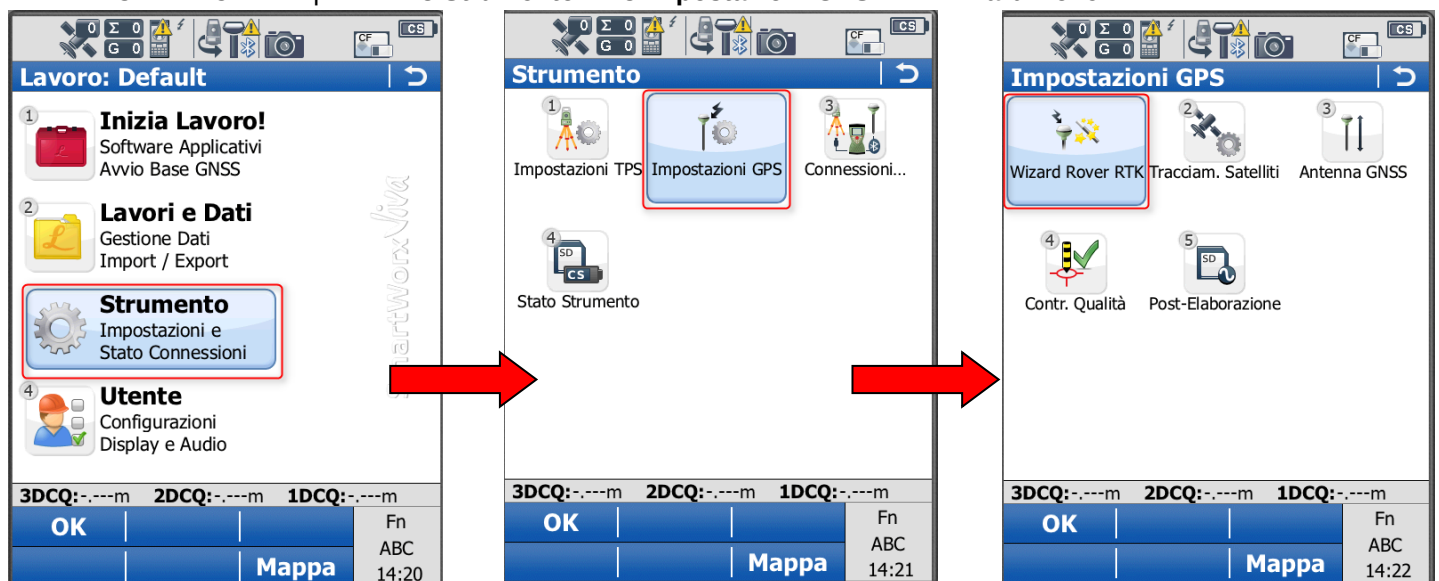


Configurazione Iniziale per HxGN SmartNet Strumentazione: **GS10 – GS15**

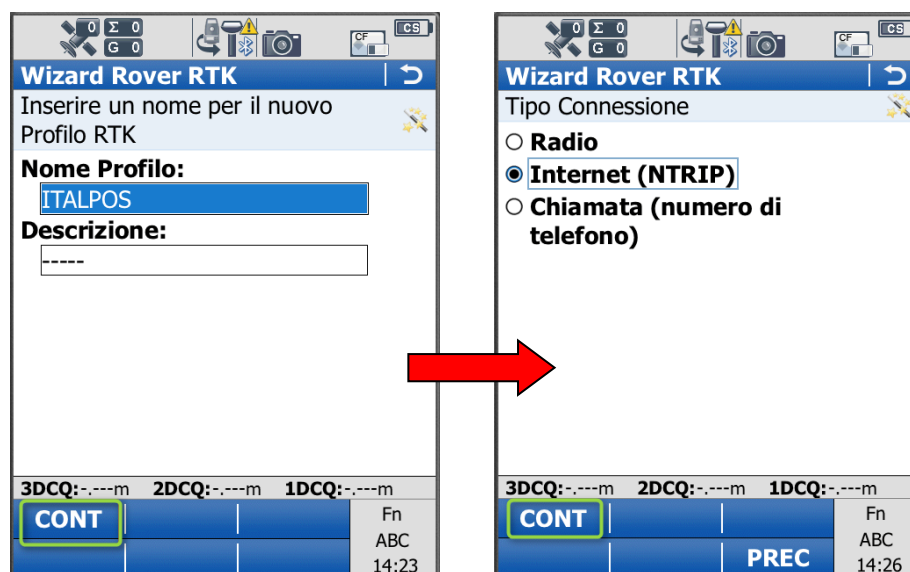
1. CONFIGURAZIONE DEL TELEFONO, CONNESSIONE A INTERNET E SERVER DI CORREZIONE RTK

- CREARE LA NUOVA CONFIGURAZIONE WIZARD RTK

Dal MENU' PRINCIPALE premere **3 Strumento** => **3 Impostazioni GPS** => **1 Wizard Rover RTK**

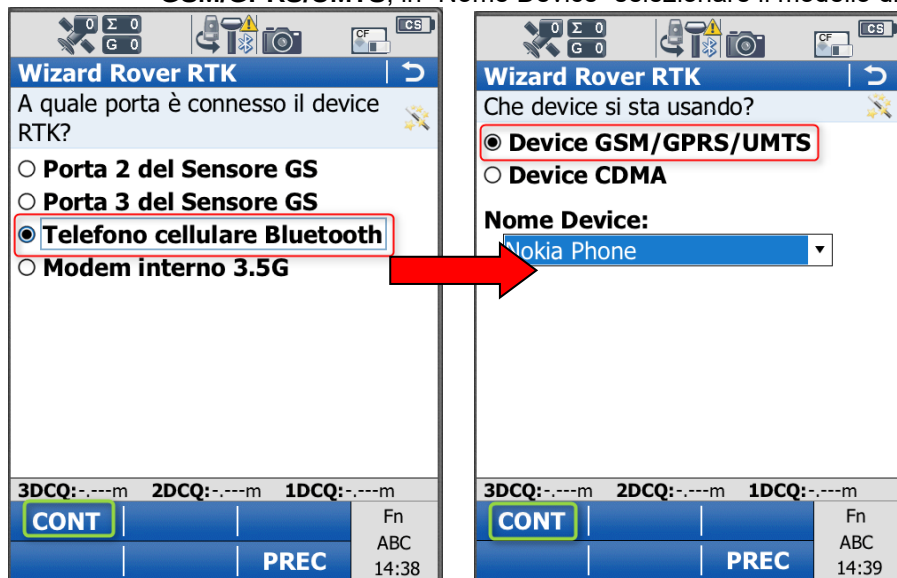


Inserire un nome identificativo del profilo (es. **SmartNet**), premere **Invio** e poi **CONT** => Spuntare il "Tipo Connessione" **Internet (NTRIP)** e premere **CONT**



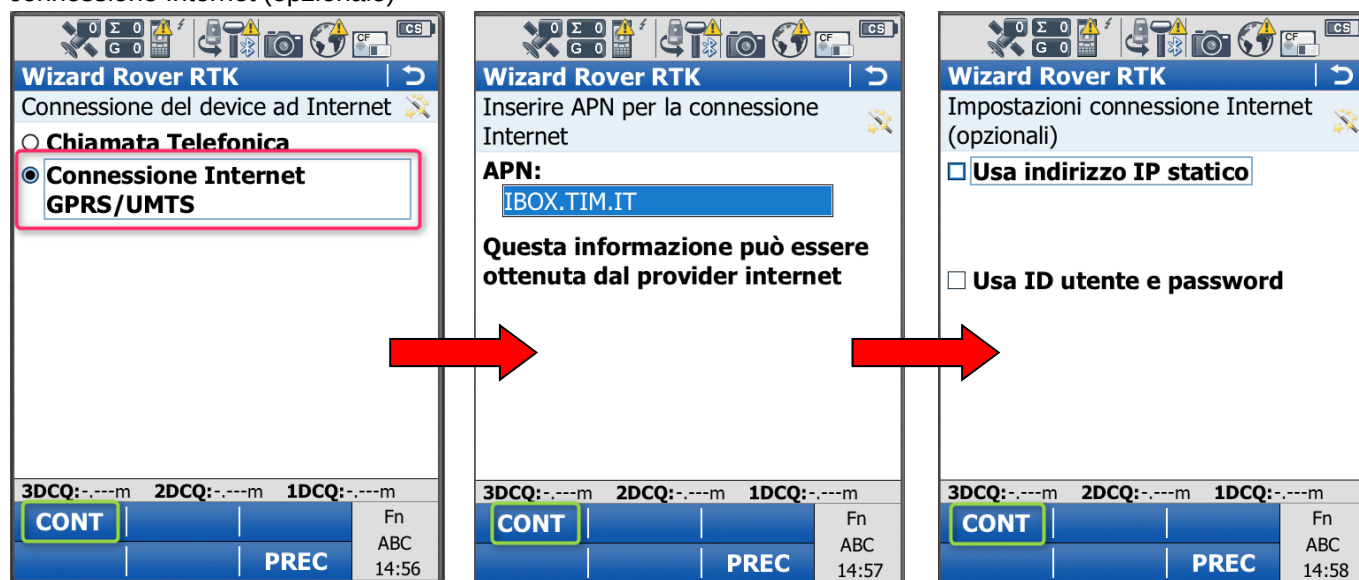
In base al dispositivo prescelto, ovvero **BLUETOOTH** (cellulare esterno) oppure **MODEM INTERNO 3.5G** (vedere Pag. 4 della presente guida) oppure **MODEM SU PORTA1/3** (vedere Pag. 6 della presente guida):

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



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

A connessione BT con il cellulare avvenuta, spuntare **Connessione Internet GPRS/UMTS** alla schermata “Connessione del device ad Internet” => impostare l’**APN** nella relativa sezione => **non** spuntare nulla nella sezione “Impostazioni connessione Internet (opzionale)”



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 **CONT** per continuare.

Spuntare **Inserire manualmente un mountpoint** e premere **CONT** => digitare **MAX3-RDN** (**NRT3-RDN** se si utilizza l'abbonamento di tipo **Nearest**; **IMAX3-RDN-MSM** se si utilizza l'abbonamento di tipo **FULL GNSS**), premere INVIO e poi **CONT** => 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 **CONT**

Nella schermata successiva impostare:

Formato Dati RTK: **RTCM v3**

Sensore Base: **Rileva autom.**

Antenna Base: **ADVNULLANTENNA**

NON spuntare le altre righe in basso

Al termine dell'inserimento delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No**, **salva le mie impostazioni**.

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

- **MODEM INTERNO 3.5G:** spuntare **Modem interno 3.5G** e **Usa rete UMTS solo se disponibile** e premere **CONT** => inserire **SE NECESSARIO** i codici PIN e PUK della SIM e premere **CONT**

Wizard Rover RTK
A quale porta è connesso il device RTK?

☐ Porta 2 del Sensore GS
☐ Porta 3 del Sensore GS
☐ Telefono cellulare Bluetooth
☒ **Modem interno 3.5G**

☒ Usa rete UMTS solo se disponibile

3DCQ:--m 2DCQ:--m 1DCQ:--m

CONT | | | Fn
| | | ABC
| | | 15:10

PREC

Wizard Rover RTK
Inserire PIN e PUK della SIM

Codice PIN:

Codice PUK:

3DCQ:--m 2DCQ:--m 1DCQ:--m

CONT | | | Fn
| | | ABC
| | | 15:13

PREC

Spuntare **Connessione Internet GPRS/UMTS** alla schermata “Connessione del device ad Internet” => impostare l'**APN** nella relativa sezione => **non** spuntare nulla nella sezione “Impostazioni connessione Internet (opzionale)”

Wizard Rover RTK
Connessione del device ad Internet

☐ Chiamata Telefonica
☒ **Connessione Internet GPRS/UMTS**

3DCQ:--m 2DCQ:--m 1DCQ:--m

CONT | | | Fn
| | | ABC
| | | 14:56

PREC

Wizard Rover RTK
Inserire APN per la connessione Internet

APN:
IBOX.TIM.IT

Questa informazione può essere ottenuta dal provider internet

3DCQ:--m 2DCQ:--m 1DCQ:--m

CONT | | | Fn
| | | ABC
| | | 14:57

PREC

Wizard Rover RTK
Impostazioni connessione Internet (opzionali)

☐ Usa indirizzo IP statico

☐ Usa ID utente e password

3DCQ:--m 2DCQ:--m 1DCQ:--m

CONT | | | Fn
| | | ABC
| | | 14:58

PREC

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 **CONT** per continuare.

Spuntare **Inserire manualmente un mountpoint** e premere **CONT** => digitare **MAX3-RDN** (NRT3-RDN se si utilizza l'abbonamento di tipo **Nearest**; **IMAX3-RDN-MSM** se si utilizza l'abbonamento di tipo **FULL GNSS**), premere INVIO e poi **CONT** => 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 **CONT**

5

Nella schermata successiva impostare:

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

NON spuntare le altre righe in basso

Al termine dell'inserimento delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No**, **salva le mie impostazioni**.

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

The screenshot shows the 'Wizard Rover RTK' screen with the following settings:

- Formato Dati RTK: **RTCM v3**
- Sensore Base: **Rileva autom.**
- Antenna Base: **ADVNULLANTENNA**
- ☐ Base RTK con codice ID
- ☐ Auto connessione durante la misura
- ☐ Usa sistema di coordinate automatico

At the bottom, the **CONT** button is highlighted with a green box. The status bar shows 'Fn ABC 15:03'.

6

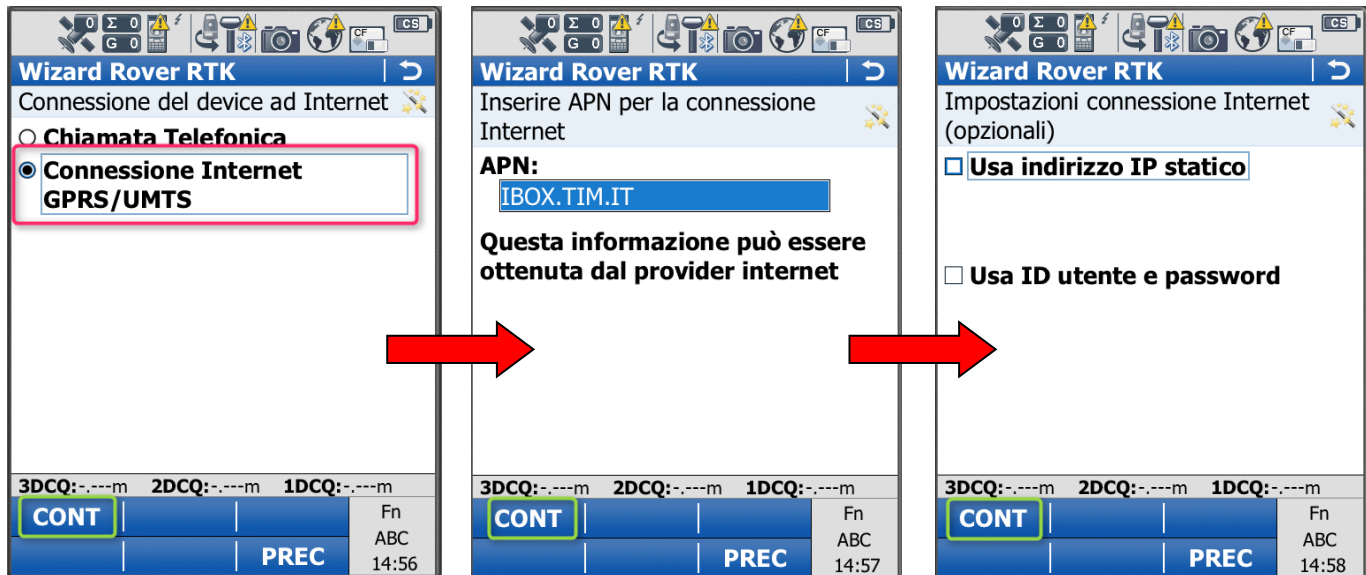
- **MODEM SU PORTA 1/3:** spuntare **Porta 3 del Sensore GS** e premere **CONT** => spuntare **Device GSM/GPRS/UMTS**, in "Nome Device" selezionare il modello di dispositivo utilizzato e premere **CONT** => inserire **SE NECESSARIO** i codici PIN e PUK della SIM e premere **CONT**

The three screenshots show the following steps in the 'Wizard Rover RTK' configuration:

- Step 1:** 'A quale porta è connesso il device RTK?' with options:
 - ☐ Porta 2 del Sensore GS
 - ☒ **Porta 3 del Sensore GS**
 - ☐ Telefono cellulare Bluetooth
 - ☐ Modem interno 3.5G
 - ☐ Usa Antenna esterna
- Step 2:** 'Che device si sta usando?' with options:
 - ☒ **Device GSM/GPRS/UMTS**
 - ☐ Device CDMA
 Below, 'Nome Device:' is set to **Telit GSM(SLG1)**.
- Step 3:** 'Inserire PIN e PUK della SIM' with fields for 'Codice PIN:' and 'Codice PUK:'.

Red arrows indicate the flow from Step 1 to Step 2, and from Step 2 to Step 3. In each screenshot, the **CONT** button is highlighted with a green box. The status bar shows 'Fn ABC' and the time (15:28, 15:32, 15:13).

Spuntare **Connessione Internet GPRS/UMTS** alla schermata “Connessione del device ad Internet” => impostare l'**APN** nella relativa sezione => **non** spuntare nulla nella sezione “Impostazioni connessione Internet (opzionali)”



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 **CONT** per continuare.



Spuntare **Inserire manualmente un mountpoint** e premere **CONT** => digitare **MAX3-RDN** (**NRT3-RDN** se si utilizza l'abbonamento di tipo **Nearest**; **IMAX3-RDN-MSM** se si utilizza l'abbonamento di tipo **FULL GNSS**), premere INVIO e poi **CONT** => 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 **CONT**

The sequence of three screenshots shows the configuration steps:

- Wizard Rover RTK**: E' richiesto un mountpoint. Come proseguire?
☐ Selezionare un mountpoint da una lista (tabella dal server)
☒ **Inserire manualmente un mountpoint**
 Bottom bar: 3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m | **CONT** | | Fn abc 15:00 | **PREC**
- Wizard Rover RTK**: Inserire Mountpoint
 MountPoint: MAX3-RDN
 Bottom bar: 3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m | **CONT** | | Fn ABC 15:01 | **PREC**
- Wizard Rover RTK**: Inserire dettagli rete RTK
☒ **Ricezione correzioni da rete RTK**
 Tipo Rete: MAX
☒ **Invia messaggio GGA**
☐ **Invia ID Utente**
 Bottom bar: 3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m | **CONT** | | Fn ABC 15:02 | **PREC**

Nella schermata successiva impostare:

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

NON spuntare le altre righe in basso

Al termine dell'inserimento delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No**, **salva le mie impostazioni**.

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

The screenshot shows the **Wizard Rover RTK** screen for **Inserire dettagli connessione RTK**:

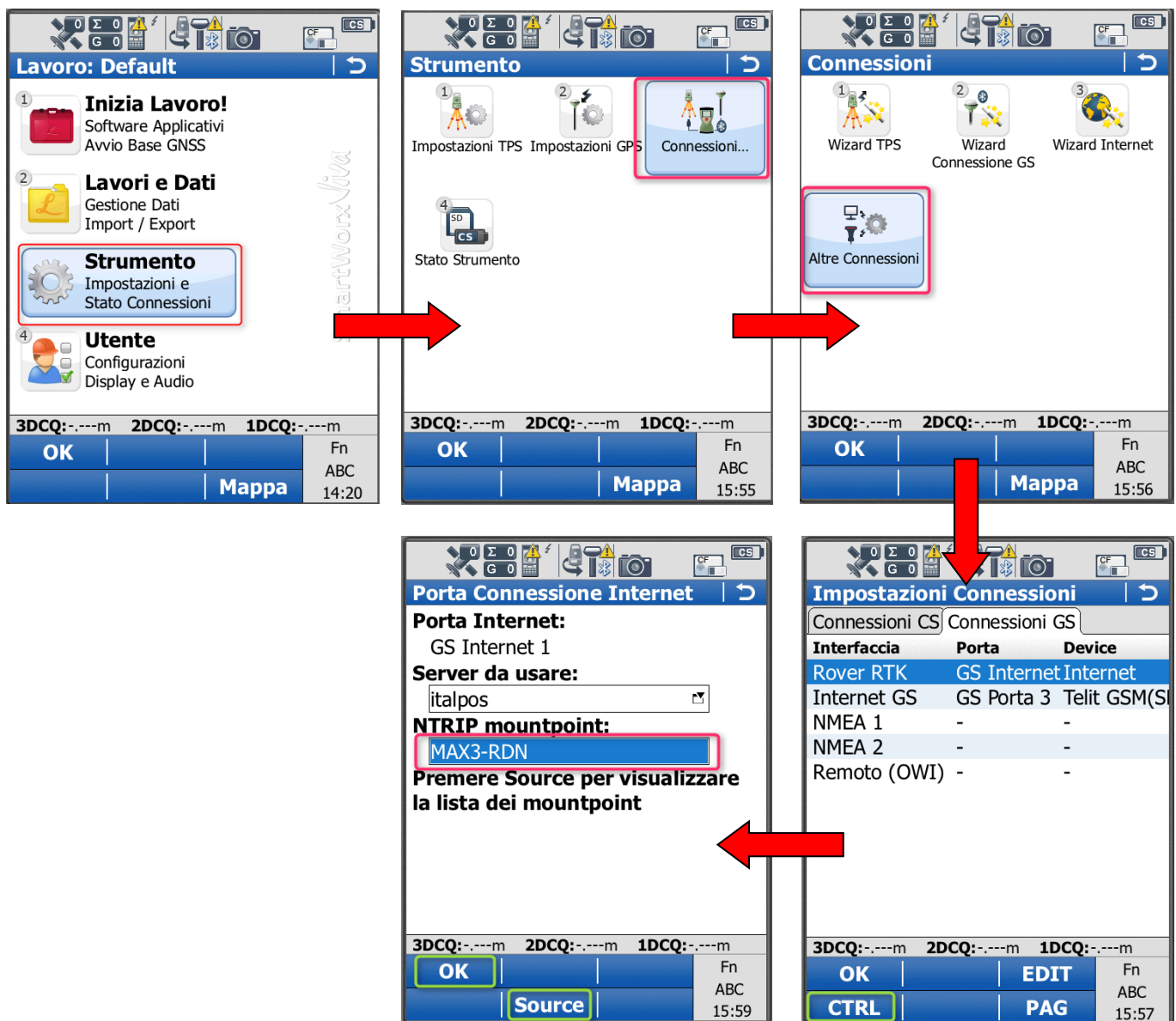
- Formato Dati RTK:** RTCM v3
- Sensore Base:** Rileva autom.
- Antenna Base :** ADVNULLANTENNA
- ☐ **Base RTK con codice ID**
- ☐ **Auto connessione durante la misura**
- ☐ **Usa sistema di coordinate automatico**

Bottom bar: 3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m | **CONT** | | Fn ABC 15:03 | **PREC**

Modifiche Configurazione per HxGN SmartNet Strumentazione: GS10 – GS15

2. MODIFICA DEL MOUNTPOINT

Dal MENU' PRINCIPALE premere **3 Strumento** => **4 Connessioni** => **4 Altre Connessioni** => andare in cartella "Connessioni GS" e su riga "Rover RTK" premere **CTRL** => 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**

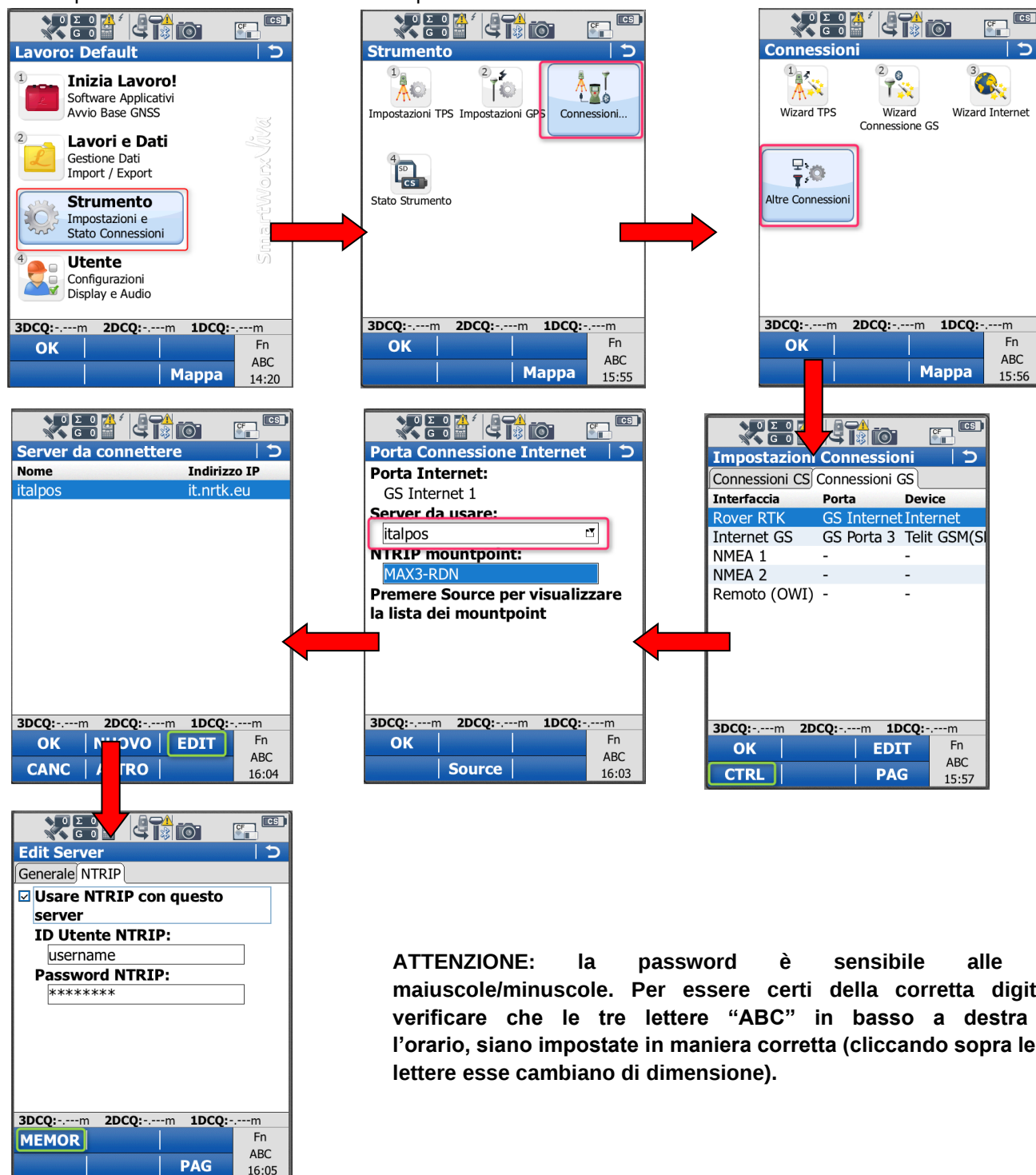
MOUNTPPOINT	DESCRIZIONE	FORMATO	COSTELLAZIONE
MAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX2-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 2.3	GPS+GLO
IMAX-CMR-RDN	Correzione Rete RTK	CMR	GPS+GLO
VRS3-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 3	GPS+GLO
VRS2-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 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 **3 Strumento** => **4 Connessioni** => **4 Altre Connessioni** => andare in cartella "Connessioni GS" e su riga "Rover RTK" premere **CTRL** => 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.



ATTENZIONE: la password è sensibile alle lettere maiuscole/minuscole. Per essere certi della corretta digitazione, verificare che le tre lettere "ABC" in basso a destra vicino l'orario, siano impostate in maniera corretta (cliccando sopra le tre lettere esse cambiano di dimensione).

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

Dal MENU' PRINCIPALE premere **3 Strumento** => **4 Connessioni** => **4 Altre Connessioni** => andare in cartella "Connessioni CS" e su riga "Internet CS" premere **CTRL** => 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

