CLV Rig Control Master

Guida all'uso · versione per Yaesu FTDX10

Versione 7.28 · Decoder 1.01

GRATUITO · FREEWARE



Controllo CAT diretto della Yaesu FTDX10 · waterfall · decoder CW, RTTY, PSK, NAVTEX e carte meteo WEFAX · SSTV in ricezione e trasmissione (CLV-SSTV) · DX cluster · CW e contest dal PC · collegamento con WSJT-X, Log4OM e N1MM.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati

www.radiometeo.com

Indice

1	Cos'è CLV Rig Control Master	due versioni, gratuito, cosa serve
2	Installazione e primo avvio	condizioni d'uso, benvenuto, aggiornamenti
3	Collegare la FTDX10	porta, velocità, PROVA COLLEGAMENTO
4	Il menu della FTDX10	le voci da controllare, con la pagina del manuale
5	La finestra principale	display, waterfall, manopola, riga di stato
6	Le schede dei comandi	RX, TX, VFO / CLAR, CW, MEMORIE / SCAN, CQ AUTOMATICO
7	Vista ridotta, giorno e notte	sei manopole, schermi piccoli, due temi
8	Le altre radio	c'è la versione Multi-Radio
9	CLV Decoder 1.01	CW, RTTY, PSK, NAVTEX, WEFAX, REGISTRA AUDIO
10	CLV-SSTV	ricevere e trasmettere immagini
11	FREQUENZE da ascoltare	meteo, NAVTEX, VOLMET, beacon, segnali orari
12	DX	WANTED, DX CLUSTER, avvisi degli spot
13	IMPOSTAZIONI	tutte le schede, FUSO ORARIO, PROFILI E STRUMENTI
14	Trasmissioni automatiche e contest	F1–F8, CQ AUTOMATICO, CW e RTTY dal PC
15	Collegare gli altri programmi	WSJT-X, Log4OM, N1MM e altri
16	LOG QSO	salvare, modificare, esportare, inviare a Log4OM
17	Problemi frequenti	e come chiedere aiuto
18	Novità 7.28 e programma gratuito	cosa cambia, la donazione facoltativa
19	Avvertenze e responsabilità	da leggere prima di trasmettere

> 💡 **Come usare questa guida**
>
> I numeri arancioni sulle schermate (1) corrispondono ai punti scritti accanto. I nomi dei tasti sono scritti così: `PROVA COLLEGAMENTO`. La guida si apre anche dal programma, con il collegamento **Guida** in basso nella finestra principale. Le schermate sono del tema notte; il tema giorno ha gli stessi comandi negli stessi posti.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

1 Cos'è CLV Rig Control Master

CLV Rig Control Master è un programma per Windows che comanda la radio dal computer (controllo CAT) e mette sullo stesso schermo il pannello della radio, il waterfall, un decoder per i modi digitali e gli strumenti per il DX e i contest. L'ho scritto per la mia stazione, una Yaesu FTDX10, e poi l'ho aperto a tutti.

Due versioni: scegli quella della tua radio

Versione	Per chi è
FTDX10 (questa guida)	Chi ha la **Yaesu FTDX10**. Il programma parla direttamente con la radio e usa tutte le sue funzioni: menu completo, memorie, profili, CW e RTTY dal PC con lo STOP immediato.
Multi-Radio	Chi ha **un'altra radio** (Icom, Kenwood, Elecraft, le altre Yaesu, ricevitori). Il programma costruisce il pannello con i comandi che quella radio ha. Ha la sua guida.

Gratuito

Dalla versione 7.28 il programma è **freeware**: tutte le funzioni, decoder compreso, per tutti e senza limiti di tempo. Niente periodo di prova e niente codice di attivazione. Con il tasto `DONA` puoi sostenere il progetto con una donazione, se e quanto vuoi: non è obbligatoria e non sblocca nulla.

Cosa fa

Funzione	In breve	Capitolo
Pannello della radio	frequenza, manopola, bande, modi, filtri, AGC, livelli, RIT, strumento ad ago e strumenti TX	5, 6
Spettro e waterfall	dall'audio USB della radio; un clic sul segnale e la radio si sintonizza; si stacca in una finestra a parte	5
CLV Decoder 1.01	CW, RTTY, PSK31/63, NAVTEX, carte meteo WEFAX; AUTO riconosce il segnale; REGISTRA AUDIO	9
CLV-SSTV	ricevi e trasmetti immagini SSTV con la tua foto e le scritte pronte	10
DX	WANTED, DX CLUSTER, avvisi degli spot	12
CW e contest	memorie F1–F8, CQ AUTOMATICO, CW e RTTY dal PC	14
Condivisione CAT	WSJT-X, Log4OM e N1MM aperti insieme sulla stessa radio	15
LOG QSO	file ADIF e invio di ogni QSO a Log4OM	16

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

Cosa serve

- Un PC con **Windows 10 o 11**. Non serve installare altro: Python è già dentro il programma.
- La FTDX10 collegata al PC con il **cavo USB** e il driver **Silicon Labs CP210x** del sito Yaesu installato.
- Per waterfall e decoder la scheda audio USB della radio, che Windows chiama «USB Audio CODEC».
- Internet solo per DX cluster, propagazione e aggiornamenti: il resto funziona anche senza.

La mia stazione

Nella mia stazione CLV Rig Control Master, N1MM, Log4OM e WSJT-X lavorano tutti sulla stessa FTDX10. La porta della radio la apre solo CLV; gli altri programmi si collegano a lui (capitolo 15). Così, girando la manopola, la frequenza cambia insieme in tutte le finestre.

> 📌 **Com'è nato**
> Prima usavo uno «splitter» di porte virtuali per far convivere WSJT-X, Log4OM e N1MM: ogni tanto un programma perdeva la radio e la porta restava occupata. Da lì l'idea di un solo programma che tiene la radio e la «presta» agli altri.

Beta tester

Grazie a IK2JBY Mauro, IK6HQL Mario e IU7VNL Marco: con le loro prove e segnalazioni ho corretto diversi errori e aggiunto funzioni nuove.

> 💡 **Dove sono i tuoi file**
> Tutto è in **Documenti → CLV Rig Control**: il log `log_qso.adi`, le cartelle **Immagini** (SSTV e WEFAX ricevute e trasmesse), **Registrazioni** (REGISTRA AUDIO) e **Memorie - copie** e **Profili - copie** (copie di sicurezza dei canali e dei profili, fatte prima di scrivere nella radio). Le impostazioni sono in `%APPDATA%\PannelloCAT`.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

2 Installazione e primo avvio

L'installazione dura un minuto e non chiede la password di amministratore: il programma si installa solo per il tuo utente.

Installare

1. Sulla pagina di CLV Rig Control Master su **www.radiometeo.com** premi il pulsante della **versione FTDX10** ed estrai lo zip. Il file si chiama `CLVRigControl_v7.28_FTDX10_Setup.exe`.
2. Fai doppio clic sul file. Se Windows mostra «Windows ha protetto il PC», premi **Ulteriori informazioni** e poi **Esegui comunque**: succede con i programmi nuovi non ancora «conosciuti» da Windows.
3. Scegli la lingua (italiano o inglese): è anche la lingua del programma. Poi c'è la pagina di benvenuto: premi **Avanti**.
4. Leggi le condizioni d'uso, spunta «**Ho letto e accetto le condizioni d'uso**» e premi **Avanti**. La cartella proposta è `%LOCALAPPDATA%\Programs\CLVRigControl`: lasciala così e premi **Installa**.
5. Alla fine lascia la spunta «Avvia CLV Rig Control Master» e premi **Fine**. Sul desktop c'è l'icona «CLV Rig Control Master»; nel menu Start ci sono anche Leggimi e Disinstalla.

> ✓ **Aggiornare e disinstallare**
> Per una versione nuova installi sopra la vecchia, senza disinstallare: impostazioni, log e memorie restano. Il programma controlla da solo all'avvio e ogni 6 ore (spunta «Controlla aggiornamenti all'avvio» in IMPOSTAZIONI → RADIO E PROGRAMMA); quando c'è una versione nuova compare in alto il tasto arancione `⬇ Aggiorna`. `AGGIORNA ORA` scarica e installa, poi chiude il programma (mai mentre trasmetti); `PIÙ TARDI` non ripropone più da sola quella versione. A mano: collegamento **Controlla aggiornamenti** in basso.
> Per disinstallare: menu Start → CLV Rig Control Master → **Disinstalla**, oppure Impostazioni di Windows → App. Le impostazioni e la cartella Documenti → CLV Rig Control restano sul PC.

Al primo avvio

1. Il programma ti chiede di leggere e accettare le condizioni d'uso con `ACCETTO`. Puoi rileggerle quando vuoi con il collegamento **Condizioni d'uso** in basso nella finestra principale.
2. Compare la finestra di **benvenuto** con i tre passi per partire: collegare la radio, scrivere il tuo nominativo, collegare gli altri programmi. Ci sono i tasti `LEGGI LA GUIDA` e `APRI LE IMPOSTAZIONI`.
3. Scrivi subito il tuo nominativo: `IMPOSTAZIONI` → **Radio e programma** → **Il tuo nominativo**. Lo usano i messaggi CW, RTTY e DATA e la striscia delle immagini SSTV.
4. Il passo successivo è collegare la radio: capitolo 3.

> 💡 **Novità**
> Dopo ogni aggiornamento si apre una finestra corta con le funzioni nuove della versione. La riapri quando vuoi con il collegamento **Novità** in basso nella finestra principale.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

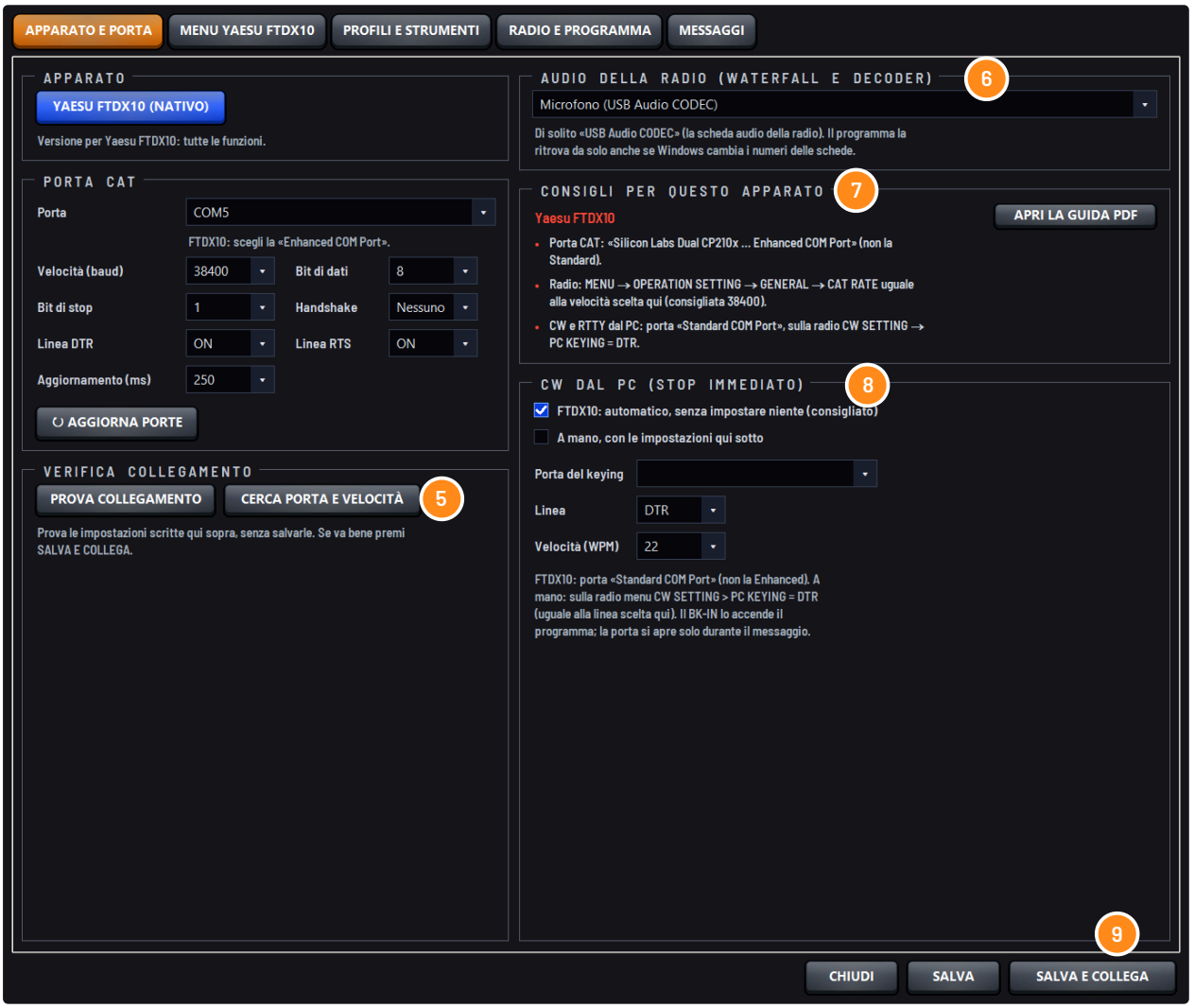
3 Collegare la FTDX10

Colleghi la radio al programma e controlli che si parlino, prima di salvare. Bastano pochi minuti.

Prima di cominciare

- La radio è accesa e collegata al PC con il cavo USB.
- Il driver **Silicon Labs CP210x** del sito Yaesu è installato: in **Gestione dispositivi → Porte (COM e LPT)** compaiono due porte, «Enhanced COM Port» e «Standard COM Port».
- WSJT-X, Log4OM, N1MM, OmniRig e gli altri programmi che usano la radio sono chiusi: la porta la apre solo CLV, gli altri si collegano a CLV (capitolo 15).

IMPOSTAZIONI → Apparato e porta



Premi **IMPOSTAZIONI** in alto nella finestra principale: si apre la scheda APPARATO E PORTA.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

1. **Apparato**: in questa versione è sempre la **YAESU FTDX10 (NATIVO)**, con tutte le funzioni.
2. **Porta**: scegli la porta della radio. Deve essere la «**Enhanced COM Port**», non la «Standard». Se la radio era spenta, accendila e premi `AGGIORNA PORTE`.
3. **Velocità**: uguale al menu della radio **CAT RATE** (capitolo 4); di fabbrica e consigliata **38400**. Bit di dati, bit di stop, handshake, DTR e RTS lasciali come sono.
4. `PROVA COLLEGAMENTO`: il programma chiede alla radio frequenza e modo, senza salvare niente. Sotto compare un riquadro: **verde** = la radio risponde, **rosso** = qualcosa non va, con la spiegazione (tabella qui sotto).
5. `CERCA PORTA E VELOCITÀ`: se non sai porta e velocità, il programma prova da solo tutte le combinazioni e scrive quella giusta nei campi. Premendo di nuovo il tasto la ricerca si ferma.
6. **Audio della radio**: scegli la scheda audio della radio, di solito «USB Audio CODEC». Serve a waterfall e decoder; il programma la ritrova anche se Windows cambia i numeri delle schede.
7. **Consigli per questo apparato**: cosa scegliere e cosa controllare nel menu della FTDX10. `APRI LA GUIDA PDF` apre questa guida.
8. **CW dal PC**: con la spunta «FTDX10: automatico» il CW e l'RTTY delle memorie partono dalla Standard COM Port e lo STOP li ferma subito (capitolo 14).
9. Quando il riquadro è verde premi `SALVA E COLLEGA`: in basso nella finestra principale compare **COLLEGATO** e il tasto in alto diventa `SCOLLEGA RADIO`.

Se il riquadro è rosso

Cosa dice il riquadro	Cosa fare
La porta COMx non esiste adesso	Radio spenta o cavo staccato. Accendi la radio, controlla il cavo e premi `AGGIORNA PORTE`.
La porta COMx è già usata da un altro programma	Chiudi WSJT-X, Log4OM, N1MM, OmniRig o un'altra copia di CLV, poi riprova.
La radio non risponde su COMx a … baud	Velocità diversa dal CAT RATE della radio, oppure porta sbagliata (prova l'altra delle due porte). Oppure premi `CERCA PORTA E VELOCITÀ`.
La radio risponde ma con caratteri strani	Velocità o bit di stop diversi da quelli della radio.

Se non riesci a risolvere, nel riquadro rosso premi `COPIA DIAGNOSI`: il programma copia tutti i dati della prova; `COSA CONTROLLARE` apre questa guida alla pagina dei problemi di collegamento. Incolla i dati (Ctrl + V) nella segnalazione fatta con **Segnala un problema**, insieme ai file di registro (capitolo 17).

> 💡 **Consiglio pratico**
> Fai sempre `PROVA COLLEGAMENTO` prima di `SALVA E COLLEGA`: se qualcosa non va lo scopri subito, con la spiegazione.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

4 Il menu della FTDX10

Le voci del menu della radio che contano per CLV. Le ho prese dal **manuale d'uso ufficiale Yaesu** della FTDX10 (in italiano): accanto a ogni voce c'è la pagina del manuale. Sulla radio si aprono con la manopola **[FUNC]** → **SETTING**.

Collegamento CAT

Voce del menu	Cosa scegliere
OPERATION SETTING → **GENERAL** → **CAT RATE** (pag. 99)	4800 / 9600 / 19200 / 38400 bps, di fabbrica 38400. Deve essere **uguale** alla velocità scelta in CLV (capitolo 3).
OPERATION SETTING → **GENERAL** → **CAT TIME OUT TIMER** e **CAT RTS** (pag. 99)	Di fabbrica 10 ms e ON: lasciali così.

CW e RTTY dal PC

Voce del menu	Cosa scegliere
CW SETTING → **MODE CW** → **PC KEYING** (pag. 96)	OFF / DAKY / RTS / DTR, di fabbrica OFF. Con la spunta «FTDX10: automatico» (capitolo 14) **non serve toccarlo**: CLV lo mette su DTR solo durante il messaggio e poi lo rimette com'era. Se scegli «a mano», mettilo su **DTR**.

Audio dal PC (FT8, RTTY e PSK in DATA, SSTV)

Voce del menu	Cosa scegliere
RADIO SETTING → **MODE PSK/DATA** → **DATA MOD SOURCE** (pag. 92)	MIC / REAR, di fabbrica REAR: lascialo su **REAR**.
RADIO SETTING → **MODE PSK/DATA** → **REAR SELECT** e **RPORT GAIN** (pag. 92)	REAR SELECT (di fabbrica DATA): per l'audio dal cavo USB scegli **USB**. RPORT GAIN 0–100 (di fabbrica 50): livello dell'audio che arriva dal PC, regolalo guardando l'ALC.
RADIO SETTING → **MODE SSB** → **SSB MOD SOURCE** e **REAR SELECT** (pag. 87)	Di fabbrica **MIC**: in USB e LSB la radio trasmette l'audio del microfono. Il manuale dice che con **REAR** il microfono del pannello frontale viene disabilitato. Vedi il capitolo 10 per l'SSTV.

> ⚠ **Prima di cambiare il menu**
>
> Le modifiche vanno subito nella radio. Salva prima il menu sulla scheda SD (EXTENSION SETTING → SD CARD → MENU SAVE, pag. 107 del manuale) o annota i valori di prima. Il menu completo si legge e si scrive anche da CLV: capitolo 13.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

5 La finestra principale

La finestra principale è fatta come il frontale di una radio. Qui la vista completa.



1. COLLEGA RADIO, DONA, DECODIFICA SEGNALI (cap. 9), RIDUCI (cap. 7), IMPOSTAZIONI (cap. 13)
2. Strumento ad ago: S-meter in ricezione, la scala scelta in TX
3. Display: VFO-A grande, VFO-B sotto, modo, potenza, spia TX
4. ATT, PREAMP, ROOFING, AGC; sotto le spie (filtro, KEYER…)
5. Strumenti TX: PO, SWR, ALC, COMP
6. Spettro e waterfall: clic su un segnale = la radio va lì
7. SGANCIA e SPAN dello spettro
8. Livelli: AF, RF, SQUELCH, POWER, MIC GAIN
9. VFO e RIT: A/B, A=B, SPLIT, RIT − / + e CLR
10. Schede con i comandi per argomento (cap. 6)
11. Comandi della scheda aperta
12. SINTONIA: manopola, LOCK, FINE e PASSO (Hz)
13. BAND: ognuna ricorda frequenza e modo; GEN = copertura generale
14. MODE: tutti i modi della FTDX10
15. TRASMISSIONE: MOX, TUNE, MONI e PTT · TRASMETTI
16. PROPAGAZIONE HF
17. Orologi UTC e LOCALE
18. Riga di stato: spia, blocco SPOT, DX CLUSTER, STORICO
19. Collegamenti (Guida, Novità…), ☀ ☾ giorno / notte, versione

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

Frequenza e sintonia

Cifra per cifra: fai clic su una cifra della frequenza grande e gira la rotellina del mouse: cambia proprio quella cifra, come sulla radio. Anche ↑ e ↓ la cambiano; con ← e → passi a un'altra cifra, Esc finisce. Con LOCK acceso la cifra non cambia.
Scrivere la frequenza: doppio clic sulla frequenza grande, scrivi (ad esempio `14074`, `7.1` o `21,295`) e premi Invio.
Manopola 12: trascinala o usa la rotellina sopra. Il passo si sceglie con **PASSO (Hz)**: 1, 10, 100, 1k, 10k. `FINE` accende la sintonia fine della radio; `LOCK` blocca la radio e anche la manopola del programma.

Waterfall

Un clic su un segnale 6 e la radio lo sintonizza (in USB e LSB il programma riconosce la voce vicino al clic e mette la radio al punto giusto: nello STORICO «Fonia rilevata…»); il waterfall scorre insieme alla frequenza quando giri la manopola. Funziona se in IMPOSTAZIONI → Apparato e porta è scelta la scheda audio della radio.
SPAN 7: con 3 kHz, 1,5 kHz o 500 Hz spettro e waterfall si stringono attorno alla linea rossa (la tua frequenza), comodo in CW. AUTO segue il filtro.
SGANCIA 7: il waterfall va in una **finestra a parte**, che sposti e allarghi dove vuoi (ad esempio su un secondo schermo) e che ricorda la posizione. Anche lì il clic sintonizza. `AGGANCIA` lo rimette nel display.

Livelli, VFO e RIT

Ogni livello 8 è una manopola: trascinala, usa la rotellina sopra, oppure premi − e + sotto il valore. MIC GAIN in CW e RTTY mostra «—»: la radio lo accetta solo in SSB, AM e FM.
Nel riquadro VFO 9: `A/B` scambia i VFO, `A=B` copia frequenza e modo di A in B, `SPLIT` trasmette su B. Con RIT + e − sposti l'ascolto di 10 Hz per clic, fino a ±9,99 kHz (il RIT si accende da solo); `CLR` lo azzera e lo spegne.

Lo strumento ad ago

In ricezione 2 è lo S-meter: S a sinistra, poi +20, +40 e +60 dB. In trasmissione mostra la scala scelta nella scheda TX (PO, COMP, ALC, VDD, ID, SWR), con il nome in basso a sinistra. Le barre PO, SWR, ALC e COMP 5 si muovono quando trasmetti.

Propagazione HF

Il riquadro 16 mostra il flusso solare SFI e gli indici K e A e una barra per ogni gruppo di bande: il colore è la condizione (verde buona, gialla media, rossa scarsa), la lunghezza sono gli spot dell'ultima ora (SPOT/h). Accanto al titolo la fonte dei dati (N0NBH, hamqsl.com) con l'ora: un clic la apre nel browser.

Le conferme prima di trasmettere

Tasto	Cosa chiede il programma
PTT · TRASMETTI e MOX	«Stai per trasmettere con N W», con la spunta «Chiedi conferma prima di trasmettere» (IMPOSTAZIONI → RADIO E PROGRAMMA); si spengono da soli dopo lo «Spegnimento automatico TX»: 10, 30, 60, 120 o 300 s (30 di serie)
TUNE	chiede **sempre**: «Avvio l'accordatore: la radio trasmette per qualche secondo»
F1–F8 del decoder	«Trasmetto il messaggio?», con la stessa spunta
CQ AUTOMATICO	una sola domanda alla partenza, con il messaggio, le volte e la pausa
CLV-SSTV	chiede **sempre**, con modo, durata e potenza
TX MANUALE	nessuna domanda: trasmette mentre scrivi

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

La riga di stato

- **Spia** a sinistra: COLLEGATO o NON COLLEGATO, con il nome della radio.
- **Blocco SPOT**: quando arriva uno spot interessante (WANTED, capitolo 12) compare qui con nominativo, frequenza e modo; `SINTONIZZA` porta la radio sullo spot. Senza spot dice «nessuno spot DX». Tasto destro sul nominativo: «Apri su QRZ.COM» o «Copia nominativo».
- `DX CLUSTER ▸` apre la finestra con tutti gli spot (capitolo 12).
- `STORICO ▾` apre tutti i messaggi del programma: lì vedi, ad esempio, quale comando la radio ha rifiutato o quale programma si è collegato. I messaggi vanno solo nello STORICO, così la riga di stato resta pulita.

> **⚠ PTT**
>
> `PTT · TRASMETTI` e `MOX` chiedono conferma prima di trasmettere (si può togliere in IMPOSTAZIONI → Radio e programma, «Chiedi conferma prima di trasmettere») e si spengono da soli dopo il tempo scelto in «Spegnimento automatico TX» (30 secondi di serie). `TUNE` chiede sempre conferma (pagina precedente).

> **💡 Schermi piccoli e grandi**
>
> La finestra si apre alla misura standard (come su uno schermo 1920 × 1080), anche con lo zoom di Windows al 125 o 150 %. Su uno schermo piccolo, ad esempio 1366 × 768, la vista completa si rimpicciolisce da sola finché entra tutta. Trascinando il bordo la allarghi o la stringi; il programma si ricorda la misura.

Giorno e notte

In basso a destra i tasti ☀ (giorno, fondo chiaro) e ☾ (notte, fondo scuro) cambiano il tema di tutte le finestre, decoder compreso. Il display della radio resta scuro, come quello vero.



La vista completa con il tema giorno.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

6 Le schede dei comandi

Sotto i livelli ci sono sei schede: un clic sul nome e cambiano i comandi del riquadro. La scheda aperta è arancione; nei tasti il LED acceso vuol dire «attivo».

RX



Riquadro	Comandi
AGC	OFF, FAST, MID, SLOW, AUTO
IPO / PREAMP	IPO (senza preamplificatore), AMP1, AMP2
ATT	OFF, 6 dB, 12 dB, 18 dB
ROOFING	filtro di prima media frequenza: 12k, 3k, 500, 300 Hz
DSP	NB, NR, DNF, NAR (filtro stretto), NOTCH, CONT (contour), APF; `DSP OFF` spegne tutti i filtri DSP in un colpo
LIVELLI	NB LEVEL, NR LEVEL, WIDTH (larghezza del filtro), IF SHIFT, NOTCH, CONTOUR, APF

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

TX

Riquadro	Comandi
TRASMISSIONE	VOX, PROC (processore), MIC EQ (equalizzatore del microfono), TX W (TX WATCH: in split ascolti anche la frequenza di trasmissione)
ACCORDATORE	accordatore automatico della radio OFF / ON
STRUMENTO TX	la scala dello strumento ad ago in trasmissione: PO, COMP, ALC, VDD, ID, SWR
LIVELLI	MONI LEVEL, PROC LEVEL, AMC LEVEL, VOX GAIN, ANTI VOX, VOX DELAY

I profili audio e trasmissione e la verifica degli strumenti sono in IMPOSTAZIONI → PROFILI E STRUMENTI (capitolo 13).

VFO / CLAR



Riquadro	Comandi
TRASMISSIONE SU	MAIN o SUB: con quale VFO trasmetti
CLARIFIER	RX CLAR e TX CLAR della radio; lo spostamento si regola con RIT − / + nella finestra principale
SCOPE RADIO	MARKER e HOLD dello schermo della radio
MANOPOLA MULTI	INDIETRO e AVANTI: un passo della manopola MULTI della FTDX10, per la funzione scelta sulla radio
MICROFONO	DOWN e UP, come i tasti del microfono
SCHERMO RADIO	LEVEL, PEAK, COLOR, SPEED, CONTRASTO, LUMINOSITÀ e LED dello schermo della FTDX10

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

CW

Riquadro	Comandi
MEMORIE DI TESTO	TESTO 1–5: i messaggi scritti nella memoria del keyer della radio (si scrivono in IMPOSTAZIONI → MESSAGGI)
KEYER	KEYER e BK-IN
MESSAGGI REGISTRATI	TASTO 1–5: i messaggi registrati con il tasto nella radio
BATTIMENTO	SPOT (tono di riferimento) e ZERO IN (la radio si porta in battimento zero sulla stazione)
LIVELLI	KEY SPEED (WPM), CW PITCH (Hz), BK-IN DELAY (ms)

MEMORIE / SCAN



Riquadro	Comandi
MEMORIE	`V/M` passa tra VFO e memoria; `M ELENCO` apre tutti i canali (pagina seguente); `SCRIVI` mette il VFO A nel canale; `SALVA ▸` salva frequenza e modo con un nome; `QMB SALVA` e `QMB RICHIAMA` la memoria rapida
CANALE	▼ e ▲ con il numero del canale; VAI AL CANALE (scrivi il numero e premi `VAI`); `→ VFO A` e `→ VFO B` copiano il canale sul VFO
SCANSIONE	cosa scansionare (VFO, MEMORIE, TRA DUE FREQUENZE con DA e A in kHz), PASSO DELLO SCAN, poi `▼ GIÙ`, `STOP`, `▲ SU`

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

M ELENCO: tutti i canali

1. `LEGGI DALLA RADIO`: il programma legge i 99 canali della FTDX10 (frequenza, modo, nome, clarifier, tono, shift).
2. Doppio clic su una cella per modificarla.
3. `SCRIVI NELLA RADIO`: prima di scrivere, le memorie che c'erano vengono salvate in automatico in Documenti → CLV Rig Control → Memorie - copie; dopo la scrittura il programma ricontrolla i canali scritti.
4. `SALVA SUL PC...` e `CARICA DAL PC...` usano un file CSV, che puoi aprire anche con Excel. `VAI AL CANALE` porta la radio sul canale scelto.

CQ AUTOMATICO



Ripete un messaggio per il numero di volte scelto, con una pausa tra un invio e l'altro: CQ, contest, beacon. A sinistra scegli la memoria: **CW TESTO** (memorie di testo del keyer), **CW TASTO** (messaggi registrati con il tasto), **RTTY**, **DATA** o **VOCE**, con il numero 1–5. Il testo si scrive nella casella «Testo che parte» e si salva con `SALVA NELLA MEMORIA`; con VOCE il tasto diventa `● REGISTRA VOCE` e registra dal microfono. Spiegazione completa nel capitolo 14.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

Memorie della radio: cosa scrive il programma

- `SALVA ▸` (MEMORIE / SCAN) apre la finestra «Salva in memoria della radio»: scegli il **canale (1-99)**, il programma ti propone quello dopo l'ultimo salvato, e un **nome** fino a 12 caratteri. Sotto vedi se il canale è libero o occupato («Canale occupato: frequenza, modo, nome»). `SALVA` chiede conferma, e se il canale è occupato chiede «Lo sovrascrivo?». Si salvano la frequenza del VFO in uso e il modo del VFO A.
- `SCRIVI` mette il VFO A nel canale scelto, dopo la domanda «Scrivo il VFO A nel canale di memoria N? Quello che c'era viene sostituito.»
- Scheda CW, **TESTO 1–5**: con il **tasto destro** si apre «MEMORIA DI TESTO CW n», che legge da sola il testo dalla radio. Cambialo (massimo 50 caratteri) e premi `SALVA NELLA RADIO`; `LEGGI DALLA RADIO` lo rilegge. Sono le stesse memorie che usano F1–F5 del decoder in CW (capitolo 14).
- Scheda TX, **STRUMENTO TX**: oltre all'ago di CLV cambia anche lo strumento (METER) della radio.

SCANSIONE

- **VFO** e **TRA DUE FREQUENZE** le fa il programma sul VFO A, con il PASSO DELLO SCAN scelto (100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2,5 kHz, 5 kHz o 10 kHz; 1 kHz di serie). TRA DUE FREQUENZE va da DA ad A e ricomincia dall'altro capo.
- **MEMORIE** usa la scansione della radio: qui il passo non conta.
- Su un segnale si ferma **5 secondi**, poi riparte. Per fermarsi sui segnali e non sul rumore chiudi lo **SQUELCH** fino a togliere il fruscio: con lo squelch a zero lo STORICO te lo ricorda.
- Si ferma con `STOP`, girando la manopola (della radio o del programma) o quando trasmetti. Non parte se la radio ascolta sul VFO B.

> 💡 **Copie di sicurezza**
> Prima di scrivere tutti i canali (M ELENCO) o un profilo, il programma salva da solo una copia di quello che c'era nella radio, in Documenti → CLV Rig Control → Memorie - copie e Profili - copie.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

7 Vista ridotta, giorno e notte

Il tasto RIDUCI passa alla vista ridotta, INGRANDISCI torna a quella completa. Il programma si ricorda la vista scelta.



1. COLLEGA RADIO, DONA, DECODIFICA SEGNALI, INGRANDISCI, ⚙ IMPOSTAZIONI
2. Strumento ad ago
3. Display con VFO-A, VFO-B, modo e potenza
4. ATT, PREAMP, ROOFING, AGC
5. Strumenti TX: PO, SWR, ALC, COMP
6. Sei manopole: AF, RF, SQUELCH, POWER, MIC GAIN, CONTOUR
7. BAND
8. MODE
9. MOX, TUNE, MONI e PTT · TRASMETTI
10. SINTONIA: LOCK, FINE, manopola e PASSO (Hz)
11. Orologi UTC e LOCALE
12. Riga di stato: SPOT con SINTONIZZA
13. WATERFALL ▸, DX CLUSTER, STORICO
14. Collegamenti, ☀ ☾ e versione

La vista ridotta tiene i comandi di tutti i giorni e occupa circa metà schermo: comoda accanto a WSJT-X o N1MM, o su uno schermo piccolo. Il waterfall si apre in una finestra a parte con WATERFALL ▸. Nella vista ridotta non ci sono VFO A/B, A=B, SPLIT, RIT e le sei schede dei comandi: per lo split, il RIT, le memorie e la scansione torna alla vista completa con INGRANDISCI.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

Giorno e notte

I tasti ☀ e ☾ in basso a destra valgono per tutte e due le viste.



La vista ridotta con il tema giorno.

8 Le altre radio

Questa versione è fatta solo per la **Yaesu FTDX10**. Se hai un'altra radio (Icom, Kenwood, Elecraft, le altre Yaesu, ricevitori) scarica la **versione Multi-Radio** dalla stessa pagina di www.radiometeo.com: ha la sua guida, il pannello si costruisce con i comandi che ha la tua radio e il decoder, CLV-SSTV, il DX cluster e il log sono gli stessi.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

9 CLV Decoder 1.01

Premi **DECODIFICA SEGNALI**: si apre CLV Decoder, che legge l'audio della radio e scrive il testo ricevuto. Il decoder ha una sua versione, oggi la 1.01.



1. Riga di stato: modo, velocità e tono (es. «CW · 22 WPM · 640 Hz»)
2. Frequenza e modo della radio, **DONA**
3. NOMINATIVI ricevuti: un clic e diventa la @ dei messaggi; **PULISCI** svuota la riga
4. Riga degli avvisi DX (WANTED), con SINTONIZZA
5. Testo ricevuto: i nominativi sono sottolineati
6. DECODER: AUTO, CW, RTTY, PSK31, PSK63, NAVTEX, SSTV, WEFAX, OFF
7. STAZIONE: paese, continente, zone CQ / ITU, DXCC
8. ULTIMI SPOT; vedi tutti apre l'elenco
9. **CANCELLA**, **COPIA**, **SALVA**, **TRADUCI**, **● REGISTRA AUDIO**
10. **DISATTIVA SPOT DX**, **ELENCO FREQUENZE** (cap. 11)
11. **RX** (ferma la trasmissione), **SALVA TESTI**, **TESTI F1/F8**, **APRI LOG**
12. TX MANUALE: scrivi e trasmetti
13. F1–F8 con i loro testi (cap. 14)
14. SALVA IL QSO: nominativo, RST, nome, QTH, **SALVA QSO**
15. VELOCITÀ CW: TX − / +, **= RX**
16. RTTY: SHIFT, BAUD, INV. RX, INV. TX

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

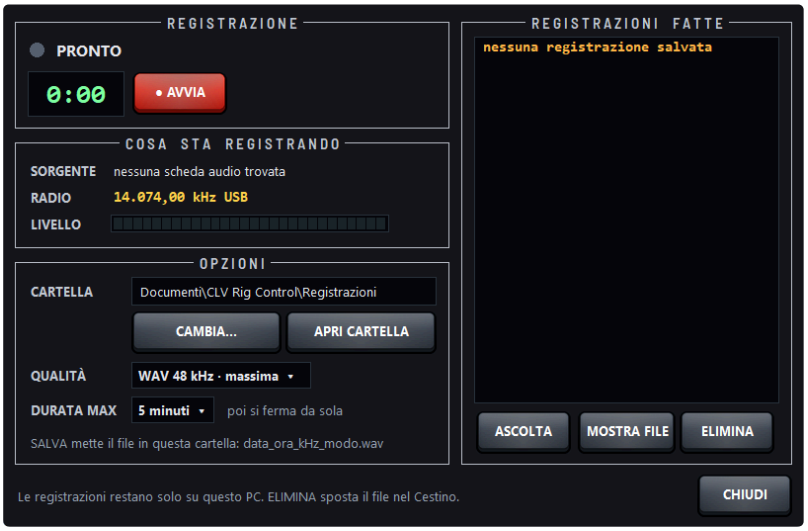
I modi

Modo	Come usarlo
AUTO	riconosce il segnale in pochi secondi e passa al decoder giusto, rileggendo l'audio già arrivato: l'inizio non si perde
CW	velocità e «peso» del tasto si trovano da soli, da 5 a 55 WPM; radio in CW-U o CW-L
RTTY	45,45 / 50 / 75 / 100 baud, shift 170, 200, 425, 850; polarità trovata da sola. Senza segnale il fruscio non fa scrivere lettere a caso
PSK31, PSK63	radio in DATA-U o USB
NAVTEX	bollettini per i naviganti (SITOR-B), es. 518 kHz in USB
SSTV	le immagini arrivano nella finestra CLV-SSTV (capitolo 10)
WEFAX	carte meteo in fax (DWD, Northwood). In AUTO parte con il segnale di start; a fine carta l'immagine resta sullo schermo ed è salvata; la chiudi tu con ESCI
FT8 / FT4	non si decodificano qui: usa WSJT-X collegato a CLV (capitolo 15)

Tasti del testo ricevuto

`TRADUCI` (solo con il programma in italiano) traduce senza internet i bollettini meteo: zona, direzione e forza del vento, mare, raffiche. `DISATTIVA SPOT DX` spegne gli avvisi DX del decoder e della riga SPOT. Tasto destro su un nominativo: «Apri su QRZ.COM» o «Copia nominativo»; con il clic normale QRZ.COM non si apre.

REGISTRA AUDIO



`• REGISTRA AUDIO` apre la sua finestra: la sorgente, la frequenza della radio, il livello, la cartella (Documenti → CLV Rig Control → Registrazioni), la qualità e la durata massima. `• AVVIA` registra in un file WAV con data, ora, frequenza e modo nel nome; a destra le registrazioni fatte con `ASCOLTA`, `MOSTRA FILE` ed `ELIMINA` (va nel Cestino). Le registrazioni restano solo sul tuo PC.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

Altri comandi del decoder

Dove	Cosa fa
Tasto destro sul testo ricevuto	«Copia la selezione» e «Usa come NOMINATIVO» (con una parte del testo scelta), «Copia tutto il testo», «Cancella il testo ricevuto» (con conferma)
Tasto destro sulla casella NOMINATIVO	Incolla, Copia, Svuota
Tasti F1–F8 della tastiera	funzionano quando la finestra del decoder è davanti alle altre
SALVA IL QSO	**Invio** in un campo (nominativo, rapporti, nome, QTH) salva il QSO, come `SALVA QSO`. Serve la radio collegata: senza frequenza il QSO non si salva; per scriverlo a mano usa `APRI LOG`
Carta WEFAX	sotto la carta: `PULISCI SCHERMO`, `SALVA IMMAGINE` (in Documenti → CLV Rig Control → Immagini), `RUOTA ⟳` (gira la carta sullo schermo di 90°), `CARTELLA`, `ESCI ✕` (chiude la carta e torna al modo di prima)

Gli avvisi degli spot

Quando arriva uno spot WANTED il decoder e la riga di stato mostrano l'avviso con un breve **bip**; lo stesso nominativo avvisa al massimo ogni 10 minuti. `SINTONIZZA` mette il nominativo nelle memorie (al posto di @), nel LOG QSO e in SALVA IL QSO, e porta la radio sulla frequenza dello spot con il modo e lo split. La radio non si sposta mai da sola. `DISATTIVA SPOT DX` spegne avvisi e bip.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

10 CLV-SSTV

Ricevi e trasmetti immagini SSTV. La finestra CLV-SSTV ha due schede: RICEZIONE e TRASMISSIONE.

Ricevere

Con il decoder in AUTO o in SSTV e la radio in USB su una frequenza SSTV (es. 14.230 kHz), l'immagine parte da sola quando arriva il VIS, il codice che la stazione manda all'inizio, e la finestra CLV-SSTV si apre sulla scheda RICEZIONE.



Un'immagine Robot 36 in arrivo: sotto il modo e le righe ricevute (94/240), la frequenza e il modo della radio.

- Modi ricevuti: Martin M1 e M2, Scottie S1, S2 e DX, Robot 36, PD 50, 90, 120, 160, 180 e 240.
- SALVA IMMAGINE, RUOTA, CARTELLA, ESCI; un clic sull'immagine la ingrandisce.
- Le immagini complete si salvano da sole in JPG in Documenti → CLV Rig Control → Immagini.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

Trasmettere



1. Schede RICEZIONE e TRASMISSIONE
2. Anteprima: in alto la striscia con il tuo nominativo e «CLV-SSTV v1.01»; clic su una scritta per sceglierla, poi trascinala
3. SCRITTE PRONTE: CQ, QSL, 73, TNX, CQ DX, PSE K
4. SFONDO: `LA MIA FOTO` o `SOLO COLORE`
5. `CARICA IMMAGINE ▸`: JPG, PNG o BMP
6. MODO SSTV, con la durata
7. SCRITTA SCELTA (in alto, in basso, SCRITTA); `✕ TOGLI`
8. Testo, grandezza, colore, carattere e stile (grassetto, corsivo, contorno, ombra)
9. USCITA AUDIO VERSO LA RADIO e LIVELLO: l'ALC deve restare basso, come in FT8
10. PRIMA DI TRASMETTERE: i promemoria
11. Stato, `▶ TRASMETTI` e `■ STOP`
12. `SALVA IMMAGINE TX`; le immagini trasmesse si salvano anche da sole

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

Come si trasmette

1. Scegli una frequenza SSTV libera, es. 14.230 kHz, e ascolta prima che sia libera. La radio va in **USB** (LSB su 80 e 40 m). Il programma trasmette anche in DATA-U e DATA-L; in un altro modo non parte e ti dice di mettere la radio in USB o LSB. Il modo non lo cambia mai da solo.
2. Potenza ridotta: l'SSTV trasmette di continuo per 1–4 minuti; consigliati 30–50 W.
3. Premi `▶ TRASMETTI`: il programma chiede sempre conferma, con modo, durata e potenza. Il PTT lo comanda il programma via CAT e resta acceso per tutta l'immagine, anche oltre lo spegnimento automatico.
4. `■ STOP`, o il tasto PTT del programma, fermano subito.

> **⚠ Audio dal PC in USB: il menu della radio**
>
> Di fabbrica la FTDX10 in USB e LSB trasmette l'audio del **microfono** (RADIO SETTING → MODE SSB → SSB MOD SOURCE = MIC, pag. 87 del manuale). Per mandare in aria l'audio di CLV-SSTV metti **SSB MOD SOURCE = REAR** e **REAR SELECT = USB**; il livello si regola con RPORT GAIN guardando l'ALC. Con REAR il microfono del pannello è disabilitato: per tornare in fonia rimetti SSB MOD SOURCE = MIC.

> **💡 Scritte che si leggono**
>
> Le scritte pronte nascono già lontane dalla striscia in alto. Per le immagini piccole usa il grassetto e il contorno: sullo schermo di chi riceve si leggono anche con un segnale debole.

> **⚠ In trasmissione**
>
> Controlla la frequenza e l'ALC e resta alla stazione mentre l'immagine parte. Il programma chiede conferma prima di trasmettere.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

11 FREQUENZE da ascoltare

Un elenco pronto di stazioni da ricevere con il decoder. Doppio clic su una riga (o `SINTONIZZA`): la radio va in frequenza e nel modo giusto, e il decoder si mette pronto.



Tasto **ELENCO FREQUENZE** del decoder.

Categoria	Cosa ricevi
PSK31, SSTV, RTTY radioamatori	le frequenze dei radioamatori; PSK31 in DATA-U
Beacon NCDXF	per controllare la propagazione
Meteo RTTY (DWD)	bollettini del servizio meteo tedesco, in DATA-U: la radio va 1,5 kHz sotto la frequenza della stazione (es. 10.099,3 kHz per 10.100,8), così il segnale cade al centro del filtro
Meteo FAX (DWD), Meteo FAX (Northwood)	carte meteo: Northwood GYA su 2618,5 / 4610 / 8040 / 11086,5 kHz
NAVTEX / SITOR-B, DSC soccorso	avvisi ai naviganti e chiamate di soccorso
VOLMET aviazione	meteo per gli aerei in voce: Shannon e RAF
Segnali orari	es. RWM Mosca 4996 / 9996 / 14996 kHz

I tasti in alto filtrano per categoria (`TUTTE` le mostra tutte). `AGGIUNGI QUESTA` mette nell'elenco la frequenza della radio; `ELIMINA` toglie una riga; `RIPRISTINA ELENCO` rimette l'elenco di partenza.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

12 DX

CLV ti avvisa quando sono in aria i paesi più ricercati. La radio non si sposta mai da sola: va sullo spot solo quando premi tu.

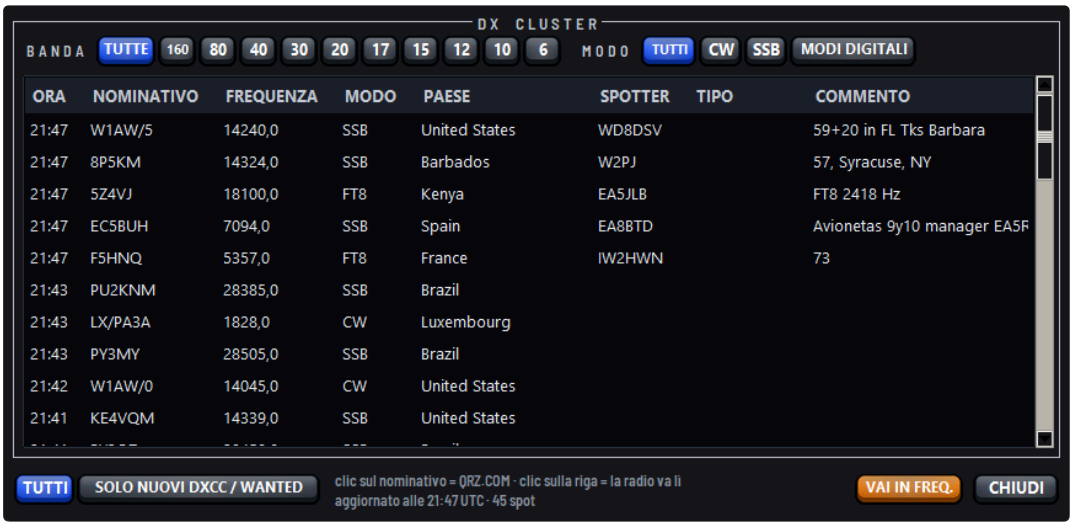
WANTED

I nominativi dei 100 paesi DXCC più ricercati (classifica Club Log «Most Wanted», aggiornata da sola ogni settimana) sono evidenziati con la posizione, es. «★ WANTED #7». Gli avvisi arrivano dal testo decodificato e dal DX cluster di radiometeo.com, e compaiono nel blocco SPOT della riga di stato, sulla riga degli avvisi del decoder e negli ULTIMI SPOT. Dopo 15 secondi l'avviso si chiude da solo.

Dagli avvisi alla radio

1. SINTONIZZA (nel blocco SPOT o nel decoder): la radio va sulla frequenza dello spot, nel modo giusto e con lo split se lo spot dice «UP».
2. Un clic sul nominativo nel decoder lo mette nella @ delle memorie e in SALVA IL QSO.
3. Rispondi con la memoria F2 («@ DE IZ6CLV IZ6CLV K», con il tuo nominativo) oppure, per FT8 / FT4, con WSJT-X.

La finestra DX CLUSTER



DX CLUSTER ▸, in basso accanto a STORICO: tutti gli spot degli ultimi 30 minuti.

- BANDA: TUTTE o una banda sola, da 160 a 6 m; MODO: TUTTI, CW, SSB o MODI DIGITALI.
- Un clic sulla riga porta la radio sullo spot; un clic sul nominativo apre la sua pagina su QRZ.COM.
- VAI IN FREQ. porta la radio sulla riga scelta (anche con Invio). Sotto l'elenco l'ora dell'ultimo aggiornamento e quanti spot ci sono.

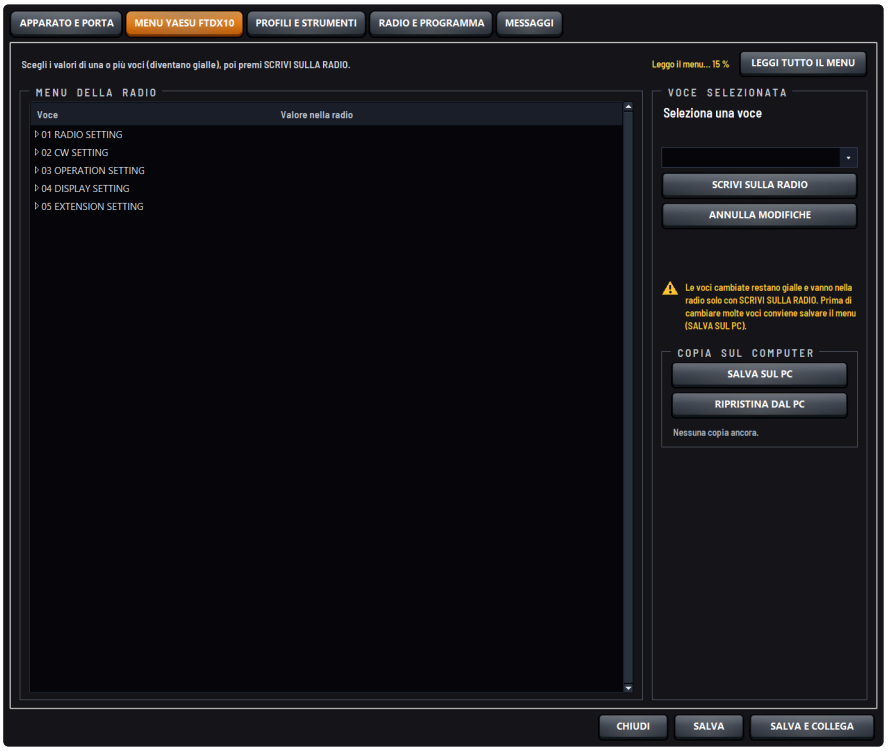
© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

13 IMPOSTAZIONI

Il tasto IMPOSTAZIONI apre cinque schede. In fondo: CHIUDI, SALVA e SALVA E COLLEGA: SALVA chiede «Salvo le impostazioni?» e poi conferma con «Impostazioni salvate!».

Scheda	A cosa serve
APPARATO E PORTA	porta, velocità, audio della radio, PROVA COLLEGAMENTO, CW DAL PC (capitoli 3 e 14)
MENU YAESU FTDX10	tutte le voci del menu della radio
PROFILI E STRUMENTI	profili audio e trasmissione, verifica degli strumenti
RADIO E PROGRAMMA	fuso orario, ora, nominativo, lingua, log, condivisione CAT
MESSAGGI	i testi delle memorie CW, RTTY e DATA della radio

MENU YAESU FTDX10



La prima volta che apri la scheda, con la radio collegata, il menu si legge da solo (in alto «✓ Menu letto alle…»); LEGGI TUTTO IL MENU lo rilegge (in alto vedi a che punto è). Le voci sono divise come sulla radio: RADIO, CW, OPERATION, DISPLAY ed EXTENSION SETTING. Scegli una voce e il valore: le voci cambiate diventano gialle e vanno nella radio solo con SCRIVI SULLA RADIO; ANNULLA MODIFICHE le toglie. SALVA SUL PC e RIPRISTINA DAL PC tengono una copia di tutto il menu sul computer: fanne una prima di cambiare molte voci.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

PROFILI E STRUMENTI



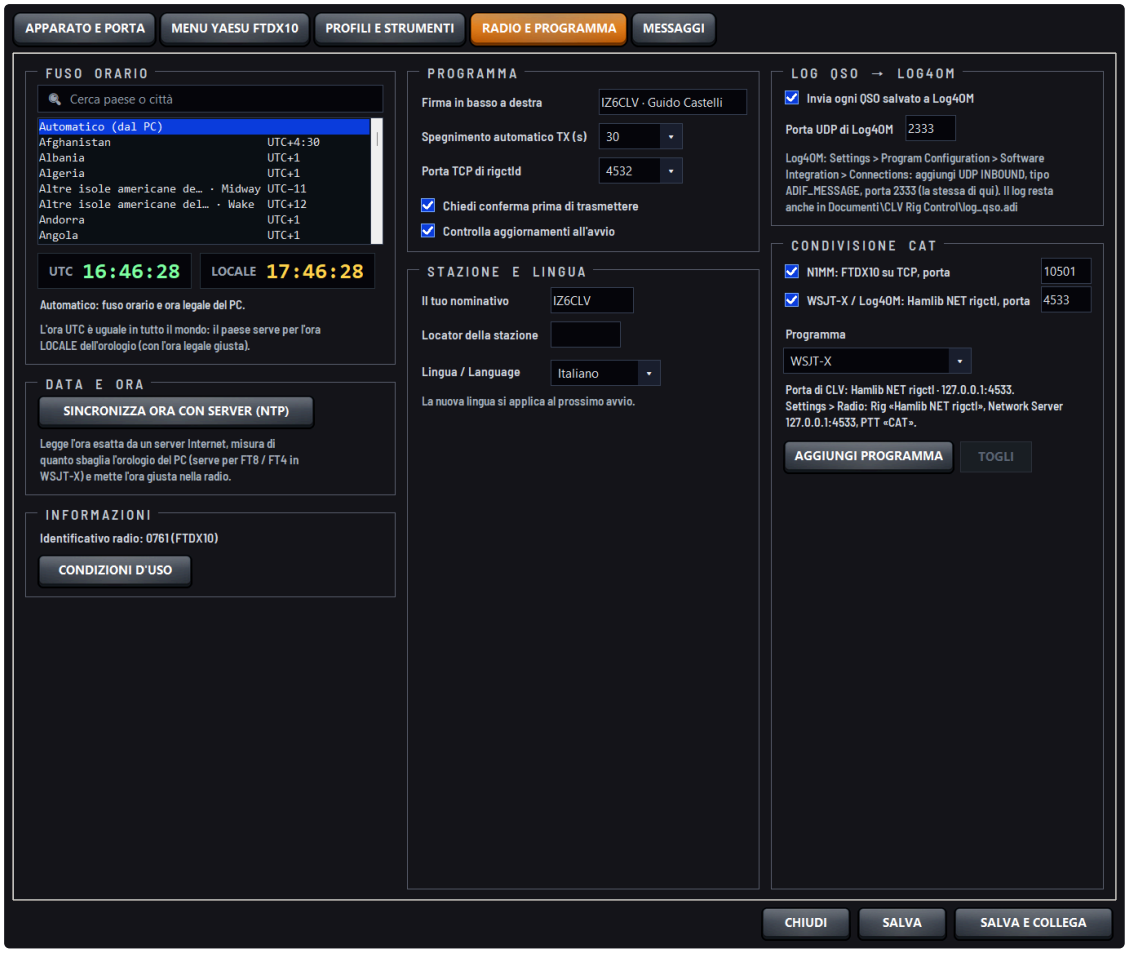
Profili audio e trasmissione: le caselle mostrano i valori della radio (larghezza TX ed equalizzatore SSB, trasmissione, ricezione, VOX, toni in ricezione SSB). Cambiale qui (quelle cambiate diventano gialle) e premi `SCRIVI SULLA RADIO`, oppure dai un NOME e una NOTA e premi `SALVA SUL PC...` per tenerle in un profilo, ad esempio «SSB DX» o «FT8». `CARICA PROFILO...` e PROFILI RAPIDI le rimettono nella radio. Prima di scrivere sulla radio il programma salva una copia dei valori di prima in Documenti → CLV Rig Control → Profili - copie.

Verifica strumenti: serve se un valore di CLV (potenza, ALC, SWR…) non coincide con quello della radio. Trasmetti su un carico fittizio, sulla radio scegli lo stesso strumento con METER e confronta la colonna VALORE IN CLV. Se non coincide correggi con − / +: la correzione resta salvata. `AZZERA CORREZIONI` torna ai valori di serie.

> 💡 **Due caselle da lasciare come sono**
> Con la FTDX10: «Aggiornamento (ms)» in APPARATO E PORTA lascialo a 250 (la FTDX10 viene letta comunque in modo veloce) e «Porta TCP di rigctld» in RADIO E PROGRAMMA → PROGRAMMA non toccarla, serve solo alla versione Multi-Radio.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

RADIO E PROGRAMMA



Riquadro	Cosa contiene
FUSO ORARIO	cerca il paese o la città (anche senza accenti) e sceglilo; «Automatico» usa quello del PC. Serve per l'ora LOCALE dell'orologio, con l'ora legale giusta; l'ora UTC è uguale in tutto il mondo
DATA E ORA	`SINCRONIZZA ORA CON SERVER (NTP)`: misura di quanto sbaglia l'orologio del PC (serve per FT8 / FT4 in WSJT-X) e mette l'ora giusta nella radio
INFORMAZIONI	identificativo della radio e `CONDIZIONI D'USO`
PROGRAMMA	firma in basso a destra, spegnimento automatico TX, conferma prima di trasmettere, controllo degli aggiornamenti
STAZIONE E LINGUA	il tuo nominativo, il locator, la lingua (si applica al prossimo avvio)
LOG QSO → LOG4OM	capitolo 16
CONDIVISIONE CAT	capitolo 15; scegli il programma e leggi come impostarlo

MESSAGGI

I testi delle memorie della radio (massimo 50 caratteri): 5 MEMORIE KEYER CW, 5 MESSAGGI RTTY e 5 MESSAGGI DATA (PSK). `LEGGI` li prende dalla radio, `SCRIVI` li salva nella radio.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

14 Trasmissioni automatiche e contest

Memorie da tastiera, messaggi ripetuti e CW / RTTY generati dal PC: per chiamare CQ, per i contest e per le risposte veloci.

> ⚠ **Prima di tutto: il tuo nominativo**
> In IMPOSTAZIONI → RADIO E PROGRAMMA → «Il tuo nominativo» scrivi il tuo nominativo e premi `SALVA`. I messaggi lo usano al posto del mio. Senza nominativo i messaggi non partono: il programma te lo chiede.

Le memorie del decoder (F1–F8)

Ogni modo (CW, RTTY, DATA) ha le sue 8 memorie. Si trasmettono con un clic o con i tasti F1–F8 della tastiera: il tasto che trasmette ha il LED rosso. Per fermare ripremi lo stesso tasto oppure il tasto `RX` (durante la trasmissione diventa STOP/TX). Una riga parte come è scritta in quel momento, anche senza salvarla.
Nei testi @ diventa il nominativo del corrispondente (casella NOMINATIVO, o clic su un nominativo ricevuto) e # il numero di gara.

Tasto	Nome	Testo di partenza in CW (con il tuo nominativo)
F1	CQ	CQ CQ CQ DE IZ6CLV IZ6CLV K
F2	RISPOSTA	@ DE IZ6CLV IZ6CLV K
F3	RAPPORTO	@ 5NN # K
F4	SALUTI 73	@ TU 73 DE IZ6CLV K
F5	QRZ?	QRZ? DE IZ6CLV K
F6	nominativo	IZ6CLV
F7	RAPPORTO	@ TU 5NN
F8	RIPETI	AGN AGN

`TESTI F1/F8` apre e chiude le righe dei testi; cambia il testo e premi `SALVA TESTI`.

TX MANUALE

Trasmette mentre scrivi, in CW e in RTTY: con lo spazio parte la parola appena finita, con Invio tutto il resto. Puoi scrivere anche mentre sta andando un messaggio F1–F8: il testo si accoda. `RX` ferma tutto.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

CQ AUTOMATICO

1. Nella scheda CQ AUTOMATICO (capitolo 6) scegli il messaggio: CW TESTO, CW TASTO, RTTY, DATA o VOCE, e il numero 1–5.
2. RIPETIZIONI: quante volte (0 = sempre). PAUSA TRA UN INVIO E L'ALTRO, in secondi: è il tempo per sentire chi risponde.
3. Premi `PTT-TX`: diventa rosso durante le chiamate e il display dice a che punto è.
4. Si ferma con PTT-TX, con Esc (da qualsiasi finestra del programma) o con il PTT; il messaggio già partito finisce.

CW e RTTY dal PC

Con la FTDX10 il CW delle memorie e i messaggi RTTY (FSK) li genera direttamente il programma sulla **Standard COM Port**. Il vantaggio: `RX` e il tasto F che trasmette fermano la trasmissione all'istante, anche a metà di una lettera.

Non serve impostare niente: con la spunta «**FTDX10: automatico**» (IMPOSTAZIONI → APPARATO E PORTA → CW DAL PC) il programma trova la porta e mette il menu PC KEYING (o RTTY SHIFT PORT) su DTR solo durante il messaggio, poi lo rimette com'era. A mano: porta del keying, linea DTR e velocità, e sulla radio CW SETTING → PC KEYING = DTR. Senza CW DAL PC (e sempre in DATA) il testo va nelle memorie della radio: F1–F5 nelle memorie 1–5, F6–F8 riscrivono la memoria 5.

Prima di trasmettere	Cosa controlla il programma
Il modo della radio	non lo cambia mai: CW solo in CW-U/L, RTTY in RTTY-L/U, DATA di F1–F8 solo in PSK (il CQ AUTOMATICO in DATA va anche in DATA-L/U). Se il modo è diverso il messaggio non parte e te lo dice
BK-IN	in CW lo accende il programma e resta acceso; si spegne con il tasto BK-IN della scheda CW
Numero di gara #	parte da 001 e sale solo quando il messaggio parte davvero; la casella N. GARA (#) c'è solo con CW DAL PC «A mano»

> ⚠ **Prima di trasmettere in automatico**
> Controlla che la frequenza sia libera e di poter interrompere subito. Resta sempre alla radio mentre il programma trasmette: sei tu il responsabile di quello che va in aria.

> 💡 **Con N1MM**
> Nei contest veri usa N1MM collegato a CLV (capitolo 15): CLV fa da ponte con la radio, N1MM gestisce log, numeri e memorie del contest.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

15 Collegare gli altri programmi

Con CLV Rig Control Master WSJT-X, Log4OM e N1MM restano aperti insieme sulla stessa radio, senza errori di «porta occupata».

La porta COM della radio la apre solo CLV, che fa da «centralino». Gli altri programmi si collegano a CLV attraverso due porte di rete interne al PC (indirizzo `127.0.0.1`, cioè «questo stesso computer»). CLV passa i comandi alla radio uno alla volta, e tutti vedono sempre la stessa frequenza.

Programma	Dove si imposta	Cosa scegliere
WSJT-X	File → Impostazioni (F2) → Radio	Rig «Hamlib NET rigctl», Network Server `127.0.0.1:4533`, PTT CAT, Modo Data/Pkt, poi Test CAT
Log4OM 2	Settings → Program Configuration → CAT Interface → Hamlib	«Connect to active HAMLIB instance», porta 4533, poi Save and apply
N1MM Logger+	Config → Configure Ports… → Hardware	Port TCP, Radio FTDX10, `127.0.0.1:10501`
JTDX, JS8Call, fldigi, MSHV	impostazioni della radio	Rig «Hamlib NET rigctl», `127.0.0.1:4533`

JTDX, JS8Call, fldigi e MSHV usano lo stesso collegamento di WSJT-X ma non sono ancora stati provati da un beta tester.

Le porte in CLV

In IMPOSTAZIONI → RADIO E PROGRAMMA → CONDIVISIONE CAT le due spunte devono essere accese: porta 10501 per N1MM e porta 4533 per WSJT-X e Log4OM. Scegli il programma nell'elenco «Programma» e sotto leggi come impostarlo; `AGGIUNGI PROGRAMMA` aggiunge un programma che non c'è.

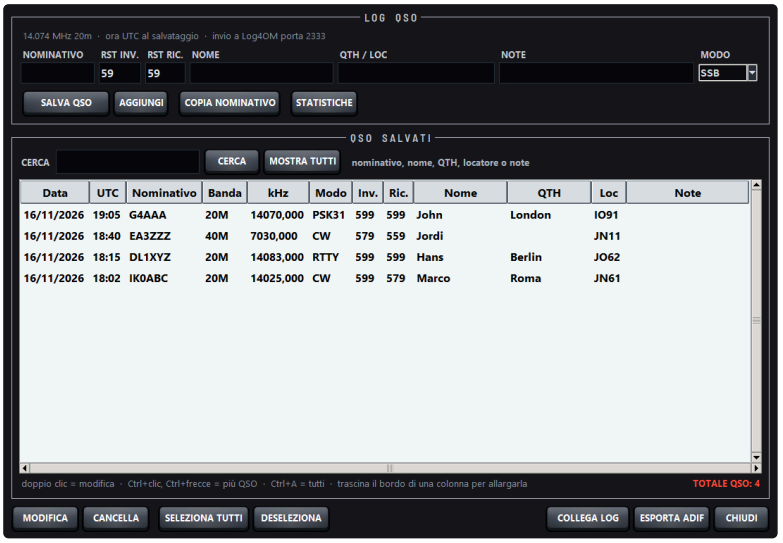
> **⚠ L'ordine di avvio, sempre lo stesso**
>
> 1) Apri CLV Rig Control Master e collega la radio (in basso «COLLEGATO»). 2) Solo dopo apri WSJT-X, Log4OM e N1MM. OmniRig e i vecchi splitter (VSPE) devono restare chiusi.

> **✓ Come capire che funziona**
>
> Gira la manopola della radio: la frequenza cambia insieme in CLV, WSJT-X, Log4OM e N1MM. Se un programma non si collega, apri `STORICO ▾`: c'è una riga per ogni programma che si collega o che sbaglia un comando.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

16 LOG QSO

Un log semplice: frequenza, banda, modo e ora UTC li prende dalla radio, tu scrivi nominativo e rapporti. Si apre con `APRI LOG` nel decoder; il QSO si salva anche da SALVA IL QSO del decoder. Il LOG salva anche senza radio collegata, con la frequenza a 0.



Tasto	Cosa fa
SALVA QSO	salva nel file Documenti → CLV Rig Control → log_qso.adi e, se è attivo, anche in Log4OM
AGGIUNGI / COPIA NOMINATIVO	svuota i campi per il QSO successivo / copia il nominativo
STATISTICHE	riepilogo, bande, modi, paesi DXCC, continenti e anni; ESPORTA CSV le salva in un file
SELEZIONA TUTTI / DESELEZIONA	sceglie o toglie tutti i QSO dell'elenco
CERCA / MOSTRA TUTTI	cerca per nominativo, nome, QTH, locatore o note
MODIFICA / doppio clic	corregge un QSO nei campi in alto
CANCELLA	toglie i QSO scelti (Ctrl + clic per sceglierne più di uno), con conferma; prima salva una copia del log
COLLEGA LOG	sceglie il log di un altro programma trovato sul PC: CLV lo legge soltanto e ogni 30 secondi aggiunge al LOG QSO i QSO nuovi. ALTRO FILE ADIF sceglie un file ADIF o il database .sqlite di Log4OM; SCOLLEGA LOG lo stacca (con conferma)
ESPORTA ADIF	crea un file ADIF da importare in qualsiasi programma di log

Invio automatico a Log4OM

In CLV: IMPOSTAZIONI → RADIO E PROGRAMMA → LOG QSO → LOG4OM, spunta «Invia ogni QSO salvato a Log4OM», porta `2333`. In Log4OM: Settings → Program Configuration → Software Integration → Connections, aggiungi una connessione UDP INBOUND, tipo ADIF_MESSAGE, porta 2333, e salva.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

17 Problemi frequenti

Cosa succede	Cosa fare
Non si collega, «accesso negato», «porta occupata»	Un altro programma ha la porta: chiudi WSJT-X, Log4OM, N1MM, OmniRig. Spesso è rimasta aperta un'altra copia di CLV: chiudi tutte le finestre; se non basta, riavvia il PC.
La frequenza non segue la radio	Velocità diversa dal CAT RATE della radio, oppure è scelta la «Standard COM Port» invece della «Enhanced». Usa `PROVA COLLEGAMENTO` (capitolo 3).
«La radio ha rifiutato il comando...»	Quella funzione non c'è nel modo in uso (es. CONTOUR in FM, MIC GAIN in CW). Non è un guasto.
Waterfall fermo, decoder muto	IMPOSTAZIONI → APPARATO E PORTA → audio della radio: scegli «USB Audio CODEC». Controlla anche che il volume di registrazione di Windows non sia a zero.
Il decoder scrive poco o niente	Controlla che decoder e radio siano nello stesso modo, il volume e il filtro. Registra 1–2 minuti con `● REGISTRA AUDIO` e allega il file alla segnalazione (pagina seguente).
WSJT-X / Log4OM / N1MM non si collegano	CLV deve essere aperto e COLLEGATO prima di loro; porte 4533 e 10501 (capitolo 15).
Il CW delle memorie non si ferma subito	Serve il CW dal PC: CW DAL PC in IMPOSTAZIONI → APPARATO E PORTA (capitolo 14).
In SSTV la radio trasmette senza audio	Menu SSB MOD SOURCE = REAR e REAR SELECT = USB (capitolo 10).
Strumenti diversi dalla radio	IMPOSTAZIONI → PROFILI E STRUMENTI → VERIFICA STRUMENTI (capitolo 13).

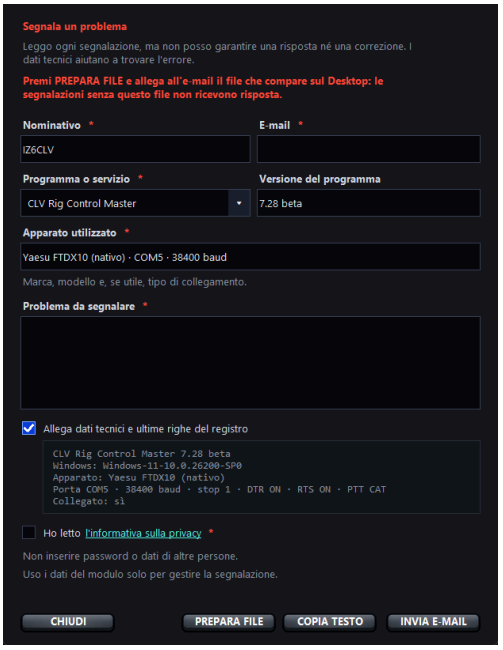
© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

Segnalare un problema

> **⚠ L'unico modo: «Segnala un problema», con i file di registro**
> Un'anomalia del programma si segnala **solo** con **Segnala un problema**, in basso nella finestra principale. Alla segnalazione va **sempre allegato il file con i registri**, che prepara il tasto **PREPARA FILE** (punto 2 qui sotto): **le segnalazioni senza questi file non ricevono risposta**. Senza i registri non posso vedere cosa è successo tra il programma e la radio.

1. Premi **Segnala un problema**. Scrivi nominativo, e-mail, apparato e la descrizione: cosa stavi facendo, cosa ti aspettavi e cosa è successo, con la frequenza e il modo della radio. Lascia la spunta che aggiunge i dati tecnici e le ultime righe dello STORICO (non contengono password).
2. Premi `PREPARA FILE`: sul Desktop compare il file `CLV_segnalazione_NOMINATIVO_data.zip` e si apre la cartella. Dentro ci sono il testo completo della segnalazione e **tutti i file di registro** del programma, con le impostazioni senza dati segreti.
3. Premi `INVIA E-MAIL`: si apre il tuo programma di posta con il messaggio già pronto per info@radiometeo.com. **Allega il file zip** (trascinalo nel messaggio) e invia. Se il programma di posta non si apre, premi `COPIA TESTO`, incolla il testo (Ctrl + V) in un'e-mail a info@radiometeo.com e allega lo zip. Se lo zip non si crea, allega a mano i file della cartella `%APPDATA%\PannelloCAT` (Windows + R, scrivi il nome e premi Invio): `errori.log` e i file `registro_…`.
4. Problemi del decoder: registra 1–2 minuti del segnale con `● REGISTRA AUDIO` e allega anche quel file. Problemi di collegamento: allega anche il testo di `COPIA DIAGNOSI` (capitolo 3).
5. Se puoi, aggiungi una foto del display della radio **prima e dopo** il problema.

> **⚠ Niente assistenza**
> Il programma è gratuito e non è prevista assistenza, anche per chi ha fatto una donazione. Le segnalazioni complete sono benvenute e le leggo tutte, ma non mi obbligano a rispondere, a correggere il programma né ad adattarlo a una radio particolare.



© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

18 Novità 7.28 e programma gratuito

Dove	Cosa cambia
Gratuito	tutte le funzioni, decoder compreso, per tutti e senza limiti di tempo; niente periodo di prova e niente codice di attivazione
Waterfall	in una finestra a parte con `SGANCIA` (o WATERFALL nella vista ridotta), `AGGANCIA` per rimetterlo nel display
Frequenza	il clic su una cifra sceglie proprio quella, anche con la finestra larga
Vista ridotta	6 manopole invece di 3; sugli schermi piccoli la vista ingrandita si rimpicciolisce da sola
Decoder 1.01	RTTY senza lettere a caso sul fruscio; WEFAX in AUTO più stabile; disposizione nuova con F1–F8 su una riga e TESTI F1/F8
CQ AUTOMATICO	testo scritto nella scheda (SALVA NELLA MEMORIA), tasto PTT-TX, RTTY, DATA e VOCE con REGISTRA VOCE; la scheda DATI / VOCE non c'è più
Log	LOG QSO immediato anche con migliaia di QSO; REGISTRA AUDIO con la sua finestra
Manopole	quando giri una manopola sulla radio CLV la mostra in circa un secondo invece di 4–5; S-meter più fluido
Fuso orario	IMPOSTAZIONI → RADIO E PROGRAMMA: orologio LOCALE del paese o della città che scegli, con l'ora legale giusta (capitolo 13)
Profili e strumenti	IMPOSTAZIONI → PROFILI E STRUMENTI: profili audio e trasmissione salvati sul PC e VERIFICA STRUMENTI (capitolo 13)
Memorie e waterfall	`SALVA ▸` in MEMORIE / SCAN salva frequenza e modo; il clic sul waterfall staccato sintonizza anche lì
Segnala un problema	modulo rinnovato; niente assistenza, anche dopo una donazione: le segnalazioni sono lette tutte ma non obbligano a correzioni (capitolo 17)

La donazione



CLV Rig Control Master è gratuito. Se ti è utile puoi sostenerlo con il tasto `DONA`: scrivi l'importo che vuoi e premi `DONA CON PAYPAL`, che apre la pagina sicura di PayPal (conto PayPal o carta). La donazione è libera e facoltativa e non sblocca nulla: copre il sito, i server e gli strumenti di sviluppo.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli · Tutti i diritti riservati · www.radiometeo.com

19 Avvertenze e responsabilità

Da leggere prima di trasmettere con il programma.

> ⚠ **Versione beta**
> CLV Rig Control Master è in versione beta: è in fase di sviluppo e di collaudo, può contenere errori e le sue funzioni possono cambiare. Si usa così com'è, senza garanzie.

Responsabilità dell'operatore. Chi trasmette è responsabile di frequenza, modo, potenza e contenuto delle trasmissioni, e del rispetto della propria licenza e delle norme del proprio paese. Questo vale anche per i messaggi ripetuti, le immagini SSTV e le trasmissioni avviate dal programma.

Apparati. Non mi assumo responsabilità per danni alla radio, all'amplificatore, all'antenna, al computer o ad altri apparecchi, per perdita di dati o per altri danni, diretti o indiretti, dovuti all'uso o al cattivo uso del programma.

Usi impropri. Il programma è fatto per il radioamatore e per l'ascolto. Ogni uso diverso o non consentito dalle norme è sotto la sola responsabilità di chi lo fa.

Menu e memorie della radio. Prima di cambiare voci con IMPOSTAZIONI → MENU YAESU FTDX10, salva una copia (SALVA SUL PC). Prima di scrivere le memorie il programma salva una copia, ma tienine anche una tua.

Trasmissione. Controlla sempre che la frequenza sia libera; tieni attivo lo spegnimento automatico del PTT e resta alla stazione.

Registrazioni. Le registrazioni audio restano sul tuo PC; usale nel rispetto delle norme sulla riservatezza delle comunicazioni.

Assistenza e segnalazioni. Il programma è gratuito e non è prevista assistenza, anche per chi ha fatto una donazione. Le anomalie si segnalano solo con «Segnala un problema», allegando il file di PREPARA FILE con i registri (capitolo 17): senza questi file la segnalazione non riceve risposta. Le segnalazioni non obbligano l'autore a rispondere, a correggere il programma né ad adattarlo a una radio particolare.

Dati e servizi esterni. DX cluster, propagazione, Club Log e file dei paesi dipendono da servizi in internet che possono essere momentaneamente non disponibili o non esatti.

Le condizioni complete sono quelle che accetti all'installazione; le rileggi con **Condizioni d'uso** in basso nella finestra principale.

CLV Rig Control Master è un programma indipendente, non affiliato né approvato da Yaesu Musen. I nomi delle radio e dei programmi appartengono ai rispettivi proprietari.

© 2026 IZ6CLV Guido Castelli. Tutti i diritti riservati: la guida si può stampare e condividere solo intera e senza modifiche, citando come fonte www.radiometeo.com.

73 e buoni QSO!
IZ6CLV Guido Castelli · www.radiometeo.com · info@radiometeo.com