

SOCIETA' ITALIANA DI ARCHEOASTRONOMIA

**ATTI DEL PRIMO CONGRESSO NAZIONALE DI ARCHEOASTRONOMIA
ASTRONOMIA ANTICA E CULTURALE E ASTRONOMIA STORICA**

**PADOVA
28 e 29 Settembre 2001**

A cura del Comitato di Redazione



SOCIETA' ITALIANA DI ARCHEOASTRONOMIA

**ATTI DEL PRIMO CONGRESSO NAZIONALE DI ARCHEOASTRONOMIA
ASTRONOMIA ANTICA E CULTURALE E ASTRONOMIA STORICA**

**PADOVA
28 e 29 Settembre 2001**

A cura del Comitato di Redazione

SOCIETA' ITALIANA DI ARCHEOASTRONOMIA
20121 Milano - Via Brera, 28

N.I. 3

La realizzazione di questa pubblicazione è stata possibile grazie al contributo dell'Istituto di Fisica Generale e Applicata, Sezione di Storia della Fisica, dell'Università degli Studi di Milano

Comitato di Redazione :

Edoardo Proverbio

Pino Calleda

Letizia Buffoni

Comitato Promotore ed Organizzatore

Prof. Piero Rafanelli
Dipartimento di Astronomia, Università di Padova

Prof. Elio Antonello
Osservatorio Astronomico di Brera, Milano

Prof. Vittorio Castellani
Istituto di Astronomia, Università di Pisa

Prof. Francesco Bertola
Dipartimento di Astronomia, Università di Padova

Dott. Pino Calledda
Osservatorio Astronomico, Cagliari

Prof. Giovanni Lilliu
Dipartimento di Storia e antichità Sarde, Università di Cagliari

Dott. Paola Moscati
Istituto per l'Archeologia Etrusco Italica, CNR Roma

Prof. Edoardo Proverbio
Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari

Prof. Giuliano Romano
Dipartimento di Astronomia, Università di Padova

Prof. Rodolfo Striccoli
Dipartimento di Archeologia, Università di Bari

Prof. Gustavo Traversari
Dipartimento di Archeologia, Università di Venezia

Prof. Pasquale Tucci
Istituto di Fisica Generale e Applicata, Università di Milano

Prof. Nedim Vlorë
Istituto di Geografia, Università di Bari

Indice

- Presentazione**
Edoardo Proverbio
- Il calendario di Coligny : il Sole e la Luna per i Celti**
Silvia Cernuti
- Introduzione all'Archeoastronomia. Nuove tecniche di analisi dei dati**
Silvia Cernuti
- All'alba del giorno giuliano : precessione e moti propri**
Raffaele Falagario, Nedim R. Vlora
- Applicazione di tecniche satellitarie GPS al rilevamento planimetrico dei siti di
rilevanza archeoastronomica**.....
Adriano Gaspani
- Studi di archeoastronomia nel genovesato**.....
Mario Codebò, Henry de Santis
- Archeoastronomia in Val Venosta : S. Procolo di Narurno (BZ)**.....
Mario Codebò
- Correlazioni calendariali e astronomiche nella conquista del Messico**.....
Antonio Aimi e Adriano Gaspani
- Altare orientato all'interno di un nuraghe in Villanovafranca (OR)**.....
Enrico Calzolari, Lello Fadda, Davide Gori
- Modelli cosmici in archeoastronomia**
Marisa Grande
- Le ricerche di Guido Valeriano Callegari sulla geografia e cosmografia dei
popoli mesoamericani**.....
Massimo Tinazzi
- Guido Valeriano Callegari . Dalla "Filosofia astronomica" alla conoscenza delle
antiche civiltà amerinde**.....
Daniele Pasquali

- Comete: l'evoluzione delle orbite e del pensiero**
 F. Castaldi e L. Pansecchi
- Gerberto: un papa astronomo tra mito e storia**
 L. Buffoni, C. Mangianti, F. Mangianti De Angelis
- La nascita della teoria del caos in astronomia. Poincarè ha davvero scoperto il caos?**
 A. Drago e C. Saccone
- Astronomia in città: Villa Adriana a Tivoli e il Pantheon di Roma**
 N. Lanciano e Marina Tutino
- L'astuzia di Yang Weide**
 V. F. Polcaro
- Giuseppe Piazzi cittadino palermitano. Miscellanea d'Archivio**
 M. L. Tuscano

Presentazione

Il primo Congresso nazionale su archeoastronomia, storia dell'astronomia antica e culturale e astronomia storica, organizzato e tenuto a Padova presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università, rappresenta una valida iniziativa promossa dalla Società Italiana di Archeoastronomia (SIA), che ha raccolto l'eredità di una lunga esperienza e tradizione di studi storici esistente in Italia da alcuni decenni, riguardanti l'astronomia antica e preistorica. Tra gli obiettivi, ancora inattuati, che la SIA si propone vi è quello di contribuire ad avvicinare, su temi di largo interesse interdisciplinare, come quelli legati alle ricerche di astronomia preistorica, proto-storica e storica antica, che hanno visto e sempre di più vedono orientarsi l'interesse non solo di filosofi e storici dell'antichità, ma anche di archeologi culturali, astronomi, etnologi, antropologi e paleontologi, ricercatori e cultori provenienti da differenti preparazioni culturali in senso disciplinare, e di dar loro l'opportunità di un proficuo confronto diretto.

Il presente volume raccoglie i contributi presentati al Congresso di Padova nella sessione poster, introdotta per dare spazio a risultati di ricerche che difficilmente avrebbero potute essere presentate a voce, dato il tempo limitato riservato a questa prima iniziativa scientifica della SIA.

Accanto a lavori più esplicitamente di interesse archeoastronomico (i primi sette presentati in questo volume), si trovano i risultati di ricerche più orientati verso l'astronomia culturale, presentati e discussi da Marisa Grande, Massimo Tinazzi e Daniele Pasquali. Gli ultimi lavori pubblicati toccano invece argomenti di carattere storico che vanno dal medioevo alla nascita dell'astronomia moderna.

Tutti i lavori presentati dagli autori per la pubblicazione nel presente volume degli Atti, sono stati inviati dal Comitato di redazione a un gruppo di esperti per essere sottoposti a verifica, che in più di un caso ha richiesto interventi sostanziali da parte degli autori.

L'organizzazione del Congresso è stata possibile grazie alla disponibilità del collega prof. Piero Rafanelli, direttore del Dipartimento di astronomia dell'Università che ha permesso l'utilizzo della grande sala di Conferenze di questo Dipartimento e di altre strutture e spazi dedicati alla presentazione dei contributi nella sessione poster. Ringrazio inoltre sentitamente anche il comitato di organizzazione locale, costituito da Laura Cataldo, Anna Bologna, Gabriele Umbriaco, che ha dato un valido contributo alla soluzione dei numerosi problemi organizzativi e logistici connessi con la realizzazione del Congresso.

Infine la pubblicazione di questi Atti non avrebbe potuto realizzarsi senza il fatto contribuito finanziario messo a disposizione dal prof. Pasquale Tucci, direttore della Sezione di Storia della fisica dell'Istituto di Fisica Generale e Applicata dell'Università di Milano, tra i soci fondatori della nostra Società Italiana di Archeoastronomia, che desidero ringraziare anche a nome del Comitato promotore del Congresso.

Milano, 1 giugno 2002

Edoardo Proverbio
Presidente della Società Italiana di Archeoastronomia

stampato febbraio 2003

La Serigrafica s.r.l. - Buccinasco (MI)
Tel. 0245708456 - Fax 0245708481 - E-mail: info@laserigraficasrl.it