizionata in basso a destra. Selezionare *Data connection*. Premere su *Ok*.


Il ricevitore è in internet: controllare utilizzando il browser.

Prima di procedere con la configurazione o l'utilizzo di Mercurio 2010 è necessario:

Attivare la connessione internet (solo nel caso in cui si effettui un rilievo che richieda tale connessione)

Abilitare l'utilizzo del ricevitore GNSS: dalla schermata iniziale premere sull'icona  posizionata in basso a destra, quindi selezionare **“GPS Receiver Power”** come in figura

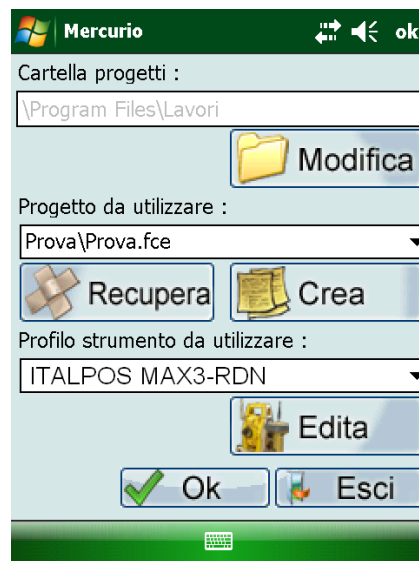


Dalla schermata iniziale, premere *Start* e cercare il programma **Mercurio**  (nel caso non fosse nella tendina, premere Programs → File Explorer

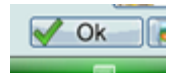
Come prima cosa di deve creare un nuovo progetto e selezionare un profilo.

N.B. E' necessario che la modalità di correzione definita nel profilo sia la stessa che viene richiesta al momento della scelta degli *stream data*!

N.B.2 Le schermate qui di seguito mostrano la creazione di un profilo (viene scelto il profilo MAX3-RDN per il Servizio NRTK Unlimited, IMAX3-RDN-MSM per il Servizio FULL GNSS, NRT3-RDN per il Servizio Nearest Unlimited)



Selezionare “Nuovo” per creare il nuovo profilo (oppure selezionare un profilo già presente e premere “Usa”) A questo punto se il profilo esiste già basta sceglierlo e premere Usa. Si torna alla schermata precedente in cui si deve premere =>





Apparirà quindi la schermata qui a sinistra, che permette la connessione del palmare all'antenna, sia essa quella integrata sia quella esterna;

settare i parametri come mostrato in figura, quindi premere

Trova

A connessione avvenuta, la schermata sarà identica a quella seguente



In seguito premere **>>>**

Si aprirà una schermata che riassume le configurazioni

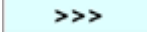
Premere **Conferma**

Si aprirà quindi una schermata relativa agli stream data offerti dalla rete alla quale ci si vuole connettere.

Selezionare lo stream MAX3-RDN (per abbonamenti di tipo NRTK, NRT3-RDN per abbonamenti di tipo Nearest, IMAX3-RDN-MSM per abbonamenti di tipo FULL GNSS). Premere "Connetti".



Quando appare la schermata qui a sinistra vuol dire che il profilo è stato configurato correttamente e che la connessione è stata stabilita con il ricevitore.

Premere "Ok" e poi premere 



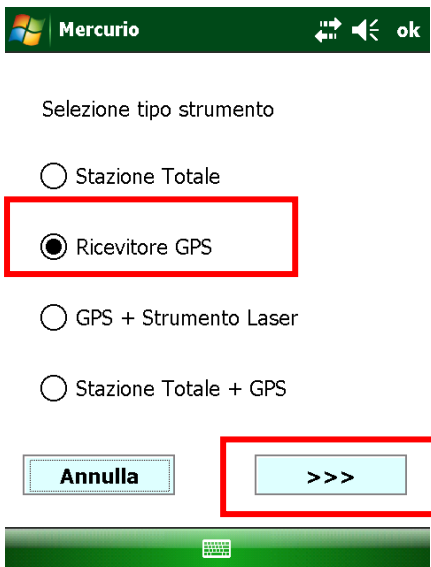
Nel caso il profilo non esista deve essere creato.

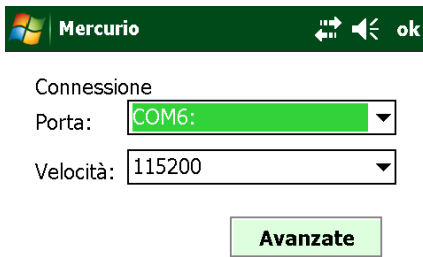
Selezionare **Ricevitore GPS**

Premere 

Selezionare la marca e il modello del ricevitore utilizzato

Premere 

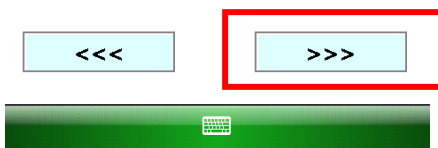




Selezionare la porta e la velocità di connessione

N.B. La porta di connessione sia per l'antenna esterna che per l'antenna integrata è la **COM6**

Premere 



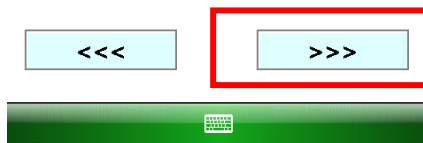
Selezionare la modalità di rilievo e il tipo di ricevitore

A questo punto la procedura richiede l'impostazione di alcuni parametri quali Cutoff e l'esclusione o meno di satelliti GPS e GLONASS.

Nel caso si vogliano escludere alcuni satelliti digitare "Selezione" nell'elenco puntato e premere sul pulsante omonimo.

Si aprirà una finestra che permette l'esclusione dei satelliti desiderati.

Premere 



E' ora possibile inserire l'altezza dell'antenna e le caratteristiche (modello) dell'antenna. Selezionare perciò dal menù a tendina il modello di antenna desiderata.

Premere 

Deve essere ora selezionata la tipologia di correzione da ricevere.

N.B. E' indispensabile, affinché il rilievo sia svolto correttamente, che la tipologia impostata nel profilo sia la stessa che verrà richiesta alla rete (quando in seguito si sceglierà lo "Stream data")

- Vi è la possibilità (solo quando selezionabile) di inviare il messaggio NMEA
- In “Modo” selezionare: **Estrapolazione**
- In “Confidenza calcolo ambiguità”: **Alto**

Premere

A questo punto devono essere inseriti i parametri di connessione:

- In “Server” cercare la rete alla quale ci si vuole connettere

N.B. Se la rete NON è presente, dovete editare il file “ElencoServerNtrip.txt” nella cartella “Program Files/Mercurio 2010f/COMBO” e aggiungere le seguenti righe:

it.nrtk.eu/2101;SMARTNET1

69.64.185.120/2101;SMARTNET2

Alcune versioni di firmware non si collegano con l’indirizzo alfabetico ma funzionano solo con quello numerico.

- In “Tipo Rete” lasciare “Individuazione automatica”
- Inserire utente e password relative alla rete alla quale ci si vuole connettere
- In “Porta virtuale Ricevitore” scegliere dal menù a tendina: **d**

Premere

Nella schermata successiva selezionare la tipologia di dati che si intende acquisire, se ad esempio solo fix oppure fix e float. Selezionare il criterio di accettazione degli SQM ed i valori relativi. Selezionare la tipologia di interfaccia desiderata

Premere



Tipo Acquisizione ed Interfaccia

Standard

Specifica per Gis

Infine dare un nome al profilo.



Premere

Salvataggio del profilo

Nome del profilo

ITALPOS-MAX3



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

