



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

-	Start	# 2 4 € @E
0	Monday January 24,	11:35 PM
R	0 : On	
•	Getting Sta	rted
2	Tap here to s	set owner information
	No unread m	xessages
	No tasks	
	No upcoming	appointmente
Live	Search	
-	Device Unloc	ed data to the second
	✓ <u>C</u> el	lular power
	🗸 Da	ta connection
	Cre	ate new connection entry
	GP.	5 Receiver Power
-	alene Abe	but

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 WIND: internet.wind TRE: tre.it FASTWEB: apn.fastweb.it

🎭 TPS Connect	ion Manager 🛛 🕂 📢 🗙
Connection Name	
Rete TIM	
Nodem	
Cinterion_HC25	
Operator Name	
[Custom]	÷
User Name	Password
APN	Phone
ibox.tim.it	
123 1 2 3 4	567890+
TAD Q W e r	
Shift z x c	
Ctl áŭ	11
Create	Exit

Nella casella *Phone* inserire la stringa "*99***1#" Nella barra in basso premere *Create*



ections

USB to PC



Per aprire una connessione esistente:

Premere il simbolo sulla barra in alto Premere Start \rightarrow Settings \rightarrow Connections (sulla barra in basso) \rightarrow Connections (icona)



Bluetoo h

Network

Cards

Beam

Domain

Enroll

Wireless Manager

🚰 Settings	# ≇ 4 € ok
My ISP	0

Tap and hold on an existing connection for more options.

Number	
+39 (6) *99	***1#
Edit	New
	Number +39 (6) *99

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...







🏭 Settings	l d€ ok
Dialing Patterns	Controllare che le impostazioni siano identiche a quelle
For local calls, dial:	riportate nell'immagine qui di fianco, quindi premere Ok sulla
22	barra in alto
For long distance calls, dial:	
9,0FG	
For international calls, dial:	
9,00E,FG	
(E,e = country code; F,f = area co Gg = number) 23 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ab g w e r t y u i AP a s d f g h j k Shift z x c v b n m Ct áu ' \	

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

🔧 Settings	# ⊀	🐉 Settings	#‡ 4 € ok
Rete TIM	0	Advanced	0
User name:		Use server-assigned IP address	
Password:		Use specific IP address	
Domain:*		Use slip	
* If provided by ISP or administrator.	Advanced	Use software compression Use IP header compression	
123 1 2 3 4 5 6	7890-=+	123 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 - = +
Tab q w e r t	yuiop[]	Tab q w e r t y u i	0 P []
CAPasdfg	BERDER	CAP as d f g h j k	
Shift z x c y b	nm,./.	Shift z x c y b n m	1.1/1-1
Cti áŭ 🚺 🚺	4 t	Ctl áu \	11+-
Back	- Finish		

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.





ona 📠

posizionata in basso a destra.

Dalla schermata iniziale premere sull'icona 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 \rightarrow File Explorer Nella pagina successiva è visualizzata l'interfaccia inziale

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

🐉 Mercurio	R.	att d€ ok	🚑 Mercurio	# d € ok
Sceita del prof	ilo strumento		Connessione	
GNSS VDA			- COME:	_
tieur lins a nie a s			Porta: COMB.	•
visualizzazione	,		Velocità: 115200	Ŧ
			Connett	Stop
Nuovo	Modifica	Elimina	(((
Da Predef.	Usa	Esci		h. a
			Annulla	>>>

🐴 Mercurio	🗱 📢 ok
Connessione	445
Porta: COM6:	v
Velocità: 115200	¥
Connetti Trova	Stop
Annulla	>>>

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





Arriverà una schermata che riassume le configurazioni



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

Selezionare lo stream NRT3. Premere "Connetti".

🐴 Mercurio	# ⊀€	
Ntrip Server PIEMONTE		Quando appare questa schermata vuol dire che il profilo è stato configurato correttamente e che la correzione scelta arriva al ricevitore.
Connessione effett	tuata Ok Aggiorna	Premere " <i>Ok</i> " 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

Région Autonome Vallée d'Aoste	ne Autonoma e d'Aosta
월 Mercurio 🛛 🗱 📢 ok	nercurio #‡ ≠{€ ok
Selezione tipo strumento	Seleziona Ricevitore
O Stazione Totale	Marca Topcon 👻
Ricevitore GPS	Modello GRS-1
O GPS + Strumento Laser	
O Stazione Totale + GPS	
Annulla	
🚰 Mercurio 📰 4(: ok	
Connessione	Selezionare la porta e la velocità di connessione
Porta:	N.B. La porta di connessione sia per l'antenna esterna che per l'antenna integrata è la COM6
Avanzate	Premere
	Selezionare la modalità di rilievo e il tipo di ricevitore
<<< >>>	
🚑 Mercurio 🛛 🖧 ok	
Modalità	A questo punto la procedura chiede l'impostazione di
Post Processing	satelliti GPS e GLONASS.
RealTime	Nel caso si vogliano escludere alcuni satelliti digitare "Selezione" nell'elenco puntato e premere sul pulsante
Tipo ricevitore	omonimo.
O Base	si aprira una finestra che permette l'esclusione dei satelliti desiderati.
Mobile (Rover)	
<<< >>>]





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, affinchè 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. <u>Se la rete NON è presente, dovete editare il file</u> "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 >>>



- d€ ok





Mercurio

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	
Nome del profilo	
(TALPOS-MAX3	