Tullio Marrapodi • IT9VJO
E-mail: tullio1962@gmail.com

Connessione in Onde

Radiantismo e inclusione sociale dei soggetti autistici

COME rappresentato nei precedenti articoli (*RadioRivista* 7-8/2025 e 9/2025), quale Commissario straordinario ad acta della Sezione di Messina, mi accingevo, in vista della conclusione del mandato, a ultimare la verifica del patrimonio sociale. Tra gli ultimi beni che non avevo ancora riscontrato perché presso terzi, vi erano delle apparecchiature di valore storico (trasmettitore Geloso, radio a valvole autocostruite, telescrivente Lorenz, macchina Morse, ecc.) che erano stati concesse in comodato gratuito all'IIS Verona Trento, in ordine a un protocollo d'intesa volto alla «diffusione della cultura del sapere radioamatoriale e per la realizzazione di progetti tecnologici, formativi ed educativi legati alla diffusione fra giovani della cultura delle radiocomunicazioni e di sensibilizzazione anche verso scelte di servizi di volontariato, con particolare attenzione alla radiocomunicazioni di protezione civile».

Lo scorso novembre prendo pertanto contatti con l'Istituto, ottengo subito la disponibilità del Dirigente scolastico dott. Luigi Genovese e mi presento al prof. Antonino Gennaro del plesso scolastico Majorana, ove erano collocati i beni da riscontrare. Li trovo esposti in modo anonimo e disordinato, ma mi assicuro subito l'autorizzazione a disporli tutti in un'unica vetrina, con tanto di logo ARI ben in vista e rigorosamente classificati con cartellino munito di QR code per approfondimenti.

In quell'occasione espongo al prof. Gennaro il progetto «Connessione in Onde» che la nostra Sezione ha con il CNR-IRIB sede di Messina (vedi *RadioRivista* 9/2025) e mi viene un'idea: perché non organizziamo un seminario sull'argomento, nel quale illustrare ai ragazzi il radiantismo e il Progetto, cercando di coinvolgerli come tutor ed estendendo il Progetto stesso all'ISS Verona Trento Majorana con la futura stipula di una convenzione?

Detto, fatto. Dopo un incontro con il responsabile del Progetto, il prof. Antonino Arnao del CNR-IRIB, è fissata la data per la conferenza « Connessione in Onde: radiantismo e inclusione sociale nei soggetti autistici»: venerdì 21 novembre, ore 9,15. Il seminario prevede un intervento introduttivo a cura del Dirigente scolastico dott. Genovese, la figura di un moderatore nella persona del prof. Aldo Domenico Ficara e i due interventi dei relatori: il mio per la Sezione ARI di Messina e quello del prof. Arnao per il CNR-IRIB sede di Messina. Seguirà una breve dimostrazione pratica sul funzionamento del nostro ponte ripetitore IR9K e del servizio Echolink. Frattanto passano i giorni e, per quanto riguarda il mio



intervento, mi chiedo qual è il modo migliore di approcciarmi ai ragazzi per rompere il ghiaccio e cercare di ottenere la loro attenzione. La notte prima della conferenza arriva l'illuminazione, e la mattina dopo, puntuali, si inizia.

Nel suo intervento introduttivo il dott. Genovese ribadisce l'importanza di una scuola capace di costruire ponti tra conoscenza e società. Sottolinea come il progetto «Connessione in Onde» rappresenti un'occasione concreta per coniugare la didattica innovativa con l'educazione alla cittadinanza scientifica e alla solidarietà sociale.

Segue l'introduzione al seminario del prof. Ficara e poi è il mio turno! Eccomi in piedi, davanti a un'Aula Magna gremita di ragazzi che mi fissano incuriositi. Mi rivogo loro con queste parole, frutto della citata "illuminazione notturna": «Buongiorno, mi presento a voi ragazzi come si presenterebbe un radioamatore a un altro radioamatore – qui parla India Tango 9 Victor Juliett Oscar, operatore Tullio. Tra radioamatori non esistono titoli accademici, tra noi siamo tutti uguali senza alcuna distinzione di sesso, età e religione. Ci diamo tutti del tu. I radioamatori sanno ascoltare, sono aperti alle novità, piace loro apprendere. Quindi stamattina vi invito ad essere radioamatori per comprendere e avvicinarvi al nostro mondo. Datemi pure del tu quando vorrete chiedermi qualcosa».

Bene, sembro aver colpito nel segno. I ragazzi si appassionano all'esposizione. Grazie alle slide fornite dal buon Nuccio Rizzo IT9RYJ (grazie mille!), illustro la nostra associazione, l'intervento dei radioamatori nella Protezione Civile, spiego la nascita del radiantismo e come si è arrivati al Servizio di radioamatore, come conseguire patente e autorizzazione generale e faccio una carrellata sull'attività dei radioamatori, bande di frequenza, modi di emissione, satelliti radioamatoriali, tecniche di comunicazioni avanzate e concludo con la Stazione Spaziale Internazionale e l'ARISS School Contact.



Apparecchiature della Sezione ARI di Messina esposte all'interno del plesso Majorana dell'IIS Verona Trento



L'Aula Magna del plesso Majorana

Dopo un breve break, si riprende con l'intervento del prof. Arnao, docente universitario e Primo tecnologo del CNR-IRIB sede di Messina, che illustra l'attività di ricerca di questo polo di eccellenza impegnato nello studio dei disturbi del neurosviluppo con particolare attenzione ai disturbi dello spettro autistico. Vengono descritte le attività di ricerca, dall'analisi dei meccanismi neurobiologici, genetici e ambientali, allo sviluppo di strumenti diagnostici, valutativi e tecnologici, all'integrazione di metodiche biomediche e alle collaborazioni multidisciplinari con enti di ricerca, università e istituzioni sanitarie.

Il progetto «Connessione in Onde», prosegue il prof. Arnao, è un laboratorio sperimentale di elettrotecnica, elettronica ed elettromagnetismo in collaborazione con la Sezione ARI di Messina, ed è finalizzato all'inclusione sociale dei soggetti autistici tra gli undici e sedici anni ad alto funzionamento. Il Progetto mira a valorizzare le specifiche abilità cognitive, logiche e tecniche delle per-

sone nello spettro autistico, favorendo il loro coinvolgimento attivo in attività di ricerca e formazione nell'ambito delle telecomunicazioni e delle tecnologie dell'informazione. Uno degli obiettivi è, anche tramite la partecipazione di soggetti normotipici, promuovere una cultura dell'inclusione fondata sulla conoscenza scientifica e sul rispetto delle neurodiversità.

Concluso l'intervento del prof. Arnao e dopo la dimostrazione del ponte ripetitore di Sezione, prende la parola il prof. Ficara il quale, facendo una sorpresa a tutti, proietta un video realizzato con l'ausilio dell'AI, esplicativo del Progetto e davvero assai "carino". Lo si può guardare su YouTube: *https://tinyurl.com/kz4une7t*.

In ultimo le domande dei ragazzi, sul radiantismo e in particolare sul Progetto, che speriamo porti presto alla loro partecipazione in quanto allievi dei plessi scolastici Majorana e Verona Trento.

Qui accade un episodio davvero commovente: si avvicina al prof. Arnao un ragazzo del Verona Trento, visibilmente emozionato, ringraziandolo per quello che fa per i bambini autistici e raccontando, con le lacrime agli occhi, dei suoi due fratellini autistici e di come il suo desiderio sia di farli partecipare al Progetto insieme a lui stesso, magari come loro tutor!

Finita la conferenza, ci salutiamo con l'auspicio di formalizzare la convenzione con l'Istituto e percorrere insieme questo interessante cammino.

Ultima notizia: la nostra Sezione si è spesa anche nella formazione agli aspiranti radioamatori per il conseguimento della patente. Il corso online, adesso concluso, ha riguardato la sessione di esame autunnale, e proseguirà a febbraio per la sessione estiva. Al riguardo un doveroso ringraziamento va al prof. Antonino Arnao (IT9JEE) e al prof. Renato Ruggeri (IT9LFQ), che ne hanno tenuto la docenza insieme al sottoscritto.

Grazie per l'attenzione e a presto per le prossime iniziative di Sezione!



L'intervento del prof. Antonino Arnao dell'Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), sede di Messina

I nuovi vertici della Sezione ARI di Chieti

Presidente/Tesoriere • Giacomo Nino Di Menna, IW6PWC
Vice Presidente • Achille Cavallo, IK6ZKD
Segretario • Antonio Di Lanzo, IZ6CZV
Consigliere • Eugenio Di Caro, I6EDC
Consigliere • Felice Liberatore, IK6VXF

Sindaco Presidente • Paolo Costantini, IW6PUS
Sindaco • Franco Siclari, I6WZC
Sindaco • Pier Luigi Battaglia, I6WJB

I nuovi vertici della Sezione ARI di Ciociaria

Presidente • Eraldo Lucente, IZ0FYW
Vice Presidente • Maurizio Panacci, IZ0HAM
Segretario/Tesoriere • Eraldo Lucente, IZ0FYW

Sindaco • Maurizio Lancia, IU0RES

I nuovi vertici della Sezione ARI di Brindisi

Presidente • Gilberto Zezza, IK7LMX
Vice Presidente • Antonio De Giorgi, IK7RWE
Segretario/Tesoriere • Emiliano Perago, IZ7DPB
Sindaco • Antonio Destino, IU7MEZ
Sindaco • Dario Schirinzi, IK7LCT