

La Radio nelle Scuole 4.0

hanno potuto, così, attivare il nominativo speciale dell'Istituto "Carlo e Nello Rosselli" - IZ0HSA - con la supervisione di Romolo Stazi (IZ00VW).

ARI-Macerata

Gli studenti dell'Istituto Tecnico Tecnologico "Divini" di San Severino Marche (Mc) incontrano i Radioamatori Fiorino Luciani - IW6CUY

Giovedì 1 dicembre 2022 gli alunni delle Classi Seconde dell'Istituto Tecnico Tecnologico "Eustachio Divini" hanno incontrato l'Associazione Radioamatori Italiani, Sezione di Macerata, nell'ambito del progetto "La Radio nelle Scuole 4.0". Un progetto che, pur essendo stato avviato diversi anni fa, non era giunto mai nelle Scuole delle Marche, in particolare nella Maceratese. Quest'anno, grazie all'impegno dell'Associazione di Macerata, è stato possibile portarlo all'ITT "E. Divini" di San Severino Marche (Mc), per il momento unico Istituto delle Marche a parteciparvi.

Il tema dell'incontro è stato "La radio al tempo dei social". E' stata illustrata l'importanza delle comunicazioni radio in situazioni di emergenza laddove, in caso di calamità, si presentano interruzioni dei normali mezzi di comunicazione. In queste occasioni i Radioamatori sono una componente importante perché, a poche ore dall'evento calamitoso, possono intervenire con i loro mezzi e assicurare le comunicazioni nel territorio interessato. Questi interventi sono molto utili anche nel campo della Protezione Civile e nel coordinamento di eventuali gare sportive su strada.



La Sezione ARI di Macerata partecipa anche, presso la Prefettura di Macerata, alle prove di sintonia (collegamenti) tra le varie Prefetture Nazionali che si svolgono periodicamente, secondo un calendario predisposto dal Dipartimento di Protezione Civile.

E' stato accennato anche all'attività radioamatoriale nel campo delle comunicazioni satellitari con il satellite Oscar-100.



Istituto "DIVINI" di San Severino Marche: allievi impegnati nel Progetto "La Radio nelle Scuole 4.0"

Dopo aver visionato un breve filmato delle domande che gli alunni dell'Istituto Comprensivo di Avio (Tr) hanno rivolto all'astronauta Samantha Cristoforetti, il 28 maggio 2022, è stato spiegato come avviene il collegamento con la Stazione Spaziale Internazionale, in modalità "telebridge" (ponte telefonico) e quali sono le difficoltà tecniche da superare.

Al termine dell'incontro è stata fatta una breve dimostrazione di trasmissione in codice Morse. E' stata montata anche una "canna da pesca" per le HF, ma la propagazione non ci ha assistito. Sono seguite alcune domande fatte dagli alunni.

Erano presenti i seguenti radioamatori: Fiorino Luciani (IW6CUY) che ha curato la presentazione e coordinato le modalità dell'incontro, Gianni Bonfigli (IK6CGO) per la dimostrazione in alfabeto Morse, Zeno Della Ceca (IK6COX) Presidente dell'ARI Sezione di Macerata, Giuliano Tognetti (IK6IXC) Segretario della Sezione.

ARI-Trapani IQ9TP

"Scuola" Marsala. All'ITT "Mattarella", l'incontro con l'Associazione Radioamatori Italiani. Prof. Fabio Parrinello (Ref. Pcto ITT "P. Mattarella" - Marsala -

Nell'ambito delle attività previste nei progetti Pcto (ex Altemanza Scuola Lavoro), l'Istituto Tecnico Tecnologico "Piersanti Mattarella" di Marsala, facente parte dell' I.S. "Giovanni XXIII - Cosentino" diretto dalla Dott.ssa Maria Luisa Asaro, ha sviluppato un percorso Pcto con l'Associazione Radioamatori Italiani (ARI) - "Nunzio Nasi" di Trapani, dal titolo "Competenze per il futuro", con l'obiettivo di fare conoscere l'Associazione ai propri studenti e sensibilizzarli sull'impatto che le tecnologie possono avere sulla vita reale e in particolare nella gestione delle emergenze.

L'Associazione ARI raggruppa un numero elevato di

La Radio nelle Scuole 4.0

Radioamatori Italiani che condivide, a livello mondiale, la passione per il radiantismo, un'attività di istruzione e ricerca, che unisce "Popoli e Nazioni" superando anche le barriere linguistiche e le diversità tra le religioni.

Il percorso Pcto che l'Istituto ha sviluppato con l'Associazione risulta particolarmente coerente agli indirizzi di studio presenti, cioè "Elettronica ed Elettrotecnica" e "Informatica e Telecomunicazioni". Gli studenti, infatti, vedono finalizzati i loro sforzi nello studio per un nobile obiettivo che favorisce lo sviluppo di una coscienza civica nello spirito di aiuto reciproco.



Durante il primo incontro svolto il 13 dicembre, nel quale sono intervenuti il Presidente ARI del CSR Comitato Regionale Sicilia- IT9ATS-Gianfranco Tramonte, il Presidente della Sezione ARI di Trapani Marco Cannamela IT9MEW e un delegato della Protezione Civile Salvatore Todaro IW9FRA, è stata presentata la figura del radioamatore ed è stato mostrato con alcuni esempi pratici come avvengono le comunicazioni radio tra persone distanti migliaia di chilometri, evidenziando anche come questo sistema risulti più semplice da implementare rispetto alla comunicazione attraverso rete cellulare.



ARI-Trapani in postazione all'ITT "Mattarella"

Questo primo incontro di carattere formativo apre la strada ad un lungo e proficuo rapporto di collaborazione e di cooperazione fra ARI e Istituto Tecnico Tecnologico, primo nel territorio per lo sviluppo di progetti di Telecomunicazioni.

Programma evento:

Dimostrazione di un collegamento via satellite radioamatoriale

- Breve Storia dei Satelliti: dallo Sputnik alla ISS;
- Differenza tra Satellite Polare e Satellite Geostazionario;
- Il Satellite Radioamatoriale Qatar Oscar 100 (QO-100);
- Ricezione Downlink Satellite con Ricevitore Sdr e Come Poterlo Ricevere da Casa Facilmente;
- Spiegazione dell'Upconverter da 432 MHz a 2400 MHz necessario alla trasmissione;
- Allineamento della frequenza TX e Frequenza RX Tramite Segnale Campione e Software di Gestione della Frequenza;
- Esempi di "Modi di Emissione" e loro visualizzazione sullo Spettrogramma del Software Sdr (Caratteristiche e Banda Occupata);
- Collegamenti nei vari Modi (Morse CW, Fonia USB, Digitale FT8).

Attività dei radioamatori verso le Istituzioni

- Eventi di Tipo: "A" - "B" - "C";
- La Protezione Civile vista nel settore delle Telecomunicazioni:
- DRPC (Dipartimento Regionale di Protezione Civile);
- SORIS (Sala Operativa Regionale Integrata Siciliana);
- DPC (Dipartimento Nazionale di Protezione Civile);
- Sala Italia (Nazionale) Sala Crisi (Locale);
- Collegamenti via Radio (Reti di Comunicazioni);
- Attività con i Comuni in Esercitazione e Emergenze (COC Centro Operativo Comunale);
- Attività con il coinvolgimento di più Comuni - Regionale in Esercitazione e Emergenze (COM Centro Operativo Misto);
- La Prefettura (CCS Centro Coordinamento Soccorsi);
- Attività Esercitative a Livello Nazionale (Prove di Sintonia).

ARI-Portici IQ8PC

Noi Radioamatori chi siamo?

Paolo Capobianco, IZ8FDH e Bruno Magliuolo, IU8PWZ

Siamo degli sperimentatori, degli appassionati, degli individui spesso non capiti che parlano una strana lingua fatta di strani codici, di antenne ed onde radio, ma se questo è vero, lo è anche che amiamo spiegare la nostra passione, condividerla con gli altri gli interessi che ci muovono. Questo è ciò che è successo il 15 dicembre 2022 presso la Sala