

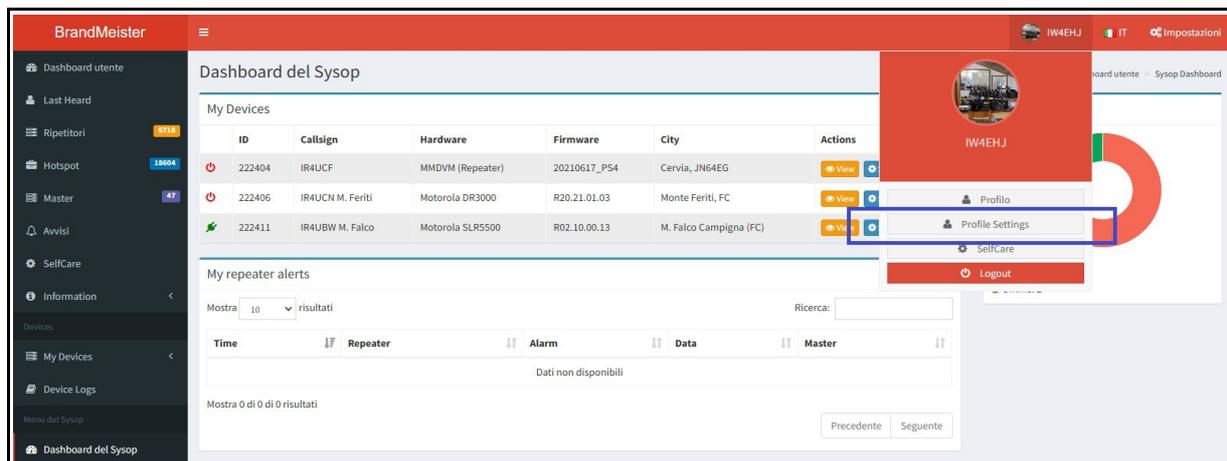
BM API su BRANDMEISTER

Guida per attivare la funzione BM API su Pi-Star e Android

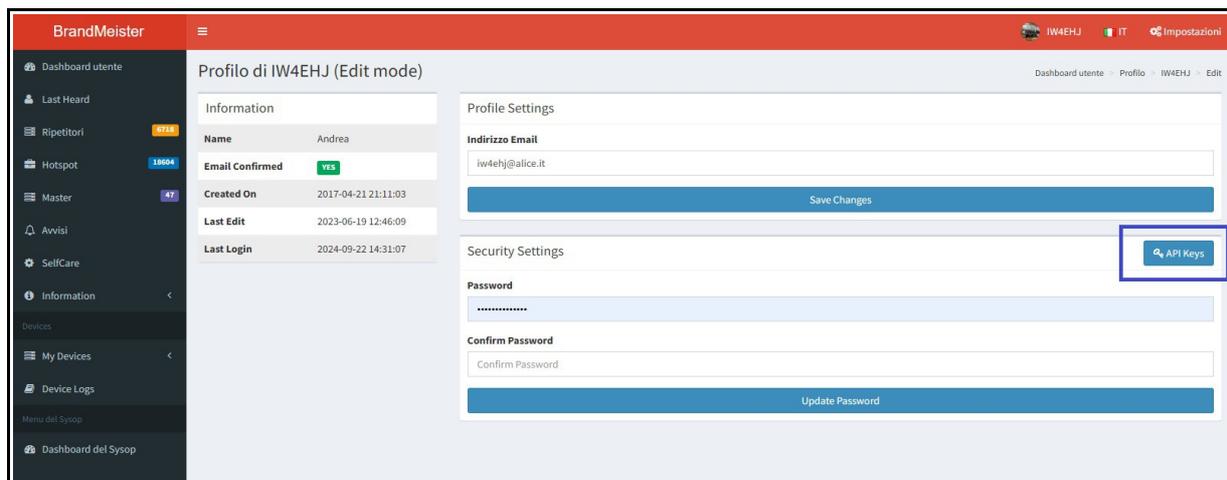
Con questa guida desidero spiegare come attivare i **TG statici** direttamente dal **Pi-Star** o da applicazione **Android**.

Per poter usare le **BM API** dovete essere registrati su **BrandMeister** ma sicuramente lo siete dato che avete un Hotspot attivo sulla rete.

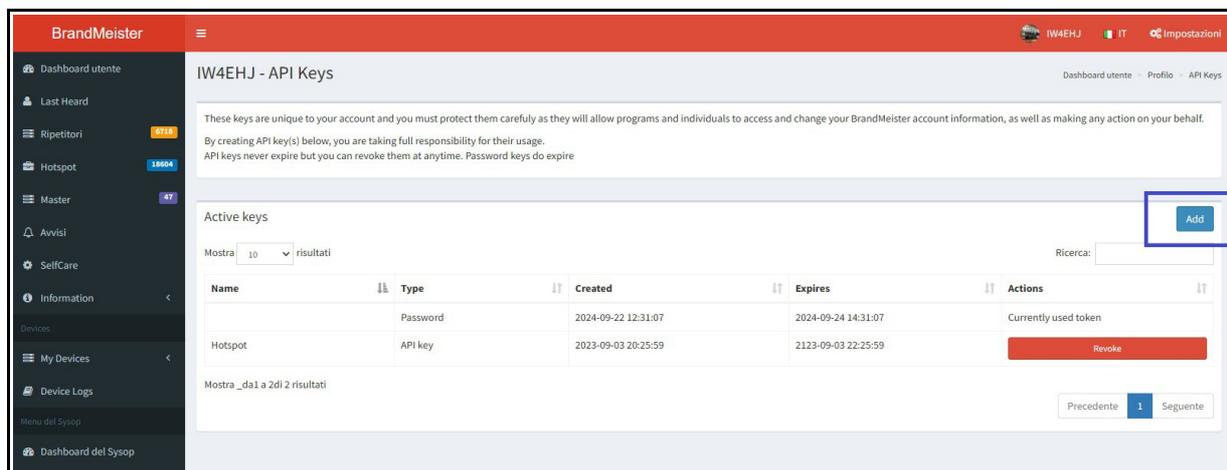
Prima di tutto dovete fare il login al sito <https://brandmeister.network/?page=login&tokenfail=1> e cliccare in alto a destra sul vostro nominativo e cliccare sulla voce **"Profile Settings"** come in foto.

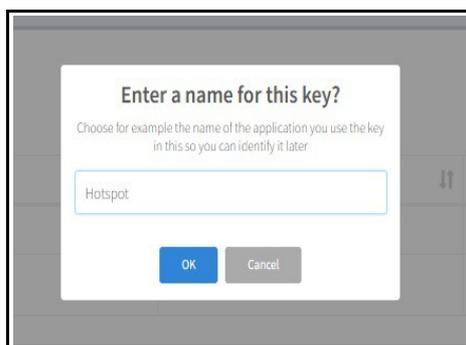


In seguito cliccate su **"API Keys"** come in foto.

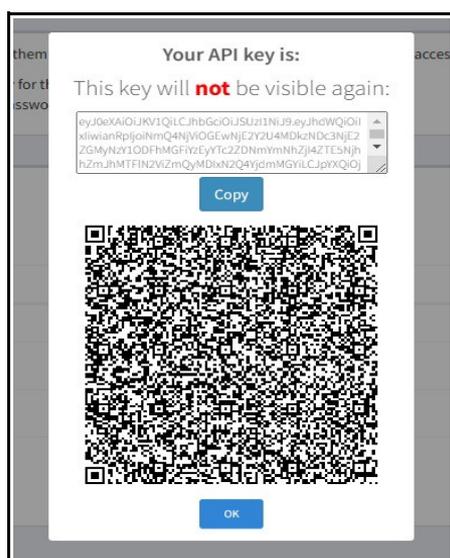


Ora cliccate su **"Add"** come in foto e si aprirà una finestra dove potete mettere un nome di vostro comodo, io ho messo **"Hotspot"** ad esempio.

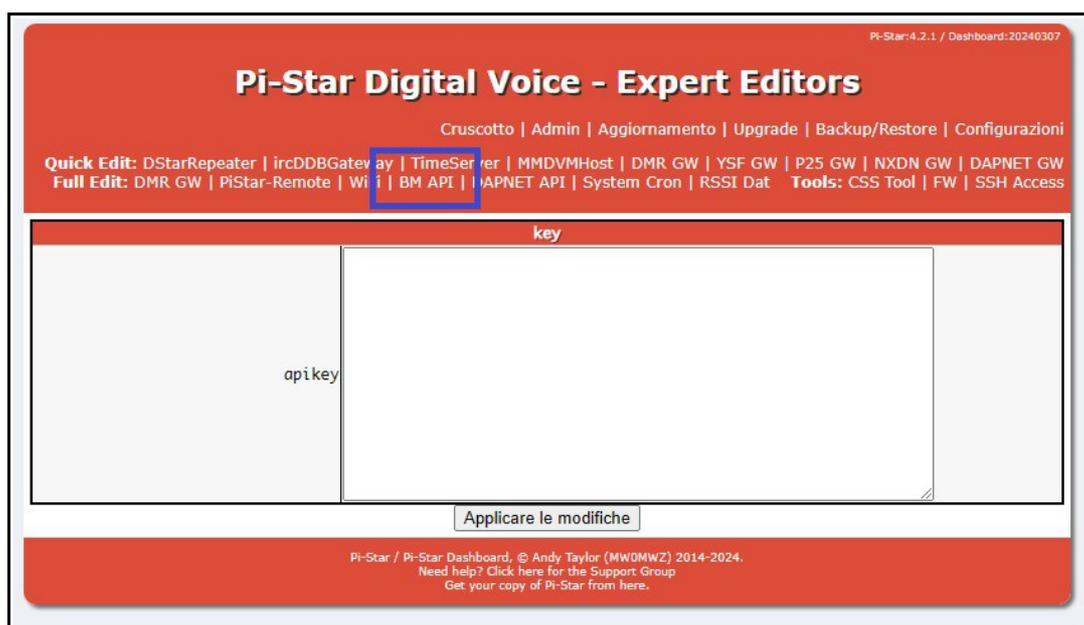




Una volta inserito il nome e dato **OK** apparirà una finestra con un codice ed un QR Code, in questo momento dobbiamo copiare il codice cliccando su "**Copy**" e poi creare un file testo vuoto dove incollare il nostro codice appena creato (dato che una volta dato **OK** il codice non sarà più visibile) e salvare per un uso futuro.



Ora apriamo il nostro **Pi-Star** ed andiamo in **Configurazione**, poi **Expert** ed infine su **BM API** qui dobbiamo incollare il codice appena creato e fare **Applica le modifiche** (sembra che il codice sia sparito ma in realtà se cliccate un'altra voce poi tornate su **BM API** lo dovreste poter rivedere).



Ora clicchiamo su **Admin** ed in questa pagina troviamo due nuove finestre denominate "**Active BrandMeister Connections**" dove vediamo i **TG** attivi sia statici che dinamici ed eventualmente lo slot assegnato in caso sia un duplex (in simplex è ininfluente) e "**BrandMeister Manager**" dove possiamo interagire con il sistema e attivare o disattivare i **TG** ed eventualmente fare il "**Drop QSO**" o "**Drop All Dynamic**" come vedete in foto.

Hostname: pi-star1 Pi-Star:4.2.1 / Cruscotto: 20240307

Pi-Star Modi Digitali Cruscotto IW4EHJ

Andrea Rimini

Attivo in DMR sulla rete BrandMeister BM 2222

Cruscotto | Admin | Live Logs | Power | Aggiornamento | Configurazioni

Informazioni Hardware del Gateway

Hostname	Kernel	Platform	CPU Load	CPU Temp
pi-star1	5.10.103-v7+	Raspberry Pi 3 Model B Plus Rev 1.3	0.04 / 0.05 / 0.06	52.6°C / 126.7°F

Stato Servizi

MMDVMHost	DMRGateway	YSFGateway	YSFParrot	P25Gateway	P25Parrot
DStarRepeater	ircDDBGateway	TimeServer	PiStar-Watchdog	PiStar-Remote	PiStar-Keeper

Modi Attivi

D-Star	DMR
M17	NXDN
P25	YSF
DMR XMode	YSF XMode
FM	POCSAG

Stato Rete

D-Star Net	DMR Net
M17 Net	NXDN Net
P25 Net	YSF Net
DMR2NXDN	DMR2YSF
YSF2DMR	YSF2NXDN
YSF2P25	POCSAG Net

Info Radio

Trx	Listening
Tx	430.150000 MHz
Rx	433.550000 MHz
FW	HS_Hot:v1.6.1
TCXO	14.7456 MHz

Active BrandMeister Connections

BrandMeister Master	Repeater ID	Static TGs	Dynamic TGs
BM 2222 Italy	2224018	TG222(1) TG22241(2) TG222410(1)	None

BrandMeister Manager

Static Talkgroup	Slot	Add / Remove	Action
<input type="text"/>	<input type="radio"/> TS1 <input checked="" type="radio"/> TS2	<input checked="" type="radio"/> Add <input type="radio"/> Delete	<input type="button" value="Modify Static"/>
<input type="button" value="Drop QSO"/> <input type="button" value="Drop All Dynamic"/>			

Le Ultime 20 Trasmissioni Di Questo Nodo

Ora (CEST)	Modo	Nominativo	Target	Src	Dur(s)	Loss	BER
15:08:50 Sep 22nd	DMR TS1	IU00RY (GPS)	TG 222	Net	0.5	0%	0.0%
15:08:44 Sep 22nd	DMR TS1	IU8EKN (GPS)	TG 222	Net	15.6	13%	0.0%
14:58:02 Sep 22nd	DMR TS1	IU38TB (GPS)	TG 222	Net	1.6	0%	0.0%
14:57:44 Sep 22nd	DMR TS1	IT9IHS (GPS)	TG 222	Net	0.3	0%	0.0%
14:55:18 Sep 22nd	DMR TS1	IK8ZCA (GPS)	TG 222	Net	0.5	0%	1.1%
14:52:39 Sep 22nd	DMR TS1	IU5JJC (GPS)	TG 222	Net	0.5	0%	1.4%
14:51:53 Sep 22nd	DMR TS1	IU5RBY (GPS)	TG 222	Net	1.6	0%	0.0%
14:51:46 Sep 22nd	DMR TS1	IU30X0 (GPS)	TG 222	Net	6.6	6%	3.9%
14:51:25 Sep 22nd	DMR TS1	IOZWK (GPS)	TG 222	Net	1.6	0%	0.0%

Facciamo un esempio di attivazione di un **TG statico** sullo slot 1, ad esempio il 222, quindi inseriamo il numero del **TG** in "**Static Talkgroup**" e selezioniamo lo slot 1 (in caso di simplex lasciamo 2 tanto è ininfluente) poi clicchiamo su "**Add**" e su "**Modify Static**" in questo caso nella prima finestra dovrebbe apparire in **Static TGs TG222(1)** dove il numero tra parentesi sarà lo slot usato mentre se vogliamo toglierlo faremo la stessa cosa con la differenza che selezioniamo "**Delete**" per disattivarlo e clicchiamo su "**Modify Static**".

Mentre nella casella **Dynamic TGs** appariranno i **TG dinamici** aperti sul nostro Hotspot, che poi si disattivano dopo 10 minuti senza che il **TG** venga utilizzato, mentre se abbiamo un simplex l'ultimo **TG** usato andrà in automatico direttamente in statico, questo **TG** è detto "**Autostatico**".

Non è necessario creare molti codici (anche se è possibile) ma basta un solo codice per gestire tutti i vostri dispositivi che possono essere gestiti anche direttamente sul vostro pannello di controllo dal sito web per ogni dispositivo che avete collegato a **BrandMeister** sotto la voce "**My Devices**".

La funzione **API Keys** di **BM** può essere usata per impostare come statici i **TG** su tutti i nostri dispositivi sia che usiamo il **Pi-Star** o applicazioni come **DVSwitch**, **DroidStar** o qualsiasi connessione che abbiamo verso **BM** usando un'applicazione dove vedremo tutte le nostre connessioni attive (se non sono attive dopo un certo periodo vengono cancellate dal server e dovranno essere ricreate ricollegandole), quindi scaricate questa applicazione (**BM Hotspot**) dal Play Store di Google:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.davesmbit.bmhotspot&hl=it&pli=1>

Nell'applicazione dovrete mettere il vostro codice creato (tramite QR Code o codice salvato precedentemente nel file testo) e potrete gestire tutti i vostri dispositivi senza problemi.

Vediamo nelle immagini seguenti le varie schermate disponibili nell'applicazione **BM Hotspot**.

Nella prima schermata quella iniziale (**Foto 1**) va inserito il proprio nominativo (in maiuscolo) e poi il codice tramite appunto il QR Code oppure tramite stringa alfanumerica (quella salvata in precedenza nel nostro file).

Una volta fatto cliccate su continua e troverete la seconda schermata (**Foto 2**) dove avete in elenco tutti i vostri dispositivi con in evidenza se è acceso o spento (icona pulsante acceso verde o spento rosso su ogni vostro dispositivo).

Potete cliccare su uno dei vostri dispositivi che volete controllare o cambiare ed entrare nella terza schermata (**Foto 3**).

Qui potete visualizzare i **TG statici** attivi e lo slot dove sono attivi ed eventualmente disattivare o attivare altri **TG** più o meno come si fa sul **Pi-Star** inserendo il numero del **TG** da attivare o disattivare poi scegliendo lo slot e cliccando su "**ADD**" o "**REMOVE**".

Ad esempio se desideriamo mettere il 222 sullo slot 1 (in caso di simplex o applicazione lasciamo 2 tanto è ininfluente) mettiamo 222 e selezioniamo TS1 poi clicchiamo su "**ADD**", mentre se lo desideriamo togliere dobbiamo inserire il numero del TG e selezionare lo slot dove si trova statico e cliccare su "**REMOVE**", come per il **Pi-Star** abbiamo anche i pulsanti "**Drop QSO**" o "**Drop All Dynamic**" sia per il **TS1** che per il **TS2**.

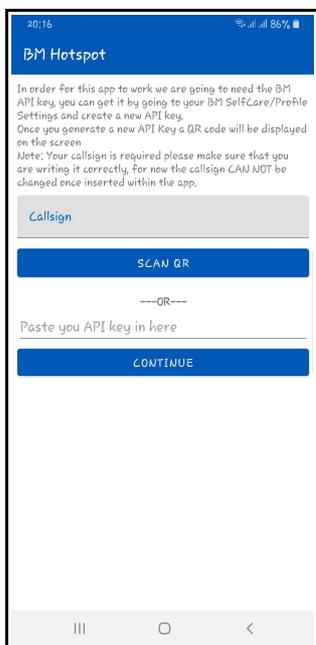


Foto 1

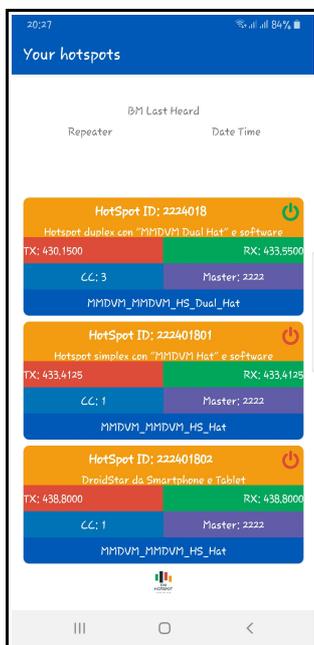


Foto 2



Foto 3

Non c'è altro da configurare, la vostra applicazione **Android** ed il vostro **Pi-Star** sono configurati per l'uso delle **BM API** di **BrandMeister**.

73' da Andrea IW4EHJ

E-mail: iw4ehj@alice.it

QRZ: <https://www.qrz.com/db/IW4EHJ>