

### **CONFIGURAZIONE INIZIALE PER ACCESSO ALLA RETE PEGASO**

Per garantire che il vostro dispositivo GNSS possa accedere alla rete Pegaso, seguite le istruzioni riportate di seguito. Dovrete inserire i parametri di connessione indicati nel software del vostro controller.

#### **PASSAGGI PER LA CONFIGURAZIONE**

### 1. Verificare che il sistema GNSS sia abilitato per la connessione ad Internet Il vostro dispositivo deve essere abilitato per la connessione Internet. Questa può avvenire tramite Wi-Fi, rete dati mobile o altra connessione.

Per le reti telefoniche mobili l'APN di connessione alla rete varia a seconda del gestore telefonico della SIM inserita all'interno del ricevitore o del controller. Gli APN dei Provider più comuni sono:

Gestore	APN						
TIM	ibox.tim.it						
vodafone	web.omnitel.it mobile.vodafone.it						
WIND	internet.wind						
BUSINESS	internet.wind.biz						
3	tre.it						
mobile	internet.postemobile.it						
voce	web.coopvoce.it						

#### 2. Accedere al Software del Controller

Aprite il software di gestione del vostro dispositivo GNSS sul controller.

#### 3. Inserire i Parametri di Connessione alla Rete Pegaso

Seguite le indicazioni del vostro software per aggiungere una nuova connessione alla rete GNSS PEGASO e utilizzate i seguenti parametri. Per i sistemi più noti trovate di seguito alcune guide alla loro configurazione.

#### DATI PRINCIPALI DI ACCESSO ALLA RETE PEGASO

- TIPO DI RETE: VRS (Virtual Reference Station)
- INDIRIZZO IP: vrsnow.it
- PORTA IP: 2101
- MOUNT POINT della rete:

TVN\_CMR\_X (protocollo Trimble CMRx per Ricevitori GNSS recenti GPS/GLO/GAL/BDS)

TVN\_CMRp (protocollo Trimble CMR+ per Ricevitori GNSS meno recenti GPS/GLO)

TVN\_DGNSS (protocollo RTCM2.3 per Ricevitori GNSS GIS GPS/GLO)

TVN\_RTCM\_23 (protocollo RTCM2.3 per Ricevitori GNSS meno recenti GPS/GLO)

**TVN\_RTCM\_31** (protocollo RTCM3.1 per Ricevitori GNSS meno recenti GPS/GLO)

**TVN\_RTCM\_Italgeo2005\_Height** (protocollo RTCM3.4 per Ricevitori GNSS recenti, con correzione di quota basata sul Geoide Italgeo 2005, GPS/GLO/GAL/BDS)

**TVN\_RTCM\_MSM** (protocollo RTCM3.4 per Ricevitori GNSS recenti abilitati a ricevere il "Multiple Signal Messages", GPS/GLO/GAL/BDS)



### INDICE

CONFIGURAZIONE LEICA GS07 – GS08+ CON CAPTIVATE	3
CONFIGURAZIONE LEICA GS10 – GS15 CON CAPTIVATE	9
CONFIGURAZIONE LEICA GS14 – GS16 – GS18 CON CAPTIVATE	17
CONFIGURAZIONE LEICA GS08 – GS12 CON SmartworxVIVA	26
CONFIGURAZIONE LEICA GS14 CON SmartworxVIVA	31
CONFIGURAZIONE LEICA GS10 - GS15 CON SmartworxVIVA	39
CONFIGURAZIONE LEICA 900 – GS09 CON Smartworx	47
CONFIGURAZIONE LEICA GPS1200 CON Smartworx	52
CONFIGURAZIONE LEICA ZenoField CON ZenoConnect	57
CONFIGURAZIONE Geomax CON XpaD	61
CONFIGURAZIONE Topcon GRS1 - GR3 – GR5 CON Mercurio	65
CONFIGURAZIONE Stonex CON SurvCE	77
CONFIGURAZIONE Stonex CON CUBE-a	82
CONFIGURAZIONE EMLID Reach RS2 GNSS	89



### **CONFIGURAZIONE LEICA GS07 – GS08+ CON CAPTIVATE**

CONFIGURAZIONE DEL TELEFONO, CONNESSIONE A INTERNET E SERVER DI CORREZIONE RTK CREARE LA NUOVA CONFIGURAZIONE WIZARD RTK

Dal MENU' PRINCIPALE premere Impostazioni  $\rightarrow$  1 Connessioni  $\rightarrow$  3 Wizard Rover RTK  $\rightarrow$  Inserire un nome identificativo del profilo (es. **PEGASO**) e premere **Avanti** 

← Leica Captivate - Home	Orizz.         O           Vert.         09:38			
	2	つ Impostazioni	<u>a</u>	Orizz Vert (0)
i Proget Premi qu per creare un Defa	ault	Connessioni	Sensore GS	Strumento TS
Impostazioni Visualizz 3D Sett	+ Official Scansione	4 Memorizzazione Punto	Image: state sta	Sistema 6
Fn OK	Fn	7	8	
S Wizard Rover RTK	A Contact	Strumenti	Info Leica Captivate	
Inserire un nome per il nuovo p	profilo RTK	Fn OK	_	Fn
Nome	PEGASO			
Descrizione		🕤 Connessioni	× 🚊	Orizz Vert @ 09:41
	•	Wizard Conn. TS	Wizard Conn. GS	Wizard rover RTK
		Wizard internet	Altre connessioni	
Indietro	Avanti			
つ Wizard Rover RTK	A Orizz @	958		1-
Che tipo di connessione si vuole ut	tilizzare?	Fn OK		Fn
ORadio				
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 più vanati nella presente guida):





#### **<u>BLUETOOTH</u>:** 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 🔍	Orizz Vert	(2) 13:44	└ Wizard Rover RTK	<u>a</u>	Orizz Vert	@ 10:41
A quale porta è connesso il disposi	tivo RTK?			Quale dispositivo RTK è in uso?			
Telefono cellulare Bluetooth				Dispositivo GSM/GPRS/UMTS			
Porta modem CS 3.5G				Dispositivo CDMA			
				Nome del dispositivo	Nokia Phone		$\sim$
Indietro			Avanti	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** 

<b>Wizard Rover RTK</b>	<u>a</u>	Orizz Vert.	(C) [10:45	<b>Wizard Rover RTK</b>	<u>₿</u>	Vert	(Q) 10:46	
Inserire APN per la connession	e Internet.			Impostazioni connessione Internet (opzionali)				
APN	IBOX.TIM.IT			Usa indirizzo IP statico				
Ouesta informazione può esse	re ottenuta dal provide	r internet		Usa ID utente e password				
				<b>→</b>				
		_				C		
Indietro			Avanti	Indietro			Avanti	

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere i principali a pagina 1 di questa guida

#### Impostare ora i dati del server di correzioni RTK:

Nome Server: **PEGASO** Indirizzo: **vrsnow.it** Porta: **2101** Spuntare"Usa NTRIP con questo server " inserire: **ID Utente NTRIP** e **Password NTRIP** forniti dai gestori della Rete PEGASO

Premere Avanti per continuare.

S Wizard Rover RTK	A Orizz @ [	10:
Inserisci dettagli del nuovo serve	er	
Nome server	PEGASO	
Indirizzo	vrsnow.it	
Porta	2101	
Usa NTRIP con questo server		
ID Utente NTRIP	username	
Password NTRIP	•••••	





## Spuntare Inserisci mountpoint manualmente e premere Avanti => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi Avanti

Wizard Rover KIK	Vert	VIZARD ROVER RTK	¥.	<u>a</u>	Vert
E' richiesto un mountpoint. Come procedere?		Inserire nome mountpoin	t.		
Seleziona mountpoint da una tabella Inserisci mountpoint manualmente		MountPoint	Ē	VN_RTCM_MS	M
Indietro	Avanti	Indietro	<u> </u>	Orizz Vert	Avanti @ 1055
		Inserire dettagli della rete RTK			
		Ricezione correzioni da rete RTK	~		
		Ippo rete	MAX		×
		Invia ID Litente			
		Indietro			Avanti

=> spuntare **Ricezione correzioni da rete RTK** ed in **Tipo Rete VRS** => spuntare **Invia messaggio GGA** => **non** spuntare Invia ID Utente => premere **Avanti** 

Nella schermata successiva impostare: Formato Dati RTK: <b>RTCM v3</b> Sensore Base: <b>Rileva auto</b> Antenna Base: <b>ADVNULLANTENNA</b> NON spuntare le altre righe in basso	つ Wizard Rover RTK	■ Orizz Vert	(2) 11:00					
	Inserire dettagli della connessione RTK							
	Formato dati RTK	RTCM v3	$\sim$					
	Sensore base	Rileva auto	$\sim$					
	Antenna base	ADVNULLANTENNA	$\sim$					
	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**.



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

🕤 Wizard Rover RTK	Orizz @ II	S Wizard Rover RTK	Orizz @ 11:09
A quale porta è connesso il dispositivo RT	ſK?	Quale dispositivo RTK è in uso	?
Telefono cellulare Bluetooth	κ:	Nome del dispositivo Usa rete UMTS se disponibile	Cinterion 3.5G V
Indietro	Avanti	Wizard Rover BTK	Avanti
		Inserire PIN e PI IK della SIM	/AL Vert C 1111
		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** 

serire APN per la connessione Internet.  PN IBOX.TIM.IT Usa indirizzo IP statico Usa ID utente e password  Indietro Avanti Indietro	Wizard Rover RTK	<u>a</u>	Orizz Vert	(2) 10:45
APN IBOX.TIM.IT Usa indirizzo IP statico Questa informazione può essere ottenuta dal provider internet. Usa ID utente e password	Inserire APN per la connessione I	nternet.		
Questa informazione può essere ottenuta dal provider internet. Usa ID utente e password	APN	IBOX.TIM.IT		
	Questa informazione può essere	ottenuta dal provi	der internet.	
Indietro Avanti Indietro	Questa informazione puo essere	ottenuta dal provi	der internet.	
Indietro Avanti				
Indietro Avanti Indietro				
Indietro Avanti				
Indietro Avanti				
	Indietro		Ava	anti

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere i principali a pagina 1 di questa guida





#### Impostare ora i dati del server di correzioni RTK:

Nome Server:PEGASOInserisci dettagli del nIndirizzo:vrsnow.itNome serverPorta:2101IndirizzoSpuntare"Usa NTRIP con questo server " inserire:PortaID Utente NTRIP e Password NTRIP forniti dai gestori della<br/>Rete PEGASOUsa NTRIP con questoPremere Avanti per continuare.Porta

S Wizard Rover RTK	A Crizz @	10,
Inserisci dettagli del nuovo serve	er	
Nome server	PEGASO	
Indirizzo	vrsnow.it	
Porta	2101	
Usa NTRIP con questo server		
ID Utente NTRIP	username	
Password NTRIP	•••••	

## Spuntare Inserisci mountpoint manualmente e premere Avanti => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi Avanti

<b>Wizard Rover RTK</b>	🧸 单	Orizz Vert	@ 10.54	S Wizard Rover RT	к	A 🔍	Orizz Vert @ 10:57
E' richiesto un mountpoint. Come pr	ocedere?			Inserire nome mountpoi	int.		
Seleziona mountpoint da una tal	oella tte		-	MountPoint	T	VN_RTCM_MS	M
Indietro		A	wanti	Indietro ↔ Wizard Rover RTK		Orizz Vert	Avanti @
				Inserire dettagli della rete RTK			
				Ricezione correzioni da rete RTK Tipo rete Invia messaggio GGA	MAX		$\mathbf{\vee}$
				Invia ID Utente			
				Indietro		F	Avanti

=> spuntare **Ricezione correzioni da rete RTK** ed in **Tipo Rete VRS** => spuntare **Invia messaggio GGA** => **non** spuntare Invia ID Utente => premere **Avanti** 





Nella schermata successiva impostare: Formato Dati RTK: **RTCM v3** Sensore Base: **Rileva auto** Antenna Base: **ADVNULLANTENNA NON spuntare le altre righe in basso** 

└ Wizard Rover RTK	<u> </u>	Orizz Vert	(1) 11:00
Inserire dettagli della connessione R	тк		
Formato dati RTK	RTCM v3		$\sim$
Sensore base	Rileva auto		$\sim$
Antenna base	ADVNULLA	NTENNA	$\sim$
La base RTK ha un ID unico			
Usa sistema di coordinate automatico			
Ricevi informazioni rete RTK			
Indietro		A	Avanti

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



### **CONFIGURAZIONE LEICA GS10 – GS15 CON CAPTIVATE**

#### 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. **PEGASO**) e premere **Avanti** 



#### Spuntare il "Tipo Connessione" Internet (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 più avanti nella presente guida) oppure Porta 1
 (o 3) GS (vedere più avanti nella presente guida):

![](_page_9_Picture_0.jpeg)

![](_page_9_Picture_1.jpeg)

**<u>BLUETOOTH</u>**: 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. 🔍	Orizz Vert	@ 1	0:39		└ Wizard Rover RTK	<u>a</u>	Orizz Vert	@	10:41
A quale porta è connesso il dispo	sitivo RTK?					Quale dispositivo RTK è in uso?				
O Porta 1 GS						Dispositivo GSM/GPRS/UMTS				
O Porta 2 GS						Dispositivo CDMA				
O Porta 3 GS						Nome del dispositivo	Nokia Phone		1	$\sim$
Telefono cellulare Bluetooth					⇒					
OPorta modem CS 3.5G										
Indietro			Avanti			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 Pover PTK	<b>a</b> 1 <sup>(©</sup> 1	Orizz	0 🗖	└ Wizard Rover RTK	<u>R</u> 🖳	Orizz Vert	(1) 10:46
	<b>74</b> —	Vert	10:45	Impostazioni connessione Inte	ernet (opzionali)		
Inserire APN per la connessione	e Internet.			Usa indirizzo IP statico			
APN	IBOX.TIM.I	Г					
Questa informazione può esser	e ottenuta dal prov	vider internet		Usa ID utente e password			
			•				
				Tendleter			
Indiatro			Avanti	Indietro			Avanti
Indieuo			Availu				

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere i principali a pagina 1 di questa guida

#### Impostare ora i dati del server di correzioni RTK:

Nome Server: **PEGASO** Indirizzo: **vrsnow.it** Porta: **2101** Spuntare"Usa NTRIP con questo server " inserire: **ID Utente NTRIP** e **Password NTRIP** forniti dai gestori della Rete PEGASO

<b>Wizard Rover RTK</b>	× 🔍	Orizz Vert	@
Inserisci dettagli del nuovo serv	er		
Nome server	PEGASO		
Indirizzo	vrsnow.it		
Porta	2101		
Usa NTRIP con questo server			
ID Utente NTRIP	username		
Password NTRIP	•••••		

Premere Avanti per continuare.

![](_page_10_Picture_0.jpeg)

![](_page_10_Picture_1.jpeg)

## Spuntare Inserisci mountpoint manualmente e premere Avanti => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi Avanti

S Wizard Rover RTK Sector 20 State	S Wizard Rover RTK	A Crizz @ I
E' richiesto un mountpoint. Come procedere?	Inserire nome mountpoint.	
O Seleziona mountpoint da una tabella	MountPoint	TVN_RTCM_MSM
Inserisci mountpoint manualmente		
Indietro	Indietro	Avanti
	い Wizard Rover RTK	A Orizz @ 1058
	Inserire dettagli della rete RTK	
	Ricezione correzioni da rete RTK	
	Tipo rete	хах 🗸
	Invia messaggio GGA	
	Invia ID Utente	
	Indietro	Avanti

=> spuntare **Ricezione correzioni da rete RTK** ed in **Tipo Rete VRS** => spuntare **Invia messaggio GGA** => **non** spuntare Invia ID Utente => premere **Avanti** 

	S Wizard Rover RTK	Orizz	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
Nella schermata successiva impostare:	Inserire dettagli della connessio	ne RTK	
Formato Dati RTK: RTCM v3	Formato dati RTK	RTCM v3	$\sim$
Sensore Base: Rileva auto	Sensore base	Rileva auto	$\sim$
Antenna Base: ADVNULLANTENNA	Antenna base	ADVNULLANTENNA	$\vee$
NON spuntare le altre righe in basso	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**.

![](_page_11_Picture_0.jpeg)

![](_page_11_Picture_1.jpeg)

<u>Porta modem CS 3.5G</u>: 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	<u>R</u>	Vert			0rizz
A quale porta è connesso il disposi	tivo RTK?			Wizard Rover KIK	Vert 0 11
Porta 1 GS				Quale dispositivo RTK è in uso?	
Porta 2 GS				Nome del dispositivo	Cinterion 3.5G V
Porta 3 GS				Usa rete UMTS se disponibile	✓
Telefono cellulare Bluetooth					
Porta modem CS 3.5G					
Indietro			Avanti		
				Indietro	Avanti
				つ Wizard Rover RTK	A Crizz @ 11
				Inserire PIN e PUK della SIM.	
				Codice PIN	••••
				Codico PLIK	

1	
Indietro	Avanti

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

<b>Wizard Rover RTK</b>	<u>a</u>	Orizz Vert	@ <b>10:45</b>
Inserire APN per la connessione In	ternet.		
APN	IBOX.TIM.IT	•	
Questa informazione può essere o	ttenuta dal prov	ider internet.	
Indietro		A	vanti

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere i principali a pagina 1 di questa guida

![](_page_12_Picture_0.jpeg)

![](_page_12_Picture_1.jpeg)

Orizz. -----Vert. ----- @

🕤 Wizard Rover RTK 🛛 🕺 🔍

#### Impostare ora i dati del server di correzioni RTK:

Nome Server: PEGASO	Inserisci dettagli del nuovo server					
Indirizzo: vrsnow.it Porta: 2101	Nome server	PEGASO				
Porte: 2101	Indirizzo	vrsnow.it				
Porta: 2101 Spuntare"Usa NTRIP con questo server " inserire:	Porta	2101				
ID Litente NTRIP e Password NTRIP forniti dai gestori della	Usa NTRIP con questo server					
Rete PEGASO	ID Utente NTRIP	username				
	Password NTRIP	•••••				
Premere <b>Avanti</b> per continuare.						
	Indietro	Avanti				

# Spuntare Inserisci mountpoint manualmente e premere Avanti => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi Avanti

🗇 Wizard Rover RTK 🕺 🙅 Orizz @ 🛄	S Wizard Rover RTK	A Crizz @
E' richiesto un mountpoint. Come procedere?	Inserire nome mountpoint.	
<ul> <li>Seleziona mountpoint da una tabella</li> <li>Inserisci mountpoint manualmente</li> </ul>	MountPoint	TVN_RTCM_MSM
Indietro	Ulizard Rover BTK	Avanti
	Inserire dettagli della rete RTK	Vert C 10:58
	Ricezione correzioni da rete RTK Tipo rete Invia messaggio GGA	AX 🗸
	Invia ID Utente	
	Indietro	Avanti

=> spuntare **Ricezione correzioni da rete RTK** ed in **Tipo Rete VRS** => spuntare **Invia messaggio GGA** => **non** spuntare Invia ID Utente => premere **Avanti** 

![](_page_13_Picture_0.jpeg)

# **Strimble**.

	<b>い Wizard Rover RTK</b>	Orizz Vert	(1) 11:00
	Inserire dettagli della connessio	ne RTK	
	Formato dati RTK	RTCM v3	$\sim$
Nella schermata successiva impostare:	Sensore base	Rileva auto	$\sim$
Formato Dati RTK: RTCM v3	Antenna base	ADVNULLANTENNA	$\sim$
Sensore Base: Rileva auto	La base RTK ha un ID unico		
Antenna Base: ADVNULLANTENNA	Usa sistema di coordinate		
NON spuntare le altre righe in basso	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**.

![](_page_14_Picture_1.jpeg)

#### Porta 1 (o 3) GS: spuntare Porta 1 (o 3) 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 BTK	<b>B</b> 🙆	Orizz	@ <b>=</b>	<b>い Wizard Rover RTK</b>	<u>k</u>	Orizz Vert	@	1:32
A guale porta à connecco il dispos		Vert	11:30	Quale dispositivo RTK è in uso?				
				Dispositivo GSM/GPRS/UMTS	5			
O Porta 1 GS				Dispositivo CDMA				
Porta 2 GS Porta 3 GS Telefono cellulare Bluetooth			_	Nome del dispositivo Usa rete UMTS se disponibile	Telit GSM(S	LG1)	$\sim$	
OPorta modem CS 3.5G								
Usa antenna esterna con GS15								
Indietro			Avanti	Indietro			Avanti	
				つ Wizard Rover RTK	🔒 🚊	Orizz Vert	@	1:11
				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**

<b>Wizard Rover RTK</b>	<u>a</u>	Orizz Vert	@ 🛄
Inserire APN per la connessione In	ternet.		
APN	IBOX.TIM.IT	r i i i	
Questa informazione può essere o	ttenuta dal prov	ider internet.	
to distant			

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere i principali a pagina 1 di questa guida

![](_page_15_Picture_0.jpeg)

# **Extrimble**.

Impostare ora i dati del server di correzioni RTK:

Nome Server: **PEGASO** Indirizzo: **vrsnow.it** Porta: **2101** Spuntare"Usa NTRIP con questo server "inserire: **ID Utente NTRIP** e **Password NTRIP** forniti dai gestori della Rete PEGASO

Premere Avanti per continuare.

S Wizard Rover RTK	A Crizz @	10
Inserisci dettagli del nuovo serve	r	
Nome server	PEGASO	
Indirizzo	vrsnow.it	
Porta	2101	
Usa NTRIP con questo server	$\checkmark$	
ID Utente NTRIP	username	
Password NTRIP	•••••	

Spuntare Inserisci mountpoint manualmente e premere Avanti => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi Avanti

		/
' richiesto un mountpoint. Come procedere?	Inserire nome mountpoint.	t.
Seleziona mountpoint da una tabella Inserisci mountpoint manualmente	MountPoint	TVN_RTCM_MSM
Indietro	Indietro	Avanti
	<b>Wizard Rover RTK</b>	Mart @
	Wizard Rover RTK     Inserire dettagli della rete RTK	A Orizz @ D 10.58
	Wizard Rover RTK  Inserire dettagli della rete RTK  Ricezione correzioni da rete RTK	M Orizz @ ■ Vert @ ■ 1058
	Wizard Rover RTK Inserire dettagli della rete RTK Ricezione correzioni da rete RTK Tipo rete	<ul> <li>♣ ● Orizz ● ■ D</li> <li>▶ Vert</li> <li>▲ MAX ✓</li> </ul>
	<ul> <li>Wizard Rover RTK</li> <li>Inserire dettagli della rete RTK</li> <li>Ricezione correzioni da rete RTK</li> <li>Tipo rete</li> <li>Invia messaggio GGA</li> </ul>	▲         Orizz         ●
	<ul> <li>Wizard Rover RTK</li> <li>Inserire dettagli della rete RTK</li> <li>Ricezione correzioni da rete RTK</li> <li>Tipo rete</li> <li>Invia messaggio GGA</li> <li>Invia ID Utente</li> </ul>	Image: Second

=> spuntare **Ricezione correzioni da rete RTK** ed in **Tipo Rete VRS** => spuntare Invia messaggio GGA => **non** spuntare Invia ID Utente => premere **Avanti** 

Nella schermata successiva impostare: Formato Dati RTK: **RTCM v3** Sensore Base: **Rileva auto** Antenna Base: **ADVNULLANTENNA NON** spuntare le altre righe in basso

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

<ul> <li><sup>←</sup> Wizard Rover RTK</li> </ul>	<b>R</b>	Orizz Vert	(2) 11:00
Inserire dettagli della connessio	ne RTK		
Formato dati RTK	RTCM v3		$\sim$
Sensore base	Rileva auto		$\sim$
Antenna base	ADVNULLA	NTENNA	$\sim$
La base RTK ha un ID unico			
Usa sistema di coordinate automatico			
Ricevi informazioni rete RTK			
Indietro			Avanti

![](_page_16_Picture_0.jpeg)

### **CONFIGURAZIONE LEICA GS14 – GS16 – GS18 CON CAPTIVATE**

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. PEGASO) e premere Avanti

![](_page_16_Picture_5.jpeg)

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 più avanti nella presente guida):

![](_page_17_Picture_0.jpeg)

![](_page_17_Picture_1.jpeg)

#### **<u>BLUETOOTH</u>:** 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

S Wizard Rover RTK	A 🚇	Orizz Vert	(2) 13:44	・ Wizard Rover RTK	<u></u>	Orizz Vert
A quale porta è connesso il disposi	itivo RTK?			Quale dispositivo RTK è in uso?		
Telefono cellulare Bluetooth				Dispositivo GSM/GPRS/UMTS		
Porta modem CS 3.5G				Dispositivo CDMA		
				Nome del dispositivo	Nokia Phone	
Indietro		Av	vanti	Indietro		C

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** 

ard Rover RTK	<u>§</u>	Orizz Vert	(2) 10:45	🕤 Wizard I	Rover RTK	A 🚇	Orizz Vert
e APN per la connessione l	Internet.			Impostazioni	connessione Interr	net (opzionali)	
N	IBOX.TIM.I	т		Usa indirizzo I	IP statico		
esta informazione può essere	ottenuta dal prov	vider internet.		Usa ID utente	e password		
				•			
				•			

#### L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere i principali a pagina 1 di questa guida

Impostare ora i dati del server di correzioni RTK:	つ Wizard Rover RTK	A Orizz @ 100					
Nome Server: <b>PEGASO</b>	Inserisci dettagli del nuovo server						
Indirizzo: vrsnow.it	Nome server	PEGASO					
Porta: 2101	Indirizzo	vrsnow.it					
Spuntare"Usa NTRIP con questo server " inserire:	Porta	2101					
ID Litente NTRIP e Password NTRIP forniti dai gestori della	Usa NTRIP con questo server	$\checkmark$					
Rete PEGASO	ID Utente NTRIP	username					
	Password NTRIP	•••••					
Premere Avanti per continuare.							
	Indietro	Avanti					

![](_page_18_Picture_0.jpeg)

![](_page_18_Picture_1.jpeg)

## Spuntare Inserisci mountpoint manualmente e premere Avanti => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi Avanti

🗇 Wizard Rover RTK	つ Wizard Rover RTK	<b>(</b> 🕺	Vert.	@ 10.5
E' richiesto un mountpoint. Come procedere?	Inserire nome mountpoin	nt.		
O Seleziona mountpoint da una tabella	MountPoint	TVN	_RTCM_MSM	
Inserisci mountpoint manualmente				
Indietro	Indietro			Avanti
	い Wizard Rover RTK	♥ <u><u>೩</u> <u>@</u></u>	Orizz Vert	) (10.58
	Inserire dettagli della rete RTK			
	Ricezione correzioni da rete RTK	~		
	Tipo rete	MAX		$\sim$
	Invia messaggio GGA	~		
	Invia ID Utente			
	Indietro		Avant	1

=> spuntare **Ricezione correzioni da rete RTK** ed in Tipo Rete **VRS** => spuntare **Invia messaggio GGA** => **non** spuntare Invia ID Utente => premere **Avanti** 

	Sector State S	Orizz Vert	@ 11:00
	Inserire dettagli della connession	ne RTK	
	Formato dati RTK	RTCM v3	$\sim$
Nella schermata successiva impostare:	Sensore base	Rileva auto	$\sim$
Formato Dati RTK: RTCM v3	Antenna base	ADVNULLANTENNA	$\sim$
Sensore Base: Rileva auto	La base RTK ha un ID unico		
Antenna Base: ADVNULLANTENNA	Usa sistema di coordinate automatico		
NON spuntare le altre righe in basso	Ricevi informazioni rete RTK		
	Indietro	А	vanti

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

![](_page_19_Picture_0.jpeg)

![](_page_19_Picture_1.jpeg)

<u>Porta modem CS 3.5G</u>: 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	<u>5</u>	Orizz Vert	15:34	<b>Wizard Rover RTK</b>	Orizz Vert
quale porta è connesso il disposi	tivo RTK?			Quale dispositivo RTK è in uso?	
Porta 1 GS				Nome del dispositivo	Cinterion 3.5G
Modem GS				Usa rete UMTS se disponibile	✓
Telefono cellulare Bluetooth					
Porta modem CS 3.5G					
Indietro		Avanti		Indietro	Ava
				つ Wizard Rover RTK	Orizz Vert
				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

S Wizard Rover RTK	🤱 单	Orizz Vert	(2) 10:45
Inserire APN per la connessione Ir	nternet.		
APN	IBOX.TIM.IT	•	
Questa informazione può essere o	ottenuta dal prov	ider internet.	
Indietro		А	vanti

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere i principali a pagina 1 di questa guida

![](_page_20_Picture_0.jpeg)

#### Impostare ora i dati del server di correzioni RTK: Orizz. --Vert. --3 🚇 @ S Wizard Rover RTK Inserisci dettagli del nuovo server Nome Server: PEGASO PEGASO Indirizzo: vrsnow.it Porta: 2101 Spuntare"Usa NTRIP con questo server " inserire: ID Utente NTRIP e Password NTRIP forniti dai gestori della **Rete PEGASO** Premere Avanti per continuare.

vrsnow.it
2101
username
•••••

#### Spuntare Inserisci mountpoint manualmente e premere Avanti => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi Avanti

![](_page_20_Picture_6.jpeg)

=> spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete VRS => spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere Avanti

![](_page_21_Picture_0.jpeg)

# **Strimble**.

	Wizard Rover RTK	Orizz Vert	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	Inserire dettagli della connessio	one RTK	
	Formato dati RTK	RTCM v3	$\sim$
Nella schermata successiva impostare:	Sensore base	Rileva auto	$\sim$
Formato Dati RTK: RTCM v3	Antenna base	ADVNULLANTENNA	$\sim$
Sensore Base: Rileva auto	La base RTK ha un ID unico		
Antenna Base: ADVNULLANTENNA	Usa sistema di coordinate automatico		
NON spuntare le attre righe in basso	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**.

![](_page_22_Picture_0.jpeg)

Indietro

![](_page_22_Picture_1.jpeg)

Avanti

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

S Wizard Rover RTK	<u>§</u>	Orizz Vert	@ <b>1</b> 538	· ۲	Wizard Rover RTK	E.	<u>e</u>	Orizz Vert	0	15:39	0	
A quale porta è connesso il disposit	tivo RTK?			Qua	le dispositivo RTK è in uso?						@	11:32
Porta 1 GS					Dispositivo GSM/GPRS/UMTS							
Modem GS				$\bigcirc$	Dispositivo CDMA							
Telefono cellulare Bluetooth				Non	ne del dispositivo	Cint.	PXS8 U	MTS		$\sim$		
OPorta modem CS 3.5G				Usa	rete UMTS se disponibile	~						$\sim$
Indietro		Av	anti		Indietro			۱	Avanti	)		
					Indietro					A	vanti	
					↔ Wizard Rover RTK	•	\$	<u>e</u>	Drizz Vert	0	1111	
					Inserire PIN e PUK della SIN	И.						
					Codice PIN		••••	•				
					Codice PUK		••••	•				
					Indietro					Avanti		
Impostare l' <b>APN</b> nella "Impostazioni connes	relativa se sione Inte	ezione e p rnet (opzi	oreme onali)	ere <b>Avanti =</b> > )" e premere	> non spuntare nulla • Avanti	a nell	a sez	ione				
S Wizard Rover RTK	🤱 🚊	Orizz Vert	@	10:45	└ Wizard Rover RT	ĸ		<u>}</u>	Orizz. Vert.		@	10:46
Inserire APN per la connessione In	ternet.				Impostazioni connession	ne Inter	net (opz	tionali)				
APN	IBOX.TIM.I	π			Usa indirizzo IP statico			]				
Questa informazione può essere o	ttenuta dal pro	vider internet			Usa ID utente e passwor	rd						

Indietro

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere i principali a pagina 1 di questa guida

Avanti

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

![](_page_23_Picture_1.jpeg)

3 🔍

Orizz. -----Vert. ----- @

#### Impostare ora i dati del server di correzioni RTK:

Nome Server: PEGASO	Inserisci dettagli del nuovo serve	r
Indirizzo: vrsnow.it	Nome server	PEGASO
Porta: 2101	Indirizzo	vrsnow.it
Spuntare"Usa NTRIP con guesto server " inserire:	Porta	2101
ID Utente NTRIP e Password NTRIP forniti dai gestori della	Usa NTRIP con questo server	
Rete PEGASO	ID Utente NTRIP	username
	Password NTRIP	•••••
Premere <b>Avanti</b> per continuare.		
	Indietro	Avanti

S Wizard Rover RTK

# Spuntare Inserisci mountpoint manualmente e premere Avanti => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi Avanti

つ Wizard Rover RTK	<u>R 🔍</u>	Orizz Vert	@ 10:54	5 Wizard Rover RTI	(	<u>R 🔍</u>	Orizz Vert	@
E' richiesto un mountpoint. Come pr	ocedere?			Inserire nome mountpoir	nt.			
O Seleziona mountpoint da una tab	ella			MountPoint	Ľ	IVN_RTCM_	MSM	1
Inserisci mountpoint manualmen	te		-	<b>→</b>				
Indietro		A	vanti	Indietro Wizard Rover RTK		Orizz Vert	@	Avanti
				Inserire dettagli della rete RTK				
				Ricezione correzioni da rete RTK	~			
				Tipo rete	MAX		$\sim$	
				Invia messaggio GGA	~			
				Invia ID Utente				
				Indietro			Avanti	

=> spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete VRS =>

spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere Avanti

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

# Trimble.

	<b>い Wizard Rover RTK</b>	🖳 🤐 Orizz Vert	(2) 11:00
	Inserire dettagli della connessio	ne RTK	
	Formato dati RTK	RTCM v3	$\sim$
Nella schermata successiva impostare:	Sensore base	Rileva auto	$\sim$
Formato Dati RTK: RTCM v3	Antenna base	ADVNULLANTENNA	$\sim$
Sensore Base: Rileva auto	La base RTK ha un ID unico		
Antenna Base: ADVNULLANTENNA	Usa sistema di coordinate		
NON spuntare le altre righe in basso	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**.

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

![](_page_25_Picture_1.jpeg)

### **CONFIGURAZIONE LEICA GS08 – GS12 CON SmartworxVIVA**

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

![](_page_25_Picture_5.jpeg)

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

![](_page_25_Figure_7.jpeg)

In base al dispositivo prescelto, ovvero **BLUETOOTH** (cellulare esterno) oppure **MODEM INTERNO 3.5G** (vedere di seguito nella presente guida):

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

![](_page_26_Picture_1.jpeg)

**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** 

![](_page_26_Picture_3.jpeg)

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, 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)

![](_page_26_Picture_6.jpeg)

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

![](_page_27_Picture_1.jpeg)

A questo punto impostare i dettagli del nuovo	
server di correzioni RTK:	١
Nome Server: <b>PEGASO</b> (un nome	Ι
identificativo qualsiasi)	"
Indirizzo: vrsnow.it	I
Porta: <b>2101</b>	F
Spuntare "Usa NTRIP con questo server " e inserire:	
ID Utente NTRIP e Password NTRIP	Ŀ
forniti dai gestori della Rete PEGASO	

Premere **CONT** per continuare.

X = 4 / 4 to 3 :	
Wizard Rover RTK	15
Inserire dettagli del nuovo server	r 💢
Nome server:	<b>^</b>
PEGASO	
Indirizzo:	
vrsnow.it	
Porta:	
2101	=
✓ Usare NTRIP con questo	
server	
ID Utente NTRIP:	
username	
Password NTRIP:	-
3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:	m
CONT	Fn
PREC	abc 12:40

Spuntare Inserire manualmente un mountpoint e premere

CONT => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi CONT => spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete selezionare VRS => spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere CONT

![](_page_27_Picture_7.jpeg)

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 delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni**.

![](_page_27_Picture_10.jpeg)

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

![](_page_28_Picture_1.jpeg)

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

![](_page_28_Figure_3.jpeg)

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)

![](_page_28_Figure_5.jpeg)

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida

![](_page_29_Picture_0.jpeg)

![](_page_29_Picture_1.jpeg)

A questo punto impostare i dettagli del nuovo server di correzioni RTK: Nome Server:PEGASO (un nome identificativo qualsiasi) Indirizzo: vrsnow.it Porta: 2101

Spuntare "Usa NTRIP con questo server " e inserire:

#### ID Utente NTRIP e Password NTRIP

forniti dai gestori della Rete PEGASO

Premere **CONT** per continuare.

Wizard Rover RTK	15
Inserire dettagli del nuovo serve	r 💸
Nome server:	<b>^</b>
PEGASO	
Indirizzo:	-
vrsnow.it	
Porta:	
2101	
✓ Usare NTRIP con questo	
server .	
ID Utente NTRIP:	
username	1 🗖
Password NTRIP:	-
3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:	m
CONT	Fn
DDEC	abc
PREC	12:40

Spuntare Inserire manualmente un mountpoint e premere

CONT => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi CONT => spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete selezionare VRS => spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere CONT

![](_page_29_Figure_10.jpeg)

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 delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni.** 

![](_page_29_Picture_12.jpeg)

![](_page_30_Picture_0.jpeg)

![](_page_30_Picture_1.jpeg)

### **CONFIGURAZIONE LEICA GS14 CON SmartworxVIVA**

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

![](_page_30_Figure_5.jpeg)

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

![](_page_30_Figure_7.jpeg)

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):

![](_page_31_Picture_0.jpeg)

![](_page_31_Picture_1.jpeg)

**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** 

![](_page_31_Figure_3.jpeg)

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, 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)

![](_page_31_Picture_6.jpeg)

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida

![](_page_32_Picture_0.jpeg)

# **Entrimble**.

#### A questo punto impostare i dettagli del nuovo server di correzioni RTK: Nome Server:PEGASO (un nome identificativo qualsiasi) Indirizzo: vrsnow.it Porta: 2101 Spuntare "Usa NTRIP con questo server " e inserire:

ID Utente NTRIP e Password NTRIP

forniti dai gestori della Rete PEGASO

Premere CONT per continuare.

Wizard Rover RTK	5
Inserire dettagli del nuovo serve	r 💸
Nome server:	
PEGASO	
Indirizzo:	
vrsnow.it	
Porta:	
2101	
☑ Usare NTRIP con questo	
☑ Usare NTRIP con questo server	
<ul> <li>Usare NTRIP con questo server</li> <li>ID Utente NTRIP:</li> </ul>	
<ul> <li>✓ Usare NTRIP con questo server</li> <li>ID Utente NTRIP: username</li> </ul>	
<ul> <li>✓ Usare NTRIP con questo server</li> <li>ID Utente NTRIP: username</li> <li>Password NTRIP:</li> </ul>	
<ul> <li>✓ Usare NTRIP con questo server</li> <li>ID Utente NTRIP: username</li> <li>Password NTRIP:</li> <li>3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:</li> </ul>	] 
<ul> <li>✓ Usare NTRIP con questo server</li> <li>ID Utente NTRIP: username</li> <li>Password NTRIP:</li> <li>3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:</li> </ul>	] – – – m Fn
<ul> <li>✓ Usare NTRIP con questo server</li> <li>ID Utente NTRIP: username</li> <li>Password NTRIP:</li> <li>3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:</li> <li>CONT</li> </ul>	] ↓ Fn abc

Spuntare Inserire manualmente un mountpoint e premere CONT => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi CONT => spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete selezionare VRS => spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere CONT

![](_page_32_Figure_8.jpeg)

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 delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni** 

La configurazione per la connessione nRTK alla Rete PEGASO terminata.

![](_page_32_Figure_12.jpeg)

è

![](_page_33_Picture_0.jpeg)

![](_page_33_Picture_1.jpeg)

#### MODEM INTERNO 3.5G: spuntare Modem interno 3.5G

Usa rete UMTS solo se disponibile e premere CONT => inserire SE NECESSARIO i codici PIN e PUK della SIM e premere CONT

![](_page_33_Picture_4.jpeg)

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)

![](_page_33_Figure_6.jpeg)

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida

![](_page_34_Picture_0.jpeg)

![](_page_34_Picture_1.jpeg)

A questo punto impostare i dettagli del nuovo server di correzioni RTK: Nome Server: **PEGASO** (un nome identificativo qualsiasi) Indirizzo: **vrsnow.it** Porta: **2101** Spuntare "Usa NTRIP con questo server " e inserire: **ID Utente NTRIP e Password NTRIP** forniti dai gestori della Rete PEGASO Premere **CONT** per continuare.

Spuntare Inserire manualmente un mountpoint e premere CONT => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi CONT => spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete selezionare VRS => spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere CONT

Wizard Rover RTK	5	
Inserire dettagli del nuovo serve	er 💢	
Nome server:		
PEGASO		
Indirizzo:		
vrsnow.it		
Porta:		
2101		
☑ Usare NTRIP con questo		
Server		
	- L	
username		
Password NTRIP:	•	
3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:m		
CONT	Fn	
DDEC	abc	
PREC	14:59	

![](_page_34_Figure_5.jpeg)

![](_page_35_Picture_0.jpeg)

![](_page_35_Picture_1.jpeg)

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 delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni.** 

La configurazione per la connessione nRTK alla Rete PEGASO è terminata.

Wizard Rover RTK 5		
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		
3DCO:m 2DCO:m 1DCO:m		
CONT	Fn	
	ABC	
PREC	15:03	

**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** 

![](_page_35_Figure_6.jpeg)

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, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida

A questo punto impostare i dettagli del nuovo server di correzioni RTK: Nome Server:**PEGASO** (un nome identificativo qualsiasi) Indirizzo: **vrsnow.it** Porta: **2101** Spuntare "Usa NTRIP con questo server " e inserire: **ID Utente NTRIP e Password NTRIP** forniti dai gestori della Rete PEGASO Premere **CONT** per continuare.

Spuntare Inserire manualmente un mountpoint e premere CONT => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi CONT => spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete selezionare VRS => spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere CONT

	CF CS
Wizard Rover RTK	5
Inserire dettagli del nuovo serve	er 🕺
Nome server:	
PEGASO	
Indirizzo:	
vrsnow.it	
Porta:	
2101	=
☑ Usare NTRIP con questo	
server	
ID Utente NTRIP:	_
username	
Password NTRIP:	-
3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:	m
CONT	Fn
PREC	abc 14:59







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 delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni.** 

La configurazione per la connessione nRTK alla Rete PEGASO è terminata.







# **CONFIGURAZIONE LEICA GS10 - GS15 CON SmartworxVIVA**

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. **PEGASO**), 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 di seguito nella 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 bluetooth e 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, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida





A questo punto impostare i dettagli del nuovo server di correzioni RTK: Nome Server:**PEGASO** (un nome identificativo qualsiasi) Indirizzo: **vrsnow.it** Porta: **2101** Spuntare "Usa NTRIP con questo server " e inserire: **ID Utente NTRIP e Password NTRIP** forniti dai gestori della Rete PEGASO Premere **CONT** per continuare.

Wizard Rover RTK	5
Inserire dettagli del nuovo serve	er 🕺
Nome server:	-
PEGASO	
Indirizzo:	
vrsnow.it	
Porta:	
2101	=
☑ Usare NTRIP con questo	
server	
ID Utente NTRIP:	_
username	
Password NTRIP:	-
3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:	m
CONT	Fn
PREC	abc 14:59

Spuntare Inserire manualmente un mountpoint e premere CONT => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi CONT => spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete selezionare VRS => spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere CONT



Nella schermata successiva impostare:



SPEKTRA® A TRIMBLE COMPANY

> Formato Dati RTK: **RTCM v3** Sensore Base: **Rileva autom.** Antenna Base: **ADVNULLANTENNA NON** spuntare le altre righe in basso Al termine delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni.**

La configurazione per la connessione nRTK alla Rete PEGASO è terminata.

		D
Wizard Rover RTK	15	
Inserire dettagli connessione RT	ГК 🖇	1
Formato Dati RTK:		•
RTCM v3	•	
Sensore Base:		
Rileva autom.	•	
Antenna Base :		
ADVNULLANTENNA	•	=
Base RTK con codice ID		
Auto connessione durante misura	la	
🗆 Ilsa sistema di coordinate		
automatico		
2000	<b>[</b>	
3DCQ:m 1DCQ:-	m En	-
	ABC	
PREC	15:03	

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     C       A quale porta è connesso il device RTK?     X	Wizard Rover RTK 5 Inserire PIN e PUK della SIM
<ul> <li>○ Porta 2 del Sensore GS</li> <li>○ Porta 3 del Sensore GS</li> <li>○ Telefono cellulare Bluetooth</li> <li>◎ Modem interno 3.5G</li> <li>☑ Usa rete UMTS solo se disponibile</li> </ul>	Codice PUK:
3DCQ:m         2DCQ:m         1DCQ:m           CONT         Fn         ABC           PREC         15:10	3DCQ:m         2DCQ:m         1DCQ:m           CONT         Fn         ABC           PREC         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 (opzionale)





L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida

## A questo punto impostare i dettagli del nuovo

#### server di correzioni RTK:

SPEKTR

A TRIMBLE COMPANY

Nome Server:**PEGASO** (un nome identificativo qualsiasi) Indirizzo: **vrsnow.it** Porta: **2101** Spuntare "Usa NTRIP con questo server " e inserire: **ID Utente NTRIP e Password NTRIP** forniti dai gestori della Rete PEGASO Premere **CONT** per continuare.

Wizard Rover RTK	5
Inserire dettagli del nuovo serve	er 💸
Nome server:	
PEGASO	
Indirizzo:	
vrsnow.it	
Porta:	
2101	
✓ Usare NTRIP con questo server	
ID Utente NTRIP:	
username	
Password NTRIP:	-
3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:	m
CONT	Fn
CONT	
	abc

Spuntare Inserire manualmente un mountpoint e premere CONT => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi CONT => spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete selezionare VRS => spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere CONT

Wizard Rover RTK 5 E' richiesto un mountpoint. Come	Wizard Rover RTK 5	Wizard Rover RTK Inserire dettagli rete RTK ×
proseguire?   Selezionare un mountpoint da una lista (tabella dal server)	MountPoint: TVN_RTCM_MSM	<ul> <li>☑ Ricezione correzioni da rete RTK Tipo Rete:</li> </ul>
Inserire manualmente un mountpoint		☑ Invia messaggio GGA □ Invia ID Utente
3DCQ:m         2DCQ:m         1DCQ:m           CONT         Fn         abc           Image: PREC         15:00	3DCQ:m         1DCQ:m           CONT         Fn           ABC           15:01	3DCQ:m         1DCQ:m           CONT         Fn           ABC           15:02





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 delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni.** 

ΟΣΟ 🐴 GΟ **Wizard Rover RTK** Inserire dettagli connessione RTK Formato Dati RTK: RTCM v3 ▼ Sensore Base: Ŧ 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 Fn CONT ABC PREC 15:03

La configurazione per la connessione nRTK alla Rete PEGASO è terminata.

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



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, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida

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

Nome Server: **PEGASO** (un nome identificativo qualsiasi) Indirizzo: **vrsnow.it** Porta: **2101** Spuntare "Usa NTRIP con questo server " e inserire:

### ID Utente NTRIP e Password NTRIP

forniti dai gestori della Rete PEGASO

Premere **CONT** per continuare.

Spuntare Inserire manualmente un mountpoint e premere CONT => digitare TVN\_RTCM\_MSM, premere INVIO e poi CONT => spuntare Ricezione correzioni da rete RTK ed in Tipo Rete selezionare VRS => spuntare Invia messaggio GGA => non spuntare Invia ID Utente => premere CONT

Wizard Rover RTK	5
Inserire dettagli del nuovo serve	er 💢
Nome server:	
PEGASO	
Indirizzo:	
vrsnow.it	
Porta:	_
2101	
Usare NTRIP con questo server	
ID Utente NTRIP:	
username	
Password NTRIP:	-
3DCQ:m 2DCQ:m 1DCQ:-	m
CONT	Fn
DREC	abc
PREC	14:59





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 delle impostazioni premere **CONT** e poi spuntare **No, salva le mie impostazioni.** 

La configurazione per la connessione nRTK alla Rete PEGASO è terminata.

	51 😚 🖺	
Wizard Rover RTK		5
Inserire dettagli connessi	ione RTK	X
Formato Dati RTK:		
RTCM v3	•	
Sensore Base:		
Rileva autom.	•	
Antenna Base :		
ADVNULLANTENNA	•	=
Base RTK con codic	e ID	
🗆 Auto connessione d	urante l	a
misura		
🗆 Usa sistema di coor	dinate	
automatico		-
<b>3DCO:</b> m <b>2DCO:</b> m	1DCO:	-m
CONT		Fn
	DEC	ABC
	REC	15:03



# **CONFIGURAZIONE LEICA 900 – GS09 CON Smartworx**

CONFIGURAZIONE DEL TELEFONO, CONNESSIONE A INTERNET E SERVER DI CORREZIONE RTK CREARE LA NUOVA CONFIGURAZIONE WIZARD RTK

Dal MENU' PRINCIPALE premere **5 Config => 4 Comm Config =>** premere **INVIO** sulla riga "Set di Config" **=> F2 NUOVO =>** inserire il nome identificativo della Rete di collegamento (Esempio: SmartNet) e premere **F1 MEMOR** 





Premere F1 CONT sul set di configurazione appena creato per attivare il Menù Interfacce.



#### **CREARE LA NUOVA INTERFACCIA INTERNET**

Premere F3 EDIT sulla riga Internet =>

Impostare:

Internet: SI

Porta: Bluetooth o Clip-On (in base alla porta di connessione su cui verrà configurato il telefono)

Dispositivo: premere **F5 DEVCE**, selezionare il relativo telefono utilizzato, ed eventualmente **F4 CERCA** in caso di associazione di dispositivo Blutetooth (cellulare esterno).

I restanti parametri: Indirizzo IP Dynamic, ID Utente, (cont) e Password non devono essere digitati.



Al termine delle impostazioni premere F1 CONT





Da riga Internet ora, nel Menù "Interfacce" premere **F4 CTRL** su riga Internet per impostare l'**APN** nella relativa sezione. Se la SIM telefonica è dotata di codici PIN e PUK, inserirli premendo **F3 CODES.** Al termine delle operazioni premere **F1 CONT** fino a tornare al menù "Interfacce".

17:59 CONFIGURA Interfacce		7 🕺 *	°- 82		-	18:03 CONFIGURA GPRS/Interne	} 7 € 7 6=	7 7 款 nection	* % %	C C
Interfaccia	Porta		Disposi	tivo	D	)ispositivo	: Ma	nufact	Mode1Id	
Real-Time	-			-						
Internet	<u>5(BT)</u>	N	okia Ph	one	B	luetooth	:		SI	
					<b></b> [ <sup>I</sup>	D Indirizzo	):			
						PN	:	IBOX	C.TIM.IT	
					· · · · (	cont)	:			
				Αû						<b>A</b> 1
CONT	EDIT	CTRL				CONT	CODES	CERCA		
<b>6) 62</b>	F3	<b>F</b> 4 (	F5 (	F6	(	6) (2)	F3	<b>F4</b>	<b>F5</b> (	<b>F6</b>

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida

#### **CREARE LA NUOVA INTERFACCIA REAL-TIME**

Dal MENU' INTERFACCE premere F3 EDIT sulla prima riga Real-Time



Impostare: Modo R-Time: **Rover** Dati R-Time: **RTCM v3 (**oppure **RTCM v3.1)** Porta: **Net 1** Disipositivo: **Internet** Sensore Rif: **Sconosciuto** Antenna Rif: **ADVNULLANTENNA** 

Al termine delle impostazioni indicate, premere F2 ROVER





Impostare: Acc.Rif: **Qualsiasi Ricevuto** Rete Rif: **VRS**) Invia ID Uten: No

Al termine delle impostazioni indicate premere **F4 GGA**, impostare su **Automatico** e premere **F1 CONT** 

18:56 CONFIGURA	<b>%</b> μΣ= 9 G=	0 0 औ	* % 12 %	
Opzioni Addi Generale NTRI	<b>ziona</b> Plûnzid	li Rove	er M	×
Acc. Rif	: 0	uals.	Ricevu	tot
ID Sta Kit				
Rete Rif Invia ID Ute	: •n:		M	AX <u>∳</u> No <u>∳</u>
Hear TD 4			0000	01
User ID 1			0000	01
User ID 2	:		0000	01 <b>百</b> 介
User ID 1	:	GGA	0000	01 A 仓 PAG

19:02 CONFIGUR	<b>%_γ</b> Σ= Α9_G=	0 Å1 <sup>₿</sup>	
Invio GGA	NMEA		×
Posizione	GGA:	Auton	atico∳≯
			白白
CONT			
(F1) (F2	<b>F</b> 3	(F4) (F	-5 (F6)

Successivamente premere **F6 PAG** per impostare la pagina di configurazione **NTRIP** 

Impostare:

#### Use NTRIP: SI

ID Utente: Inserire il nome utente fornito dai gestori della Rete PEGASO (cont): Questa riga è necessaria quando l'ID Utente non rientra nella riga superiore (troppi caratteri). Se l'ID Utente rientra completamente nella riga superiore, lasciare i trattini e non digitare. Password: Inserire la password fornita dai gestori della Rete PEGASO Mountpoint: Digitare TVN\_RTCM\_MSM (o un altro mountponit se il ricevitore non gestisce il messaggio MSM)



Al termine delle impostazioni indicate premere F1 CONT fino a tornare alla schermata Interfacce.





Sulla prima riga **Real-Time** ora premere **F4 CTRL** => Selezionare **Client** in **Utente** => Cliccare su **Server**, premere **F2 NUOVO** per impostare i parametri del PEGASO e premere **F1 MEMOR** per salvare.



Nella lista dei server a questo punto verrà visualizzato il server creato e potrà essere utilizzato premendo **F1 CONT** 

20:11 % 2 CONFIGURA 8 6	2=0 <sup>™</sup> * * <b>* *</b> ■ 2=0 約12 \$\$ <b>~ </b>	20:13 CONFIGURA	★ Σ= 0 <sup>™</sup> 8 6= 0 8 6= 0 8 12 8 4 5 4 5 4 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Server to Connect	: X	Set Porta NET	
Nome	Host	Generale Range	9S
PEGASO	vrsnow.it	Utente	: Client
		Server Host	PEGASO
		Porta TCP/IP	vrsnow.it : 2101
	<b>a</b> û	AutoCONNESS	: No <b>小</b> ▼
CONT NUOVO EDIT	CANC ALTRO	CONT	PAG
	F4 F5 F6	<b>E</b> ] <b>E</b> 2	F3 F4 F5 F6

**IMPORTANTE:** lasciare l'impostazione **AutoCONNESS** su **NO.** Premere **F1 CONT** per tornare al menù principale.



# **CONFIGURAZIONE LEICA GPS1200 CON Smartworx**

CONFIGURAZIONE DEL TELEFONO, CONNESSIONE A INTERNET E SERVER DI CORREZIONE RTK CREARE LA NUOVA CONFIGURAZIONE WIZARD RTK

Dal MENU' PRINCIPALE premere **3 Gestione => 5 Set di Configurazioni => F2 NUOVO =>** inserire il nome identificativo della Rete di collegamento (Esempio: PEGASO) e premere **F1 MEMOR** 



Premere ESC sul Controller fino a tornare al MENU' PRINCIPALE.





#### **CREARE LA NUOVA INTERFACCIA INTERNET**

Dal MENU' PRINCIPALE premere **5 Config => 4 Interfacce => F3 EDIT** sulla riga **Internet** Impostare:

Internet: SI

Porta: **Port 1** o **Port 3** o **Bluetooth2** (in base alla porta di connessione su cui verrà configurato il telefono) Dispositivo: premere **F5 DEVCE** e selezionare il relativo telefono utilizzato ed eventualmente **F4 CERCA** in caso di associazione di dispositivo Blutetooth (cellulare esterno).

I restanti parametri: Indirizzo IP Dynamic, ID Utente, (cont) e Password non devono essere digitati. Al termine delle impostazioni premere **F1 CONT** 

17:32 17:26 Σ= 7 Σ= 7 <u>%</u> 췱 CONFIGURA CONFIGURA 7 6-7 ŝ 23 G= 7 33 Internet Inter Interfacce Porta Port 1 🌵 Interfaccia Porta Dispositivo Siemens MC75 Dispositivo Real-Time Nome **B**T Input ASCII NMEA Out 1 Indirizzo I Dynamic 🔶 Export ASCII -193 IP Pt nascosto ID Utente : SmartAntenna-(cont) - - - - -Internet Password ASCII Remote аû а 1 CONT CERCA DEVCE EDIT CONT (F2) F3 F6 F1 F4 F5 (F2) F1 F3 F4 Eß

Da riga Internet ora, nel Menù "Interfacce" premere **F4 CTRL** su riga Internet per impostare l'**APN** nella relativa sezione. Se la SIM telefonica è dotata di codici PIN e PUK, inserirli premendo **F3 CODES.** Al termine delle operazioni premere **F1 CONT** fino a tornare al menù "Interfacce".

17:36 CONFIGURA 7 6=	7 🕺 * 🕊 🔲 7 🕺 S 🗸 🖓	CONFIGURA	<b>β</b> 7 G= 7	N * ° ■ ■
Interfacce	×	<b>GPRS/Interne</b>	et Connecti	on 🗵
Interfaccia Porta	Dispositivo	Dispositivo	: Manufac	ct ModelId
Real-Time -	- 🛋			
Input ASCII -	-	APN	: 18	BOX.TIM.IT
NMEA Out 1  -	-	(cont)	:	
Export ASCII-	-			
Pt nascosto -	-			
SmartAntenna-	-			
Internet 1	Siemens MC75			
ASCII Remote				
	a û	CONT		A U
CONT EDIT	CTRL	CUNI	CODES	
6) 62 63	F4 F5 F6	<b>(1) (2)</b>	<b>F3 F4</b>	F5 F6

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere l'elenco dei principali nella prima pagina di questa guida





## **CONFIGURAZIONE PER LA RETE PEGASO**

Dal MENU' INTERFACCE premere F3 EDIT sulla prima riga Real-Time



Impostare: Modo R-Time: **Rover** Dati R-Time: **RTCM v3 (**oppure **RTCM v3.1)** Porta: **Net 1** Disipositivo: **Internet** Sensore Rif: **Sconosciuto** Antenna Rif: **ADVNULLANTENNA** Al termine delle impostazioni indicate, premere **F2 ROVER** 

Impostare: Acc.Rif: **Qualsiasi Ricevuto** Rete Rif: **VRS**) Invia ID Uten: **No** 

Al termine delle impostazioni indicate premere F4 GGA, impostare su Automatico e premere F1 CONT

CONETGURAL	9 6=0	න් 12 ප 芝 📮 🗌
Opzioni Add	dizionali Ro	over 🛛
Generale NT	RIP[Opzioni F	RTCM
Acc. Rif	: Quals	. Ricevuto
ID Sta Rif	:	0
Rete Rif	:	MAX
Invia ID U	ten:	No <u>M</u>
User ID 1		000001
USET ID Z		000001
OONT		
	66/	A PAG
<b>F1 F2</b>	<b>F3 F</b> 4	65 6
	_	
	<b>4% μ</b> Σ=0 9 G=0	ål ° ≌ 🔁 🗖
Invio GGA I	NMEA	×
		Automatico
Posizione (	JGA:	
Posizione (	JGA:	
Posizione (	GA:	
Posizione (	JGA:	
Posizione (	JGA :	





Successivamente premere F6 PAG per impostare la pagina di configurazione NTRIP

Impostare:

Use NTRIP: **SI** ID Utente: Inserire il **nome utente** fornito dai gestori della Rete PEGASO (cont): Questa riga è necessaria quando l'ID Utente non rientra nella riga superiore (troppi caratteri). Se l'ID Utente rientra completamente nella riga superiore, lasciare i trattini e non digitare. Password: Inserire la **password** fornita dai gestori della Rete PEGASO Mountpnt: Digitare **TVN\_RTCM\_MSM** (o un altro mountponit se il ricevitore non gestisce il messaggio MSM)

19:55 CONFIGURA 6 G= 0	A 2 2 0
Opzioni Addizionali Generale NTBLP Opzion	Rover 🗵
Use NTRIP:	SI 🐠
ID Utente	USERNAME
(cont) : Password:	****
Mountpnt: <u>TVN_RTCM_MS</u>	M
CONT	A û SRCE PAG
<b>F1 F2 F3</b>	F4 F5 F6

Al termine delle impostazioni indicate premere F1 CONT fino a tornare alla schermata Interfacce.

Sulla prima riga **Real-Time** ora premere **F4 CTRL** => Selezionare **Client** in **Utente** => Cliccare su **Server**, premere **F2 NUOVO** per impostare i parametri del PEGASO e premere **F1 MEMOR** per salvare.



Nella lista dei server a questo punto verrà visualizzato il server creato e potrà essere utilizzato premendo **F1 CONT** 





20:11	:0 <sup>™</sup> ∦ <sup>*</sup> ⊑ □ :0 ∦ 12 ¤ ~ 0		20:13 CONFIGURA 8 G=0 Set Porta NET	
Nome PEGASO	Host vrsnow.it		Generale Ranges Nome Utente :	Client
			Server : Host :	PEGASO
		,	Porta TCP/IP :	vrsnow.it 2101
CONT NUOVO EDIT	aî CANC ALTRO		AutoCONNESS :	No <mark>≬∳</mark> √ aî PAG
6) 62 63	F4 F5 F6		E) E2 E3	F4 F5 F6

**IMPORTANTE:** lasciare l'impostazione **AutoCONNESS** su **NO.** Premere **F1 CONT** per tornare al menù principale.





## **CONFIGURAZIONE LEICA ZenoField CON ZenoConnect**

CONFIGURAZIONE DEL TELEFONO, CONNESSIONE A INTERNET E SERVER DI CORREZIONE RTK CREARE LA NUOVA CONFIGURAZIONE WIZARD RTK

Dalla schermata principale premere sull'icona => Impostazioni GNSS => Selezionare il modello di antenna desiderato e premere su Tempo Reale => Premere sulla prima icona a sinistra per creare un Nuovo Profilo (lasciare deselezionato "Connessione automatica alla sorgente realtime) => Inserire un nome identificativo del profilo e selezionare il Tipo di Connessione (Internet) e premere Avanti.

— = @ ×. /a	Impostazioni GNSS 🛛
Conneti RTK Mostre berra di stato GNSS About Zeno Field	Antenna Sistema Coord. Tempo reale Registrazio ( Seleziona sensore GNSS GG03 - GNSS/GIS SmartAntenna GNSS Antenna - Dispositivo GNSS con invio dati GG02 Plus - GNSS/GIS SmartAntenna Angolo di Cut-Off O 10 20 30 40 50 60 OK Annulia
Nuovo profilo RTK	Importazioni GNSS Antenna   Sistema Coord.   Tempo reale   Registrazioi     Profil SBAS Connessione automatica alla sorgente realtime OK Annulla

Selezionare Nuova Connessione e premere Avanti => Selezionare la periferica realtime utilizzata (Modem esterno via Bluetooth o Modem Interno) => Inizierà la ricerca della periferica richiesta; se richiesto il codice PIN di associazione dispositivo, inserire 4 volte zero "0000"; al termine dell'associazione premere Avanti => Selezionare il tipo di periferica in uso: Periferica GSM e premere Avanti => Selezionare Connessione Internet GPRS/CDMA in uso e premere Avanti =>

# **Strimble**.





Inserire **l'APN** per la connessione ad internet e premere **Avanti** => NON spuntare l'opzione "Utilizzare User ID e Password e premere **Avanti** => Creare il nuovo Server RTK premendo su **Nuovo** => Inserire i dettagli del nuovo Server:

Nome del Server: SmartNet (esempio)

Indirizzo: **it.nrtk.eu** 

Porta: 2101

User ID: Inserire il **nome utente** fornito dai gestori della Rete HxGN SmartNet Password: Inserire la **password** fornita dai gestori della Rete HxGN SmartNet Spuntare la riga **Utilizzare Server NTRIP** 

Premere OK



# Trimble.

Nuovo profilo RTK	Nuovo profilo RTK	×
Inserire APN della connessione Internet in uso	Inserire le impostazioni di connessione Internet	
APN: jibox.tim.it	□ Utilizzare User ID e Password	
Questa informazione è recuperabile dal vostro Internet provider.		
< Indietro Avanti > Annulla	< Indietro Avanti > Ann	nulla
Nuovo profilo RTK	Proprietà del Server	E
E' richiesto un Server RTK. Selezionare un Server esistente o creane uno nuovo.	Inserire dettagli per il nuovo Server	
	Nome del Server: PEGASO	
Server:	Indirizzo: vrsnow.it	
	Porta: 2101	
	User ID: username	
	User ID: username Password: ******	
Nuovo Modifica Elimina	User ID: username Password: *******  Utilizzare Server NTRIP	

Il server appena creato verrà visualizzato nella lista; premere **Avanti =**> Selezionare **Inserire il Mountpoint manualmente** e premere **Avanti =**> Digitare **TVN\_RTCM\_MSM** e premere **Avanti =**> Inserire i **Dettagli correzione RTK** e premere **Avanti =**>





Nuovo profilo RTK	×	Nuovo profilo RTK		23
Inserire un Mountpoint		Dettagli correzion	ie RTK	
Mountpoint: TVN_RTCM	мям	Formato dati:	RTCM v3	•
		Tipo di Rete	MAX	•
		Ref. Antenna:	Automatico	•
< Indietro Ava	nti > Annulla	< Indietro	Avanti >	Annulla

Formato dati: **RTCM V3** Tipo di Rete: **VRS** Ref. Antenna: **Automatico** Premere **Avanti** 

A questo punto Zeno Field effettuerà un controllo sulle configurazioni appena impostate. La spunta verde indicherà che l'operazione è stata effettuata con successo, la X rossa indicherà che l'operazione è fallita.

Se il rover è già connesso ad internet inizierà a ricevere le correzioni realtime. Premere "Finire" per completare la configurazione





# **CONFIGURAZIONE Geomax CON XpaD**

Assicurarsi che la scheda SIM inserita nel ricevitore sia priva del codice PIN Assicurasi di avere collegato l'antenna GPRS al connettore presente sul sensore, lato GPRS (per strumentazione Zenith 10/20)

## Accedere a SETUP >STRUMENTAZIONE; premere NUOVO



Definire il **NOME**, **MODALITA'**, **MARCA** e **MODELLO**; impostare collegamento **BLUETOOTH** e ricercare il dispositivo. Trovato il dispositivo selezionarlo e premere la freccia indietro per aggiungerlo alla lista dei dispositivi.

X•PAD 🛛 🗐 🛱 14.10	X•PAD 🛛 🗐 14.11	<b>x</b> •PAD 月 14.12
C Ricevitore Avanti	Comunicazione Avanti	っ Bluetooth Manager
Nome profilo	Collegamento Bluetooth	GMZ20221500 PIN: GMZ202215008 (00-80:25:A2:E8:70)
Modalità GPS Rover 🔻	Dispositivo GMZ20221500 -	Cliccare qui per ricercare un dispositivo.
Marca GeoMax -	Ricerca dispositi Annulla	
Modello GNSS Zenith 10/2		



**Strimble**.

#### Impostare il dispositivo RTK: in questo caso GPRS Interno



Selezionare il **Provider telefonico** (di default VODAFONE, TIM, WIND, TRE). Per impostare un nuovo provider scorrere la lista e premere **Providers...** quindi creare un nuovo provider inserendo il nome e l'APN

<b>(</b> → X•PAD		X•PAD	<b>Q</b> 🛱 14.14	X•PAD	<b>ļ</b> 🗍 14.22
<u>ح</u>	RTK Avanti	つ Provid	lers Nuovo	Modi د ک	ifica Fine
Provider	TIM	APN: ibox.tim.it		Nome	
Server	VODAFONE	APN: web.omnitel.it		APN server	
Sorgente	TRE	APN: internet.wind		UserID	
Formato	Providers	APN: tre.it		Password	
	Annana			PIN	



Impostare i parametri della rete **PEGASO**; scorrere fino a **NTRIP Server...**; cliccare sul profilo **desiderato** e premere **MODIFICA**. Inserire quindi le proprie credenziali di accesso al servizio. Poi premere **FINE** 

X•PAD	<b>]</b> 🗍 14.14	🥌 X∙PAD	🖳 🛱 14.15	X•PAD	<b>]</b> 🗍 14.16
د ک	RTK Avanti	つ NTRIP Ser	vers Nuovo		International Holds Internationa Holds Internationa Holds International Holds Internat
Provider	TIM •	ITALPOS	Porta: 2101	Nome	PEGASO
Server	ITALPOS	Modifica Elimir	na	Тіро	
Sorgente	ITALPOS			Indirizzo IP	vrsnow.it
	NTRIP servers				*
Formato	Annulla			Porta	2101
				UserID	USERNAME
				Password	PASSWORD

Fare clicl sul simbolo > a lato di sorgente. Premere l'icona **RICARICA** per caricare la lista dei mountpoints. Selezionare quindi il mountpoint **TVN\_RTCM\_MSM**.

X•PAD		<b>]</b> 14.16	🌔 Х•Р	AD	2 14.17			
<b>رى</b>	RTK	Avanti	د ک	Mountpoint	<b>Ricarica</b>	) 🌔 Х•Р	AD	県 🗐 14.17
Provider	ТІМ	•				د ک	RTK	Avanti
Server	PEGASO	-		_RTCM_MSM	& GLONASS	Provide	r TIM	•
Sorgente		$\bigcirc$	RTK	1 & 12		Server	ITALPOS	
Formato						Sorgent		
						Format	RTCM3	•
							1	
							1	



Completare con i parametri desiderati: cut-off, GLONASS, registr. dati grezzi. Poi premere FINE

X•PAD   Image: Book state     D   Parametri	X•PAD   Image: Second state sta	X•PAD   Image: Boost of the second
Altezza min.satelliti (°)	Registra dati per PostProcessing	Modello Integrated 👻
Freq.aggiornamento posizione 5 volte al secondo 🔹	Frequenza di log 1 secondo 🔻	Altezza antenna 2.000m

Terminata la procedura evidenziare il profilo appena creato ed impostarlo come **CORRENTE**; premere quindi la freccia indietro per attivarlo come profilo.

€ X•PAD	X•PAD 🛛 🗐 🛱 14.18	X•PAD 🛛 🗐 🛱 14.18
う Antenna Fine	ے Profili Strum. Nuovo TPS & GPS	TPS & GPS
Modello Integrated 🔹	GPS Rover COM1;4800;N;8;1	GPS Rover COM1;4800;N;8;1
Connessione GPS Rover	GeoMax-GNSS Zenith 10/20 GPS Rover BT: GMZ202215008	GPS Rover PEGASO GeoMax-GNSS Zenith 10/20 BT: GMZ202215008
GMZ202215008	Modifica Corrente Elimina	Modifica Info Riconfigura
	Laser	Laser





## **CONFIGURAZIONE Topcon GRS1 - GR3 – GR5 CON Mercurio**

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

L'APN varia in base al gestore telefonico, vedere i principali a pagina 1 di questa guida

Nella casella Phone inserire la stringa "\*99\*\*\*1#"

Nella barra in basso premere Create

	Start	# € @
Ð	Monday January 24, 2011	11:35 PM
(m)	🕲 : On	
۲	Getting Started	
3	Tap here to set owner	information
	No unread messages	
2	No tasks	
	No upcoming appointm	nents
Live	Search	<u>,                                    </u>
ſ	Device unlocked	
	✓ <u>C</u> ellular pow	rer
	✓ <u>D</u> ata connec	tion
	C <u>r</u> eate new	connection entry
	<u>G</u> PS Receive	r Power
	Calend <u>A</u> bout	

🐴 TPS Connection	n Manager 🕌 📢 🗙
Connection Name	
Rete TIM	
Modem	
Cinterion_HC25	•
Operator Name	
[Custom]	•
User Name	Password
APN	Phone
ibox.tim.it	*99***1# 🔻
123 1 2 3 4 5	6 7 8 9 0 - = 🗲
Tab q w e r t	: y u i o p [ ]
CAP a s d f	g h j k l ; '
Shift z x c v	b n m , . / 🖵
Ctl áü 🚺 📜 🔪	
Create	Exit





Per aprire una connessione esistente:

Premere il simbolo sulla barra in alto

Premere Start Settings  $\rightarrow$  Connections (sulla barra in basso)  $\rightarrow$  Connections (icona) Selezionare la connessione desiderata. Premere Edit

ಶ Settings		at i€ ×	🚑 Settings	<b>₩ •</b> € ok
-0	*	1	My ISP	(?
Beam	Bluetooti	Connections	Tap and hold on a more options.	n existing connection for
			Name	Number
	<b>E</b>	<u>7</u>	Connection	+39 (6) *99***1#
Domain Enroll	Network Cards	USB to PC		
(m)				
Wireless Manager				
			L	E dia
	_			Edit New
Personal Syste	m Connectio	ons	General Modem	

Compilare come in figura in basso e Premere use dialing rules

Controllare che le impostazioni siano settate come nell'immagine in basso e cliccare su *Dialing Patterns*...

💦 Settings 🛛 🚓	🐉 Settings 🛛 🗱 📢 ok
Connection 📀	Home 📀
Country/Region code: 39 Area code: Phone number: 6 *99***1# If you travel or change area codes often, use dialing rules.	Name: Home Country code: 39 Area code: 6 Disable call waiting: Pulse dia ng Dialing Patterns
$123 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = \blacklozenge$ $Tab q w e r t y u i o p []$ $CAP a s d f g h j k l ; '$ $Shift z x c v b n m , . / \leftarrow J$ $Ctl á \ddot{u} ` \  + \uparrow \leftarrow \rightarrow$ $Back \qquad \qquad$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$





Controllare che le impostazioni siano identiche a quelle riportate nell'immagine qui sotto, quindi premere *Ok* sulla barra in alto

Inseguito premere *Finish* senza aggiungere ulteriori opzioni

💦 Settings 💦	<b>{</b> € ok
Dialing Patterns	0
For local calls, dial:	
G	]
For long distance calls, dial:	_
9,0FG	
For international calls, dial:	
9,00E,FG	]
(E,e = country code; F,f = area code; G,g = number)	
123 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	
Tab q w e r t y u i o i	
Shift z x c y b n m	THE I
	I-I-I
Edit 🔤 📩	

In seguito si ottiene la schermata qui sotto, dove basta premere Finish senza aggiungere ulteriori opzioni. Prima però è consigliabile premere **Advanced** e controllare che le impostazioni siano identiche a quelle riportate nella figura sotto.

In seguito, premere *Ok* sulla barra in alto

Settings 🛛 🗱 🕂	💕 Settings 🛛 👫 🍕 ok
Rete TIM	Advanced
User name:	Use server-assigned IP address
Password:	
Domain:*	Use slip
* If provided by ISP or network administrator.	Use software compression Use IP header compression
Advanced	TCP/IP Servers
123       1       2       3       4       5       6       7       8       9       0       -       =         Tab       q       w       e       r       t       y       u       i       o       p       [         CAP       a       s       d       f       g       h       j       k       l       ;       '         Shift       z       x       c       v       b       n       m       ,       . / +         Ctl       áü       `       \        ↓       ↑       ←	<ul> <li>123 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = ◆</li> <li>1 Tab q w e r t y u i o p []</li> <li>CAP a s d f g h j k l ; '</li> <li>Shift z x c v b n m , . / ←</li> <li>Ctl áü ` \</li> </ul>
Back 🔤 🔶 Finish	





### Configurazione dei dati di accesso al server della Rete PEGASO

Vediamo come inserire il server della Rete PEGASO alla lista di quelli presenti in Mercurio®.

L'elenco dei server di rete con i parametri di accesso, indirizzo IP e numero di porta sono presenti nei relativi file "*ElencoServerNtrip.txt*" per i palmari WIN Mobile e "*NtripServerList.xml*" per i palmari Android.

Per i palmari **Android** bisogna inserire nel file **NtripServerList.xml** i dati della Rete PEGASO come nell'esempio qui sotto.

```
v<ServerNtripList>
  ▼<country name="Italy">
      <server name="PEGASO" address="vrsnow.it" port="2101"/>
      <server name="TOPNETLIVE" address="rtk.topnetlive.com" port="2101"/>
      <server name="NETGEO" address="195.96.217.166" port="2101"/>
      <server name="SARDEGNA" address="195.96.217.165" port="2101"/>
<server name="SICILIA" address="195.96.217.164" port="2101"/>
<server name="SPINGNSS" address="158.102.161.199" port="2101"/>
      <server name="UMBRIA" address="80.17.45.14" port="2101"/>
      <server name="CAMPANIA" address="gps.sit.regione.campania.it" port="2101"/>
      <server name="LIGURIA" address="81.23.86.70" port="2101"/>
<server name="ABRUZZO" address="88.44.106.194" port="2101"/>
       <server name="LAZIO" address="62.149.194.137" port="2101"/>
      <server name="PUGLIA" address="138.66.34.59" port="2101"/>
      <server name="FRIULI" address="193.43.178.173" port="8080"/>
      <server name="FREDNET" address="158.110.30.81" port="2111"/>
      <server name="T-POS TRENTO" address="194.105.50.232" port="2101"/>
<server name="ST-POS BOLZANO" address="62.101.0.40" port="2109"/>
<server name="VENETO" address="147.162.229.53" port="2101"/>
<server name="IP CAMPANIA" address="109.115.186.34" port="2101"/>
    </country>
  </ServerNtripList>
```



## Per i palmari WIN Mobile seguire la procedura di seguito riportata.

Dalla schermata principale di Windows, premere "Start" > "File Explorer"



Dalla tendina in alto ("Show"), entrare nella directory ".../Mercurio 2010f/COMBO"

Nel caso abbiate copiato la cartella del programma dentro la cartella "*Program Files*", dovrete digitare: "Program Files/*Mercurio 2010f/COMBO*"

Up	Menu



		# €	×
🦲 СОМВО 🗕		Nam	e 🗸
📄 DescrizionePun	7/17/09	233B	
📄 IdentificativiSta	7/17/09	42B	
ElencoServerN	1/24/11	566B	
📄 Operatori	1/24/11	7B	

Aprire il file "ElencoServerNtrip.txt"



Avrete un file simile a quello della schermata qui di fianco, formattato nel seguente modo:

IP\_server/porta; nome\_rete

Per la rete PEGASO inserire: vrsnow/2101; PEGASO

E' sufficiente inserire i parametri sopra descritti con la stessa formattazione mostrata per avere la possibilità di selezionare dal menù a tendina la rete in questione.

Quindi **salvare** <u>come file .txt</u> sovrascrivendo il precedente file e chiuderlo.

🔊 Word Mobile		ok
195.96.216.234/2101; EMI		
80.207.190.156/2101; CAM	PANIA	
81.23.86.70/2101; LIGURIA	1	
88.44.106.191/8080; ABRU	ZZO	
151.100.84.21/2111; RESN	AP-	
LAZIO		
130.192.28.12/2101; POLT	0	
138.66.34.59/2101; PUGLI/	۹.	
87.29.148.105/2101; TOSC	ANA	
193.43.178.15/8080; FRIUI	Ι	≡
194.105.50.232/2101; T-PC	)S	
TRENTO		
147.162.229.53/2101; VEN	eto	
vsrnow_it/2101: PEGASO		
		•
<b>B</b> <i>I</i> <u>U</u> ≡ ± ≡   ½	Ξŧ	2
View	Menu	





La connessione ad Internet si può avviare da Mercurio oppure prima di avviare il software. Con la versione di Mercurio 2010 o successiva la connessione è automatica quando si utilizza un profilo (vedi pagine seguenti) per l'utilizzo del GSM interno.

Dalla schermata iniziale premere sull'icona posizionata in basso a destra. Selezionare Data connection. Premere su Ok. Controllare se il ricevitore è in internet utilizzando il browser. Prima di procedere con l'utilizzo di Mercurio 2010 è necessario:

Attivare la connessione internet (nel caso in cui il rilievo richieda tale connessione vedere capitolo precedente)

Abilitare l'utilizzo del ricevitore GNSS: dalla schermata iniziale premere sull'icona **mul** posizionata in basso a destra, quindi selezionare **"GPS Receiver Power"** 



Dalla schermata iniziale, premere *Start* e cercare il programma **Mercurio** (nel caso non fosse nella tendina, premere Programs → File Explorer. **N.B.** La modalità di correzione definita nel profilo deve essere 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 TVN\_RTCM\_MSM per il Servizio NRTK PEGASO

## Creare un nuovo progetto e selezionare un profilo.





# **Strimble**.

elezionare " <b>I</b>	Nuovo" per d	creare il nuov	vo profilo. Selezionare <b>Ricevitore GPS</b> premere	>>>
			🔑 Mercurio 🕂 🗮 🦛 ok	
🛃 Mercurio		<b>₩ 4</b> € ok		
Scelta del prof	ilo strumento		Selezione tipo strumento	
RETE LIGURIA	- MAC RTCM 3	3	○ Stazione Totale	
PEGASO Visualizzazione	2		O commune comme	
TIBUUILLULIONE	-		Ricevitore GPS	
			GPS + Strumento Laser	
			◯ Stazione Totale + GPS	
Nuovo	Madifica	Elimina	Annulla >>>	
Nuovo	Piounica			
Da Predef.	Usa	Esci		
			롿 Mercurio 🕂 👫 📢 ok	
			<sub>∑</sub> Seleziona Ricevitore	
elezionare la	a marca e il r	modello del		
cevitore util	lizzato Preme	ere	Marca Topcon 👻	
>>>			Madalla GPS-1	
			>>>	
			👫 Mercurio 🗸 🛱 📢 ok	
lezionare la	porta e la ve	locità di	Connessione	
nnessione			Porta: COM6:	
			Velocità: 115200 👻	
B. La porta o	di connessio	ne sia per		
tegrata è la <b>(</b>	COM6	lantenna	Avanzate	
0				
emere >	>>			
			<<< >>>	


SPEKTRA® A TRIMBLE COMPANY

Selezionare la modalità di rilievo e il tipo di ricevitore

**N.B.** Si possono selezionare allo stesso tempo "Post Processing" e "RealTime"

**N.B.2** Se si seleziona "*Post Processing*" in seguito apparirà una finestra dove viene chiesto dove salvare i dati.

**N.B.3** Per definire come settare i parametri di acquisizione si rimanda ai manuali della Topcon (è comunque preferibile l'utilizzo di <u>PC-CDU</u>, software fornito dalla Topcon nel cd "<u>GNSS Toolkit</u>")



A questo punto la procedura chiede l'impostazione di alcuni parametri quali Cutoff e l'esclusione o meno di satelliti GPS e GLONASS.

Nel caso si vogliano escludere alcuni satelliti digitare *"Selezione"* nell'elenco puntato e premere sul pulsante omonimo.

Si aprirà una finestra che permette l'esclusione dei satelliti

desiderati.



È ora possibile inserire l'altezza dell'antenna (che potrà essere modificata in seguito nella fase di rilievo vera e propria!!!) e le caratteristiche (modello) dell'antenna.

Selezionare perciò dal menù a tendina il modello di antenna desiderata.

Nercurio 🍋		₩.4€	ok
ſ Modalità ——			7
Post Process	sing		
✔ RealTime			
_ ⊤Tipo ricevitore-			_
Base			
Mobile (Rove	er)		
<<<		>>>	
<b>P</b>			
Mercurio			ok
Angolo di Cutof	f (gra	€ <b>۲</b> לב 	ok
Angolo di Cutof Valore	<b>f (gra</b>  10	di)	ok
Angolo di Cutof Valore Satelliti GPS us	<b>f (gra</b>  10 ati —	di)	ok
Angolo di Cutof Valore Satelliti GPS us Si Tutti	<b>f (gra</b>  10 ati —	<b>→ ∷</b>	ok
Angolo di Cutof Valore Satelliti GPS us Si Tutti No Tutti Selezione	<b>f (g</b> ra 10 ati —	di)	ok
Angolo di Cutof Valore Satelliti GPS us Si Tutti No Tutti Selezione	f (gra  10 ati —		ok
Angolo di Cutof Valore Satelliti GPS us Si Tutti No Tutti Selezione Satelliti GLONA Si Tutti	f (gra  10 ati	<b>↓ ↓</b>	ok
Angolo di Cutof Valore Satelliti GPS us Si Tutti No Tutti Selezione Satelliti GLONA Si Tutti No Tutti No Tutti	f (gra 10 ati — SS usa	<b></b>	ok
Angolo di Cutof Valore Satelliti GPS us Si Tutti No Tutti Selezione Satelliti GLONA Si Tutti No Tutti Selezione	f (gra 10 ati SS us	<b>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </b>	
Angolo di Cutof Valore Satelliti GPS us Si Tutti No Tutti Selezione Satelliti GLONA Si Tutti No Tutti Selezione	f (gra 10 ati		

🏄 Mercurio		<b>‡</b> ‡ <b>4</b> € ok
<sub>∫</sub> Altezza Misı	urata ———	
Verticale	▼ :	2
Spessore F	Prisma [m]	0
_ Caratteristic	che antenna	·
Modello	Topcon PGA-	1 (ext) 🔻
Raggio [m]		0.0897
Alt. CF su Pt.	misura [m]	0.0268
Alt. CF su Bas	se ant. [m]	0.0543
<<<		>>>



A questo punto devono essere configurate le

A TRIMBLE COMPANY

- modalità di ricezione delle correzioni:
- In "Porta Ricevitore" selezionare: d
- In "*Dispositivo Connesso*": modem del palmare (se si utilizza il GRS-1 come modem, ovvero è presente al suo interno la SIM)
- In "Velocità": **115200**

Premere >>>

SDEK

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 (ovvero in questa schermata) 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 >>>

		<b>₩ 4</b> € ok
<sub>Γ</sub> Ricezione co	orrezione R	гк
Porta ricevit	ore	
d		•
Dispositivo d	onnesso	
Modem del P	almare	▼
Modello		
		~
Velocità		
115200		<b></b>
<<<		>>>
🏄 Mercurio		<b>att </b> ∎{ ok
- Messaggio R	атк	
Tipo MAC-F	RTCM 3.0	<b>~</b>
Invio messag	gio NMEA	
Modo Estrap	olazione	•
Confidenza ca ambiguità	alcolo Alto	· · ·
Tempo max.	RTCM [sec]	30
<<<		>>>
Mercurio		ar af ok
<sub>∫</sub> Parametri di	Conession	e]
Server:		•
Tipo Rete: I	ndividuazione	e automati 🔻
Utente: p	olito	
Password:	****	
Conferma	****	
Porta :		▼
<<<		>>>
	<b></b>	





A questo punto devono essere inseriti i parametri di connessione:

- In "Server" cercare la rete alla quale ci si vuole connettere (PEGASO) configurata in precedenza
- 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	>>>

Selezionare la tipologia di dati che si intende acquisire:

se come nell'esempio a destra non si selezionano "*Codice*" e "*Std*", al momento del rilievo vero e proprio finchè non vi saranno ambiguità "*Float*" o "*Fixed*" non si potranno acquisire dati.

Selezionare il criterio di accettazione degli SQM ed i valori relativi.

<u>Consiglio</u>: in "*Allarme sonoro*" selezionare **mai** o **solo cambio** onde evitare continui e fastidiosi segnali sonori durante la fase di rilievo. Tali segnali vengono emessi quando le precisioni (sqm) escono o rientrano nella tolleranza scelta.

Premere >>>

Selezionare la tipologia di interfaccia desiderata

Premere >>>

Premere Salva

🏭 Mercurio	)	<b>₩ 4</b> € ok
- Parametri	di Conessior	ne —————
Server:	PEGASO	• •
Tipo Rete:	Individuazior	ne automati 🔻
Utente:	polito	
Password:	****	
Conferma Password:	****	
_ Porta virte	uale Ricevito	re
Porta :	d	•
<<<		>>>
		un <b>b</b> 47 - 1
Mercurio	)	¢ii ¶₹ ok
Accettazio	one dati —	
		e
✓ Float	Std (a	autonoma)
Accettazio	one SQM (Pro	ecisione)
Criterio	Segnalazion	ie 🔻
Valore oriz	zontale [m]	0.05
Valore ver	ticale [m]	0.05
Allarme so	noro Solo (	Cambio 🔻
~~~		,,,,
	<u></u>	#≹ ∎£ ok
Mercurio		4. 1. 5.
Mercurio	isizione ed I	nterfaccia —

O Specifica per Gis







Digitare il nome del profilo da creare

**Consiglio**: nel nome del profilo inserire sia la rete sia la correzione impostata che verrà richiesta alla rete!

	# €	ok
Salvataggio del profilo		
Nome del profilo		
PEGASO TVN_RTCM_MSM		]
	Salva	
	Jaiva	
		-





## CONFIGURAZIONE Stonex CON SurvCE

Attenzione deve essere presente all'interno del ricevitore una scheda SIM abilitata alla connessione Internet a cui è stato preventivamente disabilitato il codice PIN.

### Verifica configurazione dello strumento

Dopo aver acceso lo strumento, verificare la configurazione rover + gprs: dopo aver premuto il tasto "F" si dovrebbero vedere i led rosso a sinistra e verde centrale, in caso contrario consultare il manuale "Come impostare le modalità di lavoro" fornito insieme al ricevitore per settare la corretta modalità di lavoro.

Nel caso si sta utilizzando un S9 modello II, ricordarsi di collegare l'antenna

ricevente (quella più piccola) nell'apposito spazio "GPRS".

Diversamente dai modelli S9 precedenti, non è più necessario configurare preventivamente il ricevitore S9III/S8 nella modalità di lavoro corretta: il software è in grado di impostare la modalità desiderata.

### Connessione Bluetooth tra palmare e ricevitore

Dal menù principale selezionare Equipaggiamento 🛛 Rover GPS 🖓 Comms, verificare che nella casella Device ci sia il numero seriale del proprio ricevitore, in caso positivo passare al punto 2B





2A: Se numero seriale del proprio ricevitore non è presente, aprire la casella e cercare tra i dispositivi

**Shirimble**.

memorizzati, se non è presente cliccare sull'icona 🦄, quindi cliccando su "Trova Ricevitore", il palmare cercherà tutti i dispositivi Bluetooth nelle vicinanze.



Selezionare quindi il seriale corretto, cliccare quindi sul tasto verde di conferma, quindi cliccare sull'icona blu per avviare la connessione.

🎥 SurvCE 🛛 🗹 🛱	<b>∢</b> € ×	SurvCE	⊠ # + ×
😂 Disp.Bluetooth		😂 Disp.Bluetootl	1
			💽 🚺
Selez.fra questi dispositivi disp	ibili:	Selez.Disp.BT Rover	
PC-GIO		Nome Ricevitore	ID Rice itore
W1019728181		W1019728181	W10197 8181
EAGLE		W1119739835	W1119739835
STONEXNB02		V1119738559	V1119738559 =
1992 - Hall Barradon, 199 - 1994-1990-1991 - 195		V1119738786	V1119738786
		V1019723940	V1019723940
		▲	•
		Trova Ri	cevitore
		Imp.Nome	Ricevitore
		Imp.PIN F	Ricevitore
		Cancella F	Ricevitore

2B: Una volta tornati nella pagina Comms e verificato che in Device si trovi il seriale corretto, cliccare sull'icona centrale in alto per completare la connessione Bluetooth.

Se appare il messaggio "Connessione avvenuta" il collegamento tra palmare e ricevitore è completo.



NurvCE 🗹 🗮 🗲 🗙	🌯 SurvCE 🗹 🛱 🕂 🗙
📚 Rover GPS 🛛 🔀 📈	📚 Rover GPS 🛛 🔀 📈
In Uso Comms Rice tore RTK	In Uso Comms Ricevitore RTK
Tipo: Bluetooth	Tipo: Bluetooth
BT Type: Windows Mobile	
Device: W1019728181 ▼	Connessione Avvenuta

### Inserimento parametri di connessione ad Internet

Restando all'interno del menù Rover GPS, andare nel menù RTK, selezionare "GSM Interno" nella casella Dispositivo, premere l'icona di fianco, nella pagina successiva selezionare "User" in Provider, premere nuovamente l'icona quindi inserire l'APN.







L'APN varia a seconda del gestore telefonico della SIM inserita all'interno del ricevitore. Gli APN per i Provider più comuni sono elencati nel seguito.

Gestore	APN
TIM	ibox.tim.it
vodafone	web.omnitel.it mobile.vodafone.it
WIND	internet.wind
BUSINESS	internet.wind.biz
3	tre.it
Poste Mobile	internet.postemobile.it
coop voce	web.coopvoce.it

### Inserimento parametri della rete PEGASO

Confermare due volte, dopo il messaggio "Dispositivo configurato" selezionare nella casella Rete "NTRIP", in Nome creare un nuovo nome per la rete

		🚛 🖣 🗧 9.47 📉
Rover GPS Rover GPS X	🔁 Rete NTR	IP
Dispositi <sup>-</sup> GSM Interno	Nome Indirizzo IP: 8 Porta: 2	(Nuovo) Cancella 38.38.246.133 2101
Porta: 00M 2 * Baud: 19200 * Parità: Nessuno * Stop: 1 *	Nome F Password:	PIPPO
ItalPOs: VRS3-RDN V X Tipo Messaggio RTCM:V3.0 V Inviā la Posizione del Rover alla	Identificat: Operatore Posizione 0. Vari:	005 0.00W ,

Inserire l'indirizzo IP della rete (**vrsnow.it** per la rete PEGASO), la porta (**2101** per la rete PEGASO), ed inserire lo *username* assegnato e la relativa *password* scelta al momento della registrazione. Completata la configurazione confermare nel solito modo.





SurvCE	🗱 📢 9.53 🔀	🎥 SurvCE 🛛 🗱 📢 9.53 💌	🐉 SurvCE 🛛 🗱 📢 9.53 💌
💝 Rete NT	RIP	📚 Rover GPS 🛛 🔀	📚 Rover GPS 🛛 🔀
	🔽 🔀	In Uso Comms Ricevitore RTK	In Uso Comms Ricevitore RIK
Nome	PEGASO 🔻 Cancella		
Indirizzo IP:	vrsnow.it	Dispositi <sup>,</sup> GSM Interno	Dispositi GSM Interno
Porta:	2101	Stonex SurvCE	Stonex SurvCE
Nome	stonex150		
Password:	12345678	Connecting to broadcaster	Connecting to broadcaster
-Inform.Ges Identificat:	tore Rete		
Operatore			
Posizione	0.00S 0.00W ,	Cancella	Cancella
Vari:	· · ·	🗸 Invia la Posizione del Rover alla	🔽 Invia la Posizione del Rover alla
NMEA:	Pos.Rover non necessaria.		

Si avvierà la connessione ad internet e verranno scaricati sul palmare di seguito i servizi di correzione disponibili (NRT, VRS, FKP, etc.), selezionare il servizio desiderato e confermare. SurvCE provvederà a programmare il modem interno effettuando la connessione.





### **CONFIGURAZIONE GNSS** Stonex CON Cube-a

Connessione ricevitore GNSS -> Cube-a

In primo luogo, accendere il ricevitore GNSS e avviare l'applicazione di Cube-a. Tramite bluetooth è possibile effettuare il collegamento tra il ricevitore e il software.



Su Cube-a accedere alla schermata *Comunicazione GNSS* nella sezione *Strumento*. Selezionare il proprio modello di ricevitore GNSS nella sezione "**Tipo Strumento**" (tramite il menu a tendina è possibile visualizzare i diversi tipi di ricevitori GNSS compatibili con Cube-a) e selezionare come "**Modo Comunicazione**" -> Bluetooth.



Cliccare su "**Cerca**" per trovare i dispositivi Bluetooth attivi nelle vicinanze e selezionare il dispositivo avente lo stesso nome del seriale del proprio strumento.

Cliccare su "Connetti" per connettere il ricevitore GNSS a Cube-a.

# **Strimble**.



K Imposta comu	unicazione DEBUG	< Impos	ta comunicazione	DEBUG	<	Impost	a comunicazion	e DEBUG
Tipo strumento: Stone	ex GNSS	Tipo strumento:	Stonex GNSS	~	Tip	o strumento:	Stonex GNSS	~
Modo Comunicazione:	50	Modo Comunicazion	ne:		Ma	odo Comunicazion	ie:	
Bluetooth	🔘 WiFi	Bluetooth	🔘 WiFi			Bluetooth	🔿 WiF	ï
🔿 Demo	O Riproduzione ciclica percorso	🔘 Demo		duzione ciclica orso	C	) Demo		roduzione ciclica corso
Dispositi	ivi Bluetooth		Dispositivi Bluetooth				Dispositivi Bluetooth	1
Nome Bluetooth	Indirizzo Bluetooth	Nome Blueto	oth Indir	zzo Bluetooth		Nome Bluetoc	oth Inc	lirizzo Bluetooth
\$7003120000270	C4:AC:59:4C:69:A4	\$700312000	00270 C4:AC	59:4C:69:A4		\$700312000	0270 C4:A	C:59:4C:69:A4
\$580662100078	C4:41:37:F8:80:63	\$58066210	0078 C4:41	37:F8:80:63		\$580662100	0078 C4:4	1:37:F8:80:63
SC613B2100091	74:7A:90:B8:A4:4A	SC613B210	0091 74:7A:	90:B8:A4:4A		SC613B210	0091 74:7/	A:90:B8:A4:4A
DL21561	00:07:80:8A:80:D7	DL2156	1 00:07:	80:8A:80:D7		DL21561	1 00:0	7:80:8A:80:D7
DL21522	00:07:80:8A:81:4D	DL2152	2 00:07:	80:8A:81:4D		DL2152:	2 00:0	7:80:8A:81:4D
SC60291900043	D4:53:83:5D:22:B8	SC6029190	0043 D4:53:	83:5D:22:B8		SC60291900	0043 D4:5	3:83:5D:22:B8
SC613B2100056	74:7A:90:50:8D:82	SC613B210	0056 74:7A:	90:50:8D:82		SC613B210	0056 74:7	A:90:50:8D:82
Cerca Conn ve	essione Connetti eloce	Cerca	Connessione veloce	Connetti		Cerca	Connessione veloce	Connetti

L'avvenuta connessione comporta l'aggiornarsi dei parametri nella barra superiore di Cube-a.

Una volta connesso a Cube-a, procedere con la configurazione del ricevitore.

Accedere alla schermata *Modalità di lavoro* nella sezione *Strumento* e selezionare *Rover*.



In tale schermata è possibile impostare una serie di parametri relativi alla configurazione del proprio ricevitore GNSS, quali ad esempio l'altezza della palina, le costellazioni da utilizzare nel rilievo, ecc.

Nella sezione *Collegamento Dati* definire la modalità con la quale ricevere le correzioni differenziali dalla rete PEGASO.

Due possono essere le configurazioni utilizzabili, *Rete Controller* e *Rete Interna*, diverse a seconda che venga utilizzata la connessione Internet rispettivamente del tablet o del ricevitore.





< Imposta m	odalità Rover
Opzioni	
Angolo taglio sat. (0~45):	5
Registra dati grezzi	0
Collegamento dati	
Modo Comunicazione:	Rete Controller 🗸 🗸
Rete	Controller
Abilita aRTK:	
○ 5 mins ○ 10 mins	s 🔘 15 mins 🔘 20 mins
Parametri antenna	
Altezza misurata: 0.00	₩
Salva nelle Configurazioni	✓ Applica

K Imposta modalità Rover
Opzioni
Angolo taglio sat. (0~45): 5
Registra dati grezzi
Collegamento dati
Modo Comunicazione: Rete Interna 🗸
Rete Interna
Abilita aRTK:
○ 5 mins ○ 10 mins ○ 15 mins ④ 20 mins
Parametri antenna
Altezza misurata: 0.000
Salva nelle 🗸 Applica

Cliccare su "**Rete Controller**" per configurare il ricevitore a ricevere le correzioni dalla rete PEGASO tramite la rete Internet del palmare. Nella sezione *Imposta CORS* selezionare tra le reti memorizzate: "PEGASO" (verificare **IP: vrsnow.it** e **Porta: 2101**). Nella sezione *Account CORS* inserire le credenziali di accesso alla rete (nome utente e password).

Invio	correzioni da controller	<	Invio correzioni da con
Aodalità di c	onnessione:	Modalit	ità di connessione:
) TCP	NTRIP	() ТСР	
mposta COR	s •••	Impost	ta CORS
Nome:	PEGASO ~	Nome:	PEGASO
P:	vrsnow.it	IP:	vrsnow.it
Porta:	2101	Porta:	2101
vviso cambio	coord. della Base:	Avviso	cambio coord. della Base:
count COR	S	Accourt	nt CORS
Nome utente:		Nome u	utente:
Password:	······	Passwo	ord:
AVVIA	ок		AVVIA

Scorrere la pagina e cliccare su "**RECUPERA MOUNTPOINT**" per scaricare la lista dei punti di ingresso alla rete disponibili. Selezionare il mountpoint desiderato scegliendolo dall'elenco accessibile tramite il menu a tendina. (**ATTENZIONE**: la possibilità di utilizzare alcuni mountpoint dipende dal tipo di ricevitore e dal tipo di abbonamento sottoscritto)



Impostazioni di Rete del Rover	
Punto d'ingresso: TVN_RTCM_MSM >	TVN_RTCM_Italgeo2005_Height
Account CORS	O TVN_RTCM_31
Nome utente:	
Password:  Mostra password	
Get MountPoint Settings	
Accesso Rete Controller:	
Recupera MountPoints (Rete Controller)	2
ок	

Dopo aver selezionato il mountpoint verificare che nella casella "I**ntervallo GGA**" il valore sia maggiore di 0 e poi premere "**Avvia**". Il progredire della barra blu di fianco a *Ricevi* e il messaggio *Accesso eseguito*, testimoniano l'avvenuta connessione con la rete e la ricezione delle correzioni differenziali.



Premere "**OK**" e nella successiva schermata "**Applica**" per completare la configurazione del ricevitore.

# **Strimble**.



Invio correzioni da controller	K Imposta modalità Rover	K Modalità di lavoro
Punto d'ingresso:	Opzioni	H:0.021 FIXED
Correzioni	Angolo taglio sat. (0~45): 5	V: 0.025 30/36 121.2 94% -
RTK_NRT_RTCM3	Registra dati grezzi	N 5062103.518 E 48327.362 Z 225.000 Sensore disattivato
RECUPERA MOUNTPOINT	Collegamento dati	
Biomi	Modo Comunicazione: Rete Controller V	Comunicazione Statico Base
Connessione automatica alla rete:	Rete Controller	
Intervallo invio GGA [sec]:	Abilita aRTK:	Rover NMEA Richiama configurazione
Registra corr. differenziali	○ 5 mins ○ 10 mins ○ 15 mins   20 mins	
Forza coordinate GGA	Parametri antenna	
Latitudine GGA forzata (gg.ppss)	Altezza misurata: 0.000	
Αννια οκ	Ref Configurazioni	

Cliccare su "**Rete Interna**" per configurare il ricevitore a ricevere le correzioni dalla rete PEGASO, tramite la SIM inserita all'interno del ricevitore (**ATTENZIONE**: ricordarsi di disattivare il codice PIN della SIM).

Verificare che nella sezione *Modalità di connessione* sia selezionata l'opzione "**NTRIP**". Scorrere la pagina ed impostare il gestore telefonico della SIM inserita nel ricevitore. In Cube-a sono memorizzati i principali operatori telefonici utilizzati in Italia, se il proprio operatore non è presente nell'elenco è possibile inserirlo tramite l'opzione *Personalizzato* (in questo caso sarà necessario inserire manualmente l'APN del proprio gestore telefonico).

< Impo	stazioni di Rete	del Rover
Modalità di	connessione:	
O TCP	NTRIP	O Personalizzato
O ZHD	O HUACE	
Opzioni con	nessione:	
Intervallo invio	GGA (s):	5
Connessione a	utomatica alla rete	c 💽
Network Relay:		0
Imposta AP	'N	•••
Operatore:	ITA: TIM	~
APN:	ibox.tim.it	
	ок	

Nella sezione *Imposta CORS* selezionare tra le reti memorizzate: "PEGASO" (verificare **IP:** vrsnow.it e Porta: 2101). Nella sezione *Account CORS* inserire le credenziali di accesso alla rete (nome utente e password).





< Imp	ostazioni di Rete del Rover
Imposta C	ors 🔦 🐽
Nome:	ITA: SpinGNSS
IP:	158.102.7.10
Porta:	2101
Avviso cambi	io coord. della Base:
Punti di in	gresso
Punto d'ingre	sso: 0000_RTCM32 V
Account C	ORS
Nome utente	GDDG_XA_00_D022
	×
	ок

< Impos	stazioni di Rete del Rover
Punti di ingr	esso 🛠
Punto d'ingress	∝ RTK_NRT_RTCM3 ∨
Account CO	RS
Nome utente:	
Password:	0
	Mostra password
Get MountP	oint Settings
Accesso Rete C	controller:
Recuper	a MountPoints (Rete Controller)
	ок

Scorrere la pagina e cliccare su "**RECUPERA MOUNTPOINT**" per scaricare la lista dei punti di ingresso alla rete disponibili. Selezionare il mountpoint desiderato scegliendolo dall'elenco accessibile tramite il menu a tendina. (**ATTENZIONE**: la possibilità di utilizzare alcuni mountpoint dipende dal tipo di ricevitore e dalla tipologia di abbonamento sottoscritto).

Impostazioni di Rete del Rover     Punti di ingresso     Punto d'ingresso:     TVN_RTCM_MSM \rightarrow     Account CORS     Nome utente:     Password:     Mostra password □        Get MountPoint Settings	<ul> <li>TVN_RTCM_MSM</li> <li>TVN_RTCM_Italgeo2005_Height</li> <li>TVN_RTCM_31</li> <li>TVN_DGNSS</li> <li>TVN_CMRp</li> <li>TVN_CMR_X</li> </ul>
Mostra password	TVN_CMRp
Accesso Rete Controller:  Recupera MountPoints (Rete Controller)	
ок	

Premere "**OK**" e nella successiva schermata "**Applica**" per completare la configurazione del ricevitore



# Strimble.

Punti di ingre	esso
Punto d'ingresso	
Account CO	RS
Nome utente:	
Password:	······ 0
	Mostra password
Get MountPo	pint Settings
Accesso Rete C	ontroller:
Recuper	a MountPoints (Rete Controller)
	04

Opzioni	
Angolo taglio sat. (0~45):	5
Registra dati grezi	zi 💽
Collegamento	dati
Modo Comunicazi	ione: Rete Interna 🗸
	Rete Interna
Abilita aRTK:	
Abilita aRTK:	10 mins () 15 mins () 20 mins
Abilita aRTK: 5 mins Parametri ante	10 mins O 15 mins O 20 mins







## **CONFIGURAZIONE EMLID Reach RS2 GNSS**

### Aprire ReachView e andare su RTK settings.

Nella schermata impostare come segue le diverse voci: Positioning mode:

- Kinematic per un rilievo in movimento
- Static per un rilievo statico per punti

### GNSS select:

- GPS
- GLONASS
- GALILEO
- BEIDOU

### Update rate: 1Hz

REACH RS2	🗏 No SIM 🔋 🚾	.20.7
reach 92.168.2.173	RTK settings	
-∕ <sub>Mr</sub> Status	RTK	
Survey	Positioning mode Kinematic	
¢ļ∲ RTK settings		
→ Correction input	Elevation mask angle	D*
← Position output	· ·	
"(t)" Base mode	SNR mask 0 35 4	40
🖺 Logging	· · · · ·	
, II Mobile data	GNSS select	
🤶 Wi-Fi	GPS GPS	
考 Bluetooth	GLONASS	
	GALILEO	
	QZSS	
	BEIDOU	
	Update rate	
	5Hz ~	



### Adesso andare su Correction input e selezionare NTRIP.

REACH RS2	EACH RS2		0	Base correction					OFF 💽 ON		
reach 192.168.2.173	۲	RTK settings		Serial	NTRIP	тср	LoRa	B	т		
ا⁄س- Status		RTK		Address							
		Positioning mode		Address							
V Guilley		Kinematic		Port							
해 RTK settings		Elevation mask angle		Port							
$\rightarrow$ Correction input		0" 15"		Username							
← Position output				Username Password							
(@)) Base mode		SNR mask									
🖺 Logging			1	Password					٩		
III Mobile data		GNSS select		Mount point							
र्ङ्र Wi-Fi		GPS		Mount point							
∦ Bluetooth		GLONASS		Format							
		GALILEO		RTCM3					~		
		QZSS	Send NMEA GGA messages to the corrections provider (required for VRS)		for VRS)						
		BEIDOU									
		Update rate		<ul> <li>Stream is off</li> </ul>							
		5Hz						Cancel	Apply		

Nella schermata riempire tutte le voci per la connessione alla rete PEGASO.

#### Address: vrsnow.it

### Port: 2101

**Username:** Inserire lo username avuto durante la registrazione.

**Password:** Inserire la password avuto durante la registrazione. Scegliere uno dei seguenti mount point disponibili per la rete PEGASO

Mountpoint: Scegliere TVN\_RTCM\_MSM traimount point della rete PEGASO

Elenco dei Moutpoint della rete: TVN\_CMR\_X TVN\_DGNSS TVN\_RTCM\_MSM TVN\_RTCM\_Italgeo2005\_Height TVN\_RTCM\_23 TVN\_RTCM\_31 TVN\_CMRp

**Format**: In funzione del mount point selezionato scegliere il formato dati **RTCM3 Attivare** Send NMEA GGA





ase correction				OFF
Serial	NTRIP	тср	LoRa	BT
Address				
vrsnow.it				
Port				
2101				
Username				
Username				
Password				
Password				۲
Mount point				
TVN_RTCM_MSM				
Format				
RTCM3				~
Send NMEA GGA m	essages to the correc	tions provider (required	for VRS)	
Stream is off				
			1	Cancel

Cliccare infine su **Apply** in basso a destra.