



Manuale funzioni APRS





Il Tuo viaggio, la Nostra tecnologia

# **Indice**

---

I.	Introduzione	4
II.	Installazione veloce	5
III.	Attivare la modalità APRS	6
IV.	Cercare i contatti APRS	7
V.	Gestire i contatti APRS	10
VI.	Impostare un contatto APRS come target	11
VII.	Inviare messaggi a contatti APRS	13
VIII.	Opzioni APRS	15
IX.	Compatibilità	16
X.	Specifiche tecniche	18
Appendice: Impostazioni		20

# I. Introduzione

---

L' APRS© è un metodo per inviare e ricevere posizioni ed altre informazioni attraverso un'apparecchiatura radio. Geosat 6 APRS può ricevere informazioni APRS e fornire la propria posizione GPS alla ricetrasmittente APRS per poterla trasmettere. Geosat 6 APRS fornisce informazioni sulla localizzazione GPS dei beacons APRS trasmessi, e mostra le informazioni APRS ricevute sull'ampio display a colori. Geosat 6 APRS è corredato di un cavo speciale per il collegamento alle ricetrasmittenti APRS Kenwood.

*Il sistema APRS© è stato sviluppato da Bob Bruninga,  
WB4APR*

## II. Installazione veloce

### Configurare la tua ricetrasmittente:

- Inserisci il tuo call sign
- BAUD Rate=9600
- Waypoint=Tutti
- Waypoint size=9 char
- Beacon method = Smartbeaconing (se il tuo dispositivo lo supporta)
- Waypoint output=ALL
- Se si utilizza una radio Kenwood TH-D72, spegnere il GPS interno

### Configurare il tuo Geosat 6 APRS:

Geosat 6 APRS è impostato di default su interfaccia con BAUD rate 9600. Se la tua ricetrasmittente supporta un BAUD rate 4800 puoi modificare questa impostazione nella schermata opzioni APRS del tuo Geosat 6 APRS (Capitolo VIII). Tocca il bottone Opzioni nel menu APRS, tocca Porta Seriale e scegli l'opzione desiderata.

### Connettere i dispositivi:

Geosat 6 APRS è dotato di cavo APRS: collegare il connettore tripolare (quello con due cerchi neri) nella presa da 2.5 mm della tua radio radio o TNC (Terminal Mode Controller). Il connettore quadri polare (quello con tre anelli neri ) va inserito nella prima presa da 2.5 mm I/O in alto sul lato destro di Geosat 6 APRS. Assicurarsi che i connettori siano inseriti fino in fondo.

Le istruzioni di setup dettagliate per ogni singolo modello sono riportate nell'Appendice.



### III. Attivare la modalità APRS

Per entrare nel menu APRS, aprire il menu principale di navigazione e premere il bottone funzioni APRS. Per abilitare o disabilitare la modalità APRS, premere il bottone Abilita/disabilita APRS nel menu APRS.

Quando si abilita l'APRS questi bottoni vengono abilitati:

- Contatti APRS
- Messaggi
- Opzioni (Impostazioni APRS )

La funzione messaggi è utilizzabile solo quando Geosat 6 APRS è connesso con una ricetrasmittente compatibile o un modem che supporti la funzione messaggistica.

La lista di ricetrasmittenti radio compatibili con Geosat 6 APRS e che supportano la funzione di messaggistica è riportata su [www.avmap.us](http://www.avmap.us) e/o [www.avmap.it](http://www.avmap.it).



## IV. Cercare i contatti APRS



### Icone sulla mappa:

Subito dopo aver connesso il Geosat 6 APRS alla ricetrasmittente si iniziano a ricevere le posizioni APRS nei “contatti APRS” e queste vengono visualizzate sulla mappa con icona e callsign. Geosat 6 può salvare fino a 1000 contatti APRS e visualizzarli sulla mappa.

È possibile osservare le attività APRS sullo schermo e distinguere tra stazioni APRS fisse e contatti APRS movimento. Geosat 6 APRS supporta dozzine di icone APRS© standard se utilizzato con Kenwood D710A/E o TH-72A/E e impostato sulla stringa KENWOOD.

Per avere maggiori informazioni su un contatto APRS sulla mappa:

1. Aumentare lo zoom
2. Toccare l'icona del contatto; il callsign apparirà nella barra informazioni nella parte inferiore dello schermo
3. Toccare la barra informazioni, per aprire la pagina del contatto

## Funzioni APRS

### Lista contatti APRS:

Per vedere la lista intera dei contatti APRS ricevuti, ordinarla o modificarla entrare nel menu Contatti APRS premendo il bottone Contatti APRS nel menu Funzioni APRS. Qui viene riportato il contenuto della cartella APRS ovvero i contatti ricevuti dalla radio. Tocca un contatto APRS per aprire la pagina con tutte le informazioni ad esso relative.

### Informazioni su un contatto APRS:

Geosat 6 APRS legge tutte le informazioni contenute nella stringa Kenwood ed è quindi in grado di fornire informazioni complete su ogni contatto APRS. La modalità tattica permette di selezionare un contatto APRS dalla lista contatti, o direttamente dalla mappa e visualizzarne nella pagina informazioni: callsign e posizione, time stamp dell'ultimo report e per i contatti mobili velocità, direzione e altitudine.

Oltre a queste informazioni sono riportati 6 bottoni:

8 - AvMap





- **Cancella:** toccare questo bottone per cancellare il contatto APRS selezionato dalla lista contatti APRS.
- **Salva come Contatto:** toccare questo bottone per salvare il contatto APRS come un normale contatto. Questo può essere utile per avere il Call sign, numero di telefono e indirizzo (per stazioni fisse) sempre a disposizione, se si ha bisogno di raggiungere questo contatto anche quando le funzioni APRS sono disabilitate. Si accede alla lista contatti dal Menu principale / Dati Personali.
- **Mostra su Mappa:** toccare questo bottone per visualizzare sulla mappa la posizione del contatto.
- **Invia Messaggio:** selezionare questo bottone per inviare un messaggio al contatto APRS selezionato. (Questa funzione è disponibile solo con radio ricetrasmettenti e modem che supportano la funzione Messaggistica).
- **Salva come Target:** toccare questo bottone per impostare il contatto APRS selezionato come target e controllarne gli spostamenti (leggi cap. VI).
- **Vai:** toccare questo bottone per impostare il contatto APRS come destinazione. Il navigatore calcolerà la rotta dalla posizione attuale al contatto APRS selezionato

## V. Gestire i contatti APRS

Geosat 6 APRS può cancellare automaticamente i contatti APRS ricevuti dopo un intervallo di tempo prestabilito. Puoi anche ordinare i contatti APRS in ordine alfabetico o di cronologico (di ricezione). Tocca il bottone Opzioni nel menu APRS.

### Ordine Contatti:

Tocca Ordine contatti e poi scegli di ordinare la cartella APRS in ordine alfabetico di Callsign o in ordine cronologico per ora di ricezione.

### Timeout Contatti:

Tocca Timeout Contatti e scegli se eliminare automaticamente i contatti dalla cartella contatti APRS dopo che è trascorso un periodo di tempo preimpostato dall'ultima posizione ricevuta. E' importante avere l'ora impostata correttamente sul proprio TNC e su AvMap Geosat 6 APRS.



## VI. Impostare un contatto APRS come target



Nella Pagina informazioni di un contatto APRS, puoi impostare il contatto come target toccando il bottone Salva come Target. Questo permette di monitorare la posizione e i movimenti di un contatto APRS: toccando il tasto target che apparirà sulla mappa, questa verrà centrata sulla posizione del target, e sarà possibile monitorare le informazioni relative al contatto target nei Campi Dati nella parte sinistra della mappa.

### Intercetta l'obiettivo:

Dopo aver impostato come target un contatto, una finestra pop-up chiede se si vuole anche impostarlo come destinazione. Se si seleziona 'SI', verrà visualizzata la mappa e Geosat 6 APRS calcolerà la rotta per intercettare e raggiungere l'obiettivo. In questo modo non solo sarà possibile monitorare i movimenti del target ma anche navigare verso di esso, ricevendo istruzioni aggiornate ogni volta che il target si sposta. Se si seleziona 'No', il contatto APRS sarà comunque monitorato anche se nessuna destinazione è impostata o in presenza di una rotta attiva verso un'altra destinazione. Per visualizzare la mappa toccare il bottone Mappa.

---

### **Monitorare la posizione del target:**

Una volta che hai impostato il contatto APRS come target, il bottone con l'icona target e il suo CALL SIGN appaiono nell'angolo in basso a destra della mappa. Toccare il bottone Target per centrare la mappa sul contatto target.

Per tornare alla vista della propria posizione sulla mappa, toccare il bottone con l'icona automobile nell'angolo in basso a destra della mappa.

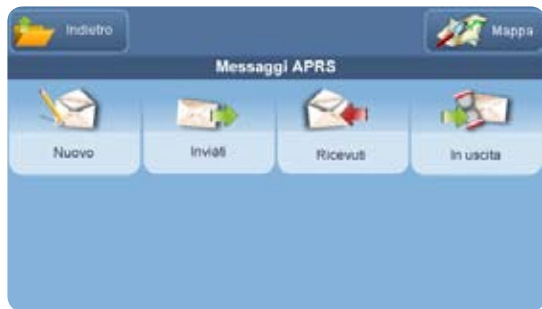
- Lat/Lon Target
- Velocità Target
- Direzione Target
- Altitudine Target

### **Monitorare informazioni sul target:**

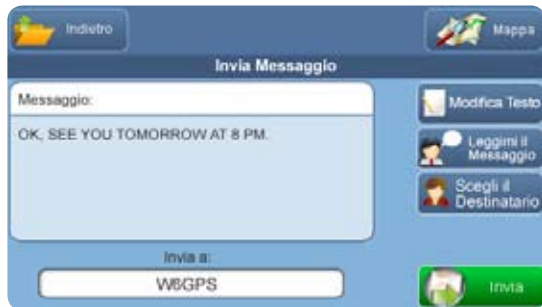
Mentre navighi appaiono tre campi info sulla mappa (nella parte sinistra in visualizzazione orizzontale, e in basso nella visualizzazione verticale), una volta aver impostato il contatto APRS come target, questi campi info mostrano informazione sul target. Per cambiare il tipo di informazione visualizzata nei campi info, toccare il campo info e selezionare il dato desiderato dalla lista:

- ID Target

## VII. Inviare messaggi a contatti APRS



La funzione di messaggistica è attiva solo se Geosat 6 APRS è connesso ad una ricetrasmittente o modem che supporta tale funzione. La lista delle radio ricetrasmittenti e modem compatibili con Geosat 6 APRS e che supportano la funzione messaggistica è disponibile su [www.avmap.it](http://www.avmap.it). Una volta che Geosat 6 APRS è stato connesso al modem, il menu Messaggi rimarrà consultabile anche dopo che il modem non sarà più connesso. Nel menu Messaggi puoi scegliere di inviare un messaggio, leggere i messaggi ricevuti e controllare i messaggi in uscita.



### Inviare messaggi:

- Entrare nel menu Messaggi
- Toccare il bottone nuovo Messaggio e digitare il testo utilizzando la tastiera virtuale
- Per inserire simboli speciali, toccare il tasto simboli, si aprirà la tastiera simboli speciali, per tornare alla tastiera normale toccare il tasto ABC
- Per passare al maiuscolo toccare il tasto “A”, toccare il tasto “a” per tornare alla tastiera in minuscolo

## Funzioni APRS

- Una volta completato il messaggio, toccare Invia
- Inserire i destinatari toccando il tasto Destinatari e selezionandoli dalla lista contatti APRS
- Toccare “Accetta”
- Toccare invia messaggio

Una volta anche il messaggio è stato inviato, il Software tornerà a visualizzare la mappa e il messaggio verrà salvato nella cartella messaggi inviati.

### **Ricevere Messaggi:**

Alla ricezione di un messaggio da un contatto APRS appare sullo schermo un avviso, si può scegliere se leggere il messaggio subito o in un secondo tempo. In entrambi i casi, il messaggio viene salvato nella cartella Messaggi ricevuti, e può essere letto in qualsiasi momento. Se si sceglie “Leggi Adesso”, il messaggio viene visualizzato, per evitare distrazioni toccare il bottone Leggimi, per ascoltare il messaggio letto dalla sintesi vocale Text-to-speech.

Nel menu opzioni APRS si può scegliere se visualizzare l’avviso solo per i messaggi personali o anche per i messaggi mandati a “Tutti”. Tocca il bottone Opzioni nel menu APRS, poi tocca messaggi su mappa per scegliere l’opzione desiderata.

## VIII. Opzioni APRS



Nel menu opzioni APRS puoi cambiare le impostazioni per la gestione dei contatti: Ordine contatti (Cap V), Timeout Contatti (Cap V), visualizzazione Messaggi (Cap VII), e Porta Seriale (Cap II).

## IX. Compatibilità

---

Geosat 6 APRS è dotato di interfaccia bi-direzionale APRS RS-232 APRS compatibile con tutti modelli di ricetrasmittenti APRS Kenwood amateur e con i TNC (Terminal Node Controllers) che supportano il formato NMEA.

Attualmente le ricetrasmittenti APRS Kenwood includono:

- TH-D7A/E
- TM-D700A/E
- TM-D710A/E
- TH-D72A/E

### Stringa Kenwood

Le potenzialità di Geosat 6 APRS vengono sfruttate a pieno se il TNC supporta lo stesso formato della stringa Kenwood: ad esempio leggendo questa stringa si possono visualizzare le icone standard APRS, e in

modalità tactical le informazioni dei contatti APRS in movimento come direzione, velocità, Lat-Lon, altitudine, e il time stamp necessario per il filtro contatti.

SE il TNC della radio non supporta la stringa Kenwood, sarà comunque possibile distinguere tra contatti fissi (icona blu circolare) e in movimento (icona rossa triangolare).



<b>Funzioni Geosat 6 APRS / Kenwood</b>	<b>Radio compatibile con stringa Kenwood</b>	<b>Radio compatibile Solo con stringa NMEA</b>
Icone APRS	Tutte le icone standard	Solo distinzione tra fisse e mobili
APRS Time Stamp	Si	No
Possibilità di ordinare i contatti per time-out	Yes	No

## **X. Specifiche tecniche**

---

### **Hardware**

- Dimensioni e peso: 133.6 x 83.4 x 21 mm; 270 g
- Supporto di Memoria: scheda di memoria SD (Secure Digital)
- Schermo: touch screen LCD 4.8", 65536 colori
- Risoluzione: 480 x 272 pixels
- Controllo della luminosità automatico
- Processore: 520 MHz
- Ricevitore GPS: u-blox 50 canali
- RAM: 64 MB
- Batteria ricaricabile Ioni di Litio integrata
- Porta Mini USB
- Porta Seriale per comunicazione NMEA
- Altoparlanti integrati
- Uscita Audio output per auricolari
- Accessori inclusi: staffa alimentata, alimentatore da auto, alimentatore da casa, cavo USB, cavo APRS

### **Software**

- Sistema Operativo: Windows CE
- Software: AvMap con aggiornamenti gratuiti
- 2D, 3D e visione notturna
- Destinazioni multiple: fino a 10 waypoints
- La rotta migliore: Più breve, più veloce, con il minor numero di svolte
- Personalizza il tuo viaggio: scegli di evitare Strade a pagamento, Strade pedonali, Rotte traghetti, Inversioni a U, Autostrade, Strade sterrate, Centri abitati.
- Assistente di corsia
- Programmatore di soste
- Computer di viaggio
- Istruzioni vocali ad ogni svolta con tecnologia text-to-speech

### Funzioni APRS

- Comunicazione bi-direzionale APRS RS-232
- Compatibile con la stringa NMEA Kenwood, 4800 e 9600 baud rate
- Funzione intercetta l'obiettivo
- Tactical mode
- Slava più di 1000 contatti APRS
- Auto delete dei contatti APRS
- Ordina i contatti APRS
- Icone APRS Standard

## Appendice: Impostazioni

---

Istruzioni di Set up per:

interfacciarsi con la radio.

Geosat 6 APRS

con i seguenti dispositivi:

- Kenwood TH-D72 A/E
- Kenwood TM-D710 A/E
- Kenwood TM-D700 A/E
- Kenwood TH-D7 A/E

Impostazione AvMap Geosat 6 APRS

- Assicurarasi che l'interfaccia sia impostata su 9600 (impostazione di default).
- Assicurarasi che i contatti siano visualizzati.
- Assicurarasi che il Timeout dei contatti APRS sia disattivato, impostato su Off.

Il Geosat 6 APRS è adesso impostato e pronto per

20 - AvMap

### Impostazione per Kenwood TH-D72A/E con AvMap Geosat 6 APRS

Queste istruzioni forniscono le informazioni necessarie per configurare il tuo AvMap Geosat 6 APRS e Kenwood TH-D72A/E HT per le operazioni APRS più semplici. Sarà poi possibile adattare i parametri alle proprie esigenze per un utilizzo più avanzato.

*Nota: queste istruzioni si riferiscono a unità con impostazioni di default, se si incontrano problemi, ripristinare nei dispositivi le impostazioni di default (di fabbrica). Non connettere i due dispositivi fino a che non si è completata la configurazione di entrambe i dispositivi.*

### Impostazione Kenwood TH-D72A/E

- Accendere la TH-D72A/E
- Premere il bottone F
- Utilizzare i controlli su/giù/OK/Esc control to select and set the following functions:
  - F-1 - Int. GPS - Off
  - F-7 - Voice Alert - Off
- Premere Esc per uscire dal menu funzioni
- Utilizzare il bottone A/B per selezionare il side desiderato per l'APRS
- Premere il bottone VFO e correggere la frequenza alla frequenza standard APRS (144.800 in Europa)
- Se necessario, premere F-Shift per rimuovere + e - dallo schermo
- Se necessario, premere Tone per rimuovere le icone T, CT, DCS, e le icone D/O dallo schermo.
- Premere il bottone Menu per verificare le impostazioni riportate qui sotto. Lasciare le altre

## Funzioni APRS

impostazioni come di default. NB: qui sono riportati solo le impostazioni più importanti

- Premere il bottone Menu di nuovo per chiudere il Menu

Menu Number	Description	Setting
110	Battery Saver	Off or 0.03 sec
111	APO	Off (durante il setup)
120	Audio Balance	Mid-point (durante il setup)
300	My Callsign	(Il tuo callsign-SID)
301	Beacon Type	APRS
302	APRS Lock	Off
310	Data Band	Imposta su A o B a seconda della parte selezionata per la frequenza APRS
311	Data Speed	1200 bps
330	Baud Rate	9600 bps
331	Input	On

Menu Number	Description	Setting
332	Output	On
340	Format	KENWOOD
341	Length	9-Character
342	Output	All (durante il setup)
370	Speed	On (durante il setup)
371	Altitude	On (durante il setup)
372	Pos. Ambiguity	Off (durante il setup)
3C0	Icon	Scegli l'icona desiderata o lascia l'impostazione su Kenwood
3D0	Method	Auto (durante il setup)
3D1	Initial Interval	1 min (durante il setup)
3E0	Decay Algorithm	Off (durante il setup)
3E1	Prop. Pathing	Off (durante il setup)
3H0	Type	New-N

## Funzioni APRS

Menu Number	Description	Setting
<b>3H1</b>	WIDE1-1	On
<b>3H2</b>	Total Hops	2 (durante il setup)
<b>3J0</b>	TX	Off
<b>3K0</b>	Digipeat (MyCall)	Off
<b>3T0</b>	RX Beep	All (durante il setup)
<b>3T1</b>	TX Beep (Beacon)	On (durante il setup)

### Collegare i dispositivi

La Kenwood TH-D72A/E è adesso pronta per interfacciarsi con Geosat 6 APRS.

1. Spegnerge Geosat 6 APRS e la TH-D72A/E.
2. Connettere i due dispositivi usando il cavo fornito nella confezione di Geosat 6 APRS. Inserire lo spinotto con quadri polare (con tre anelli neri) nella porta I/O del Geosat 6 APRS (la prima in alto

su lato destro del Geosat 6 APRS). Assicurarsi che lo spinotto sia interamente inserito nella presa. Aprire il tappo COM della TH-D72A/E e inserire qui lo spinotto tripolare (con due anelli neri). I problemi di connessione sono dovuti tipicamente al fatto che gli spinotti non sono correttamente inseriti o che sono invertiti.

3. Accendere il Geosat G6 APRS e la TH-D72A/E.



Aspettare fino a quando il Geosat 6 APRS ha acquisito i satelliti sufficienti per determinare la posizione. L'icona lampeggiante del GPS apparirà nell'angolo destro superiore dello schermo della TH-D72A/E.

4. Impostare il volume a circa 1/3. Se c'è dell'attività APRS nelle circostanze, si sentirà un rumore di trasmissione e un breve segnale acustico quando alla ricezione del segnale APRS, poi un segnale acustico più lungo alla trasmissione della propria posizione e un doppio segnale acustico al ritorno della posizione da un digipeater.

Adesso che il sistema funziona, è possibile diminuire il rate dei beacon, e cambiare altre impostazioni a seconda delle proprie esigenze. Leggere la sezione APRS del manuale su CD della Kenwood TH-D72A/E.

### Risoluzione dei Problemi

Se non appare l'icona "GPS" lampeggiante nell'angolo superiore destro dello schermo della TH-D72A/E, o se le stazione APRS non appaiono APRS nella lista Contatti APRS, allora il cavo APRS potrebbe non essere collegato correttamente.

1. Rimuovere uno spinotto e verificare che sia inserito nel dispositivo corretto e che non sia invertito, e reinserirlo fino in fondo.
2. Controllare che gli spinotti siano inseriti nella porta corretta.
3. Verificare la continuità del cavo utilizzando un ohmmetro.
4. Verificare che il Geosat 6 APRS stia calcolando la posizione.
5. sintonizzarsi sulla frequenza APRS preferita con la TH-D72A/E o un'altra ricetrasmittente per

## Funzioni APRS

verificare che ci sia APRS nella zona.

6. Rileggere attentamente le istruzioni di set up.
7. Fare un Reset parziale della TH-D72A/E come da istruzioni sul manuale, quindi ripetere la procedura di impostazione iniziale. Il reset parziale non cancellerà i canali in memoria, ma ripristinerà i valori di default per le impostazioni.

### Istruzioni di Set up per Kenwood TM-D710 A/E

*NOTE: These instructions assume you have basic familiarity with operation of both the TM-D710 A/E and the AvMap Geosat 6 APRS.*

- Accendere la TM-D710 A/E
- Premere il bottone F per aprire il menu impostazioni
- Premere la manopola MHZ
- Ruotare la manopola per selezionare APRS
- Premere di nuovo la manopola MHZ

### Impostazioni Base menu #600

- Inserire il proprio call sign
- Impostare il tipo di Beacon Type su APRS
- Ruotare la manopola MHZ per scorrere i menu

### Menu TNC interno # 601

- Non cambiare le impostazioni di default, assicurarsi che 1200 Bps sia selezionato

### Menu porta GPS Port #602

- Cambiare il Baud Rate a “9600”
- Impostare l’Input su “GPS”
- Impostare l’ Output su “Waypoint”

### Menu Formato Waypoint # 603

- Impostare il formato su “Kenwood”
- Cambiare il nome in “9-CHAR”
- Le impostazioni in uscita su “Tutti”

### Menu Informazioni Beacon # 606

- Le impostazioni della velocità su ON
- Impostazioni Altitudine su ON
- Disattivare la Position Ambiguity

## Funzioni APRS

### Menu Algoritmo TX Beacon TX # 611

- a. Impostare il metodo su “smart beacon”
- b. Premere ESC per tornare alla pagina principale
- c. Cambiare la Frequenza APRS a: 144.800
- d. Selezionare TNC e premere per attivare l’APRS 12
- e. Premere “BCON” - la scritta BCON apparirà nell’angolo superiore destro dello schermo della TM-D710 A/E.

### Collegare i dispositivi

- a. Spegnerne Geosat 6 APRS e la Kenwood TM-D710
- b. Connettere i due dispositivi usando il cavo fornito nella confezione di Geosat 6 APRS. Inserire lo spinotto quadripolare (con tre anelli neri) nella porta I/O del Geosat 6 APRS (la prima in alto su lato destro del Geosat 6 APRS). Assicurarsi che lo spinotto sia interamente inserito nella presa. Inserire nella porta GPS della TM-D710 lo spinotto tripolare (con

due anelli neri). I problemi di connessione sono dovuti tipicamente al fatto che gli spinotti non sono correttamente inseriti o che sono invertiti.

- c. Accendere il Geosat G6 APRS e la TM-D710

Aspettare fino a quando il Geosat 6 APRS ha acquisito i satelliti sufficienti per determinare la posizione. L’icona lampeggiante del GPS apparirà nell’angolo destro superiore dello schermo della TM-D710.

Se non appare l’icona “GPS” lampeggiante nell’angolo superiore destro dello schermo della TH-D72A/E, o se la stazione APRS non appare nella lista Contatti APRS, allora il cavo APRS potrebbe non essere collegato correttamente.

Adesso che il sistema funziona, le stazioni cominceranno ad apparire sullo schermo di Geosat 6 APRS.

A seconda della distanza delle stazioni ricevute,

potrebbe essere necessario espandere la scala della mappa, o spostarsi sulla mappa per vederle. I contatti APRS compariranno anche nella Contatti APRS.

## Funzioni APRS

### Istruzioni di Set up per Kenwood TM-D700 A/E

*NOTE: These instructions assume you have basic familiarity with operation of both the TH-D700 A/E and the AvMap Geosat 6 APRS.*

- a. Durante la procedura di preparazione della Kenwood TM-D700 e di Geosat 6 APRS, i due dispositivi NON devono essere collegati tra loro.

NB: gli articoli tra parentesi [ ] sono tasti hardware, mentre gli articoli tra parentesi { } sono voci che compaiono sullo schermo della radio.

- b. Accendere la TM-D700
- c. Assicurarsi che {T}, {CT} e {DCS} non appaiano sullo schermo della Kenwood TM-D700, se appaiono premere il bottone [TONE] finché non scompaiono tutti
- d. Premere il bottone menu [MNU] u usare la manopola per selezionare il menu APRS menu {APRS 3-X} (dove

X è una variabile alfanumerica) e premere [OK]

- e. Utilizzare i bottoni [é] e [ê] per scorrere le diverse pagine del menu APRS e premere il bottone [OK] per selezionare la pagina. Una volta selezionata l'Opzione, premere nuovamente [OK] per salvare. Ripetere l'operazione per tutte le impostazioni indicate nella Tabella 1 qui di seguito
- f. Premere [ESC] per uscire dal Menu di setup APRS
- g. Adesso è possibile spegnere la radio mantenendo le impostazioni selezionate

### Collegare i dispositivi

- a. Spegnere Geosat 6 APRS e la Kenwood TM-D700
- b. Connettere i due dispositivi usando il cavo fornito nella confezione di Geosat 6 APRS. Inserire lo spinotto quadripolare (con tre anelli neri) nella porta I/O del Geosat 6 APRS (la prima in alto su lato destro del Geosat 6 APRS). Assicurarsi che lo spinotto

Screen #	Item	Select/Enter
3-1	CALL SIGN	{your call sign}
3-2	GPS UNIT- NEMA FORMAT	{NEMA96}
3-3	WAYPOINT	{9 DIGITS NEMA}
3-5	POS AMBIGUITY	{OFF}
3-7	POS LIMIT	{OFF}
3-B	PACKET PATH	{WIDE1-1,WIDE2-2}
3-C	PACKET TRANSMIT METHOD	{AUTO}
3-D	PACKET TRANSFER INTERVAL	{3 MIN.} NOTE: Smaller times (<5min) are for mobile units while stationary stations will use longer times (~10 min. and up)
3-J	PACKET TRANSFER RATE	{1200 bps}

sia interamente inserito nella presa. Inserire nella porta GPS della TM-D700 lo spinotto tripolare (con due anelli neri). I problemi di connessione sono dovuti tipicamente al fatto che gli spinotti non sono correttamente inseriti o che sono invertiti

- c. Accendere il Geosat G6 APRS e la TM-D700
- d. Se la Kenwood D700 si accende in modalità VFO (comunicazioni vocali) premere e tenere premuto per 1 secondo il bottone [F] e poi premere il bottone [TNC], per attivare la modalità {TNC APRS}

## Funzioni APRS

- e. Aspettare fino a quando il Geosat 6 APRS ha acquisito i satelliti sufficienti per determinare la posizione, {GPS} lampeggerà nell'angolo destro superiore dello schermo della TH-D700, e {1200} apparirà a fianco di esso
- f. Per iniziare a trasmettere la propria posizione, premere e tenere premuto per un secondo il bottone [F] e poi premere [Beacon]

### Risoluzione dei Problemi

Se non appare l'icona "GPS" lampeggiante nell'angolo superiore destro dello schermo della TH-D72A/E, o se la stazione APRS non appare nella lista Contatti APRS, allora il cavo APRS potrebbe non essere collegato correttamente.



### Istruzioni di Set up per Kenwood TH-D7 A/E

*NOTE: These instructions assume you have basic familiarity with operation of both the TH-D7 A/E and the AvMap Geosat 6 APRS.*

- a. Durante la procedura di preparazione della Kenwood TH-D7 e di Geosat 6 APRS, i due dispositivi NON devono essere collegati tra loro.

NB: gli articoli tra parentesi [ ] sono tasti hardware, mentre gli articoli tra parentesi { } sono voci che compaiono sullo schermo della radio

- b. Premere il bottone [Power] per accendere la TH-D7 A/E
- c. Assicurarsi che {T} e {CT} non appaiano sullo schermo della Kenwood TH-D7, se appaiono premere il bottone [F] e poi [BAL] per disattivare [T], poi premere [F] e [POS] per disattivare and {CT}
- d. Premere il bottone [MENU] u utilizzare il [Control

Pad] per selezionare il menu di impostazioni APRS {APRS 2-X} (dove X è una variabile alfanumerica) e premere il bottone [OK] per selezionare la pagina. Una volta selezionata l'Opzione, premere nuovamente [OK] per salvare

- f. Premere [ESC] per uscire dal Menu di setup APRS
- g. Adesso è possibile spegnere la radio mantenendo le impostazioni selezionate

### Collegare i dispositivi

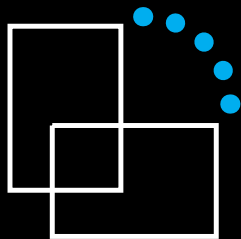
- a. Spegnere Geosat 6 APRS e la Kenwood TM-D7
- b. Connettere i due dispositivi usando il cavo fornito nella confezione di Geosat 6 APRS. Inserire lo spinotto quadripolare (con tre anelli neri) nella porta I/O del Geosat 6 APRS (la prima in alto su lato destro del Geosat 6 APRS). Assicurarsi che lo spinotto sia interamente inserito nella presa. Inserire nella porta GPS della TH-D7 lo spinotto tripolare (con

## Funzioni APRS

Screen #	Item	Select/Enter
2-1	CALL SIGN	{your call sign}
2-2	GPS UNIT	{NEMA96}
2-3	WAYPOINT	{9 DIGITS NEMA}
2-5	POS AMBIGUITY	{OFF}
2-7	POS LIMIT	{OFF}
2-B	PACKET PATH	{WIDE1-1,WIDE2-2}
2-C	DATA TX	{AUTO}
2-D	PACKET TRANSFER INTERVAL	{3 MIN.} NOTE: Smaller times (<5min) are for mobile units while stationary stations will use longer times (~10 min. and up)
2-N	PACKET SPEED	{1200 bps}

due anelli neri). I problemi di connessione sono dovuti tipicamente al fatto che gli spinotti non sono correttamente inseriti o che sono invertiti





[www.geosat6.com](http://www.geosat6.com)