

## SOMMARIO

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

### PROSPEZIONI

#### MATEMATICA

<b>Il concetto di probabilità - <i>Ivan Casaglia</i></b>	<b>15</b>
<b>Il numero <i>e</i> - <i>Alessandra Del Piccolo</i></b>	<b>39</b>
<b>Codici segreti: l'antica arte della crittografia diventa una scienza moderna - <i>Renato Betti</i></b>	<b>51</b>
<b>Da Pitagora a Knuth - <i>Giuseppe Pirillo</i></b>	<b>69</b>
<b>La matematica dei videogiochi - <i>Marco Franciosi</i></b>	<b>81</b>

#### DALLA FISICA AI FISICI

<b>Simmetria e fisica - <i>Elena Castellani</i></b>	<b>97</b>
<b>LHC: I fisici italiani al CERN di Ginevra - <i>Roberto Casalbuoni</i></b>	<b>109</b>
<b>Venti metri di pensiero - <i>Massimo De Micco, Giampaolo Mazza, Gianfranco Staccioli</i></b>	<b>125</b>
<b>Antartide: un laboratorio naturale per lo studio dei cambiamenti climatici globali passati e futuri - <i>Emiliano Castellano, Federica Marino</i></b>	<b>129</b>
<b>L'uomo e gli uomini. Lettura storica - <i>Giulio Barsanti</i></b>	<b>141</b>
<b>Primo Levi, chimico-scrittore - <i>Mimma Bresciani Califano</i></b>	<b>151</b>
<b>Dal flauto del paleolitico alle neuroscienze passando per Galileo - <i>Andrea Frova</i></b>	<b>163</b>
<b>I Neuroni Specchio - <i>Luca Bonini</i></b>	<b>173</b>
<b>Come può la coscienza essere libera se non esiste? - <i>Duccio Manetti, Silvano Zipoli Caiani</i></b>	<b>183</b>
<b>Verso un mondo libero da armi nucleari? - <i>Francesco Lenzi</i></b>	<b>201</b>

#### EPISTEMOLOGIA

<b>Scienza e filosofia - <i>Paolo Parrini</i></b>	<b>213</b>
<b>Kant e la matematica - <i>Alberto Peruzzi</i></b>	<b>229</b>
<b>Intervista a Bas van Fraassen - <i>Duccio Manetti, Silvano Zipoli Caiani</i></b>	<b>241</b>

#### SCIENZA, FUMETTI E CINEMA

<b>A proposito del metodo scientifico... leggendo fumetti - <i>Marco Salucci</i></b>	<b>257</b>
<b><i>Matrix</i> tra scienza e filosofia - <i>Marco Salucci, Andrea Sani</i></b>	<b>279</b>
<b>I <i>comics</i>, la scienza e l'errore - <i>Andrea Sani</i></b>	<b>295</b>

#### STORIA DEL PENSIERO

<b>Oroscopi e scienza nel Seicento - <i>Mariapiera Marenzana</i></b>	<b>315</b>
<b>Cosmologia e armonia nel Seicento - <i>Natacha Fabbri</i></b>	<b>325</b>
<b>Niccolò Stenone: scienziato e uomo di fede alla corte di Cosimo III - <i>Stefano Miniati</i></b>	<b>341</b>
<b>L'avventurosa definizione del metro - <i>Giuseppe Pirillo</i></b>	<b>357</b>

## CONVEGNI

### GALILEO IN CINA

<b>La Cina Ming e l'incontro con l'Occidente</b> - <i>Guido Samarani</i>	371
<b>La ricezione in Cina del telescopio e dell'ottica occidentale</b> - <i>Iwo Amelung</i>	383
<b>Religioni ac bonis artibus: l'«apostolato scientifico» dei Gesuiti in Cina</b> - <i>Ilaria Morali</i>	399
<b>L'Asia e l'Europa al tempo di Galileo: l'altro 'nuovo mondo'</b> - <i>Roberto Peruzzi</i>	417
<b>Potere tecno-scientifico e circolazione di conoscenze: il programma nucleare cinese</b> - <i>Matteo Gerlini</i>	429

### GALILEO NELLA COSCIENZA NAZIONALE: DAL 1945 A OGGI

<b>Storie d'Italia: la riconquista di Galileo</b> - <i>Massimo Bucchiantini</i>	437
<b>La Chiesa e Galileo. Una celebrazione con gli interessi</b> - <i>Maurizio Torrini</i>	449
<b>La fortuna di Galileo nella critica e nella letteratura novecentesca</b> - <i>Andrea Battistini</i>	463
<b>L'immagine di Galileo tra esperti e cittadini alla vigilia dell'anno dell'Astronomia</b> - <i>Gianfilippo Parenti</i>	477
<b>Le immagini di Galileo sul grande e sul piccolo schermo: i molti volti di un'icona</b> - <i>Antonella Testa, Cristina Olivotto</i>	491

### LE DUE CULTURE

<b>Sulle due culture</b> - <i>Antonello La Vergata</i>	509
<b>Un inglese in Italia: Charles Percy Snow, Le due culture e il dibattito degli anni Sessanta</b> - <i>Pierpaolo Antonello</i>	515
<b>Due Culture?</b> - <i>Arnaldo Benini</i>	531
<b>Ricostruire l'unità del sapere</b> - <i>Paolo Blasi</i>	539
<b>Unico e originale: l'essenzialismo psicologico e le due culture</b> - <i>Giorgio Vallortigara</i>	543
<b>Presentazione della bibliografia curata dalla SISL sui rapporti tra scienza e letteratura dal dopoguerra a oggi</b> - <i>Patrizia Pedrini</i>	549
<b>Struttura della bibliografia on-line su scienza e letteratura</b> - <i>Andrea Scotti</i>	553

## PREMIO GIULIO PRETI

<b>Motivazione per il conferimento del Premio a Bas van Fraassen</b>	557
<b>La logica e l'io: dopo certe crisi nel pensiero occidentale</b> - <i>Bas C. van Fraassen</i>	559
<b>Motivazione per il conferimento del Premio a Ettore Casari</b>	573
<b>Un aut-aut insospettato fra il definire e il dimostrare adeguatamente</b> - <i>Ettore Casari</i>	575

## BIBLIOGRAFIA E SITOGRAFIA PER AREE TEMATICHE -

<i>a cura di Maddalena Mancini e Caterina Rocchi</i>	585
--	-----