



PROVINCIA DI LIVORNO



L'UNIVERSO  
A TE SCOPRIRLO

ANNO INTERNAZIONALE DELLA  
ASTRONOMIA  
2009



Associazione Livornese  
Scienze Astronomiche

*Finalmente...la Luna!*



*5° Concorso Astronomico*

*Livorno - Maggio 2009*

---

Il **Concorso Astronomico** giunge alla sua **5° edizione**, un appuntamento ormai atteso e che ha riscosso, in questi anni, una sempre crescente partecipazione delle scuole Statali e Paritarie della provincia di Livorno.

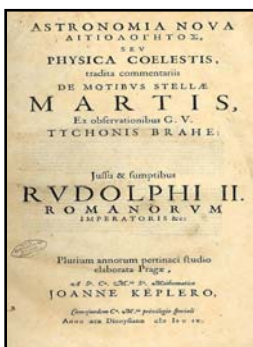
Questa edizione assumerà un sapore particolare, non solo perché compie il suo primo lustro, ma soprattutto perché il **2009**, per l'astronomia, avrà rilevanza mondiale.

Sarà questo il periodo in cui la cultura scientifica avrà il suo momento di maggiore visibilità, grazie all'impegno tutto italiano che ha fatto sì che le **Nazioni Unite** attraverso l'**Unesco - Organizzazione per l'Educazione, la Scienza e la Cultura** - abbiano dichiarato il **2009 "Anno internazionale dell'astronomia"**.

In tutto il mondo, durante il corso del 2009, verranno organizzate iniziative storico/scientifiche.

La Provincia di Livorno e il Museo di Storia Naturale del Mediterraneo, insieme all'A.L.S.A., realizzeranno eventi di carattere scientifico-astronomico e tra questi il **"5° Concorso Astronomico"** ne costituirà parte non secondaria.

### **IYA 2009 anno mondiale dell'astronomia:**



Nessuno strumento, forse, ha influenzato la storia della cultura scientifica quanto il **cannocchiale**: si devono ad esso le prime prove sperimentali che hanno permesso l'affermarsi del sistema eliocentrico di Copernico su quello geocentrico tolemaico, con tutte le conseguenze scientifiche, filosofiche e religiose che ciò ha comportato, ed è passata attraverso lenti e specchi di cannocchiale la scoperta dell'universo in cui viviamo.

Il **21 agosto 1609 Galileo Galilei** mostra ai senatori della Repubblica di Venezia il suo **cannocchiale** e da allora

l'infinito si aprì davanti agli occhi degli uomini. **Galileo**, dunque, in quei lontani anni, puntò il suo cannocchiale verso il cielo e **"per la prima volta"** osservò la **Luna**...la sorpresa fu enorme: crateri, montagne e valli proprio come sulla Terra!

In quegli anni, dunque, si stavano ottenendo le prime conferme sperimentali dell'eliocentrismo, tanto che il 1609 può essere definito con ragione l'anno di nascita della Scienza moderna, l'anno nel quale la Fisica sperimentale e osservativa prese il posto di quella antica, nata dal mito e dai dogmi sviluppati da Aristotele. Lo stesso Keplero 400 anni fa pubblicava a Praga *Astronomia Nova*, nella quale esponeva le conclusioni dei suoi studi sull'orbita di Marte ed enunciava le prime due leggi sul moto dei pianeti del sistema solare. Il **2009** festeggerà anche il **400°** anno dell'uso del cannocchiale, anniversario che si protrarrà anche per alcuni mesi del 2010 per celebrare la data del 12 marzo 1610, quando Galileo pubblicò a Venezia il *"Sidereus Nuncius"* nel quale descriveva le scoperte astronomiche ottenute fin dal 25 agosto del 1609, inaugurando una nuova era fondata sul metodo sperimentale.



Certi del ruolo dei docenti e della professionalità che essi mettono a disposizione degli alunni per favorire la loro crescita intellettuale, la **Provincia di Livorno** per mezzo del **Museo di Storia Naturale del Mediterraneo** e l'**Associazione Livornese Scienze Astronomiche** propone, per l'anno scolastico 2008/09, il **"5° Concorso Astronomico"**, il cui bando è reperibile sui siti [www.provincia.livorno.it](http://www.provincia.livorno.it) al link del Museo e [www.alsaweb.it](http://www.alsaweb.it).

Il **"Concorso Astronomico"**, concepito in una nuova veste, richiederà un impegno maggiore a ragazzi ed insegnanti: infatti, prevede che gli studenti si organizzino in uno o più gruppi di ricerca e di studio e quindi, con l'ausilio del computer, esponano i loro lavori per mezzo del software di **Office PowerPoint** o di **OpenOffice-Presentation**, salvati nella versione **Office 97/2003** su un CD che sarà fornito dalla Provincia.



# 5° Concorso Astronomico

## *Finalmente...la Luna!*

### PROGETTO DEL CONCORSO

---

L'interesse e la grande partecipazione dimostrati dalle Scuole Statali e Paritarie della provincia di Livorno nelle precedenti edizioni del Concorso Astronomico, ideato dall'**A.L.S.A.**, hanno indotto il Museo di Storia Naturale del Mediterraneo e l'Associazione Livornese Scienze Astronomiche ad organizzare, per l'anno scolastico 2008/09, il **"5° Concorso Astronomico - Finalmente...la Luna!"**, sempre con l'intento di coinvolgere il maggior numero di studenti al fine di avvicinarli alle scienze astronomiche.

Il concorso è riservato alle **ultime classi** delle **Scuole Secondarie di primo grado** (ex 3° medie) ed alle **penultime classi** delle **Scuole Secondarie di secondo grado Statali e Paritarie di tutta la provincia di Livorno**. Ai partecipanti sarà richiesto un **elaborato digitale in PowerPoint o in OpenOffice-Presentation** salvato con la procedura pacchetto per CD (vedi pagg. 6 e 7) in formato Office 97/2003 sulla traccia: **"Finalmente...la Luna!"**. L'opera prodotta dovrà consistere in un massimo di **25** diapositive nelle quali sarà condensato il lavoro di ricerca e di studio elaborato dai vari gruppi.

Durante la cerimonia di premiazione finale sarà previsto un apposito momento per la presentazione al pubblico, a cura degli autori, dell'elaborato classificatosi al 1° posto.

### PROSPETTO DEL CONCORSO

---

#### Partecipanti

Al **5° Concorso Astronomico** potranno partecipare le **ultime classi** della **Scuola Secondaria di primo grado** e le **penultime classi di secondo grado** della provincia di Livorno.

#### Svolgimento

Per le classi partecipanti è previsto lo svolgimento di un percorso propedeutico, con esperti del Museo e dell'A.L.S.A., che comprende:

1. Visita guidata al **Planetario** del Museo di Storia Naturale;
2. Lezione frontale nel **Laboratorio di Fisica** del Museo inerente il tema del concorso;
3. È prevista, su **precisa richiesta della scuola**, una **lezione di Astronomia viva** dal sito osservativo - **ex campo sportivo del Castellaccio** - durante la quale i ragazzi potranno osservare la **Luna** come la osservò **Galileo Galilei**, costellazioni e altre meraviglie che il cielo notturno offre attraverso i telescopi messi a disposizione dai soci A.L.S.A.

#### **Importante:**

1. Le visite al Planetario e le lezioni al Laboratorio di Fisica potranno essere svolte nella stessa giornata e dovranno essere prenotate presso la **Segreteria di Prenotazione del Museo**: tel. 0586 266747 / 266711.
2. Al fine di programmare al meglio le serate osservative è necessario che le scuole sottoscrivano la richiesta allegata al modulo di adesione del Concorso. Le scuole che l'avranno sottoscritta saranno contattate telefonicamente dall'A.L.S.A. Il trasferimento sul luogo d'osservazione dovrà essere realizzato con mezzi propri.

I lavori saranno realizzati in PowerPoint o in OpenOffice-Presentation e sarà cura della **Provincia di Livorno - Museo di Storia Naturale** fornire alle classi partecipanti i supporti necessari (CDWR) sui quali registrare le opere.

#### **IMPORTANTE**

**I lavori dovranno essere salvati creando un CD con il pacchetto della presentazione. Vedi di seguito Appendice B la procedura.**

## Giornata di Premiazione

Per la giornata conclusiva, oltre alla **cerimonia di premiazione** che si svolgerà nell'Auditorium del **Museo di Storia Naturale del Mediterraneo**, sono previste **da parte** dei bambini delle **Scuole Materne**, che durante l'intero anno scolastico si sono impegnati mediante il teatro in percorsi didattici dedicati all'Astronomia, **rappresentazioni** teatrali che allieteranno la giornata. Alla premiazione del concorso sarà inoltre presente un **astrofisico di fama internazionale**.

## REGOLAMENTO

---

Il Concorso prevede l'assegnazione di premi così come più oltre indicato.

Le scuole per aderire al **"5° Concorso Astronomico – Finalmente...la Luna!"** dovranno:

- ❖ compilare il **modulo di adesione** (scaricabile anche dai siti [www.provincia.livorno.it](http://www.provincia.livorno.it) al link Museo e [www.alsaweb.it](http://www.alsaweb.it));
- ❖ inviare o recapitare il **modulo** sopradetto, **entro e non oltre il 15 dicembre 2008 alle ore 12:00**, all'**Ufficio Protocollo della Provincia di Livorno - P.zza Civica, 4 - 57123 Livorno**. Sulla busta dovrà essere riportata la dicitura **"Richiesta Adesione 5° Concorso Astronomico - Finalmente...la Luna!"**. Il termine del **15 dicembre 2008** è da considerarsi perentorio e **non farà fede il timbro postale**;
- ❖ Allo stesso indirizzo e con la dicitura **"5° Concorso Astronomico - Finalmente...la Luna!"** dovranno essere inviati o recapitati i **lavori** in plico chiuso, **entro e non oltre le ore 12:00 del 16 Aprile 2009**.

**IMPORTANTE: ogni Scuola dovrà partecipare con un massimo di 4 elaborati.**

## COMPOSIZIONE DELLA GIURIA

---

### Giuria interna

Sarà formata da **cinque membri** così suddivisi: un rappresentante della Provincia di Livorno, uno del Museo di Storia Naturale del Mediterraneo, un professore di storia della scienza e due dell'A.L.S.A.

### Regolamento per la Giuria interna

I giurati per la valutazione dovranno tenere conto, in ordine d'importanza: **a)** parte scientifica (studio e ricerca); **b)** applicazione e conoscenza informatica; **c)** creatività e chiarezza del messaggio.

## PREMIAZIONI

---

Il **premio** sarà aggiudicato alla migliore opera per ognuna delle due categorie di scuole. Alle scuole delle classi vincitrici sarà assegnato un **telescopio** offerto dalla **Provincia di Livorno**.

Le scuole delle **classi seconde classificate** riceveranno **alcuni libri** inerenti all'Astronomia offerti dall'**A.L.S.A.**

Le prime due classificate per ognuna delle due categorie di scuole avranno l'opportunità di partecipare ad una gita (organizzata dall'A.L.S.A.) che porterà le classi in visita all'**Osservatorio Astrofisico di ARCETRI** e all'**Istituto e Museo di Storia della Scienza** (Firenze) (**Vedi Appendice A**).

Inoltre verranno consegnati **diplomi di partecipazione** a **tutte le classi** partecipanti e alle **due classi** vincitrici del Concorso sarà assegnata una targa celebrativa ed un attestato di premiazione.

Infine **tutte le classi** partecipanti riceveranno un **astrolabio** e **due mappe del cielo** offerte dalla Provincia di Livorno.

## LUOGO E DATA DELLE PREMIAZIONI

---

Le premiazioni saranno effettuate (salvo esigenze di diversa programmazione):

**Sabato 23 maggio 2009, ore 10:00**, presso **l'Auditorium del Museo di Storia Naturale del Mediterraneo di Livorno**; in tale sede interverranno tutte le classi partecipanti al Concorso e **Autorità della Amministrazione Provinciale**, il **Presidente dell'A.L.S.A.** e **personalità della Cultura e della Scienza**.

Il **Venerdì successivo alla premiazione** si svolgerà la **gita delle prime due classificate**. La **gita** impegnerà i ragazzi e gli operatori per **l'intera giornata**.

## APPENDICE A

### Programma della giornata 29 maggio 2009

---

- Ore 8.00 - Ritrovo: parcheggio auto in Viale della Libertà (lato Aurelia)
- Ore 8.30 - Partenza
- Ore 10.00 - Arrivo previsto all'Osservatorio Astrofisico di Arcetri (Firenze)
- Ore 10.10 - Visita con accompagnatori all'Osservatorio
- Ore 12.30 / 13.00 - Pranzo a sacco nei pressi dell'Osservatorio
- Ore 13.30 - Partenza da Arcetri per il Museo della Scienza di Firenze
- Ore 13.45 - Arrivo al Museo della Scienza
- Ore 14.00 - Ingresso al Museo del 1° gruppo con accompagnatore
- Ore 15.00 - Ingresso al Museo del 2° gruppo con accompagnatore
- Ore 15.30 - Partenza del 1° gruppo per Livorno
- Ore 16.30 - Partenza del 2° gruppo per Livorno
- Ore 17.00 / 17.30 - Arrivo previsto 1° gruppo in Viale della Libertà (lato Aurelia)
- Ore 18.00 / 18.30 - Arrivo previsto 2° gruppo in Viale della Libertà (lato Aurelia)

#### **Avviso Docenti:**

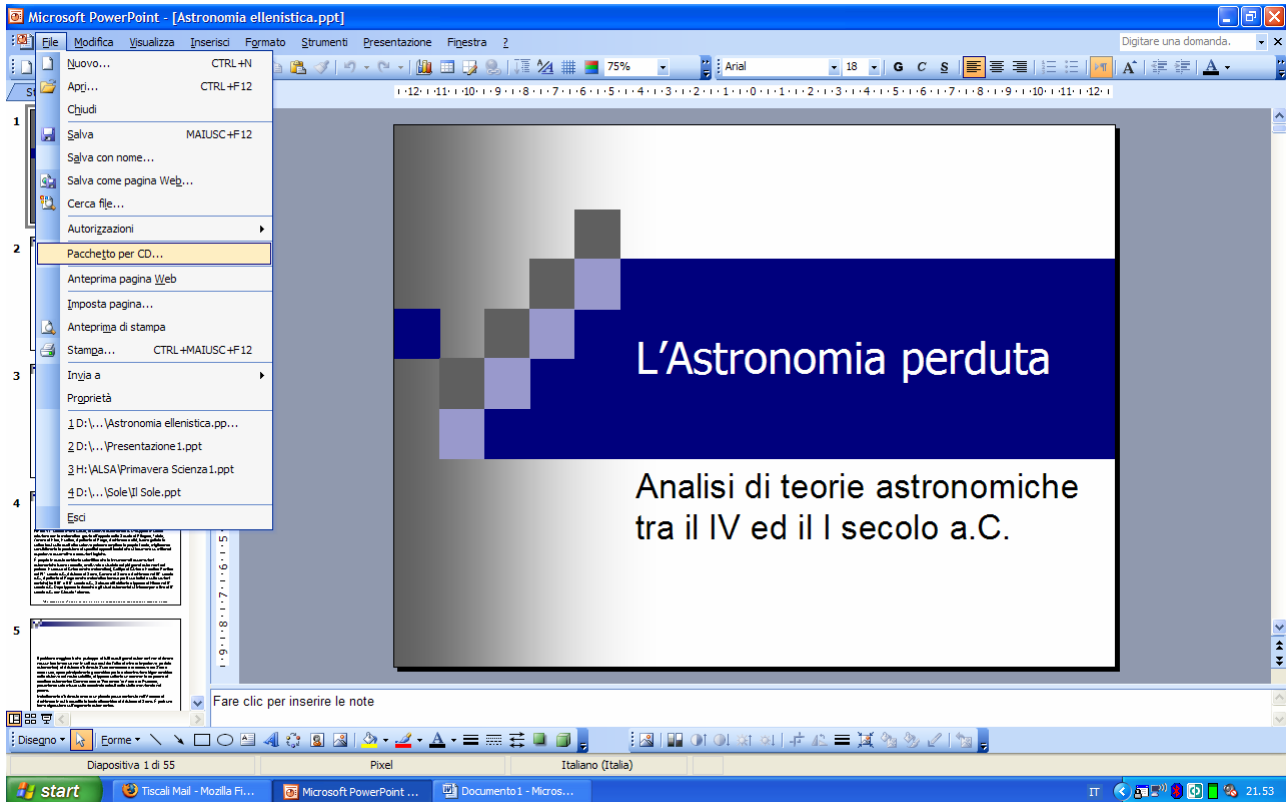
**Il bus non potrà arrivare direttamente davanti al Museo, ma all'andata potrà effettuare lo scarico del gruppo presso la Biblioteca Nazionale (mt. 300 circa dal Museo); mentre al ritorno potrà caricare il gruppo esclusivamente sul Lungarno della Zecca (mt. 1.000 circa dal Museo).**

## APPENDICE B

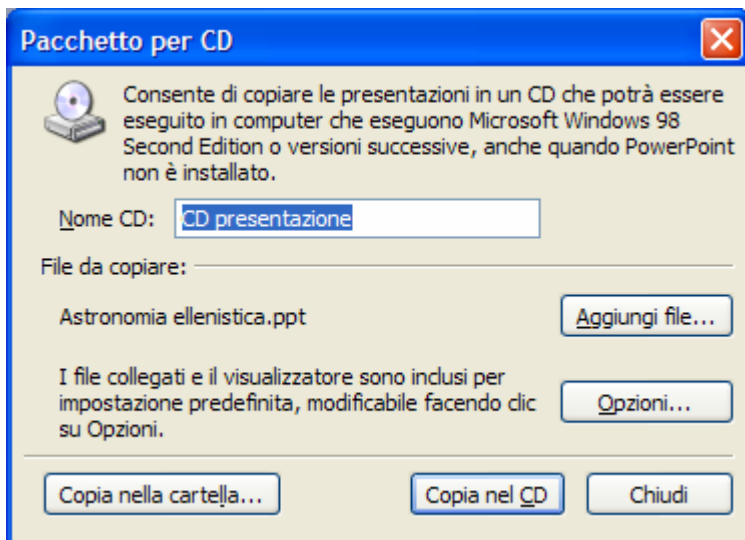
### Per Office 97/2003

#### PROCEDURA PER LA CREAZIONE DI UN CD CON IL PACCHETTO DELLA PRESENTAZIONE IN POWERPOINT®

1. Una volta terminata la presentazione e certi che funzioni correttamente sul computer con il quale voglio creare il pacchetto, andare nel Menù “File” e scegliere l’opzione “Pacchetto per CD...”



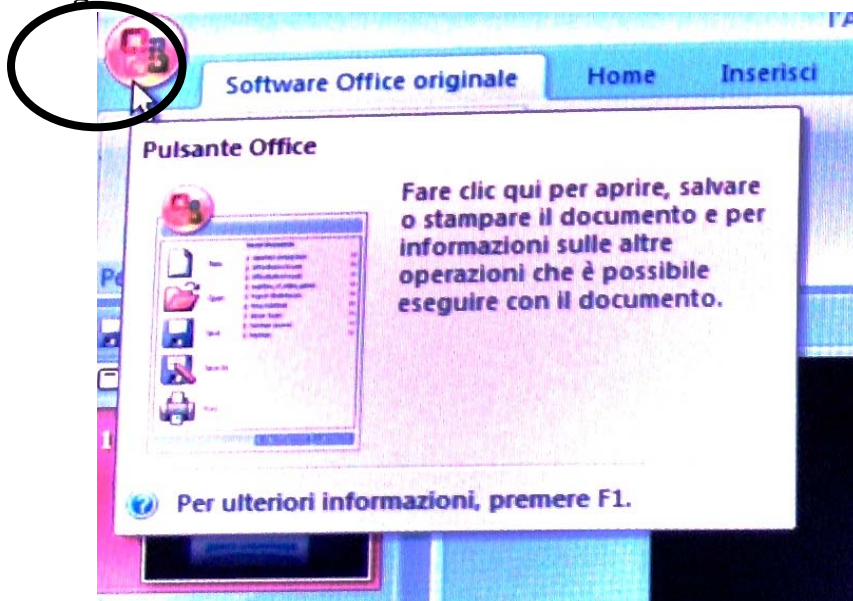
2. Apparsa la finestra “Pacchetto per CD”, basta introdurre un CD vergine nel lettore del computer, digitare nella casella “Nome CD” un nome con cui vogliamo chiamare la nostra presentazione e cliccare sul pulsante “Copia nel CD”.



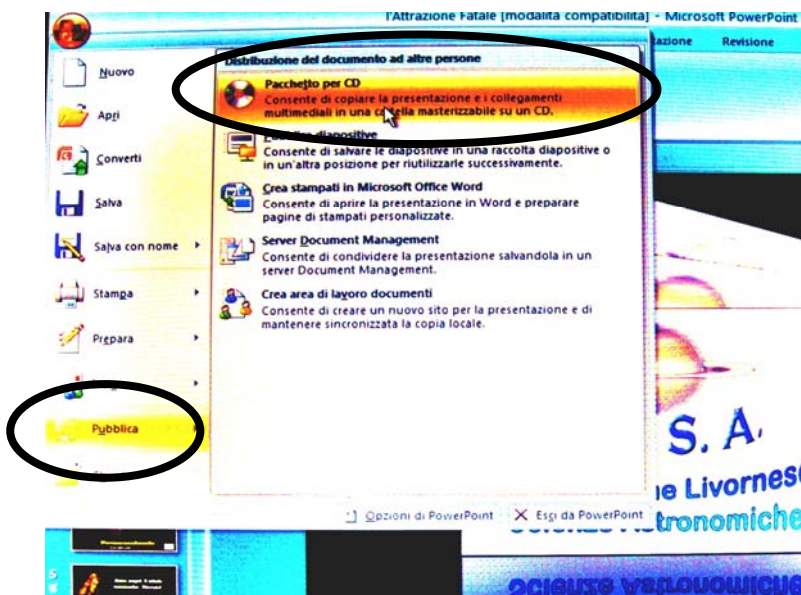
3. Dopo l'elaborazione, verrà avviata la masterizzazione e, dopo qualche minuto, il processo di creazione avrà fine.

### Per Office 2007:

digitare su il bottone in alto a sinistra



### Selezionare l'opzione Pubblicità e Pacchetto per CD



### dare un nome al CD e selezionare copia CD

