

FreeRadioNetwork: "il sistema"

[Cosa è frn](#)

[Come funziona frn](#)

[Primo accesso pc sul sistema](#)

[Cambiare dati di accesso](#)

[Le regole](#)

[Nominativi](#)

[Amministrazione](#)

[Regolazioni audio](#)

[Gateways](#)

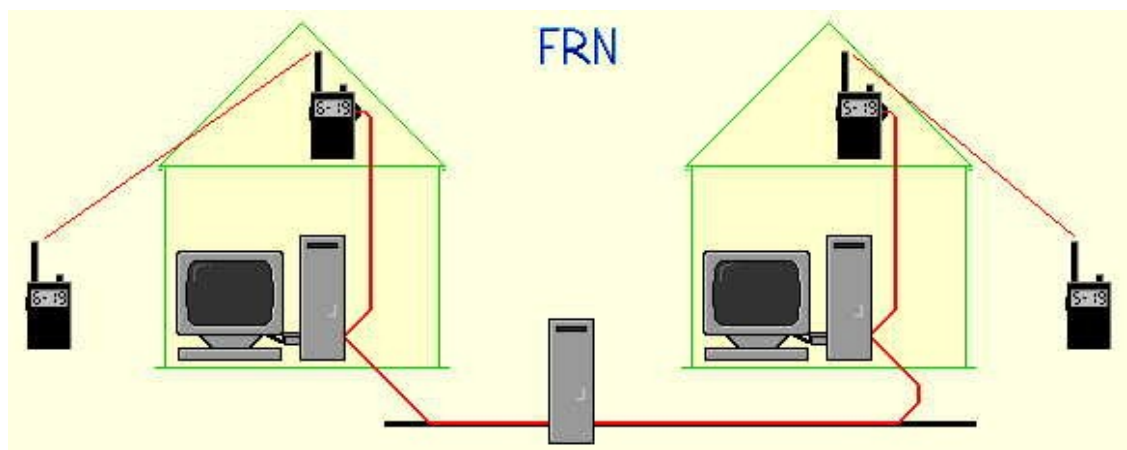
[Contatti](#)

– Cosa è FRN ?

FreeRadioNetwork è un sistema [Voip](#) (skype è un'altro voip) che sfrutta la connessione internet per la trasmissione vocale. Analogamente a l'EchoLink radioamatoriale, frn usa la rete internet per collegare più città italiane fra loro tramite più terminali radio posizionati in punti strategici. Per fruire del sistema non bisogna assolutamente pagare o versare nessuna quota a nessuno, l'unica tassa da pagare è solo quella ministeriale nel caso di utilizzo gateway in pmr e cb (quella annua di 12 euro) Il software gira solo su sistema operativo Windows (non mobile), almeno per ora.

– Come Funziona FRN ?

Ogni terminale radio è collegato al pc con cavetti audio e circuito VOX oppure con interfaccia COM come quelli per i modi digitali. Uno schema che può sintetizzare il funzionamento è questo.



Per utilizzare frn lo si può fare direttamente via radio sfruttando i punti di accesso già messi a disposizione su bade cb-pmr-lpd-srd oppure si può installare dalla propria postazione un punto di accesso (radio collegata al pc = gateway) oppure accedere alla conferenza sul sistema direttamente da PC con microfono e cuffia.

Nel primo caso niente di più semplice, basti sintonizzare la radio sulla frequenza del link in zona più vicino e inserire il subtono CTCSS corretto e transitare.

- Primo accesso a FRN da utente PC

Se si vuole parlare con gli amici del sistema direttamente dal pc bisogna scaricare il Software Client dal sito www.freeradionetWORK.it o anche dal sito europeo www.freeradionetWORK.eu e,

una volta installato bisogna stare attenti e svolgere una procedura di identificazione e registrazione al server centrale scrupolosa e attenta. Aprire il programma installato FRN CLIENT e cliccare in alto a sinistra su ID, comparirà una schermata come questa alla destra,

Compilare TUTTI i campi (tutti eccetto Password sennò non va) e cliccare su Richiesta Password, ora nella mail inserita sopra vi arriverà nell'arco di un quarto d'ora l'email contenente la password da incollare nello spazio in basso della scheda ID e dopo premere ASSUMERE, quindi Ok e ora siete dentro! Basta connettersi al nostro server cercandolo nella lista con il simbolo della lente di ingrandimento sopra a sinistra e una volta trovato il server *master.freeradionetWORK.it* cliccare sul + laterale e poi doppio click sulla stanza ITALIANO. Siete dentro e dovrete vedere una schermata simile a questa:

Identification

After you change username or callsign, click 'Get password' to validate!

Username: Max
Callsign: (optional)
E-Mail address: max.imal@webmailer.com
Country: United Kingdom
City: London
Part of city: N.W.

Client type:
 PC User: No radio is connected.
 Gateway: A radio is connected.
 Crosslink

Get Password

Password:

Cancel Apply OK

Free Radio Network Client

Impostazioni Vista Riduci Opzioni Status Aiuto

PC Only, Daniele, Roma - Admin-jn61ft

Server: master.freeradionetWORK.it Porta: 10024 Stanza: Italiano Disconnettere

Banda - Canale	Description	Indicativo / Nome	Città / Locatore	Stato
Crosslink		IT999-C, Cross Frn - Tili	Master - Server	Italy
Crosslink	Server list, and more info, on freeradionetWORK.it	IT997, 1 F R N	Powered By - FRN Italia	Italy
433 Ch016 FM CT C08	433.450 - tono 88.5 AreaManagerCentroNord	IT214-L/R, Daniele	Admin - 1frn004 - Roma- JN61FT. NoChat	Italy
433 Ch020 FM	433.550 MHz Area_Manager_Centro_Sud_Italia	IT239-L, 1 F R N 006-Rossano	Admin Taranto - Costa Jonica JN80SJ	Italy
027 Ch025 FM	Roma E.U.R. 27.695 MHz Senza Tono	IT221-L, 1frn 004 Daniele	Amministratore - Roma - JN61FT - 10DAN	Italy
433 Ch019 FM CTC19	parco cascine[G7 3watt 1/2monobanda,test]op. Tidan	IT087-L, Daniel	Firenze - jn53pr	Italy
446 Ch001 FM CTC19	446.00625 MHz - Subtono 127,3 Hz - Zona OVST	IT217-L, 1.F.R.N.041/A	La Spezia (Sp) - JN44VC	Italy
433 Ch019 FM CTC19	433.525 MHz - Subtono 127,3 Hz - Zona EST	IT250-L, 1.F.R.N.041/B	La Spezia (Sp) - JN44WD	Italy
446 Ch008 FM CTC19	446.09375 - CTCSS 127,3 (T19)	IT 138-L, 1 F.R.N. 005	Lurago D'erba - (CO)	Italy
446 Ch005 FM CTC21	446.05625 MHz- Moderatore di stanza italiana.	IT255-L, 1 F.R.N-009-Piero	Manduria (Ta) - JN80TJ-Group.	Italy
027 Ch019 FM	27.725 MHz LSB loc. JN44NK	IT095-L, 1 F R N - 0 0 1	Messaggi Chat Qui - GENOVA	Italy
433 Ch020 FM CT C19	433.525 MHz 127,3 hz	IT082-L, Sysad, Luca	No Messaggi Chat Qui - Admin Manager	Italy
433 Ch020 FM CT C08	433.550 MHz, Subtono 88,5 Hz	IT226-L, 1 F R N 007, Dario	Roma - JN61FX	Italy
433 Ch019 FM CT C08	433.525 MHz - Subtono 88,5 Hz - www.kwos.org	IT252-L, 1 F.R.N.-024 Raffo	Scandriglia(Ri) - JN62JE	Italy
PC Only	-	IT257-L, 1.F.R.N.006-Rossano	Admin Taranto - Costa Jonica	Italy
PC Only	-	1FRN088, Massimo	Aulla (Ms) - JN44XE	Italy
PC Only	-	1FRN137, Tony	Avellino - JN7QJT	Italy
PC Only	-	1RGK001, 1rgk001	Catania - JM77MO	Italy
PC Only	-	1FRN041, Giuseppe	La Spezia (Sp) - JN44WD	Italy
PC Only	-	IT269-L, 1 F.R.N-009-Pc2.	Manduria-(Ta) - JN80TJ- Group.	Italy
PC Only	-	1FRN065, 1rp012domenico	Mazara Del Vallo - trapani	Italy

RX - 433 Ch020 FM CTC19, IT082-L, Sysad, Luca, No Me... PTT

Dove si può notare la lista di tutti gli utenti collegati alla conferenza dove i simboletti pc in coda alla lista sono gli utenti con pc e invece i simboli con la radiolina sono i link radio che traslano la conferenza via radio e viceversa tutto cio che accade in etere in rete: i gateway!

– Cambiare dati di accesso (nome indicativo locatore ecc.)

Se volete cambiare i vostri dati sul client frn basta disconnettersi con il pulsante sotto l'orologio e cliccare su ID in alto a sinistra, sostituire i dati (la mail non è sostituibile) dopo la sostituzione cliccare su RICHIESTA PASSWORD, premere subito su assumere senza cambiare la password e poi ok, ora potete connettervi al server con i dati da voi appena cambiati, solo al primo accesso e se cambiate indirizzo mail va sostituita la password sotto che perviene tramite e-mail.

– Le regole di FRN

Sono poche, ma vitali per il buon funzionamento del Sistema.

1- avere un nominativo registrato per chi accede solo via pc i nominativi accettati sono quelli frn (1frn000) rogerk (1rgk000) pmr446italy (1xaaa) e gruppo RadioPiemonte (1rp000)

2- Aspettare minimo 5 secondi di spazio fra un passaggio e l'altro per consentire a tutti gli utenti di accedere al qso dato che la rete internet e i ritardi delle code dei link radio hanno dei tempi di latenza che variano dai 2 ai 5 secondi.

3- avere un comportamento idoneo e rispettoso verso tutti all'interno del sys.

4- avere dei livelli audio accettabili, non troppo alti non troppo bassi come unita di misura si può usare il VU-meter a sinistra del client quando si va in TX, se la barra blu sta a tra metà e $\frac{3}{4}$ di scala si sta in regola, altrimenti portare i livelli audio in modo accettabile.

In caso di non ottemperanza di tale regole l'utente quindi il relativo account verrà sanzionato con blocco in tx o esclusione dal sys in tempo determinato o indeterminato.

– Nominativi Frn

Sono richiedibili dal sito <http://www.freeradionetwork.it/nominativi.html> basta compilare il form e spedire la mail, vi verrà inviata indietro una mail dall'amministrazione la quale vi chiederà di confermare i dati da voi inseriti, rispondete affermativamente se i dati sono corretti e nel giro di pochi giorni vi verrà inviato il vostro progressivo 1frn000.

Il nominativo è obbligatorio solo per chi accede via Pc, per chi accede al sistema SOLO tramite radio non è necessario registrarsi anche se è sempre possibile richiederlo.

I nominativi si confermano ogni fine anno (31/12) inviando il proprio nome, nominativo frnxxx e conferma all'indirizzo mail nominativi@freeradionetwork.it se entro la seconda settimana di gennaio non è pervenuta ancora la conferma del nominativo, lo stesso è riassegnabile quindi non collegato più al vecchio "proprietario" del frnxxx.

– Sorveglianza sul sistema, amministrazione

La conferenza è pressochè sorvegliata H24 dagli amministratori di rete, i quali in caso di problemi Mutano i link radio che arrecano disturbi, come qrm, rumori o disturbatori che bloccano il sistema, i gateway vengono silenziati in ingresso come dei rubinetti quindi via radio viene trasmesso tutto ma chi parla via radio sulla freq del link non transita sul sistema.

Questo provvedimento non è di tipo sanzionatorio o con fini di ammonimento ma solo una soluzione al 'problema come lo puo essere un disturbo sulla frequenza del gateway. Lo è invece quando viene mutato o escluso un utente. Questo succede quando l'utente ha un nominativo non permesso sul sistema è non comunica niente all'amministrazione, quando si comporta male e dopo essere ripreso piu volte non corregge il suo comportamento.

– Regolazioni Client (audio e suoni)

Per regolare l'audio di entrata e di uscita cliccare in alto a sinistra sull'icona "impostazioni audio" e selezionare i device che frn deve usare come microfono e altoparlante, tanti sono i device tante le schede audio. Il rosso indica il dispositivo di trasmissione microfonica selezionato e il verde l'altoparlante. Selezionare il grado di emissione desiderata. Tenete conto che come detto nella sezione "regole" il vu meter a sinistra blu quando modulate deve stare fra meta' e $\frac{3}{4}$ di scala per un corretto livello di uscita audio; a volte è necessario intervenire sulle impostazioni di windows. Chi usa il pc è consigliato spuntare l'opzione di regolazione automatica audio di entrata.

– Per mettere un Gateway?

Qualunque utente Frn può installare un link radio, è lo scopo principale del programma l'utilizzo della radio!

Innanzitutto comunicare all'amministrazione la volontà effettiva dell'installazione di un gateway tramite form del sito raggiungibile a questo indirizzo

http://www.freeradionetwork.it/indicativi_IT.html in modo da richiedere il proprio nominativo gateway cioè il nominativo della stazione radio-pc il nominativo chiamato IndiaTango proprio dalle due lettere IT seguite da 3 numeri progressivi formano l'indicativo Itxxx che dovrete inserirlo sul client al momento dell'assegnazione. Ogni stazione gateway ha il suo nominativo IT.

Tuttavia l'IndiaTango viene assegnato dall'amministrazione solo dopo la richiesta e solo dopo che si vede sul sistema il linkradio, quindi quando l'utente intenzionato nell'installare il gateway fa la richiesta tramite sito internet, e riceve la conferma dall'amministrazione basta che si mette all'opera e installa il tutto, quando il link viene visto attivo in pianta stabile dopo qualche giorno l'admin assegna l'indicativo IT.

Per la realizzazione potete chiedere sul sistema a tutti gli utenti per i consigli...

l'interfacciamento puo essere fatto tramite circuito VOX della radio oppure tramite interfaccia COM (consigliabile) vi mando a questo [link](#). Per le regolazioni: [qui](#).

– A chi rivolgersi

Per dubbi, informazioni o consigli potete contattare l'amministrazione all'indirizzo info@freeradionetwork.it oppure tramite scheda di supporto sul sito frn.it

Il coordinatore amministrativo è Luca 1frn001 di Genova, affiancato dagli amministratori Di Roma (1frn004 Daniele), Taranto (1frn006 Rossano), Como (1frn005 Alex), Senigallia (1frn008 Luca webmaster), Perugia (1frn002 Bruno) Catania(marcello 1frn010), Roma (1frn007 Dario) e dalla svizzera centrale (15frn001 Giuseppe).

Vi sono anche i moderatori di stanza come Piero di Taranto (1frn009)

Tutti questi vigilano sulla rete e lavorano dietro le quinte per gli aspetti legali e organizzativi del sistema unitamente alla gestione server, hardware e supporto.

Per altre info: www.freeradionetwork.it o sito europe www.freeradionetwork.eu

Buona permanenza sul sistema frn!