



•
•
•
•
•
•

Cube-connector Software da campo **Manuale utente**

Stonex Software Cube-connector – Manuale Utente Vers. 4.0



Contents

Introduzione	2
1. Interfaccia.....	3
2. Comunicazione.....	4
2.1. Connessione Bluetooth	5
2.2. Connessione WIFI	7
3. GPS Status	9
4. Informazioni.....	13
5. Modalità di lavoro.....	14
6. Stato collegamento.....	15
7. Imposta collegamento.....	16
8. Versione e aggiornamenti.....	17
9. Uscita dal software.....	18

Introduzione

Questa è un'app Android per connettere / configurare i dispositivi Android ai ricevitori GNSS Stonex.

Per essere collegato al ricevitore GNSS, il tablet / palmare Android deve essere associato al ricevitore GNSS tramite Bluetooth.

Una volta stabilita la connessione Bluetooth, il connettore Cube sostituirà le letture GPS dal dispositivo interno con quelle provenienti dal ricevitore GNSS Stonex.

In questo modo il cliente può utilizzare il suo software preferito per GIS / Survey.



1. Interfaccia

L'interfaccia dello Stonex Cube-connector è stata studiata per essere molto intuitiva. L'applicazione ha solo 1 interfaccia in cui l'utente può gestire il suo dispositivo.

All'interno del menu principale sono presenti tutti i comandi necessari per la configurazione:

- **Comunicazione GNSS**
- **Stato GPS**
- **Informazioni Dispositivo**
- **Modalità di Lavoro**
- **Stato collegamento**
- **Imposta collegamento**
- **Versione e Aggiornamenti**



2. Comunicazione

Sono disponibili due modi per connettersi ai vari dispositivi Stonex. Un modo è il Bluetooth, l'altro è il WIFI.

I dispositivi supportati dallo Stonex Cube-connector sono:

Tipo Strumento	Modelli
Stonex GNSS	<ul style="list-style-type: none"> - S9i - S10 - S10A - S800 - S800A - S900 - S900A - S700A - S850A - S900 v2 - S900A v2 - S990A - S980
Stonex S5	S5
Stonex S500	S500
Stonex S70G	S70G

Nella tabella sono riportati tutti I modelli supportati dal software, in base alla selezione effettuata come Tipo Strumento.

2.1. Connessione Bluetooth

Per quanto riguarda la connessione Bluetooth tra palmare e dispositivo esistono due tipologie. Connessione veloce, attraverso il quale il palmare si connette al dispositivo libero più vicino e la normale connessione Bluetooth attraverso la ricerca dei dispositivi.

<
Imposta comunicazione

Tipo strumento: Stonex GNSS ▼

Modo Comunicazione:

Bluetooth
 WiFi

Dispositivi Bluetooth	
Nome Bluetooth	Indirizzo Bluetooth
S911311920073	D4:53:83:61:4C:BF
S700311900004	D4:53:83:5C:9B:6C
S902131900008	2C:6B:7D:0F:EF:DA
S980281900020	D4:53:83:5C:76:96
S911312020257	C4:AC:59:49:9D:E6
S520451900067	50:80:4A:20:58:FE
S8503119000026	D4:53:83:5F:17:31
S900281900135	F0:B5:D1:8C:43:60
S8503119000024	D4:53:83:60:17:AE
S8503119000024	D4:53:83:60:17:AE

Cerca
Connessione veloce
Connetti

Cerca

Cliccare l'icona **Cerca**, il programma cercherà automaticamente l'attuale dispositivo Bluetooth nelle vicinanze. Al termine della ricerca, l'elenco dei dispositivi Bluetooth verrà visualizzato nell'interfaccia principale.

Scegli il dispositivo che desideri connettere e fai clic sul pulsante

Connetti

, quindi hai terminato la connessione Bluetooth.

<
Imposta comunicazione

Tipo strumento: Stonex GNSS ▼

Modo Comunicazione:

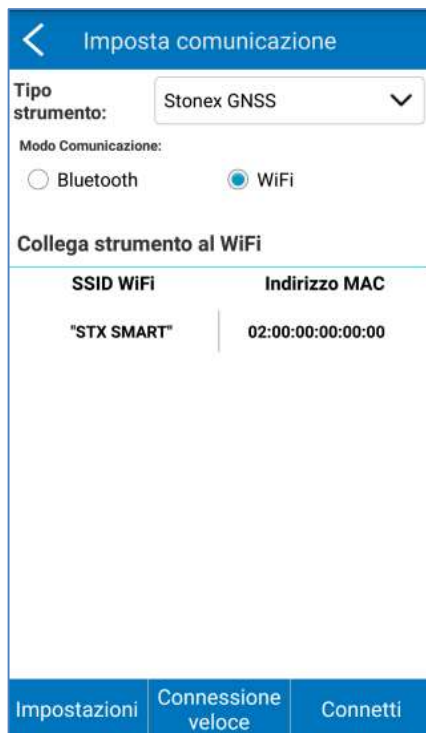
Bluetooth
 WiFi

Dispositivi Bluetooth	
Nome Bluetooth	Indirizzo Bluetooth
S911311920073	D4:53:83:61:4C:BF
S700311900004	D4:53:83:5C:9B:6C
S902131900008	2C:6B:7D:0F:EF:DA
S980281900020	D4:53:83:5C:76:96
S911312020257	C4:AC:59:49:9D:E6
S520451900067	50:80:4A:20:58:FE
S8503119000026	D4:53:83:5F:17:31
S900281900135	F0:B5:D1:8C:43:60
S8503119000024	D4:53:83:60:17:AE
S8503119000024	D4:53:83:61:0B:07

Cerca
Connessione veloce
Connetti

2.2. Connessione WIFI

L'altra possibilità di connessione tra il ricevitore e il palmare è attraverso il WIFI.



Imposta comunicazione

Tipo strumento: Stonex GNSS

Modo Comunicazione:


Bluetooth WiFi

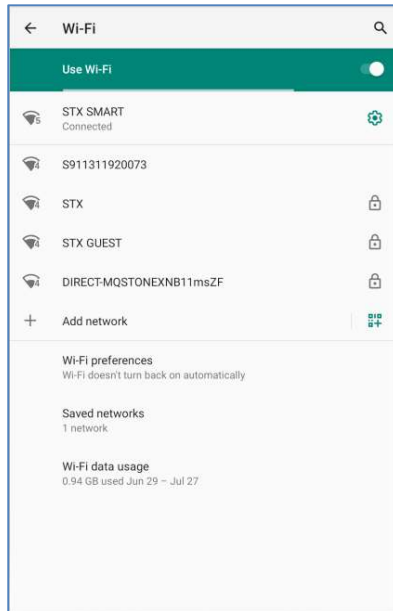
Collega strumento al WiFi

SSID WiFi	Indirizzo MAC
"STX SMART"	02:00:00:00:00:00

Impostazioni Connessione veloce Connetti

Impostazioni

Selezionare l'icona , l'interfaccia passerà al menu wifi del sistema Android. Quindi abilitare il Wifi.



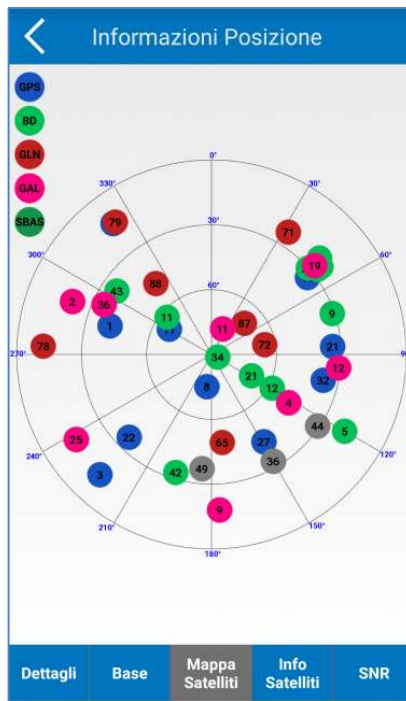
Dopo aver impostato il WIFI collegato alla porta di comunicazione, fare clic sul

Connetti

pulsante  per completare la connessione WIFI.

3. GPS Status

Al termine della comunicazione, il software è in grado di interpretare I dati GPS ricevuti in tempo reale dai dispositivi GNSS. L'utente nel menu GPS Status può visualizzare tutte le informazioni elaborate dal ricevitore in tempi reali.



Nella figura, nello specifico è mostrata la mappa dei satelliti.

All'interno dello stato GNSS ci sono tutte le informazioni necessarie sullo stato del dispositivo.

Le informazioni dello stato del ricevitore sono disponibili in DETTAGLI.

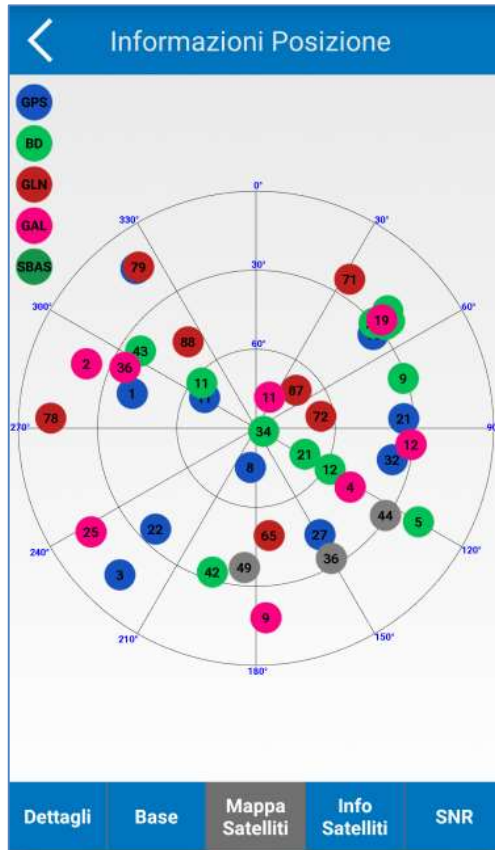
In dettagli l'utente può vedere la posizione calcolata in tempo reale dal dispositivo. Inoltre viene mostrato lo stato corrente della posizione, i valori PDOP, HDOP e VDOP. Ci sono anche la distanza in metro dalla base, se il dispositivo è corretto da un riferimento.

Informazioni Posizione	
Latitudine	045°33'44.059182"
Longitudine	009°10'57.794616"
Altitudine	209.0300
Velocità	0.02
Heading	358.92
Soluzione	FIXED
HRMS	0.005
VRMS	0.008
Satellite	G10+R7+C12+E8/40
LBand - frequenza	1545.905MHZ
LBand - ratio errori	0-0
LBand - livello segnale	97
Mod. diff.	AUTO
Età cor.diff.	0.0
PDOP	0.00

Dettagli	Base	Mappa Satelliti	Info Satelliti	SNR
----------	------	-----------------	----------------	-----

Il secondo menu disponibile è Base, dove sono presenti tutte le informazioni della base, se il dispositivo è collegato a un riferimento.

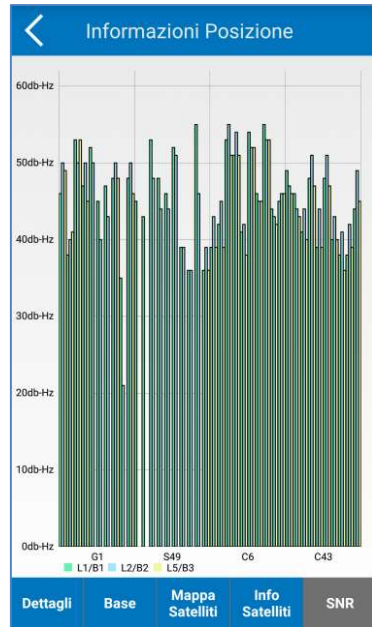
Il terzo menu riguarda la mappa satelliti, dove è mostrato lo skyplot.



Nelle informazioni sui satelliti e SNR sono mostrate tutte le informazioni/parametri dei satelliti ricevuti e utilizzati dal dispositivo.

E' presente anche il grafico SNR per ogni satellite ricevuto.

Informazioni Posizione				
No. satellite	L1/B1	L2/B2	L5/B3	Azi
G01	46.0	50.0	49.0	28
G03	37.0	40.0	41.0	22
G08	53.0	50.0	53.0	18
G10	47.0	50.0	45.0	5
G11	51.0	50.0	N/A	30
G21	45.0	40.0	N/A	8
G22	47.0	43.0	N/A	22
G27	48.0	50.0	48.0	14
G28	35.0	23.0	N/A	32
G32	48.0	50.0	46.0	10
S49	45.0	N/A	N/A	18
S36	43.0	N/A	N/A	15
Dettagli	Base	Mappa Satelliti	Info Satelliti	SNR



4. Informazioni

In Informazioni, l'utente può controllare e vedere tutte le informazioni sui componenti all'interno del dispositivo.

L'utente può controllare la versione del firmware componente per componente.

← Informazioni Dispositivo	
Seriale	S911311920073
Modello	S900A
Versione Hardware	S9II-V2.02
Versione BIOS	1.08
Versione Firmware	0.22.200107
Vers. Firmware GNSS	6.0Aa02
Seriale GNSS	21000138
Versione SO	1.14
Versione MCU	1.40
Versione Sensore	1.1.5
Modalità Lavoro	ROVER
Colleg. Dati attivo	BLUE
Stato RTK	FIXED
Tipo Alimentazione	BATTERY
Livello Batteria	100
Info dispositivo	Info rete Info radio Altro

5. Modalità di lavoro

Per configurare la modalità di lavoro del dispositivo, accedere al menu Modalità di lavoro.

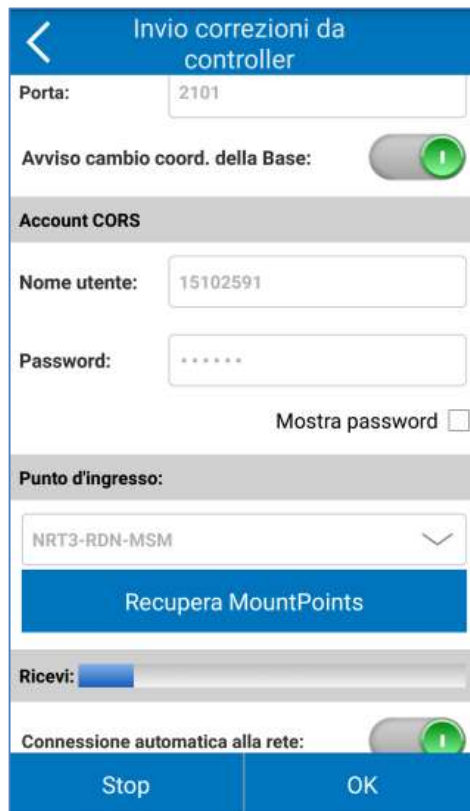
All'interno dell'area della modalità di lavoro, l'utente può configurare il proprio dispositivo come rover.



6. Stato collegamento

La funzione Stato collegamento consente all'utente di verificare in tempo reale il funzionamento e lo stato dell'attuale collegamento dati attivo. All'occorrenza l'utente può sempre modificare la tipologia.

Ad esempio, l'utente può verificare il funzionamento della scheda SIM inserita all'interno del ricevitore, può controllare il flusso di lavoro della radio o anche se la connessione a un servizio di correzioni viene eseguita correttamente o meno.



Invio correzioni da controller

Porta: 2101

Avviso cambio coord. della Base:

Account CORS

Nome utente: 15102591

Password: *****

Mostra password

Punto d'ingresso:

NRT3-RDN-MSM

Recupera MountPoints

Ricevi:

Connessione automatica alla rete:

Stop OK

7. Imposta collegamento

La funzione Impostazioni collegamento consente all'utente di impostare il collegamento dati del rover. Può essere considerato una scorciatoia al menu di configurazione del collegamento contenuto in modalità di lavoro.



< Collegamento dati

Modalità di lavoro corrente

Modalità lavoro: Rover

Collegamento dati

Collegamento: Rete Controller

Rete Controller

Abilita aRTK:

OK

8. Versione e aggiornamenti

L'ultima icona disponibile è relativa alla versione e gli aggiornamenti. Al suo interno l'utente può verificare la versione del Cube-connector installato. Attraverso il comando cerca aggiornamenti è possibile verificare se ci sono aggiornamenti o nuove versioni disponibili.

All'interno di questo menu, è anche possibile controllare e leggere le note di rilascio degli aggiornamenti. Ogni volta che è disponibile un aggiornamento, le notizie incluse al suo interno vengono spiegate ed elencate nella nota di rilascio.



9. Uscita dal software

Per uscire dal programma è necessario premere sul pulsante Freccia indietro del palmare. Il programma chiederà la conferma di uscita del programma e inoltre permette lo spegnimento del ricevitore collegato (funzione supportata solo da alcuni modelli).





STONEX® SRL

Viale dell'Industria 53 | 20037 Paderno Dugnano (MI) – Italy

Tel : +39 02 78619201

www.stonex.it | info@stonex.it