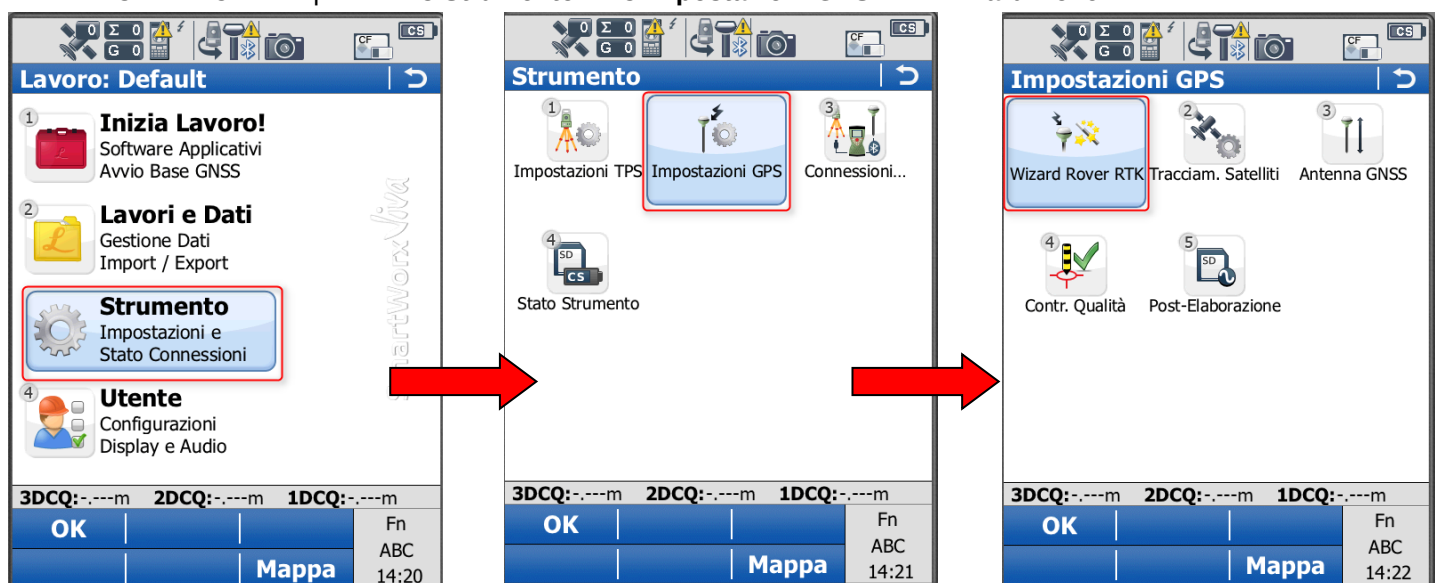


Configurazione Iniziale per HxGN SmartNet Strumentazione: **GS14**

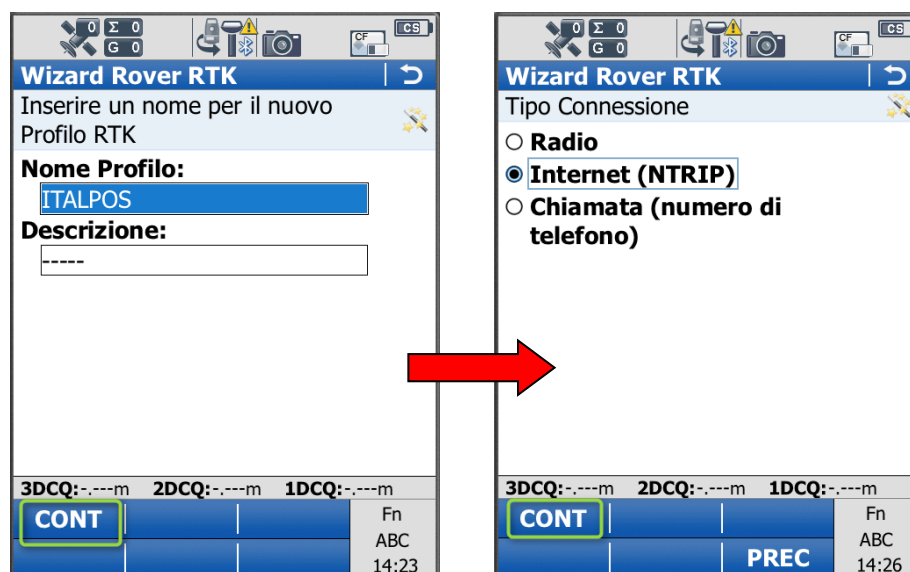
1. CONFIGURAZIONE DEL TELEFONO, CONNESSIONE A INTERNET E SERVER DI CORREZIONE RTK

- CREARE LA NUOVA CONFIGURAZIONE WIZARD RTK

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

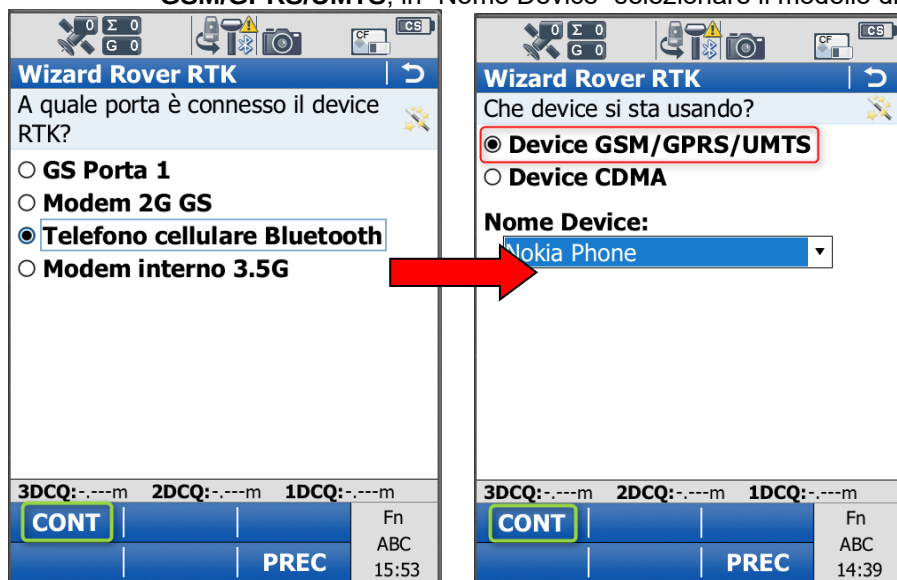


Inserire un nome identificativo del profilo (es. **SmartNet**), premere **Invio** e poi **CONT** => Spuntare il "Tipo Connessione" **Internet (NTRIP)** e premere **CONT**



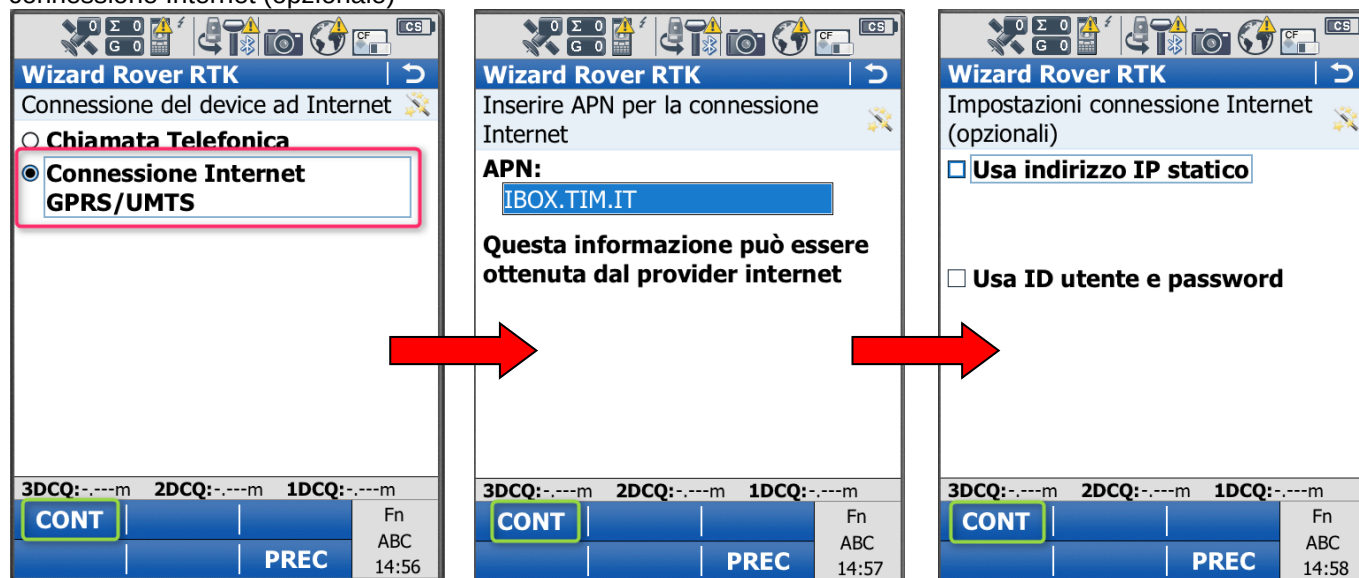
In base al dispositivo prescelto, ovvero **BLUETOOTH** (cellulare esterno) oppure **MODEM INTERNO 3.5G** (vedere Pag. 4 della presente guida) oppure **MODEM 2G GS** (vedere Pag. 6 della presente guida):

- **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 **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**

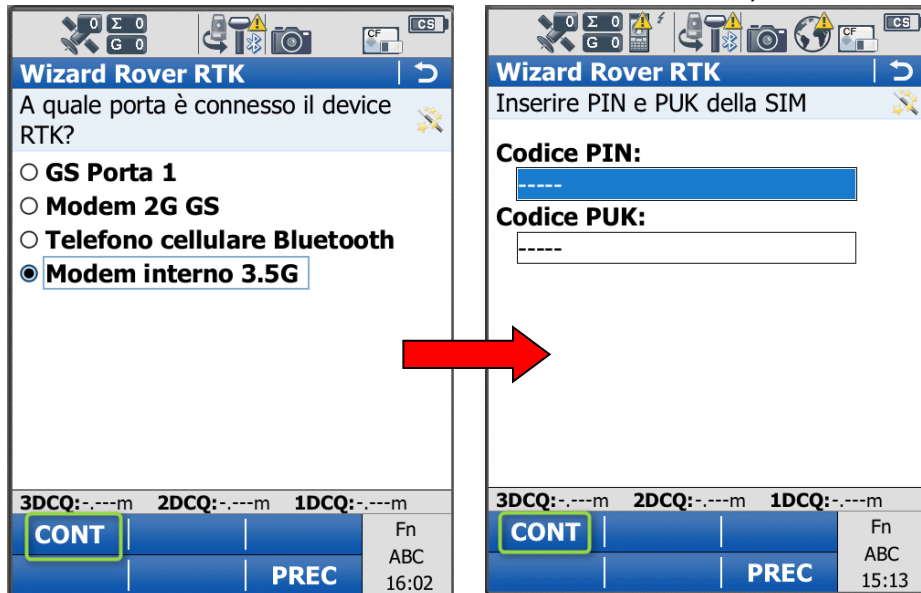
Sensore Base: **Rileva autom.**

Antenna Base: **ADVNULLANTENNA**

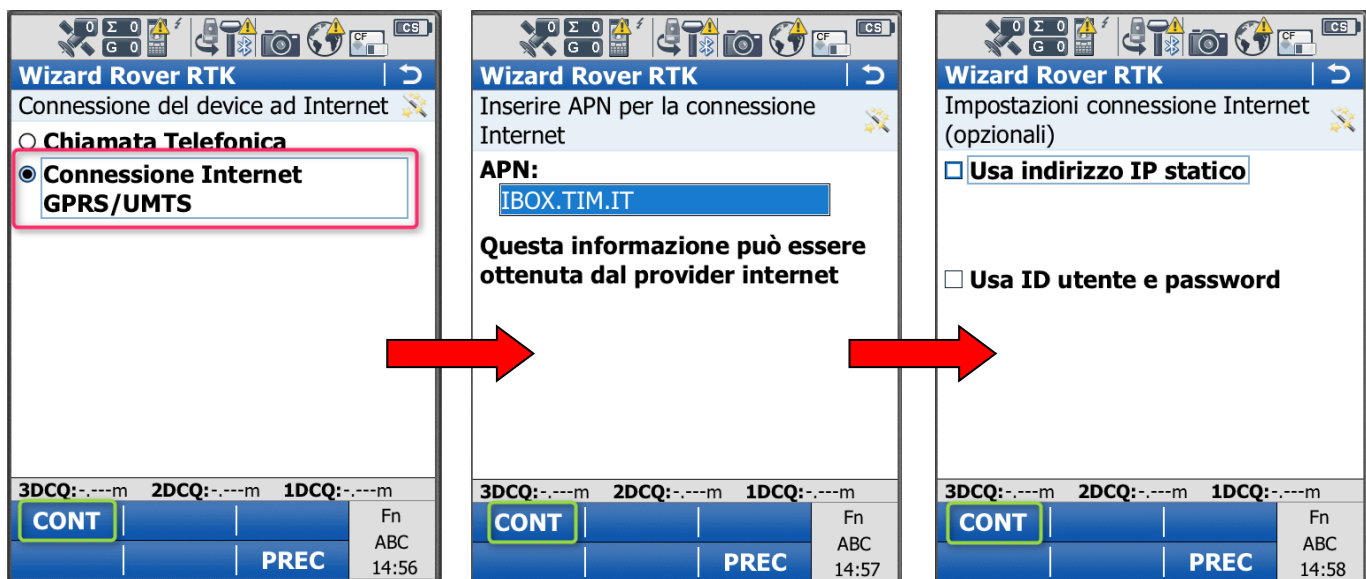
NON spuntare le altre righe in basso

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**



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.

Wizard Rover RTK
Inserire dettagli del nuovo server

Nome server:
italpos

Indirizzo:
it.nrtk.eu

Porta:
2101

☒ **Usare NTRIP con questo server**

ID Utente NTRIP:
username

Password NTRIP:

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

CONT | | | Fn
| | | abc
| | | 14:59

| | | **PREC**

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 **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

Wizard Rover RTK
E' richiesto un mountpoint. Come proseguire?

☐ **Selezionare un mountpoint da una lista (tabella dal server)**

☒ **Inserire manualmente un mountpoint**

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

CONT | | | Fn
| | | abc
| | | 15:00

| | | **PREC**

Wizard Rover RTK
Inserire Mountpoint

MountPoint:
MAX3-RDN

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**

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 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, there are buttons for 'CONT' (highlighted with a green box) and 'PREC'. The status bar at the bottom right shows 'Fn ABC 15:03'.

6

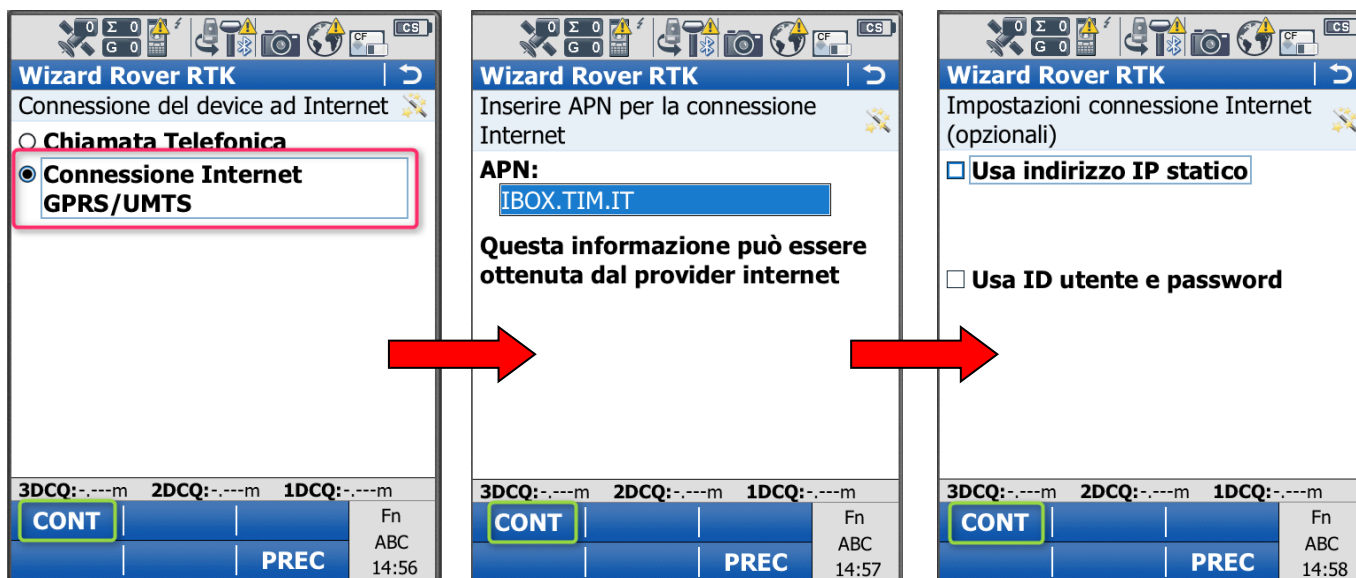
- **MODEM 2G GS:** spuntare **Modem 2G GS** e premere **CONT** => spuntare **Device GSM/GPRS/UMTS**, in "Nome Device" selezionare il modello di dispositivo utilizzato e premere **CONT** => inserire **SE NECESSARIO** i codici PIN e PUK della SIM e premere **CONT**

The three screenshots show the sequential steps of the 'Wizard Rover RTK' setup process:

- Screen 1:** 'A quale porta è connesso il device RTK?' with options: GS Porta 1, **Modem 2G GS** (selected), Telefono cellulare Bluetooth, and Modem interno 3.5G. The 'CONT' button is highlighted with a green box.
- Screen 2:** 'Che device si sta usando?' with options: **Device GSM/GPRS/UMTS** (selected) and Device CDMA. Below, 'Nome Device:' is set to 'Telit GSM(SLG1)'. The 'CONT' button is highlighted with a green box.
- Screen 3:** 'Inserire PIN e PUK della SIM' with fields for 'Codice PIN:' and 'Codice PUK:'. The 'CONT' button is highlighted with a green box.

Red arrows indicate the flow from one screen to the next. The status bar at the bottom right of each screen shows 'Fn ABC' and the time (16:05, 15:32, and 15:13 respectively).

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 HsGN 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 **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 first screenshot shows the 'Wizard Rover RTK' screen with the prompt 'E' richiesto un mountpoint. Come proseguire?'. Two options are available: 'Selezionare un mountpoint da una lista (tabella dal server)' and 'Inserire manualmente un mountpoint'. The second option is selected. The bottom of the screen shows a keypad with 'CONT' highlighted.

The second screenshot shows the 'Inserire Mountpoint' screen with 'MAX3-RDN' entered in the 'MountPoint:' field. The bottom keypad shows 'CONT' highlighted.

The third screenshot shows the 'Inserire dettagli rete RTK' screen. The 'Ricezione correzioni da rete RTK' checkbox is checked. The 'Tipo Rete:' dropdown is set to 'MAX'. The 'Invia messaggio GGA' checkbox is checked, and 'Invia ID Utente' is unchecked. The bottom keypad shows 'CONT' highlighted.

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**.

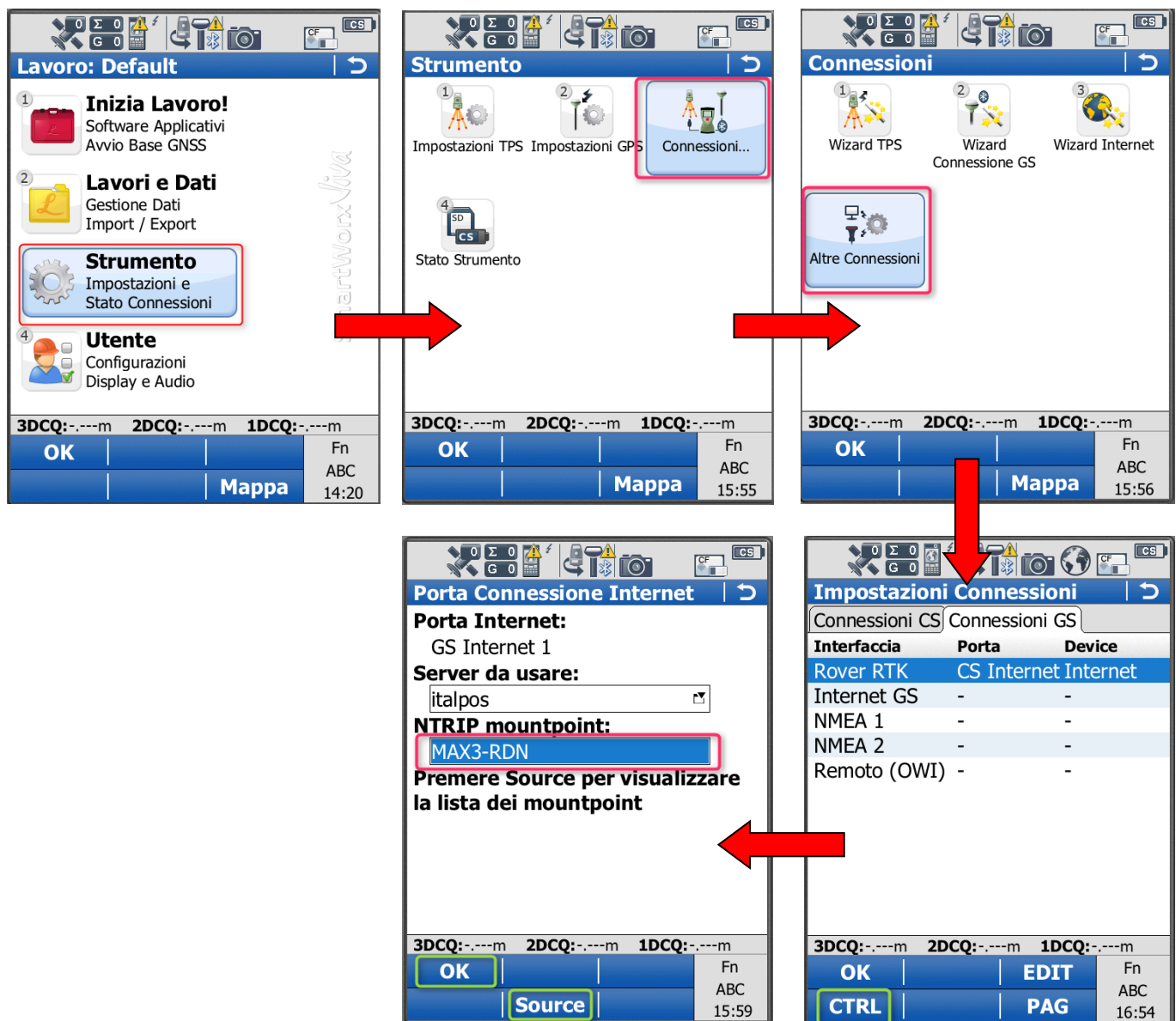
In questo modo la configurazione è terminata, e lo strumento è pronto per la connessione RTK alla Rete HxGN SmartNet.

The screenshot shows the 'Inserire dettagli connessione RTK' screen. The 'Formato Dati RTK:' dropdown is set to 'RTCM v3'. The 'Sensore Base:' dropdown is set to 'Rileva autom.'. The 'Antenna Base :' dropdown is set to 'ADVNULLANTENNA'. Below these, there are three unchecked checkboxes: 'Base RTK con codice ID', 'Auto connessione durante la misura', and 'Usa sistema di coordinate automatico'. The bottom keypad shows 'CONT' highlighted.

Modifiche Configurazione per HxGN SmartNet Strumentazione: **GS14**

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**

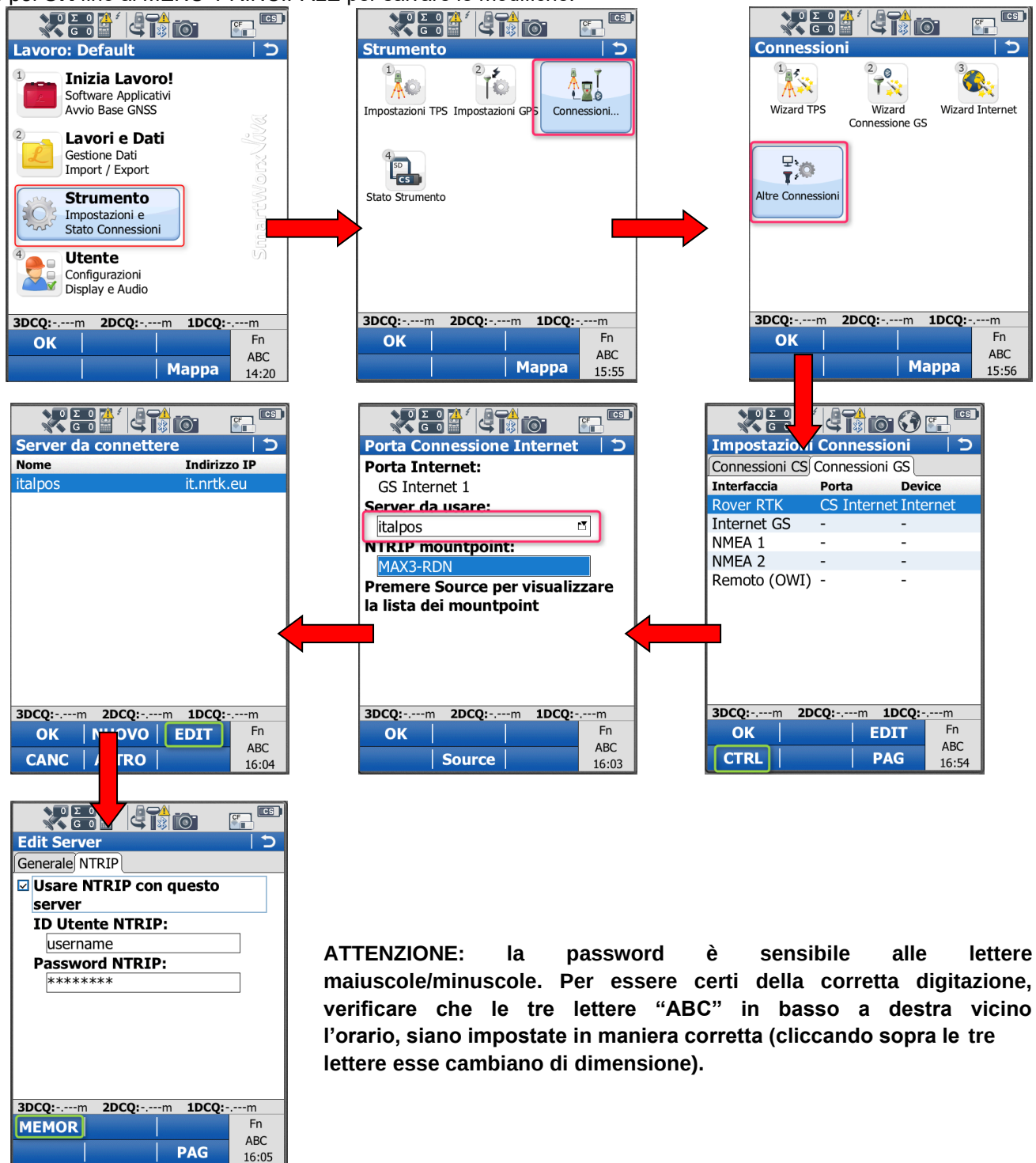
MOUNTPPOINT	DESCRIZIONE	FORMATO	COSTELLAZIONE
MAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX2-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 2.3	GPS+GLO
IMAX-CMR-RDN	Correzione Rete RTK	CMR	GPS+GLO
VRS3-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 3	GPS+GLO
VRS2-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 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

