Il Notiziario A.R.F.I.

Numero 6 del 2021

Team ARFInsieme:
IZ0HAH Gianluca
IU7HVR Massimo G.
IZ1KVQ Francesco

ARFInsieme: il Notiziario di informazione e condivisione tra soci, di eventi associativi ed argomenti radiantistici

A.R.F.I. "ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI FINANZIERI ITALIANI" VIA VALLE CASTELLANA N.4 00131 ROMA
WWW.RADIOAMATORIFINANZIERI.IT

INDICE NOTIZIE

Pagina 1: Diploma Internazionale Lgt.C.S. Alberto Palomba

Pagina 6: 5 per Mille A.R.F.I.

Pagina 7: Collisione Galattica

Pagina 9: QRP

Pagina 11: Conclusioni

RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia per il preziosissimo contributo:

IK0ELN Dott. Giovanni Lorusso
IZ8SKD Paolo Cocuzza

1) Partecipazione:

aperta a tutti i Radioamatori e SWL italiani e stranieri.

2) Periodo:

- *dalle ore 00.00 (z) del 18 / giugno / 2021*
- *alle ore 24.00 (z) del 30 / giugno / 2021*

3) Scopo della manifestazione

L'A.R.F.I. ha deciso di far conoscere ai finanzieri (di ogni ordine e grado) ed alle loro famiglie questa magica scatoletta metallica la "RADIO". Mostrare al pubblico, le sfaccettature del nostro hobby evidenziando anche il lato ludico dell'essere radioamatore.

Il duplice scopo è anche quello di spiegare ai radioamatori la storia della gloriosa Guardia di Finanza e ricordare i nostri colleghi che si sono sacrificati per difendere l'Italia e la legalità e salvare vite umane.
Quest'anno, in concomitanza con la festa del Corpo che ricorda la celebre Battaglia del Solstizio (21 giugno - 5 luglio 1918), vogliamo celebrare il coraggio del collega ed amico Maresciallo aiutante mare Alberto Palomba.
Riportiamo testualmente la motivazione dell'onorificenza:

Conferimento della medaglia d'argento al valore della Guardia di Finanza (GU Serie Generale n.252 del 29.10.2015) con la motivazione: «Chiamato ad intervenire nella notte del naufragio della motonave "Costa Concordia", dopo aver preso imbarco sul battello di servizio del guardacoste "G. 200 Brigadiere Buratti", dando prova di elevatissima professionalità, di encomiabile spirito di sacrificio e di incondizionato impegno, si prodigava in una generosa opera di soccorso e ricerca dei dispersi. L'intervento compiuto permetteva di recuperare la salma di un naufrago e di trarre in salvo due persone rimaste intrappolate in un locale della nave, sottraendole ad una morte certa. Splendido esempio di estremo coraggio ed esemplare efficienza e perizia volti a salvare persone esposte a imminente e grave pericolo di vita e a diminuire le conseguenze di un grave disastro. Acque dell'Isola del Giglio (Grosseto), 13/14 gennaio 2012».

(foto tratta da https://tuttosulmare.files.wordpress.com/)

4) Diploma "internazionale" BANDE Radioamatoriali

ammesse tutte le bande assegnate al servizio di radioamatore. (g.u. n. 273/2008 piano nazionale frequenze racc. IARU Reg.1) modi CW, SSB, RTTY, SSTV, FT8, FT4, PSK (31-62-125) FM nel rispetto delle limitazioni di legge del paese di appartenenza e nei segmenti raccomandati dal Band Plan. *Non*

possono essere utilizzati i cross-band, ponti radioamatoriali ed i QSO via VoIP.

5) Punteggio:

- **II0GDF** *stazione jolly passerà sempre* **5 punti/QSO**;
- *Stazioni* **"IQ"** *(***IQ0JV** *– nominativo ARFI nazionale,* **IQ0TK** *-nominativo A.R.F.I. Sez. Roma* **IQ7ET** *- nominativo E.R.A.V. Mottola) passeranno* **3 punti/QSO**;
- *I* **soci ARFI** *contattando con il nominativo individuale i corrispondenti, passeranno* **1 punto/QSO** *(soci della sezione sono visibili sull'elenco all'indirizzo web : www.radioamatorifinanzieri.it/it/soci-11.asp).*

Ognuna delle stazioni potrà essere collegata lo stesso giorno una sola volta per banda, se non in diverso modo di emissione. Verranno stilate le classifiche per sezione e per operatore che saranno pubblicate sul sito www.radioamatorifinanzieri.it/. Il manager dell'award è per il 2021 IZ1KVQ Francesco Giordano.

Per quanto non espressamente specificato nel regolamento e per dirimere eventuali contestazioni si terrà conto delle norme a carattere generale che regolano manifestazioni di questo tipo nonché del buon senso. La decisione del committee (ARFI Nazionale) è inappellabile e definitiva.

6) Log:

Il log elettronico dovrà essere compilato in formato ADIf per controllo e verrà allegato il prospetto riepilogativo dei punti conseguiti in questa forma:

data	Stazione collegata	Banda o frequenza	Punti conseguiti

A titolo di esempio
Riepilogo della stazione IK3ABC per il conseguimento del diploma

Data	Stazione collegata	Banda o frequenza	Punti conseguiti
12/12/1970	II0GDF	40	5
13/12/1970	IQ0JV	20	3
14/12/1970	IZ0HAH	10	1
14/12/1970	IZ1KVS	80	1

7) Punti MINIMI totalizzati

Ogni stazione dovrà aver ascoltato o contattato almeno una volta il nominativo speciale II0GDF (oppure II0GDF/1/2/3 ecc.)

OM italiani ≥ 21 punti
OM stranieri ≥ 11 punti

SWL italiani ≥ 20 punti
SWL stranieri ≥ 10 punti

8) Attivatori

Gli attivatori, per l'utilizzo del nominativo speciale II0GDF ed il nominativo A.R.F.I. nazionale IQ0JV dovranno concordare l'utilizzo con "l'award manager" Francesco IZ1KVQ. (naturalmente, per chi non trasmette dalla zona zero, dovrà, come previsto dalla normativa, trasmettere barrato (stroke) in base alla zona di trasmissione (a titolo di esempio se il nominativo sarà usato a Genova sarà II0GDF/1).
L'uso dei nominativi di sezione potranno essere usati esclusivamente dagli appartenenti delle varie sezioni e le regole di utilizzo sono stabilite dai loro regolamenti interni.

9) Modalità e termini diploma elettronico:

Il diploma di partecipazione, dopo aver verificato i dati, verrà trasmesso con le stesse modalità in formato PDF gratuitamente.

L'email dovrà pervenire all'indirizzo iz1kvq@gmail.com entro 30 giorni dalla conclusione del diploma.
L'email dovrà corredata dei seguenti allegati:

- schemino riassuntivo indicato nel precedente paragrafo n.6 (schema libero);
- log ADIf o Cabrillo riportanti i collegamenti effettuati nel periodo del diploma con le stazioni riepilogate nello schema.

Il diploma non verrà mai inviato in formato cartaceo.

10) QSL:

Il nominativo speciale II0GDF ed i nominativi "IQ" confermeranno i QSO solo elettronicamente tramite www.eqsl.cc e non via mail cartacea.

11) Note finali:

Dichiarazione implicita con l'invio della documentazione al Committee (ARFI) ciascun partecipante dichiara che:

a. ha letto e compreso il regolamento del Diploma ed accetta di essere ad esso vincolato;
b. *ha operato secondo le leggi e i regolamenti previsti per il servizio di radioamatore nel paese dal quale trasmette;*

c. *Poiché le traduzioni possono creare incomprensioni, il Manager si atterrà esclusivamente alla versione italiana del Regolamento.*
d. il proprio LOG e le eQSL possono essere rese di pubblico dominio;
e. accetta che tutte le azioni e le decisioni del Committee (ARFI) siano finali ed inappellabili;
f. Il diploma verrà spedito in gratuitamente in formato "elettronico" agli OM ed SWL che lo richiederanno all'indirizzo email iz1kvq@gmail.com

12) Donazioni

La nostra associazione non è a scopo di lucro e la gestione della stessa si basa sulle quote sociali e donazioni. Per chi avesse piacere eventuali donazioni possono essere inviate al seguente IBAN: IT 88 T083 2784 8100 0000 0011 500 intestato: A.R.F.I. Associazione Radioamatori Finanzieri Italiani Indirizzo: via valle Castellana n.4 Località: 00131 ROMA

Buon divertimento a tutti !!!

SIMPLIFIED ENGLISH VERSION

Award A.R.F.I. to celebrate the courage of colleague and friend Alberto Palomba.
Participation is open to radio amateurs and SWL's from all over the world.
The procedures are:

1) Date

- *Start 00.00 (z) June 18, 2021*
- *Stop 24.00 (z) June 30, 2021*

SSB, CW, RTTY, PSK31/64, FT8/FT4, FM Cross-bands, amateur radio links and QSOs via VoIP cannot be used.

To obtain the diploma - certificate of participation - a minimum score of:

2) MINIMUM points scored

Each station must have heard or contacted the special call II0GDF at least once

- *italian OM ≥ 21*
- *OM outside Italy ≥ 11*
- *italian SWL ≥ 20*
- *SWL outside Italy ≥ 10*

3) CALCULATION of the score

- *II0GDF = 5 points /QSO;*
- *"IQ" station (IQ0JV, IQ0TK, IQ7ET) = 3 points/QSO;*
- *ARFI members = 1 point/QSO*
  (web : www.radioamatorifinanzieri.it/it/soci-11.asp).

4) QSL Information:

We prefere e-qsl via www.eqsl.cc please do not send QSL-card.

5) Modalità e termini diploma elettronico:

The participation AWARD, after verifying the data, will be sent in the same way in PDF format.
The email must be sent to the address iz1kvq@gmail.com within 30 days of the conclusion of the AWARD.

have a good fun

DONA IL TUO 5 PER MILLE ALL'A.R.F.I.

Aiuta la nostra Organizzazione di Volontariato a poter aiutare.
Un piccolo gesto sarà di grande aiuto per noi, sosterrà i nostri progetti radiantistici e le nostre attività di volontariato.
Grazie di cuore
Intestazione: Associazione Radioamatori Finanzieri Italiani
Codice Fiscale: 91076900553

COLLISIONE GALATTICA - di IK0ELN Giovanni Lorusso

<< Anche la più breve contemplazione del Cosmo ci commuove. Un brivido ci percorre la schiena e la voce rimane intrappolata in gola. Siamo coscienti di avvicinarci al più grande dei mestieri >>

(Carl Sagan)

Fig.1 La Galassia di Andromeda * M31

Si che aveva ragione il grande astronomo, padre del progetto SETI, quando faceva queste affermazioni. Oggi, grazie ai potenti telescopi e radiotelescopi del nostro secolo, è facile puntare il dito è dire: … questa è una stella pulsar; quello è un quasar; quella è una nebulosa; l'altra è una galassia … Già, una Galassia! E pensare che fino ad un secolo fa non si concepiva nemmeno il concetto di cosa fosse una Galassia. Fu poi Friedrich Wilhelm Herschel, alla fine del 18° secolo cominciò ad interessarsi degli oggetti del cielo profondo; e mentre si accingeva a compilare i sui cataloghi stellari, fu incuriosito da strani oggetti a forma di girandole con una nebulosità che volle catalogare sotto il nome di Nebulose a Spirale. Tra queste, anche la Nebulosa di Andromeda, da lui ritenuta la più vicina, visibile anche a occhio nudo. Finalmente Herschel era riuscito ad osservare la Galassia di Andromeda (Fig.1) già osservata nell'anno 964 dall'astronomo persiano Abd al Rahman al Suf; nota anche come Grande Nebulosa di Andromeda e catalogata com la sigla M 31. La Galassia di Andromeda è una galassia a spirale di enormi dimensioni e si trova a circa 2,538 milioni di anni luce dalla Terra, vicina alla nostra Galassia, la Via Lattea (Fig.2) E a causa della vicinanza con la nostra galassia, potrebbe avvenire una collisione galattica tra Andromeda e la Via Lattea; questa è una ipotesi che potrebbe avere luogo tra circa quattro miliardi di anni; ma è improbabile che oggetti celesti di ciascuna galassia possano scontrarsi tra loro, in quanto la distanza tra i singoli oggetti all'interno delle galassie è abbastanza alto. Infatti proviamo ad

Fig.2 La Via Lattea

immaginare il Sole dalle dimensioni di una moneta, la stella più vicina si troverebbe a quasi 800 km di distanza. Ebbene, se la teoria è corretta, le stelle e i gas contenuti nella Galassia di Andromeda saranno visibili ad occhio nudo tra circa tre miliardi di anni. Per cui se la collisione avrà luogo, le due galassie si fonderanno l'una con l'altra, senza collidere con i rispettivi oggetti celesti entro contenuti. Va detto però che non è dato sapere se la collisione avverrà al certo di entrambe la galassie oppure lateralmente. Sappiamo soltanto che la velocità radiale della Galassia di Andromeda, rispetto a quella della Via Lattea, può essere misurata esaminando lo spostamento Dopller (il Bluschift) e non può essere misurata direttamente. Cosi come, si conosce la velocità di Andromeda, pari a circa 120 km/s, ma non si può prevedere se avverrà lo scontro tra le due galassie, oppure avvicineranno senza "farsi male"! A tale scopo, nel 2013 l'ESA inviò il satellite Gaia, con lo scopo di misurare la posizione delle stelle di Andromeda con sufficiente precisione utile a rilevare la velocità trasversa. Inoltre permane l'ipotesi che il nostro Sistema Solare verrà espulso per un tempo indefinito dalla nuova galassia; ciò nonostante l'evento non dovrebbe avere effetti negativi sul sistema. Quindi cambiamenti quali: disturbo al Sole o ai pianeti sono da considerarsi di possibilità remota anche perché in quel momento il Sole si sarà già avviato da tempo verso la fase di Stella Gigante Rossa o, addirittura, si sarà già trasformato in una Nebulosa Planetaria. E dopo la fusione tra le due galassia, i posteri come chiamerebbero la nuova galassia gigante? Fondendo i vecchi nominativi (Via Lattea e Andromeda), probabilmente la nuova galassia gigante verrà catalogata con il nome di Lattomeda (in inglese, Milkomeda). Ma come ci si è accorti che la Galassia di Andromeda si fonderà con la Via Lattea? Ordunque il primo a studiare questo fenomeno astronomico fu Edwin Hubble (Fig.3) nel 1929, quando annunciò che quasi tutte le galassie si allontanarsi da noi. Infatti, scoprì che l'Universo si sta espandendo, e che tutte le galassie si stanno allontanavano l'una dall'altra. Il fenomeno si rilevava dallo spostamento verso il rosso (il Redshft) della radiazione emessa da queste galassie. Il Redshift diventa tanto maggiore quanto più distante è la galassia; cioè le galassie più lontane sono quelle che si allontanano più velocemente da noi. Viceversa le galassie che si avvicinano a noi si deduce dallo spostamento verso il blu (il Bluschift). E' quanto sta avvenendo alla

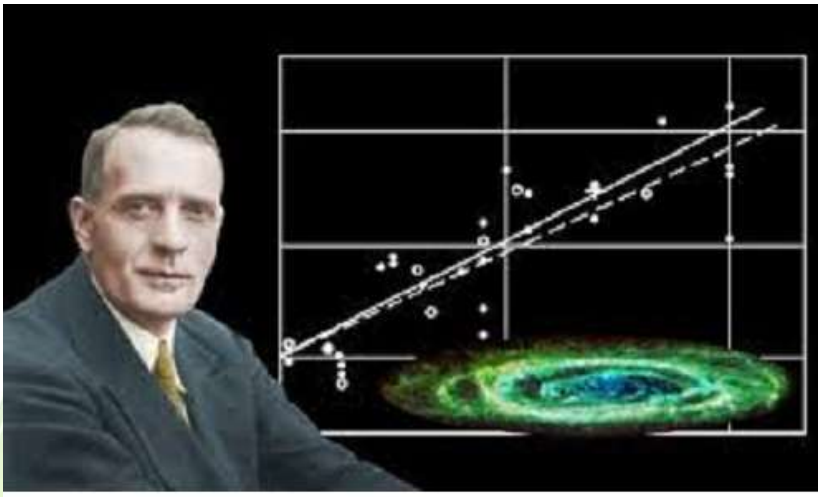

Fig.3 Edwin Hubble

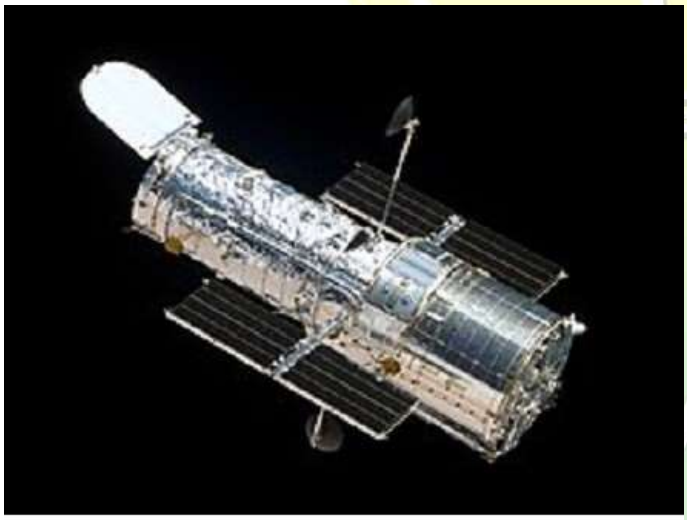

Fig.4 Hubble Space Telescope

Galassia di Andromeda. Per capire bene il concetto, pensiamo ad una ambulanza che si avvicina a noi, a sirene spiegate, mentre siamo fermi sul marciapiede. Quando ancora lontana, la sirena dell'ambulanza emetterà un suono che, man mano si avvicina, cambierà tonalità; di pari avverrà quando si sarà allontanata. Il fenomeno prende il nome di Effetto Doppler, il quale, in banda ottica, evidenziava l'allontanamento o l'avvicinamento dei corpi celesti attraverso il Redschift o il Bluscheft. Ma chi era Edwin Hubble? Questo nome ci salta alla mente quando parliamo del telescopio spaziale Hubble, l'Hubble Space Telescope (Fig.4) a cui la Comunità Scientifica aveva assegnato il nome in sua memoria. Edwin Powell Hubble nacque il 20 Novembre 1889 a Marshfieldn, nel Missouri (USA). Astronomo e astrofisico, Hubble è noto principalmente per aver formulato nel 1929 la legge empirica dei Redshift, ovvero lo Spostamenti Verso il Rosso; oggi definita Legge di Hubble. Ma anche per il famoso telescopio spaziale Hubble Space Telescope (H.S.T.), che dal 24 Aprile 1990 orbita intorno alla Terra a circa 600 Km in orbita terrestre bassa ed è attualmente operativo. L'H.S.T. è uno dei più versatili strumenti di ricerca spaziale, anche perché svolge attività di ricerca della vita nello spazio. Tuttavia, sebbene ancora efficiente, l'H.S.T. sarà sostituito dal telescopio spaziale James Webb Space Telescope, J.W.S.T. (Fig.5) che sarà lanciato dallo spazioporto Arianspace di Kourou, nella Guiana Francvese in Marzo 2021. Con una potenzialità di bel tre volte rispetto all'H.S.T., il JWST effettuerà osservazioni spaziali su varie gamme dello spettro elettromagnetico compresi i raggi infrarossi. Probabilmente capiremo meglio quel 95% di materia ed energia oscura, di cui è composto l'Universo, non ancora visibili; il perché di molte galassie rimangono unite grazie ad enormi buchi neri collocati nel loro centro; e se tutto ciò che esiste è frutto dell'interazione di poche particelle elementari, o ce dell'altro. Insomma, un Universo a più portata di mano!

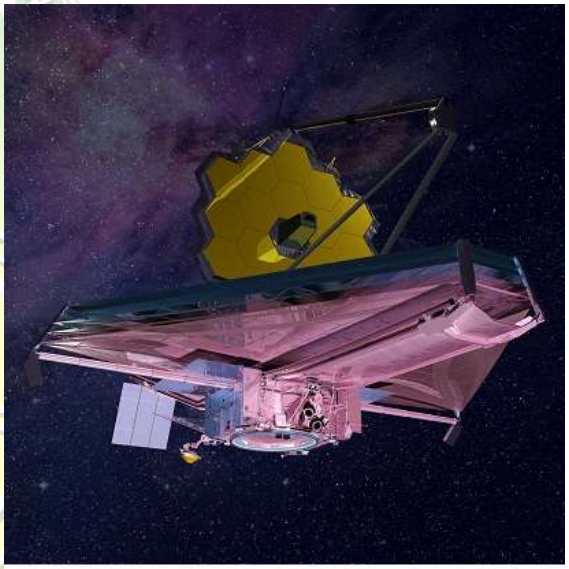

Fig.5 James Webb Space Telescope

QRP - di IZ8SKD Paolo Cocuzza

Un saluto a tutti, volevo condividere e fare quattro chiacchiere con voi in merito all'attività di qrp, quale appassionato.
Negli anni mi sono sempre cimentato all'assemblaggio di e costruzioni di piccoli apparati per le trasmissioni a bassa potenza, oltre ad essere un patito (malato) di radiotelegrafia, quale occasione migliore per praticare questo tipo di attività? Hi.

Dopo vari acquisti in rete di rtx in kit, per i 7 mhz e 14 mhz con risultati piu' o meno soddisfacenti, sono venuto a conoscenza tramite colleghi OM del Club cw FISTS, di un apparato in scatola di montaggio un po più performante, precisamente il qrp Labs, effettuato l'acquisto e non avendo basi solide di elettronica, a prima vista mi sono disorientato alla vista di centinaia di componenti da sistemare e, per lo più assemblare piccole bobine su piccole toroidi.

Dopo circa una settimana di lavoro, conciliando i pochi momenti liberi e tranquilli (ore notturne), tutto assemblato.

Qrp labs ricetrasmettitore da 14.000 mhz a 14060 mhz solo CW, dopo aver acquistato un'antenna monobanda portatile per la stessa frequenza della MFJ e una piccola batteria di 7° parto, zainetto in spalla verso la spiaggia poco distante da casa, sistemo tutto, collego piccolo altoparlantino per non mettere le cuffie e accendo.

Non so se vi è mai capitato di osservare qualcosa e rimanere, nello stesso tempo soddisfatti e meravigliati, arrivavano segnali fortissimi, collego subito un piccolo paddle cinese che avevo ritirato d poco e subito con la voglia e la paura di un principiante di provare, prima sequenza di chiamate e subito risposta di un ukraino che mi dava un bel 599, subito dopo risponde Israele sempre a 599, mi sposto di qualche k.herz e faccio una bella chiamata digitando dx, dopo varie chiamate o avuto l'impressione di sentire un W1…tra me e me esclamavo " non esiste con circa 4 Watt" comunque ci riprovo, effettuo altra chiamata e risponde proprio un americano, W1AW , un club cw statunitense, rapporti buoni 559 579 e mi sono premurato a comunicare apparecchiatura usata, dopo scambio di convenevoli un bel 73…

Non so se in quel momento era più contento un bambino alla vista di un secchio pieno di caramelle o io, sicuro qualcuno di voi può capirmi. Porto sempre con me nello zainetto questo piccolo apparato come porto sempre u bibanda per qualsiasi evenienza.

La gioia di effettuare collegamenti a lunga distanza a bassa potenza per un OM non è quantificabile.

INVIATECI IL VOSTRO ARTICOLO

Per chi fosse interessato a scriverci un articolo, può farlo inviando al nostro indirizzo e-mail info@radioamatorifinanzieri.it testo in word e immagini tutto in allegato, denominando l'oggetto dell'e-mail "Articolo per ARFInsieme"

Il notiziario verrà pubblicato sul nostro sito internet all'indirizzo www.radioamatorifinanzieri.it e sarà disponibile per tutti gli interessati. Grazie e buona lettura……..ed al prossimo numero!!!!!!

COME ISCRIVERSI ALL' ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI FINANZIERI ITALIANI

L'Associazione Radioamatori Finanzieri Italiani è aperta a tutti i Finanzieri in servizio o in quiescenza e/o congedo, sia essi radioamatori e non. La stessa è aperta anche ai civili sia essi radioamatori e non, con la differenza che devono essere presentati da un Socio A.R.F.I. in servizio, quiescenza e/o congedo. La quota associativa è di € 10,00 con rinnovo annuale (anno solare dal 1 gen. al 31 dic.), ed il rinnovo deve avvenire entro e non oltre il 31 Gennaio di ogni anno.

1. Scrivere un'email alla Segreteria Nazionale a info@radioamatorifinanzieri.it che confermerà la possibilità di procedere con la compilazione del modulo ammissione a socio;
2. Compila il modulo di ammissione che ti verrà inviato, avendo cura di inoltrarlo all'Associazione allegando i documenti e foto richieste, in formato pdf via e-mail;
3. Effettuare il versamento della quota sociale tramite coordinate di seguito riportate e successivamente inviarne copia in pdf del bonifico, alla Segreteria Nazionale via e-mail:

IBAN: IT 88 T083 2784 8100 0000 0011 500
Intestato: A.R.F.I. ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI FINANZIERI ITALIANI
Indirizzo: VIA VALLE CASTELLANA 4
Località: 00131 ROMA

Al termine, l'iscrizione sarà vagliata dall'Associazione che risponderà alla tua richiesta con l'esito.

ARFInsieme è un notiziario aperiodico e telematico, distribuito ai soci ed a chi ne ha fatto richiesta. E' distribuito gratuitamente agli interessati in forza delle garanzie contenute nell' Art. 21 della Costituzione. Non è in libera vendita ed è un notiziario il cui contenuto, costituisce espressione di opinioni e idee finalizzate al mondo delle radiocomunicazioni e del volontariato. Per chi non fosse interessato alla ricezione dello stesso, può comunicarlo con una semplice email all'indirizzo info@radioamatorifinanzieri.it