



# A.R.I.

Associazione Radioamatori Italiani  
Sezione di Udine



PRESENTAZIONE DEL  
CORSO PER IL CONSEGUIMENTO  
DELLA PATENTE  
DI RADIOAMATORE  
3 novembre 2016



# A.R.I.

Associazione Radioamatori Italiani  
Sezione di Udine



1. Chi sono i Radioamatori?
2. Come si diventa Radioamatori?
3. Le comunicazioni radio in emergenza.
4. Le radio
5. I ponti ripetitori.
6. Il codice Morse.
7. Le nuove tecnologie.





# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



### 1. Chi sono i Radioamatori?

I Radioamatori sono persone che hanno l'hobby dell'elettronica e della radio. Svolgono collegamenti via etere utilizzando apparati commerciali ma anche auto-costruiti e sperimentano appunto circuiti e apparecchiature talvolta progettate e realizzate in maniera interamente autonoma.

La legge indica l'attività di Radioamatore quale scambio in linguaggio chiaro o con l'uso di codici internazionalmente ammessi, con altri radioamatori autorizzati, di messaggi di carattere tecnico riguardanti esperimenti radioelettrici a scopo di studio e di istruzione individuale.





# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



## 2. Come si diventa Radioamatori

Per divenire radioamatori è necessario sostenere una vera e propria sessione d'esame, in quanto il Ministero alle Telecomunicazioni desidera verificare il grado di preparazione dei singoli aspiranti. L'esame si compone di una prova teorica a quiz basata sui circuiti radioelettrici, sul loro calcolo, sulle normative e su altre materie strettamente legate alle radiocomunicazione.





# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



### 3. Le comunicazioni radio in emergenza

I Radioamatori sono anche chiamati a compiere operazioni di protezione civile sempre tesi a garantire i collegamenti radiofonici tra località isolate, squadre di volontari, prefetture e altri presidi appositamente insediati per le emergenze.

Il conseguimento della patente di radioamatore comporta la precettazione del medesimo in caso di calamità.

In tempi rapidi il radioamatore deve mettere a disposizione le proprie apparecchiature al fine di stabilire i collegamenti radio in emergenza.





# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



### 4. Le radio.

Le radio amatoriali sono destinate esclusivamente ai radioamatori. A volte si tratta di apparati autocostruiti. Anche il cellulare in effetti è una radio. La differenza sostanziale consiste nel fatto che la radio effettua collegamenti monodirezionali e in effetti l'operatore espone tranquillamente il proprio messaggio senza essere interrotto o sovrapposto dall'interlocutore. Questo permette un dialogo tranquillo e ordinato.





# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



## 5. I ponti ripetitori VHF

### PONTI RADIO RIPETITORI A.R.I. VHF del Friuli Venezia Giulia

PONTE	LOCALITA'	FREQUENZA in MHz	SHIFT <sup>2</sup> kHz	SEZIONE ARI
R 0	Chiampore (Muggia) TS	145,600	- 600	Trieste
R 1 $\alpha$	M.Joanaz (Cividale del Fr.) UD	145,637.5	- 600	Udine
R 2 $\alpha$ *	Monte Lussari (Tarvisio) UD	145,662.5	- 600	Udine
R 3 $\alpha$	Cas. Lovinzola (Enemonzo)UD	145,687.5	- 600	Udine
R 5	Monte S.Simeone(Bordano) UD	145,725	- 600	Udine
R 6	Cima Tremol (Piancavallo) PN	145,750	- 600	Portogruaro
R 7	Monte Jouf (Maniago) PN	145,775	- 600	Pordenone

\* Nota: Link su IR3UFF Monte Zoncolan 430.437,5 MHz



# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



### 5. I ponti ripetitori UHF

#### **PONTI RADIO RIPETITORI A.R.I. UHF del Friuli Venezia Giulia**

PONTE	LOCALITA'	FREQUENZA in MHz	SHIFT kHz	SEZIONE ARI
RU 1	Monte Jouf (Maniago) PN	430,025	+ 1600	Pordenone
RU 5	Piancavallo (Aviano) PN	430,125	+ 1600	Portogruaro
RU 7	Loc.Ribis(Reana del Roiale) UD	430,175	+ 1600	Udine
RU 8	Monte Verdalce (Tolmezzo) UD	430,200	+ 1600	Udine
RU 2	Monte Quas (Raveo) UD	430,050	+ 1600	Udine
RU 1 $\alpha$	Cattinara TS	430,037.5	+ 1600	Trieste
RU 16	Monte Quarin GO	431,225	+ 1600	Gorizia
RU 22 $\alpha$	Grado GO	431,362.5	+ 1600	Grado





# A.R.I.

Associazione Radioamatori Italiani  
Sezione di Udine

[www.ariudine.it](http://www.ariudine.it)



## 5. I ponti ripetitori D-STAR

### PONTI RADIO RIPETITORI A.R.I. D-STAR del Friuli Venezia Giulia

PONTE	LOCALITA'	FREQUENZA in MHz	SHIFT kHz	SEZIONE ARI
IR3UIB	Col Gajardin PN	431,525	+ 1600	CRFVG
IR3UIC	Trieste TS	431,550	+ 1600	CRFVG
IR3UBZ	Udine UD	433,025	- 1600	Udine
IR3EF	<i>Hot spot</i> M. Bernadia UD	145,587,5	- 600	Udine
IR3UJ	<i>HotSpot</i> Monfalcone GO	430,075	+ 1600	Monfalcone
IR3UDB	<i>Hot Spot</i> San Daniele UD	431,262.5	+ 1600	San Daniele



# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



### 6. Il Codice Morse (CW).

·-·	A	--	M	·-·-·	Y	·-·-·-·	Punto	···-·-·	\$
-·-··	B	-·	N	-·-··	Z	-·-·-·	Virgola	··-·-·-·	,
-·-·	C	-·-·	O	·-·-·-·	1	·-·-·-·	?	··-·-·-·	Paragrafo
-·-·	D	·-·-·	P	·-·-·-·	2	··-·-·-·	Errore	··-·-·-·	Sottolineato
·	E	-·-·-·	Q	··-·-·	3	-·-·-·-·	-	-·-·-·	Start
··-·	F	·-·	R	··-·-·	4	-·-·-·	=	··-·-·	Attesa
-·-·	G	··	S	··-·-·	5	-·-·-·-·	:	··-·-·	Fine mess.
··-·	H	-	T	-·-·-·	6	-·-·-·-·	;	-·-·	Invito a trasm.
·	I	··-·	U	-·-·-·	7	-·-·-·	(	··-·-·	Fine trasm.
·-·-·	J	··-·	V	-·-·-·	8	-·-·-·-·	)		
-·-·	K	·-·	W	-·-·-·	9	-·-·-·	/		
-·-·	L	-·-·	X	-·-·-·	0	-·-·-·	"		



# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



### 7. Le nuove tecnologie D-STAR

**IR3UBZ Repeater**  
**D-STAR**  
Associazione Radioamatori Italiani  
Sezione di Udine

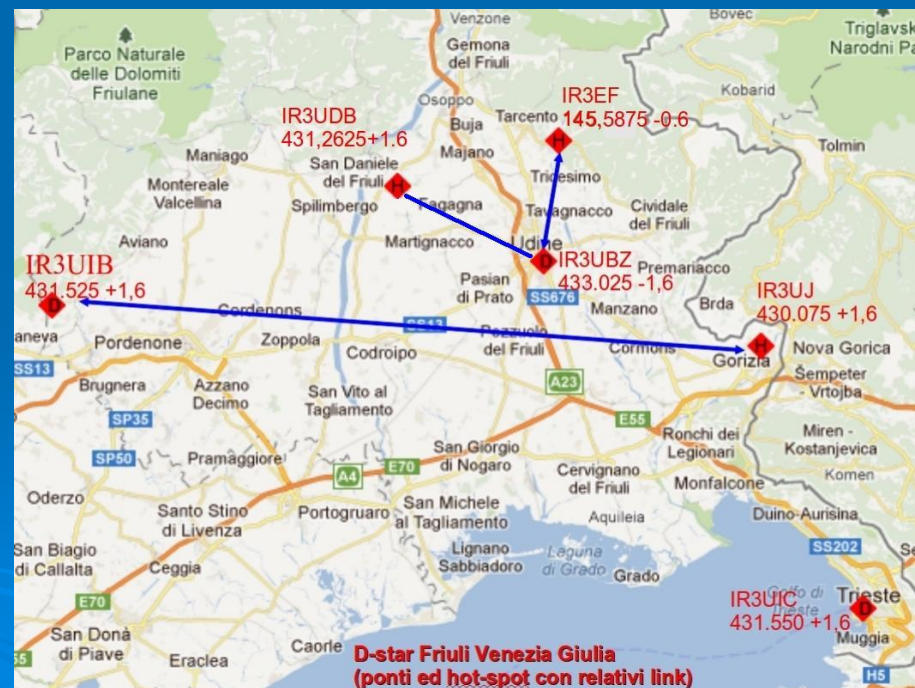
Ubicato nella città di Udine

**Digital VOICE**  
433.025  
- 1.6

**RPT1** → I R 3 U B Z B  
**RPT2** → I R 3 U B Z G

**Digital DATA**  
1297,300 MHz

DV Attivo dal 22/02/2010  
DD Attivo dal 19/04/2010





# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



## 7. Le nuove tecnologie ATV - DTV





# A.R.I.

Associazione Radioamatori Italiani  
Sezione di Udine



L'insegnante:

Prof. Roberto Biondi IV3BUT

[iv3but.roberto@gmail.com](mailto:iv3but.roberto@gmail.com)

Cell: 348 517 6466

Orari: martedì e giovedì dalle 20 alle 22



# A.R.I.

## Associazione Radioamatori Italiani Sezione di Udine



*...le mie invenzioni sono per salvare  
l'umanità, non per distruggerla...*

*Guglielmo Marconi*