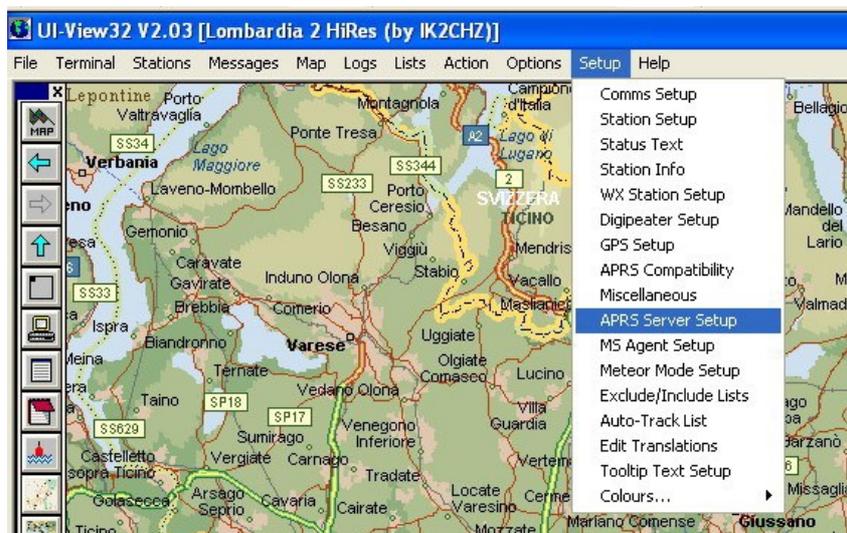


Come configurare ed utilizzare un server APRS con UI-View, AGW Tracker e APRSdroid

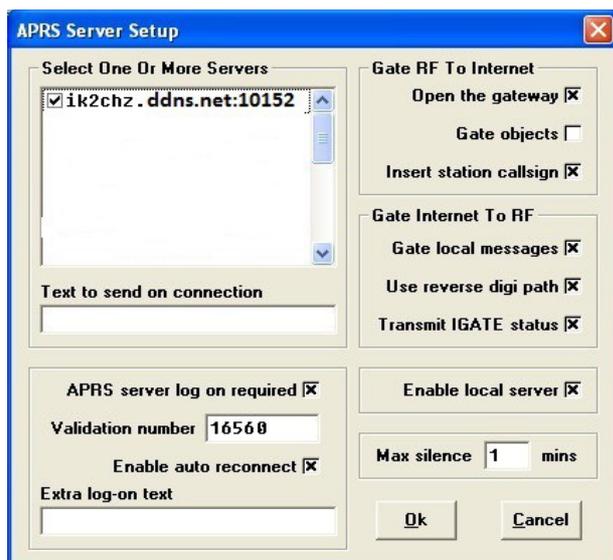
di Marco Bombelli IK2CHZ/K2CHZ

Configurazione di UI-View

1. La prima operazione da fare è aggiungere il nome del server APRS che ci interessa al file di configurazione di UI-View. Nel caso andassero bene uno o più server già presenti nella lista dei server passare direttamente al punto 3. Se invece si vuole aggiungere uno o più server lanciare UI-View, scegliere il menu **Setup** e poi **APRS Server Setup** come indicato.



2. Una volta aperta la finestra **APRS Server Setup** usare il tasto **Ins** ed in alto alla finestra si inserirà uno spazio sotto la dicitura **Select One Or More Servers**.



Qui digitare il nome del server che vogliamo aggiungere, ad esempio:

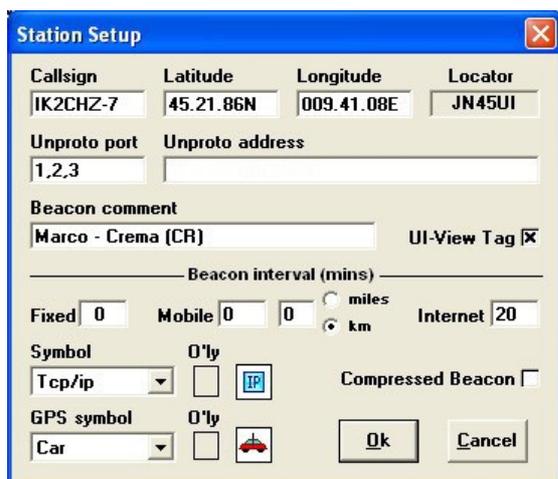
ik2chz.ddns.net:10152 ;IK2CHZ FULL
o ik2chz.ddns.net:14580 ;IK2CHZ FILTERED

3. Spuntare il server o i server che interessano. Nel caso ne siano spuntati due il programma cercherà il primo della lista e in caso di mancata connessione passerà al secondo, se ne sono spuntati più di due farà una ricerca casuale.

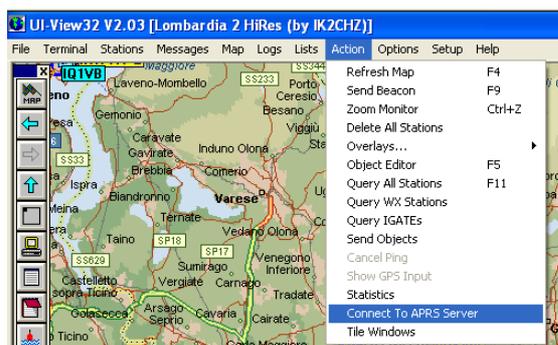
Spuntare **APRS server log on required** e mettere il proprio **validation number** che si può ottenere sul sito <http://www.ir3ip.net/act/aprs.php> . Ad esempio il numero 16560 è abbinato al nominativo IK2CHZ e non funziona con un altro nominativo.

Se volessimo aggiungere un altro server basta ripetere la procedura dal punto 2. Per eliminare un server cliccare sul nome del server e cancellarlo col tasto **Canc.** Terminate le operazioni dare OK e la finestra si chiuderà.

4. Configurare le impostazioni in **Station Setup** mettendo la temporizzazione dell'invio del beacon via TCP ogni 20 minuti. Inoltre sarebbe opportuno usare l'icona TCP/IP per evidenziare agli altri utenti che si sta utilizzando il TCP. Se la stazione TCP non è la stazione principale (ad esempio è la seconda o terza stazione), è necessario utilizzare un SSID che la diversifichi dalla stazione principale. Di solito si usa l'SSID -7 (stazione portatile) ma si possono usare anche gli altri con esclusione degli SSID dedicati a scopi particolari e cioè: -3 stazione meteo, -9 automobile, -10 motocicletta, -11 digi e server, -12 jeep, -13 camper, -14 autocarri, -15 furgoni. Da tenere presente che l'Unproto Address impostato per la porta RF non ha nessun valore per il TCP in quanto è il server a cui si è connessi ad usare il proprio Unproto Address.



5. Selezionare dal menu **Action** la voce **Connect to APRS Server**



Alla richiesta **Logon when connected** rispondere **SI**.

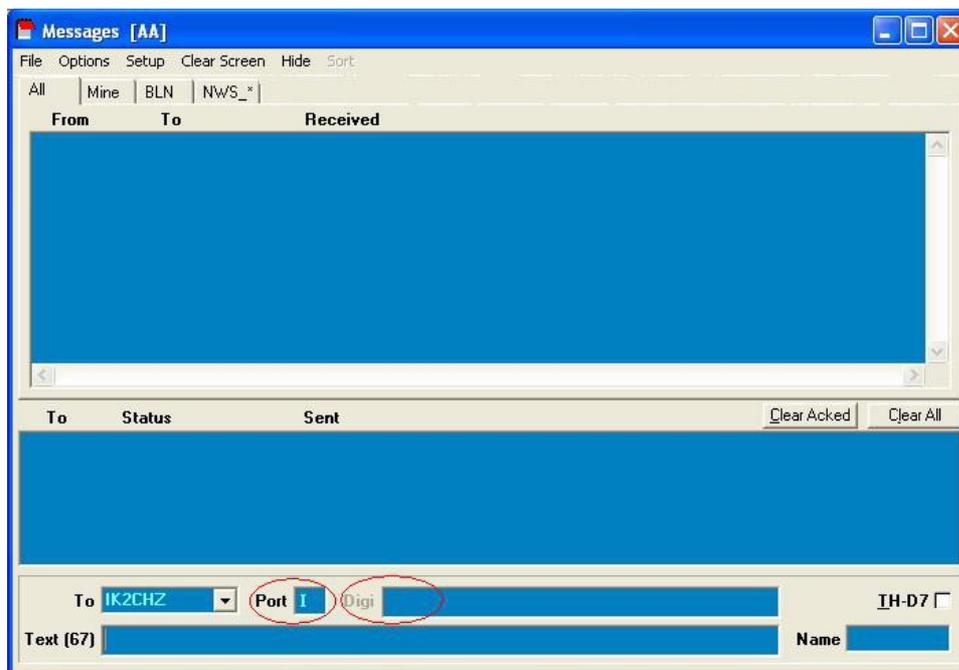
Se tutto sarà corretto apparirà in alto al centro della schermata di UI-View un rettangolo verde che indicherà l'avvenuta connessione al server:



E si vedrà scorrere il traffico TCP nella finestra monitor:

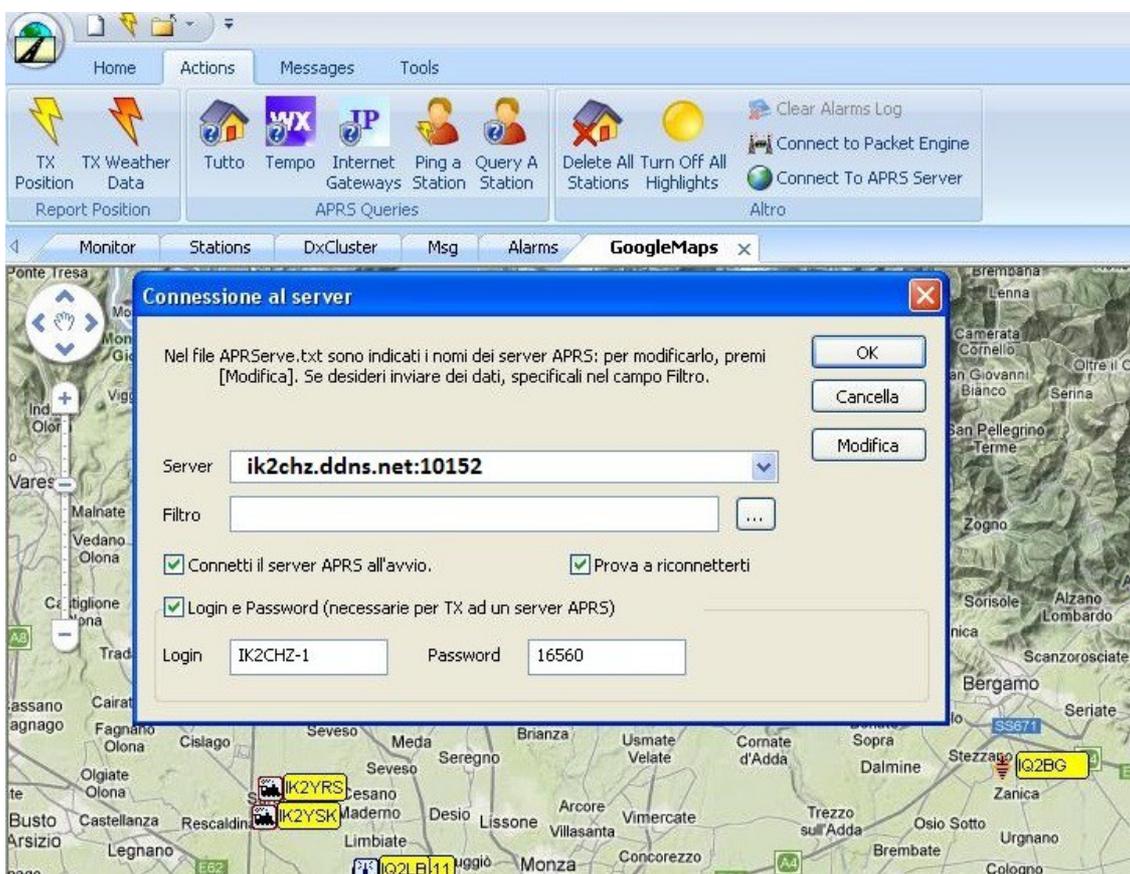


6. Per l'invio dei messaggi in TCP a qualsiasi altra stazione, sia RF che TCP, mettere nella casella PORT della finestra messaggi la lettera I (I di Italia), automaticamente sarà disabilitato il campo digi in quanto sarà la rete TCP ad indirizzare correttamente il messaggio.



Configurazione per AGW Tracker

1. Andare sul menu Actions.
2. Cliccare su Connect To APRS Server.
3. Selezione un server dal menu a tendina o aggiungerne uno nuovo. Nel caso della schermata qui sotto sono riportati i dati del mio server.
4. Spuntare i 3 campi come da esempio.
5. Immettere nel campo Login il proprio nominativo.
6. Immettere nel campo Password il proprio **validation number** che si ottiene qui: <http://www.ir3ip.net/act/aprs.php>
7. Al termine il prg chiederà di aggiungere il nuovo server alla lista, confermare, cliccare su OK e cliccare su Connect To APRS Server.



Configurazione per APRSdroid

Andare in Impostazioni -> Preferenze di Connessione -> Server e impostare il nome del server.



Nota importante: la maggior parte dei server non ha abilitato automaticamente qualsiasi utente connesso all'uscita via radio, richiedere quindi al SysOp del server l'abilitazione del proprio nominativo all'uscita RF.

Da tenere sempre presente che fare APRS da TCP è come viaggiare sull'autostrada (internet) dove di fianco scorre la strada di campagna (canale radio). In internet i dati viaggiano veloci e senza intoppi, dall'altra parte è tutto molto più lento e con meno affidabilità. Quindi è da evitare assolutamente l'eccessivo invio di informazioni, soprattutto messaggi che finiscono inevitabilmente sul canale radio intasandolo.

Per eventuali dubbi non esitare a contattarmi: ik2chz@gmail.com

Buon traffico TCP APRS!

Marco Bombelli IK2CHZ/K2CHZ

Server APRS: ik2chz.ddns.net:10152 oppure ik2chz.ddns.net:14580

Crema, 30 dicembre 2018