17 APRILE 2004

ASSEMBLEA DEI SOCI



Prima convocazione: Giovedì 15 Aprile – ore 15.30
Scuderie Aldobrandini - Frascati

Seconda Convocazione: Sabato 17 Aprile - ore 15.00
Osservatorio F. Fuligni in Via Lazio, 14 - Loc. Vivaro - Rocca di Papa (RM)

Programma

Ore 15.00
Assemblea dei Soci (ordine del giorno):

1. Nomina di Presidente e Segretario dell'Assemblea.
2. Costituzione e apertura del seggio elettorale e inizio operazioni di voto delle cariche sociali.
3. Relazione del Presidente.
4. Relazione economica: bilanci consuntivo (2003) e preventivo (2004).
5. Relazioni dei Responsabili delle attività e delle sezioni territoriali.
6. Discussione delle relazioni consuntive.
7. Relazione programmatica triennio 2004-2006.
8. Presentazione e discussione della nuova struttura organizzativa e del regolamento dell'Associazione.
9. Risultato delle elezioni e nomina del Presidente e dei consiglieri del Consiglio Direttivo, del Consiglio Scientifico, del Collegio Sindacale.
10. Varie ed eventuali.

Ore 19.00
Conferenza
La Scala di Planck: i "granelli" di spazio tempo
Italo Mazzitelli

Ore 20.00
Sobrio Rinfresco offerto a tutti i soci intervenuti e osservazioni astronomiche (tempo permettendo).

Proposta di composizione delle cariche sociali triennio 2004-2007

Organi Sociali

Consiglio Direttivo in carica fino al 15.04.2007

Presidente	**Italo Mazzitelli**
Vicepresidenti	**Paolo Ferretti** (delegato per l'Area dell'Agro Pontino)
	Luca Orrù (delegato per l'Area dei Castelli Romani e Roma Sud)
Consiglieri	**Angelo Bodini**
	Emilio Sassone Corsi

Consiglio Scientifico in carica fino al 15.04.2007

Presidente	**Massimo Badiali -** INAF
Consiglieri	**Paolo Saraceno** – CNR_IFSI
	Eugenio Coccia* - Università Tor Vergata, Direttore Laboratori INFN-Gran Sasso
	Enrico Massaro - Università La Sapienza
	Aldo Altamore - Università Roma Tre
	Giuseppe Koch s.j.* - Specola Vaticana
	Andrea La Monaca* - INFN_LNF

** In attesa di conferma di disponibilità degli interessati.*

Collegio Sindacale in carica fino al 15.04.2007

Presidente	**Leone Stefano Maria Rezia Loppio** *
Consiglieri	**Renato Antonelli**
	Piet Jan Schutzmann

** Mandato a termine entro Aprile del 2005.*

Estratto dallo Statuto dell'Associazione, come modificato dall'Assemblea Straordinaria del 21 Novembre 2003

Art. 14 - Consiglio direttivo

L'Associazione è amministrata da un Consiglio Direttivo composto da un minimo di 5 a un massimo di 13 membri eletti dall' Assemblea dei soci tra i propri componenti.

Il Consiglio si riunisce validamente con la presenza di almeno la maggioranza dei consiglieri.

Il Consiglio è convocato per vie brevi tutte le volte che il Presidente o due suoi membri lo ritengano necessario, almeno 4 giorni prima della data di convocazione.

In caso di dimissioni di uno o più consiglieri prima della scadenza del mandato, il Consiglio provvederà alla loro sostituzione mediante cooptazione. Qualora, per qualsiasi motivo, venga a mancare la maggioranza dei consiglieri, l'intero Consiglio si intenderà decaduto e dovrà essere rinnovato.

Il Consiglio provvede alla nomina di uno o più Vicepresidenti allo scopo di sostituire il Presidente in caso di assenza o impedimento.

Art. 15 - Durata e funzioni del Consiglio Direttivo

Il Consiglio Direttivo dura in carica per un periodo di 3 anni.

Il Consiglio svolge tutte le attività esecutive dell'associazione, rispettando le indicazioni di carattere generale assunte dall' Assemblea.

Le deliberazioni del Consiglio Direttivo sono assunte a maggioranza dei presenti.

Art. 16 -Il Presidente

Il Presidente dell'associazione è anche Presidente del Consiglio Direttivo.

Il Presidente è eletto dall' Assemblea, tra i consiglieri del Consiglio Direttivo, all'atto della nomina degli stessi, con indicazione separata.

Art. 17 – Funzioni del Presidente

Il Presidente rappresenta l'associazione e compie tutti gli atti giuridici che impegnano la stessa. Il Presidente presiede l'Assemblea ed il Consiglio Direttivo e cura l'ordinato svolgimento dei lavori.

Il Presidente nomina uno o più Vicepresidenti scegliendoli tra i componenti del Consiglio Direttivo.

Il Presidente sottoscrive il verbale dell' Assemblea curandone la custodia presso i locali dell' associazione.

Il Presidente del Consiglio Direttivo, su delibera del Consiglio Direttivo stesso, può conferire deleghe per il compimento di atti o categorie di atti.

Il Presidente ha il compito di firmare tutti gli atti relativi all'attività dell'Associazione.

La firma del Vicepresidente costituisce per i terzi conferma dell'assenza o dell'impedimento del Presidente.

Art. 18 – Consiglio Scientifico

Il Consiglio Scientifico, composto da 3 a 9 membri, è eletto dall'Assemblea e dura in carica tre anni. Il Presidente del Consiglio Scientifico è nominato dall'Assemblea dei soci tra i consiglieri eletti, con indicazione separata. Il Consiglio provvede alla nomina di uno o più Vicepresidenti allo scopo di sostituire il Presidente in caso di assenza o impedimento.

Il Consiglio Scientifico:

1. indirizza le attività didattiche, divulgative e scientifiche dell'Associazione ed elabora programmi di attività di medio-lungo periodo, sottoponendoli all'attenzione del Consiglio Direttivo.
2. esprime giudizi di merito sul compimento delle attività dell'Associazione e a tale scopo predispone una relazione annuale da presentare all'Assemblea dei Soci in occasione della approvazione del Bilancio consuntivo.

Il Consiglio Scientifico si riunisce tutte le volte che il Presidente o due suoi membri lo ritengano necessario. Alle riunioni partecipa il Presidente del Consiglio Direttivo. Il Consiglio Scientifico deve essere convocato per vie brevi almeno quattro giorni prima della data fissata.

Art. 19 - Collegio Sindacale

L'Assemblea può nominare un Collegio Sindacale composto da tre (o cinque) membri effettivi e da due supplenti. I membri del Collegio possono esser scelti anche fra non soci, possono assistere alle riunioni del Consiglio Direttivo, vigilano sull'amministrazione dell'Associazione e sull'osservanza del presente statuto. Esaminano ed approvano, sottoscrivendolo, il bilancio annuale dell'associazione e presentano all'assemblea la propria relazione di controllo. Per gli altri compiti del Collegio si rinvia a quanto stabilito dalla legge.

Bilancio d'esercizio 2003

Stato Patrimoniale al 31.12.2003			2002
Attività			
Immobilizzazioni		**€ 14.350,0**	***€ 13.523,0***
Immobilizzazioni immateriali gestione istituzionale	€ 1.321,9		*€ 1.983,0*
Immobilizzazioni materiali gestione istituzionale	€ 13.028,0		*€ 11.540,0*
Attivo circolante		**€ 9.396,9**	***€ 6.798,0***
Rimanenze della gestione istituzionale	€ 0,0		*€ 0,0*
Crediti della gestione istituzionale	€ 7.630,9		*€ 1.947,0*
Attività finanziare	€ 0,0		*€ 0,0*
Disponibilità liquide	***€ 1.766,0***		***€ 4.851,0***
Casse	€ 722,7		*€ 1.086,0*
Banca del Credito Cooperativo del Tuscolo	€ 0,0		*€ 1.125,0*
Bancoposta	€ 1.043,3		*€ 2.640,0*
Ratei e risconti attivi	**€ 0,0**		
Ratei attivi	€ 0,0		*€ 0,0*
Risconti attivi	€ 0,0		*€ 0,0*
Totale attività	**€ 23.746,8**		***€ 20.321,0***
Passività			
Patrimonio netto		**€ 15.776,8**	***€ 17.917,0***
Dotazione patrimoniale		€ 14.760,0	*€ 14.760,0*
Contributi in conto capitale		€ 0,0	*€ 0,0*
Riserve (da esercizi precedenti)		€ 3.157,0	*€ 433,0*
Avanzo (-disavanzo) della gestione		-€ 2.140,3	*€ 2.724,0*
Debiti e accantonamenti		**€ 5.745,1**	***€ 1.144,0***
Debiti verso banche		€ 0,0	*€ 0,0*
Debiti verso altri finanziatori		€ 0,0	*€ 0,0*
Debiti verso fornitori		€ 2.245,1	*€ 1.144,0*
Debiti tributari		€ 0,0	*€ 0,0*
Altri debiti		€ 0,0	*€ 0,0*
Fondo lavori e spese future		€ 3.500,0	*€ 0,0*
Ratei e risconti passivi		**€ 2.225,0**	***€ 1.260,0***
Ratei passivi		€ 0,0	*€ 0,0*
Risconti passivi		€ 2.225,0	*€ 1.260,0*
Totale passività		**€ 23.746,8**	***€ 20.321,0***

	Conto Economico al 31.12.2003		2002
	Gestione caratteristica istituzionale		
a	***Totale ricavi caratteristici della gestione***	***€ 0,0***	***€ 0,0***
	Oneri caratteristici della gestione		
	Consumo di materie e materiali	***-€ 13.803,8***	***-€ 9.049,0***
	Materiali di cancelleria, segreteria e affini	-€ 2.866,4	*-€ 1.021,0*
	Materiali di edilizia e ferramenta	-€ 2.639,7	*-€ 1.324,0*
	Stampa giornali, locandine, pubblicazioni varie	-€ 5.918,2	*-€ 4.591,0*
	Altre materie, strumenti e materiali	-€ 2.379,5	*-€ 2.113,0*
	Costi del personale: rimborsi spese attività istituzionale	***-€ 2.022,5***	***-€ 448,0***
	Rimborsi spese attività didattica	-€ 505,8	*€ 0,0*
	Rimborsi spese attività divulgativa	-€ 530,0	*€ 0,0*
	Rimborsi spese amministratori	-€ 243,7	*-€ 120,0*
	Altri rimborsi per prestazioni varie	-€ 743,0	*-€ 328,0*
	Costi per servizi attività istituzionale	***-€ 5.458,4***	***-€ 1.806,0***
	Utenze e servizi primari generali	-€ 1.135,7	*-€ 247,0*
	Consulenze tecniche, legali e fiscali	-€ 243,6	*€ 0,0*
	Altri servizi vari	-€ 4.079,2	*-€ 1.559,0*
	Costi per il godimento di beni di terzi	***-€ 245,0***	***€ 0,0***
	Noleggio apparechiature	-€ 245,0	*€ 0,0*
	Oneri di utilizzo immobili	€ 0,0	*€ 0,0*
	Altri fitti passivi	€ 0,0	*€ 0,0*
	Ammortamenti attività istituzionale	***-€ 5.627,7***	***-€ 4.361,0***
	Ammortamenti materiali	-€ 4.966,6	*-€ 3.700,0*
	Ammortamenti immateriali	-€ 661,1	*-€ 661,0*
	Accantonamenti per rischi e spese future	***-€ 3.500,0***	***€ 0,0***
	Accantonamento rischi	€ 0,0	*€ 0,0*
	Accantonamento per spese future	-€ 3.500,0	*€ 0,0*
b	***Totale oneri caratteristici dell'attività istituzionale***	***-€ 30.657,3***	***-€ 15.664,0***
a-b	**Risultato operativo caratteristico**	**-€ 30.657,3**	**-€ 15.664,0**
	Gestione raccolta fondi		
	Contributi, quote e raccolta fondi		
	Contributi in conto esercizio da enti pubblici	***€ 14.433,2***	***€ 4.929,0***
	Enti locali Provincia di Roma	€ 9.033,2	*€ 3.902,0*
	Enti locali Provincia di Latina	€ 700,0	*€ 0,0*
	Province e Regione	€ 0,0	*€ 0,0*
	Altri enti	€ 4.700,0	*€ 1.027,0*
	Contributi in conto esercizio da privati	***€ 14.913,9***	***€ 11.739,0***
	Quote sociali persone fisiche	€ 5.530,0	*€ 4.771,0*
	Quote sociali persone giuridiche	€ 1.700,0	*€ 5.180,0*
	Raccolte pubbliche di fondi	€ 1.833,2	*€ 1.403,0*
	Altre quote sociali "una tantum"	€ 5.850,7	*€ 385,0*
	Oneri di raccolta fondi	***€ 0,0***	***€ 0,0***
a-b+c	**Risultato operativo dopo la raccolta fondi**	**-€ 1.310,2**	**€ 1.004,0**

	Gestione accessoria, finanziaria e straordinaria		
	Proventi della gestione accessoria	€ 0,0	*€ 2.306,0*
	Oneri della gestione accessoria	€ 0,0	*€ 0,0*
a-b+c+d	**Risultato operativo globale**	**-€ 1.310,2**	**€ 3.310,0**
	Interessi passivi su finanziamenti	€ 0,0	*€ 0,0*
	Interessi passivi su c/c bancario	-€ 94,4	*-€ 315,0*
	Interessi attivi su c/c bancario	€ 20,9	*€ 0,0*
a-b+c+d-e	**Risultato ordinario**	**-€ 1.383,8**	**€ 2.995,0**
	Proventi straordinari	€ 0,0	*€ 25,0*
	Oneri straordinari	-€ 144,0	*€ 0,0*
a-b+c+d-e+f	**Risultato lordo**	**-€ 1.527,8**	**€ 3.020,0**
	Imposte	-€ 612,4	*-€ 296,0*
	Risultato netto d'esercizio	**-€ 2.140,3**	**€ 2.724,0**

Piano degli ammortamenti

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
2001	3874,2	3874,2	3874,2	3874,2	3874,2			
2002		487,6	487,6	487,6	487,6	487,6		
2003			1265,9	1265,9	1265,9	1265,9	1265,9	
	3874,2	***4361,8***	***5627,7***	***5627,7***	***5627,7***	***1753,5***	***1265,9***	***0***

Immobilizzi 2003

14/01/2003	1_03	Programma di Contabilità Banana	Mat	€ 39,75	€ 31,80
27/01/2003	2_03	Pannelli Mostra in truciolato + plexiglass (n. 12)	Mat	€ 1.423,40	€ 1.138,72
07/02/2003	3_03	Computer Microstar Athlon 2,2 Ghz	Mat	€ 500,00	€ 400,00
11/09/2003	4_03	Stampante Laser b/n Epson EPL 5900L	Mat	€ 357,00	€ 285,60
06/10/2003	5_03	Montatura a forcella per telescopio principale Oss. F. Fuligni	Mat	€ 3.700,00	€ 2.960,00
07/11/2003	6_03	Caldaia a Gas per Oss. F. Fuligni	Mat	€ 309,51	€ 247,61
				€ 6.329,66	***€ 5.063,73***

Nota integrativa al Bilancio

Il Bilancio di chiusura al 31.12.2003 ha evidenziato un **disavanzo** di gestione di **€ 2.140**.

Tale disavanzo è dovuto principalmente agli accantonamenti effettuati in relazione a spese ancora da effettuare per la realizzazione del progetto del sentiero delle stelle e a spese straordinarie e non previste effettuate per l'iniziativa "L'Astronomia dell'Invisibile" svoltasi da Febbraio a Maggio del 2003.

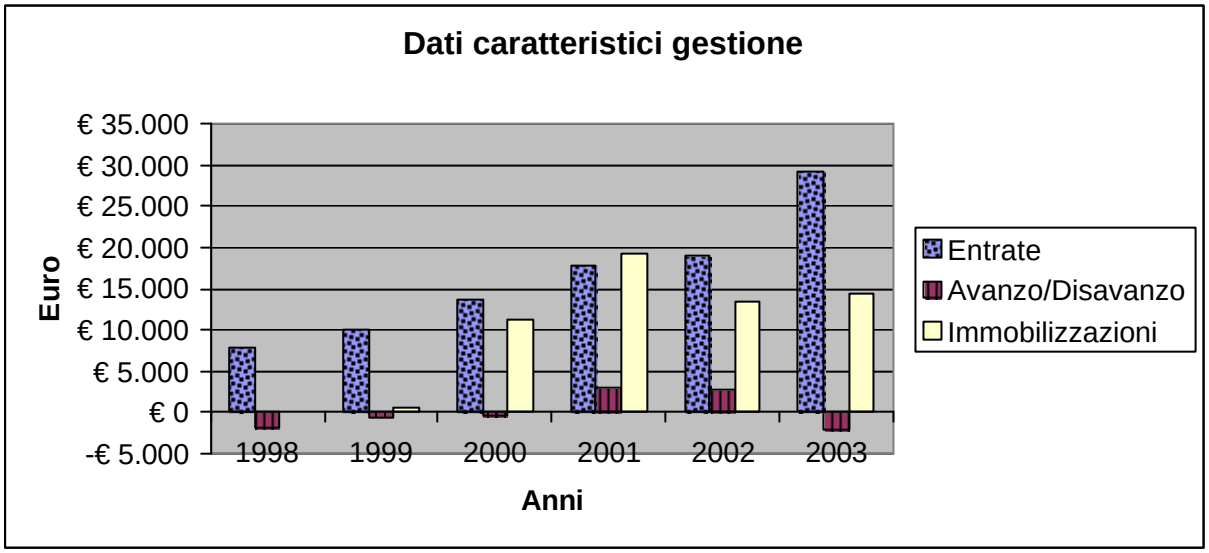
In ogni caso il disavanzo si presenta a fronte di una serie di avanzi dei due esercizi precedenti che hanno prodotto riserve, nella passività, per **€ 3.157**.

Nello stato patrimoniale troviamo come somma di immobilizzi immateriali e materiali, un valore di **€ 14.350**, leggermente in controtendenza rispetto al trend dell'ultimo anno. Tale aumento è da addebitarsi sostanzialmente all'ammortamento delle spese di realizzazione della nuova montatura del telescopio dell'Osservatorio Astronomico F. Fuligni, come si evince dalla tabella degli immobilizzi 2003. La quota di ammortamento complessiva per il 2003 è stata di **€ 5.628**.

Come si può osservare dal piano degli ammortamenti è prevedibile un aumento di tale quota nel 2004 e nel 2005 ed una sua successiva diminuzione e stabilizzazione, grazie all'estinzione dell'ammortamento, di considerevole entità, relativo al progetto di realizzazione dell'Osservatorio F. Fuligni, inaugurato alla fine del 2000.

La situazione dello stato patrimoniale evidenzia una liquidità tra cassa ed istituti cassieri, al 31/12/2003 di **€ 1.766**. Ma la voce più rilevante è relativa ai crediti (tra cui il contributo di **€ 4.150** per il Sentiero delle Stelle), che raggiungono il valore di ben **€ 7.631**. Nelle passività invece risultano risconti per **€ 2.250** (quota incassate nel 2003 e di competenza del 2004) e debiti (tra cui il già citato accantonamento) per **€ 5.745**.

Complessivamente il margine di tesoreria è pari a - **€ 738**.



Per quanto riguarda il conto economico riportiamo spese complessive per **€ 30.657**, di cui **€ 13.804** (45%) per consumo di materie e materiali necessari alla realizzazione delle attività e alla gestione delle strutture, **€ 5.459** (18%) per il pagamento di servizi e utenze di supporto alle attività sociali, **€ 2.022** (6,5%) per rimborsi spese e la restante quota per ammortamenti e accantonamenti.

Tra i ricavi invece, per un totale di **€ 29.347**, si contano **€ 14.433** (49%) di contributi pubblici, relativi soprattutto agli enti locali della Provincia di Roma, e **€ 14.914** (51%) relativi alla raccolta di quote sociali, contributi aggiuntivi, altre raccolte pubbliche di fondi.

Tra gli altri oneri spicca la voce "imposte" (**€ 612**) relativa soprattutto alle imposte indirette delle procedure di registrazione dell'Associazione al Registro dell'Associazionismo della Regione Lazio, terminata con successo nel Febbraio 2004. Tale iscrizione, oltre a dare una maggiore credibilità alle attività sociali, potrà permettere l'ottenimento di un sostegno finanziario anche da parte di enti sovralocali quali Regione e Provincia.

Si propone all'Assemblea di estinguere il disavanzo registrato nel 2003 attraverso il fondo per avanzi da esercizi precedenti.

Tutto ciò premesso si chiede di approvare lo stato patrimoniale, il conto economico e la tabella riassuntiva delle immobilizzazioni per l'anno sociale 2003.

Il Tesoriere
Stefano Schutzmann

Il Presidente
Emilio Sassone Corsi

Bilancio di previsione 2004

Attività Operativa Ordinaria - previsione				
Centro di Costo/Ricavo	**Entrata att.**	**Costi imput.**	**MAC**	**%Bud.**
Residuo d'esercizio precedente (margine di tesoreria)	€ 0	€ 738	**-€ 738**	
Entrate Attese				
Campagna iscrizioni soci persone fisiche	€ 5.000			
Ricavi gestione accessoria e raccolte pubbliche fondi	€ 2.000			
Ricavi da contributi supplementari SPA	€ 1.500			
Contributi visitatori Osservatorio Franco Fuligni	€ 2.500			
Contributi visitatori Sentiero delle Stelle	€ 500			
Contributi visitatori Planetario Livio Gratton	€ 1.000			
Campagna adesione attività didattiche	€ 5.000			
Cam pagna adesione attività divulgative	€ 5.000			
	€ 22.500	€ 0	**€ 21.762**	
Amministrazione, Risorse e Controllo (ARC)				
Spese per cancelleria e materiali di consumo vari		€ 800		
Gestione finanziaria in senso stretto		€ 400		
Rimborsi spese per gli amministratori		€ 800		
Imposte e altri servizi di interesse generale		€ 800		
Attività informativa e promozionale per gli associati		€ 1.800		
Totali	€ 0	€ 4.600	**-€ 4.600**	21,1%
Polaris e Ufficio Stampa (PeUS)				
Stampa e altri costi diretti per il giornale POLARIS		€ 4.500		
Rimborsi Comitato Redazione POLARIS e Ufficio Stampa		€ 300		
Spese per materiali di consumo e altri		€ 300		
Totali	€ 0	€ 5.100	**-€ 5.100**	23,4%
Scuola Permanente di Astronomia (SPA)				
Costi diretti per organizzazione corsi e materiale didattico		€ 800		
Rimborsi Comitato dei Docenti		€ 500		
Spese di segreteria, materiali di consuumo e altri		€ 300		
Totali	€ 0	€ 1.600	**-€ 1.600**	7,4%

Osservatorio F. Fuligni e Sentiero delle Stelle (OSS)

Spese per manutenzione e aggiornamento strutture		€ 2.000		
Rimborsi Comitato Tecnico		€ 500		
Totali	€ 0	€ 2.500	**-€ 2.500**	11,5%

Planetario L. Gratton (PLN)

Tariffe utilizzazione		€ 500		
Rimborsi Comitato Tecnico		€ 500		
Totali	€ 0	€ 1.000	**-€ 1.000**	4,6%

Gruppi di Lavoro (GdL)

Rimborsi spese per le attività didattiche		€ 2.000		
Rimborsi spese per le attività divulgative		€ 1.000		
Rimborsi spese per attività di osservazione e ricerca		€ 500		
Spese per materie e materiali attività didattica		€ 500		
Spese per materie e materiali attività divulgativa		€ 2.000		
Spese per materie e materiali attività di oss. e ricerca		€ 500		
Totali	€ 0	€ 6.500	**-€ 6.500**	29,9%

Risultato dell'attività operativa ordinaria	**€ 22.500**	**€ 22.038**	**€ 462**	***2,1%***

Fondo attrezzature e spese future	**€ 462**

Attività Operativa Straordinaria - previsione

Progetti finalizzati

		Successo atteso	
Progetto "L'Universo e dintorni"	€ 128.000	5%	€ 6.400
Progetto "Sole-Cielo-Ambiente"	€ 12.000	10%	€ 1.200
Progetto "Cielo-Terra-Ambiente" (Oss. Franco Fuligni)	€ 100.000	5%	€ 5.000
Parco delle Stelle (Parco Nazionale del Circeo)	€ 10.000	2%	€ 200
Totali	€ 250.000		€ 12.800

Ci sembra opportuno, vista l'entità (250.000 Euro) dell'attività operativa straordinaria, specificare meglio i contenuti dei progetti sopra riportati e come si intende operativamente portarli a termine, nel caso le richieste di finanziamento avanzate agli enti finanziatori vadano a buon fine. Riportiamo di seguito, allo scopo, alcune schede descrittive:

PROGETTO "L'UNIVERSO E DINTORNI"



MOSTRA ITINERANTE DI ASTRONOMIA E ASTROFISICA

Il progetto "L'universo... e dintorni!" si propone di realizzare una Mostra itinerante di astronomia ad astrofisica, aggiornata rispetto alle principali grandi novità del settore (dalla planetologia alla cosmologia) che sono rimaste perlopiù sconosciute al grande pubblico. La Mostra sarà ricca soprattutto di modelli, di rappresentazioni e di contenuti multimediali ed è stata pensata ed ottimizzata per essere ospitata in una palestra di un istituto scolastico, visitabile la mattina dalle scolaresche e nel pomeriggio dal pubblico più vasto. Studenti ed insegnanti dell'istituto ospitante verranno coinvolti quali guide per gli altri visitatori, creando quindi una forte interattività tra la Mostra ed il suo pubblico più giovane.

Il percorso previsto tocca, nell'anno 2004-2005, 5 comuni dell'area dei Castelli Romani, del Litorale di Roma e dei Castelli Predestini: ad ogni tappa l'esposizione della Mostra (che durerà dieci giorni) verrà accompagnata da eventi quali serate osservative e conferenze a tema. Il bacino d'utenza interessato, comprendente anche i Municipi Sud di Roma, è di 1.700.000 cittadini, per cui si prevedono 90.000 visitatori, di cui almeno 40.000 studenti.

Il costo stimato per realizzazione ed itinerazione della Mostra è di **128.000 Euro**, mentre il contributo richiesto alla Provincia di Roma è di **72.000 Euro**. La restante quota sarà coperta da sponsorizzazioni, contributi di altri enti pubblici e investimento dell'Associazione.

Il progetto è una risposta al bando **"Avviso pubblico per la concessione di contributi ad Enti pubblici o privati ed Associazioni no profit finalizzati alla valorizzazione del territorio provinciale attraverso attività e manifestazioni varie - 001/2004"** emesso dall'Amministrazione Provinciale di Roma, Gabinetto del Presidente – Servizio 2. E' stato presentato **in data 5 Aprile 2004**.

Si intende portare a compimento le attività previste in parte attraverso personale assunto a progetto dall'Associazione (3 persone) ed in parte attraverso il contributo dei soci che hanno dato la propria disponibilità ai quali verranno corrisposti i previsti rimborsi spese.

PROGETTO DIDATTICO "SOLE + CIELO = AMBIENTE"



Il progetto "Sole-Cielo-Ambiente" è un progetto didattico che prevede una serie di interventi quali conferenze tenute da professionisti della ricerca, lezioni frontali tenuti dai soci didatti dell'Associazione e laboratori di osservazione e sperimentazione. Il tema delle iniziativa ruota attorno al Sole, alla fisica solare, ed alle interazioni importantissime ai fini del clima, tra Terra e Sole, con una incursione anche sulle problematiche legate all'inquinamento luminoso. E' previsto il coinvolgimento di 5 istituti scolastici superiori dei Castelli Romani. Gli studenti verranno coinvolti in un programma di osservazione delle macchie solari e dell'attività solare, i cui risultati verranno pubblicati su un sito internet che fungerà anche da rete tra i 5 istituti

coinvolti. Alla fine delle attività l'Associazione donerà alle Scuole un telescopio per l'osservazione solare. Il costo stimato per il progetto è di **12.000 Euro**, interamente finanziati dalla Provincia di Roma.

Il progetto è una risposta al bando "**Iniziative culturali rivolte agli studenti degli Istituti Scolastici secondari di Roma e provincia in collaborazione con associazioni culturali legalmente costituite e istituzioni pubbliche**." emesso dall'Amministrazione Provinciale di Roma, Assessorato alle politiche della Scuola, Unità di Progetto – Ufficio metropolitano per la Scuola - Dipartimento IV. E' stato presentato **in data 15 Marzo 2004**.

Nel progetto verranno coinvolti sia i soci didatti dell'Associazione, che già normalmente svolgono le attività nelle scuole e che, se necessario, saranno distolti da parte delle attività ordinarie previste, sia alcuni ricercatori professionisti, ai quali verranno corrisposti rimborsi spese.

PROGETTO "CIELO + TERRA = AMBIENTE"



L'associazione gestisce da Dicembre del 2000, l'Osservatorio Astronomico "Franco Fuligni", sito in località Vivaro – Pratoni del Vivaro (Rocca di Papa) con attività rivolte ai soci e al pubblico e un'affluenza annua di circa 6.000 visitatori.

Nella struttura odierna, oltre alla cupola contente il telescopio da 40 cm, sono compresi:

- circa 300 mq coperti, costituiti da una sala conferenze (40 posti), uffici e altri locali in grado di ospitare la sosta ed il pernottamento di gruppi fino a 20 persone. L'Ente Parco Regionale dei Castelli Romani, entro il 2004, effettuerà dei lavori di ristrutturazione straordinaria, per la successiva gestione, in convenzione con ATA, della struttura.
- un giardino di 2000 mq per le attività all'aperto e per l'osservazione con strumenti minori;
- di recente completamento, un percorso didattico ("sentiero delle stelle") situato nell'adiacente area del centro ippico del CONI.

Si intende realizzare una struttura integrata più ampia, in grado di offrire attività di educazione all'ambiente, in particolare all'ambiente cielo, rivolte a scuole, associazioni, ricercatori, gruppi di visitatori. Le attività saranno prevalentemente pratico-applicative e sperimentali e potranno prevedere la sosta di gruppi e singoli per più giorni.

Il necessario potenziamento prevede la ristrutturazione di parte dell'edificio (soprattutto spazi interni), la dotazione di strumenti multimediali, di una mostra permanente e di supporti per mostre temporanee, nonché la realizzazione di un laboratorio ambientale ed un planetario con cupola di 5 metri (40 posti), l'installazione di una torre solare per l'osservazione didattica e scientifica delle macchie e dell'attività solare, di una stazione meteorologica didattica e di altri strumenti astronomici per permettere la sperimentazione diretta ai visitatori, ed in particolar modo a gruppi di scolaresche di ogni ordine e grado.

Per l'intero progetto si prevede una spesa complessiva di circa **100.000 Euro**, quasi completamente dedicati ad investimenti materiali, di cui il 50% finanziati dalla Regione Lazio, il 30% finanziati da Parco Regionale Castelli Romani e Comune di Rocca di Papa, e il restante 20% come investimento dell'Associazione.

Il progetto sarà approntato e presentato alla Regione Lazio entro Giugno 2004. Il finanziamento sarà richiesto nell'ambito della legge dell'associazionismo di promozione sociale e dell'Agenzia Regionale Parchi.

La struttura operativa dell'Associazione

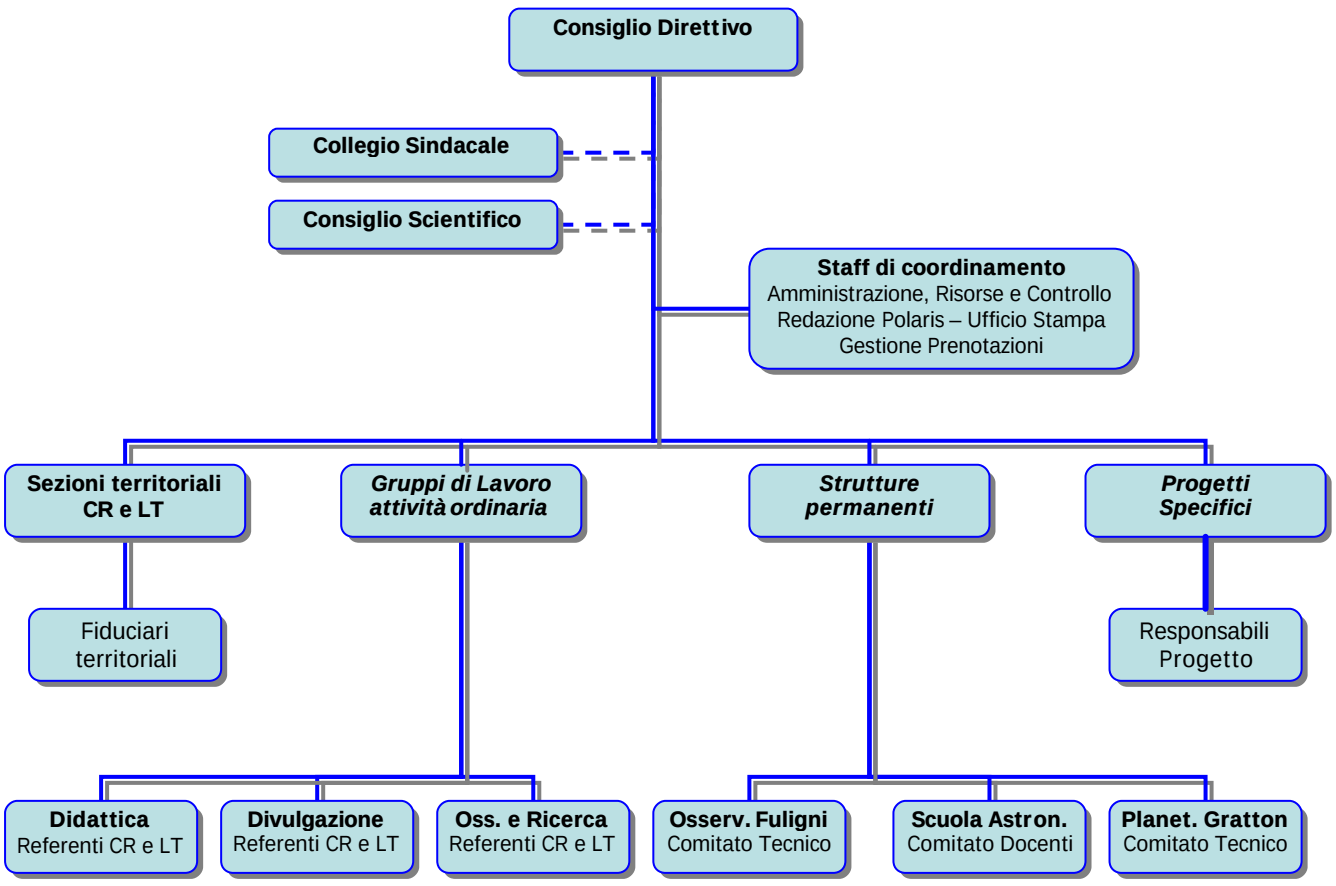
L'organigramma generale dell'Associazione prevede l'esistenza di organi **istituzionali** ed organi **operativi**.

Gli organi istituzionali sono:

- L'Assemblea dei Soci, che non viene indicata nel sottostante schema;
- Il Consiglio Direttivo (CD), incaricato di delineare le linee strategiche generali delle attività sociali;
- Il Collegio Sindacale ed il Consiglio Scientifico, con compiti di consulenza e verifica della correttezza e consistenza tecnico-scientifica delle attività sociali.

Gli organi operativi sono:

- Lo Staff di Coordinamento, che supporta direttamente il CD nell'espletamento dell'azione di coordinamento, controllo e gestione dei rapporti con gli associati e gli enti terzi.
- L'Area territoriale, rappresentata dalle sezioni territoriali e dai fiduciari territoriali.
- L'Area delle attività ordinarie, rappresentata dai gruppi di lavoro.
- L'area delle strutture permanenti.
- L'Area dei progetti specifici.



Struttura Operativa

Staff di coordinamento

Settore Ammin., Risorse e Controllo	**Luca Orrù** (CR) **Paolo Ferretti** (LT)
Collaboratori	Domenico D'Amato, Renzo Uncini, Francesca Zambon
Settore Ufficio Comunicazione	**Paolo Ferretti**
Collaboratori	Alessio Ciotti, Alberto Pennacchi
Settore Gestione Prenotazioni	**Enrico Ventura**

Gruppi di Lavoro

Didattica

Referente Sezione Castelli Romani	**Maria Antonietta Guerrieri**
Referente Sezione Latina	**Andrea Miccoli**

Divulgazione

Referente Sezione Castelli Romani	**Stefano Schutzmann**
Referente Sezione Latina	**Felice Costanti** *

Osservazione e Ricerca amatoriale

Referente Sezione Castelli Romani	**Alfonso L. Cocco** *
Referente Sezione Latina	**Piero Torelli**

Strutture permanenti

Comitato Tecnico Osservatorio Astronomico Pubblico Franco Fuligni

Direttore	**Cesare Domenico La Padula**
Componenti	Adriano Palenga, Enrico Moy, Giuseppe Mittiga, Marco Stangalini, Giuseppe Cassarà

Collegio Docenti Scuola di Astronomia

Presidente	Italo Mazzitelli
Docenti	*da definire*

Comitato Tecnico Planetario Livio Gratton

Direttore	**Andrea Miccoli**
Componenti	Piero Torelli (Vicedirettore), Dario Breccia, Francesca Zambon

Struttura Territoriale

Sezione Agro Pontino

Responsabile	**Paolo Ferretti**
Fiduciari territoriali	Giampaolo Tudini (Cisterna di latina); Gabriele Elisei (Latina) Valeriano Bonan (Sabaudia); Domenico D'Amato (Anzio)

Sezione Castelli Romani

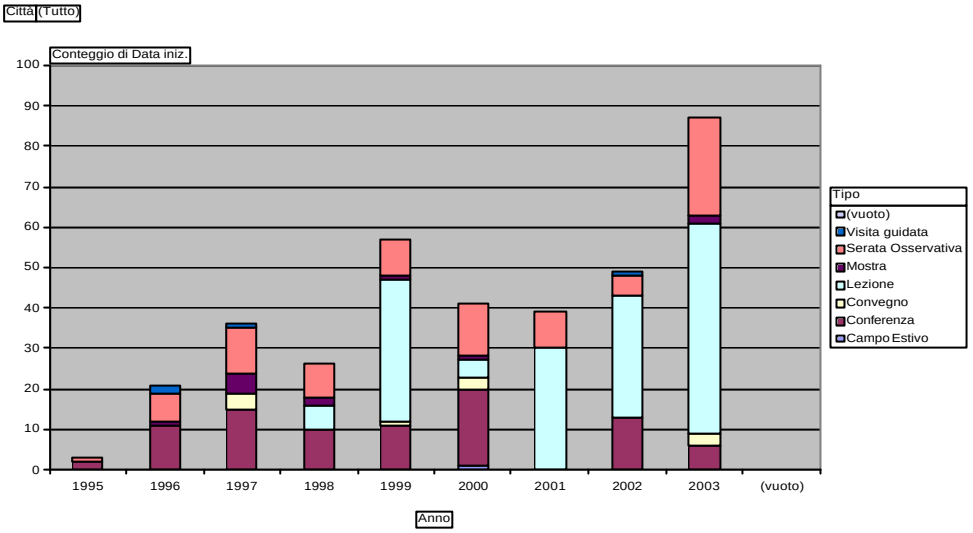
Responsabile	**Luca Orrù**
Fiduciari territoriali	Giovanni Massaro (Albano Laziale); Mario Flemma (Genzano di Roma) Francesco P. Alvaro (Roma Borghesiana); Emilio D'Angelo (Roma Tuscolana) Cristiano Amelia (Montecompatri); Giuseppe Mittiga (Frascati) Enrico Ventura (Rocca di Papa); *Valeriano Bottini* (Velletri)

***** *I nomi contrassegnati con l'asterisco devono confermare la disponibilità a ricoprire l'incarico proposto.*

Andamento delle attività nel 2003

Nel corso del 2003 si è registrato un notevole miglioramento sia nel numero che nella partecipazione alle attività di tipo divulgativo (conferenze, lezioni, convegni, mostre e serate osservative), da sempre il nucleo fondamentale delle attività sociali.

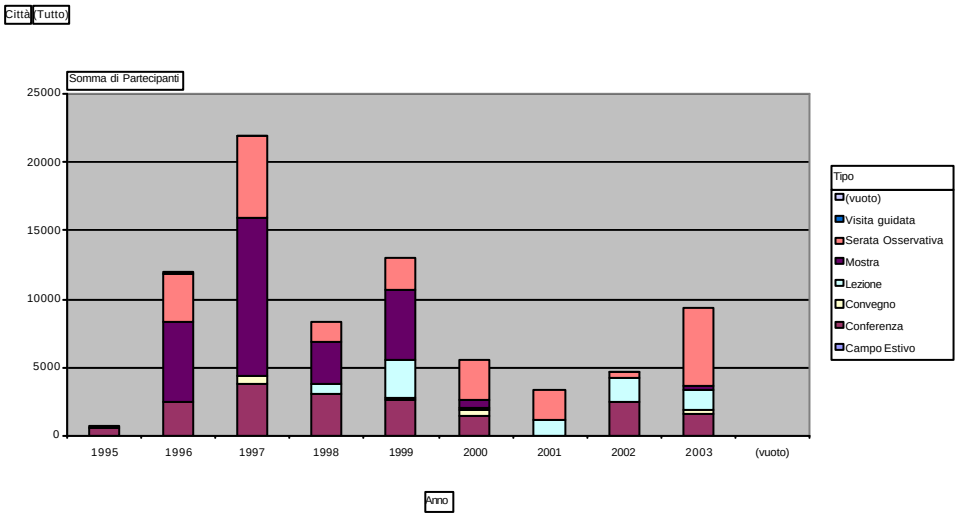
Il grafico seguente mostra l'andamento del numero delle attività, suddivise per tipologia:



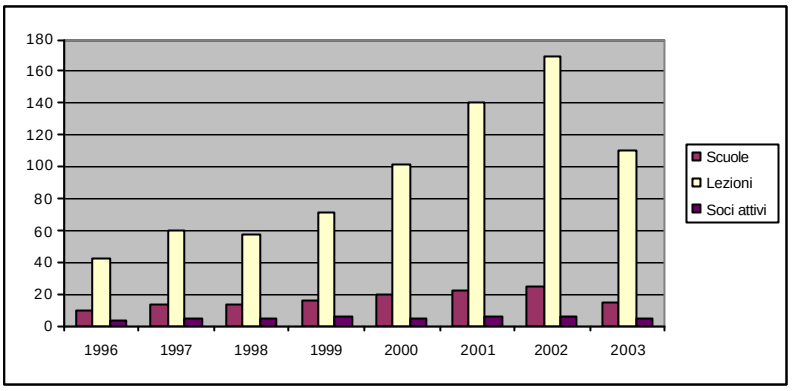
In particolare nel 2003 sono stati realizzati 87 eventi di cui:

- 6 conferenze;
- 3 convegni;
- 52 lezioni (nell'ambito di corsi);
- 2 Mostre;
- 24 serate osservative.

Anche per quanto riguarda il numero dei partecipanti il miglioramento è netto: si è passati dai 3.400 del 2001 agli oltre 9.300 di quest'anno. Su questi ultimi, tuttavia, occorre specificare che, soprattutto nel caso dei dati relativi alle conferenze ed alle serate osservative, i valori sono parzialmente stimati.

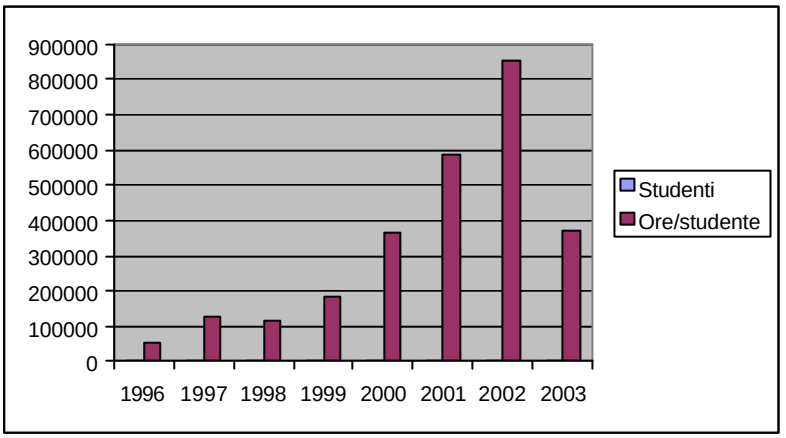


Per quanto concerne le attività didattiche, si segnala una parziale battuta d'arresto, rispetto alla crescita costante degli ultimi anni, che sembra comunque già superata sulla base dei dati parziali relativi alla fine del 2003.

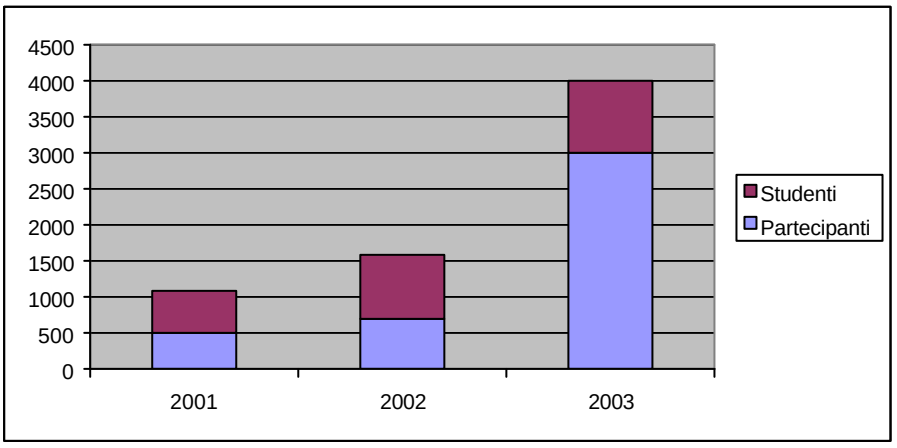


A fronte di un numero pressochè costante di soci attivi, infatti (tra 4 e 5), il numero di scuole coinvolte e lezioni effettuate sono calate considerevolmente.

In maniera ancora più evidente è decresciuto il numero di ore/studente fornite.



Sul versante visite osservatorio, invece, si registra un deciso miglioramento aumento del numero delle visite, ad opera perlopiù dei visitatori generici accorsi durante tutto il mese di Agosto per l'opposizione di Marte.

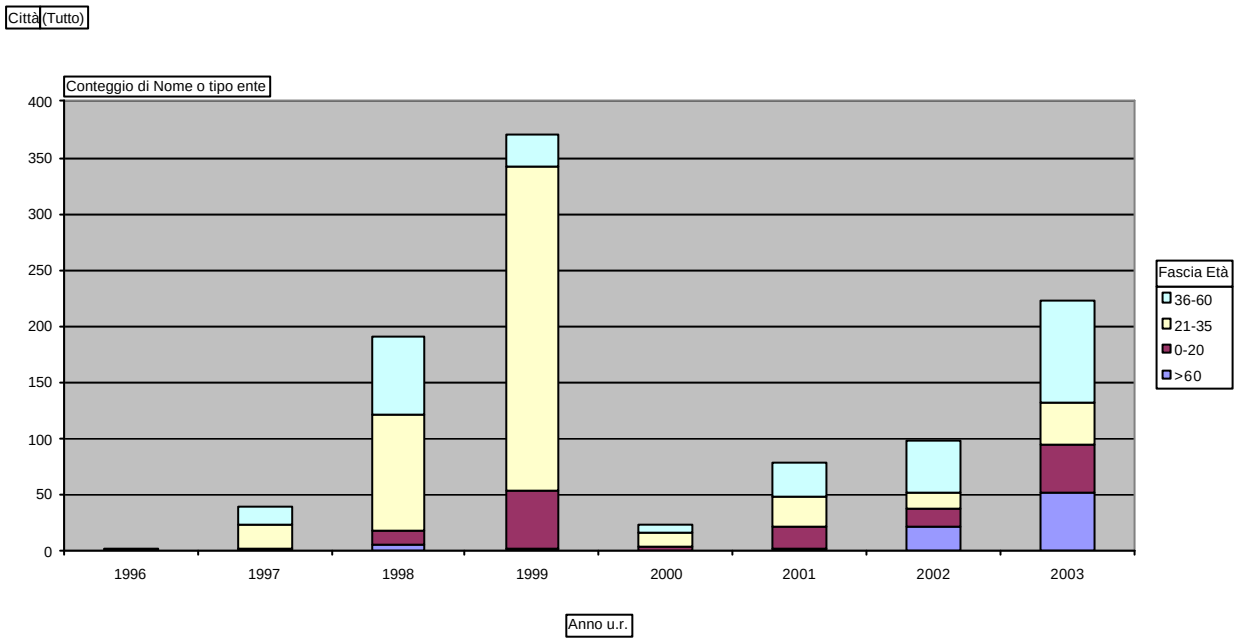


Quest'anno si è raggiunta infatti la punta di oltre 4.000 visitatori, con circa 110 serate di apertura all'anno.

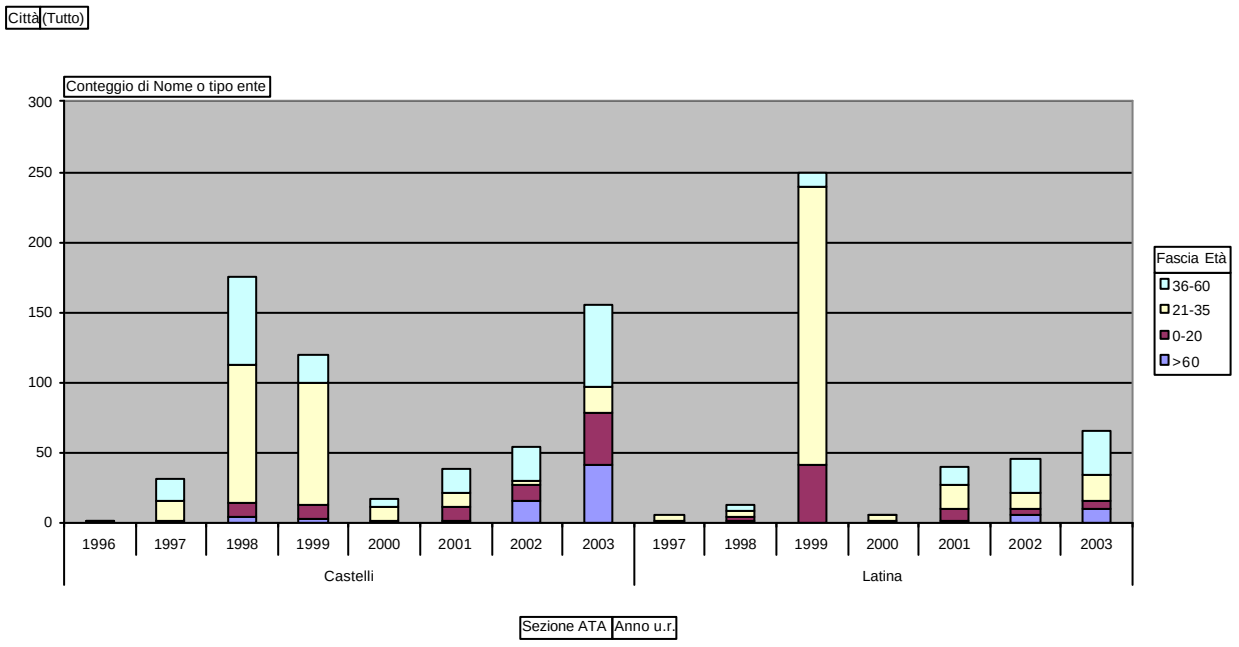
Statistiche sulla composizione dell'Associazione nel 2003

Il primo dato da considerare, relativo all'andamento della composizione dell'Associazione, è ovviamente quello relativo al numero dei soci. Quest'ultimo dato è parzialmente stimato, per gli anni passati, a partire dal numero dei soci che, in un dato anno, **hanno effettuato l'ultimo rinnovo.**

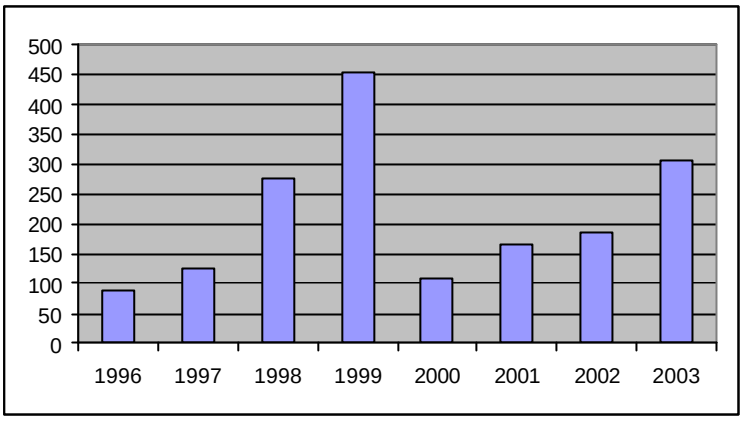
Riportiamo nel seguente grafico l'andamento di quest'ultimo dato, ulteriormente suddiviso per categoria di età (0-20 anni; 21 – 35 anni; 36 – 60 anni; dai 60 anni in su).



Nel 2003 risultano avere già effettuato l'ultimo rinnovo 222 soci, mentre il dato sui soci attualmente in regola (certo) è pari a 307. Riportiamo lo stesso grafico ma suddiviso per le due Sezioni ATA: Castelli Romani e Latina:



Nel grafico che segue, infine, riportiamo la stima sull'andamento del numero effettivo dei soci:



Dai dati appena esposti si possono trarre le seguenti considerazioni siginificative:

- L'andamento del numero dei soci è in crescita, dopo il minimo del 2000, ed ha raggiunto quest'anno il secondo valore assoluto, dopo quello del 1999.
- Un certo numero di "abbandoni" (o ultimi rinnovi), è fisiologicamente presente in ogni anno, e rappresenta il "turn-over" dei soci: questo dato è inversamente proporzionale alla capacità dell'Associazione di "fidelizzare" il socio stesso.
- Il "tasso di crescita" del numero di abbandoni da un anno all'altro, quindi, può essere considerato un campanello di allarme: in corrispondenza del suo massimo assoluto si è avuto, infatti, l'anno immediatamente successivo, anche il minimo assoluto nel numero dei soci; in ogni caso un suo aumento può essere rappresentativo di una scarso livello di soddisfazione dei soci stessi.
- Negli anni 2000 – 2001 – 2002 (il dato del 2003 non può, ancora, rappresentare un *trend*) si osserva un nuovo incremento nel tasso di crescita degli abbandoni, anche se marcatamente inferiore al periodo 1997-1999.
- L'Associazione sta, in parte, "invecchiando", soprattutto ad opera dell'elevato numero di abbandoni nella fascia di età 21-35 ed all'aumento di ultimi rinnovi nel 2003 da parte della fascia >60.
- La colonna relativa al 2003, in particolare, può essere considerata una fotografia abbastanza fedele dell'attuale composizione percentuale delle fasce di età dei soci: il 17% nella fascia 0-20; un altro 18% nella fascia 21-35; il 41% nella fascia 36-60 ed un 24% nella fascia >60. I soci dai 36 anni in su sono perciò ormai i 2/3 del totale.

L'ultimo dato che si può considerare è quello relativo alla distribuzione geografica dei soci; assumendo una media di circa 2 soci ogni 10.000 abitanti, quindi, le zone più "fertili" risultano quindi, in sequenza:

- Castelli Nord-Est (9 soci/10.000 ab.)
- Castelli Nord-Ovest (6,3 soci/10.000 ab.)
- Latina (4,17 soci/10.000 ab.)
- Cisterna (*senza Aprilia*, 5,4 soci/10.000 ab.)
- Velletri (3,1 soci/10.000 ab.)

Destano preoccupazione soprattutto valori relativi ai Castelli Ovest, molto sotto la media, ma anche quelli relativi a zone quali i Monti Prenestini e tutta la provincia Sud di Latina.

Dal punto di vista "storico" è chiaro che, rispetto al 1999, si sono perse consistenti quote, soprattutto nelle aree dei Castelli Ovest, di Velletri e di Roma Sud: riguardo a quest'ultimo va considerato che, seppure il valore di 1,2 soci/10.000 ab. sia basso, la quota assoluta di soci (80) è molto consistente.

Relazioni Consuntive

Didattica - Sezione Agro Pontino

Il periodo che va da ottobre 2003 a maggio 2004 si avvia alla conclusione. La Sezione dell'Agro Pontino presenta i propri risultati.Il lavoro svolto in questo periodo si può così riepilogare:

Andrea Miccoli:

a) - 106 gli incontri;
b) - 166 le ore di lezioni;
c) - 529 i partecipanti, così suddivisi:
   - 381 alunni delle medie (20 classi II e III media),
   - 113 alunni delle elementari (8 classi IV e V),
   - 20 persone in media che frequentano il corso di astronomia a Cisterna di Latina,
   - 15 anziani presso l'Accademia Permanente degli Studi e delle Arti di Latina.

Francesca Zambon:

a) - 80 alunni delle elementari (quattro classi);
b) - 10 le ore di lezioni.

Dott. Paolo Ferretti:

a) – 7 lezioni svolte presso il Liceo Maiorana, per un numero di ore e di alunni non precisati.

Numerose sono le serate osservative programmate, solitamente alla fine di ciascun corso, ma sino ad ora, per il tempo inclemente molte sono state rimandate.

Ausili didattici

Diverse sono state le novità, rispetto agli anni precedenti; la prima è costituita dall'aggiunta di forze nuove: Francesca Zambon e Domenico D'Amato. Francesca sta iniziando ad applicarsi come didatta, mentre Domenico si prodiga nello sviluppo di nuovi ausili didattici.
La seconda novità è costituita dagli ausili didattici disponibili, che rendono i corsi più completi e soddisfacenti, soprattutto per gli alunni e per le persone che comunque assistono i corsi.

1) – **Dispense**: le dispense completano il corso di Astronomia di Cisterna di Latina dedicato agli insegnanti e ai soci in generale. Le dispense sono il frutto della collaborazione tra Andrea Miccoli (esposizione), Domenico D'Amato per la trascrizione e rifacimento grafico al computer delle figure e l'impaginazione finale, la correzione della prima bozza è svolta da Paolo Ferretti e dallo stesso Andrea quando Paolo è impossibilitato a farlo. Il primo risultato è visibile nel sito dell'ATA, nella sezione Amico Cielo. Sino ad ora sono state completate 16 dispense che in modo semplice e forse un po' stringato coprono la maggior parte dell'astronomia teorica di base che divulghiamo. Manca ancora qualcosa sui mezzi osservativi, le tecniche di ripresa, sulle costellazioni ed una dispensa che introduca la nascita e l'evoluzione dell'Universo.

2) – **Diplomino**: La seconda novità molto apprezzata dagli alunni è il diplomino che attesta la partecipazione al corso di astronomia. Questo documento è stato impostato in quattro configurazioni ma tre saranno quelle impiegate: una per i bambini più piccoli delle classi elementari intermedie; una per gli alunni della 5° classe ed uno per gli alunni della terza media. I campioni di questi diplomini sono allegati alla presente relazione.

3) – **Solar motion** e **calendario perpetuo**: Sono stati sviluppati due ausili didattici: il **solar motion** ed un **calendario perpetuo rotante**, due strumenti elaborati al computer (per la parte grafica) e stampati su cartoncino. Gli alunni ritagliano le forme ed assemblano le poche parti di cui sono composti; imparano il loro uso e se lo portano a casa come ricordo del lavoro svolto in classe.

Conclusioni

L'attività didattica nelle scuole è molto serrata. Le richieste sono tante. E purtroppo è solo Andrea Miccoli che si sobbarca l'onere della maggior parte dell'insegnamento, ma è un ritmo che non può sostenere a lungo, anche se pian piano sta introducendosi attivamente nella didattica anche Francesca Zambon.

Il corso per i soci, che solitamente si svolgeva presso il Liceo Grassi di Latina, quest'anno si è svolto a Cisterna di Latina per richiesta di un folto gruppo di insegnanti delle scuole locali e dall'Associazione "Centro Studi Filosofici e Scientifici" sempre di Cisterna.

Il Corso richiesto è stato programmato in tre fasi di 9 lezioni ciascuna, per un totale di 27 lezioni, con un ritmo di una lezione settimanale della durata di due ore ciascuna.

Il programma previsto, ed in parte quasi tutto svolto, abbraccia la maggior parte dell'astronomia. Come al solito, 32 partecipanti iscritti solo circa 20 hanno frequentato almeno la metà delle lezioni.

I prossimi corsi dovranno essere più concentrati (5 o 6 lezioni) intervallati da un tempo maggiore tra un corso e l'altro. Inoltre debbono essere svolti in un sito adatto per la pratica a cielo aperto ove sia possibile osservare anche stelle oltre la 2° o 3° magnitudine.

Il risultato positivo di questo corso è stata la possibilità di svolgere un programma vasto e di trascrivere (per la prima volta nella storia della nostra Associazione) una serie di appunti che lascino una traccia di ciò che è stato illustrato in aula, valorizzando maggiormente l'attività didattica, in questo caso svolta da Andrea, ma che è possibile adattare facilmente anche agli altri insegnanti (oppure un prodotto da vendere ad altre associazioni simili alla nostra).

Al termine dei corsi sarà fatto un esame dell'intero lavoro e del materiale prodotto per ottenere delle lezioni (moduli) sempre migliori per i corsi futuri.