

The logo features a bright pink circle above the lowercase letter 'i'. The letters 'i', 'c', 'o', and 'm' are rendered in a bold, black, sans-serif typeface. The 'i' is positioned directly below the pink circle.

**icom**



# IR0UP è il D-Star a Perugia

- Sabato 13 febbraio 2010 presentazione di IK0MMI







## ★ Breve introduzione

D-Star significa: Digital Smart Technologies for Amateur Radio

Tecnologie digitali intelligenti per Radioamatori

La storia e cosa si può fare con il D-Star?

Il D-STAR, nasce da una ricerca del governo giapponese portata avanti dai radioamatori della JARL(The Japan Amateur Radio League) su come le emergenti tecnologie digitali potessero essere utilizzate con successo anche tra i radioamatori. Il risultato di questa ricerca iniziata nel 1999 viene alla luce nel 2001 con la pubblicazione delle specifiche del sistema.

ICOM® è la prima casa costruttrice a decidere di utilizzare queste specifiche per lanciare sul mercato una linea di prodotti commerciali D-STAR destinati ai radioamatori.

Le prerogative del sistema D-STAR si possono riassumere come segue:

- 1-** Modulazione e codifica digitali con buona protezione dagli errori ed interessanti prestazioni anche con segnali deboli o affetti da fading (uso mobile e portatile)
- 2-** Larghezza di canale contenuta
- 3-** Trasmissione simultanea della voce e di dati a bassa velocità (ad esempio dati di posizione dal GPS, messaggi di testo, telemetria, etc...) nella modalità detta DV
- 4-** Trasmissione di dati ad alta velocità (128 Kb/s) nella modalità chiamata DD e fruibile soltanto in gamma 1200 MHz
- 5-** Possibilità di utilizzare ripetitori “intelligenti” interconnessi tra loro in tutto il mondo



# ■ Si possono inviare dati mentre si parla e perchè?

Mentre sei in QSO puoi inviare il tuo nominativo, il modello del tuo apparato, indicare se sei in mobile. Perchè? Intanto non devi ricordarti con chi parli soprattutto se non è un QSO abituale, comodo per me che dimentico i nominativi!

Puoi inoltre inviare i dati del GPS. Perchè?

Sul sito [aprs.fi](http://aprs.fi) vedranno dove sei, un adattamento di protocollo permette di fare A.P.R.S..

Anche tu puoi conoscere le tue coordinate oltre che l'altitudine.

In caso di emergenza possono soccorrerti più facilmente.

In caso di calamità naturali, si conosce esattamente la dislocazione dei mezzi e la loro altitudine e il percorso fatto.



# ■ Si possono inviare dati mentre si parla e perchè? (2)

- Forse l'aspetto più importante del D-Star è la possibilità di inviare una grande quantità di informazioni.
- Alcuni software ci vengono in aiuto, **D-Rats**, **D-Star Comm pro**, **D-Chat**. Sono programmi di messaggistica istantanea attraverso i quali l'operatore digita sulla tastiera di un PC il testo di un messaggio, lungo quanto necessario. Questo giunge direttamente sullo schermo della stazione remota, si possono inviare file e piccole immagini come fossero mail.



ICOM DUAL BAND FM TRANSCEIVER

IC-E2520

DIROfRXSTN 0.0kmGPS FM 145.400



RX 43° 08' 30" N IK0MMI  
12° 23' 55" E

MY 43° 08' 30" N  
12° 23' 55" E

DATA POSI G-WR GMR R-WR

V/MHz  
SCAN

M/CALL  
MW

DUP  
MONI

TONE  
DTMF

LOW  
PRIO

M/CALL  
MW

V/MHz  
SCAN



**IKOMMI-9 - informazioni**

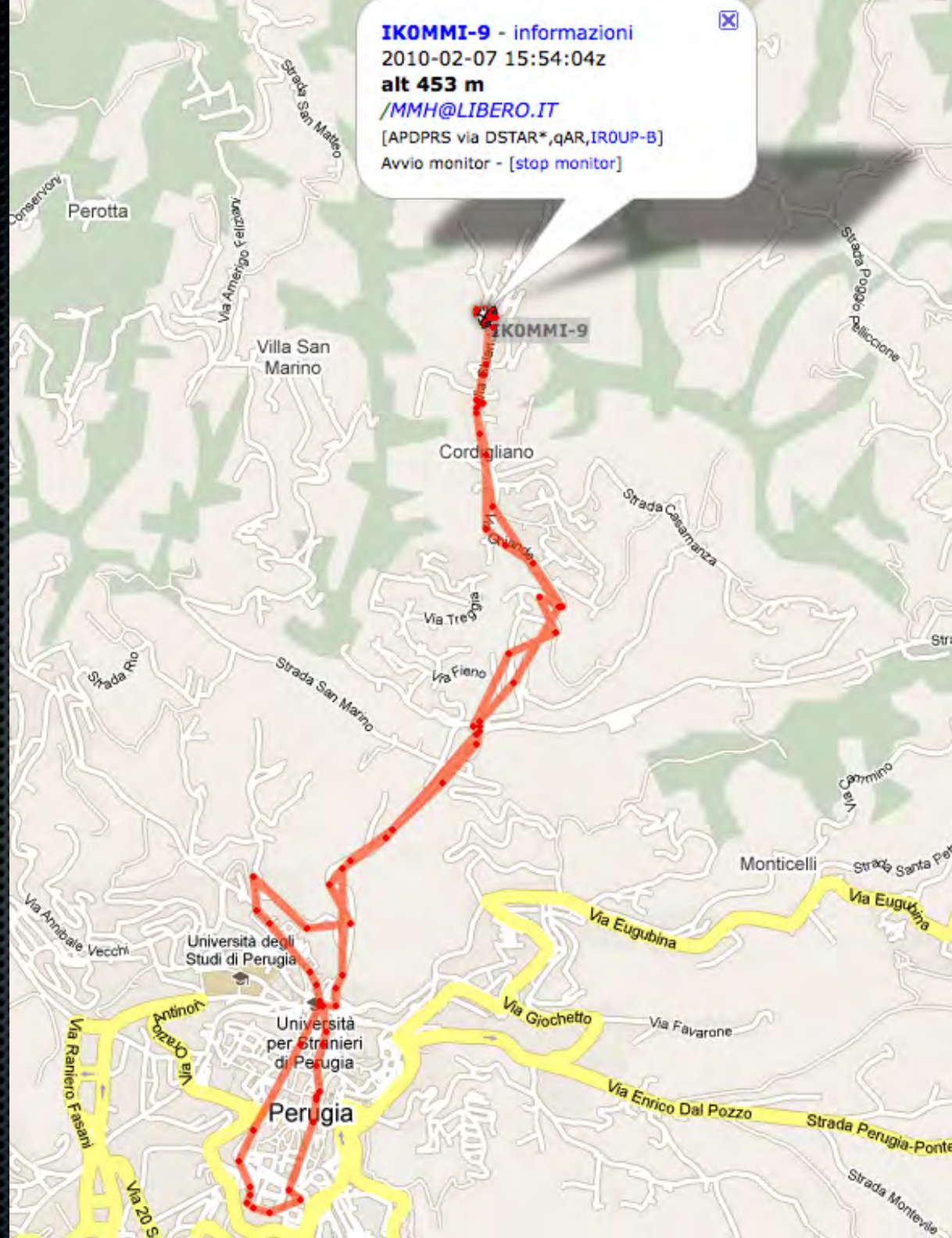
2010-02-07 15:54:04z

**alt 453 m**

[/MMH@LIBERO.IT](mailto:/MMH@LIBERO.IT)

[APDPRS via DSTAR\*,qAR,IR0UP-B]

Avvio monitor - [[stop monitor](#)]



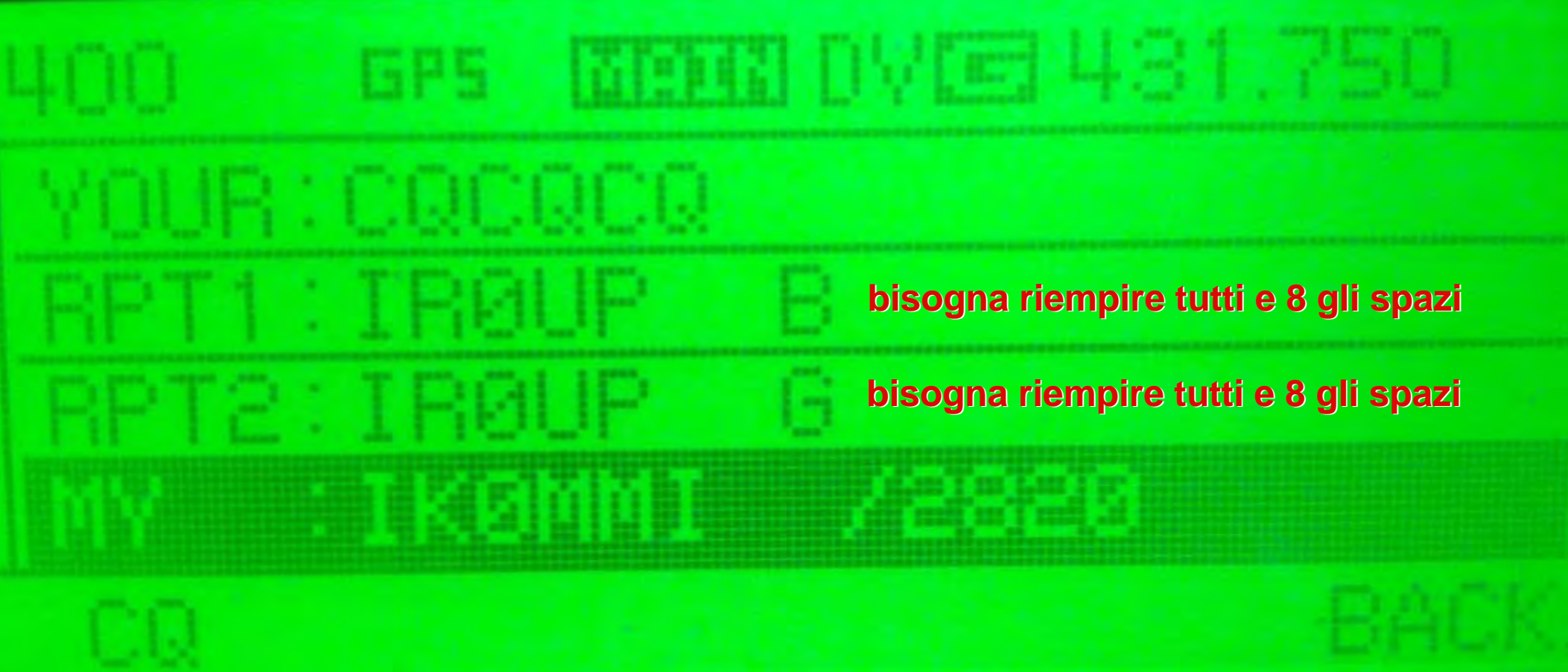


# IR0UP

## settaggi per QSO via gateway

- Per fare gateway mantenere sempre sui campi RPT1 e RPT2 il nominativo del nostro ponte
- RPT1 IR0UP\*\*B
- RPT2 IR0UP\*\*G
- Per collegare una stazione fuori dalla portata del ponte si interviene SOLO sul campo UR (your call)





bisogna riempire tutti e 8 gli spazi

bisogna riempire tutti e 8 gli spazi

**parametri per QSO locale**




1 2 3 4 5 6 7 8

**parametri per QSO via /IR3DB\*B**  
**bisogna riempire tutti e 8 gli spazi**



# come si verifica che stiamo passando sul repeater?

  
Your Source for D-Star DIGITAL Information!

Current Time is 02/8/2010 15:13:57 UTC [Click here to disable refresh]

Callsign	Time Heard	Reporting Node	191 Unique callsigns heard in the last hour
IKOMMI	02/08/10 15:13:54 UTC	IR0UP B 440 MHz	Perugia, Umbria, Italy
GM4BKV	02/08/10 15:13:52 UTC	GB7GD C 2 Meters	Aberdeen, Scotland, UK
DF6RK	02/08/10 15:13:52 UTC	DB0HRF B 440 MHz	Gr.Feldberg/Frankfurt, JO40FF, Germany
DJ1IJ	02/08/10 15:13:50 UTC	DB0FW B 440 MHz	Wolfenbuettel, Germany
SV1HAC 9	02/08/10 15:13:43 UTC	SV1P B 440 MHz	ATHENS, R.A.A.G., Greece
IW3SRQ	02/08/10 15:13:42 UTC	IR3UEZ B 440 MHz	Trieste, IT, Italy
VE2MQF	02/08/10 15:13:40 UTC	VE2RQF C 2 Meters	Sherbrooke, Quebec, Canada
SV2CSV	02/08/10 15:13:39 UTC	SV2F B 440 MHz	THESALONIKA, R.A.A.G., Greece
VE2LM	02/08/10 15:13:38 UTC	VE2RIO B 440 MHz	Montréal, Quebec, Canada
W4HY	02/08/10 15:13:37 UTC	W4RNT B 440 MHz	Tampa, FL, USA
DG6FAX	02/08/10 15:13:36 UTC	DB0SIF B 440 MHz	Giessen, HES, Germany
PA1LS	02/08/10 15:13:28 UTC	PI1HWB B 440 MHz	Breda, Noord Brabant, The Netherlands
VA3CB	02/08/10 15:13:21 UTC	VE3YYZ C 2 Meters	Toronto, Ontario, Canada

<http://www.dstarusers.org>

cliccare



Callsign: IROUP  
City: Perugia  
State: Umbria  
Country: Italy  
Website: <http://www.aripg.it>  
Gateway Registration URL: <https://92.245.170.82>  
Gateway Enabled: YES  
DSTARMonitor Enabled: YES  
ARRL Listed: NO  
Trust Server:

#### Frequency Information

2 Meters (Usually "C" Node): N/A

70 Centimeters (Usually "B" Node): 430.15000MHz +1.600

23 Centimeters Voice (Usually "A" Node): N/A

23 Centimeters Digital Data N/A

#### Additional Information

D-Star of [www.aripg.it](http://www.aripg.it) located in Central Perugia sysop IKOMMI andrea mail mmh@libero.it

sono gli  
indirizzi di  
riferimento e  
l'accesso alla  
pagina  
gateway

a sinistra  
potete vedere il  
risultato del  
click.  
L'elenco degli  
OM che sono  
transitati.

Unique Stations Heard In The Last 14 Days on IROUP		
Callsign	Time Heard	Reporting Node
IKOMMI	02/08/10 20:23:33 UTC	IROUP B 440 MHz
IZOMTF	02/08/10 20:03:01 UTC	IROUP B 440 MHz
IONAA	02/08/10 19:23:38 UTC	IROUP B 440 MHz
IWOQHA	02/08/10 15:18:44 UTC	IROUP B 440 MHz
IOGEJ	02/08/10 09:35:10 UTC	IROUP B 440 MHz
IKOMMI 9	02/07/10 15:54:02 UTC	IROUP B 440 MHz
IWOQO	02/07/10 14:57:50 UTC	IROUP B 440 MHz
IOWYC	02/06/10 20:45:01 UTC	IROUP B 440 MHz
IWORZK	02/06/10 15:36:32 UTC	IROUP B 440 MHz
IORSC	02/05/10 20:35:24 UTC	IROUP B 440 MHz
IKOTOL	02/04/10 21:04:17 UTC	IROUP Dongle User DVD
IKOMMI M	02/04/10 19:19:50 UTC	IROUP B 440 MHz
IKOPZT D	02/04/10 09:00:25 UTC	IROUP Dongle User DVD



# registrazione gateway:

<https://92.245.170.82/Dstar.do>

## D-STAR Gateway System (IR0UP)

### *Already registered?*

Login with Callsign and Password.

Please note that Callsign and Password are case sensitive!

Callsign must be in Upper Case!

CallSign :

Password :

Login

### *New user?*

Register here for D-STAR access.

Registering takes just a few seconds, and  
you won't have to enter your personal information  
again the next time you visit here.

Register

D-STAR is a digital protocol developed by the Japan Amateur Radio League (the JARL)  
and stands for **Digital Smart Technology for Amateur Radio**.

per registrarvi mandatemi una mail

[mmh@libero.it](mailto:mmh@libero.it)



# settaggi dei nominativi

settaggi	MyCALL	UrCALL	RPT1	RPT2
SIMPLEX	IK0MMI	CQCQCQ	off	off
ripetitore in 70 cm	IK0MMI	CQCQCQ	IR0UP**B	off
GATEWAY	IK0MMI	IW5CGM	IR0UP**B	IR0UP**G
GATEWAY CQ	IK0MMI	/IR5UH*C	IR0UP**B	IR0UP**G

- per impegnare un gateway inserire sempre la /
- prima del nominativo del gateway

**IMPORTANTISSIMO:**  
**durante un QSO via gateway, attendere 4 secondi prima di rispondere**



siete abbastanza confusi?



<http://www.dstarinfo.com/>

cliccate su calculator



# il calculator farà tutto per Voi!!!!

Source Repeater	Italy Perugia IR0UP Gateway
Source Module	DV B 430.1500 +1.6000
Function	Source Route
Destination Repeater	Italy Arezzo IR5UH Gateway
Destination Module	DV C 145.6375 -0.6000

For D-STAR News and Information, check out [www.DSTARINFO.com](http://www.DSTARINFO.com)



Programming for talking on IR0UP (port DV B) to IR5UH (port DV C)

YOUR:: /IR5UH•C

RPT1: IR0UP••B

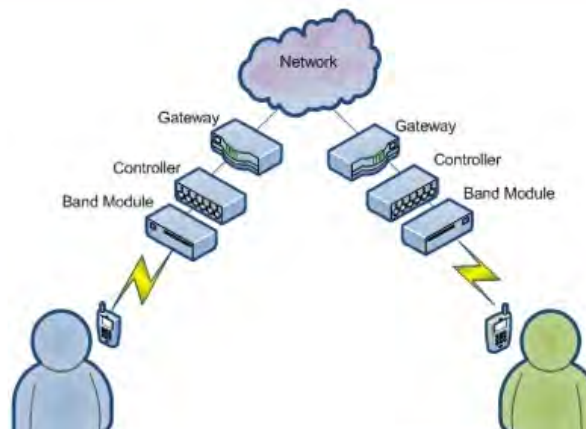
RPT2: IR0UP••G

Set Radio To: 430.1500 MHz Offset +1.6000 MHz

"•" represents a space

[Help!](#)

I'm near Perugia ITA. I'm talking on IR0UP (port DV B) and my radio is set to 430.1500 +1.6000



I'm near Arezzo . I'm talking on IR5UH (port DV C) and my radio is set to 145.6375 -0.6000



# Benvenuti nel D-Star



IK0MMI per [www.aripg.it](http://www.aripg.it) febbraio 2010