



## PROGRAMMA PREVENTIVO DELLE ATTIVITA' CULTURALI DA SVOLGERE PER L'ANNO 2010

### PREMESSA

L'Associazione scientifica "Prometeo" sorta nel novembre del 2007, si prefigge nell'anno 2010, la promozione ed il sostegno di iniziative nel campo della didattica dell'Astronomia, dell'Astrofisica, delle discipline Scientifiche e Tecnologiche e dell'Ingegneria, quali seminari per studenti di scuole di ogni ordine e grado, convegni sulla didattica delle materie scientifiche e tecnologiche, corsi di approfondimento finalizzati alla valorizzazione delle eccellenze per gli alunni delle scuole medie inferiori e superiori. L'associazione promuoverà e sosterrà da sola e/o in collaborazione con altre associazioni consorelle e istituzioni pubbliche e private, iniziative finalizzate alla divulgazione scientifica, organizzando convegni, dibattiti, tavole rotonde, seminari, allo scopo di sensibilizzare la pubblica opinione e gli Enti Locali alle tematiche sopra indicate. L'Associazione promuoverà e sosterrà iniziative finalizzate sia alla valorizzazione e salvaguardia del patrimonio museologico scientifico, sia alla realizzazione di strutture culturali pubbliche, intervenendo nella Pubblica Amministrazione per esprimere qualificati pareri in merito. Inoltre, elaborerà idee, studi, progetti, e promuoverà iniziative atte a stimolare le Pubbliche Amministrazioni per la realizzazione di strutture scientifiche per la divulgazione e la ricerca scientifica e astronomica, quali osservatori popolari, planetari, meridiane, orologi solari e quanto altro utile per la divulgazione e la ricerca scientifica, proponendosi quale interlocutore privilegiato per la loro gestione. Per tali iniziative l'Associazione si servirà del supporto del proprio Comitato Scientifico, costituito da professionisti della didattica e della scienza che hanno maturato un'esperienza pluridecennale nella scuola e nella divulgazione scientifica.

Il Comitato è presieduto dal **Prof. Giuseppe Tranchida** (Fisico, già professore all'Università di Palermo – Facoltà di Ingegneria) e da tre consiglieri: **Prof. Antonino Gentile** (Matematico, già docente presso il Liceo Scientifico Fardella), **Prof. Antonino Filippazzo** (Matematico, già Dirigente Scolastico dell'Istituto Tecnico "Calvino") e il **Prof. Leonardo Carpinteri** (Ingegnere Nucleare, docente presso il Liceo Scientifico Fardella).

Nell'anno 2008 e 2009 i soci sono stati 34 fra cui numerosi professionisti, docenti ed ex Dirigenti Scolastici, nonché il "socio collettivo" I.S. "Leonardo da Vinci" in qualità di socio fondatore.

Per le attività divulgative svolte dall'Associazione sono state ricevute attestazioni ufficiali di apprezzamento da insigni esponenti del mondo della scienza, della filosofia e della cultura in genere.

Ulteriore documentazione è possibile reperirla nel sito [www.prometeotrapni.org](http://www.prometeotrapni.org)

---

## ATTIVITA' PROGRAMMATE – ANNO 2010

---

### 1) SEMINARI SCIENTIFICI APEIRON 2° CICLO

In collaborazione con l'I.S. "Leonardo da Vinci" di Trapani saranno organizzate una serie di giornate scientifiche su tematiche riguardanti l'astrofisica e la fisica moderna, per i quali verranno invitati insigni personalità del mondo scientifico nazionale ed internazionale. Tali iniziative costituiranno il "secondo ciclo di seminari APEIRON", di cui il primo ciclo, svolto nel 2008, riscosse successo sia in termini di presenze (circa 300 presenze nell'aula magna del polo universitario di Trapani) sia come riconoscimenti dalla comunità scientifica nazionale. Così come accaduto per il primo ciclo, si richiederà nuovamente il patrocinio dell'Agenzia Spaziale Italiana oltre che dell'Università degli Studi di Palermo. La prima giornata è prevista in data 27 marzo 2010 e presenzieranno i seguenti relatori:

**Paolo De Bernardis:** è professore di Astrofisica all'Università di Roma La Sapienza. La sua ricerca è focalizzata sul fondo cosmico a microonde: ha coordinato l'esperimento Boomerang e ha contribuito all'esperimento Hfi a bordo del satellite Planck, lanciato nel 2009. Insignito del premio Balzan nel 2006.

**Silvia Masi:** è ricercatrice presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma La Sapienza. Ha sviluppato diversi sistemi criogenici per esperimenti su palloni stratosferici (tra i quali Boomerang). È coordinatrice dell'esperimento Olimpo, che volerà nel 2011, e ha sviluppato un esperimento operante dalla base antartica di Dome-C.

**Pietro Ubertini:** direttore dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica del CNR di Roma. Principal Investigator dello strumento IBIS a bordo del satellite INTEGRAL dell'Agenzia Spaziale Europea, uno strumento di straordinaria complessità tecnologica del peso di circa 1 tonnellata, realizzato da un consorzio di nove istituti internazionali e dall'industria spaziale italiana, coordinati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche. IBIS consente di ottenere immagini molto dettagliate in astronomia dei raggi Gamma

### 2) PUBBLICAZIONE EDITORIALE DEGLI ATTI DEI SEMINARI SCIENTIFICI APEIRON 2° CICLO

Così come avvenuto per il primo ciclo di incontri, anche questa volta è prevista la pubblicazione degli atti delle giornate con invio degli stessi alle maggiori Autorità dello Stato e le più importanti personalità del mondo della scienza e della cultura italiana. E' prevista, altresì, la ripresa video professionale integrale delle giornate (con postproduzione) e produzione di DVD.

### 3) ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NELLE SCUOLE SUPERIORI

In collaborazione con l'I.S. "Leonardo da Vinci" di Trapani saranno organizzate giornate di divulgazione scientifica presso scuole superiori del Comune di Trapani su temi di attualità scientifica. Verranno invitati relatori dell'Università degli Studi di Palermo e altri esperti scientifici. Verranno proposti approfondimenti tematici su temi di astrofisica e fisica moderna. Fra le tematiche che verranno trattate: geometrie non euclidee, nozioni di relatività ristretta, meccanica quantistica.

**4) CORSO DI ASTRONOMIA DI BASE**

In collaborazione con l'I.S. "Leonardo da Vinci" di Trapani sarà organizzato un corso base di elementi di Astronomia. Il corso sarà aperto a tutti gli studenti della scuola secondaria superiore.

**5) VISITE GUIDATE A MUSEI DELLA SCIENZA E OSSERVATORI ASTRONOMICI**

Durante il periodo estivo sarà organizzato una vacanza con visita ad uno dei principali osservatori astronomici italiani e ad uno dei principali musei della scienza.

**6) PASSEGGIATE E SERATE OSSERVATIVE**

Saranno organizzate, nel periodo estivo, serate di osservazione del cielo, quando presenti importanti fenomeni astronomici (osservazione di pianeti, della Luna, delle macchie solari).

**7) COLLABORAZIONE CON ALTRE ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

L'Associazione Prometeo collaborerà con tutte le associazioni scientifiche presenti nel territorio (anche nella provincia di Palermo) per organizzare eventi culturali nel nostro territorio (presentazione di libri, serate divulgative etc.).

Trapani, 26 gennaio 2010

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

(Prof. Ing. Leonardo Carpinteri)