

SISTEMA FUSION YAESU

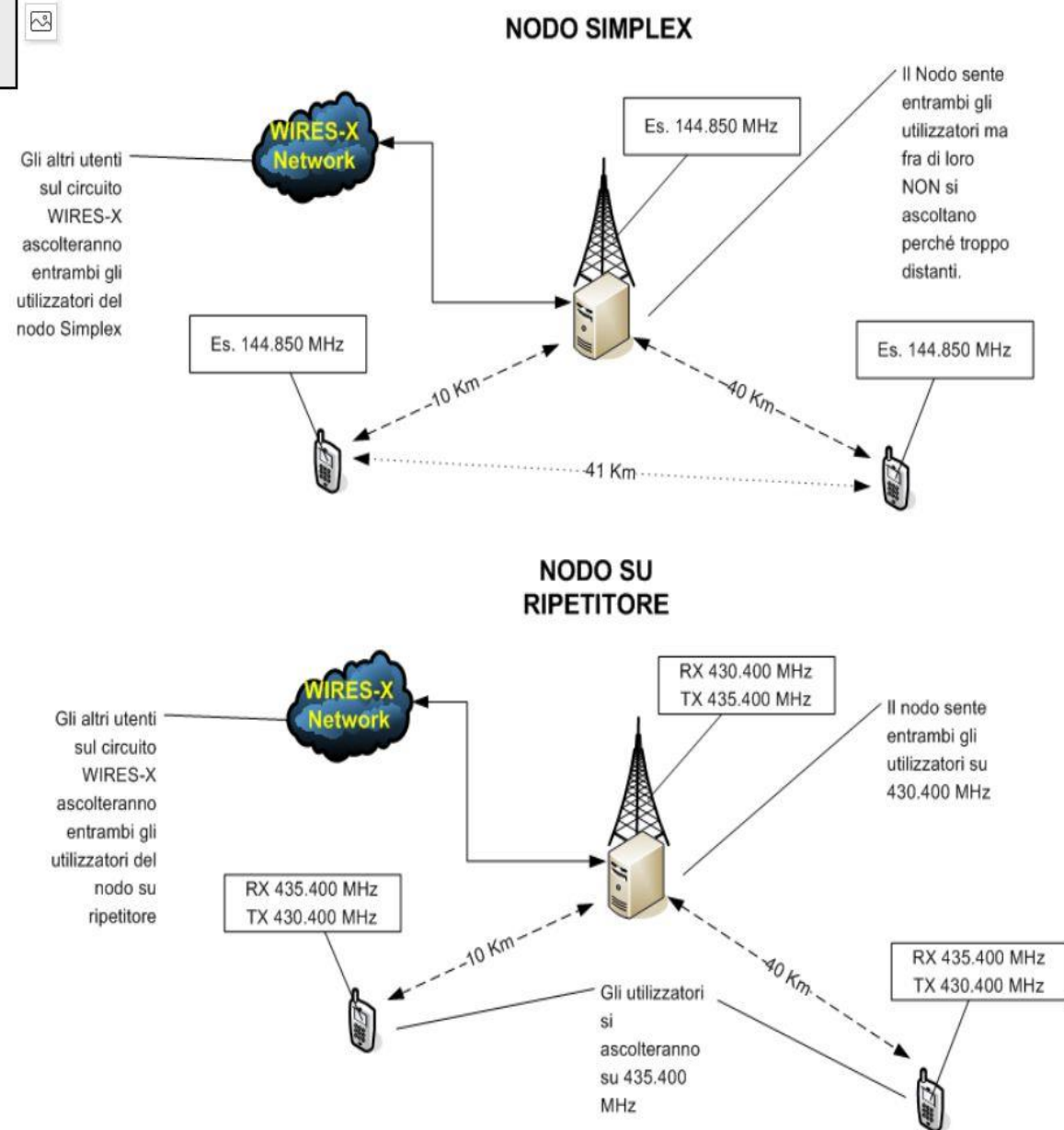
SORRENTINO MICHELE



GLI APPARATI ...ANCHE DIGITALI

- <https://www.yaesu.com/>

CHE COSA È IL WIRES-X ? DEL SISTEMA FUSION



LE CARATTERISTICHE DEL WIRES-X

- Il WIRES-X supporta lo standard digitale C4FM e la tecnologia che permette un'alta qualità del suono. Grazie all'inoltro dei dati digitali C4FM via Internet, gli utenti possono godere di comunicazioni vocali chiare anche se sono a migliaia di chilometri di distanza l'uno dall'altro.
Utilizzando la comunicazione digitale, operare in WIRES-X è semplice ed intuitivo e vi sono molte funzionalità non presenti in altre tecnologie similari.

FUNZIONE DI ACCESSO INTELLIGENTE

- Il WIRES-X (in modalità digitale) si connette automaticamente ai nodi e alle stanze tramite Internet. Non è più necessario verificare gli ID di connessione o trasmettere codici di connessione DTMF. Le informazioni su nodi e le stanze vengono scambiate tramite segnale C4FM digitale. Grazie alla riconnessione automatica al nominativo precedentemente collegato, tutto quello che si deve fare è premere il tasto PTT e iniziare a parlare.

FUNZIONE DI MONITOR ATTIVITÀ

- I nodi attivi e le stanze possono essere ricercati in tempo reale e visualizzate direttamente sul display del ricetrasmittitore. L'elenco viene ordinato in base al numero di stazioni attualmente collegati alla stanza, e per popolarità. Questo consente di trovare rapidamente le stazioni più attive con cui comunicare. I proprietari dei nodi possono liberamente creare una stanza. L'ID, a parte quello numerico assegnato dalla Yaesu, può avere un nome comune, facile da capire e da ricordare. L'utilizzatore, tramite la propria radio, potrà accedere a alla ricerca e alla memorizzazione di cinque categorie di stanze.

FUNZIONE DI LETTURA NOTIZIE

- Notizie di vario genere (messaggi, immagini, voice memo) possono essere caricati liberamente sui nodi e sulle stanze e chiunque li può scaricare. Un esempio di news possono essere, la condivisione di informazioni sul traffico o altre notizie locali, o l'invio di una fotografia di un luogo di incontro per gli altri operatori, così come messaggi privati o una miriade di altri usi.

I NODI E LE STANZE

- Il WIRES-X si basa su una infrastruttura a nodi. Un nodo è un punto di accesso, solitamente a frequenza SIMPLEX ed è composto da una radio messa a disposizione del suo SysOp (System Operator = Gestore) collegata ad un apparecchio (HRI-200) che ne permette il collegamento al sistema centrale del WIRES-X.
- Un nodo può essere collegato o meno ad una stanza (Room) a cui possono essere collegati altri nodi.
- Tutti gli utenti in ascolto sui nodi, connessi alla stessa stanza, possono parlare fra loro

APRS.FI

- la pubblicazione dei nodi su [APRS.fi](https://aprs.fi) viene effettuata automaticamente solo per i nodi "Digital" e che rispettano la [convenzione del namig](#) deciso per questa community.

COME FARE...

- **Per essere posizionati su questa mappa i sysop devono inserire le coordinate **GPS** nel software **Wires-X**.**
- Se clicchi sull'indirizzo della mappa, potrai accedervi con la georeferenziazione. Ti consiglio di usare questo link sul cellulare:

https://xrf008.ircddb.it/wiresx/wiresx_map.php

APRIAMO UN NODO WIRES-X...

- Se decidi di mettere il tuo nodo a disposizione della comunità radioamatoriale, ti consigliamo di configurarlo in modalità digitale.
- Hai bisogno di: HRI 200 (interfaccia di connessione alla rete wires-x), radio digitale (ftm 100, ftm 400, DR/xde/xdr), computer, connessione internet.

NOTA BENE: la radio collegata all'HRI200 non potrà più essere utilizzata per fare QSO direttamente da essa

CONFIGURAZIONE DELLA RETE INTERNET

- Ti dovrai assicurare di poter aprire le seguenti porte sul router.
- Protocollo UDP - 46100、 46110、 46112、 46114 、 46120、 46122
- **ATTENZIONE:**
- Il sistema operativo deve avere il firewall disabilitato o le porte aperte. Alcuni antivirus (come Norton) si sostituiscono al firewall di Windows, va disabilitata questa funzionalità.

CARATTERISTICHE MINIME PERSONAL COMPUTER

- OS: Microsoft® Windows® Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10
- Clock frequency: 2.0 GHz
- HDD: 1 GB of empty space
- RAM: 2 GB
- USB port: 2.0 (Full-speed)
- Display resolution: 1366 x 768
16-bit high color (32-bit true color is recommended)
- LAN port: 100BASE-TX/1000BASE-T

REGISTRAZIONE DELL'UTENTE E DELL'HRI-200

- L'apertura di un nodo comporta la registrazione del numero di serie dell'HRI-200 sul sito della Yaesu dedicato al WIRES-X.
- Collegarsi su questa pagina: <https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php>
- Cliccare su WIRES-X ID Registration, inserire la propria email.
- Vi verrà inviata una mail contenente un Link che vi porterà ad una pagina web da compilare.
- Questi i campi principali (un esempio):

ESEMPIO

- **Member ID:** iz0qwm (nominativo di accesso al portale web)
- **Callsign:** IR0UCA (nominativo del nodo WIRES-X)
- **Serial number:** Jxxxxxxxxx
- **Location classification:** Same as the owner's address
- **Owner classification** INDIVIDUAL perchè il nodo non è di un club
- **Name:** Raffaello
- **Public/private setting for the whole node ID list:** Public
- **Public/private setting for the entire room ID list:** Public

UNA VOLTA PREMUTO SU *CONFIRMATION* BISOGNA ATTENDERE DI RICEVERE I DUE ID

- Wires-x node number: 31162  IQISV-ND
- Wires-x room number 41162  ITA-ARI-SAVONA

INSTALLAZIONE DELL'HRI-200 E DEL SOFTWARE WIRES-X (PER NODI DIGITALI)

- Impostare la radio in modalità WIRES-X:
- **FTM-100:** premere i due tasti arancioni **[D/X]** **[GM]** contemporaneamente, mentre si accende la radio. Essa vi mostrerà la scritta WIRES-X in grande, significa che è in attesa dei comandi da parte del software.
- **FTM-400:** premere i due tasti rossi **[D/X]** **[GM]** contemporaneamente, mentre si accende la radio. Essa vi mostrerà la scritta WIRES-X, significa che è in attesa dei comandi da parte del software.
- Non collegare subito l'HRI-200 al PC ma installare prima i drivers seguendo le istruzioni del manuale [WIRES-X Connection Kit HRI-200 Instruction Manual](#) dalla pagina 13 in poi.

G.User ID	+DT...	Act	Call/Rm...	City	State	Cou...	Frec
ITALY	27003	052	WIRES-X...	Cass...	Lombardy	Italy	
ITALY-NORD	27654	011	ITALY N...	Sulza...	Lombardy	Italy	
II-IQ1LA	27960	006	II-IQ1LA	Loano	Liguria	Italy	
IT-SICILIA	28645	005	IT SICILIA	Cata...	Sicily	Italy	
ITALY-IB	28971	005	ITALY-IB	Gioia...	Calabria	Italy	
IQ1SV-ND	31162	IN	IQ1SV-ND	Savona	Liguria	Italy	

NET

DIGITAL

ON-AIR

LOCAL

HRI-200

RADIO 1

II-IQILA

2:55

User = IK1QBT-70D > ***** (DN:FI-70D)
 Uplink = IW1PSC (17960)
 Downlink = IQ1SV-ND (31162)
 Room = (27960)

+A.User ID	DTM...	CallSign	City	State	Cou...	Freq(MHz)
--9Z4RG--	30199	9Z4RG	Port-of-Spain	Trinidad	Trin...	147.850M.
--ECHIGO-	12796	JR0ZFW	Kashiwazaki-city	Niigata	Japan	430.920M.
--IWAKUNI-	15403	JH4VIZ	Iwakuni-city	Yamagu...	Japan	144.560M.
--KYOTO-	19414	JL3ZGV	Kyoto-city	Kyoto	Japan	430.820M.
--SHIKOCHU-	32732	JR5YFG	Shikokuchuo-ci...	Ehime	Japan	430.920M.
09-JR0ZFI	13076	JR0ZFI	Azumino-city	Nagano	Japan	
13CT1564ND	57019	13CT1564	Burgberg	Bayern	Ger...	
1ST-RIG-ND	12556	JH8IKV	Sapporo-city	Hokkaido	Japan	430.940M.
2E0BMP-ND	31980	2E0BMP	Shrewsbury	Shropshi...	UK	145.2125..
2E0EQT-ND2	56823	2E0EQT	Addlestone	Surrey	UK	
2E0EUI-ND	56623	2E0EUI	LONDON	London	UK	

) to IU1APL-400(F09Co).

2020/05/02 17:21:23 ID IX to V-CH.
 2020/05/02 17:26:23 ID IX to V-CH.
 2020/05/02 17:31:23 ID IX to V-CH.
 2020/05/02 17:36:23 ID IX to V-CH.
 2020/05/02 17:41:23 ID IX to V-CH.

Room ID	DTM...	-Act	Room name	City	St...
----AMERICA-LINK	21080	158	America Link Network	Beaumont	Te...
ALLJA-CQ-ROOM	20510	112	ALL JA CQ ROOM A	Komoro-city	Ni...
ALLJA-CQ-ROOM-D	20610	067	ALL JA CQ ROOM D	Komoro-city	Ni...

SEND CLR

News GM

Room II-IQ1LA(27960) member 7 nodes

IR1UJH-RP

IK1QBT-70D

Send Node : IR1UJH-RP (17960) / Mobile : IK1QBT-70D

IR1UR-RP

IR1UJE-RP

IQ1SV-ND

IW1PSC-ND2

IRU7-RP

Ready

IL NOSTRO NODO IN SEZIONE

INTERAGIRE CON UN NODO IN MODO CORRETTO

- in realtà per parlare, non è necessario fare alcuna operazione se non premere la portante sulla frequenza del nodo. Se invece, si volesse interagire con il nodo, spostarlo di stanza o leggere le news ed inviare immagini, è necessario operare alcuni passi con la propria radio sulla frequenza del nodo.
- Per adoperare via radio, un nodo digitale, devi andare sulla sua frequenza e premere il tasto rosso **D/X** della tua radio. La radio farà un beep e modificherà la sua schermata.
- Una volta collegato in WIRES-X, potrai agganciare il nodo a tutte le stanze o nodi del network, semplicemente sfogliando i menù. Non sarà necessario conoscere gli ID dei nodi/room remoti perchè i nomi li vedrai sullo schermo dell'apparato. Potrai inoltre inviare foto e messaggi.
- Per collegare un nodo o una stanza è necessario leggere il numero ID sul sito della [Yaesu](#). Ricordandosi di digitare prima del numero il carattere # (cannelletto).prima e dopo il numero.
- Molti nodi sono in simplex. Simplex significa che non funzionano in shift come i ripetitori. Sono semplicemente in link verso la rete WIRES-X.

GRAZIE A TUTTI