

## COMUNICATO STAMPA C.I.S.A.R.

- SEZIONE DI GIULIANOVA (TE)

(con preghiera di diffusione)



# C.I.S.A.R.

**Centro Italiano di Sperimentazione ed Attività Radiantistica**

- Associazione Nazionale Radioamatori -

- Sezione di Giulianova IQ6UB-



Il C.I.S.A.R. (Centro Italiano Sperimentazione ed Attività Radiantistiche) informa che il 19 Maggio 2015, dalle ore 09,30, in collaborazione con l'I.I.S. (Istituto di Istruzione Superiore) V. Crocetti, organizzano: **"SCUOLA APERTA... per la GIORNATA DELL'ASTRONOMIA"**.

La manifestazione, con la presenza dei Relatori:

- **Dott. Giovanni LORUSSO** (Coordinatore Area di Ricerca Alta Atmosfera I.A.R.A. Group presso il Radiotelescopio "Croce del Nord di Medicina" e ricercatore presso l'Osservatorio Astronomico O.C.G. Monti Lepini di Gorga - Rm);

- **Dott. Gianni DI MAURO** (Docente presso l'Istituto I.I.S. "G. Cardano" di Monterotondo e ricercatore presso l'Osservatorio Astronomico O.C.G. Monti Lepini di Gorga - Rm),

si terrà c/o l'aula magna dell'I.T.T. (Istituto Tecnico Tecnologico di Giulianova (Te), sito in Via Gramsci n° 68/A.

Nel corso della manifestazione, all'interno del plesso scolastico sarà allestita una esposizione di meteoriti.

### PROGRAMMA

**MINACCE DALLO SPAZIO** - Relatore *Dott. Giovanni LORUSSO*

**Ore 09,30** - Protocollo di apertura;

**Ore 10,00** - Inizio della relazione supportata dalla proiezione di immagini di slides e videoclip proiettate in sala conferenze e commentate dal relatore sul seguente argomento: formazione del Sistema Solare "Intenso Bombardamento Tardivo"; classificazione degli oggetti celesti vaganti nello Spazio: Asteroidi, Bolidi, Superbolidi, Meteoriti; la loro genesi; il processo di ablazione nell'Atmosfera Terrestre; gli impatti sulla Terra; la scala di pericolosità (Scala di Torino); i danni provocati a persone e cose; i sistemi di osservazione in ottico ed in banda radio; il calcolo dello ZHR; i detriti spaziali (Space Debris). Esposizione di alcuni campioni di meteoriti, taluni risalenti a 4,6 miliardi di anni fa, ovvero all'inizio della formazione del Sistema Solare, commenti a cura del relatore.

**RADIOCOMUNICAZIONI CON IL LASER** - Relatore *Prof. Gianni DI MAURO*

**Ore 11,30** - Inizio relazione supportata da immagini proiettate e commentate in sala a cura del relatore sul tema: lo Spettro Elettromagnetico e la banda Laser; le caratteristiche tecniche ed il comportamento del raggio Laser; l'uso del Laser in Medicina; nella balistica delle armi; nell'allineamento dei Telescopi a guida d'onda Laser; l'utilizzo del Laser nel progetto SETI LIGHT; l'impiego del Laser nelle comunicazioni spaziali. Allestimento in sala di una stazione radio in banda Laser e prove sperimentali di comunicazione radio via Laser; tecniche per la costruzione di un ricetrasmittitore LASER.

Cordiali saluti.

**Il Presidente della C.I.S.A.R.**

Associazione Nazionale Radioamatori

- Sezione di Giulianova -

Umberto RAIMONDI

