

## Configurazione dei Topcon

Questa guida rapida contiene le informazioni necessarie per configurare il rover Topcon GSR1, GR3 e GR5, per l'uso con la rete GNSS VdA, mediante collegamento internet del palmare con Mercurio 2010.

### Configurazione del GPS Topcon GSR1 per la connessione alla rete GNSS VdA 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](http://ibox.tim.it)

**VODAFONE:** [web.omnitel.it](http://web.omnitel.it)

**WIND:** [internet.wind](http://internet.wind)

**TRE:** [tre.it](http://tre.it)

**FASTWEB:** [apn.fastweb.it](http://apn.fastweb.it)




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 a pagina seguente.

Premere *use dialing rules*

Controllare che le impostazioni siano settate come nell'immagine a fianco (seconda immagine)

Cliccare su *Dialing Patterns...*



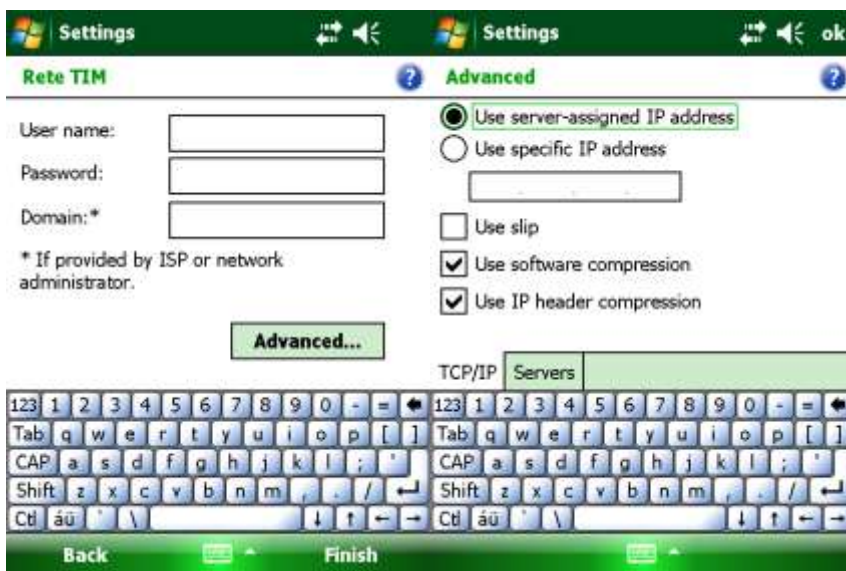


Controllare che le impostazioni siano identiche a quelle riportate nell'immagine qui di fianco, quindi premere *Ok* sulla barra in alto

In seguito si ottiene la schermata qui di fianco, dove basta premere *Finish* senza aggiungere ulteriori opzioni


Prima però è consigliato premere **Advanced** e controllare che le impostazioni siano identiche a quelle riportate nella pagina seguente.

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 potete 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). Nella pagina successiva è visualizzata l'interfaccia iniziale di Mercurio 2010®.

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

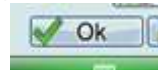


**N.B.** E' necessario che la modalità di correzione definita nel profilo sia la stessa che viene richiesta al momento della scelta degli *stream data*!

**N.B.2** Le schermate qui di seguito mostrano la creazione di un profilo (viene scelto il profilo GNSS VDA)

Selezionare "Nuovo" per creare il nuovo profilo (oppure selezionare un profilo già presente e premere "Usa") come si vede nella foto successiva.

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 in pagina 17 che permette la connessione del palmare all'antenna, sia essa quella integrata sia quella esterna; settare i parametri come mostrato nella figura a pag 17, quindi premere **Trova**.

In seguito premere 

Arriverà una schermata che riassume le configurazioni

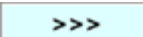
Premere 

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

Selezionare lo stream NRT3. Premere “Connetti”.



Quando appare questa schermata vuol dire che il profilo è stato configurato correttamente e che la correzione scelta arriva al ricevitore.

Premere “Ok” e poi premere 

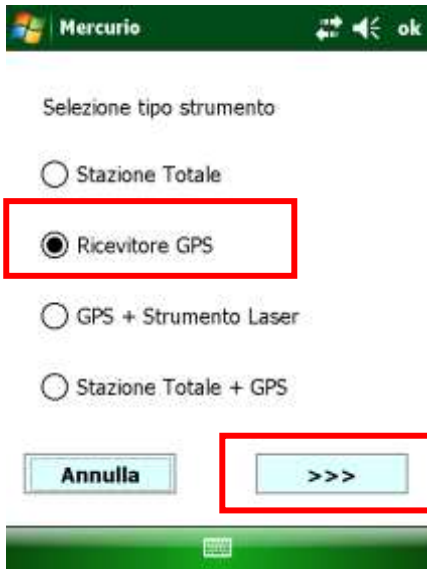
Nel caso il profilo non esista deve essere creato.

Selezionare **Ricevitore GPS**

Premere 

Selezionare la marca e il modello del ricevitore utilizzato

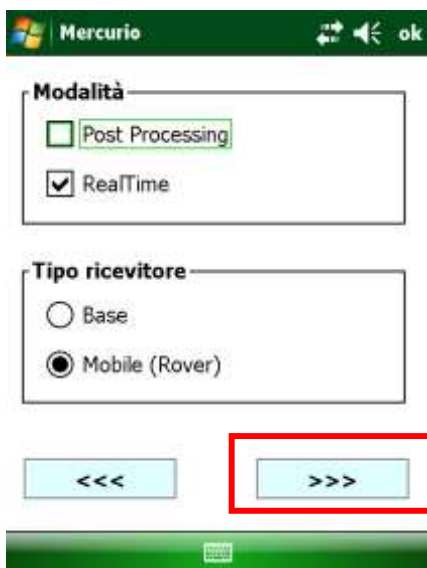
Premere 



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 chiede 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:

62.149.235.33/2101;GNSSVDA

Alcune versioni di firmware non si collegano con l'indirizzo letterale 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





**Tipo Acquisizione ed Interfaccia**

Standard

Specifica per Gis

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 



Infine dare un nome al profilo.



Salvataggio del profilo

Nome del profilo

ITALPOS-MAX3

Premere 

