Manuale utente VPS WebRadio Panel

Oct 22, 2026 · @Massimo Seghieri

> **VPS WebRadio Panel lavora meglio con MIX RADIO**
>
> WebRadio Panel funziona anche con altri programmi da DJ (Mixxx, BUTT, SAM Broadcaster). Però solo con **MIX RADIO**, versione superiore alla 1.3.9, la regia è completa:
>
> - il DJ si collega con gli stessi dati del pannello e la diretta ha subito la precedenza sulla regia automatica;
> - dalla finestrina **Current Time** il DJ manda il **titolo della trasmissione**, che compare sulla card del sito sopra il brano in onda;
> - il pubblico vede la scritta rossa **DIRETTA** in alto e nella card, e il nome del DJ in studio;
> - quando il DJ chiude, il sito torna da solo a "Stai ascoltando la nostra Regia Automatica".
>
> Con gli altri programmi la diretta funziona, ma senza titolo della trasmissione.

1. Cos'è WebRadio Panel

WebRadio Panel è il pannello che gestisce una web radio su un tuo server VPS, dal caricamento dei brani alla messa in onda. Questo manuale vale per la versione **2.0.8**.

Con il pannello puoi:

- gestire una o più **stazioni**, ognuna con il suo flusso audio;
- caricare i brani nella **Libreria musicale** e organizzarli in **Playlist** e fasce orarie;
- far andare in onda i **DJ in diretta**, che hanno sempre la precedenza sulla regia automatica;
- offrire al pubblico una **Jukebox** di brani ad ascolto libero;
- scegliere l'**aspetto del sito pubblico**: colori, card, sfondi con immagini e video;
- consultare le **statistiche** di ascolto e fare **backup e ripristino**;
- usare pannello e sito in più **lingue**.

Il pacchetto contiene il programma, l'installazione guidata e lo script di aggiornamento. **Non contiene brani o video**: li carichi tu dal pannello.

File del pacchetto	A cosa serve
`webradio-panel-2.0.2.tar.gz`	il programma
`webradio-panel-2.0.2.tar.gz.sha256`	il controllo che il file sia arrivato integro
`installa-webradio-panel-2.0.2.sh`	prima installazione
`aggiorna-webradio-panel-2.0.2.sh`	aggiornamento di un'installazione esistente

Nello zip trovi anche questo manuale, `Manuale_WebRadio-Panel_2.0.8.pdf`: ogni versione ha il suo.

2. Requisiti del server

Serve un server Linux **Debian o Ubuntu** con accesso **root** via SSH.

- Un dominio per il sito, con un record DNS di tipo A che punta al server. Serve anche un secondo record per il sottodominio dello stream, ad esempio `stream.tuodominio.it`.
- Un sito web già creato per il dominio (nginx o Apache con PHP-FPM 8.1 o superiore) e il certificato SSL. Se il server non ha un pannello di hosting, lo prepara lo script `prepara_web.sh` (vedi il capitolo 3).
- MySQL o MariaDB, oppure i dati di un database esistente.
- Icecast 2, Docker, PHP CLI con pdo_mysql, python3, openssl, curl, acl e ffmpeg (per la Playlist Video). Se ne manca qualcuno, l'installazione propone di installarlo da sola.

Per andare in diretta con **MIX RADIO** serve che la **porta harbor** della stazione (8001 per la prima) sia aperta nel firewall del server.

3. Installazione

L'installazione si fa una volta sola, da root, e dura pochi minuti.

1. **Solo se il server non ha un pannello di hosting.** Prepara il sito con `bash prepara_web.sh`. Lo script crea la cartella del sito, il sito nginx con PHP-FPM, il sottodominio dello stream e i certificati SSL. Alla fine ti dice cosa rispondere all'installazione. Prima devono esistere i due record DNS. Per annullarlo: `bash prepara_web.sh --annulla`.
2. Copia nella cartella `/root` del server i quattro file del pacchetto.
3. Lancia, da root:

```
cd /root && bash installa-webradio-panel-2.0.2.sh
```

Lo script controlla che il pacchetto sia integro, lo estrae e avvia l'installazione guidata.

4. Scegli la lingua (Italiano o English) e rispondi alle domande. I dati richiesti sono:
   - dominio e nome della radio;
   - nome e logo del proprietario, logo della radio (facoltativo);
   - email di contatto e lingue del sito;
   - utente e password del pannello;
   - dati del database.
5. Controlla il **riepilogo** e conferma. Prima della conferma il server non viene modificato.
6. A fine installazione trovi un **rapporto** in `/root/install-....txt` con indirizzi, password e gli ultimi passi da fare (sottodominio dello stream, regole nginx). Conservalo in un posto sicuro.

Il pannello si apre all'indirizzo `https://tuodominio.it/admin/`, il sito pubblico a `https://tuodominio.it/`.

Per togliere tutto dal server c'è `bash rimuovi_installazione.sh`. Cancella servizi, file del sito e database, chiede tre conferme e propone prima una copia di sicurezza.

4. Aggiornamento a una nuova versione

L'aggiornamento sostituisce solo il programma. Brani, playlist, impostazioni, sfondi, loghi, Jukebox e testi legali restano come sono.

1. Copia in `/root` i file della nuova versione: il `.tar.gz`, il `.sha256` e `aggiorna-webradio-panel-<versione>.sh`.
2. Lancia, da root:

   ```
   cd /root && bash aggiorna-webradio-panel-<versione>.sh
   ```

3. Lo script mostra la versione attuale e quella nuova, e chiede conferma.
4. Prima di cambiare qualcosa salva una **copia di sicurezza** dei file del sito e del database in `/root/aggiornamento-...`.
5. Alla fine ricarica il pannello e il sito con **Ctrl+F5**.

La versione installata si legge in alto nel pannello, accanto al nome del programma.

5. Primo accesso e prime impostazioni

Entra in `https://tuodominio.it/admin/` con l'utente e la password scelti durante l'installazione. La prima pagina è la **Dashboard**.

In alto, in ogni pagina, la riga **ON THE AIR** mostra cosa sta andando in onda: la playlist, la Jukebox o il DJ, con il titolo del brano. Accanto ci sono due pulsanti:

- **Salta brano** passa subito al brano successivo della regia automatica, ma non interrompe mai una diretta;
- **Dedica ora** cerca un brano nella Libreria e lo manda in onda subito.

Prima di aprire la radio al pubblico, sistema queste pagine del menu:

Pagina	Cosa impostare
Marchio e contatti	nome della società, logo, titolo del sito, email, dominio
Stazioni	nome, descrizione e logo della stazione. Con "Configura automaticamente sul server" il pannello crea da solo il flusso audio della nuova stazione
Stazioni → Disclaimer	Note Legali e Privacy Policy. All'inizio sono testi di esempio: adattali e falli verificare da un professionista
Lingue	lingua del pannello e del sito; traduzioni modificabili e nuove lingue
Impostazioni	proprietario del software, logo del piè di pagina, utente e password del pannello

Il pulsante rosso **START ICECAST** nel menu riavvia il server dello stream e riaccende le stazioni ferme. Sotto c'è STOP ICECAST/RADIO, che ferma tutto e mette il sito in manutenzione (capitolo 11).

Il logo in alto a sinistra nel pannello apre il sito pubblico della radio in una nuova pagina. Dalla versione 2.0.1, quando un DJ è collegato in diretta, nella barra in alto compare un riquadro ROSSO con il nome del DJ e sotto la scritta ON THE AIR NOW; quando nessun DJ è collegato nella barra non si vede nulla. Si aggiorna da solo ogni 8 secondi. L'amministratore può cliccare il riquadro per scollegare il DJ e chiudere la sua trasmissione (chiede conferma e la radio torna alla regia automatica); gli utenti DJ vedono il riquadro ma non possono cliccarlo.

6. La musica: Libreria, Playlist, Programmazione, Jukebox

La radio suona da sola appena la Libreria contiene dei brani e la playlist Musica non è vuota.

Libreria musicale

Ogni stazione ha la sua Libreria, separata dalle altre: scegli prima la stazione in alto.

1. Premi **Carica** e seleziona uno o più file audio (mp3, ogg, flac, m4a, wav, aac). Puoi caricare anche un **video** (mp4, webm, mov): il suo audio va in onda e il video diventa lo sfondo del brano sul sito.
2. Titolo, artista, album e copertina vengono letti dai tag del file, quando ci sono.
3. I brani appena caricati compaiono subito sotto il pulsante Carica. Correggi **Titolo, Autore, Artista, Album e Sfondo** e premi **Salva** sulla riga, oppure **Salva tutti i dati della pagina**.

Playlist

Ogni stazione ha già tre playlist di base, che non si possono eliminare. Dalla versione 2.0.8 ogni playlist ha anche un numero fisso (1, 2, 3...): le tre di base sono sempre la 1, la 2 e la 3.

N°	Playlist	Come va in onda
1	Playlist generale (Musica)	è la rotazione di base: i brani vanno in onda nell'ordine della lista
2	Jingle	uno stacchetto ogni N brani, scelto a caso
3	Annunci	spot e comunicati ogni N brani, uno dopo l'altro nell'ordine della lista

Sotto "Cerca un brano" trovi i **Brani caricati oggi**, da aggiungere con un clic. Puoi creare altre playlist, ad esempio quelle **Programmate** per le fasce orarie.

Numero della playlist (dalla versione 2.0.8). Nell'elenco delle playlist ogni voce porta davanti il suo numero in un cerchietto nero. Il numero lo assegna il pannello alla creazione (la prima playlist nuova è la 4, poi la 5 e così via), non cambia mai e non si riutilizza se una playlist viene eliminata. Dove il pannello ti chiede di scegliere una playlist (nelle tendine) la trovi come «4 - Natale». Il numero serve soprattutto in Aggiungi o cancella brani, per spostare i brani.

Classe Standard o EXTRA (dalla versione 2.0.8). Le playlist di tipo Generale hanno una classe, da scegliere in Nuova playlist (campo Classe) o, in seguito, aprendo la playlist e cambiando il campo Classe prima di premere Salva:

- **Standard** (predefinita, etichetta verde): i suoi brani entrano nella rotazione di base, insieme a quelli della Playlist generale, come è sempre stato;

- **EXTRA** (etichetta viola): i suoi brani non vanno mai in onda da soli. Escono solo come «N brani casuali ogni X brani», secondo le regole che imposti nella Playlist generale (vedi sotto). Serve per brani speciali: Natale, liscio, novità, ecc.

La Playlist generale, Jingle e Annunci (le tre di base) non hanno classe e non si possono rendere EXTRA. Le playlist Programmate (fasce orarie) e Jingle hanno il comportamento di prima.

Brani EXTRA nella Playlist generale (dalla versione 2.0.8). Apri la Playlist generale (la numero 1): sotto la scheda col nome trovi il riquadro Brani EXTRA nella Playlist generale. Ogni riga è una regola:

1. nella prima colonna scegli dalla tendina la playlist EXTRA (compare col suo numero e quanti brani contiene, per esempio «4 - Natale (EXTRA, 34 brani)»);
2. in Brani casuali (N) scrivi quanti brani devono uscire ogni volta (da 1 a 50);
3. in Ogni quanti brani (X) scrivi dopo quanti brani della rotazione devono uscire (da 1 a 999);
4. nell'ultima riga vuota premi **+ Aggiungi**; per cambiare una regola esistente modifica i valori e premi **Salva** sulla riga; **Togli** elimina la regola (la playlist EXTRA e i suoi brani restano). La spunta Attiva mette in pausa la regola senza cancellarla.

Esempio: con N = 2 e X = 10 ogni 10 brani della rotazione escono 2 brani scelti a caso dalla playlist EXTRA, poi la rotazione riprende dal brano in cui era. Un brano non esce mai due volte di seguito. Puoi avere più regole, anche con la stessa playlist o con playlist diverse. La colonna Prossima uscita dice quanti brani mancano; scrive «ferma» se la playlist EXTRA è vuota o disattivata. L'ordine di uscita nella rotazione è: annunci, video, jingle, poi i brani EXTRA, poi il brano della rotazione di base. Le regole valgono per la rotazione automatica: durante una diretta DJ non escono.

Elenco di una playlist e colonna N° PL (dalla versione 2.0.8). Sopra la tabella dei brani, con la tendina «Mostra l'elenco della playlist» scegli quale playlist vedere (con il suo numero e la classe). Ogni brano ha, prima delle frecce e del tasto Togli, la colonna **N° PL**: il numero della playlist (o delle playlist, separati da virgola) a cui appartiene il brano, per controllare a colpo d'occhio dove si trova.

Aggiungi o cancella brani. Nel menu, sotto Playlist, c'è la sottopagina Aggiungi o cancella brani; ci arrivi anche con il pulsante arancione in cima alla pagina Playlist. In alto scegli la stazione e la playlist (di base è la numero 1, la Playlist generale: è quella proposta nelle tendine di destinazione). Con **Carica nuovi brani dal PC** scegli uno o più file audio dal computer: titolo, autore e copertina vengono letti dai tag. Dalla 2.0.8 il campo **Inserisci nella playlist** è una tendina: di base i brani entrano in coda alla Playlist generale (1), ma puoi scegliere un'altra playlist, o «nessuna (solo Libreria)», prima di premere **Carica** (i

video si caricano da Libreria musicale). Sotto, l'elenco mostra 15 brani della Libreria per volta, con ricerca e ordinamento; le colonne Scegli e Cancella hanno in testa la casella Tutti, che spunta o toglie tutti i brani della pagina.

Dalla 2.0.8, accanto alla barra delle pagine, la tendina **Lavora su** (nella pagina Aggiungi o cancella brani) sceglie quali brani mostrare:

- **Libreria totale (A+B)**: tutti i brani della stazione;
- **Brani già assegnati (A)**: quelli che sono in almeno una playlist;
- **Brani non assegnati (B)**: quelli che non sono in nessuna playlist. Con questo filtro vedi subito cosa manca da assegnare.

Accanto a ogni voce è scritto quanti brani contiene. Il filtro vale insieme alla ricerca e all'ordinamento e resta scelto cambiando pagina.

- colonna **Scegli** (dalla 2.0.8): i brani **non assegnati (B)** arrivano già spuntati, su riga gialla; i brani **già assegnati (A)** hanno la casella bianca. Spunta o togli la spunta come vuoi, scegli la playlist di destinazione nella tendina accanto al tasto arancione **AGGIUNGI A PLAYLIST** (in basso a sinistra; di base è la Generale) e premilo: tutti i brani spuntati della pagina vengono aggiunti in coda a quella playlist (quelli già presenti non si duplicano e nessun brano viene tolto da altre playlist). Vale solo per i brani della pagina mostrata;
- colonna **N° Playlist** (dalla 2.0.8): per ogni brano una tendina col numero e il nome della playlist in cui si trova. Cambiando il numero il brano si **sposta subito** nella playlist scelta (viene tolto da quella mostrata e aggiunto in coda alla nuova), senza premere altro. Un brano non assegnato mostra «-- nessuna --» in arancione: sceglierne una lo assegna. Scegliere «-- nessuna --» su un brano assegnato lo toglie dalla playlist (resta in Libreria). Se il brano è in più playlist, la tendina mostra la prima e accanto compaiono gli altri numeri, per esempio «+ 4, 5»; lo spostamento toglie il brano solo dalla playlist mostrata;
- colonna rossa **Cancella**: segna i brani da eliminare e premi il pulsante rosso, in fondo a destra sotto la colonna, **Cancella i selezionati**. Dopo la conferma i file vengono cancellati dal server e i brani spariscono dalla Libreria e da tutte le playlist. Non si può annullare. Il brano segnato **IN ONDA** non si può cancellare: riprova quando è finito. Un file che non sta nella cartella della Libreria musicale viene tolto solo dal pannello e resta sul disco del server.

Per togliere un brano da una playlist senza cancellarlo dal server usa il tasto **Togli** nella pagina Playlist, oppure la tendina N° Playlist con «-- nessuna --».

Sfondi (dalla versione 2.0.2). Nel menu, sotto Playlist, c'è la sottopagina **Sfondi**; ci arrivi anche con il pulsante **Sfondi** in cima alla pagina Playlist o con **Apri «Sfondi»**. In alto scegli la stazione e la playlist. Qui c'è tutto lo sfondo comune a tutti i brani della playlist, che prima

stava nella pagina Playlist:

- la casella **Sfondo comune** con **Salva**: se è spuntata, mentre va in onda un brano di questa playlist si vede la sequenza di sfondi scelta qui, al posto degli sfondi Standard o Personali del brano;
- **Sfondi disponibili**: spunta le miniature e premi **Salva la scelta**;
- la sequenza numerata con durata, frecce su/giù, **Togli** e **Togli tutti**;
- **Aggiungi immagini o video** dal PC e **Importa da cartella del server** per i file grandi caricati con WinSCP.

Ricerca nella tabella dei brani (dalla versione 2.0.2). Nella pagina Playlist la tabella mostra 15 brani per pagina. Accanto ai numeri di pagina c'è la casella **Cerca**: scrivi una o più parole del titolo, dell'autore, dell'artista, dell'album o del nome del file e premi Cerca. Restano solo i brani che contengono tutte le parole, anche senza accenti. La ricerca resta attiva cambiando pagina o ordinamento e dopo Salva su una riga; **Mostra tutti** la toglie. Con la ricerca attiva le frecce su/giù non compaiono.

Programmazione

Qui assegni le playlist di tipo **Programmata** a giorni e orari. Fuori da ogni fascia oraria la radio suona le playlist **Generali**.

Programmazione brani

Dalla versione 2.0.3, sotto le fasce orarie della pagina **Programmazione** c'è la sezione **Programmazione brani**: ogni brano o video ha la sua programmazione, e **ha la precedenza su tutto**.

1. Scrivi una parola nella casella blu e premi **Cerca in archivio brani**. L'elenco mostra i brani della Libreria musicale (AUDIO) e i video della Playlist Video (VIDEO).
2. Premi **Programma** sul brano: diventa una riga della tabella (ogni 5 brani, da oggi, tutti i giorni, tutto il giorno, senza limite).
3. Cambia i campi della riga e premi **Salva**.

Dalla versione 2.0.6 ogni programmazione è un riquadro su due righe, con caratteri più grandi. Sopra trovi il nome del brano, il suo stato, la casella **Attiva** e i tasti **Salva**, **Azzera** ed **Elimina**. Sotto ci sono i campi, ognuno con la sua etichetta: le colonne della tabella qui sotto.

Dalla versione 2.0.7 il titolo del brano (con l'artista) è scritto in grande, con il nome del file sotto. Accanto a **TOT passaggi** c'è la casella rossa **Passati**: sono i passaggi già andati in onda. Non si può modificare: si rimette a zero solo con **Azzera**.

Colonna	Cosa fa
Ogni X brani	Il brano va in onda dopo X brani trasmessi, dalla rotazione o dal DJ
Epoca dal / al	Date di inizio e fine; vuote = sempre
Giorni L M M G V S D	I giorni in cui vale; almeno uno
Fascia oraria dalle / alle	Vuote = tutto il giorno; 22:00-02:00 passa la mezzanotte
TOT pass	Totale dei passaggi nell'epoca, 0 = senza limite; sotto, i passaggi già fatti
Sfondo / video	Solo per i video: SI = il video si vede sul sito, NO = va in onda solo l'audio
Toglie card	Solo per i video: SI = card nascosta e video a tutto schermo con l'audio, NO = la card resta e il video fa da sfondo
Attiva	Senza spunta la riga resta salvata ma non va in onda

Azzera rimette a zero i passaggi fatti; **Elimina** toglie la riga (il brano resta in archivio). Per far andare in onda un video solo dalla Programmazione, spegni la sua riga nella Playlist Video.

Controlli sul Salva (dalla versione 2.0.5). Il tasto **Salva** salva la riga solo se è coerente. Se c'è un errore non cambia nulla: compare un messaggio con l'elenco, i campi sbagliati diventano rossi e sotto la riga resta scritto cosa correggere, con i valori che avevi inserito.

Errore (la riga NON si salva)	Cosa fare
Ogni X brani non è un numero intero da 1 a 999	Scrivi un numero intero, per esempio 5
La data «al» è prima di «dal», oppure è già passata	Correggi le date o lascia «al» vuoto
Nessun giorno spuntato, o nessuno dei giorni spuntati cade nell'epoca	Spunta almeno un giorno che cada tra «dal» e «al»
Fascia oraria con solo «dalle» o solo «alle», oppure con i due orari uguali	Scrivi entrambi gli orari, oppure lasciali vuoti per tutto il giorno

Errore (la riga NON si salva)	Cosa fare
L'epoca finisce oggi e l'ora «alle» è già passata	Allunga l'epoca o cambia la fascia
TOT non è un numero intero	Scrivi un numero intero; 0 o vuoto = senza limite
File del brano o del video non più in archivio	Elimina la riga e riprogramma il brano

Ci sono poi gli **avvisi**, che non bloccano il salvataggio: una fascia che passa la mezzanotte, una fascia più corta del brano, TOT già raggiunto, una riga non attiva, oppure lo stesso brano su due righe attive.

Sotto il nome di ogni brano c'è il suo **stato**: Attiva ora (con i brani che mancano al passaggio), In attesa del giorno o della fascia oraria, Comincia il…, Finita (TOT raggiunto o epoca scaduta), Non attiva, File mancante.

Senza DJ, il brano programmato entra alla fine del brano in corso, senza tagliarlo. Se un DJ è in diretta, la sua trasmissione viene **sospesa, non chiusa**: il DJ resta collegato, va in onda il brano programmato e alla fine la diretta riprende da sola. Durante la diretta "ogni X brani" conta i brani che il programma del DJ segnala (titolo); il passaggio parte all'inizio di un nuovo brano del DJ. Nella barra del pannello, ON THE AIR mostra "Programmazione".

Per sospendere il DJ, l'aggiornamento 2.0.3 aggiunge a radio.liq la coda "programmati" e riavvia Liquidsoap una volta (pochi secondi di pausa). Se Liquidsoap non riparte, rimette il radio.liq di prima: la Programmazione brani funziona, ma non sospende il DJ.

Dalla versione 2.0.4 il pannello comunica a **MIX RADIO** quando un passaggio programmato sta per partire o è in onda, con titolo e secondi che mancano: il mixer può così avvisare il DJ che la sua diretta è in pausa e quando riprende.

Jukebox

La Jukebox è una galleria di brani che il pubblico sceglie e ascolta quando vuole, separata dalla radio. Crei le categorie che vuoi, ognuna con i suoi brani, copertine, logo e sfondi.

7. DJ & Diretta con MIX RADIO

> **Consigliato: MIX RADIO, versione superiore alla 1.3.9.** È l'unico programma che manda al sito il titolo della trasmissione. Mixxx, BUTT e SAM Broadcaster vanno in diretta, ma la card mostrerà solo "In Studio adesso c'è [nome del DJ]".

Creare un DJ

1. Apri **DJ & Diretta** e scegli la stazione.
2. In **Nuovo account DJ** scrivi nome utente, password e **nome visualizzato**, cioè il nome che il pubblico vedrà. Premi **Crea**.
3. Nella colonna **Collegamento** premi **Mostra**: trovi i dati da copiare in MIX RADIO.

Dato	Esempio	Dove va in MIX RADIO
Server	`tuodominio.it`	collegamento in diretta
Porta	`8001`	collegamento in diretta
Mount	`/live`	collegamento in diretta
Utente e Password	quelli del DJ	collegamento in diretta e invio del titolo
Trasmissione	`https://tuodominio.it/api/regia_trasmissione.php`	indirizzo per il titolo della trasmissione

La password del DJ è salvata in chiaro, perché lo richiede il collegamento in diretta: usa una password dedicata.

Andare in onda

1. In MIX RADIO collegati con i dati qui sopra. Appena il collegamento è attivo, la diretta ha la precedenza sulla regia automatica.
2. Clicca su **Current Time**: si apre la finestrina della trasmissione.
3. Scrivi il **titolo della trasmissione** (massimo 33 caratteri) e invialo. Puoi mandarlo anche prima di collegarti: compare appena entri in onda.
4. Quando chiudi il collegamento, la radio torna alla regia automatica e il titolo sparisce da solo.

Cosa vede il pubblico

La riga sopra il titolo del brano cambia da sola, in base a chi è in onda. Il sito si aggiorna ogni 15 secondi.

Situazione	Riga sopra il titolo	Scritta DIRETTA
DJ collegato con titolo inviato da MIX RADIO	il titolo della trasmissione	sì, in alto e nella card
DJ collegato senza titolo	"In Studio adesso c'è [nome visualizzato]"	sì
Nessun DJ collegato	il testo della regia automatica	no
Nessun DJ registrato per la stazione	nessuna riga: la card resta come prima	no

Il testo della regia automatica si cambia in DJ & Diretta, nel campo accanto a "Stazione". Il testo standard è "Stai ascoltando la nostra Regia Automatica", massimo 50 caratteri. Sotto, il riquadro **Ora sulla card pubblica** mostra cosa vede il pubblico in questo momento.

MIX RADIO su iPad

Il pannello contiene anche **MIX RADIO per iPad**, la console di diretta che funziona nel browser. Si apre all'indirizzo `https://tuodominio.it/regia/`.

1. Sull'iPad apri l'indirizzo con Safari.
2. Tocca **Condividi → Aggiungi alla schermata Home**: MIX RADIO diventa un'icona come un'app.
3. Entra con utente e password del DJ, gli stessi di DJ & Diretta.
4. La console vede i brani della Libreria della tua stazione e va in diretta sulla porta harbor della stazione.

L'iPad deve essere collegato a Internet per tutta la diretta.

8. Aspetto del sito pubblico e sfondi

In **Aspetto sito** scegli come appare il sito. L'anteprima a destra si aggiorna mentre cambi i valori, in versione Computer, Tablet o Smartphone. Le modifiche diventano definitive solo con **Salva aspetto**. **Ripristina valori standard** riporta tutto com'era all'inizio.

Set	Cosa regola
Colori	colore principale, testi, fondo della card e della pagina
Card: dimensioni	larghezza della card, copertina, titolo del brano, pulsante Play, margini

Set	Cosa regola
Card: stile	angoli, trasparenza, sfocatura, allineamento; **colore e dimensione del titolo della trasmissione o della regia automatica**; colore della scritta **DIRETTA**
Elementi visibili	menu delle stazioni, copertina, barra di avanzamento, volume
Sfondo	adattamento di immagini e video, velo scuro, dissolvenza e durata di ogni immagine

Nel set **Card: stile** la riga **Contenuto attuale sulla card** mostra il testo che il pubblico vede ora, con il link per cambiarlo in DJ & Diretta.

Più in basso nella stessa pagina carichi gli **sfondi** (immagini e video) della radio e della Jukebox. Un brano può avere anche uno sfondo personale, scelto dalla Libreria o dalla Playlist: quello ha la precedenza.

9. Statistiche, backup e problemi frequenti

Statistiche mostra gli ascolti per stazione e gli ultimi 200 ascolti.

Backup e ripristino crea copie complete dei file e, se vuoi, del database. "Ripristina" riporta i file allo stato del backup. Il database torna indietro solo se spunti "anche database": in quel caso si perdono i dati inseriti dopo il backup.

Problema	Cosa fare
Il sito non mostra le modifiche	ricarica la pagina con Ctrl+F5
La radio è muta	controlla che la playlist Musica abbia dei brani; premi START ICECAST
MIX RADIO non si collega	controlla server, porta, mount `/live`, utente e password in DJ & Diretta → Mostra; il DJ deve essere Attivo; la porta harbor deve essere aperta nel firewall
Il titolo della trasmissione non compare	il DJ deve essere collegato in diretta; l'indirizzo Trasmissione in MIX RADIO deve essere quello di DJ & Diretta → Mostra; attendi fino a 15 secondi
Manca la scritta DIRETTA	la stazione deve avere almeno un DJ attivo e il DJ deve essere collegato

Problema	Cosa fare
Il pannello non si apre dopo un aggiornamento	la copia di sicurezza è in `/root/aggiornamento-...`: contatta l'assistenza prima di ripristinarla

Il pannello e il sito caricano icone e caratteri da Internet (vedi `THIRD-PARTY.txt` nel pacchetto): tienine conto nella Privacy Policy.

10. Licenza

Dalla versione 1.0.39 il pannello ha una licenza: dopo l'installazione hai **7 giorni di prova gratuita**, poi serve il codice licenza. Tutto si fa dalla voce **Licenza** del menu.

1. Apri **Licenza** e compila **Registra il software e inizia la prova gratuita**: servono almeno nome e cognome ed email. Ricevi per email il codice licenza (forma `XXXX-XXXX-XXXX-XXXX`) e le istruzioni.
2. Durante la prova, in cima al pannello vedi quanti giorni mancano. Il pulsante **Paga la licenza** apre la pagina con le modalità di pagamento.
3. Quando il pagamento è registrato ricevi un'email di conferma. Inserisci il codice in **Attiva la licenza** e premi **Attiva**.

Finita la prova hai ancora **48 ore** per inserire il codice.

Nella pagina Licenza	A cosa serve
PC (CodeUni)	il codice che identifica il tuo server: indicalo sempre quando ci contatti per la licenza
Codice licenza	il codice ricevuto per email
Controlla adesso	controlla subito la licenza, ad esempio appena hai pagato
Ricevi una copia dei dati della licenza	rimanda i dati all'email usata per la registrazione

Il pannello controlla la licenza da solo ogni 12 ore, quindi il server deve poter raggiungere `https://licenze.buildweb.it`. Se resta senza Internet, il pannello continua a funzionare fino a 30 giorni dall'ultimo controllo. Una nuova registrazione dallo stesso server non fa ripartire la prova.

I DJ vedono lo stato della licenza ma non possono modificarla.

11. Stop radio e manutenzione

Dalla versione 1.0.40, sotto **START ICECAST** nel menu c'è il pulsante **STOP ICECAST/RADIO**: spegne la radio e mette il sito pubblico in manutenzione. Lo vedono solo gli amministratori, non i DJ.

Pulsante	Cosa fa	Sito pubblico
STOP ICECAST/RADIO	Ferma Icecast, tutte le stazioni e la diretta DJ; restano ferme anche se il server si riavvia	Mostra la pagina "Sito in manutenzione" con logo, nome della radio ed email di contatto
START ICECAST	Riavvia Icecast e riaccende le stazioni ferme	Torna online

1. Premi **STOP ICECAST/RADIO** e conferma.
2. In cima a ogni pagina del pannello compare l'avviso rosso "Radio ferma" finché non riparti.
3. Per controllare il sito vero durante la manutenzione apri `https://tuodominio/?anteprima=1` dal browser con cui sei collegato al pannello (link "Vedi il sito com'e'" nell'avviso).
4. Per ripartire premi **START ICECAST**.

La pagina di manutenzione è dentro `index.php`, non serve nessuna pagina in più. Ai motori di ricerca risponde "503, torna più tardi", così il sito non perde posizioni.

Se il server non ha ancora la regola sudo per lo stop (aggiornamento non lanciato), il sito va comunque in manutenzione ma la radio resta accesa: lancia `bash aggiorna-webradio-panel-1.0.40.sh`.

12. Playlist Video

Dalla versione 1.0.41 la voce **Playlist Video** del menu manda in onda file video MP4: la radio trasmette l'audio scelto e il sito pubblico mostra il video a tutto schermo, sincronizzato con la radio. La vedono solo gli amministratori, non i DJ.

Caricare i video

1. In **Aggiungi video** scegli uno o più file (MP4, M4V, MOV o WEBM; consigliato MP4 H.264) e premi **Carica**.
2. Per i file più grandi del limite del server, caricali con WinSCP nella cartella `media/incoming` del sito e usa **Importa selezionati**.

3. Il pannello legge la durata, crea la copertina da un fotogramma e prepara l'audio di onda. Il titolo iniziale è il nome del file: correggilo nella riga del video.

Le proprietà di ogni video

Proprietà	Cosa fa
Titolo e artista	Quello che appare in ON THE AIR e sulla card del sito
Audio originale del video	La radio trasmette l'audio del video (serve ffmpeg sul server)
Nessun audio	In onda c'è silenzio per tutta la durata del video
Altro audio dalla Libreria musicale	La radio trasmette il brano scelto; il video ricomincia finché dura il brano. Il campo Cerca filtra l'elenco
Usa come sfondo della radio	Il video entra anche nella sequenza degli sfondi della stazione, sempre senza audio (si gestisce poi in Sfondi della stazione)
Attivo	Se tolto, il video resta in elenco ma non va in onda in automatico

Dopo ogni modifica premi **Salva** sulla riga del video. Le frecce cambiano l'ordine di messa in onda; **Elimina** cancella il file dal server e lo toglie dagli sfondi. Se compare "Audio non pronto", il video non va in onda finché non scegli un audio valido.

Quando vanno in onda

Nelle **Impostazioni della Playlist Video** scegli:

- **Playlist Video attiva**: accende o spegne tutta la playlist.
- **Un video ogni quanti brani**: per esempio 4 = un video dopo ogni 4 brani della rotazione, in ordine. 0 = mai in automatico.
- **Fascia oraria** (facoltativa): dalle ... alle ..., anche a cavallo della mezzanotte.
- **Ritardo del video sul sito**: chi ascolta sente la radio qualche secondo dopo il server; il video si ritarda di questi secondi per restare allineato (di solito 4-8, iniziale 5).

Con **Metti in onda ora** il video parte subito al posto del brano in onda; non ha effetto durante una diretta DJ. Il video in onda è segnato **IN ONDA** nell'elenco e la testata del pannello mostra "Playlist Video - titolo".

Cosa vede il pubblico

Quando parte un video, sul sito **la card sparisce** e il video si vede a tutto schermo al posto dello sfondo. Il video non ha audio proprio: si sente la radio, che il sito fa partire da sola. Se il browser blocca l'avvio automatico dell'audio (succede spesso su telefono e tablet), compare il pulsante **Guarda il video con l'audio**: basta toccarlo una volta. Quando il video finisce la card torna; se ci sono più video di seguito, torna alla fine dell'ultimo. Dalla versione 1.0.42 sia sul VPS sia sull'Originale.

Dalla versione 1.0.43, mentre un video è in onda lo sfondo del sito viene nascosto: anche se lo stesso video è usato come sfondo, sullo schermo se ne vede uno solo.

Dalla versione 1.0.44 la card sparisce subito, nel momento in cui parte il video, senza aspettare il ritardo dello stream impostato nella pagina.

Dalla versione 1.0.45, a fine video il filmato resta fermo sull'ultimo fotogramma e non riparte da capo. Il video ricomincia da capo solo se come audio hai scelto un brano più lungo del video: in quel caso si ripete finché dura il brano.

Dalla versione 1.0.46 il video non riparte più alla fine. Con "Metti in onda ora" un video corto poteva essere ripreso una seconda volta dalla radio; ora la richiesta viene tolta appena il video parte.

Dalla versione 1.0.47 l'audio di un video non viene più ripetuto mentre il video è in onda. Se vedi il video prima di sentirne l'audio, alza "Ritardo del video sul sito" nella pagina Playlist Video, fino al ritardo reale del tuo streaming (per esempio 11 secondi): parti da 5 e correggi a passi di 1 secondo.

Dalla versione 1.0.48, sotto **Carica**, trovi **Cerca video sul server**: elenca i file video già presenti sul server (MP4, MOV, M4V, WEBM, MKV, AVI, WMV, FLV, MPG, TS, 3GP e simili), senza quelli già in "Video della playlist", così non devi ricaricarli. Lascia vuota la cartella per cercare in tutte quelle della radio, oppure scrivine una (per esempio `/home/video`); il campo "Nome contiene" restringe l'elenco. Spunta i file (o "Seleziona tutti") e premi **Aggiungi selezionati alla playlist**. Il file originale resta dov'è; i formati diversi da MP4, M4V, MOV e WEBM vengono convertiti in MP4 con ffmpeg, e per file lunghi può servire qualche minuto.

Dalla versione 1.0.49, sulla card del sito (radio e Jukebox) le etichette **Play** e **Pausa** accanto al pulsante indicano lo stato: mentre la musica suona si illumina "Play", quando è ferma si illumina "Pausa". Prima erano invertite.

Dalla versione 1.0.50, nella pagina **Stazioni**, tra **Slug** e **Nome**, c'è la colonna **AutoStart** con i pulsanti **SI** e **NO** (quello attivo è colorato). Con **SI** la pagina principale del sito parte con la radio in **Play**; con **NO** (impostazione predefinita) parte in **Pausa**. Il browser può bloccare l'audio automatico finché l'ascoltatore non tocca la pagina: in quel caso la radio resta in Pausa e parte con il tasto Play.

ffmpeg viene installato da `install.sh` e dallo script di aggiornamento. Senza ffmpeg restano disponibili solo "Nessun audio" e "Altro audio", senza copertine.