

Configurazione Iniziale per HxGN SmartNet

Strumentazione: GS14 – GS16 – GS18

1. CONFIGURAZIONE DEL TELEFONO, CONNESSIONE A INTERNET E SERVER DI CORREZIONE RTK

• CREARE LA NUOVA CONFIGURAZIONE WIZARD RTK

Dal MENU' PRINCIPALE premere **Impostazioni** => **1 Connessioni** => **3 Wizard Rover RTK** => Inserire un nome identificativo del profilo (es. **SmartNet**) e premere **Avanti**

Leica Captivate - Home

Default

Impostazioni

Impostazioni

1 Connessioni

2 Sensore GS

3 Strumento TS

4 Memorizzazione Punto

5 Personalizzazione

6 Sistema

7 Strumenti

8 Info Leica Captivate

Connessioni

1 Wizard Conn. TS

2 Wizard Conn. GS

3 Wizard rover RTK

4 Wizard internet

5 Altre connessioni

Wizard Rover RTK

Inserire un nome per il nuovo profilo RTK

Nome: ITALPOS

Descrizione: -----

Indietro Avanti

Wizard Rover RTK

Che tipo di connessione si vuole utilizzare?

☐ Radio

☒ Internet (es NTRIP)

☐ Chiamata (numero di telefono)

Indietro Avanti

Spuntare il “Tipo Connessione” **Internet (es NTRIP)** e premere **Avanti** => In base al dispositivo prescelto per la connessione a Internet, ovvero **Telefono cellulare Bluetooth** (cellulare esterno) oppure **Porta modem CS 3.5G** (vedere Pag. 4 della presente guida) oppure **Modem GS** (vedere Pag. 6 della presente guida):

- **BLUETOOTH:** spuntare **Telefono cellulare Bluetooth** e premere **Avanti** => spuntare **Dispositivo GSM/GPRS/UMTS**, in “Nome del dispositivo” selezionare il modello di telefono cellulare utilizzato e premere **Avanti**

Wizard Rover RTK

A quale porta è connesso il dispositivo RTK?

☐ Porta 1 GS

☐ Modem GS

☒ Telefono cellulare Bluetooth

☐ Porta modem CS 3.5G

Indietro Avanti

Wizard Rover RTK

Quale dispositivo RTK è in uso?

☒ Dispositivo GSM/GPRS/UMTS

☐ Dispositivo CDMA

Nome del dispositivo Nokia Phone

Indietro Avanti

A questo punto ricercare il dispositivo bluetooth e selezionarlo (se viene richiesto un codice, inserire 4 volte zero – 0000)

A connessione BT con il cellulare avvenuta impostare l'**APN** nella relativa sezione e premere **Avanti** => non spuntare nulla nella sezione “Impostazioni connessione Internet (opzionali)” e premere **Avanti**

Wizard Rover RTK

Inserire APN per la connessione Internet.

APN IBOX.TIM.IT

Questa informazione può essere ottenuta dal provider internet.

Indietro Avanti

Wizard Rover RTK

Impostazioni connessione Internet (opzionali)

Usa indirizzo IP statico ☐

Usa ID utente e password ☐

Indietro Avanti

L'APN varia in base al gestore telefonico: di seguito indichiamo gli APN più comuni:

TIM => IBOX.TIM.IT
VODAFONE => WEB.OMNITEL.IT

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

A questo punto impostare i dettagli del nuovo server di correzioni RTK.
Impostare:

Nome Server: **SmartNet** (un nome identificativo qualsiasi)
Indirizzo: **it.nrtk.eu**
Porta: **2101**
Spuntare “Usa NTRIP con questo server” ed inserire:
ID Utente NTRIP
Password NTRIP
forniti dai gestori della Rete HxGN SmartNet

Premere **Avanti** per continuare.

Wizard Rover RTK

Inserisci dettagli del nuovo server

Nome server italpos

Indirizzo it.nrtk.eu

Porta 2101

Usa NTRIP con questo server ☒

ID Utente NTRIP username

Password NTRIP

Indietro Avanti

Spuntare **Inserisci mountpoint manualmente** e premere **Avanti** => digitare **MAX3-RDN** (**NRT3-RDN** se si utilizza l'abbonamento di tipo **Nearest**; **IMAX3-RDN-MSM** se si utilizza l'abbonamento **FULL GNSS**), premere **INVIO** e poi **Avanti** => spuntare **Ricezione correzioni da rete RTK** ed in **Tipo Rete** selezionare **MAX** (**Nearest** se si utilizza l'abbonamento di tipo **Nearest**; **IMAX** se si utilizza l'abbonamento di tipo **FULL GNSS**) => spuntare **Invia messaggio GGA** => **non** spuntare **Invia ID Utente** => premere **Avanti**

Wizard Rover RTK

E' richiesto un mountpoint. Come procedere?

☐ Seleziona mountpoint da una tabella

☒ **Inserisci mountpoint manualmente**

Indietro **Avanti**

Wizard Rover RTK

Inserire nome mountpoint.

MountPoint **MAX3-RDN**

Indietro **Avanti**

Wizard Rover RTK

Inserire dettagli della rete RTK

Ricezione correzioni da rete RTK ☒

Tipo rete **MAX**

Invia messaggio GGA ☒

Invia ID Utente ☐

Indietro **Avanti**

Nella schermata successiva impostare:

Formato Dati RTK: **RTCM v3**
Sensore Base: **Rileva autom.**
Antenna Base: **ADVNULLANTENNA**

NON spuntare le altre righe in basso

Wizard Rover RTK

Inserire dettagli della connessione RTK

Formato dati RTK **RTCM v3**

Sensore base **Rileva auto**

Antenna base **ADVNULLANTENNA**

La base RTK ha un ID unico ☐

Usa sistema di coordinate automatico ☐

Ricevi informazioni rete RTK ☐

Indietro **Avanti**

Al termine dell'inserimento delle impostazioni premere **Avanti** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni** (se richiesto) e premere **Avanti**.

In questo modo la configurazione è terminata, e lo strumento è pronto per la connessione RTK alla Rete HxGN SmartNet.

- **Porta modem CS 3.5G:** spuntare **Porta modem CS 3.5G** e premere **Avanti** => inserire il nome del dispositivo **Cinterion 3.5G**, spuntare **Usa rete UMTS de disponibile** e premere **Avanti** => inserire **SE NECESSARIO** i codici PIN e PUK della SIM e premere **Avanti**

Wizard Rover RTK

A quale porta è connesso il dispositivo RTK?

☐ Porta 1 GS

☐ Modem GS

☐ Telefono cellulare Bluetooth

☒ **Porta modem CS 3.5G**

Indietro **Avanti**



Wizard Rover RTK

Quale dispositivo RTK è in uso?

Nome del dispositivo **Cinterion 3.5G**

Usa rete UMTS se disponibile ☒

Indietro **Avanti**



Wizard Rover RTK

Inserire PIN e PUK della SIM.

Codice PIN

Codice PUK

Indietro **Avanti**

4

Impostare l'**APN** nella relativa sezione e premere **Avanti** => **non** spuntare nulla nella sezione "Impostazioni connessione Internet (opzionali)" e premere **Avanti**

Wizard Rover RTK

Inserire APN per la connessione Internet.

APN **IBOX.TIM.IT**

Questa informazione può essere ottenuta dal provider internet.

Indietro **Avanti**



Wizard Rover RTK

Impostazioni connessione Internet (opzionali)

Usa indirizzo IP statico ☐

Usa ID utente e password ☐

Indietro **Avanti**

L'APN varia in base al gestore telefonico: di seguito indichiamo gli APN più comuni:

TIM => IBOX.TIM.IT
VODAFONE => WEB.OMNITEL.IT

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

A questo punto impostare i dettagli del nuovo server di correzioni RTK.

Impostare:

Nome Server: **SmartNet**
(un nome identificativo qualsiasi)
Indirizzo: **it.nrtk.eu**
Porta: **2101**

Spuntare “Usare NTRIP con questo server “ ed inserire:
ID Utente NTRIP
Password NTRIP
forniti dai gestori della Rete HxGN SmartNet

Premere **Avanti** per continuare.

Wizard Rover RTK

Inserisci dettagli del nuovo server

Nome server	italpos
Indirizzo	it.nrtk.eu
Porta	2101
Usa NTRIP con questo server	☒
ID Utente NTRIP	username
Password NTRIP	••••••••

Indietro **Avanti**

Spuntare **Inserisci mountpoint manualmente** e premere **Avanti** => digitare **MAX3-RDN** (**NRT3-RDN** se si utilizza l'abbonamento di tipo **Nearest**; **IMAX3-RDN-MSM** se si utilizza l'abbonamento **FULL GNSS**), premere INVIO e poi **Avanti** => spuntare **Ricezione correzioni da rete RTK** ed in **Tipo Rete** selezionare **MAX** (**Nearest** se si utilizza l'abbonamento di tipo **Nearest**; **IMAX** se si utilizza l'abbonamento di tipo **FULL GNSS**) => spuntare **Invia messaggio GGA** => **non** spuntare **Invia ID Utente** => premere **Avanti**

Wizard Rover RTK

E' richiesto un mountpoint. Come procedere?

☐ Seleziona mountpoint da una tabella

☒ **Inserisci mountpoint manualmente**

Indietro **Avanti**



Wizard Rover RTK

Inserire nome mountpoint.

MountPoint **MAX3-RDN**

Indietro **Avanti**



Wizard Rover RTK

Inserire dettagli della rete RTK

Ricezione correzioni da rete RTK	☒
Tipo rete	MAX
Invia messaggio GGA	☒
Invia ID Utente	☐

Indietro **Avanti**

Nella schermata successiva impostare:

Formato Dati RTK: **RTCM v3**
 Sensore Base: **Rileva autom.**
 Antenna Base: **ADVNULLANTENNA**

NON spuntare le altre righe in basso

Wizard Rover RTK

Inserire dettagli della connessione RTK

Formato dati RTK	RTCM v3
Sensore base	Rileva auto
Antenna base	ADVNULLANTENNA
La base RTK ha un ID unico	☒
Usa sistema di coordinate automatico	☐
Ricevi informazioni rete RTK	☐

Indietro Avanti

Al termine dell'inserimento delle impostazioni premere **Avanti** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni** (se richiesto) e premere **Avanti**.

In questo modo la configurazione è terminata, e lo strumento è pronto per la connessione RTK alla Rete HxGN SmartNet.

- **Modem GS:** spuntare **Modem GS** e premere **Avanti** => spuntare **Dispositivo GSM/GPRS/UMTS**, in “Nome del dispositivo” selezionare il modello di dispositivo utilizzato, spuntare **Usa rete UMTS se disponibile** e premere **Avanti** => inserire **SE NECESSARIO** i codici PIN e PUK della SIM e premere **Avanti**

Wizard Rover RTK

A quale porta è connesso il dispositivo RTK?

☐ Porta 1 GS
☒ Modem GS
☐ Telefono cellulare Bluetooth
☐ Porta modem CS 3.5G

Indietro Avanti

Wizard Rover RTK

Quale dispositivo RTK è in uso?

☒ Dispositivo GSM/GPRS/UMTS
☐ Dispositivo CDMA

Nome del dispositivo: Cint. PXS8 UMTS

Usa rete UMTS se disponibile: ☒

Wizard Rover RTK

Inserire PIN e PUK della SIM.

Codice PIN:

Codice PUK:

Indietro Avanti

Impostare l'**APN** nella relativa sezione e premere **Avanti** => **non** spuntare nulla nella sezione "Impostazioni connessione Internet (opzionali)" e premere **Avanti**



L'APN varia in base al gestore telefonico: di seguito indichiamo gli APN più comuni:

TIM => IBOX.TIM.IT

VODAFONE => WEB.OMNITEL.IT

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

A questo punto impostare i dettagli del nuovo server di correzioni RTK.

Impostare:

Nome Server: **SmartNet**
(un nome identificativo qualsiasi)
Indirizzo: **it.nrtk.eu**
Porta: **2101**

Spuntare "Usare NTRIP con questo server" ed inserire:

ID Utente NTRIP

Password NTRIP

forniti dai gestori della Rete HxGN SmartNet

Premere **Avanti** per continuare.

Spuntare **Inserisci mountpoint manualmente** e premere **Avanti** => digitare **MAX3-RDN** (**NRT3-RDN** se si utilizza l'abbonamento di tipo **Nearest**; **IMAX3-RDN-MSM** se si utilizza l'abbonamento **FULL GNSS**), premere INVIO e poi **Avanti** => spuntare **Ricezione correzioni da rete RTK** ed in **Tipo Rete** selezionare **MAX** (**Nearest** se si utilizza l'abbonamento di tipo **Nearest**; **IMAX** se si utilizza l'abbonamento di tipo **FULL GNSS**) => spuntare **Invia messaggio GGA** => **non** spuntare **Invia ID Utente** => premere **Avanti**



Nella schermata successiva impostare:

Formato Dati RTK: **RTCM v3**
Sensore Base: **Rileva autom.**
Antenna Base: **ADVNULLANTENNA**

NON spuntare le altre righe in basso

Wizard Rover RTK

Inserire dettagli della connessione RTK

Formato dati RTK	RTCM v3
Sensore base	Rileva auto
Antenna base	ADVNULLANTENNA
La base RTK ha un ID unico	☐
Usa sistema di coordinate automatico	☐
Ricevi informazioni rete RTK	☐

Indietro Avanti

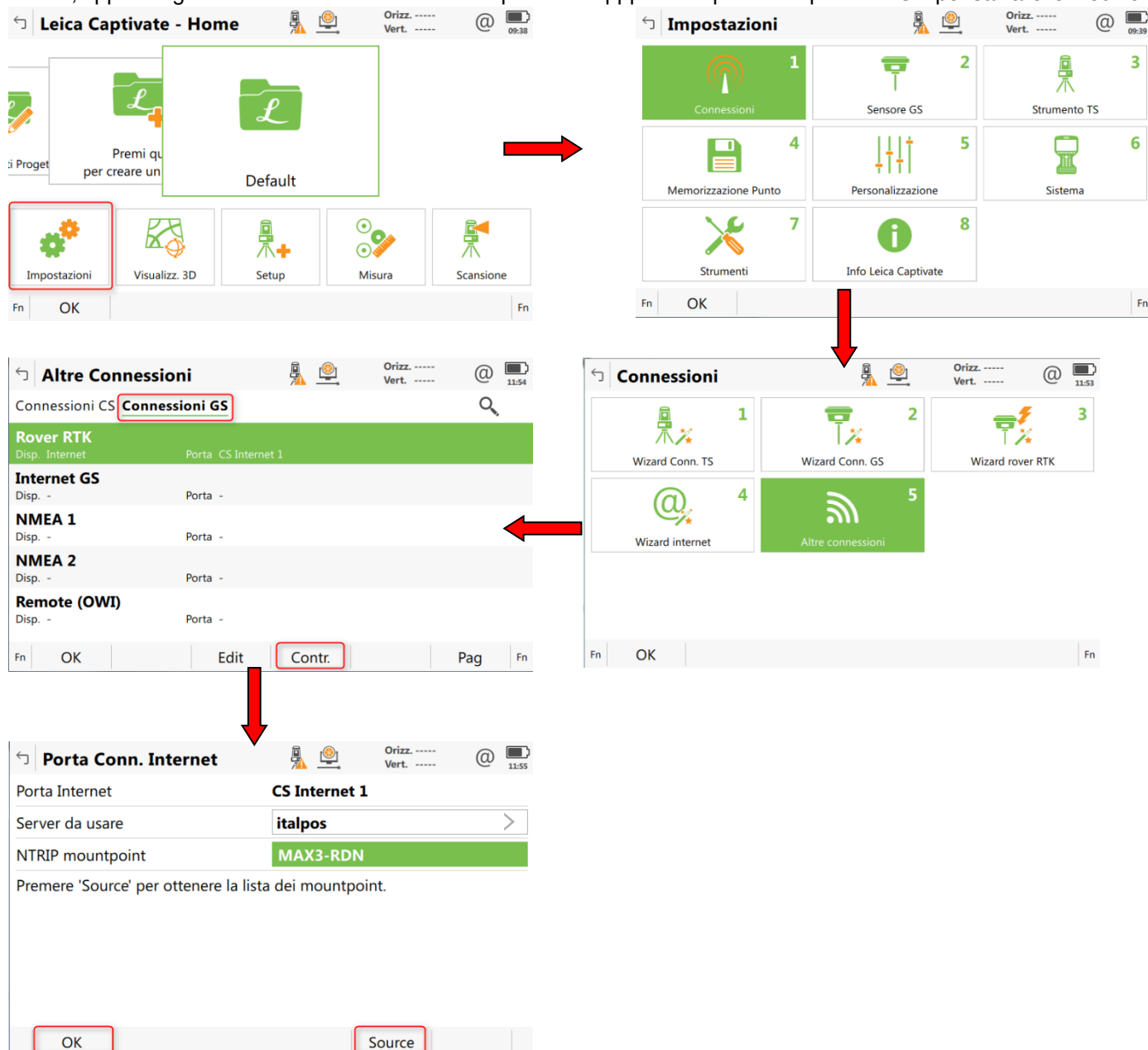
Al termine dell'inserimento delle impostazioni premere **Avanti** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni** (se richiesto) e premere **Avanti**.

In questo modo la configurazione è terminata, e lo strumento è pronto per la connessione RTK alla Rete HxGN SmartNet.

Modifiche Configurazione per HxGN SmartNet Strumentazione: **GS14 – GS16 – GS18**

2. MODIFICA DEL MOUNTPOINT

Dal MENU' PRINCIPALE premere **Impostazioni** => **1 Connessioni** => **5 Altre Connessioni** => andare in cartella "Connessioni GS" e su riga "Rover RTK" premere **Contr.** => premere **Source** in basso per modificare il mountpoint da una lista, oppure digitare direttamente il nuovo mountpoint nell'apposito riquadro => premere **OK** per salvare le modifiche.



LISTA DEI MOUNTPPOINT DISPONIBILI

• **ABBONAMENTO NRTK Unlimited FULL GNSS**

MOUNTPPOINT	DESCRIZIONE	FORMATO	COSTELLAZIONE
MAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX2-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 2.3	GPS+GLO
IMAX-CMR-RDN	Correzione Rete RTK	CMR	GPS+GLO
VRS3-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 3	GPS+GLO
VRS2-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 2.3	GPS+GLO
VRS2-CMR-RDN	Stazione Virtuale	CMR	GPS+GLO
FKP2-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 2.3	GPS+GLO
NRT3-RDN	Correzione RTK Stazione Singola	RTCM 3	GPS+GLO
NRT2-RDN	Correzione RTK Stazione Singola	RTCM 2.3	GPS+GLO
NRT3-RDN-MSM	Correzione RTK Stazione Singola	RTCM 3	GPS+GLO+GAL+BDS
IMAX3-RDN-MSM	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO+GAL+BDS
VRS3-RDN-MSM	Stazione Virtuale	RTCM 3	GPS+GLO+GAL+BDS

• **ABBONAMENTO NRTK Unlimited**

MOUNTPPOINT	DESCRIZIONE	FORMATO	COSTELLAZIONE
MAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX2-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 2.3	GPS+GLO
IMAX-CMR-RDN	Correzione Rete RTK	CMR	GPS+GLO
VRS3-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 3	GPS+GLO
VRS2-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 2.3	GPS+GLO
VRS2-CMR-RDN	Stazione Virtuale	CMR	GPS+GLO
FKP2-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 2.3	GPS+GLO
NRT3-RDN	Correzione RTK Stazione Singola	RTCM 3	GPS+GLO
NRT2-RDN	Correzione RTK Stazione Singola	RTCM 2.3	GPS+GLO
NRT3-RDN-MSM	Correzione RTK Stazione Singola	RTCM 3	GPS+GLO+GAL+BDS

• **ABBONAMENTO Nearest**

MOUNTPPOINT	DESCRIZIONE	FORMATO	COSTELLAZIONE
NRT3-RDN	Correzione RTK Stazione Singola	RTCM 3	GPS+GLO
NRT2-RDN	Correzione RTK Stazione Singola	RTCM 2.3	GPS+GLO

3. MODIFICA DI ID UTENTE E/O PASSWORD

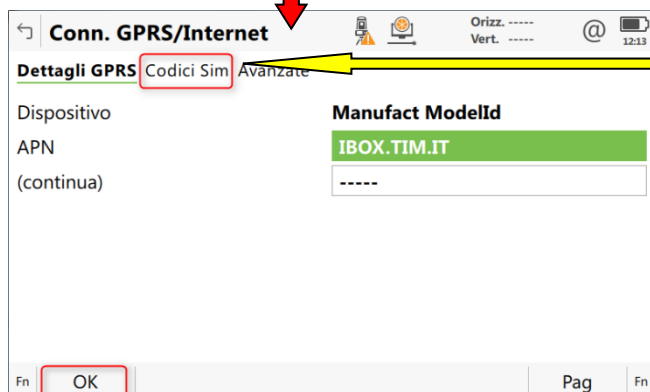
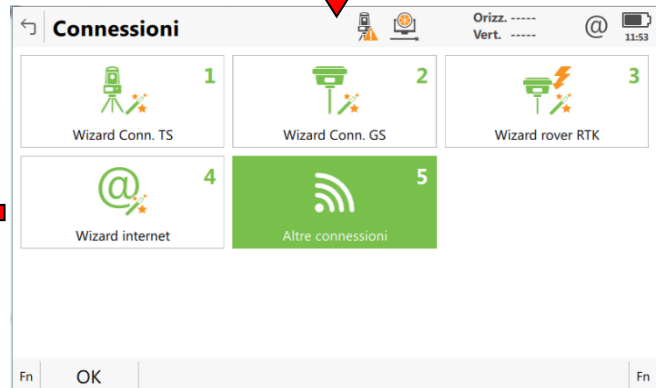
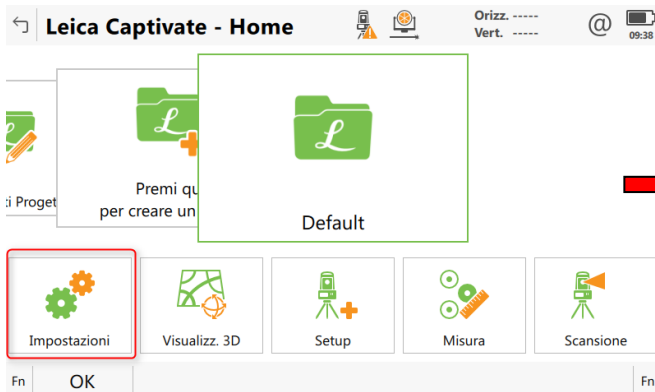
Dal MENU' PRINCIPALE premere **Impostazioni** => **1 Connessioni** => **5 Altre Connessioni** => andare in cartella "Connessioni GS" e su riga "Rover RTK" premere **Contr.** => premere nel riquadro **Server da usare** e successivamente **EDIT** => selezionare la cartella **NTRIP** in alto e modificare i parametri desiderati => al termine delle modifiche premere **MEMOR** e poi **OK** fino al MENU' PRINCIPALE per salvare le modifiche.

The sequence of screenshots illustrates the following steps:

- Leica Captivate - Home**: The 'Impostazioni' (Settings) icon is highlighted with a red box.
- Impostazioni**: The '1 Connessioni' (Connections) option is selected.
- Connessioni**: The '5 Altre connessioni' (Other connections) option is selected.
- Altre Connessioni**: The 'Connessioni GS' (GS Connections) option is selected.
- Porta Conn. Internet**: The 'Contr.' (Contrast) button is highlighted.
- Server da Connettere**: The 'italpos' server is selected, and the 'Ed' (Edit) button is highlighted.
- Edit Server**: The 'NTRIP' option is selected. The 'Usa NTRIP con questo server' checkbox is checked. The 'ID Utente NTRIP' field is set to 'username' and the 'Password NTRIP' field is filled with dots. The 'Memor' (Memory) button is highlighted at the bottom.

4. MODIFICA DELL'APN DOPO CAMBIO GESTORE SIM TELEFONICA E/O INSERIMENTO DI PIN/PUK

Dal MENU' PRINCIPALE premere **Impostazioni** => **1 Connessioni** => **5 Altre Connessioni** => andare in cartella "Connessioni CS" e su riga "Internet CS" premere **Contr.** => in **APN** inserire l'indirizzo da modificare a seguito del cambio di gestore telefonico => premere **OK** fino al MENU' PRINCIPALE.



Se si devono inserire codici PIN/PUK della sim telefonica, dal menù in cui si inserisce l'APN andare nella cartella **Codici Sim** ed inserire i relativi codici.

Premere **OK** fino a tornare al MENU' PRINCIPALE.

L'**APN** varia in base al gestore telefonico: di seguito indichiamo gli APN più comuni:

TIM => IBOX.TIM.IT

VODAFONE => WEB.OMNITEL.IT

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

PRIMA DI INIZIARE IL RILIEVO IN RTK CON LA RETE HxGN SMARTNET E' NECESSARIO AVERE LA POSIZIONE (CROCE CON IL CERCHIO GRANDE) 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 **SUPPORTO TECNICO** AL N° **03711856070** (PER UTENTI CON CONTRATTO DI MANUTENZIONE ATTIVO) OPPURE SCRIVERE UNA EMAIL A: **supporto.tecnico@leica-geosystems.com**



HxGN SmartNet

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

