



PRIMO AWARD DIEGO ARMANDO MARADONA 10 - MEMORIAL 2021

Argomenti:

Copertina

—

Award

Maradona, è tempo di bilanci

In breve com'è andata

—

A.R.M.I. di

Gaeta si racconta

—

SSB perché no!

—

Considerazioni e

ringraziamenti



AWARD MARADONA

DIOS

Associazione Radioamatori Italiana
Sezione di Portici "Maria Benincasa IW8CJC"

To remember the greatest football player, the Italian, Spanish and Argentinian radioamateurs united in a single global voice.

Jolly Station
IQ8PC

Il Presidente
.....
Giorgio Napolitano IZ8FAV

www.ariportici.org

Award Manager
.....
Paolo Capobianco IZ8FDH

1 > 9
MAY

Primo
MEMORIAL
2021



CONCLUSO



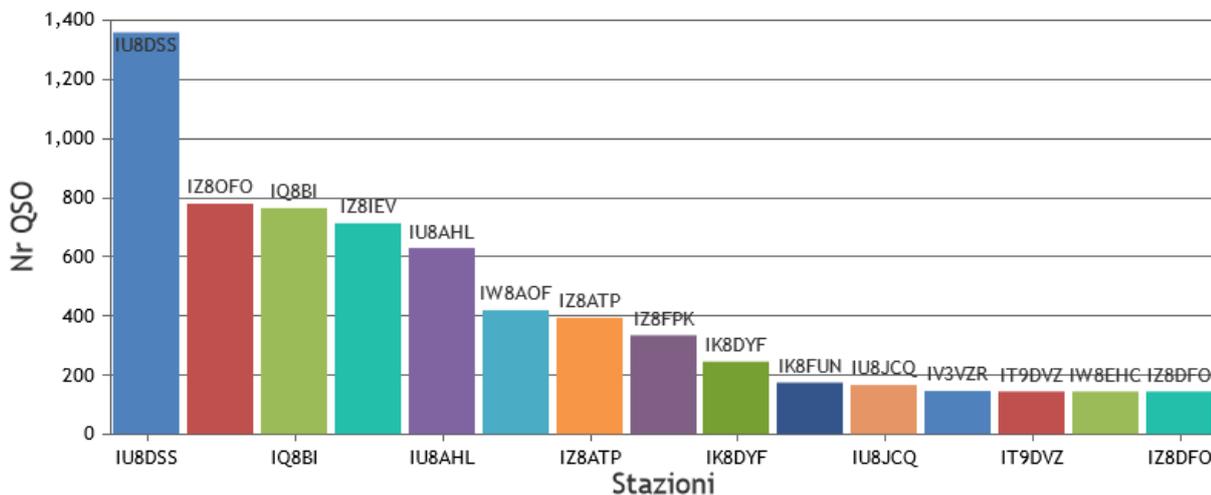
Award Maradona, è tempo di bilanci

-del direttivo ARI Portici

Finito il *Primo Award Diego Armando Maradona 10 - Memorial 2021* pensato, voluto e organizzato da alcuni soci della sezione A.R.I. di Portici iniziato il giorno 1° maggio e conclusosi il 9 maggio.

Partiamo con il dire che questo award è stato veramente caratterizzato da numeri importanti 12353 qso, 34 stazioni attivatrici tra Italia, Spagna e Argentina, 9 giorni di attività radio, 9 bande radioamatoriali attivate in CW, SSB, FT8 e RTTY dai 6 agli 80 metri, 1359 i punti del top scorer.

Classifica Hunter



Ma chi sono i vincitori di questo primo award?

Il cacciatore che si è contraddistinto per aver accumulato il maggior numero di qso è Giovanni IU8DSS che forte dei suoi 1359 punti ha quasi doppiato il secondo classificato, mentre il premio di miglior hunter europeo va a Bernd DB2AG e il migliore extraeuropeo è stato Gustavo LU6VEK.

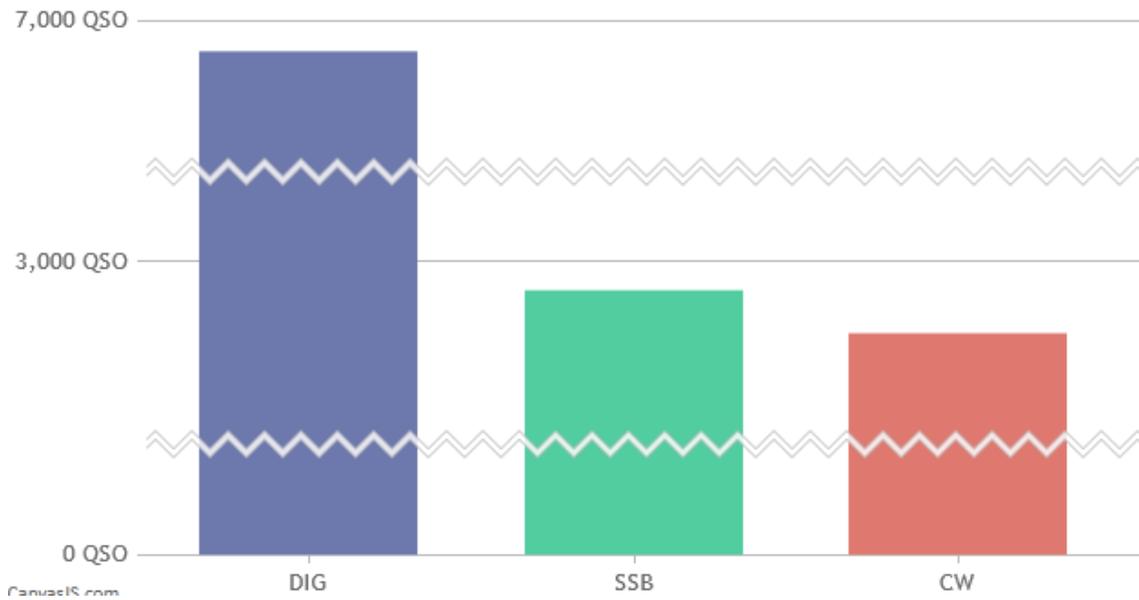
Ed invece il premio per il miglior attivatore va....

...va a tutti gli attivatori nessuno escluso!!!

Alcuni attivatori si sono prestati a presentarsi in un simpatico video disponibile sul canale YouTube della sezione A.R.I. di Portici IQ8PC al seguente link: <https://www.youtube.com/watch?v=fULU64ewqFU&t=257s>

Iniziamo a ringraziare tutte le stazioni italiane, europee ed extraeuropee che hanno mostrato tantissimo interesse verso questa nostra idea, dimostrandocelo con la vera e propria caccia che hanno dato ai nostri attivatori napoletani e stranieri.

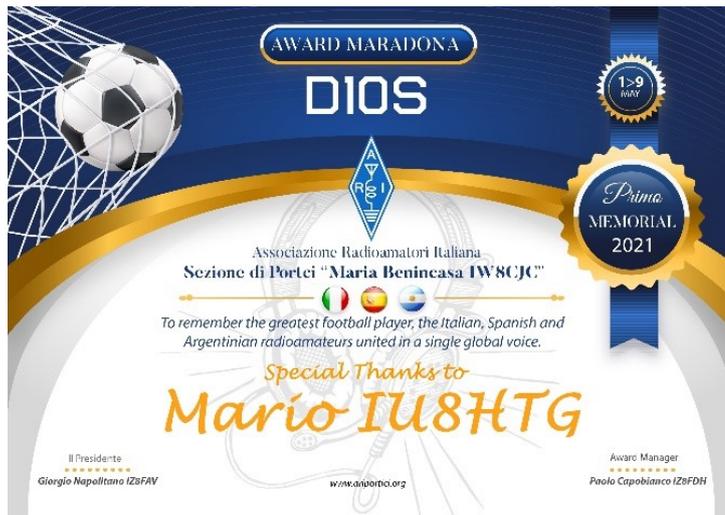
Grazie all'impegno di tutti i caller, la manifestazione ha suscitato un interesse che è andato ben oltre le aspettative dello staff organizzatore, in alcuni momenti il pile-up era veramente incredibile, per il tipo di evento, in tutti i modi di emissione ed a tutte le ore.



Gli attivatori hanno trovato sin dal primo qso il perfetto affiatamento, il team di operatori Napoletani ha dato prova di grande collaborazione e professionalità oltre ad una buona dose di ironia che ha reso ancora più divertente lo stare in radio. Il team spagnolo e quello argentino hanno macinato tantissimi qso rendendo la caccia alle stazioni attivatrici ancora più interessante. Con il passare dei giorni ci rendevamo sempre più conto che erano tantissime le stazioni che quotidianamente andavano alla ricerca dei punti seguendo sul cluster lo spostamento di banda degli attivatori.

Ma adesso vediamo chi ha effettuato i collegamenti:

- IK8JVJG Enrico esperto dx'er e Honor Roll ARRL non occorre dire altro;
- IW8FBM Pasquale dx'er con esperienza in contest e award;
- IZ8FQO Domenico dx'er con esperienza in contest e award;
- IZ8JFL Fabio dx'er esperto grafista grande esperienza in contest e award (discreto pescatore);
- IU8HEP Edoardo dx'er esperto grafista con già una buona esperienza in contest e award;
- IU8IZA Giuseppe dx'er con esperienza in contest e award;
- IU8IZB Rino dx'er con esperienza in contest e award;
- IU8MJY Gennaro dx'er con esperienza in contest e award;
- IK8TMF Paolo dx'er con esperienza in contest e award;
- IW8DKM Giuseppe dx'er con esperienza in contest e award;
- IK8GYS Enzo dx'er con esperienza in contest e award;
- IU8FRF Angelo dx'er con esperienza in contest e award;
- IZ8DLM Alfonso dx'er con esperienza in contest e award;
- IZ8MBW Fabio dx'er con esperienza in contest e award;
- IZ8DBJ Mario esperto dx'er e Honor Roll ARRL;
- IZ8FAV Giorgio esperto grafista, esperienze nazionali ed internazionali in contest;
- EA5BCQ "Molero" esperto dx'er esperto di contest e attivatore di molte entità dxcc asiatiche;
- EA1PO Jordi esperto dx'er grandi qualità in contest e award;
- EA1DR Oscar un Top dx'er Honor Roll ARRL;
- EA7A Juan dx'er con esperienza in contest e award;
- LU5FF Javi esperto dx'er con grande esperienza in contest e award
- LW5DR Jorge esperto dx'er con esperienza in contest e award;
- LW7EDH Eduardo dx'er con esperienza in contest e award;
- LW2EIYPedro dx'er con esperienza in contest e award;
- LU2NI Carlos esperto dx'er con esperienza in contest e award;
- LU5VV Jorge esperto dx'er con esperienza in contest e award;



Il portale per l'award, messo a punto da Giorgio IZ8FAV è stato utilissimo per ricevere le varie richieste e il giorno 1° giugno sono stati inviati tutti i diplomi.

In tanti, sia italiani che stranieri, hanno manifestato i complimenti verso gli attivatori, gli organizzatori e per l'eleganza e la sobrietà del diploma realizzato da Mario IU8HTG, amico e socio della sezione di Portici a cui va un particolare ringraziamento non solo per la grafica dell'award ma anche per quella delle qsl che a breve verranno inviate al tipografo per la stampa e appena disponibili saranno inviate ai vari attivatori che provvederanno ad inviarle via bureau.

Entro la fine del mese di luglio si provvederà all'invio anche le targhe commemorative ai tre vincitori.

Ci auguriamo che questo award possa essere stato una vetrina importante per tutte le stazioni che si sono impegnate nel distribuire rapporti radio e punti e che sia stata la giusta occasione di crescita per chi per la prima volta si è avvicinato ad una attività del genere.

Di diplomi ce ne sono tantissimi, ma questo innanzitutto lo abbiamo organizzato noi di Portici e poi fa formula con stazioni straniere riteniamo che sia stata una innovazione interessante, di successo e che potremo pensare di replicare in future manifestazioni radiantistiche.

L'obiettivo per il futuro è quello di continuare a stimolare i ragazzi e i "giovani" OM ad essere i veri protagonisti sia nell'organizzazione che nella gestione vera e propria degli eventi, il tutto per cercare di rendere la sezione A.R.I. di Portici un vero e proprio punto di riferimento per chi è già radioamatore o per chi vuole avvicinarsi al mondo delle radiocomunicazioni amatoriali. Il progetto è ambizioso e non privo di difficoltà, ma con la collaborazione di tutti i soci e con un pizzico di fortuna, che non guasta mai, siamo certi di riuscirci.

Non ci resta che rimandarvi ai prossimi appuntamenti, seguitemi sui nostri canali social per essere costantemente aggiornati sulle nostre iniziative e buona radio a tutti e....

...non dimenticate che è sempre attivo il "Diploma Reale Borbonico" un award permanente che unisce storia, cultura e radio.

Per maggiori informazioni e per essere aggiornati sulle attivazioni delle varie referenze visitate l'apposito sito web www.diplomaborbonico.it

Diplomi

1° Award "Diego Armando Maradona 10 - Memorial 2021"
Sezione ARI di Portici - ASC-C17

L 30 GIUGNO 1981 fu dedicato il contratto di Diego Armando Maradona, pochi giorni dopo, il 5 luglio, il "Pibe de Oro" si presentò al San Paolo davanti a 70mila persone, qualche pallone e un "buonasera napolitani" e conquisito subito i cuori: ci chi in avrebbe esultato nel sotto indimenticabili campagnati giocati all'ombra del Vesuvio. 259 partite giocate, 115 gol, due scudetti (campionati 1986-87 e 1989-90) una coppa Uefa (1985-86) e una super coppa (1986-87) (1980-81).

Calciatore mal dimenticato, le sue giocate sono state vane e proprio opere d'arte, indimenticabili o apprezzate da tutto il mondo sportivo non solo quello calcistico.

La sua carriera iniziò nell'Argentina Juniors, per poi passare al Boca Juniors al Barcellona, al Napoli e successivamente al Siviglia e nel Newcastle Old Boys. Nel 1996 è campione del mondo con la sua Argentina.

Il 25 novembre 2020 il mondo intero è sconvolto, arriva la notizia devastante come il fulmine quando squarcia il cielo, Diego è morto prematuramente all'età di 60 anni per un arresto cardiaco. Il mondo sportivo e non sportivo è sconvolto, e Napoli lo stadio San Paolo cambia nome in stadio Diego Armando Maradona proprio per commemorare il forte legame, mai interrotto, tra il gioco del calcio e la città di Portici.

Per ricordare l'improvvisa scomparsa del "Pibe de Oro" la Sezione ARI di Portici organizza il primo diploma "Diego Armando Maradona 10 Memorial Award".

La partecipazione è aperta a tutti gli OM e SWL di tutto il mondo.

La durata dell'evento sarà dalle ore 00:00 UTC del 1° maggio 2021 alle ore 24:00 UTC del 3 maggio 2021.

Sarà possibile effettuare collegamenti validi su tutte le bande radioamatoriali HF (5 - 80 MHz) incluse le Wave.

Non sono consentiti QSO effettuati con porti ripetitori terrestri.

Ai fini della validità del diploma saranno considerati i collegamenti bilaterali o gli ascolti su una qualsivoglia frequenza assegnata al servizio radioamatoriale in qualsiasi modo di emissione, purché in via diretta senza l'ausilio di porti ripetitori analogici o digitali e nel rispetto del piano di ripartizione della frequenza e dei modi operativi (Bando Piani IARU).

Per poter ottenere lo speciale diploma commemorativo basterà ottenere 50 punti. La stazione Jolly sarà IQ8PC e varrà 10 punti (come il numero della maglia di Maradona), mentre le stazioni attivatori daranno 5 punti.

Il elenco delle stazioni attivatori italiani o stranieri sarà consultabile a breve su www.ariportici.org, sulla pagina facebook e qrz.com di IQ8PC. La stazione Jolly potrà essere collegata una sola volta al giorno per singolo modo di emissione, indipendentemente dalla banda. (esempio: 1 QSO CW 10 m, 1 QSO RTTY 30 m, 1 QSO SSB 6 m).

Le stazioni attivatori potranno essere collegate più volte al giorno su bande di frequenza, mentre potranno essere effettuati QSO sulla stessa banda ma in modo di trasmissione differente (esempio: IZ8FDH collegare 15 m SSB, 15 m CW 15 m RTTY nella stessa giornata).

Il diploma sarà emesso a seguito dell'analisi dell'elenco delle QSL che dovrà farla pervenire via e-mail all'indirizzo segreteria@ariportici.org entro e non oltre il 30 giugno 2021.

Il diploma sarà inviato a seguito della verifica di validità dei QSO presentati, gratuitamente in formato PDF all'indirizzo di posta elettronica del richiedente. I log inviati dovranno essere, preferibilmente, in formato adf.

Tutti i QSO della stazione Jolly IQ8PC saranno confermati su eqsl, LoTW e via Associazione tramite speciale QSL commemorativa offerta da Radiocentro S.r.l.

La stazione IQ8PC parteciperà gratuitamente al servizio log ai HF, QSO e Clublog.

Per l'occasione verrà stampata una QSL commemorativa speciale a ricordo dell'indimenticabile campione.

La stazione, europea (seclusa Italia) e mondiale (seclusa Europa) che conseguirà il maggior numero di punti riceveranno una esclusiva targa commemorativa offerta da Mente IW8PCB e Ginevra IU8ERU di Radiocentro S.r.l.

Tutte le eventuali controversie saranno risolte dal Direttivo della Sezione ARI di Portici.

Il presente regolamento e tutti i successivi aggiornamenti saranno pubblicati sul sito Internet www.ariportici.org e all'interno del gruppo pubblico su Facebook ARI Portici - IQ8PC e sulla pagina IQ8PC di www.qrz.com.

Buon divertimento a tutti e a presto on air.

73 dal Direttivo ARI Portici - IQ8PC

Figura 4 - Diego A. Maradona

Figura 5 - Diego A. Maradona

Figura 6 - Stadio Diego Armando Maradona a Napoli

Figura 7 - Diego A. Maradona

Radio Center di Tomirotti Stefano
Tutto per le telecomunicazioni!
Seguisci su Facebook
ICOM
MIDLAND

Tommirotti Stefano
Via Venezia, 126 - 40024 Ferra, Castelnuovo dei Marsi (FC)
Tel. +39 051119779 - E-mail: stefano@radio-center.it
<http://www.radio-center.it>



L'A.R.M.I. di Gaeta si racconta

-da Carlo IZ0EGC

La città di Gaeta, una delle Repubbliche Marinare e vecchia alleata della più famosa Amalfi, vanta una lunga tradizione marinara. Basti pensare che l'Istituto Tecnico Nautico "Giovanni Caboto" ha una storia centenaria in quanto, essendo la cittadina l'ultimo baluardo Borbonico, la sua istituzione risale proprio ad opera di questa Monarchia.



Tanti operatori del settore marittimo, mercantile e militare, nel corso dei decenni provengono dalle fila gaetane e così la tradizione marinaresca viene portata avanti con passione e spesso investe altre attività, soprattutto hobbistiche, vedasi modellismo navale e radiantismo che, proprio con Marconi e la sua radio, la navigazione ha subito un enorme stravolgimento in termini anche di sicurezza per la vita umana in mare.

Con l'adesione di alcuni radioamatori della zona all'Associazione Radioamatori Marinai Italiani ha preso vita, successivamente, l'istituzione della Sezione ARMI "Golfo di Gaeta". Tutto ciò reso possibile grazie al coordinamento di Alberto Mattei IT9MRM, Fondatore e Presidente con il socio Cosmo Furno IW0HP che ha redatto il regolamento nazionale in cui si prevedeva l'istituzione delle Sezioni ARMI.

La Sezione del Golfo, nonostante gli impegni personali dei vari operatori di cui ne fanno parte, annualmente rinnova la propria partecipazione agli eventi più famosi dell'ARMI, quali l'Award delle Stazioni Radio Costiere della MM trasmettendo con il call speciale I10IGU, il cui suffisso richiama quello della vecchia stazione di Maritele Gaeta. Altre attività in occasione di eventi di particolare rilievo avvenuti nel golfo di Gaeta sono state, nel giugno 2006, la ricorrenza della Festa della Marina Militare, operazione congiunta con la Sezione ARI Basso Lazio;



L'istituzione dell'Award in occasione del XVIII Raduno Nazionale dei Marinai d'Italia in Gaeta di settembre 2011, che prevedeva anche la consegna della Bandiera di Combattimento alla nuova unità navale "Caio Duilio". La Sezione ha operato con il call speciale I10IADU, suffisso in uso al call della stessa nave militare.



il Team ARMI per IIOIADU che rilascia l'attestato speciale di riconoscimento ad Antonio IK8XVA (MI-117), Sottufficiale imbarcato sul cacciatorpediniere.

Scambio crest-QSL speciale con il Comandante del Caio Duilio alla presenza di Antonio IK8XVA, sottufficiale impiegato a bordo della nuova unità.



In occasione dell'attivazione IIOIADU le operazioni sono avvenute a bordo di un guardacoste "classe Meattini" della GdF ormeggiato presso la Scuola Nautica della Guardia di Finanza di Gaeta. Gradita la visita di Pasquale IC8CQF (MI-Ø19) da Capri, giunto in occasione del Raduno dei Marinai d'Italia.



La cerimonia di consegna della Bandiera di Combattimento a nave "Caio Duilio" nel porto di Gaeta.



In occasione del II° Raduno Nazionale dei Sommergibilisti tenutosi dal 20 al 22 aprile 2017 a Gaeta, l'ARMI, in collaborazione con la Sezione del Golfo di Gaeta, ha istituito lo *Special Award Regio Sommergibile R12*.



Sabato 22 Aprile, in occasione del 2° "Raduno dei Sommergibilisti", si è tenuta sul lungomare Caboto, a Gaeta, la cerimonia di inaugurazione (nel corso della quale è stata annunciata la fondazione della Componente ANMISOM)



del "Monumento Nazionale al Sommergibilista", costituito dalla vela del Regio Sommergibile R12. Il corteo, composto da oltre 500 sommergibilisti provenienti da tutta Italia, è partito dall'ex Caserma Cosenz per poi giungere presso l'arsenale della Marina Militare per l'evento a cui hanno presenziato il Capo di Stato Maggiore della Marina, il Comandante di COMFLOTSOM, il Presidente nazionale ANMI, e numerose cariche istituzionali civili ed ecclesiastiche.

Ovviamente la nostra Sezione, in tale occasione è andata on air con uno special call, I10SOM.



Inaugurazione del monumento

La qsl speciale con layout realizzata da Cosimo IW0HP e stampata da QSLITALY





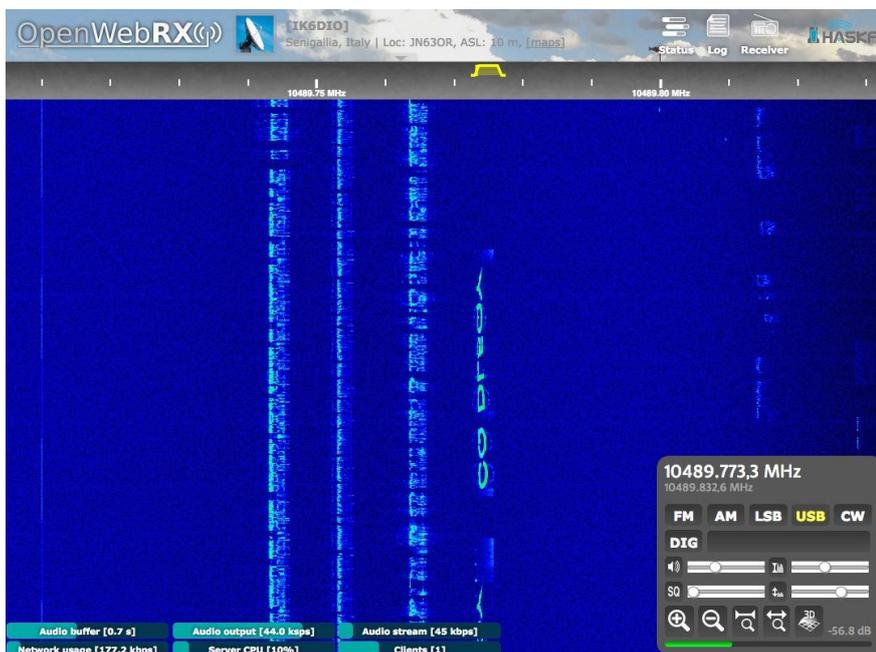
SSB, perché no!

-da Costantino IK8YSS e Giorgio IZ8FAV

Un altro aspetto importante per il quale ci soffermiamo ancora sull'aspetto della ricezione dei satelliti, dopo avere diffusamente parlato di quella in FM, è certamente quella dei satelliti in SSB.

Originariamente la maggiore semplicità dei primi rispetto a questi ultimi ne ha decretato una certa prevalenza ma alla luce dell'esperienza degli ultimi anni sono cambiate alcune condizioni che stanno sovvertendo quest'ordine di cose ed i satelliti SSB sono al momento quelli maggiormente diffusi o solamente quelli che resistono maggiormente nel tempo, con una vita media di servizio più lunga. Superfluo citare a riguardo la durata di servizio di AO-07 che fu posto in orbita nel 1974 ed ancora in servizio, non esistono satelliti FM che possano competere neanche in parte con questo nonnetto dei satelliti SSB.

Per non addentrarci in considerazioni disparate sulla minore durata della vita media dei satelliti FM ritengo sia molto più utile riflettere su alcune considerazioni che portano i satelliti SSB ad essere altrettanto divertenti e di facile ascolto rispetto a i primi. Contrariamente a quanto ritenuto inizialmente anche loro sono di facile



acquisizione come quelli FM e di gradevole ascolto, oltre all'indubbio vantaggio che durante la stessa orbita si possono effettuare più ascolti. Ciò perché non funzionano su una sola frequenza di Uplink ed una di Down link bensì su una intera banda di 20,30 o anche 50 KHz e quindi possono ospitare più qso contemporaneamente grazie a due diversi motivi, il primo è legato al Link del trasponder che trasla tutta una banda piuttosto che una sola frequenza ed il secondo è dovuto al fatto che il segnale SSB occupa una banda minore del solo canale FM, oltre ad offrire un migliore rapporto segnale rumore.

Un' importante innovazione tecnologica è stata introdotta dai ricevitori SDR (Software Defined Radio), le radio digitali che hanno polverizzato la maggiore delle differenze fra i due modi di ascolto, quella dei costi. Oggi con una pennetta Dongle SDR da poche decine di euro si può ascoltare tanto la FM che la SSB senza dovere ricorrere ai costosi apparati radio multi modo che limitatamente alla sola ricezione non hanno nulla da rimproverare agli apparati di nuova generazione.

Insieme a questo vantaggio dell'Hardware di radio SDR bisogna considerare un altro grande pregio che la loro introduzione ha comportato soprattutto se questo è riferito allo sviluppo di una grande quantità di SW dedicati che ne hanno valorizzato le prestazioni al punto da non fare rimpiangere le migliori caratteristiche



degli apparati radio tradizionali. Il filtraggio digitale ha raggiunto livelli incredibili di precisione, dettaglio e linearità che solo i più costosi filtri a quarzo dei famosi marchi potevano ottenere ed anche questo a tutto vantaggio di costi contenutissimi.

Insomma una vera e propria rivoluzione se si pensa che l'utilizzo di una pennetta Dongle comporta una estrema semplificazione della stazione che perderà il *radione* con mille lucine e manopole che tutti abbiamo ammirato, a vantaggio di un piccolo astuccio grande meno di un pacchetto di sigarette con zero manopole, una sola lucina per dire che sta funzionando ed il collegamento al PC di stazione che oramai abbiamo tutti finito per accettare nelle nostre stazioni, anche l'antenna rimarrà la stessa, ma volendo potremmo metterne una a larga banda perché la pennetta SDR si può spingere in ricezione fino ad alcuni GHZ in decine di modi operativi diversi, compresi quelli digitali della TV e radio.

Certo l'immagine romantica del radioamatore che va in giro con l'antenna all'aria ed il portatino legato al polso per ascoltare i satelliti FM può sembrare sbiadirsi, ma non è così perché nel frattempo sono nate delle APP che trasformano il nostro smartphone in un PC portatile con tanto di monitor e tastiera.

Proviamo a fare una breve descrizione di una stazione di ricezione SDR con una panoramica dei modelli più diffusi ed una rivista dei vari SW che le fanno andare.



SDR via smartphone

È possibile collegare e gestire una chiavetta SDR ad uno smartphone di ultima generazione, scaricando alcune apposite APP, sia a pagamento che gratis.

Oltre alla chiavetta ci occorre un cavo OTG (USB On-The-Go): è un cavo di adattamento con una presa USB tipo A e una spina USB micro (ovvero TIPO C per alcuni smartphone di fascia alta).

Lo smartphone assume il ruolo di host, quindi per i meno esperti è come se fosse il nostro PC.

Prima di collegare la nostra chiavetta SDR, dobbiamo scaricare un'APP che supporti lo smartphone nella gestione hardware del dispositivo.

Alcune APP disponibili su Android che ho testato e funzionano perfettamente con il mio dispositivo Noolec:

- SDR Touch - Radio in diretta, di Martin Marinov;
- RF Analyzer, di Dennis Mantz;

Esistono tante APP specifiche per la ricezione AIS / ACARS/ FAX / METEO... basta cercare sullo store specifico del nostro smartphone.



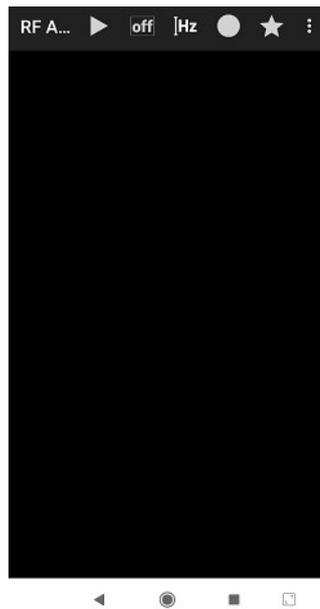
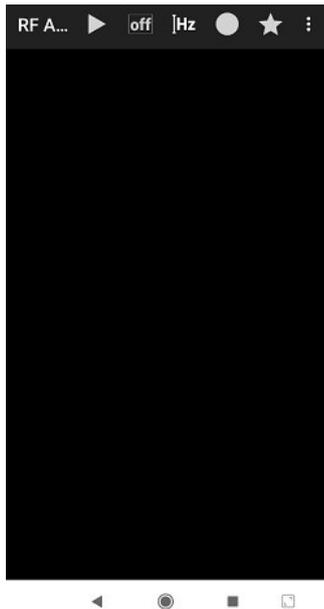
RF ANALYZER

Preferisco dare indicazioni sui settaggi di RF ANALYZER, per Android, perché è quello più user friendly.

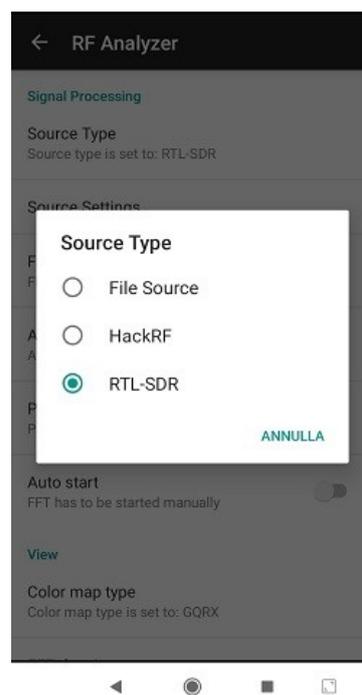
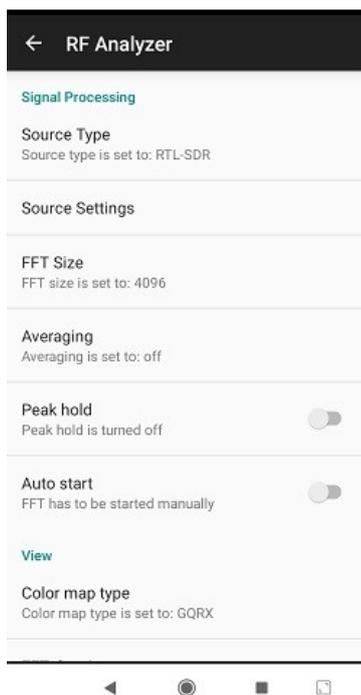
Dopo aver installato l'app, collegare il dispositivo allo smartphone via OTG.

Lanciare l'app, appare la seguente schermata:

- Bisogna impostare il tipo di device ed altri parametri, cliccare quindi sui 3 puntini in alto a destra;

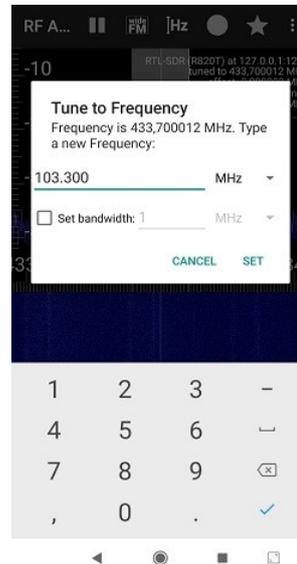
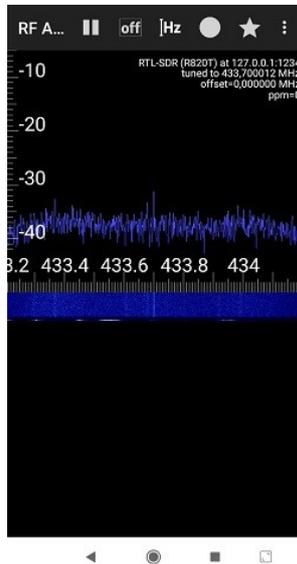


- Impostare il tipo di device, nel nostro caso RTL-SDR;

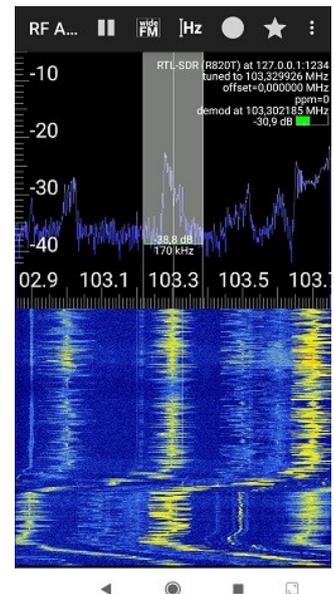




- Tornare nella schermata iniziale;
- Impostare frequenza e modo, cliccando in sequenza su “Hz” e su “off”;



- Suggestisco, come primo test, la sintonizzazione di stazione WFM nella banda 88-108 Mhz, per un riscontro immediato sulla ricezione e il corretto funzionamento dell'hardware.



Prossimamente parleremo di ricezione satelliti radioamatoriali con questo sistema.

Buon SDR a tutti.



Considerazioni e ringraziamenti

Amici grazie per aver letto questo bollettino, speriamo che gli argomenti trattati siano stati di vostro gradimento e aspettiamo di ricevere vostri suggerimenti e perché no dei vostri articoli da pubblicare.

Prima di salutarci ringraziamo Carlo IZ0EGC, Costantino IK8YSS e Giorgio IZ8FAV per gli interessanti spunti di lettura che ci hanno regalato e ancora grazie a chi ha reso possibile l'attività del diploma in memoria di Diego Armando Maradona, Grazie agli attivatori, grazie ai cacciatori e complimenti ai vincitori.

Grazie a Mario IW8ROB e a Ginevra IU8ERU di [RadioFrequenza Shop](#) per la loro collaborazione e grazie a Mario IU8HTG per sopportare le richieste di Paolo IZ8FDH e Giorgio IZ8FAV.

Vi ricordo di iscrivervi e seguirci sui nostri canali social.



Questo bollettino è stato redatto da radioamatori per la sezione A.R.I. di Portici
Per contatti:

A.R.I. Portici – IQ8PC

Associazione Radioamatori Italiani, sezione di Portici (NA)

Sede: via Campitelli, palazzina Protezione Civile

80055 – Portici- NA

Frequenze monitor: 145.275 FM – 433.275 FM

email: segreteria@ariportici.org

sito web: www.ariportici.org

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCOYUnmXB-PCulcwb3KLF4AA>

social: <https://www.facebook.com/groups/IQ8PC>

