

FESTIVAL NAZIONALE DELL' ASTRONOMIA E DELL'ESPLORAZIONE Campobasso 19 Aprile 2015



di Giuseppe D'Amelio

Presidente del Centro Italiano di Ricerca e Sperimentazione Radio Sezione di Campobasso

Nel mese di Febbraio di questo anno fui contattato dal Dott. Angelo Gargano, direttore artistico del Festival Nazionale dell'Astronomia, il quale mi invitò a partecipare all'evento con una iniziativa scientifica organizzata dal Centro che dirigo a Campobasso. Aggiungo che Il Festival Nazionale dell'Astronomia è una grande manifestazione nazionale, autorizzata anche dall'I.N.A.F.; che a Campobasso è iniziata il 14 Marzo 2015 e si è protratta fino al 3 Maggio 2015. Due mesi, quindi, ricchi di eventi scientifici e con la presenza di autorevoli personalità del mondo della scienza. Il Dott. Gargano, infatti, era già a conoscenza delle iniziative scientifiche organizzate da me organizzate negli anni precedenti; per cui, questa volta, mi invitava a collaborare con la manifestazione in calendario a Campobasso, per evidenziare anche l'attività di ricerca svolta dai radioamatori. Di tutto quanto accennai telefonicamente l'iniziativa al Dott. Giovanni Lorusso, mio carissimo amico e del quale, tutti noi conosciamo la professionalità e l'esperienza, che prese atto della richiesta e mi disse che avrebbe partecipato la notizia al direttore scientifico dell'Osservatorio Astronomico OAG Monti Lepini di Gorga, la, dove lui collabora nella Sezione di Radioastronomia, per ottenere le dovute autorizzazioni circa il patrocinio del logo da pubblicare sulla locandina e la sua partecipazione, unitamente a quella del Prof. Gianni Di Mauro, anche lui collaboratore della Sezione di Radioastronomia dell'osservatorio. Nulla osta, che il direttore scientifico, sentito il parere del Consiglio Direttivo, rilasciò immediatamente. Sempre telefonicamente stabilimmo di partecipare al Festival con due relazioni, di cui la prima a cura Giovanni, intitolata “Una Stella chiamata Sole”, con l'uso anche di telescopi, binocoli astronomici e spettroscopi, per consentire al pubblico l'osservazione diretta del Sole; e la seconda a cura di Gianni intitolata “Comunicazioni Radio con il Laser” abbinata ad un atto dimostrativo dell'esperimento utilizzando un trasmettitore in banda Laser ed un ricevitore a distanza. Inoltre, per il viaggio di trasferimento da Roma a Campobasso, concordammo i ponti ripetitori radioamatoriali da utilizzare in fase di avvicinamento; in quanto, causa lavori stradali, era prevista una deviazione di circa 10 Km sulla statale Isernia-Campobasso. Ma le nostre preoccupazioni maggiori erano però le condizioni meteorologiche previste per Domenica, 19 Aprile, le quali segnalavano cielo molto nuvoloso e possibilità di pioggia. Comunque Giovanni e Gianni, nonostante le avverse previsioni meteo, puntualmente, si misero in viaggio da Roma; ed il primo collegamento radio tra di noi avvenne dall'autostrada A1, in prossimità di Cassino, in perfetto orario con la tabella di marcia che avevamo stabilito. E, nonostante la deviazione di 10 Km, la “papamobile” (... è così che Giovanni chiama la sua Panda bianca) carica di strumenti astronomici, giunse puntuale a Campobasso. Breve sosta in un bar cittadino per la colazione e via, di corsa, alla volta di Castelmonforte, una suggestiva località, dove un antico maniero di origine Longobarda, guarda dall'alto la città di Campobasso, sede della

manifestazione scientifica del Festival. E, nonostante il Sole facesse capolino tra le nuvole, un folto numero di visitatori affollava già il terrazzo del superbo castello (Fig.A);



Fig.A - Castelmonforte, sito osservativo

mentre, sul torrione più alto, Giovanni, coadiuvato anche da Gianni, allestivano tutta l'attrezzatura astronomica, puntandola verso il Sole. Ma, ancor prima che si concedesse la via libera ai visitatori per l'osservazione, Giovanni veniva preso d'assalto dalle emittenti televisive, tra cui RAI 3 Molise (vedi l'intervista sul sito del Cisar Campobasso: <http://cisarcampobasso.jimdo.com/bacheca-scientifica-1/>). Poi, tenuto conto del numero dei visitatori che aumentavano sempre di più; e soprattutto tenuto conto che il Sole si prendeva lunghe pause dietro le nuvole, è intervenuto anche Gianni a fornire spiegazioni scientifiche a quanti si apprestavano ad avvicinarsi ai telescopio (Fig.B).



Fig.B - Prof. Gianni Di Mauro, IUO.CPP

Si è potuto, così, correre contro il tempo e approfittare dei momentanei squarci tra le nubi per consentire al numeroso pubblico le osservazioni solari. Purtroppo, nonostante la nostra sollecitudine, non tutti sono riusciti ad osservare le immagini solari, perchè il Sole, dispettoso, si è nascosto dietro le nuvole e non si è più fatto vedere. Tuttavia la interessante conferenza presentata da Giovanni, con l'uso di suggestive immagini e video clip, ha ripagato chi, sebbene in attesa, non è riuscito ad osservarlo direttamente al telescopio (Fig.C).



Fig.C - Dott. Giovanni Lorusso, IKO.ELN

Alla relazione di Giovanni, ha fatto seguito la conferenza di Gianni (Fig.D) il quale ha informato i presenti sui molteplici usi del Laser, che vanno dalla chirurgia moderna, al puntamento dei telescopi a guida laser nei moderni osservatori astronomici, alla balistica delle armi, al progetto SETI Light.



Fig.D - IUO.CPP, Prof. Gianni Di Mauro

Poi trasferitosi nella sala del museo del castello, ha effettuato la dimostrazione del collegamento laser, avvicinando un comune riproduttore di musicassette al microfono del trasmettitore laser per inviare il suono musicale prodotto dal mangianastri al ricevitore posto in fondo alla sala (Fig.E).

La gente numerosa che affollava la sala del museo, affascinata dall'insolito esperimento, ha invitato più volte Gianni a ripetere l'esperimento, ponendogli domande tecniche sul comportamento del fascio laser e su eventuali danni che il laser può provocare al corpo umano. Con molta attenzione, Gianni ha ripetuto l'esperimento, mostrando come un raggio laser si propaga e quali ostacoli incontra lungo il percorso.



Fig.E - Prof. Gianni Di Mauro, IUO.CPF

Ha messo in guardia sull'uso esagerato della potenza della banda laser e sui danni irreversibili che può procurare. Tante le domande dei giovani studenti che, sebbene di Domenica, erano presenti unitamente ai loro insegnanti ed ai loro genitori, i quali hanno tributato ai due relatori un lungo applauso. Così come, un lungo applauso è stato rivolto al Dott. Gargano, che ha curato magistralmente tutto l'evento scientifico inserito nel palinsesto del Festival Nazionale dell'Astronomia svoltosi a Campobasso. E, nel corso del protocollo di chiusura della manifestazione, Giovanni e Gianni, a nome dell'Osservatorio Astronomico O.A.G. Monti Lepini di Gorga, hanno voluto omaggiare la Sezione Cisar di Campobasso, consegnandomi un prestigioso quadro di Galileo Galilei (Fig.F) precursore di importanti scoperte astronomiche e di fondamentali leggi che governano l'Universo.



Fig.F - IZ8.IAW Giuseppe D'Amelio, Cisar CB

Una preziosa effigie storica che, con orgoglio, appenderemo nella nostra Sezione Cisar Molisana, di fianco al grande maestro Guglielmo Marconi. A conclusione sento il dovere di ringraziare le Autorità della Regione Molise; le Autorità cittadine di Campobasso; il Dott Angelo Gargano che ha voluto coinvolgermi in questa splendida giornata culturale; la

dirigenza dell'Osservatorio Astronomico di Gorga, in provincia di Roma per il patrocinio della manifestazione; e, non per ultimi, i colleghi radioamatori IK0.ELN Giovanni e IU0.CPP Gianni, che, per spirito di amicizia, hanno dovuto mettere la sveglia all'alba e percorrere tanti chilometri per essere presenti al mio fianco, nella mia città.

Alcuni articoli giornalistici: <http://www.meteoinmolise.com/festival-dellastronomia-in-molise/>

<http://www.media.inaf.it/2015/03/13/un-lungo-festival-tutto-da-esplorare/>

<http://www.primonumero.it/attualita/primopiano/articolo.php?id=18895>

<http://www.meteoweb.eu/2015/03/molise-tutto-pronto-per-festival-nazionale-dellastronomia/407117/>