



# XLIX congresso UAI

## 6 - 8 Maggio 2016, Prato

*Libro degli abstract*

a cura del Coordinamento Sezioni di Ricerca UAI [ricerca@uai.it]

**Sabato 7 maggio 2016**

### Prima Sessione Scientifica Plenaria

- 09:30 **Invited talk: Marco Morelli, Direttore Museo di Scienze Planetarie di Prato**
- 10:00 **Luciano Piovan, Responsabile SdR Sole UAI**  
**Titolo: Il Sole verso il minimo maculare**  
**Abstract:** *Il sole procede decisamente verso il minimo del ciclo XXIV visualizzando una quantità maculare ridotta del 40 % in tutti i parametri della nostra ricerca con un valore del NW (Numero di Wolf) annuale di 57.5. Continua l'alternanza di forte e debole attività tra i due emisferi con una debole prevalenza annuale nel numero delle macchie dell'emisfero nord, 19.7 rispetto ai 18.8 dell'emisfero sud.*
- 10:20 **Giannantonio Milani, Responsabile SdR Comete UAI**  
**Titolo: Le Comete del 2015**  
**Abstract:** *Una rassegna delle principali comete osservate nel corso dell'anno nell'ambito della Sezione Comete*
- 10:40 **Invited talk: Alessandro Marchini, Osservatorio Astronomico Università di Siena, SSV-UAI**  
**Titolo: Si viaggia meglio in compagnia! La piccola luna dell'asteroide Balaton scoperta dal telescopio dell'Università di Siena.**  
**Abstract:** *Nel dicembre 2015 il telescopio dell'Università di Siena stava osservando l'asteroide 2242 Balaton per determinarne il periodo di rotazione mediante studio fotometrico. Alcune anomalie registrate nelle prime sessioni hanno fatto supporre che l'asteroide potesse avere un satellite. La certezza è arrivata solo grazie ad altre osservazioni, un bel lavoro di squadra e una forte collaborazione internazionale, che hanno portato alla pubblicazione della CBET 4243: adesso sappiamo che l'asteroide 2242 Balaton, le cui dimensioni sono stimate in circa 6 km di diametro, ha un satellite, un piccola luna di circa 1.5 km che lo accompagna nel suo perenne viaggio intorno al Sole.*
- 11:10 *Coffee break*
- 11:25 **Claudio Lopresti, Responsabile Sezioni Pianeti Extrasolari e Stelle Variabili UAI**  
**Titolo: Un transito... particolare**  
**Abstract:** *Lavoro di fotometria sui satelliti di Giove durante il transito della Terra sul Sole visto da Giove*
- 11:55 **Vittorio Mascellani, Commissione Didattica UAI**  
**Titolo: Raccontare le stelle. Un progetto didattico dell'Istituto Comprensivo Modena 1**  
**Abstract:** *è un progetto didattico dell'Istituto Comprensivo Modena 1, che ha l'obiettivo di avvicinare gli studenti alla scoperta dell'ambiente naturale del cielo attraverso la proposta e lo svolgimento di attività pratiche d'astronomia e l'osservazione del Sole tramite strumenti: un rifrattore acromatico 100 / 1000 mm per osservare la fotosfera del Sole, la Luna, alcuni pianeti e alcune nebulose e un telescopio solare Solarmax 60 mm / 400 mm della Coronado per osservare la cromosfera solare.. Gli strumenti sono alloggiati all'interno del Laboratorio di Scienze che è diventato così anche il Laboratorio / Osservatorio Solare dell'Istituto.*

- 12:15 **Enrico Stomeo, Responsabile Sezione Meteore UAI**  
**Titolo: Attività della Sezione Meteore UAI**  
**Abstract:** *Attività della Sezione Meteore UAI: considerazioni sulla sua evoluzione, statistiche e bilancio dello stato attuale.*
- 12:35 **Fulvio Mete, Responsabile Sezione Spettroscopia UAI**  
**Titolo: La nova simbiotica AG Pegasi- le osservazioni del 2015**  
**Abstract:** *Some amateur observations of symbiotic nova AG Pegasi in the two outburst of 2015, on June and October, made by low power grating in converging beam and slitless spectroscopes.*

**Domenica 8 maggio 2016**

## Seconda Sessione Scientifica Plenaria

- 09:30 **Invited talk: Pietro Bolli, INAF – Osservatorio Astronomico di Arcetri**  
**Titolo: Ricerca tecnologica presso l'Osservatorio Astrofisico di Arcetri: Elettromagnetismo applicato alla radio astronomia**  
**Abstract:** *Dopo alcuni cenni storici ed organizzativi dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, verranno descritte le principali caratteristiche tecnologiche dei due maggiori progetti radio astronomici su scala nazionale e mondiale, rispettivamente il Sardinia Radio Telescope (SRT) e lo Square Kilometre Array (SKA). Si evidenzierà poi il contributo dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri ai due progetti, in particolar modo nell'ambito dell'elettromagnetismo applicato. Per SRT verranno quindi messe in luce le attività di progettazione e realizzazione di componentistica passiva a microonde, mentre per SKA si illustrerà un innovativo sistema a radio-frequenza basato su un Unmanned Aerial Vehicle per la caratterizzazione e calibrazione di array di antenne operanti a bassa frequenza.*
- 10:00 **Antonio Mercatali, Responsabile Sezione di Ricerca Luna**  
**Titolo: Il nuovo programma di ricerca LGC & TLP, e l'osservazione un primo probabile candidato Impatto Lunare**  
**Abstract:** *La SdR Luna ha avviato ormai da quasi quattro anni il programma di ricerca sui fenomeni transienti lunari, o TLP, il quale viene svolto in collaborazione con l'inglese BAA e con la statunitense ALPO. Dal mese di Dicembre 2015 il programma è stato evoluto dalla stessa BAA con un nuova denominazione, Lunar Geological Change Detection Program, con il preciso scopo di rendere il programma di ricerca più attivo scientificamente affrontando allo stesso tempo più campi di studio diversi. Inoltre alcuni membri della SdR Luna che partecipano al programma di ricerca degli Impatti Lunari, hanno osservato e registrato il 12 Marzo 2016 un primo probabile flash da impatto di un meteoroido sulla superficie lunare.*
- 10:20 **Giorgio Bianciardi, Responsabile Telescopio Remoto UAI**  
**Titolo: I telescopi remoti UAI e gli altri telescopi remoti ASTRA**  
**Abstract:** *Una carrellata di immagini fatte con il telescopio remoto UAI che da 9 anni registra immagini deep-sky e studia variabilità stellare. Grazie ai nuovi telescopi remoti UAI in fase di installazione, questi saranno presto capaci di coprire sia il cielo boreale che australe. I telescopi remoti UAI sono parte della rete ASTRA, telescopi a grande campo e per cielo profondo: una potente risorsa a disposizione degli astrofili, per ricerca, divulgazione e didattica.*
- 10:40 **Consegna del premio "Marco Falorni"**  
*Il Premio Marco Falorni, destinato a persone particolarmente attive nel campo dell'osservazione planetaria, viene conferito ogni anno, in sede di Congresso Nazionale.*



- 11:00 **Riccardo Papini, Fabio Salvaggio, Alessandro Marchini**  
**Titolo: Asteroidi e lavoro di squadra: una marcia in più.**  
**Abstract:** *Gli autori ripercorrono, attraverso una carrellata cronologica, i mesi in cui la loro collaborazione si è fatta più intensa ed organizzata, mostrando le curve di luce degli asteroidi di cui è stato per la prima volta calcolato il periodo durante la loro opposizione, le stelle di campo che, casualmente, sono poi state riconosciute come variabili, per arrivare agli asteroidi binari scoperti, anche nell'ambito di collaborazioni internazionali.*
- 11:20 *Coffee break*
- 11:40 **Gianni Galli, Sezione di Ricerca Asteroidi UAI**  
**Titolo: L'attività della sezione di ricerca Asteroidi della UAI**  
**Abstract:** *Nell'articolo si illustra l'attività svolta dalla Sezione di ricerca "Asteroidi" della UAI e lo stato attuale dell'astrometria in Italia. Viene presentato il sito della Sezione e si illustrano le potenzialità dello stesso per la ricerca di target interessanti per ogni osservatore che desidera partecipare alla ricerca scientifica in questo importante settore dell'astronomia.*
- 12:00 **Paolo Colona, Commissione Divulgazione UAI**  
**Titolo: L'astronomia di Marte: osservazioni celate nel mito di Ares**  
**Abstract:** *Nei miti si trovano celate talvolta descrizioni di fenomeni naturali, spesso astronomici. Il mito che prendiamo qui in considerazione riguarda la segregazione di Ares da parte degli Aloadi, e mostriamo come descriva con molta accuratezza le caratteristiche visive che il pianeta Marte ha durante il suo periodo sinodico, con particolare attenzione alla congiunzione con il Sole. L'individuazione e lo studio di casi di questo genere consente di comprendere meglio le motivazioni che soggiacevano alla mitopoiesi e di chiarire aspetti poco indagati della mentalità arcaica.*
- 12:20 **Salvo Pluchino, Responsabile Sezione di Ricerca Radioastronomia UAI**  
**Titolo: Progetti di radioastronomia amatoriale**  
**Abstract:** *Il cielo può essere osservato in molti modi e lo spettacolo è sempre magnifico ed entusiasmante. Non tutti sanno però che esistono altri modi per guardare il cielo, altrettanto affascinanti. Lo scopo principale della Sezione di Radioastronomia dell'UAI è quello di rendere più accessibile la radioastronomia agli astrofili. Scopriremo com'è possibile costruire un radiotelescopio per studiare in modo diverso gli oggetti celesti, anche in pieno giorno e con il cielo nuvoloso.*
- 12:40 **Vincenzo Gallo, Responsabile Sezione di Ricerca Astronautica UAI**  
**Titolo: La Sezione Astronautica dell'UAI**  
**Abstract:** *Il periodo 2015 -2016 si è contraddistinto per diverse iniziative che ha visto la Sezione Astronautica impegnata in diverse iniziative sia nel ruolo di promotrice sia nel ruolo di supporto.*

