



**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)

- Sezione di Macerata -

Fondata nel 1967



## Relazione anno scolastico 2024-2025

La nostra “avventura” con il progetto “la radio nelle scuole 4.0” è cominciata nel 2022 quando abbiamo deciso di metterci in gioco per far conoscere il mondo dei Radioamatori agli alunni. Abbiamo cominciato a contattare alcuni Dirigenti Scolastici e insegnanti di tecnologia, poi abbiamo inviato le prime lettere con la nostra proposta, **indicando il tipo di classi alle quali volevamo rivolgerci** per effettuare due/tre incontri, della durata di due ore ciascuno, comprensivi di una parte teorica e di una parte pratica e sottolineando che era **SENZA ONERI PER LA SCUOLA**.

**Da tenere presente che le scuole impostano la loro programmazione nel periodo settembre-ottobre, quindi è necessario inoltrare il progetto all’inizio del mese di settembre, altrimenti si rischia di rimanere fuori. Per chi ha intenzione di provare questa esperienza il prossimo anno scolastico, è già ora di contattare fin da adesso qualche insegnante.**

*La nostra “squadra” è composta da: IK6COX Zeno Della Ceca (Presidente ARI Macerata), IW6CUY Fiorino Luciani (referente del progetto), IK6CGO Gianni Bonfigli (esperto in CW), IK6RHT Stefano Castiglione (esperto in CW).*

Da tre anni scolastici il progetto viene presentato, oltre che agli alunni della scuola secondaria di primo grado, anche agli alunni della scuola primaria e del secondo ciclo d’istruzione superiore (classe quarta telecomunicazioni). In questo periodo abbiamo incontrato oltre mille alunni.

Nel **primo incontro** viene svolto il tema “La radio al tempo dei social”, partendo dall’evoluzione dei mezzi di comunicazione nei secoli, fino al telegrafo e al codice Morse, quindi alle onde elettromagnetiche e all’invenzione di Guglielmo Marconi del telegrafo senza fili e della radio.

Viene sottolineato che comunicare con la radio, nell’era degli smart-phone e di internet potrebbe sembrare un modo antiquato, ma in situazioni di calamità o di emergenza è l’unico mezzo che consente un contatto efficace.

Si parla quindi di Protezione Civile, della “rete radio Zamberletti”, di radio digitale (SDR), di radio ascolto (SWL), di comunicazioni satellitari, di Oscar 100, di



# 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)

- Sezione di Macerata -

Fondata nel 1967



collegamento “tele bridge” con la Stazione Spaziale Internazionale, dell’alfabeto fonetico internazionale, nonché di radio-sonde meteorologiche.

Agli alunni facciamo presente che l’attività del radioamatore può essere vista come un hobby, alla ricerca dei DX, dei “contest”, alla ricerca di “diplomi”, da qui si passa al significato dei “nominativi” e di alcune sigle che fanno parte del “codice Q”, come QSO, QSL e tanto altro.

**Con l’esperienza e con notevole impegno abbiamo sviluppato tre modi diversi di presentare lo stesso programma alle diverse fasce di età degli alunni della primaria, secondaria di primo grado e istruzione superiore.**

Nel **secondo incontro** facciamo usare alle ragazze e ai ragazzi, sia il tasto telegrafico per una prova pratica in codice morse, sia la radio portatile per una prova in fonia e per l’uso dell’alfabeto fonetico internazionale.

Naturalmente, come ci si aspettava, la parte pratica è molto coinvolgente per tutti gli alunni, in particolar modo per quelli della scuola primaria che hanno dimostrato molta attenzione e curiosità. Alcuni di loro, addirittura, hanno realizzato un tasto telegrafico e ci hanno inviato un breve video sulle loro esercitazioni.

Il 20 novembre 2024, in un incontro pratico del progetto, abbiamo collegato in fonia nei 20 m, due scuole di due comuni diversi, le classi terze della scuola secondaria di primo grado di Civitanova Alta (plesso Ungaretti) con Stefano IK6RHT e Fiorino IW6CUY e le classi terze della scuola secondaria il primo grado di Montecosaro (plesso Ricci) con Gianni IK6CGO e Ruben IK6FVV. Nonostante le forti raffiche di vento le antenne hanno resistito egregiamente. Nella prima parte del collegamento abbiamo avuto la fortuna di fare un QSO con tre OM (EA5IYX/P, IT9IJF, DL5VU), che erano rispettivamente nell’isola di Ibiza, in Sicilia e in Germania. I ragazzi non credevano alle loro orecchie, non credevano che si potessero fare collegamenti a lunga distanza con le modeste apparecchiature che avevamo.

Soddisfazione anche da parte delle insegnanti che sono state coinvolte sia in fonia, che con il codice morse.

**Un’altra attività che stiamo cercando di portare avanti è una collaborazione con gli scout. Ogni anno, oltre un milione di scout e guide di tutto il mondo si incontrano (senza spostarsi da casa), in un grande campo virtuale che si chiama JOTA-JOTI (con la J di Juliet). Per chi non conosce lo scoutismo diciamo che**



**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)

- Sezione di Macerata -

Fondata nel 1967



**questo è un evento denominato Jamboree-On-The-Air e Jamboree-On-The-Internet che si tiene sempre nel TERZO week end del mese di ottobre, dove gli scout possono utilizzare apparati radio in HF e collegamenti via internet per uno scambio di saluti e di esperienze. Nell'ottobre scorso abbiamo contribuito a collegare un gruppo scout locale con altri gruppi di tutto il mondo via Echolink.**

Vorrei aggiungere, alla fine, che due associazioni culturali, l'Accademia Filelfica di Scienze, Lettere ed Arti di Tolentino e l'Università della Terza Età dell'Alto Maceratese di San Severino Marche, ci hanno invitato ad illustrare i nostri argomenti ad un pubblico attento ed interessato di adulti, con immenso piacere da parte nostra.

Con questo possiamo dire di essere andati ben al di là della scuola.

**Cordialissimi '73 a tutti.**

*Relazione letta al Webinar il 21 marzo 2025 (la radio nelle scuole 4.0)*