

## **Note per la programmazione degli apparati Motorola per l'accesso alla rete mondiale**

Questa che segue è una breve nota per aiutare ad effettuare la giusta programmazione degli apparati Motorola, per l'uso del ripetitore di Roma, connesso alla rete mondiale. Mi scuso per la poca professionalità di tale nota; io ci sono arrivato solo con una serie estenuante di prove, visto che in rete si trova ben poco.

### **Filosofia Motorola:**

Prima di tutto, è necessario spendere due parole sulla filosofia delle comunicazioni digitali di tipo civile/professionale, quali quelle Motorola, decisamente più complesse rispetto al D-Star.

Oltre ai classici parametri di frequenza e shift, è necessario inserire alcuni parametri fondamentali, perché la comunicazione avvenga con successo:

#### *1) Time slot ripetitore:*

Ogni ripetitore, sulla stessa frequenza, può trasmettere due comunicazioni diverse, nello stesso momento. Dunque, ogni apparato utente può essere programmato con due "slot" diversi.

Per convenzione, lo slot 1 è dedicato alle comunicazioni di tipo nazionale, internazionale e mondiale; lo slot 2 invece, rimane dedicato alle comunicazioni locali (che originano e terminano sullo stesso ripetitore).

#### *2) Nominativo internazionale:*

Ogni apparato è identificato con un ID; per effettuare collegamenti sulla rete mondiale, è necessario farsi rilasciare un ID dal server mondiale.

Andate sul sito e riempite il form: [http://dmr-marc.net/request\\_subscriberID.html](http://dmr-marc.net/request_subscriberID.html)

Una volta ottenuto il nominativo tramite email, dovrete inserirlo nella programmazione del proprio apparato.

Nota: le prime tre cifre, nel nostro caso 222, sono quelle previste dagli standard di telecomunicazione, vedi: [http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile\\_country\\_code](http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_country_code)

#### *3) Chiamata di gruppo:*

Per ogni chiamata, è necessario specificare chi si intende chiamare; per connettersi alla rete mondiale, è necessario adeguarsi allo standard prestabilito, che prevede la seguente numerazione:

1: Chiamata WW (world wide) per tutte le stazioni in ascolto sulla rete;

- 2: Chiamata destinata alle stazioni in Europa;
- 9: Chiamata locale;
- 214: Chiamata diretta in Spagna;
- 222: Chiamata destinata alle stazioni italiane;
- 228: Chiamata diretta in Svizzera;
- 232: Chiamata diretta in Austria;
- 244: Chiamata diretta in Finlandia;
- 262: Chiamata diretta in Germania.

Per una lista più completa, consultare: <http://www.dmr-marc.net/TG.html>

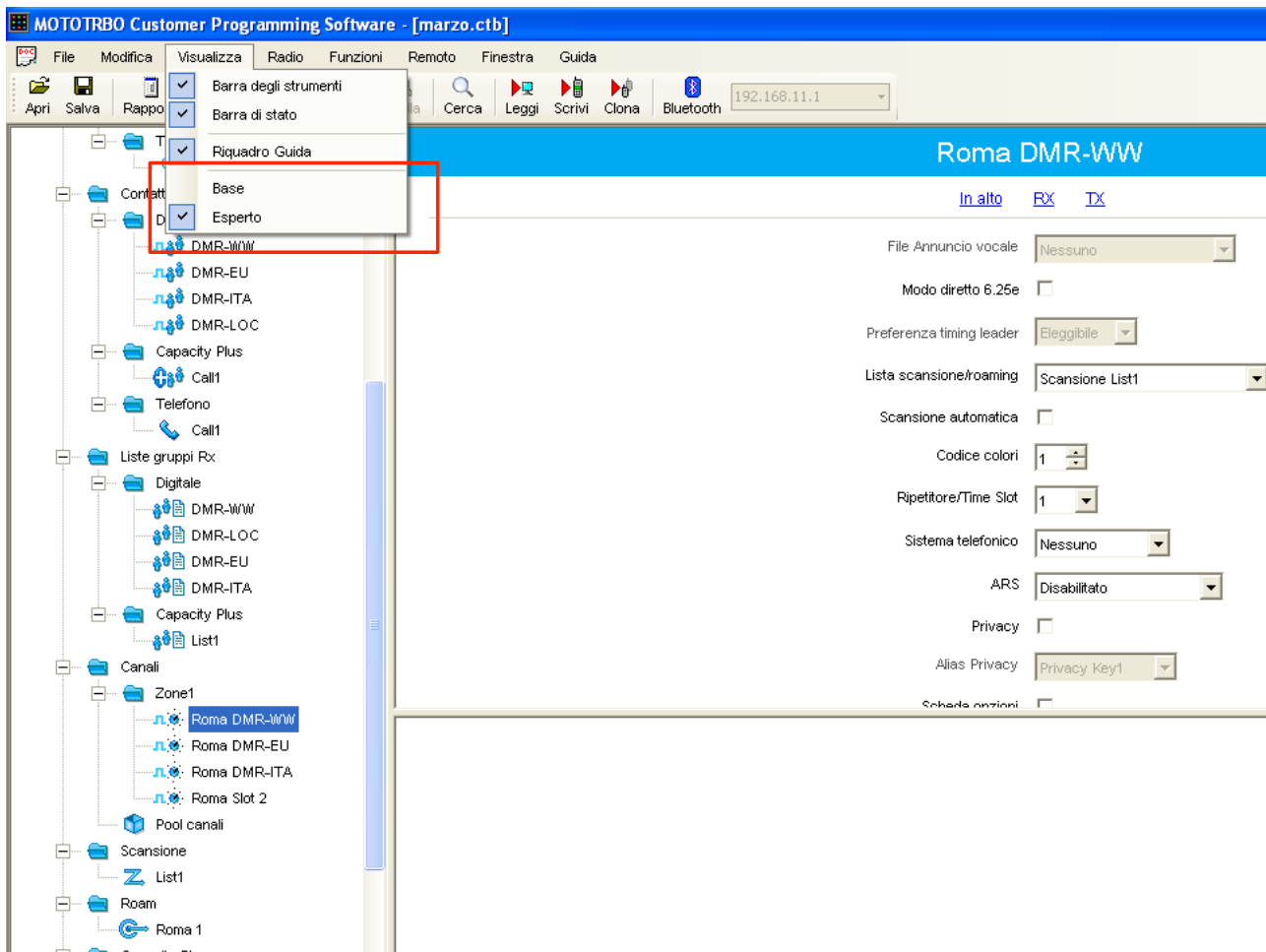
#### 4) *Lista di ricezione:*

Per ogni canale programmato, è necessario specificare anche chi si vuole ascoltare; questo per evitare di ascoltare comunicazioni che non si vogliono ascoltare. Ad esempio, quando voglio sintonizzare e parlare con il canale Europa (talk group 2), nella correlata Lista di ricezione bisogna abilitare le stazioni che trasmettono con la stessa metodica. In questo modo, tutti gli altri non verranno ascoltati.

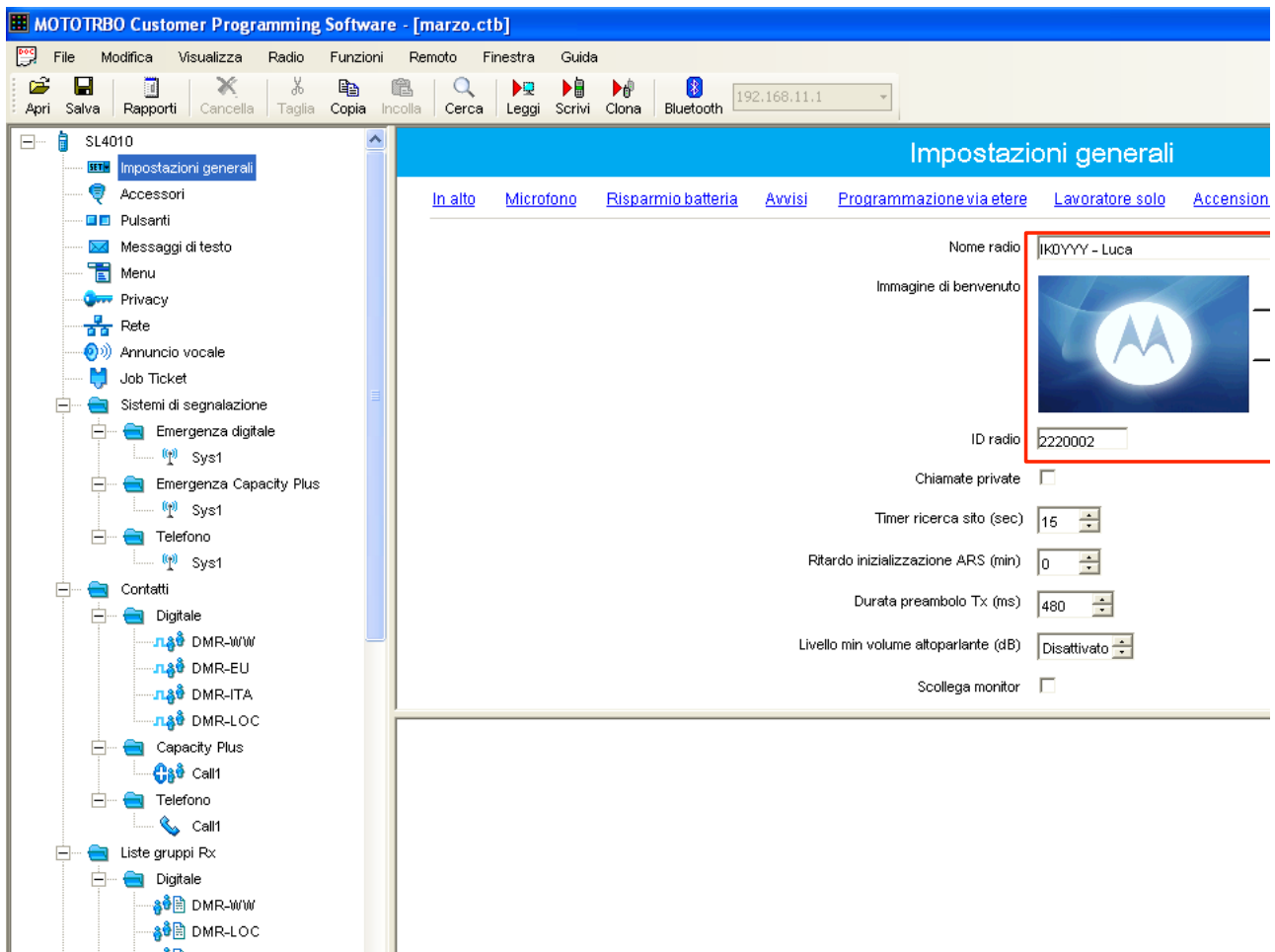
Fatte queste premesse circa i parametri, si deve dunque passare alla programmazione della radio utente.

Caricare il programma di gestione apparato e metterlo in comunicazione con lo stesso.

Per prima cosa, abilitare il menù "expert":



Nella sezione "Impostazioni generali" inserire il proprio nominativo radioamatoriale e l'ID internazionale che vi è stato rilasciato, così come evidenziato dal riquadro rosso nella figura seguente:

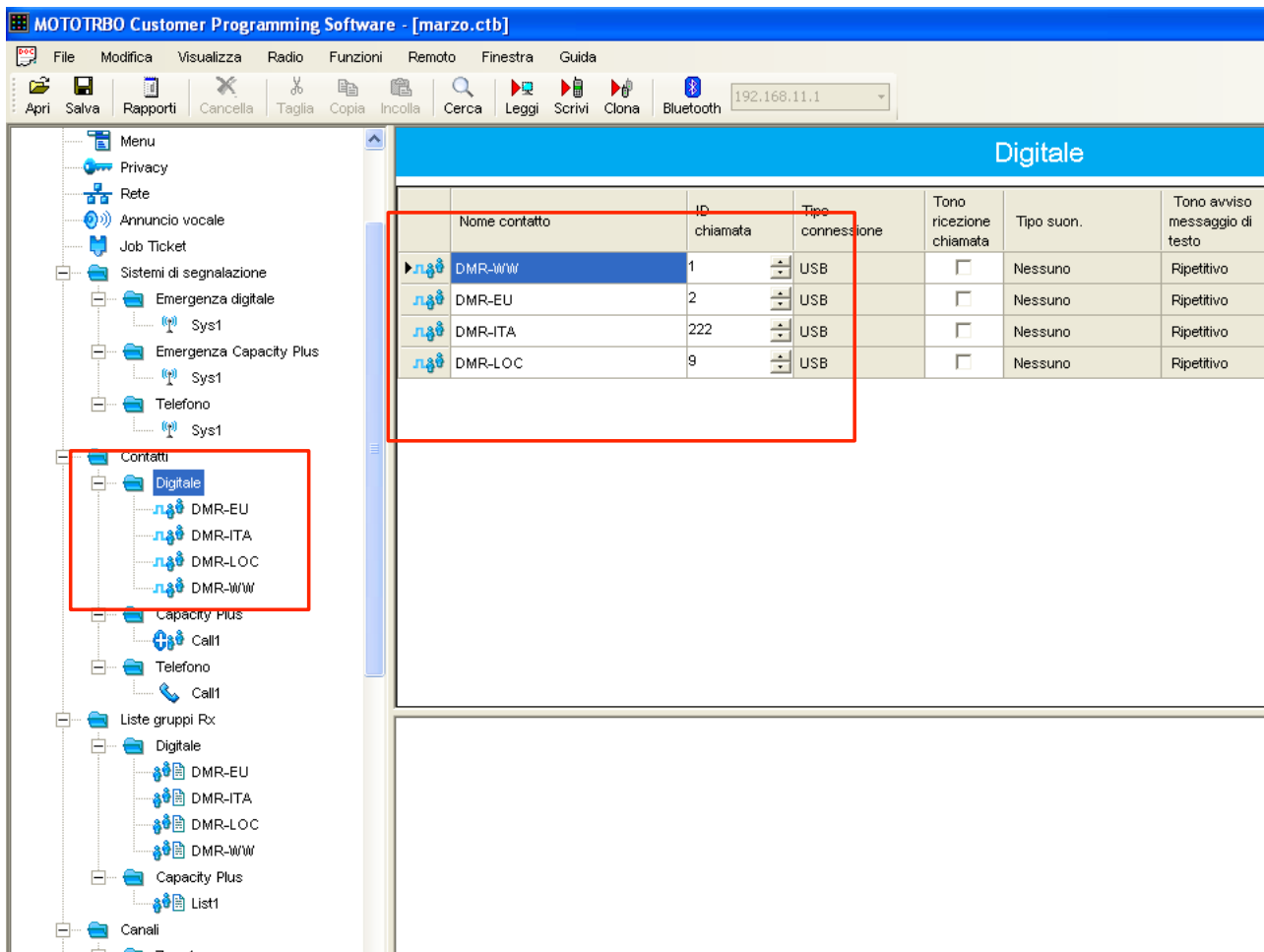


Fatto questo, passiamo a creare i gruppi di chiamata (Call group - Contatti) e i gruppi di ascolto (RX List).

Cominciamo dai gruppi di chiamata.

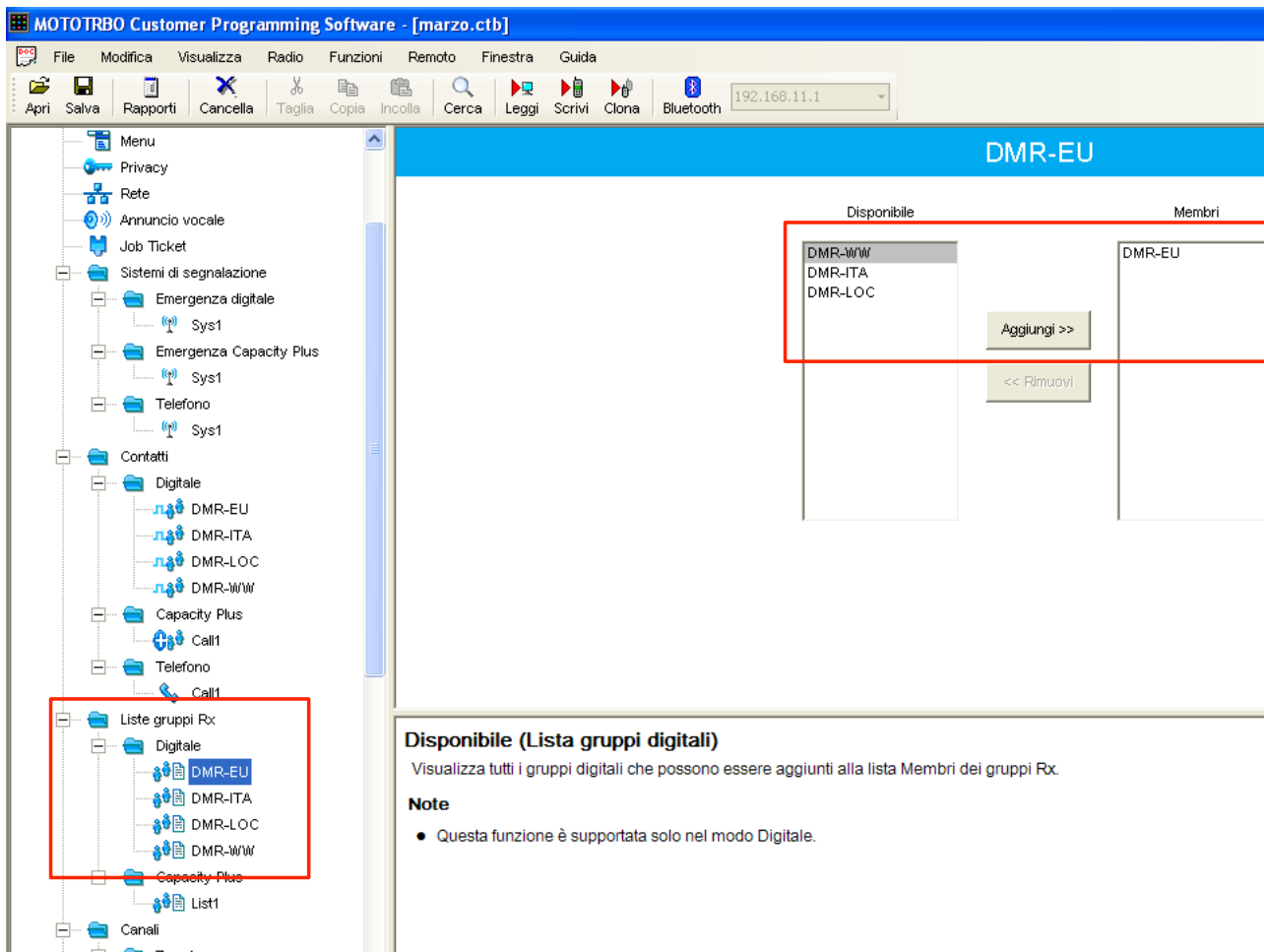
Andate sotto la voce "Digitale" del menù "Contatti" e create quattro gruppi di chiamata, a cui assegnate i nomi DMR-WW, DMR-EU, DMR-ITA e DMR-LOC, a titolo di esempio.

Ad ogni gruppo specifico creato, associate l'ID di chiamata che, come detto sopra, sono 1, per le chiamate mondiali, 2 per le chiamate europee, 9 per le chiamate locali e 222 per le chiamate italiane, così come trovate nella seguente figura:



A questo punto, bisogna creare i gruppi di ascolto (RX group list).

Nella voce specifica, create sempre 4 gruppi di ascolto, dandogli gli stessi nomi di prima, e cioè DMR-WW, DMR-EU, DMR-ITA e DMR-LOC, in modo tale da non confondervi successivamente.



Come potete vedere nella figura, per ogni gruppo di ascolto, dovrete voi specificare chi andare ad ascoltare. Basta prendere dalla colonna di sinistra il gruppo relativo ed aggiungerlo (add) per farlo comparire nella colonna di destra.

Fatta anche questa operazione, diciamo che siamo a buon punto della nostra programmazione.

Adesso dobbiamo solo creare i canali di memoria, che ci permetteranno di fare i collegamenti, secondo la nostra volontà.

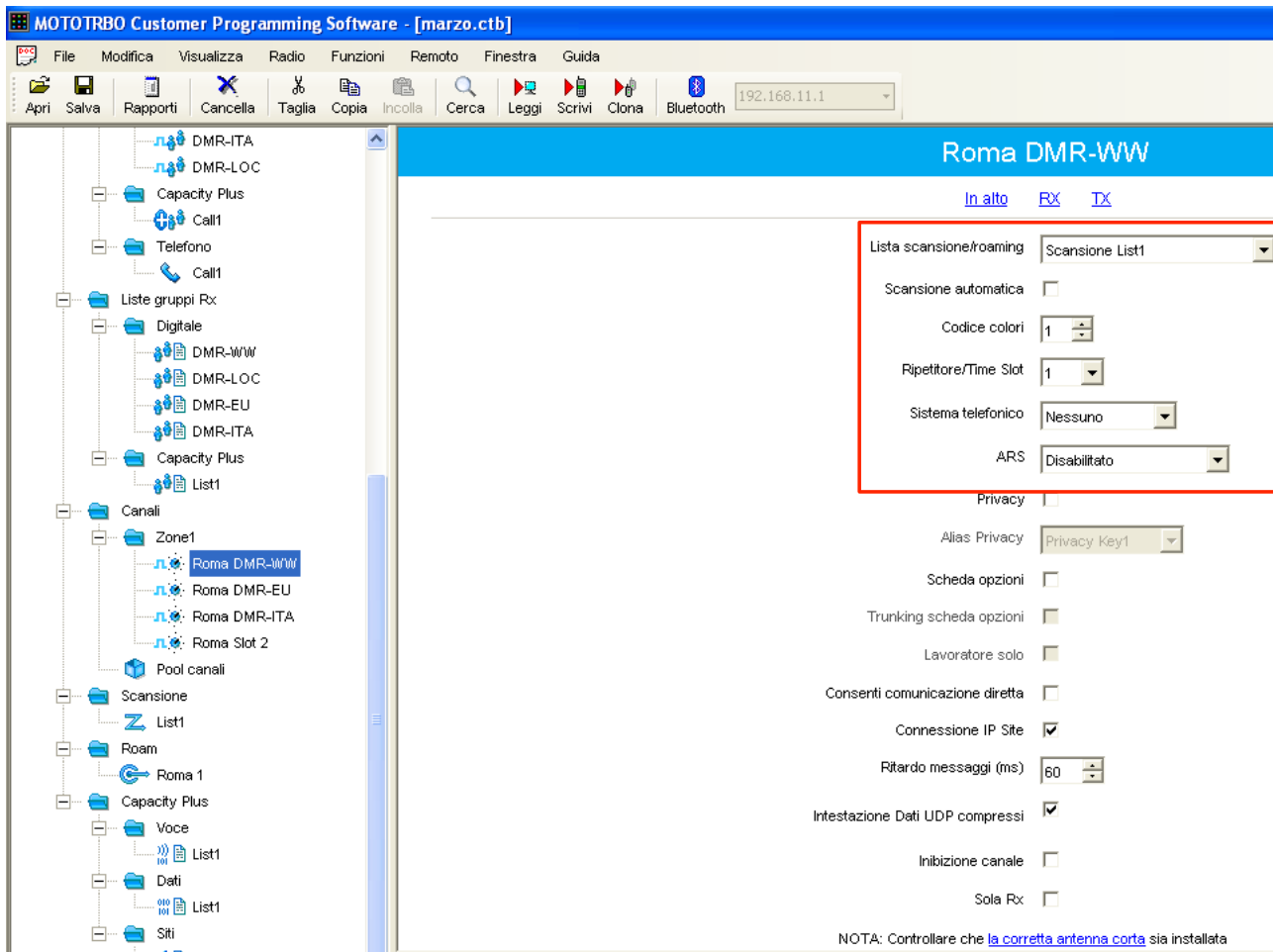
Andiamo dunque nella voce di menù che indica i canali (Channel – Zone 1).

Qui dobbiamo creare almeno 3 canali, cioè dire 3 memorie, che conterranno i parametri per i tre modi operativi; a queste memorie possiamo dare il nome che più ci piace, inserendo però almeno WW (chiamate mondiali), EU (chiamate europee), ITA (chiamate italiane), che vi permetteranno di contraddistinguere sempre il canale radio in uso.

Oltre a questi tre, dovrete creare un quarto canale, che dedicheremo al solo traffico locale, questa volta su SLOT 2, che potrete chiamare sempre come vi pare. Io ho usato: Roma DMR-WW, Roma DMR-EU, Roma DMR-ITA e Roma Slot2 (per le chiamate locali, Roma per Roma).

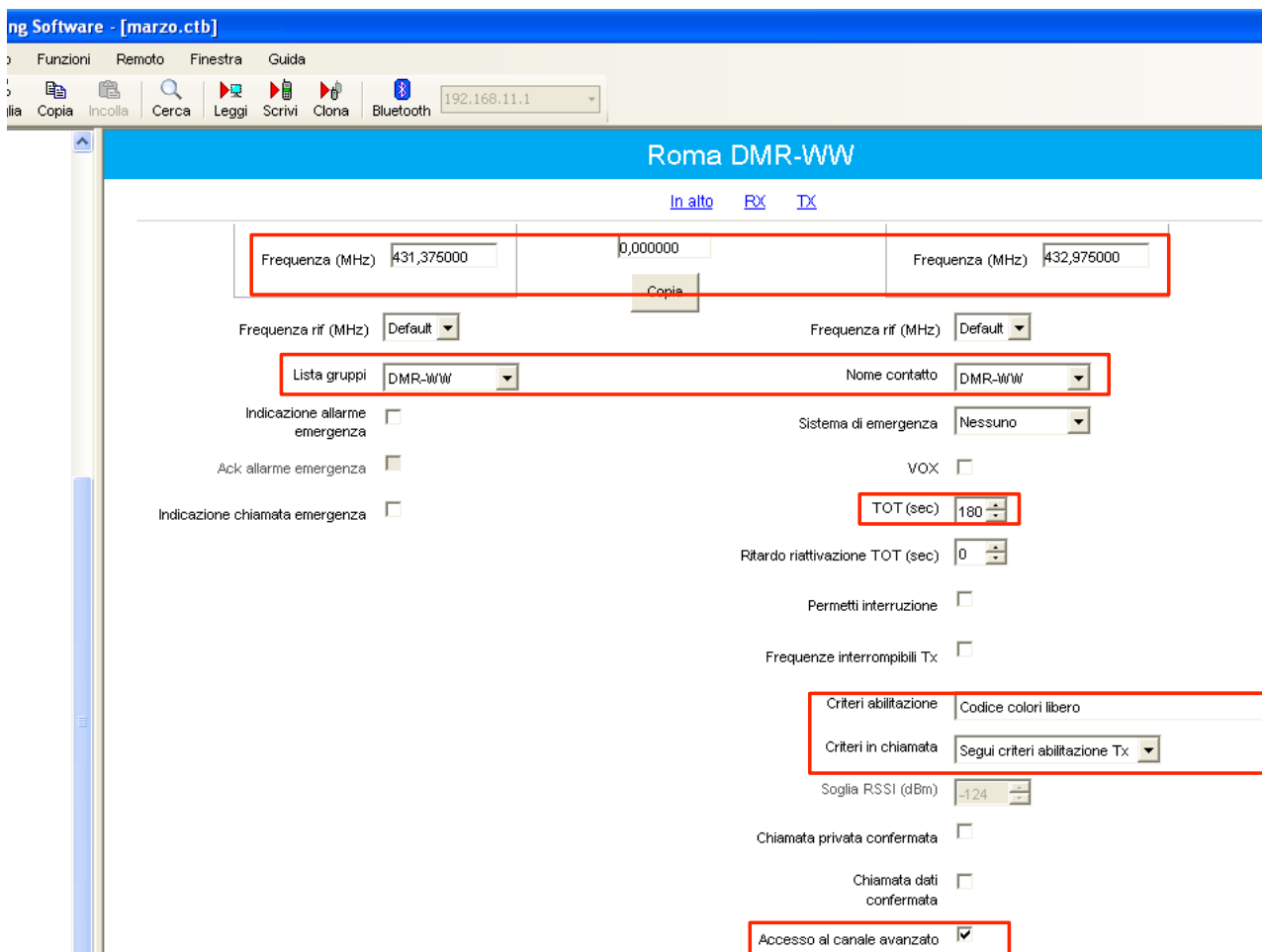
Vediamo nella figura:

Seguite e modificate bene le cose indicate nel riquadro rosso; attenzione, queste indicazioni sono necessarie, altrimenti la chiamata non andrà a buon fine:



Qui avrete specificato lo slot ed il codice colori (una specie di subtono) del canale.

Poi, ancora:



La frequenza dovrà essere quella del ripetitore di Roma: 430.01875 Ricezione e Trasmissione 435.01875

Parametri fondamentali saranno invece quelli relativi al group list e ..... che dovranno essere così inseriti:

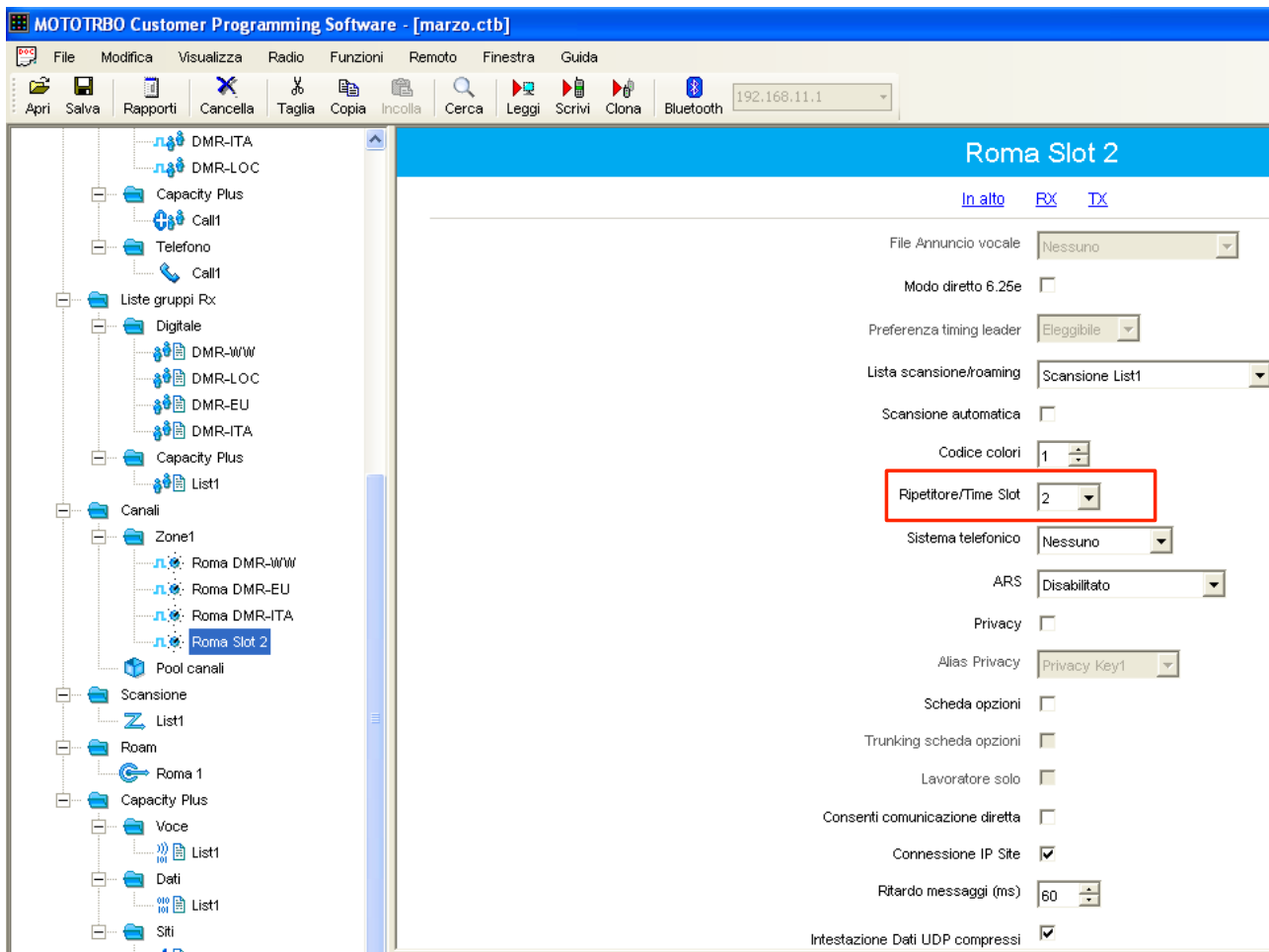
- Canale Roma-WW: Lista gruppi e Nome contatto → DMR-WW
- Canale Roma-EU: Lista gruppi e Nome contatto → DMR-EU
- Canale Roma-ITA: Lista gruppi e Nome contatto → DMR-ITA
- Canale Roma-LOC: Lista gruppi e Nome contatto → DMR-LOC

Questa sintassi serve ad indicare che, ad esempio sul primo canale (Roma-EU) verranno permesse chiamate dirette solo al gruppo 2, per standard dedicato alle chiamate dirette in tutta Europa e verranno ascoltate le chiamate originate da stazioni che indicano sempre lo stesso gruppo. Non potrete voi andare a disturbare gli altri paesi del mondo e non sarete disturbati, ad esempio, da radioamatori americani.

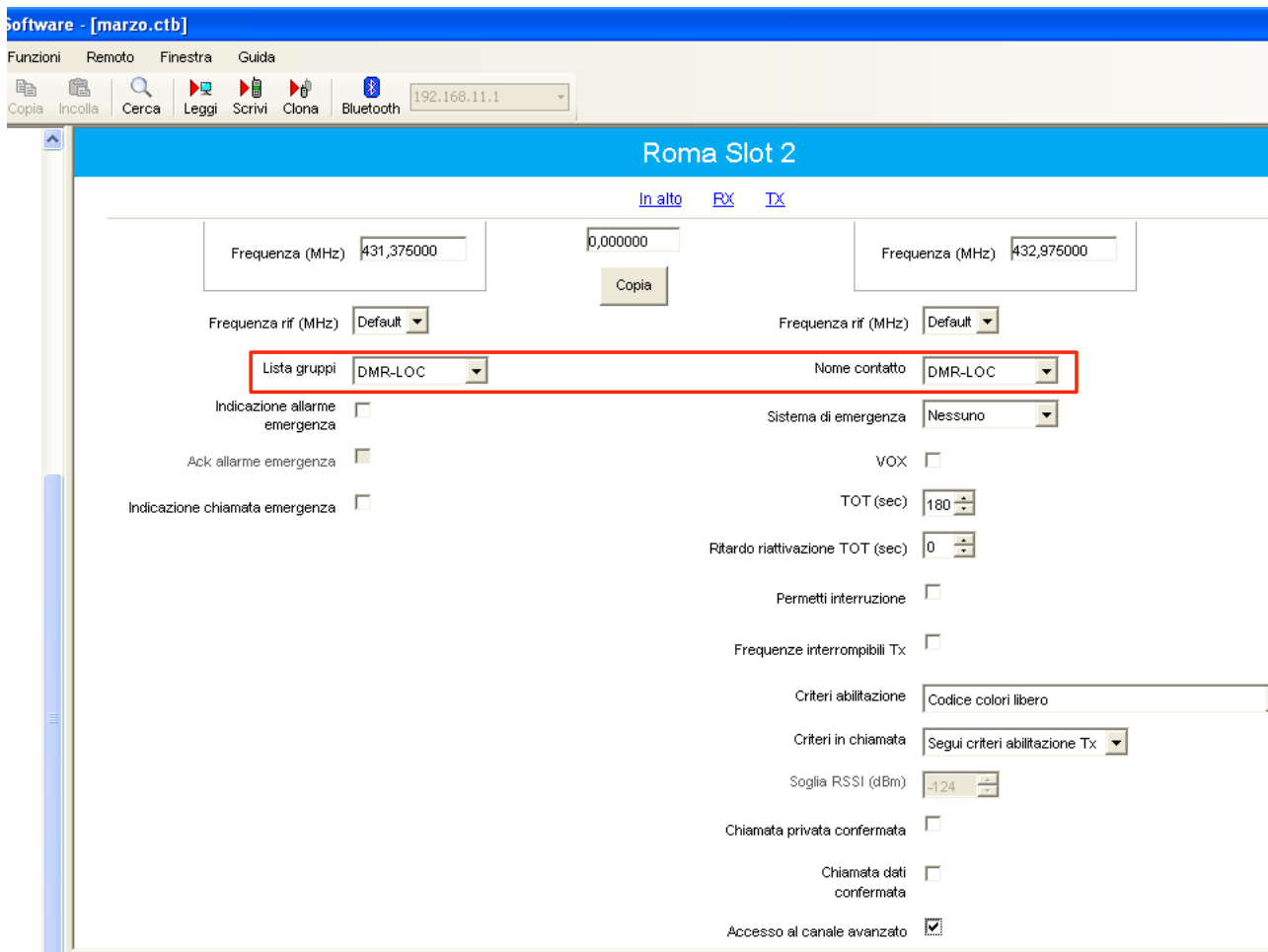
Per finire, vediamo la programmazione del quarto canale, quello che possiamo dedicare alle comunicazioni Roma per Roma.



Vediamo nella figura l'abilitazione dello SLOT 2:



Oltre alla frequenza, dobbiamo inserire la lista gruppo LOC ed il nome contatto LOC:



Spero di poter essere stato di aiuto a qualcuno.

Buon divertimento !

Per qualsiasi ulteriore chiarimento, sempre che io sia in grado di darvelo, scrivetemi a [ik0yyy@libero.it](mailto:ik0yyy@libero.it)

Sito di riferimento mondiale:  
Mappa dei ripetitore attivi:

<http://www.dmr-marc.net>  
<http://www.dmr-marc.net/repeaters.php>

Luca Ferrara, IK0YYY.