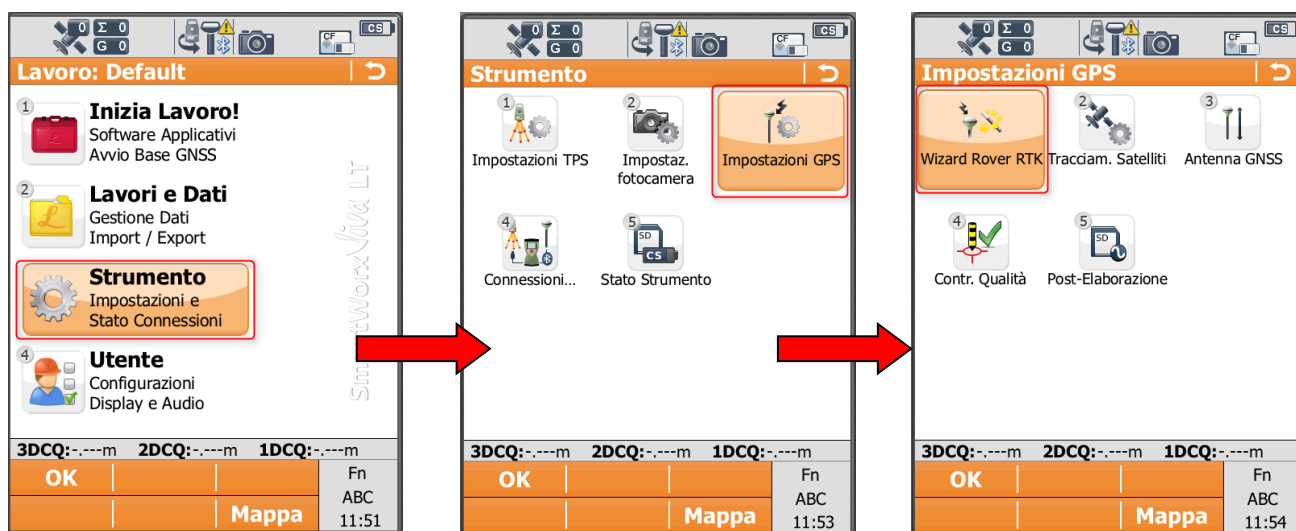


Configurazione Iniziale per HxGN SmartNet Strumentazione: **GS08 – GS12**

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

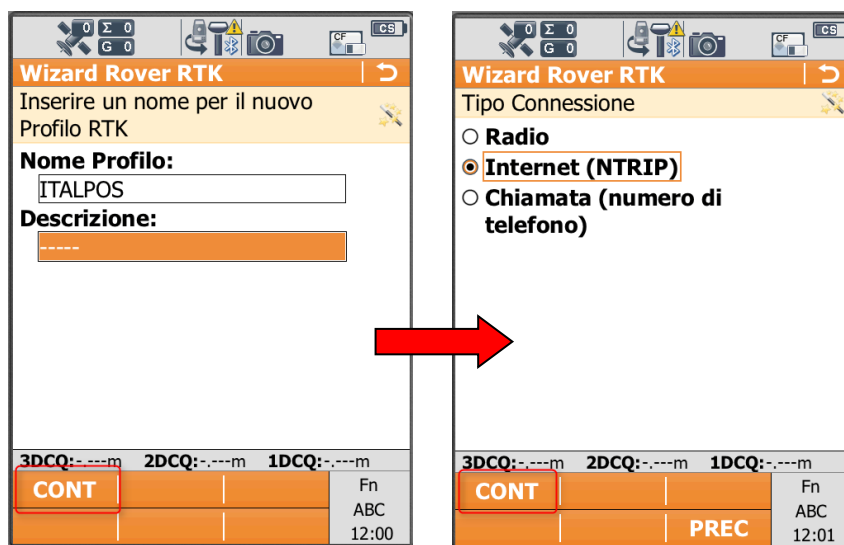
- CREARE LA NUOVA CONFIGURAZIONE WIZARD RTK

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



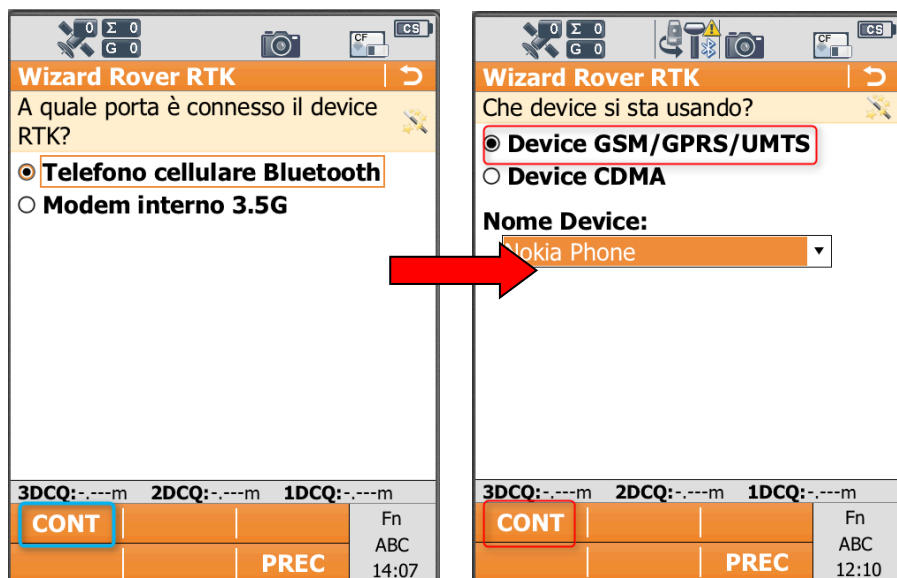
1

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



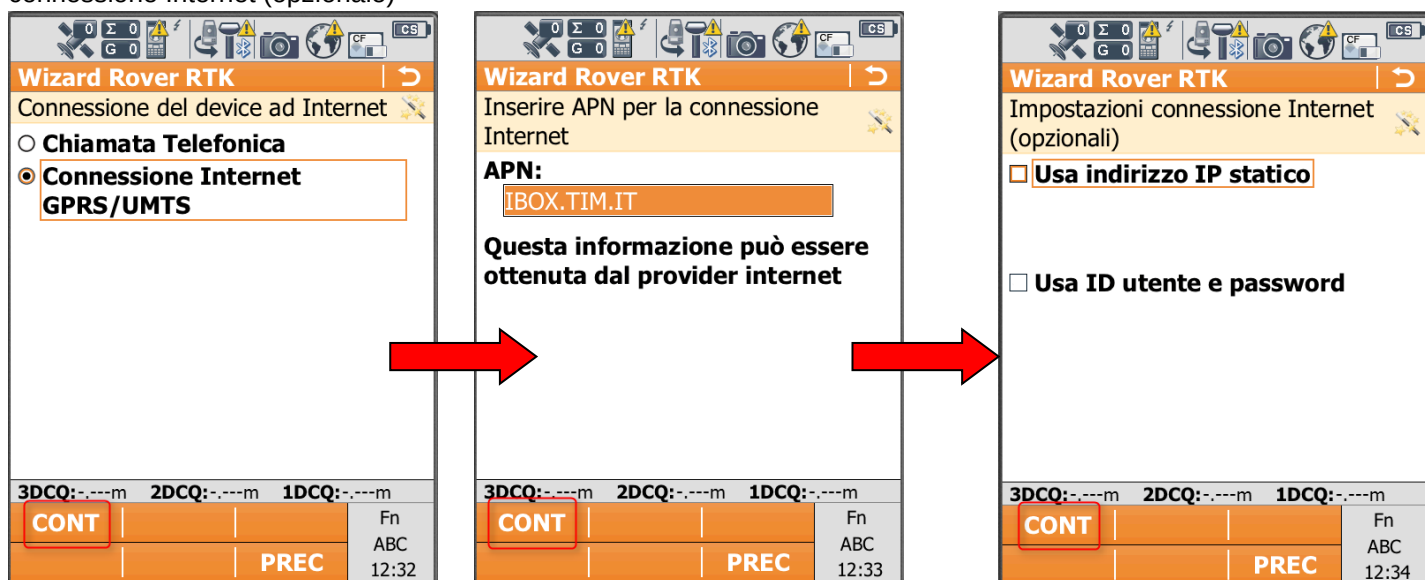
In base al dispositivo prescelto, ovvero **BLUETOOTH** (cellulare esterno) oppure **MODEM INTERNO 3.5G** (vedere Pag. 4 della presente guida):

- **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.

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 PREC Fn abc 12:40

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**

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 PREC Fn ABC 13:38

Wizard Rover RTK
Inserire Mountpoint

MountPoint:
MAX3-RDN

3DCQ:----m 2DCQ:----m 1DCQ:----m
CONT PREC Fn ABC 13:40

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 PREC Fn ABC 13:40

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.

Wizard Rover RTK
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**

3DCQ:----m 2DCQ:----m 1DCQ:----m
CONT PREC Fn ABC 13:48

- **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?

☐ Telefono cellulare Bluetooth

☒ **Modem interno 3.5G**

☒ Usa rete UMTS solo se disponibile

CONT **PREC**

Wizard Rover RTK

Inserire PIN e PUK della SIM

Codice PIN:

Codice PUK:

CONT **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**

CONT **PREC**

Wizard Rover RTK

Inserire APN per la connessione Internet

APN:

IBOX.TIM.IT

Questa informazione può essere ottenuta dal provider internet

CONT **PREC**

Wizard Rover RTK

Impostazioni connessione Internet (opzionali)

☐ Usa indirizzo IP statico

☐ Usa ID utente e password

CONT **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.

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:

CONT **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 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**

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

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

☒ **Inserire manualmente un mountpoint**

CONT **PREC**

Wizard Rover RTK
Inserire Mountpoint

MountPoint:
MAX3-RDN

CONT **PREC**

Wizard Rover RTK
Inserire dettagli rete RTK

☒ **Ricezione correzioni da rete RTK**

Tipo Rete:
MAX

☒ **Invia messaggio GGA**

☐ **Invia ID Utente**

CONT **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**.

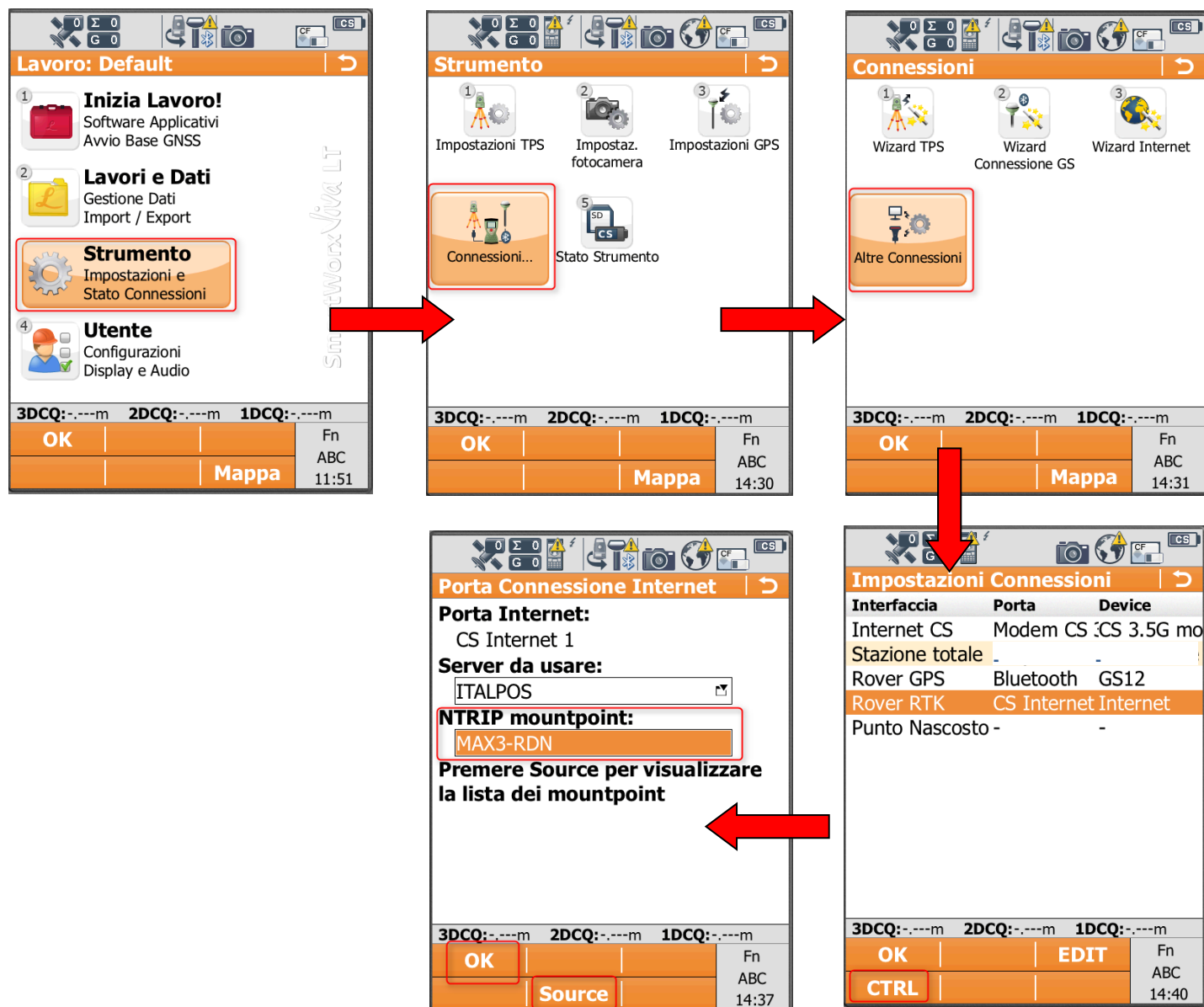


In questo modo la configurazione è terminata, e lo strumento è pronto per la connessione RTK alla Rete HxGN SmartNet.

Modifiche Configurazione per HxGN SmartNet Strumentazione: GS08 – GS12

2. MODIFICA DEL MOUNTPOINT

Dal MENU' PRINCIPALE premere **3 Strumento** => **4 Connessioni** => **4 Altre Connessioni** => selezionare riga "Rover RTK" e 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**

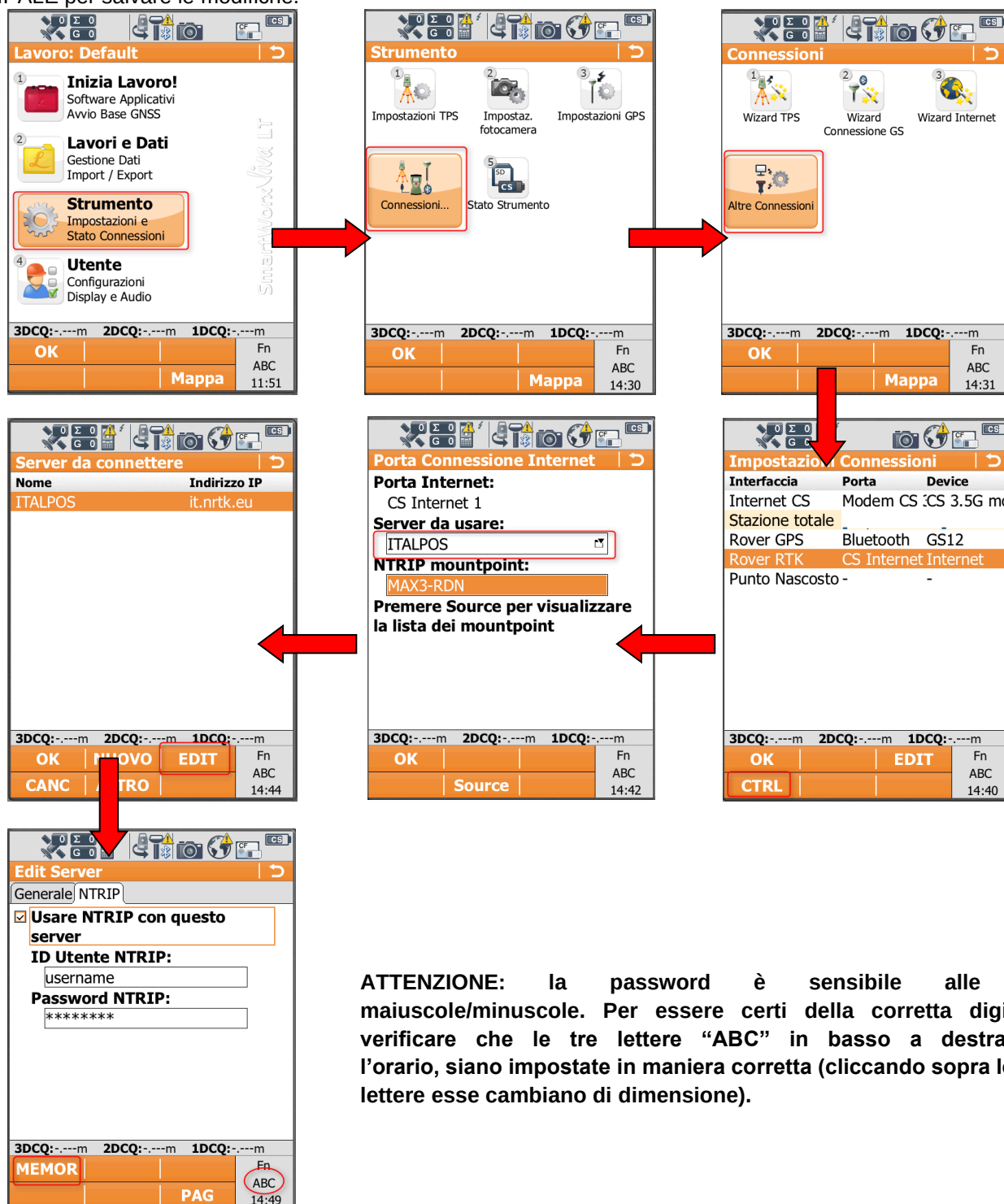
MOUNTPPOINT	DESCRIZIONE	FORMATO	COSTELLAZIONE
MAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX3-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 3	GPS+GLO
IMAX2-RDN	Correzione Rete RTK	RTCM 2.3	GPS+GLO
IMAX-CMR-RDN	Correzione Rete RTK	CMR	GPS+GLO
VRS3-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 3	GPS+GLO
VRS2-RDN	Stazione Virtuale	RTCM 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** => selezionare riga "Rover RTK" e 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** => selezionare 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.

Connessione GPRS/Internet

Dettagli GPRS | **Codici Sim** | Avanzate

Device: Manufact ModelId

APN:
IBOX.TIM.IT

(cont):

Impostazioni Connessioni

Interfaccia	Porta	Device
Internet CS	Modem CS	CS 3.5G mo
Stazione totale	-	-
Rover GPS	Bluetooth	GS12
Rover RTK	CS Internet	Internet
Punto Nascosto	-	-

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

