

IL MANUALE OPERATIVO ANYTONE 868UV



INTRODUZIONE

La radio AnyTone D868UV è una radio VHF e UHF con entrambe le funzioni Digital DMR (Tier I e II) e Analog.

Offre un totale di **4.000 canali (analogici e digitali)**,

10.000 gruppi di conversazione digitale TG

e fino a **150.000 contatti**,

come per il famoso MD-380 anche qui potrete visualizzare sul display a colori della vostra radio tutti i dati del radioamatore in rete DMR , molto bello e comodo !



esempio dei dati OM sul display radio

oltre a più numeri ID DMR (ID radio) per una singola radio. Con le funzionalità avanzate della radio AT-D868UV, questa Guida alla programmazione aiuterà gli utenti a comprendere tutti gli aspetti di come programmare e impostare la radio per la massima fruibilità.

Si prega di notare che la radio AT-D868UV **potrebbe avere una tastiera bloccata all'arrivo.**

La FCC richiede al 47CFR90.203 che un utente non autorizzato non sia in grado di immettere alcuna frequenza e trasmettere su una frequenza non autorizzata. Le frequenze dovrebbero essere programmate solo dal personale di assistenza o manutenzione. Questa guida è principalmente fornita per tale servizio o personale di manutenzione.

Il software che programma le frequenze radio e tutti gli altri aspetti definiti dall'utente dell'operazione è chiamato "codeplug". **La creazione di un codeplug** è un processo "dal basso verso l'alto" in cui gli elementi (comuni) più bassi devono essere creati per primi, quindi creati fino a quando non è stato creato un codeplug completamente funzionale, che può essere caricato in una radio.

La radio AT-D868UV ha un software unico sia per la creazione del codeplug che per la sua scrittura nella radio. Quando inizi a creare un nuovo codeplug, molti elenchi e gruppi vengono popolati con singole voci, che possono essere utilizzate come segnaposti per la creazione iniziale di elenchi.

Il **software di programmazione (chiamato anche CPS)** consente di "importare" ed "esportare" la maggior parte dei parametri di programmazione per la creazione di grandi quantità di dati di input alla radio, ad esempio grandi elenchi di nomi di contatti.

Per consentire a tale persona di **aprire la tastiera**, premere il **tasto "Menu"** e il **tasto "*" (asterisco)**.

ATTENZIONE ! se usate un **CODEPLUG** non vostro ma prestato da un amico

ricordatevi

Assolutamente di Cambiare con il **vostro NOMINATIVO OM e il vostro NUMERO ID DMR !**

COME INIZIARE CON LA RADIO

Il cavo di programmazione per la radio AT-D868UV viene in genere fornito da AnyTone. Sono disponibili diversi tipi di cavi di programmazione e quello da utilizzare ha un connettore USB molto piccolo. Altri usano un circuito elettronico all'interno del connettore USB e non funzioneranno.

Assicurarsi che il computer abbia il driver corretto per il cavo: consultare Gestione periferiche sul PC.

Se non vedi questo driver della porta USB, dovresti installare il driver USB dalla cartella file

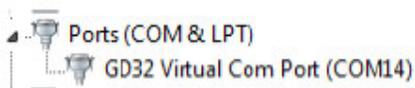
USB_VirtualComPortDriver v2.0.1.2313

come amministratore del tuo computer.

Selezionare la versione x64 o x86 in base al sistema operativo del computer in uso.

Aprire Gestione periferiche, quindi **fare doppio clic su "Porte"** per visualizzare il driver (Porta COM virtuale GD32) e fare clic con il pulsante destro del mouse sul driver per aprire PROPERTIES.

Questo mostrerà i dettagli del driver, e in Impostazioni porta aggiorna i **"Bit al secondo" a 128.000** per leggere più velocemente e scrivere alla radio.



Nota: prima di iniziare qualsiasi lavoro di programmazione, leggi il file corrente dalla radio nel tuo PC in modo da avere una base e qualcosa da cui iniziare.

Il software di programmazione del computer (CPS) per la radio AT-D868UV può essere aggiornato di volta in volta per corrispondere alla versione del firmware utilizzata per la radio e il sito Web AnyTone offrirà tali **aggiornamenti all'indirizzo**

<http://www.qx-tele.com/about/about8.html>

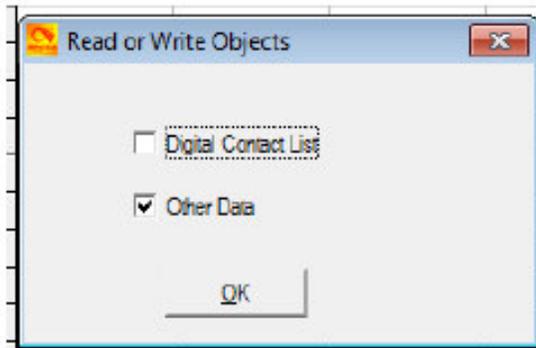
Quindi il CPS D868UV Setup 1.26.exe dovrebbe essere usato per una radio con firmware V1.26 o V2.26 e così via.

Non mescolare le versioni di CPS con versioni firmware non corrispondenti !!!

- **Installa** il software di **programmazione CPS** sul tuo computer

- e **quando leggi (o scrivi)** software da o verso la radio, ti viene chiesto se vuoi leggere solo gli "altri dati" - che sono tutti parametri di programmazione della radio, e / o la "Lista dei contatti digitali".

L'elenco dei contatti DMR può contenere oltre 90.000 nomi e, di conseguenza, consumare fino a 5 minuti per leggere o scrivere sulla radio.



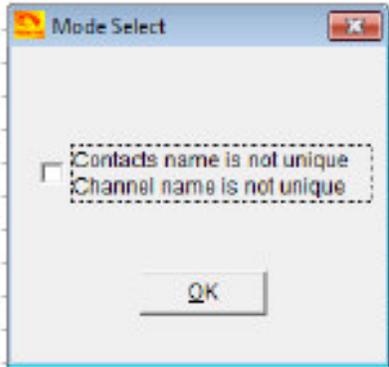
Se stai vivendo in un'area in cui potresti essere il primo a generare il codeplug con tutte le frequenze locali del ripetitore, potrebbe esserci un codeplug per la radio AnyTone D868UV da un'altra area geografica che ha la maggior parte dei dati di base come base punto.

I siti Web DMR della vostra sezione OM o Forum possono essere un buon punto di partenza per cercare il codeplug che ha già tutti gli ID DMR nel codeplug.

Ciò ti farebbe risparmiare un sacco di tempo per utilizzare questo codeplug come inizio, e quindi aggiornare le tue frequenze locali. Inoltre, controlla se il "**Contact Manager**" creato da N0GSG è disponibile per questa radio.

Se il **menu TOOL** in **mode select** mostra quando apri il software di programmazione, fai semplicemente clic su "OK" poiché è un'opzione richiesta da alcuni utenti in California.

Se questa opzione è selezionata, è possibile utilizzare il nome identico per più nomi di contatti e nomi di canali.



1 - LISTA DEL GRUPPO DI PARTECIPAZIONE (CONTATTO DIGITALE)

Il programma AT-D868UV appare come un foglio di calcolo Excel una volta aperto e il lato sinistro definisce i molti aspetti della programmazione.

Aprire la scheda Gruppo di discussione **CONTATTO DIGITALE** sul lato sinistro e fare doppio clic sulla prima riga (Linea n. 1).

L'elenco dei contatti digitali contiene in genere i gruppi di discussione DMR che l'utente potrebbe voler utilizzare.

The screenshot shows the AT-D868UV software interface. On the left is a tree view with categories: Public, Digital, and Analog. Under Digital, 'Digital Contact List' is expanded, showing a list of ranges from 1-20000 to 140001-160000. The main area is a table with columns: No., TG/DMR ID, Call Alert, Name, and Call Type. A 'Talk Group Edit' dialog box is open over the table, showing fields for Name (MN. Store), Call Type (Group Call), TG/DMR ID (3127), and Call Alert (None). Buttons for OK, Cancel, Previous, and Next are at the bottom of the dialog.

No.	TG/DMR ID	Call Alert	Name	Call Type
1	1	None	World Wide	Group Call
2	2	None	Local 2	Group Call
3	3	None	North America	Group Call
4	4	None	UAAll-Lang 1	Group Call
5	8	None	Local 8	Group Call
6	9	None	Local 9	Group Call
7	10			
8	13			
9	17			
10	91			
11	93			
12	99			
13	113			
14	117			
15	123			
16	127			
17	129			
18	310			
19	311			
20	312			
21	313			
22	314			
23	315			
24	316	None	TAC 316	Group Call

Inizia a programmare tutti i gruppi di discussione DMR applicabili (**TG utilizza Group Call**) per monitorare o parlare. Questo elenco di gruppi di discussione può includere fino a 100+ gruppi diversi.

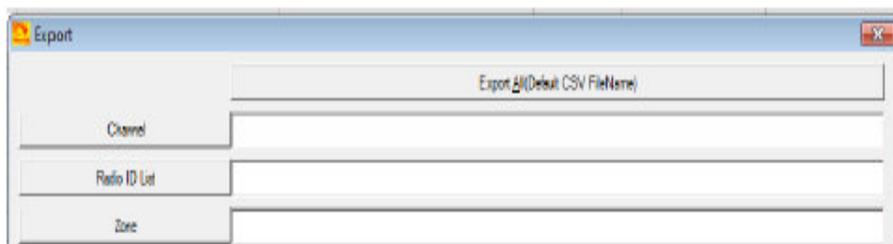
Un elenco di TG in tutto il mondo è disponibile all'indirizzo

http://www.mw0mwz.co.uk/dmr_bm_talkgroups.php

L'elenco dei gruppi di discussione può anche essere generato esportando i gruppi di discussione dei contatti digitali della radio originale e quindi aggiungere all'elenco in un formato Excel.

Nel software di programmazione sono presenti funzioni di importazione ed esportazione nella barra delle applicazioni: aprire il **menu TOOL** ed eseguire una "esportazione".

Questo apre una nuova schermata in cui si fa clic su "**Contatto digitale**". Viene visualizzata una nuova schermata in cui viene definito dove salvare l'elenco sul PC.

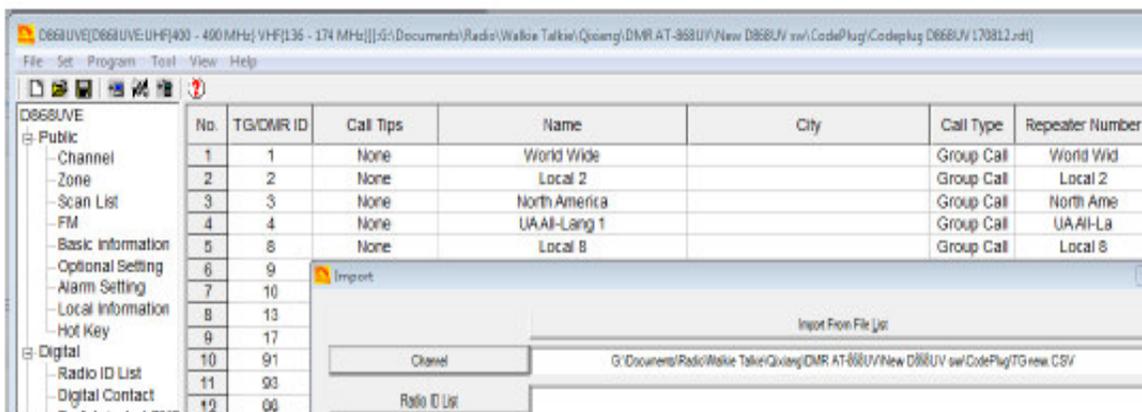


Nel **formato .csv** puoi incollare tutti o i gruppi di discussione richiesti dal [sito Web DMR-MARC](#) nel foglio di calcolo. Ottieni il formato dal codeplug della radio originale che hai appena esportato.

Una volta inseriti tutti i TG, l'**Elenco contatti deve essere "importato"** nel Software di programmazione nello stesso modo in cui è stato esportato il file.

Fai clic sul **menu TOOL**, quindi su "**importa**" e nella **nuova finestra fai clic su Contatti digitali** e seleziona il file .csv che desideri importare.

NOTA: se si importa un elenco di gruppi di discussione con numeri TG duplicati, l'impostazione dell'elenco chiamate del gruppo di ricezione **non funzionerà correttamente e potrebbe arrestare il software di programmazione se si tenta di configurare i gruppi di ricezione.**



2 - ELENCO DEI CONTATTI DIGITALI



Il prossimo passo è quello di **riempire la radio con tutti i possibili contatti che potresti mai incontrare**. In questo modo, la radio mostrerà per ogni contatto visualizzato il nome, l'ID DMR, l'identificativo di chiamata ecc. Della persona con cui si è connessi.

L'elenco DMR-MARK è in costante crescita e potrebbe essere necessario ridurlo alle tue esigenze.

Vedere pagina 29 per un display alternativo che enfatizza il segno di chiamata al posto del nome del chiamante.

La sezione 5.0 - 7.0 in questa guida fornisce modi opzionali per **creare l'elenco dei contatti**.

No	TG/DMR ID	Call Alert	Name	City	Call Type	Repeater Number	State/Prov	Country
54495	3127093	None	Barry J Allman	Thynnsath	Private Call	WGGFM	Minnesota	USA
54496	3127094	None	Trygve N Svard	Minneapolis	Private Call	KDQFNG	Minnesota	USA
54497	3127095	None	Caro Estley	Bloomington	Private Call	K86FFO	Minnesota	USA
54498	3127096	None	Lion Tempin	Ardon Hills	Private Call	K89CNE	Minnesota	USA
54499	3127097	None	Max H Van Riper	Blaine	Private Call	K853R	Minnesota	USA
54500	3127098	None	Matthew C Blum	Minneapolis	Private Call	K894EP	Minnesota	USA
54501	3127099	None	John W Erickson	Sossville	Private Call	K896JC	Minnesota	USA
54502	3127100	None	Andy Mitchell	Sleepy Eye	Private Call	N8JCN	Minnesota	USA
54503	3127101	None	Ian J Boje	Minnetonka	Private Call	KC8TD	Minnesota	USA
54504	3127102	None	James D Hamrick	Le Sueur	Private Call	K88DM	Minnesota	USA
54505	3127103	None	Patricia A Hamrick	Le Sueur	Private Call	K8DFWC	Minnesota	USA
54506	3127104	None	Gabe L Erickson	Falcon Hgts	Private Call	KC88BK	Minnesota	USA
54507	3127105	None	James B Hagen	Robbinsdale	Private Call	AJ8CJF	Minnesota	USA
54508	3127106	None	Eric J Oslerberg	Minneapolis	Private Call	N588I	Minnesota	USA
54509	3127107	None	Catherine M Hage	Robbinsdale	Private Call	AJ8JYL	Minnesota	USA
54510	3127108	None	Donald J Kler	Faribault	Private Call	W8DJK	Minnesota	USA
54511	3127109	None	Michael Englishor	Hopkins	Private Call	K8HAK	Minnesota	USA
54512	3127110	None	Baron G Nettes	Faribault	Private Call	N8PCD	Minnesota	USA
54513	3127111	None	Rally G Murphy	New Hope	Private Call	K88JTY	Minnesota	USA
54514	3127112	None	Joshua C Davis	Scotfield	Private Call	K88JLI	Minnesota	USA
54515	3127113	None	Brancon M Paplow	Maple Grove	Private Call	K88JFU	Minnesota	USA
54516	3127114	None	Gary D Wilson	Centerville	Private Call	W88CBO	Minnesota	USA
54517	3127115	None	Steven R McGrath	Saint Paul	Private Call	N8ACG	Minnesota	USA
54518	3127116	None	Olaf T Hill	Brooklyn Park	Private Call	K88JCY	Minnesota	USA
54519	3127117	None	Peter W Corbett	Saint Paul	Private Call	K88JBL	Minnesota	USA
54520	3127118	None	Paul Haggerty	Bloomington	Private Call	K88KTT	Minnesota	USA
54521	3127119	None	Sara E Thomas	Bloomington	Private Call	N88WV	Minnesota	USA
54522	3127120	None	Daniel E Petso	Blaine	Private Call	N8PYY	Minnesota	USA
54523	3127121	None	Tim A Haralson	Blaine	Private Call	KT88TF	Minnesota	USA

L'elenco contatti è una tabella di "ricerca" per la radio per visualizzare tutti i dettagli della persona contattata invece del solo numero ID DMR. Non sono consentite voci individuali.

Un nuovo elenco di contatti DMR è disponibile sul nuovo sito Web di radio:

<https://radioid.net/cgi-bin/trbo-database/>

Questo database di contatti può essere utilizzato direttamente per ID DMR e importato nella radio come richiesto.

Scarica l'elenco e aprilo come foglio di calcolo Excel. Dal database DMR, nel foglio di calcolo .csv, selezionare il paese, l'ID DMR che si desidera copiare sulla radio come mostrato di seguito.

Nel software di programmazione CPS aprire il **menu TOOL** ed eseguire una **"esportazione"**. Si apre una nuova schermata in cui si fa clic su "Elenco ID DMR" e nella seconda schermata selezionare dove si desidera salvarlo sul PC.

Questo elenco è diviso in sezioni per contenere fino a 150.000 ID.

Quindi se la tua lista lavori nel formato .csv è più di 20.000 nomi, quando caricati nella radio, si suddivideranno e saranno distribuiti tra i diversi elenchi della radio.

Quindi, ora che hai sia il database DMR che il database originale radio aperto, copia l'elenco degli ID DMR che desideri dal database DMR nel file radio .csv.

Quindi torna al **menu TOOL** e **"importa"** in modo da poter importare l'intero elenco DMC ID .csv nella radio.

Nota: devi inserire "Chiamata privata" in tutte le colonne CALL TYPE del database radio .csv prima di caricarlo nella radio. La colonna N. può essere lasciata vuota.

Ecco come appare prima di essere caricato nella radio - assicurati che le colonne concordino con l'ordine di quelle del software di programmazione radio

Una volta caricato nella radio, questo è quello che sembra

Dopo aver creato l'Elenco contatti nel software di programmazione radio, salvarlo sul PC in modo da non dover ripetere questo passaggio. A seconda delle dimensioni dell'elenco contatti che si decide di utilizzare, potrebbe essere necessario del tempo per caricare e leggere con il PC: un elenco completo di 80.000 contatti mondo potrebbe impiegare 5 minuti per caricarsi nella radio!

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Radio ID	Callsign	Name	City	State	Country	Remarks 	
48381	3127092	KD0ZSA	Riverbend Wireless And	Faribault	Minnesota	United States	Club Fleet 	
48382	3127093	W6GFN	Barry J Altman	Plymouth	Minnesota	United States	Other 	
48383	3127094	KD0PNQ	Trygve N Svard	Minneapolis	Minnesota	United States	DMR 	
48384	3127095	KB0FFO	Carol Estey	Bloomington	Minnesota	United States	DMR 	
48385	3127096	KB9ENE	Lion Templin	Arden Hills	Minnesota	United States	DMR 	
48386	3127097	K0SXR	Max H Van Riper	Blaine	Minnesota	United States	DMR 	
48387	3127098	KB0HED	Mark H Van Riper	Blaine	Minnesota	United States	DMR 	

Nota: qualsiasi file .cvs che viene caricato nuovamente nella radio D868UV deve essere corretto e non avere informazioni vaganti in nessuna cella al di fuori di quelle utilizzate dalla radio. Se "importare" sembra non funzionare - controlla le .cv per ogni incoerenza. Il database dei contatti, scaricato da DMR-MARK, non è necessariamente corretto per ogni voce e sono stati trovati che necessitano di pulizia per funzionare con la radio.

Nota: CPS ha una nuova **funzione in "Digital"** denominata **Lista amici** in cui è possibile creare un **elenco di contatti speciali**.

Cerca inserendo un ID DMR **e crea una lista amici di amici in modo che tu possa sentire un tono quando quelle persone arrivano on-air**

1	No.	Radio ID	Callsign	Name	City	State	County	Remarks	Call Type	Call Alert
57945	57944	3127092	KD0ZSA	Riverbend Wirele	Faribault	Minnesota	United States			
57946	57945	3127093	W6GFN	Barry J Altman	Plymouth	Minnesota	United States			
57947	57946	3127094	KD0PNQ	Trygve N Svard	Minneapolis	Minnesota	United States			
57948	57947	3127095	KB0FFO	Carol Estey	Bloomington	Minnesota	United States			
57949	57948	3127096	KR9FNF	Lon Templin	Arden Hills	Minnesota	United States			

Once loaded into the radio, this is what it looks like

D868UVL - 480 MHz VHF1135 - 174 MHz UHF Document\BAC\CP\MARKE... \KXRC\Clang\DMR #1-D868UVL New D868UVL w\CodePack\Codeplug D868UVL World Contact: 1171212.rdf

File Model Set Program Tool View Help

No.	TG/DMR ID	Call Alert	Name	City	Call Type	Repeater Number	State/Prov	Country
57944	3127092	None	Riverbend Wirele	Faribault	Private Call	KD0ZSA	Minnesota	United States
57945	3127093	None	Barry J Altman	Plymouth	Private Call	W6GFN	Minnesota	United States
57946	3127094	None	Trygve N Svard	Minneapolis	Private Call	KD0PNQ	Minnesota	United States
57947	3127095	None	Carol Estey	Bloomington	Private Call	KB0FFO	Minnesota	United States
57948	3127096	None	Lon Templin	Arden Hills	Private Call	KR9FNF	Minnesota	United States

Procedura guidata per contatti digitali personalizzati

Marshall Dias **W0OTM** offre un programma on-line di Contact Wizard che può scaricare i nomi dei contatti per la radio AnyTone D868UV ordinata nell'intero elenco, solo per nazione, o anche solo per stato e quindi genererà un file .csv che è possibile caricare in AnyTone Programming Software (CPS) tramite il **sottomenu TOOL> Importa> Contatti.**

L'aiuto in linea può essere trovato su:

<http://www.amateurradio.digital/wizard.php>

Seleziona la radio, quindi fai clic su Passaggio 2 e quindi su **Passaggio 3 per creare il tuo file .csv.**

Digital Contacts Wizard:

1 2 3 ✓
select radio customize download finished

Step 1 Step 2 Step 3

Select Radio:

AnyTone AT-D868UV

Login to save/enable your User Preferences

NEW FEATURES

- Added support for NOGSG DMR Contact Manager.**
- BUG FIXES** Resolved several issues with csv formatting for several radio models.
- BrandMeister & DMRX Talkgroup Support** In the "Advanced Options" section (Bottom of Step 2), you can now choose which Network Talkgroups you want to include. Choose between BrandMeister and DMRX. (only for MD-380/390 and CS800/D)
- New Advanced Options** In the "Advanced Options" section (Bottom of Step 2), you can now choose to abbreviate U.S. and Canada States/Prov to their two letter abbreviation or the Country to its three letter abbreviation.
- User Preferences** Once logged in, each time you "Download" from the Digital Contacts Wizard, your Filter By, Country and State selections are stored to your user account preferences. If you haven't created your account, you can register here, or login before you continue.
- Filter by Country** Now you have the ability to Filter by County. With this option, you specify a U.S. State, and a list of selectable counties are available. Note: only those counties found in the DMR ID database are listed.
- Filter by Callsign** Now you have the ability to Filter by Callsign. You first upload a .csv file of callsigns, your .csv file is processed and matched to available Callsigns/DMR ID.

Don't see a radio you want supported? [Contact Us](#)

Sistema alternativo dal college Jhon Miklor:

Il database si scarica da qui :

<http://www.miklor.com/DMR/DMR-D868-DB.php>

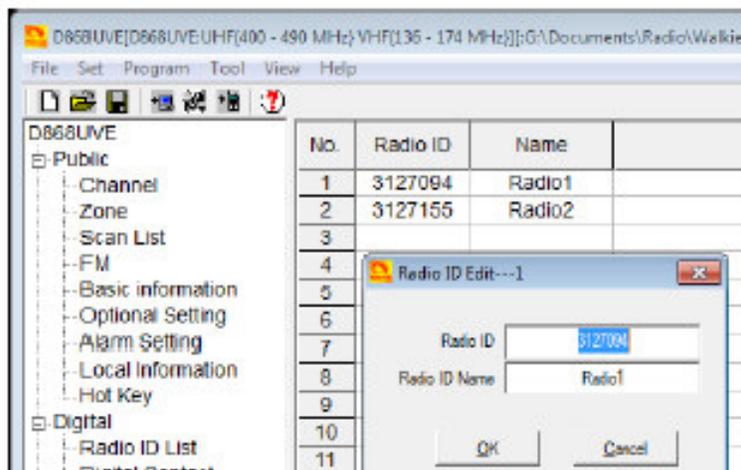


3 - LISTA ID RADIO (ID radio multipli)

La radio AT-D868UV **consentirà l'uso di più numeri ID DMR radio con la radio.**

Questa funzione consentirà di utilizzare una radio ad esempio come radio commerciale con il proprio ID DMR e allo stesso tempo di essere utilizzata come radio amatoriale con un altro DMR ID.

Fai doppio clic su una riga e inserisci i dati nella finestra separata. Fai clic su "OK" quando hai finito per salvare i dati che hai inserito.



I numeri multipli di ID DMR verranno visualizzati successivamente durante la programmazione delle varie frequenze utilizzate dalla radio. Pertanto, la radio può essere utilizzata su più tipi di reti e definita come appropriata per ciascuna rete: pubblica, commerciale e / o amatoriale.

NOTA: se si scarica un CodePlug da Internet per la radio, è necessario immettere l'ID DMR come sopra prima di caricare questo CodePlug nella radio.

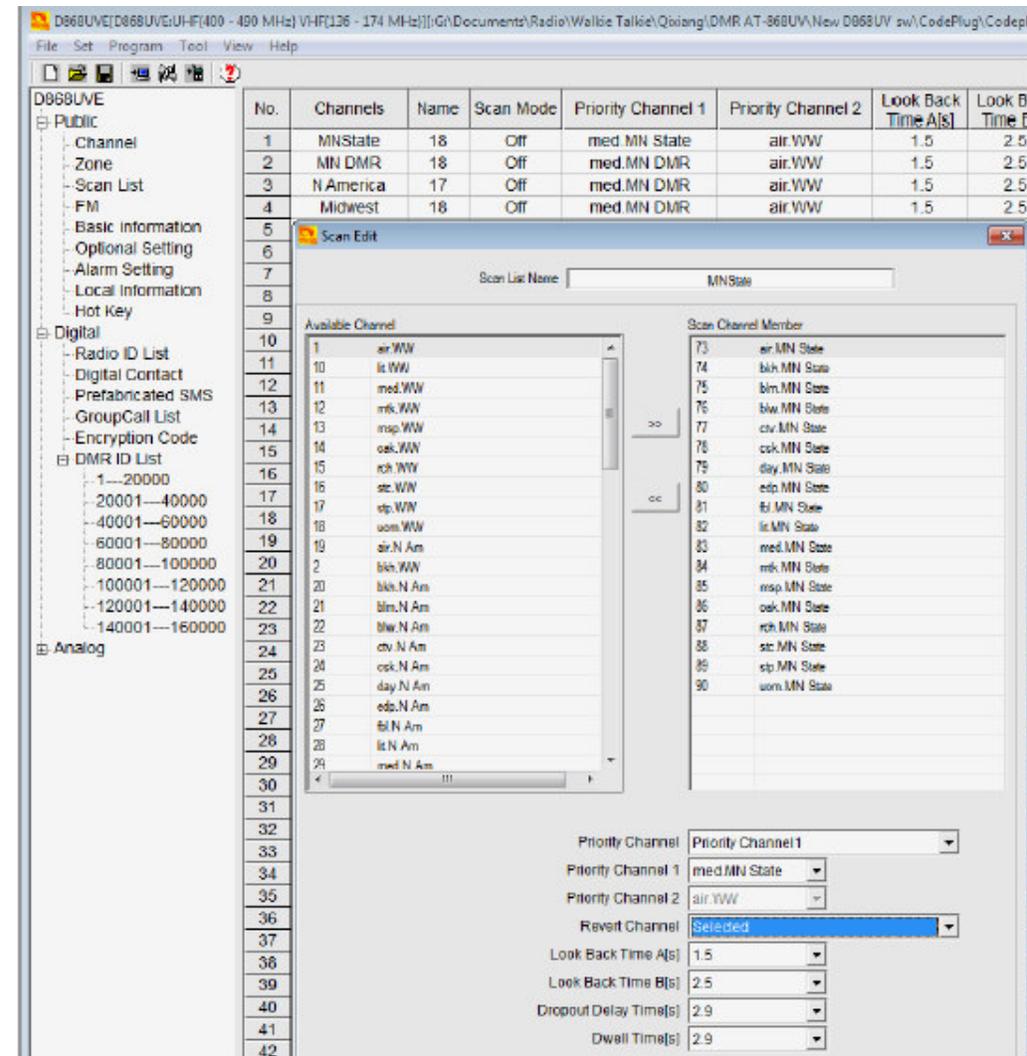
4 - ELENCO SCANSIONI

Tipicamente viene creato un elenco di scansione con un "canale" per ciascun ripetitore sullo slot 1 e uno per i canali dello slot 2. Inizialmente basta creare una lista di scansione 'vuota' (con un nome) da utilizzare durante la fase di creazione del canale. Creare il nome dell'elenco di scansione relativo al set di canali. Nel **menu Elenco di scansione**, fare clic sulla riga n. 1 e aprire la finestra Modifica scansione.

NOTA: un numero di canale si riferisce al numero di codice della matrice canali (formato excel)

all'estrema sinistra della matrice: in questo caso è possibile fare riferimento a DMR Talk Group per un canale.

Nota: quando si desidera modificare l'elenco di scansione utilizzando il Menu sulla radio, andare su **Elenco di scansione**> Elenco di scansione> selezionare l'elenco di TG desiderato> quindi andare in fondo all'elenco e selezionare "Seleziona elenco corrente" per rendere quello hai selezionato diventa la nuova lista di scansione. Quindi tornare a Elenco di scansione e **selezionare "Scan On / Off"** e attivare la scansione su ON



Nome lista di scansione: denominarlo in modo che si riferisca ai canali di scansione
Canali disponibili: elencherà i canali che crei

Scan Channel Memb .: spostati sui canali necessari per la scansione in quest'area
Priority Channel select: seleziona il canale prioritario o off

Priorità canale 1: imposta quale canale è prioritario 1

Priorità canale 2: imposta quale canale ha priorità 2

Ripristina canale: durante la scansione, quando non vi è alcuna chiamata ricevuta, premere il tasto PTT per trasmettere su questo canale.

Look Back A: durante la scansione, esegue la scansione del canale prioritario quando si controlla il tempo di attesa A ogni volta.

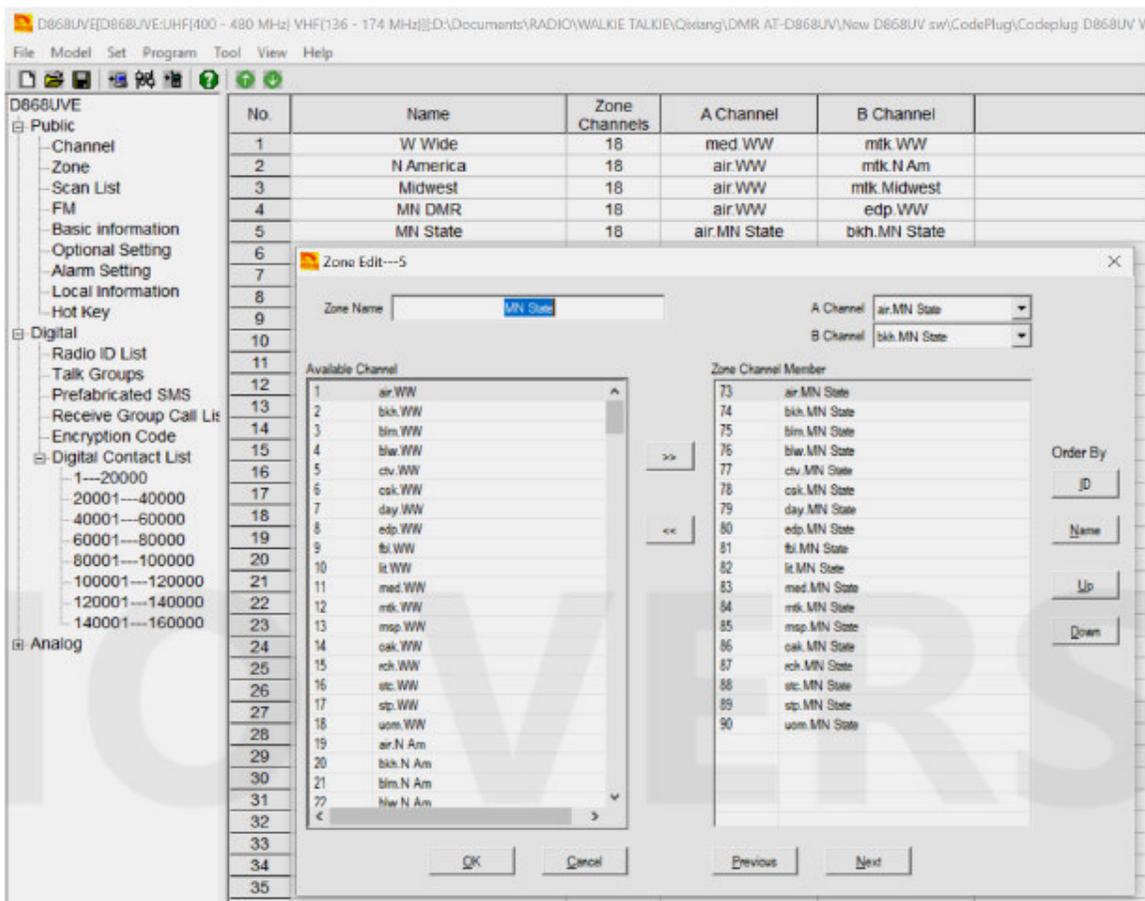
Look Back Time B: solo per uso analogico. Durante la scansione, quando il canale prioritario ha un segnale ma con CTCSS / DCS errato, eseguirà la scansione del canale prioritario quando verificherà il tempo di attesa indietro B ogni volta.

Tempo di ritardo alla caduta: solo per uso analogico. Quando si esegue la scansione con un segnale e si avvia una trasmissione, dopo aver rilasciato il tasto PTT, la radio riprende la scansione dopo aver raggiunto il tempo di ritardo di interruzione.

Tempo di sosta: solo per uso analogico. Quando si preme il tasto PTT per trasmettere, dopo il rilascio del tasto PTT, la radio riprende la scansione dopo aver raggiunto il Tempo di sosta. Al termine, fare clic su "OK" per salvare questo set-up.

5 - CREAZIONE della ZONE LIST

NOTA: una volta che si utilizza la radio e con il tasto su / giù si passa da una zona all'altra, tenendo premuto il tasto verso l'alto o verso il basso si passa rapidamente alle zone anziché a ripetitività per spostarsi.



Crea un **nome "Zona"** (che si riferisce al nome dell'elenco di scansione nel passaggio precedente) e lascia vuoto per il momento. La creazione di una "zona" consente di inserire i "canali" configurati in gruppi logici. È possibile utilizzare lo stesso 'nome' per questi (come i nomi delle Scan List) per aiutarti a mantenere le cose dritte nella tua mente, sono in due sezioni diverse, quindi non c'è conflitto. Sarà necessario creare una zona per selezionare il gruppo di canali che si aggiungeranno.

La scelta dei nomi dipende da te, e le **"Zone"** non hanno un limite di 16 canali su questa radio. Puoi nominare ciascuna zona in base alla posizione geografica o a qualsiasi altro nome che desideri. Aggiungi i tuoi canali nell'ordine in cui desideri siano accessibili tramite la manopola di selezione dei canali o la selezione del menu. Si noti che è possibile ordinare l'ordine dei canali o spostarne uno verso l'alto o verso il basso per riflettere meglio dove lo si desidera ruotando la manopola del canale. Potresti voler usare un nome per le tue zone che si riferisce alle sue 'liste di scansione'.

Nel menu Zona, fare doppio clic sulla riga n. 1 per aprire la finestra Modifica zona.

La freccia verde su e giù verde nella figura in basso consente di riordinare i nomi degli elenchi Zona per ottenere un ordine diverso.

Il seguente esempio per MN State consente di scansionare lo stesso canale ma da diversi ripetitori in modo tale che durante la guida in città sia sempre disponibile una connessione. Altri set-up per la scansione utilizzano un ripetitore ed esegue la scansione di tutti i gruppi di conversazione

programmati su quel ripetitore.

Un canale: il canale in cui la radio si avvia per il canale A

Canale B: il canale in cui la radio si avvia per il canale B

Un tipico display quando la radio è in modalità di ricezione doppia e si ascoltano **due canali (A più B)**.

Il **canale A superiore** con il testo più grande è il canale TX. È possibile visualizzare sul display quale numero di canale si ascolta (CH-83 e CH-19), quale Talk Group T2 e un ripetitore con una frequenza diversa.

Sulla barra superiore viene anche visualizzato ColorCode C11. La data può cambiare di volta in volta e mostrare in sequenza il TG, l'ultimo nome della persona chiamata e l'ora se si è in modalità doppia. Nella modalità singola, la parte inferiore del display mostra queste informazioni.

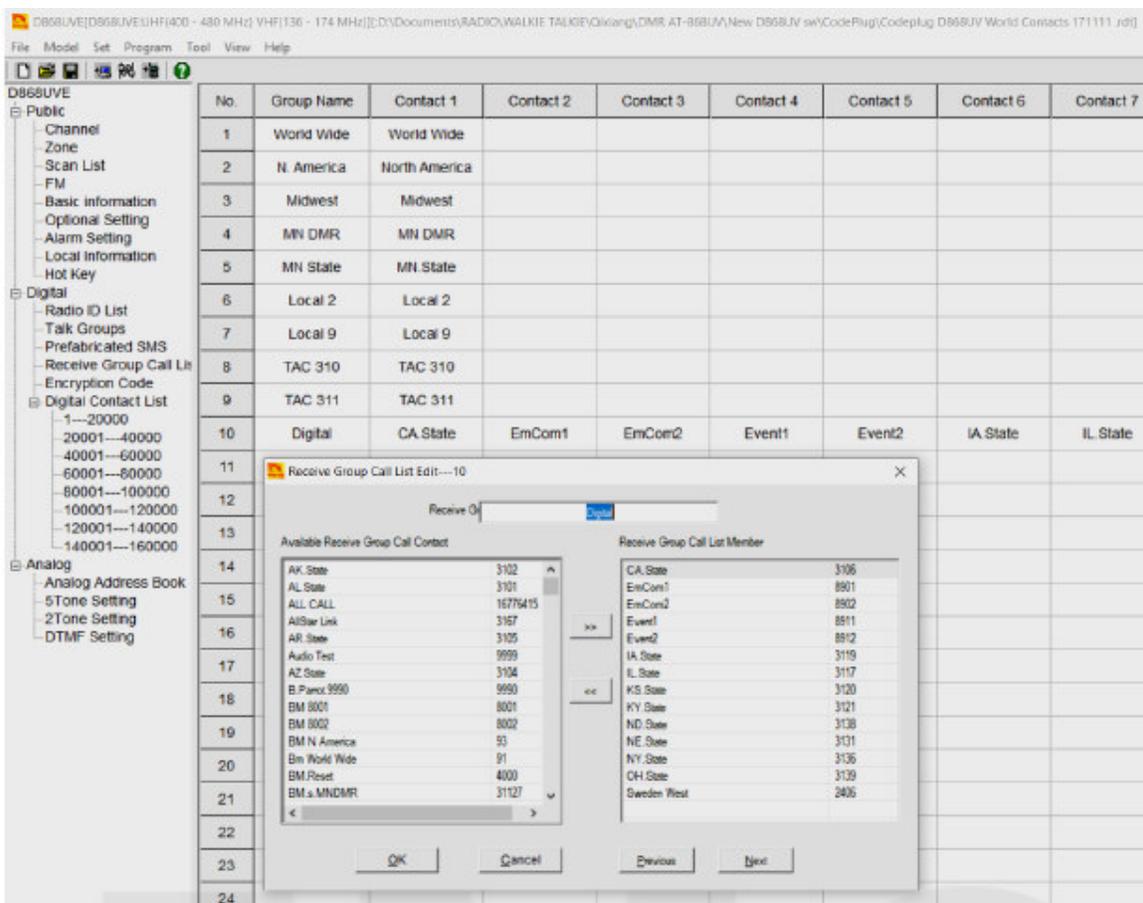
6 - RICEZIONE IMPOST. GRUPPO LISTA CHIAMATA

Puoi lasciarlo vuoto se tutto ciò che vuoi fare è ascoltare lo stesso canale su cui stai trasmettendo.

Quindi, sotto Impostazione canale nella sezione seguente, **selezionare "NONE"** per l'elenco dei gruppi di ricezione.

Se vuoi ascoltare più TG oltre al TG impostato nell'impostazione del canale, aggiungi il TG nell'elenco delle chiamate del gruppo di ricezione, quindi sotto Impostazione del canale nella sezione sotto, seleziona il numero dell'elenco. È possibile programmare fino a 64 TG per gruppo di ricezione.

Nota: se l'elenco dei gruppi di discussione contiene un TG con lo stesso numero di un altro, l'elenco dei gruppi di ricezione non funzionerà.



7 - CANALE - IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA

AT-D868UV offre una programmazione di **4.000 canali per UHF e VHF**.

Per avviare il doppio clic sulla prima riga n. 1, aprire la finestra di programmazione Informazioni sul canale per quel canale:

La finestra Modifica informazioni canale contiene diverse opzioni che verranno spiegate di seguito:

Nome canale: il nome del canale (in genere nome del ripetitore e TG)

Frequenza di ricezione: frequenza VHF o UHF

Frequenza di trasmissione: la frequenza VHF o UHF

Tipo di canale: selezionare Analogico, Digitale, Analogico misto o Digitale misto

Potenza di trasmissione: selezionare uno dei quattro livelli 6 W / 2,5 W / 1 W / 0,5 W

Wide Narrow: seleziona la larghezza di banda della trasmissione

Permesso TX: seleziona i criteri di trasmissione PTT, in genere Same ColorCode

Elenco di scansione: selezionare l'elenco di scansione da cui avviare la scansione

TX Prohibit: controlla se la frequenza è solo un canale di ascolto

Da solo: verificare se è consentita la funzione di emergenza "sola"

Talk Around: controlla la frequenza RX. lo stesso del freq TX. (Simplex).

The screenshot shows the 'DMR SLAVE' software interface. On the left is a tree view with options like 'Public', 'Channel', 'Zone', 'Scan List', 'FM', 'Auto Repeater Offset', 'Basic information', 'Optional Setting', 'Alarm Setting', 'Local information', 'Hot Key', 'Digital', and 'Analog'. The main window displays a table of channels with columns: No., Receive Frequency, Transmit Frequency, Channel Type, Power, Band Width, TCSS/DCS Decode, TCSS/DCS Encode, Channel Name, Contact, and Radio ID. A 'Channel Information Edit' dialog box is open for channel 607, showing settings for 'bkh MN State'. The dialog has tabs for 'Digital' and 'Analog'. The 'Digital' tab is active, showing fields for Receive Frequency (443 12500), Transmit Frequency (448 12500), Channel Type (D-Digital), Transmit Power (High), Band Width (12.5K), TX Permit (Different Color Co.), CH Scan List (BLM MN), Contact (MN State), Radio ID (My Radio), Color Code (1), Slot (Slot), Receive Group List (None), Digital Encryption (Off), and Encryption Type (Normal Encryption). The 'Analog' tab shows options for CTCSS/DCS Decode/Encode, Squelch Mode, Optional Signal, DTMF ID, Ztone ID, Store ID, PTT ID, and a 'Reverse' checkbox. Buttons for 'OK', 'Cancel', 'Previous', and 'Next' are at the bottom of the dialog.

No.	Receive Frequency	Transmit Frequency	Channel Type	Power	Band Width	TCSS/DCS Decode	TCSS/DCS Encode	Channel Name	Contact	Radio ID
586	443 12500	448 12500	D-Digital	High	12.5K	Off	Off	bkh MN State	MN State	My Radio
587	443 12500	448 12500	D-Digital	High	12.5K	Off	Off	bkh MNDMR	MNDMR	My Radio
588	443 12500	448 12500	D-Digital	High	12.5K	Off	Off	bkh MNDMR 1127	MNDMR	My Radio
589	443 12500								Contact 1	My Radio
590	443 12500								Contact 1	My Radio
591	443 12500								Midwest	My Radio
592	443 12500								Local 2	My Radio
593	443 12500								North America	My Radio
594	443 12500								TAC 1	My Radio
595	443 12500								TAC 310	My Radio
596	443 12500								TAC 311	My Radio
597	443 12500								TAC 312	My Radio
598	443 12500								Contact 1	My Radio
599	443 12500								VW English	My Radio
600	443 10000								BM Reset	My Radio
601	446 00000								Contact 1	My Radio
602	443 10000								MNDMR	My Radio
603	443 10000								S Cape Canav	My Radio
604	446 07500								National Simplex	My Radio
605	444 65000								Contact 1	My Radio
606	443 10000								Local 9	My Radio
607	443 10000								MN State	My Radio
608	443 10000								Contact 1	My Radio
609	443 10000								Contact 1	My Radio
610	443 10000								Midwest	My Radio
611	443 10000								BM North America	My Radio
612	443 10000								TAC 310	My Radio
613	443 10000								TAC 311	My Radio
614	443 10000								DCI Bridge	My Radio
615	443 10000								WI State	My Radio
616	443 10000								Bm World Wide	My Radio
617	443 10000								VW English	My Radio
618	442 15000								BM Reset	My Radio
619	446 00000								Contact 1	My Radio
620	442 15000								MNDMR	My Radio
621	442 15000								S Cape Canav	My Radio
622	446 07500	446 07500	D-Digital	High	12.5K	Off	Off	bkh DMRPLX	National Simplex	My Radio
623	444 65000	449 65000	A-Analog	High	25K	114.8	114.8	bkh HHam 4 650	Contact 1	My Radio
624	442 15000	447 15000	D-Digital	High	12.5K	Off	Off	bkh Local9Rpt	Local 9	My Radio
625	442 15000	447 15000	D-Digital	High	12.5K	Off	Off	bkh MN State	MN State	My Radio

Funzioni nel modo Digitale

Contatto: seleziona il gruppo di discussione desiderato per questa frequenza

DMR / Radio ID: seleziona quale ID DMR usare per questo canale

Codice colore: seleziona quale ColorCode è correlato a questo canale

Slot: seleziona quale slot (1 o 2) si applica a questo "Canale"

Ricevi lista gruppi: se programmato seleziona quali gruppi di discussione vuoi ascoltare o seleziona

NONE per ascoltare solo il gruppo di conversazione programmato per la trasmissione (TX e RX TG uguali)

Crittografia digitale: selezionare Off o quale dei 32 numeri da utilizzare per la crittografia

Tipo di crittografia: selezionare i tipi da utilizzare (Normale o Avanzato).

TX Proibisci: controlla se non c'è trasmissione su questa frequenza / TG

Lavoro da solo: controlla se desideri che la radio effettui una chiamata di emergenza se non lo fai entro un tempo prestabilito.

Talk Around: controlla se non stai utilizzando un ripetitore e vuoi simplex

Through Mode: Controlla se TX e RX usano frequenze diverse senza ripetitore

Simplex TDMA: controlla se funziona senza ripetitore e utilizzando 2 slot

TDMA Adaptive: verifica se per la selezione adattiva dello slot tra gli slot 1 e 2

Conferma chiamata: verificare se il destinatario deve trasmettere prima di accettare chiamate private.

Variazione: verificare se si desidera consentire a 2 radio di controllare la distanza tra di loro.

Funzioni nel modo Analogico

Decodifica CTCSS / DCS Selezionare Off o CTCSS o DCS e frequenza dei toni

Codifica CTCSS / DCS Selezionare Off o CTCSS o DCS e frequenza di tono

Modalità squelch: seleziona come usare lo squelch

Segnale opzionale: selezionare Off, DTFM, 2Tone o 5Tone

ID DTFM: seleziona ID DTFM

2 ID tono: selezionare 2 ID tono

5 ID tono: selezionare 5 ID tono

ID PTT: selezionare spento, all'inizio, alla fine o entrambi

2 Decodifica tono: scrivi come decodificare

CTCSS personalizzato: immettere il valore quando si richiede un tono CTCSS personalizzato

Completato completamente, fai clic su OK per salvare questo canale. Esiste anche un'opzione che consente di "esportare" i dati del canale in un file .csv, quindi di inserire la maggior parte dei dati nel formato excel. Quindi salvalo e "importa" di nuovo nel codeplug. Per le voci di dati di canali di grandi dimensioni, questo può essere il metodo più semplice in cui la funzione di copia e incolla consentirà una generazione più semplice di molti canali.

L'impostazione del canale può anche essere creata esportando prima il setup del canale originale nella radio, quindi come file .csv excel edit, copia e incolla quanti più canali e frequenze hai bisogno.

Poiché ogni ripetitore programmato può avere gli stessi gruppi di discussione, lavorare tutto questo in un formato excel e quindi importarlo nuovamente nella radio è il metodo più efficiente per creare un database di canale di grandi dimensioni per la radio.

Nota: lavorando con il file .csv per i canali, la colonna N. deve essere vuota oppure mostrare i numeri sequenziali che iniziano con 1 per il canale 1, 2 per il canale 2, ecc.

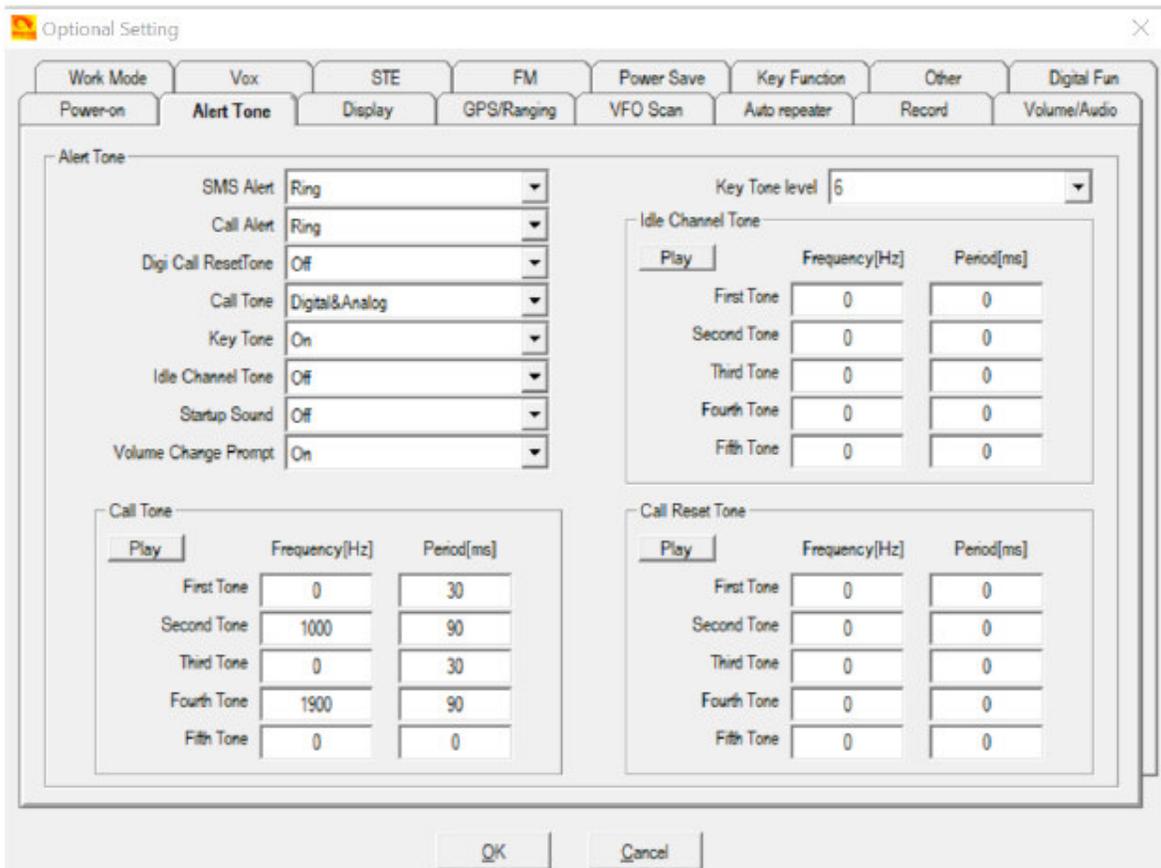
8 - IMPOSTAZIONE OPZIONALE

L'impostazione della configurazione di base della radio AT-D868UV viene eseguita nella finestra Impostazioni opzionali.

Questa pagina contiene molte informazioni importanti per l'operazione radio. Un nuovo lay-out è stato implementato con l'aggiornamento 1.29

Una volta aperta la finestra delle impostazioni opzionali, ci sono diverse sottosezioni da programmare.

La finestra sopra mostra tutti i **16 sottomenu** disponibili nelle Impostazioni opzionali.



9- Modalità Lavorativa RADIO

Modalità di visualizzazione: definisce ciò che il display della radio mostrerà quando si trova in modalità di ricezione - frequenza o nome del canale

VFO / MEM A: selezionare VFO o MEM per il canale superiore "A"

MEM Zone A: seleziona una qualsiasi delle zone programmate da avviare all'accensione.

VFO / MEM B: selezionare VFO o MEM per il canale inferiore "B"

MEM Zone B: seleziona una qualsiasi delle zone programmate

Set canale principale: selezionare il canale "A" o "B" per diventare il canale principale

Modalità sottocanale: selezionare Off se verrà utilizzato solo il canale "A"; Sì sia per A che per B

VOX

Livello VOX: selezionare Off o 1 a 3

Ritardo VOX: selezionare quanti secondi di ritardo

Rilevamento VOX: Seleziona microfono incorporato o microfono esterno o entrambi

Squelch Tail Eliminate (STE) solo per radio simplex alla radio
STE Type CTCSS: selezionare Off, Silent o uno spostamento di fase del tono selezionato
STE quando nessun segnale: selezionare Off o 55,2 Hz o 259,2 Hz

FM

VFO / MEM FM: selezionare VFO o memoria

Canale di lavoro FM: selezionare il canale FM da ascoltare (dopo aver completato l'installazione)

Monitor FM: in modalità FM selezionare On se la radio deve ricevere chiamate

Risparmio energetico

Arresto automatico: selezionare Off o minuti prima dello spegnimento automatico

Risparmio energia: selezionare Off o 1: 1 o 2: 1 per risparmiare energia

TALK GROUPs DA TASTIERA (VFO)

- **Premere il tasto menu**
 - **Premere su contact** e tasto verde
 - **new contact**
 - input ID
 - usare il **tasto cancelletto** e appare **Group ID !**
 - digitare il **numero del TG** e tasto verde
 - appare input name digitare un nome (?)
 - andare con frecce su **SAVE** e tasto verde
 - per uscire con tasto rosso **Exit**
-
- ora andare ancora in **MENU** e **contact** poi tasto verde.
 - andare in **Contact List** e appare il “nuovo” TG con il nome che gli abbiamo attribuito.
 - ora andare in **Select Contact** e tasto verde., fine.

Function key (tasti funzione)

Blocco tasti: selezionare la funzione di blocco manuale o manuale

Tasto rapido PF1: selezionare tra diverse funzioni per il tasto radio sotto PTT

Tasto breve PF2: selezionare tra diverse funzioni per il tasto radio 2 sotto PTT

Tasto rapido PF3: selezionare tra diverse funzioni per il tasto di scelta arancione
P1 Short Key: selezionare da diverse funzioni per il tasto radio P1
Tasto rapido P2: selezionare tra diverse funzioni per il tasto radio P2

PF1 Long Key: selezionare tra diverse funzioni per il tasto radio sotto PTT
PF2 Long Key: selezionare tra diverse funzioni per il tasto radio 2 sotto PTT
Tasto lungo PF3: selezionare tra diverse funzioni per il tasto di scelta arancione

P1 Long Key: selezionare tra diverse funzioni per il tasto radio P1
P2 Long Key: seleziona da diverse funzioni per il tasto radio P2
Tempo chiave lunga: selezionare il numero di secondi in cui tenere premuto il tasto per Durata lunga

BLOCCHI

Blocco manopola: selezionare Off o On per bloccare la funzione delle manopole

Blocco tastiera: selezionare Off o On per bloccare la tastiera

Blocco tasti laterale: selezionare Off o On per bloccare i tasti laterali (PF1 - P2)

Tasto di blocco forzato: selezionare Off o On quando tutti gli altri sono bloccati per impedire lo sblocco.

Nota: uno dei 5 tasti programmabili esterni può essere programmato per diventare il tasto "Raggio".

Se premuto subito dopo aver ricevuto una chiamata, visualizzerà inizialmente 2 schermate mentre effettua una **breve trasmissione GPS**, e dopo alcuni secondi visualizzerà chi ha chiamato, la posizione e la distanza del chiamante in entrata se entrambe le radio stanno ricevendo le informazioni sulla posizione del satellite GPS.

Questo può essere molto utile per identificare dove si trova la persona con cui stai parlando.



come appare il GPS !

POPOLARE LA TUA LISTA DI SCANSIONE !

Torna alla tua lista di scansione, aggiungi i canali "ON" per gli slot 1 e 2 a questa lista dal gruppo di canali appena creato. Puoi anche implementare il metodo alternativo, capendo le limitazioni.

POPOLARE LA LISTA ZONE CON I CANALI !

Torna all'elenco delle zone creato in precedenza e aggiungi i primi 16 canali del gruppo più recente che hai aggiunto. La maggior parte delle radio può avere solo 16 canali in una zona, quindi scegli quelli desiderati. Se hai bisogno di più, allora crei un'altra lista di zone e aggiungi quelle mancanti.

Se il Talk Group è nella seconda zona meno utilizzata, sarà necessario cambiare zona e canale per rispondere (a meno che non si imposti un ritardo sufficiente nella scansione). Con questo metodo, l'elenco di scansione eseguirà la scansione di tutti i gruppi di conversazione attivi su qualsiasi canale, quindi ruoterai il selettore di canale su quel gruppo per rispondere.

ALTRE OPZIONI DI SET-UP

IMPOSTAZIONE ALLARME

Le impostazioni di allarme analogico e digitale possono essere programmate tramite l'impostazione precedente.

INFORMAZIONI LOCALI

Con la radio collegata alla porta USB del computer, è possibile accedere alle informazioni del messaggio incorporato sulla radio. Per modificare o aggiungere una qualsiasi delle informazioni è necessario un pacchetto software separato da AnyTone fornito solo ai rivenditori.

CREA ZONA ANALOGICA E CANALI

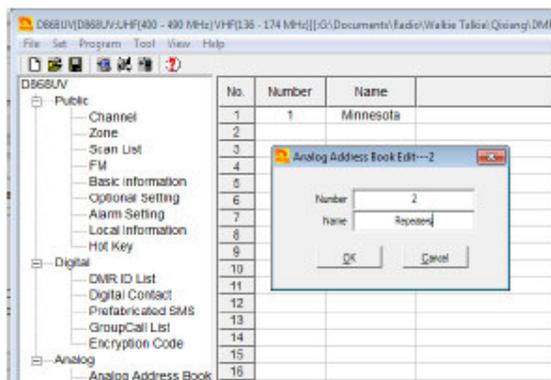
Aggiungi una zona per i tuoi canali analogici, quindi aggiungi ciascun ripetitore come canale. Assegna un nome alla tua zona in base alla sua funzione o alla sua geografia (la scelta è tua). Opzionalmente puoi anche

creare elenchi di scansione per i canali analogici e assegnare un elenco di scansione a un gruppo di canali o un'intera zona.

10 - INDIRIZZI per ANALOGICO

La radio consente un set di indirizzi per la modalità analogica. Aprire la rubrica analogica e fare clic sulla prima riga per aprire la finestra Modifica rubrica analogica.

L'ID chiamata fa riferimento al numero DTMF o 5Tone programmato sotto il relativo menu

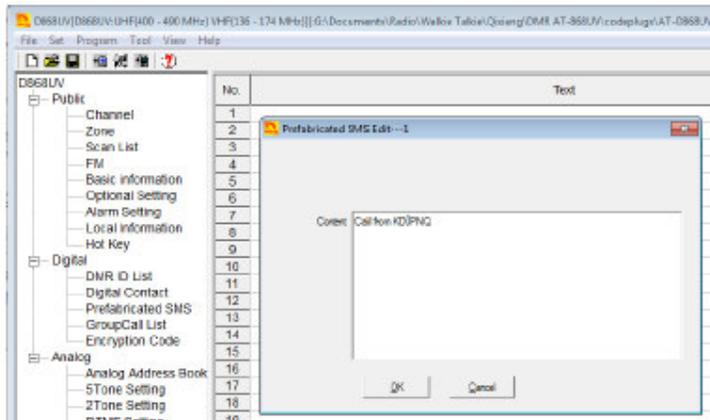


11 - SMS PREFORMATI

La radio ha una funzione per inviare messaggi SMS dalla radio ad altri contatti digitali. Vi è la possibilità di creare messaggi SMS avanzati e di memorizzarli nella radio.

Apri la finestra degli SMS prefabbricati e fai clic sulla prima linea per aprire la finestra Modifica SMS prefabbricati.

Qui puoi programmare messaggi SMS e archivarli nella radio - vedi sotto.



12 - CODICE DI CODIFICA

È possibile modificare il codice di crittografia come desiderato, ma questo non deve essere utilizzato negli Stati Uniti e in ITALIA !

13 - IMPOSTAZIONE SVEGLIA

La radio offre un sistema di allarme completo per proteggere l'utente della radio in diverse condizioni. Aprire l'impostazione di allarme per accedere alla finestra Modifica informazioni di emergenza.

Allarme analogico

Allarme di emergenza: selezionare tra Allarme, Transpond + Sfondo, Transpond + Allarme o Entrambi

Tipo ENI selezionato: selezionare tra Nessuno, DTMF o 5 toni

Emergency ID: quando ENI Type sceglie DTMF o 5Tone, devi prima modificare DTMF o 5Tone, quindi scegliere il numero richiesto in questa colonna

Orari di allarme: selezionare dopo che ora deve essere avviato l'allarme

Durata TX: selezionare la durata della trasmissione allarme

Durata dell'RX: selezionare la durata della modalità di ascolto dopo un reset dell'allarme
 Emergenza ENI: selezionare su quale canale deve essere inviato l'allarme
 Emergency Ch .: seleziona quale canale usare
 Ciclo di emergenza: selezionare Continua o un'ora

NOTA: un canale è il numero nella riga del menu Canale per la frequenza selezionata.
 Lavorare da solo
 Tempo di risposta: selezionare il tempo di risposta della radio a un trigger di allarme
 Tempo di avviso: selezionare la durata se una trasmissione di avviso

Risposta: selezionare Chiave o Voce per una risposta da ripristinare
 Allarme digitale
 Allarme di emergenza: selezionare una delle 4 opzioni su come avviare un allarme

Ora sveglia: selezionare dopo l'ora in cui avviare l'allarme

Durata TX: selezionare la durata della trasmissione allarme
 Durata dell'RX: selezionare la durata della modalità di ascolto dopo un reset dell'allarme
 Emergenza ENI: selezionare su quale canale deve essere inviato l'allarme
 Emergency Ch .: seleziona quale canale usare
 Ciclo di emergenza: selezionare Continua o un'ora
 Numero: numero del canale dalla riga del numero del canale
 Nome: inserire il nome e il numero di licenza che si desidera trasmettere.
 Città: inserisci la posizione della tua posizione da trasmettere

Tipo di chiamata: selezionare il tipo di chiamata necessaria **per un allarme**

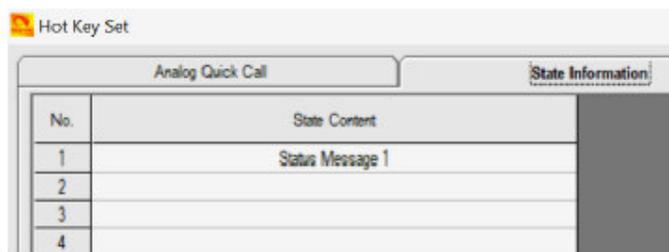
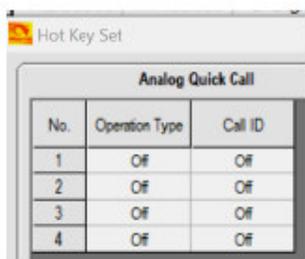
Suggerimenti per le chiamate: selezionare il modo in cui si desidera che la sveglia risponda.
 Inserire OK per salvare.

INFORMAZIONI LOCALI

Visualizza le informazioni sulla **porta COM USB**

14 – HOT KEY

La programmazione di tasti di scelta rapida offre 3 finestre secondarie all'interno della finestra di modifica dei tasti di scelta rapida.



Chiamata rapida analogica

L'ID chiamata fa riferimento a DTMF, 2Tone o 5 toni impostati in un menu separato

Informazioni di stato

Consente l'immissione e la messa a disposizione di messaggi di testo per le chiamate digitali e può essere selezionato quando si utilizzano le funzioni dei tasti di scelta rapida

Tasto di scelta rapida (HOT KEY)

La finestra Tasto rapido consente l'impostazione di un tasto della tastiera per accedere a una funzione.

Vedere pagina 12 nel Manuale d'uso AT-D868UV per ulteriori dettagli.

Key	Mode	Menu	Cell Type	Call Object	Digi Call Type	Content
Hot Key 1	Call	SMS	Digital	D0PNQ Trygve	Parson Call	OF
Hot Key 2	Menu	New SMS	Analog	OF	OF	OF
Hot Key 3	Menu	Hot Text	Analog	OF	OF	OF
Hot Key 4	Menu	Received SMS	Analog	OF	OF	OF
Hot Key 5	Menu	Send SMS	Analog	OF	OF	OF
Hot Key 6	Menu	Contact List	Analog	OF	OF	OF
0	Menu	Manual Dial	Analog	OF	OF	OF
1	Menu	Call Log	Analog	OF	OF	OF
2	Menu	Dialed Call	Analog	OF	OF	OF
3	Menu	Received Call	Analog	OF	OF	OF
4	Menu	Missed Call	Analog	OF	OF	OF
5	Menu	Zone	Analog	OF	OF	OF
6	Menu	Radio Set	Analog	OF	OF	OF
7	Menu	SMS	Analog	OF	OF	OF
8	Menu	New SMS	Analog	OF	OF	OF
9	Menu	Hot Text	Analog	OF	OF	OF
*	Menu	Received SMS	Analog	OF	OF	OF
#	Menu	Send SMS	Analog	OF	OF	OF

15 - PROGRAMMAZIONE ANALOGICA

La programmazione dei canali analogici è fatta allo stesso modo dei canali digitali.

canali analogici e digitali possono essere mixati, ma sarà più facile da trovare se programmati come gruppo separato alla fine di tutti i canali DMR digitali. L'esportazione e il funzionamento di tutto ciò nel formato .csv consentirà di ordinare i canali prima di caricarli nella radio, in modo che i canali digitali vengano visualizzati per primi, e il seguito analogico piuttosto che il mixaggio. Se per mezzo di questa guida siete sicuri di programmare i canali digitali, l'inserimento dei canali analogici dovrebbe essere molto semplice.

PASSO FINALE - SCRIVI IL TUO CODICEPLUG ALLA TUA RADIO

La radio AT-D868UV è dotata di uno **speciale cavo di programmazione**. Questo cavo richiede che **il computer trovi un driver in** modo che funzioni correttamente: la maggior parte dei computer troveranno questo driver automaticamente quando viene inserito per la prima volta nel connettore USB e nella radio. Per nota a pagina 1 **si prega di aggiornare la velocità di lettura e scrittura del driver**.

Selezionare se si desidera scrivere solo "Altri dati" (tutti i parametri radio) e / o Elenco contatti digitale quando si carica CodePlug nella radio. Scrivi il file alla tua radio.

Salva il file sul tuo PC con un nome che ricorderai. Potresti voler usare

numeri di versione nella denominazione del file per aiutarti con gli aggiornamenti progressivi. Ad un certo punto potresti "interrompere" il tuo CodePlug impostando qualcosa di diverso e questo potrebbe influenzare l'operazione della radio. Aiuta essere in grado di "tornare indietro" a una versione precedente. Alcuni software di programmazione CodePlug (CPS) potrebbero anche richiedere di aggiornare l'orologio della radio con un'altra funzione, assicurarsi di farlo se si desidera una visualizzazione dell'ora accurata!

2.0 TOOL (strumenti)

Entrando nel **menu TOOL** pull-down offre numerose funzionalità esclusive, come l'ascolto di tutte le informazioni registrate, l'importazione e l'esportazione dei dati dei file in un formato Excel per programmazione separata, funzione modalità, impostazioni estese, aggiornamento firmware, aggiunta di un'immagine di avvio e impostazioni di canale predefinite.

2.1 REGISTRAZIONE

Il menu della radio sotto "**Record**" deve essere impostato in Record Switch su On affinché la radio possa registrare tutte le conversazioni. Sono disponibili al **massimo 3 ore di registrazioni** con la radio standard - le opzioni esistono fino a 300 ore. Le registrazioni possono essere riprodotte direttamente dalla radio. Una nuova funzionalità consiste nel "loop" della riproduzione per ascoltare tutte le registrazioni, una dopo l'altra. L'elenco delle registrazioni è accessibile anche dal menu TOOL nel CPS. Una volta aperto l'elenco delle registrazioni, fare clic su "Leggi dati registrati" per importare un elenco di tutti i dati registrati memorizzati nella radio. La registrazione può quindi essere salvata sul tuo computer o riprodotta per ascoltare ciò che è stato detto.

2.2 IMPORTAZIONE ED ESPORTAZIONE

Questa funzione consente di importare in un foglio di calcolo Excel tutte le funzionalità di programmazione in modo che tutte le funzionalità di Excel possano essere utilizzate per creare e

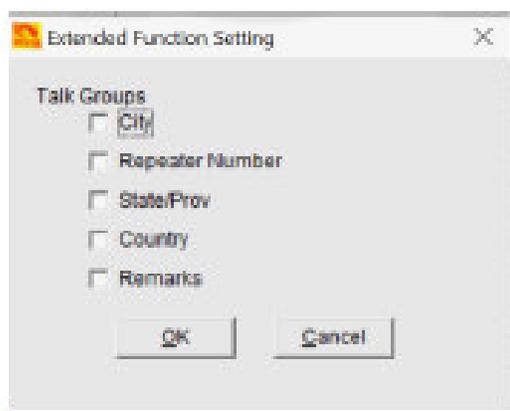
migliorare un CopePlug. Alcuni dettagli sono descritti sopra nella sezione Informazioni di contatto.

2.3 MODALITÀ (MODE)

La selezione della modalità consente al software CPS di non controllare che i nomi dei canali e i nomi dei contatti siano identici. Questa funzione è stata richiesta dai club dilettanti della California a causa della quantità di ripetitori che coprono. Aggiungi un controllo per consentire lo stesso numero di contatti e canali.

2.4 IMPOSTAZIONE FUNZIONE TG ESTESA

Questo menu è disponibile sotto il menu a discesa **TOOL** come "**eXtended**", e definisce quali parti delle informazioni del Talk Group al punto 1 sopra saranno visualizzate sullo schermo LCD durante la ricezione di una chiamata. Se non è selezionato nulla, il nome del TG viene visualizzato nella parte inferiore dello schermo e, se una qualsiasi delle voci di questo menu è selezionata, queste verranno visualizzate nella parte inferiore del display.



2.5 AGGIORNAMENTI FIRMWARE

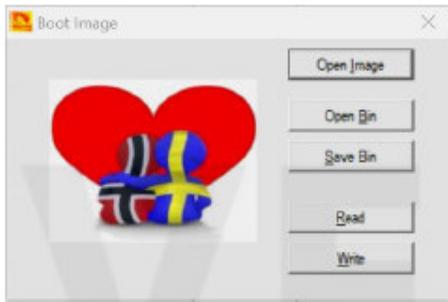
Se si dispone del software di aggiornamento del firmware (descritto nella sezione 4.0 di seguito) installato sul computer, questo è un modo diretto per accedere a questo firmware.

2.6 CAMBIO IMMAGINE AVVIAMENTO SCREEN BOOT

Il menu STRUMENTO in CPS ha un'opzione per sostituire l'immagine di avvio con qualcosa che desideri. Ecco le opzioni:

- **Apri immagine:** accetta le immagini JPG dalle foto o dai file (dimensioni non critiche in quanto il software verrà ridimensionato)

- **Apri Bin**: apre un file di immagine .bin
- **Salva Bin**: salva l'immagine che hai aperto in un file .bin
- **Leggi** - legge il file immagine caricato dalla radio (se ne hai caricato uno)
- **Scrivi** - scrive il nuovo file immagine alla radio



Ricordarsi poi di settarla nel menu di accensione all'avvio radio

2.7 INFORMAZIONI SUL CANALE PREDEFINITO

Questo menu TOOL accede al primo canale del tuo elenco di canali.

2.8 FILE DI CONVERSIONE DEI DATI DI ESPORTAZIONE

Questa funzione è usata per esportare il codeplug in un formato .dcf che può essere letto dal Contact Manager descritto nella sezione 6.0 sotto dove può essere completamente manipolato. Il CPS può importare il file .dcf proprio come può fare un file .csv.

2.9 INFO MODELLO

Il menu a discesa Modello consente di verificare quale delle 10 bande di frequenza per cui è programmata la radio. Per verificare - leggere l'attuale codeplug con il CPS e aprire il Modello> Informazioni sul modello per vedere cosa vietano d la radio è impostata per. Le modifiche possono essere fatte solo dal produttore qui.

4.0 AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE RADIO AT-D868UV

NOTA: segui le procedure con molta attenzione e assicurati di utilizzare la versione corretta del firmware - controlla la radio DEVICE INFO per la tua versione (1 o 2)!

La radio AT-D868UV è una radio DMR di nuova progettazione e AnyTone può occasionalmente inviare aggiornamenti al sistema operativo (firmware) della radio. L'aggiornamento del firmware avviene in modo simile al caricamento di un codeplug nella radio - richiede il cavo di programmazione.

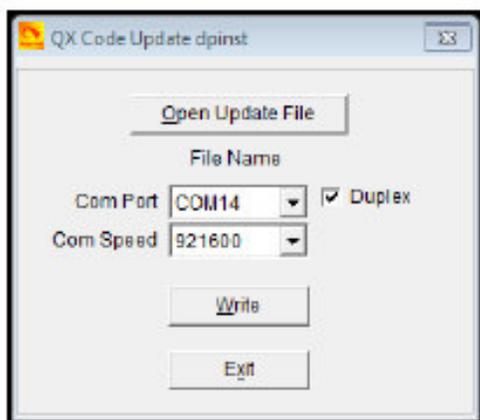
Ottenere il software di aggiornamento del firmware da AnyTone:

QXCodePro_Update_dpinst_Setup_1.02.exe

Esegui questo programma per installare un piccolo programma per consentire il download del firmware nella radio.

Installa **QXCodePro_Update_dpinst 1.02** sul tuo computer.

Apri questo programma e vedrai la seguente finestra. È anche possibile accedere a questo tramite il **menu TOOL** se sul computer è installato il programma di cui sopra.



NOTA: la radio AT-D868UV può essere periodicamente aggiornata con funzionalità che potrebbero richiedere un firmware diverso rispetto alle radio prodotte in precedenza.

Un recente aggiornamento offre ora un chip di memoria opzionale all'interno della radio per un massimo di 300 ore di registrazione vocale.

Questo modello va sotto la versione 2 (Hdw V.1.10) rispetto alla versione originale della versione 1 (Hdw V. 1.00). Il firmware per quelle diverse radio è identificato anche con la V1.19 o V2.19 per esempio e sarà supportato per sempre.

Controlla il menu della tua radio in Impostazioni e Informazioni sul dispositivo per il numero di versione prima di caricare qualsiasi firmware nella radio. Inoltre - salva il tuo CodePlug prima di fare un aggiornamento del firmware!

Assicurarsi che Com Speed sia impostato su 921600 e inserire un segno di spunta nella casella Fronte-retro.

Scarica i tuoi **3 file del firmware** da

<http://www.qx-tele.com/about/about8.html>

e notare che è necessario determinare quale versione della radio si possiede in modo da selezionare i 3 file corretti: V1.xx o V2.xx e posizionare i file corretti nella stessa cartella del programma

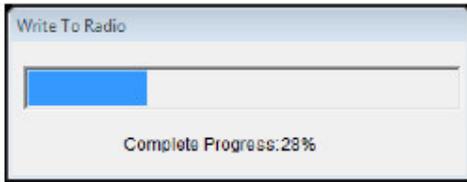
precedente.

Fai clic su "Apri file di aggiornamento" e apri il file "D868UV_XXXXX.spi" e dovresti vedere Collegare la radio (alimentata) al cavo di programmazione e collegarla alla porta USB del computer.

Accendi la radio tenendo l'arancione in alto, e il tasto PTT premuto - il LED rosso sulla parte superiore della radio dovrebbe iniziare a lampeggiare.

Fai clic su "Scrivi" e il firmware dovrebbe essere caricato nella radio. Vedrai i progressi su un display separato sul tuo computer. La radio si riavvierà dopo che il firmware è stato aggiornato.

La maggior parte degli aggiornamenti del firmware può specificarlo un reset del sistema radio deve essere fatto prima continua - vedi sotto per come farlo.



AT 868 ha un suo HARD RESET

fondamentale DOPO ogni aggiornamento della radio !

Important Notice: After update the firmware, you need to do the **reset to the radio firstly**, power off the radio firstly.

Then power it on while holding the PTT and the PF1 button below the PTT at the same time.

The radio will start up with a note on the **display stating MCU Reset**, Please Wait – and do not turn the radio off while it restarts.

After a re-start the radio will display the setting of the date and the time. Use the up-down key to set the current year. Move to the month by pushing the P1 key. Set the month, and use the P1 key to move forward each step. Once done, click the Menu key to save the date and time.

Also please set up the time zone to avoid the date/time error.

Please make sure the codeplug is saved to PC before your do the update and reset.

4.1 RIPRISTINO DEL SISTEMA TOTALE RADIO AT-D868UV

NOTA: non farlo senza avere la codeplug salvata sul tuo computer!

Se la radio AT D868UV NON FUNZIONA PIU' o ha problemi, c'è una soluzione per ripristinare l'intera radio.

Questo non è raccomandato se la radio funziona bene, ma può diventare una soluzione finale per un problema grave. Inoltre, dopo alcuni aggiornamenti del firmware, questa potrebbe essere un'operazione necessaria.

Per ripristinare la radio, accenderla mentre si tiene premuto il tasto PTT e il pulsante PF1 sotto PTT allo stesso tempo.

La radio potrebbe chiederti di confermare che vuoi eseguire un reset completo - rispondi conferma.

La radio si avvierà con una nota sul **display che indica Ripristino MCU**, attendere per favore - e non spegnere la radio durante il riavvio.

Dopo un riavvio, la radio visualizzerà l'impostazione per il fuso orario, la data e l'ora. Utilizzare il tasto su-giù per impostare il fuso orario corrente. Spostarsi all'anno premendo il tasto P1. Impostare l'anno e utilizzare il tasto P1 per andare avanti di ogni passaggio.

Al termine, fare clic sul tasto Menu per salvare il fuso orario, la **data e l'ora**.

Ora puoi vedere la lingua cinese. Se inizia con il cinese, fai clic su Menu, scorri verso il basso verso il globo grigio a cremagliera e fai clic su Menu, fai clic su Menu un'altra volta (Imposta radio) e scorri verso il basso fino alla voce 11 (Lingua) e fai clic su Menu e seleziona Inglese.

Anche il codeplug è stato sostituito come parte del re-set del sistema, quindi è necessario ricaricare il codeplug nella radio per farlo funzionare nel modo giusto. Ricordati di aggiornare il tuo numero ID DMR e il display di avvio se utilizzi un codeplug da Internet.

SI AZZERA TUTTO ! ricaricare codeplug e correggere l' ORA e data !!!

4.2 AGGIORNAMENTO DEL SOFTWARE DELLA ICONA RADIO AT-D868UV

NOTA: questo è un **aggiornamento molto raro**, ma potrebbe essere necessario farlo!
Scarica 3 file firmware da AnyTone:

-  D868_1G_ICON_V1.1.CDD
-  D868_1G_ICON_V1.1.CDI
-  D868_1G_ICON_V1.1.spi

Con un diverso software di aggiornamento del codice QX V1.02, "Apri file di aggiornamento" e apri il file [D868_1G_ICON_Vx.x.spi](#)

Collegare la radio (spenta) al cavo di programmazione e quindi alla porta USB del computer. Accendi la radio tenendo premuto il PTT e il pulsante con le due linee sotto il PTT. La radio dovrebbe visualizzare UPDATE MODE sul display anteriore.

Assicurati di aver selezionato la porta COM corretta in quanto potrebbe essere diversa da quella sopra utilizzata. Fare clic su "Scrivi" e il firmware dovrebbe caricarsi nella radio mostrando i progressi.

Spegnerla la radio e riaccenderla per riavviarla.

5.0 Programmatore CPS - Helper software di programmazione per AT D868UV

Un appassionato tedesco Klaus DL5MCC ha sviluppato un programma software completo per aiutare con la programmazione di coduplug per diversi tipi di radio DMR, ora anche la radio D868UV.

Il suo software può essere scaricato da:

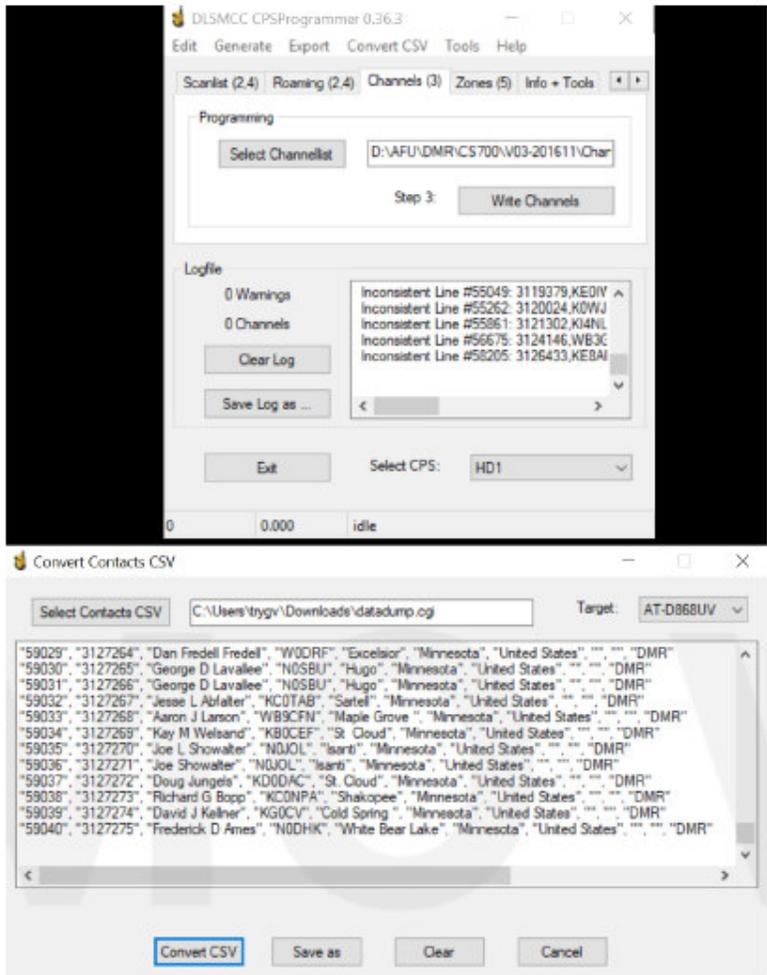
<http://dl5mcc.de/cpsprogrammer/>

Scarica i due file del software e apri CPSProgrammer_XXXXXX.exe Questo piccolo programma ti consentirà innanzitutto di convertire l'elenco dei contatti DMR-MARK nel formato richiesto dalla radio D868UV.

Scarica il database da:

<http://www.dmr-marc.net/cgi-bin/trbo-database/datadump.cgi?table=users&format=csv&header=1>

Poi in CPSProgrammer usa il menu a tendina Converti CSV e seleziona Converti contatti CSV - una volta aperto vedi una nuova finestra in cui ti trovi sotto "Seleziona contatti CSV" apri il database dei contatti scaricato che può essere in formato .cgi, ma quello è ok. Assicurati che "Target" visualizzi AT-D868UV. Quindi, nella parte inferiore della finestra aperta, fai clic su Converti CSV e vedrai il programma funzionare per un po' durante la conversione di tutti i contatti nel formato D868UV.



Dopo la conversione, salva il file in un posto in modo da poterlo aprire con il software di programmazione D868UV come file da importare per tutti i contatti. Questo rende gli aggiornamenti della lista dei contatti molto facili e veloci. Si noti che questo programma cambia la posizione del "nome" e del "segnale di chiamata" nel programma excel .csv in modo che il display sulla radio enfatizzi la chiamata Sing al posto del nome come segue:

Il programmatore CPS visualizza il display normale D-868UV



CPS Programmer display



Normal D-868UV display

La versione 1.23 del CPS consente di selezionare il formato mostrato sopra:

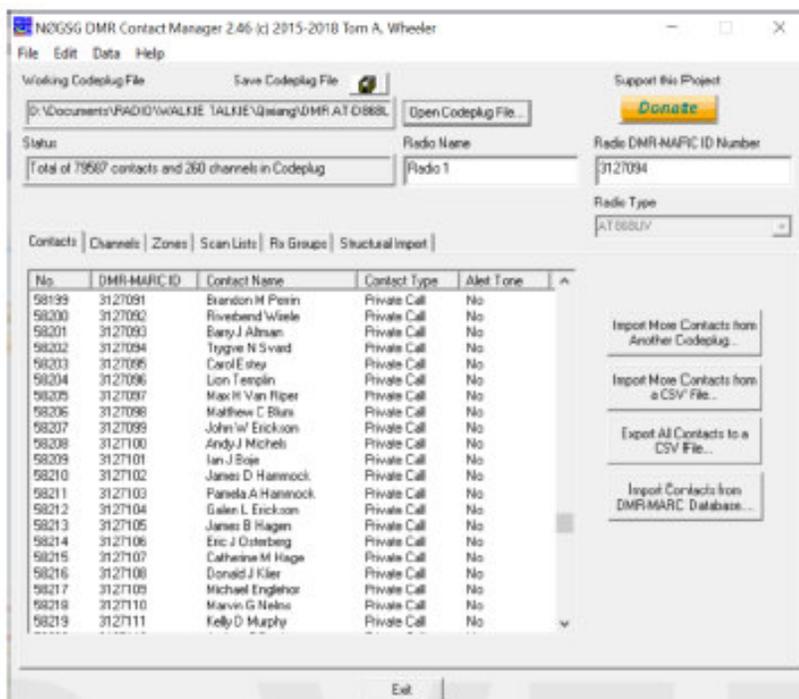
Aprire le **Impostazioni opzionali > Funzione digitale > Modalità visualizzazione chiamata** per impostare il display radio su uno dei due formati precedenti.

6.0 Gestione contatti - Guida di CodePlug Converter per AT-D868UV

Un Tom N0GSG amatoriale statunitense ha creato un software di Contact Manager in grado di convertire un software codeplug .rdt da diverse radio al formato specifico D868UV. Questo software può anche aggiornare l'elenco dei contatti con tutti i nomi di oltre 90.000 DMR e contribuire a inserirlo nella radio. Questo software è disponibile sul suo sito web

<http://n0gsg.com/contact-manager/>

Si noti che i file codeplug salvati .rdt salvati direttamente dal software CPS potrebbero non funzionare correttamente con **Contact Manager**.



La versione 1.26 di CPS o successiva offre sotto TOOLS> Esporta file di conversione dati l'opzione per esportare codeplug in un file .def che Contact Manager può aprire e utilizzare correttamente.

Questo processo è necessario per tutti i programmi codeplug D868UV generati dopo la versione 2.21 di CPS.

La migliore caratteristica di Contact Manager è la conversione di ad esempio il codeplug TYT MD-2017 (o qualsiasi altro codeplug dual-band simile che termina con .rdt) nel formato AnyTone D868UV. Ecco cosa fai:

- Aprire Contact Manager 2,50 o successivo.
- Nel programma AnyTone CPS salvare il codeplug originale "vuoto" dalla radio.
- Ora apri il codice "vuoto" AT D-868UV che hai appena salvato in Contact Mgr.
- Potresti vedere alcuni errori, ma ignorarli per il momento
- Quindi fare clic su Structural Imports
- Seleziona tutti i segni di spunta e fai clic su Importa strutture selezionate ...
- Selezionare il codeplug TYT MD-2017 che si desidera utilizzare per la conversione
- Verrà visualizzata una finestra che indica cosa è stato importato per il codeplug D868UV

- Per aggiungere eventuali ID DMR mancanti, fare clic su Importa contatti dal database DMR-MARK
- Fare clic su Intero database (WW) e il programma carica oltre 90.000 nomi
- Oppure digitare un paese nell'area di ricerca e fare clic su "cerca" se non si desidera tutto.
- Fare clic su Aggiungi tutti i record e si aggiungerà qualsiasi contatto DMR mancante

- Fare clic su Fine ricerca per completare l'aggiunta nel codeplug

- Aggiorna il numero ID DMR-MARK radio in alto a destra con il tuo numero
- Salvare il nuovo codeplug D868UV in modo da poterlo aprire con il programma CPS

È necessario rivedere le Impostazioni opzionali nel CPS per renderlo unico per le proprie esigenze. Quindi caricalo nella radio D868UV e hai una nuova codeplug creata originariamente per un'altra radio!

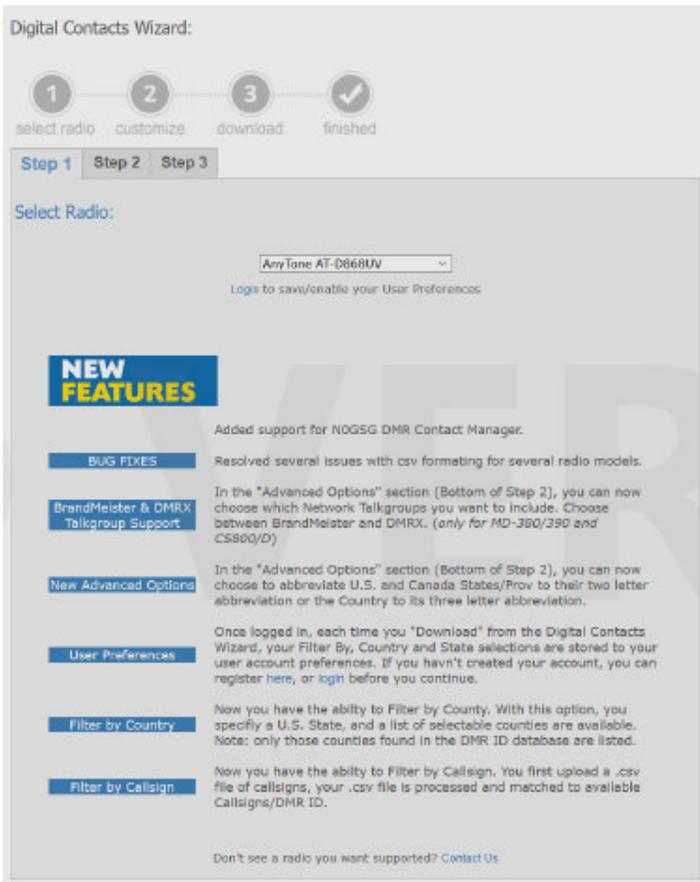
7.0 Procedura guidata per contatti digitali personalizzati

Marshall Dias W0OTM offre un programma on-line di **Contact Wizard** che può scaricare i nomi dei contatti per la radio AnyTone D868UV ordinata nell'intero elenco, solo per nazione, o anche solo per stato e quindi genererà un file .csv che è possibile caricare in AnyTone Programming Software (CPS) tramite il **sottomenu TOOL> Importa> Contatti.**

L'aiuto in linea può essere trovato su:

<http://www.amateurradio.digital/wizard.php>

Seleziona la radio, quindi fai clic su Passaggio 2 e quindi su **Passaggio 3 per creare il tuo file .csv.**



Alla fine avrete sul display della vostra radio tutti i dati di tutti i RADIOAMATORI OM del mondo !

Ad oggi sono **circa 101.000 nel database**, e leggerete tutto sul display così:



favoloso vero ?

Caratteristiche TECNICHE

DPMR

- Support DPMR Tier 1 (ETSI TS 102 490)
- Support DPMR Tier 2 (ETSI TS 102 658) Mode 1 and Mode 2
- Air interface physical layer (layer 1)
- Air interface data link layer (layer 2)
- Air interface call control layer (layer 3)
- Full Annex A support, with BCD addressing and automatic call match

DMR

- **Support DMR Tier1 and Tier 2** (ETSI TS 102 361)
- Air interface physical layer (layer 1)
- Air interface data link layer (layer 2)
- Air interface call control layer (layer 3)
- Annex C (TS 102 361-2 Annex C) support, with BCD addressing and automatic call match
- Transmit in slotted or continuous mode
- Receive in slotted or continuous mode
- Support TDMA direct mode

4 FSK Modem

- 4800 bps data rate for DPMR and 9600 bps for DMR
- Automatic frame sync detection
- Programmable modulation index
- Support two point modulation, and I/Q modulation
- BER Test Mode complied with ITU O.153

Vocoder

- Build-in **AMBE + 2** (AMBE 3000) vocoder from **DVSI**
- Support other types of low bit rate vocoder with 3600 bps
- Support 1031 Hz Tone and Silence Test Mode
- Automatic vocoder switching at the receiver in DPMR mode

Analog Mode Support

- Support voice channel filters (LPF/HPF/Limiter), as well as pre-emphasis and de-emphasis filters.
- Support CTCSS/DCS generation and detection
- Support arbitrary CTCSS/DCS code, and blind detection
- Support the non-standard 55 Hz CTCSS tail tone

- Support compander
- Automatic analog/digital mode detection (analog/DPMR or analog/DMR) in receiver mode

Funzionalità Premium

- **Registrazione vocale e riproduzione per locale e remoto (!)**
- Crittografia vocale a 16 bit

ANYTONE 868 :

<http://it.anytone.net/it/>

<http://it.anytone.net/it/supply/dmr-radio1.html>

Update & Firmware (FW):

<http://cn.anytone.net/download.html>

Version A (June/July/August 2018)

© 2017/8 **Trygve Svärd KD0PNQ**

Traduzione di **IW2BSF Rudy**