

## SOMMARIO

<b>Presentazione</b> - <i>Alberto Monaci</i>	5
<b>Introduzione</b> - <i>Alberto Peruzzi</i>	7

### PROSPEZIONI

#### ASTRONOMIA

<b>Altri soli, altri sistemi planetari</b> - <i>Francesco Palla</i>	17
<b>L'Universo 'invisibile': l'osservazione del cielo con i telescopi spaziali di ultima generazione</b> - <i>Carmelo Sgrò, Luca Baldini</i>	27

#### BIOLOGIA

<b>Viaggio al centro della cellula</b> - <i>Anna Maria Rossi</i>	45
--	----

#### LINGUISTICA

<b>Rapporti tra lingue e matematica: Esperanto e oltre</b> - <i>Cesco Reale</i>	53
---	----

#### STORIA DELLA SCIENZA

<b>Francesco Redi, pioniere della medicina e della farmacologia sperimentale</b> - <i>Walter Bernardi</i>	69
---	----

#### EPISTEMOLOGIA

<b>Salvare i fenomeni. Considerazioni epistemologiche sul caso Galileo</b> - <i>Paolo Parrini</i>	85
---	----

#### SCIENZA E LETTERATURA

<b>Primo Levi e i mestieri degli altri</b> - <i>Mimma Bresciani Califano</i>	105
--	-----

#### SCIENZA E FUMETTI

<b>La scienza a fumetti di Jacovitti</b> - <i>Marco Salucci</i>	119
<b>L'atomismo nelle illustrazioni surreali di Jacovitti</b> - <i>Andrea Sani</i>	137

#### ALIMENTAZIONE

<b>I Disturbi del Comportamento Alimentare</b> - <i>Laura Dalla Ragione, Maria Vicini, Alessandro Ciarrocchi</i>	157
--	-----

#### FONDAMENTI BIOLOGICI DEL LINGUAGGIO

<b>Il linguaggio umano è una facoltà innata o un'abilità appresa?</b> - <i>Anna Maria Rossi</i>	167
---	-----

## ESPERIENZE DIDATTICHE

### LA FONDAZIONE SCIENZA E TECNICA

- Strumenti scientifici: *object reading* e didattica informale** - *Silvana Barbacci, Paolo Brenni, Anna Giatti* 183

## CONVEGNI

### 150 ANNI DI MATEMATICA E SCIENZE NELLA SCUOLA ITALIANA

- Introduzione** - *Umberto Cattabrin* 203
- La matematica nella scuola elementare italiana** - *Umberto Cattabrin* 205
- La storia dei programmi di matematica nella scuola media** - *Margherita D'Onofrio* 221
- La matematica nei licei** - *Ivan Casaglia* 237

### INQUINAMENTO LUMINOSO. PROGETTI E PROSPETTIVE DI LAVORO: FACCIAMO RETE

- Introduzione** - *Anna Roselli* 265
- Progetto per una *Citizen Science*** - *Francesca Manenti* 267
- In che modo la Regione Toscana ha cercato di affrontare e risolvere il problema dell'inquinamento luminoso** - *Rita Montagni* 269
- Inquinamento luminoso: illuminotecnica eco-compatibile per esterni** - *Paolo Pescatori* 271
- Il ruolo del CAAT nella lotta all'inquinamento luminoso in Toscana** - *Alessandro Rosselli* 275
- Buiometria Partecipativa e CORDILIT: due esperienze di rete per la sensibilizzazione e la raccolta dati sull'inquinamento luminoso** - *Andrea Giacomelli, Francesco Giubbilini* 277

### NEL CENTENARIO DELLA NASCITA DI GIULIO PRETI

- Presentazione** - *Paolo Parrini* 281
- Idealpositività** - *Alberto Peruzzi* 287

### STORIA E FILOSOFIA DELLA MEDICINA

- Il disaccordo morale nella bioetica** - *Sergio Filippo Magni* 313

### ARTE E COSMOLOGIA

- La visione scientifica e le immagini della ricerca** - *Federico Brunetti* 325

## PREMIO GIULIO PRETI

- Motivazione per il conferimento del Premio Giulio Preti (2011) a Jean Petitot** 351
- Giulio Preti e la civiltà delle scienze** - *Jean Petitot* 355