



# A.R.I.

## ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI

SEZIONE ITALIANA DELLA I.A.R.U. – ERETTA IN ENTE MORALE IL 10/01/1950 (D.P.R. N° 368)

### SEZIONEDI LUCCA “FRATELLI VECCHIACCHI”

c/o Centro Protezione Civile - ex Caserma Lorenzini

Corso Garibaldi,53 - 55100 LUCCA

<http://www.arilucca.it> e-mail: [info@arilucca.it](mailto:info@arilucca.it)



... \_

**Beacon IQ5LU/B 144.444**

**Beacon WSPR in 14 Mhz**

## Notiziario di Sezione Giugno 2020

- **RIPARTENZA!** : da qualche giorno (con piccole limitazioni) possiamo riprendere la vita così come era prima del “lockdown” . Al di là delle considerazioni personali di ognuno di noi , vogliamo ribadire che radiantisticamente parlando sono stati mesi di grossa attività su tutte le bande ed in tutti i modi di emissione e speriamo che tutto ciò non venga vanificato e cioè che nel futuro la radio non venga “dimenticata” . La vita associativa a causa delle **NORMATIVE VIGENTI** imposte è stata molto limitata , abbiamo avuto indicazioni da parte dell'ARI nazionale che sono ancora prudenziali, ma stiamo vedendo se troviamo la possibilità di incontrarci di persona. Intanto non dimentichiamo **145.275** .
- **PROPAGAZIONE:** propagazione presente su tutte le bande .... in HF le frequenze sono aperte per moltissime ore al giorno ... mancano le spedizioni DX , ma si fanno collegamenti importanti con country rari. Sono al momento in atto **spettacolari** aperture sui 50 e 144 Mhz .... chi è attrezzato

su queste bande, non dimentichi di monitorare i vari strumenti che abbiamo a disposizione per essere informati sulle aperture (Cluster ,chat , dx alert ecc.)

- **Esplorativo**: incredibile apertura di propagazione nell'ultima settimana di maggio : **14 ore di apertura !!!** nelle varie direzioni soprattutto in 50 ,ma anche in 144. E molte ore sono state sfruttabili anche dalle nostre parti . Una cosa che negli ultimi anni non si era più presentata , siamo stati proiettati negli anni 70/80 e quindi la cosa è stata sorprendente .... veramente e piacevolmente sorprendente! La stagione è ancora propizia per cui .... occhio alla radio!
- **Diploma DANTE** organizzato dalla sezione ARI di Ravenna è ora supportato anche da quella di Firenze (le due città come noto sono al centro della vita di Dante Alighieri) . Per gli interessati il periodo di svolgimento del diploma è 1 settembre 2020 fino al 30 settembre 2021. Troverete il regolamento su <https://www.diplomadante.it> e a questo indirizzo si possono vedere i punti chiamati “i luoghi di Dante” <https://mappingdante.com>
- **Una RADIO con la CARTA di CREDITO**: guardate dove riesce ad arrivare l'inventiva!! <https://github.com/cheungbx/circular-credit-card-radio>
- **Iniziare con i Satelliti**: volete iniziare l'attività satellitare? Vi interessa saperne di piu? A questo link troverete la pubblicazione di un radioamatore che vi spiegherà ...<https://www.amsat.org/product/2020-edition-of-getting-started-with-amateur-satellites-digital-download> .... purtroppo è in inglese ed ha il costo di 15\$ .... ma è ben fatto!
- **QRZ.com**: spesso ci viene chiesto come iscriverci a questo sito/database .. abbiamo trovato queste info , sperando di fare cosa gradita : Prima di tutto bisogna iscriversi al forum..... mettete tutti i vostri dati....come nome utente dovete mettere il vostro nominativo <http://forums.qrz.com/register.php>

Sull' indirizzo di posta elettronica che avete lasciato su qrz vi arriverà una mail con scritto

"Account validated at QRZ Forums!"

Significa quindi che siete iscritti al forum

una volta iscritti andare....

<http://forums.qrz.com/forumdisplay.php?22-QRZ-COM-Callsign-Database-Helpers>

creando un topic e come messaggio dovete mettere

First name & initial : Nome

last name : Cognome

call sign : Nominativo

address line 1 : Via

address line 2 : Città

postcode : cap  
country : Paese (es. Italia)

Ora postate e attendete il topic di risposta da parte dell amministratore.  
Good morning Nome,

You have been added.  
First of all, PLEASE FIX your database to your account as follows.

Go to: <http://www.qrz.com/db/Nominativo>

- 1) Go to your callsign on the top blue line, and click "My Account" in the menu.
- 2) Enter your callsign to "Add managed callsign:" and click "Go".
- 3) And click "Yes" and "Done".

\*If you have an error message, please try to logout then login again.

- **ARISS**: è l'organizzazione che in ambito radioamatoriale si occupa dei collegamenti con la stazione spaziale ISS , con la quale abbiamo più volte collaborato durante le nostre esperienze passate con I vari istituti scolastici. E' online il loro nuovo sito <https://www.ariss.org>
- **Satellite cinese con trasponder Hf**: Roberto IW5BSF ci segnala il lancio di un nuovo satellite : Chinese Satellite with HF Transponder

Two new Chinese CAMSAT amateur radio satellites, CAS-7A and CAS-7C, are scheduled for launch on September 15. CAS-7A is a 27 kg microsat with a transponder for 15 m / 10 m and other features. The frequencies were planned in cooperation with IARU.

Both satellites will be placed in a 500 km sun-synchronous orbit with an inclination of 98° by the Jiuquan Satellite Launch Center. Below is some data on the planned frequencies for CAS-7A. All transponders have a pass bandwidth of 30 kHz. In H/T mode the uplink is in the range of ~~21-245 to 21-275 kHz~~ 21 395 to 21 425 kHz and the downlink in the range of 29 435 to 29 465 kHz. The CW beacon transmits on 29 425 kHz.

The satellites remind a little bit of the former Soviet Iskra amateur radio satellites of the Ordschonikidze Aviation Institute in Moscow in the early 1980s. They also had their uplink in the 15-meter band and the downlink in the 10-meter band. They were mainly designed for radio amateurs of the former Eastern Bloc, most of whom had no equipment for higher amateur bands. Iskra 2 was also the first satellite ever launched from a space station — from Salyut 7 on 17 May 1982, and Iskra 2 burnt up about seven weeks later, on 9 July 1982.

Il lancio dei satelliti radioamatoriali CAMSAT cinesi, CAS-7A e CAS-7C, è previsto per il 15 settembre. CAS-7A è un microsat da 27 kg con un transponder per 15 m / 10 m e altre caratteristiche. Le frequenze sono state pianificate in collaborazione con IARU.

Entrambi i satelliti saranno posizionati in un'orbita sincrona di sole 500 km con un'inclinazione di 98 ° dal Centro di lancio satellitare Jiuquan. Di seguito sono riportati alcuni dati sulle frequenze pianificate per CAS-7A. Tutti i transponder hanno una larghezza di banda passante di 30 kHz. In modalità H / T il collegamento ascendente è compreso tra ~~21-245 to 21-275 kHz~~ 21 395 a 21 425 kHz e il collegamento discendente nell'intervallo compreso tra 29 435 e 29 465 kHz. Il radiofaro CW trasmette su 29 425 kHz.

I satelliti ricordano un po 'gli ex satelliti radiofonici amatoriali dell'Iskra sovietico dell'Istituto di Aviazione Ordschonikidze di Mosca nei primi anni '80. Avevano anche il loro uplink nella banda

dei 15 metri e il downlink nella banda dei 10 metri. Sono stati progettati principalmente per i radioamatori dell'ex blocco orientale, la maggior parte dei quali non aveva attrezzature per le bande amatoriali più alte. Iskra 2 fu anche il primo satellite mai lanciato da una stazione spaziale - da Salyut 7 il 17 maggio 1982, e Iskra 2 bruciato circa sette settimane dopo, il 9 luglio 1982.

- **Husky Sat-1**: Riceviamo la comunicazione di Roberto IW5BSF riguardante un satellite della serie CUBESAT che a differenza di altri porta un trasponder lineare  
Il trasponder su HuskySat-1, ora denominato come HuskySat-OSCAR 107(HO-107), è stato attivato ed è aperto per l'uso e il test, AMSAT. Il Vicepresidente delegato alle Operazioni Drew Glasbrenner, KO4MA, riferisce.

"È abbastanza sensibile e 5 - 10 W sono molti per la maggior parte del tempo.  
Ci sono alcune dissolvenze dovute all'orientamento del satellite e alcuni passaggi sono decisamente migliori di altri. I segnali forti possono però influire sulla ricezione da terra".

HuskySat-1 è il primo CubeSat del Husky Satellite Lab presso Università di Washington e la prima missione con un modulo trasponder lineare by AMSAT (LTM-1), un trasponder V / u e integrato segnale di telemetria e ricevitore di comando. Ricercatori universitari hanno recentemente completato le operazioni della Parte 5 (sperimentale) e quindi hanno aperto il trasponder radioamatoriale, che quindi è disponibile all'uso.

Il trasponder HuskySat-1 V / u si sta invertendo, con una banda passante verso l'alto di 145.910 - 145.940 MHz e una banda passante in downlink di 435.810 - 435.840 MHz. Il faro di telemetria BPSK da 1200 baud è a 435.800 MHz.

- **Link Interessanti** : Roberto IW5BSF ci segnala questi interessanti Link web  
VHF Communication Magazine :  
[https://www.americanradiohistory.com/VHF\\_Communications\\_DE.htm](https://www.americanradiohistory.com/VHF_Communications_DE.htm)  
QEX della ARRL : <https://archive.org/details/QEX19812016/mode/2up>

- **Rumorosità dispositivi Digitali**: sempre da Roberto IW5BSF riceviamo :  
fonte arrl

IARU invia un documento sull'aumento del rumore dei dispositivi digitali 10/06/2020

Gli specialisti della compatibilità elettromagnetica (EMC) della International Amateur Radio Union (IARU) Tore Worren, LA9QL e Martin Sach, G8KDF, hanno presentato un documento al Comitato speciale internazionale sulle interferenze radio (CISPR) riguardante l'impatto crescente di più dispositivi digitali sui livelli di rumore nello spettro radio.

Il documento è stato esaminato dal comitato direttivo CISPR alla fine di maggio ed è stato adottato per essere distribuito al comitato nazionale CISPR per essere commentato come un progetto di comitato, al fine di diventare un rapporto CISPR.

"IARU spera che il risultato di questo sarà una modifica del modo in cui gli standard saranno sviluppati per riconoscere la necessità di considerare adeguatamente l'impatto cumulativo di più dispositivi", ha dichiarato il presidente della IARU 1 Regione Don Beattie, G3BJ, in un comunicato stampa IARU. - Grazie a IARU Region 1

- **Corso CW**: ricordiamo che sulla piattaforma Whats app Mauri IZ5OVP continua con il corso CW . Se ci sono interessati che ancora non si sono iscritti al gruppo , contattateci
- **Prossimi Contest**: Segnaliamo i prossimi appuntamenti del mondo Contest

<b>20-21</b>	<b>Giugno</b>	<b>IARU 50 Mhz</b>
<b>21</b>	<b>Giugno</b>	<b>Alpe Adria 432 e sup</b>
<b>28</b>	<b>Giugno</b>	<b>Contest del Sud 50 Mhz</b>
<b>4-5</b>	<b>Luglio</b>	<b>Internazionale Luglio 144 Mhz e superiori</b>
<b>7</b>	<b>Luglio</b>	<b>IAC 144 Mhz</b>
<b>9</b>	<b>Luglio</b>	<b>IAC 50 Mhz</b>
<b>11</b>	<b>Luglio</b>	<b>Lario 144 Mhz</b>
<b>12</b>	<b>Luglio</b>	<b>Lario 50 Mhz</b>
<b>11-12</b>	<b>Luglio</b>	<b>IARU in HF</b>

- **Stazioni Multioperatore**: di seguito la comunicazione da ARI Nazionale <http://www.ari.it/vushf/6353-ripristino-categorie-multi-operatore.html>

**73 dal CONSIGLIO DIRETTIVO**