
INDICE DEL VOLUME 17

INDICE PER FASCICOLI

Numero 1/2, 2001

<i>Lettera al direttore</i>	
M. Conte	3
<i>Lettera al direttore</i>	
A. Loinger	3
<i>Lettera al direttore</i>	
R. Salimbeni	3
<i>Appello degli Scienziati al Presidente della Repubblica Carlo Azeglio Ciampi in merito all'allarme «elettrosmog»</i>	
R.A. Ricci	4
<i>Il calo delle iscrizioni nelle materie scientifiche</i>	
M. Fontana	9
<i>In ricordo di Salvo Sambataro</i>	
A. Rubbino	16
<i>Commemorazione del Prof. Paolo Camagni</i>	
A. Stella	16
<i>In ricordo di Ugo Fano</i>	
G. Strinati	17
<i>In ricordo di Pietrino Manca</i>	
F. Meloni	18
<i>Più veloci della luce? Una panoramica sui risultati sperimentali</i>	
Erasmus Recami	21
<i>Cosmic Rays and new physics</i>	
A. Petrukhin	30
<i>L'esperimento MACRO al Gran Sasso</i>	
G. Giacomelli e M. Spinetti	37
<i>Il Sincrotrone ELETTRA: Caratteristiche ed utilizzazione</i>	
M. Altarelli e M. Matteucci	48
<i>Memorie MOS a «Floating Gate»: Verso il singolo elettrone</i>	
S. Lombardo, C. Spinella, C. Gerardi, M. Melanotte e E. Rimini	57

Una sorgente universale di ioni – Un nuovo superconduttore: il boruro di magnesio – Speranze deluse

S. Focardi	66
Annunci	67

Numero 3/4, 2001

<i>Manifesto Galilei 2001</i>	3
<i>Sintesi degli interventi della giornata-incontro sul tema: La fisica e le nuove generazioni</i>	7
<i>Predictions</i>	
Sir John Meurig Thomas	43
<i>Sul cosiddetto paradosso di Einstein, Podolsky e Rosen</i>	
A. Loinger	52
<i>Amplificazione di luce in nanostrutture di silicio</i>	
L. Pavesi, L. Dal Negro, F. Priolo e G. Franzò	54
<i>La fisica di un buon caffè</i>	
A. Varlamov e G. Balestrino	59
<i>Recensioni</i>	67
<i>Sole, neutrini e modello standard</i>	
S. Focardi	69
Annunci	70

Numero 5/6, 2001

<i>Editoriale</i>	
G.F. Bassani	3
<i>Lettera al direttore</i>	
S. Carrà	4
<i>Lettera al direttore</i>	
A. De Angelis	4

Celebrazioni del centenario della nascita di Enrico Fermi

Interventi della giornata dedicata a: Fermi, Maestro e Didatta 5

Cerimonia di inaugurazione del LXXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica 48

Discorso inaugurale del Presidente della Società Italiana di Fisica 51

Conferimento dei Premi per la Fisica per l'anno 2001 54

Celle a combustione

S. Carrà 56

Prospettive della fusione nucleare

F. De Marco 61

Reti per l'energia in Italia e nel mondo

P. Fornaciari 65

Energia nucleare da reattori a fissione

C. Lombardi 66

I combustibili fossili

D. Sanfilippo 69

Problemi energetico-ambientali e informazione scientifica

R.A. Ricci 76

Verbale dell'assemblea generale dei Soci al LXXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica 79

Relazione dei Revisori dei Conti della Società Italiana di Fisica per l'esercizio 2000 79

Relazione del Presidente della Società Italiana di Fisica 85

Assemblea di ratifica delle elezioni alle cariche sociali per il triennio 2002-2004 91

Vincitori dei premi per le migliori comunicazioni 92

Il premio Nobel per la fisica del 2001

G.M. Tino 93

Il centro Enrico Fermi di via Panisperna: Museo storico e centro studi e ricerche

L. Pietronero 97

La violazione diretta di CP e l'esperimento NA48

I. Mannelli 99

Superconduttori come computer quantistici

G. Falci, R. Fazio e G.M. Palma 110

Recensioni 117

I nanotubi - Spara ma non uccide - Gocce d'acqua

S. Focardi 122

Annunci 125

Indice Vol. 17, 2001 127

INDICE PER AUTORI

A

Altarelli M. e M. Matteucci, *Il Sincrotrone ELETTRA: Caratteristiche ed utilizzazione* 17:1/2, 48

B

Balestrino G. (vedi Varlamov A.) 17:3/4, 59

Bassani F., *Giornata-incontro sul tema: La fisica e le nuove generazioni. Osservazione introduttiva* 17:3/4, 8

Bassani G.F., *Editoriale* 17:5/6, 3

Bassani G.F., *La Fisica e le nuove generazioni in Europa* 17:3/4, 12

Bassani G.F., *Giornata dedicata a: Fermi, Maestro e Didatta*

Introduzione 17:5/6, 7

Bernardini C., *Enrico Fermi e il trattato di O.D. Chwolson* 17:5/6, 15

Bonera G., *La Scuola di specializzazione per l'insegnamento della Fisica* 17:3/4, 27

C

Carrà S., *Celle a combustione* 17:5/6, 56

Carrà S., *Lettera al direttore* 17:5/6, 4

Carrà S., *Un contagio si aggira nelle aule scolastiche: provoca il declino delle vocazioni scientifiche* 17:3/4, 9

Conte M., *Lettera al direttore* 17:1/2, 3

D

Dal Negro L. (vedi Pavesi L.) 17:3/4 54

Dal Piaz P., *Nuovi modi per insegnare la Fisica* 17:3/4, 31

De Angelis A., *Lettera al direttore* 17:5/6, 4

De Marco F., *Prospettive della fusione nucleare* 17:5/6, 61

F

Falci G., R. Fazio e G.M. Palma, *Superconduttori come computer quantistici* 17:5/6, 110

Fazio R. (vedi Falci G.) 17:5/6, 110

Fontana M., *Il calo delle iscrizioni nelle materie scientifiche* 17:1/2, 9

Fornaciari P., *Reti per l'energia in Italia e nel mondo* 17, 5/6, 65

Fraizzoli S., *I fisici e la consulenza aziendale: paradosso o paradigma?* 17:3/4, 38
 Franzò G. (vedi Pavesi L.) 17:3/4, 54

G

Gerardi C. (vedi Lombardo S.) 17:1/2, 57
 Giacomelli G. e M. Spinetti, *L'esperimento MACRO al Gran Sasso* 17:1/2, 37
 Govoni R., *L'insegnamento della Fisica nelle scuole medie* 17:3/4, 18

L

Loinger A., *Lettera al direttore* 17:1/2, 3
 Loinger A., *Sul cosiddetto paradosso di Einstein, Podolsky e Rosen* 17:3/4, 52
 Lombardi C., *Energia nucleare da reattori a fissione* 17:5/6, 66
 Lombardo S., C. Spinella, C. Gerardi, M. Melanotte e E. Rimini, *Memorie MOS a «Floating Gate»: Verso il singolo elettrone* 17:1/2, 57

M

Mannelli I., *La violazione diretta di CP e l'esperimento NA48* 17:5/6, 99
 Matteucci M. (vedi Altarelli M.) 17:1/2, 48
 Melanotte M. (vedi Lombardo S.) 17:1/2, 57
 Meloni F., *In ricordo di Pietrino Manca* 17:1/2, 18
 Meurig Thomas Sir John, *Predictions* 17:3/4, 43

O

Orear J., *Enrico Fermi, the man* 17:5/6, 30

P

Palma G.M. (vedi Falci G.) 17:5/6, 110
 Pavesi L., L. Dal Negro, F. Priolo e G. Franzò, *Amplificazione di luce in nanostrutture di silicio* 17:3/4, 54
 Petrukhin A., *Cosmic Rays and new physics* 17:1/2, 30
 Pietronero L., *Il centro Enrico Fermi di via Panisperna: Museo storico e centro studi e ricerche* 17:5/6, 97
 Priolo F. (vedi Pavesi L.) 17:3/4, 54

R

Recami Erasmo, *Più veloci della luce? Una panoramica sui risultati sperimentali* 17:1/2, 21
 Ricci R.A., *Appello degli Scienziati al Presidente della Repubblica Carlo Azeglio Ciampi in merito all'allarme «elettrosmog»* 17:1/2, 4
 Ricci R.A., *Fermi in Varenna* 17:5/6, 40
 Ricci R.A., *Problemi energetico-ambientali e informazione scientifica* 17:5/6, 76
 Rimini E. (vedi Lombardo S.) 17:1/2, 57
 Rubbino A., *In ricordo di Salvo Sambataro* 17:1/2, 16

S

Salimbeni R., *Lettera al direttore* 17:1/2, 3
 Salvini G., *Enrico Fermi, maestro sperimentale e teorico del secolo ora trascorso. Alcuni personali ricordi* 17:5/6, 20
 Sanfilippo D., *I combustibili fossili* 17:5/6, 69
 Sciuti S., *Enrico Fermi divulgatore e persuasore scientifico* 17:5/6, 23
 Spinella C. (vedi Lombardo S.) 17:1/2, 57
 Spinetti M. (vedi Giacomelli G.) 17:1/2, 37
 Steinberger J., *Enrico Fermi, my master and teacher* 17:5/6, 38
 Stella A., *Commemorazione del Prof. Paolo Camagni* 17:1/2, 16
 Strinati G., *In ricordo di Ugo Fano* 17:1/2, 17

T

Telegdi V., *Ricordo di Enrico Fermi* 17:5/6, 27
 Tino G.M., *Il premio Nobel per la fisica del 2001* 17, 5/6, 93
 Torelli G., *Stato della riforma in Italia* 17:3/4, 22
 Tsung Dao Lee, *Ricordi del mio maestro* 17:5/6, 45

V

Varlamov A. e G. Balestrino, *La fisica di un buon caffè* 17:3/4, 54
 Vergara Caffarelli R., *Enrico Fermi al Liceo Umberto I di Roma e all'Università di Pisa* 17:5/6, 8

Z

Zocchi G., *I semiconduttori nella futura società dell'informazione: un'opportunità per le nuove generazioni di fisici* 17:3/4, 34

INDICE PER MATERIE

OPINIONI

<i>Appello degli Scienziati al Presidente della Repubblica Carlo Azeglio Ciampi in merito all'allarme «elettrosmog»</i>	
R.A. Ricci	17:1/2, 4
<i>Lettera al direttore</i>	
S. Carrà	17:5/6, 4
<i>Lettera al direttore</i>	
M. Conte	17:1/2, 3
<i>Lettera al direttore</i>	
A. De Angelis	17:5/6, 4
<i>Lettera al direttore</i>	
A. Loinger	17:1/2, 3
<i>Lettera al direttore</i>	
R. Salimbeni	17:1/2, 3
<i>Manifesto Galilei 2001</i>	17:3/4, 3

IL NOSTRO MONDO

Congressi SIF e Atti Societari

<i>Cerimonia inaugurale del LXXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica</i>	17:5/6, 48
<i>Discorso inaugurale del Presidente della Società Italiana di Fisica</i>	17:5/6, 51
<i>Conferimento dei Premi per la Fisica per l'anno 2001</i>	17:5/6, 54
<i>Verbale dell'assemblea generale dei Soci al LXXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica</i>	17:5/6, 79
<i>Relazione dei Revisori dei Conti della Società Italiana di Fisica per l'esercizio 2000</i>	17:5/6, 79
<i>Relazione del Presidente della Società Italiana di Fisica</i>	17:5/6, 85
<i>Assemblea di ratifica delle elezioni alle cariche sociali per il triennio 2002-2004</i>	17:5/6, 91
<i>Vincitori dei premi per le migliori comunicazioni</i>	17:5/6, 92
La fisica come insegnamento: corsi dottorato di ricerca, prospettive, leggi e statistiche	
<i>Il calo delle iscrizioni nelle materie scientifiche</i>	
M. Fontana	17:1/2, 9

Convegni, Conferenze, seminari, mostre

<i>Giornata-incontro sul tema: La fisica e le nuove generazioni.</i>	
<i>Osservazione introduttiva</i>	
F. Bassani	17:3/4, 8
<i>Un contagio si aggira nelle aule scolastiche: provoca il declino delle vocazioni scientifiche</i>	
S. Carrà	17:3/4, 9
<i>La Fisica e le nuove generazioni in Europa</i>	
G.F. Bassani	17:3/4, 12
<i>L'insegnamento della Fisica nelle scuole medie</i>	
R. Govoni	17:3/4, 18
<i>Stato della riforma in Italia</i>	
G. Torelli	17:3/4, 22
<i>Le Scuole di specializzazione per l'insegnamento della Fisica</i>	
G. Bonera	17:3/4, 27
<i>Nuovi modi per insegnare la Fisica</i>	
P. Dal Piaz	17:3/4, 31
<i>I semiconduttori nella futura società dell'informazione: un'opportunità per le nuove generazioni di fisici</i>	
G. Zocchi	17:3/4, 34
<i>I fisici e la consulenza aziendale: paradosso o paradigma?</i>	
S. Fraizzoli	17:3/4, 38
<i>Il Centro Enrico Fermi di via Panisperna: Museo storico e centri studi e ricerche</i>	
L. Pietronero	17:5/6, 97
<i>Celebrazioni del centenario della nascita di Enrico Fermi</i>	
<i>Giornata dedicata a: Fermi, Maestro e Didatta</i>	
<i>Introduzione</i>	
G.F. Bassani	17:5/6, 7
<i>Enrico Fermi al Liceo Umberto I di Roma e all'Università di Pisa</i>	
R. Vergara Caffarelli	17:5/6, 8
<i>Enrico Fermi e il trattato di O.D. Chwolson</i>	
C. Bernardini	17:5/6, 15
<i>Enrico Fermi, maestro sperimentale e teorico del secolo ora trascorso. Alcuni personali ricordi</i>	
G. Salvini	17:5/6, 20
<i>Enrico Fermi divulgatore e persuasore scientifico</i>	
S. Sciuti	17:5/6, 23
<i>Ricordo di Enrico Fermi</i>	
V. Telegdi	17:5/6, 27
<i>Enrico Fermi, the man</i>	
J. Orear	17:5/6, 30
<i>Enrico Fermi, my master and teacher</i>	
J. Steinberger	17:5/6, 38

<i>Fermi in Varenna</i>	
R.A. Ricci	17:5/6, 40
<i>Ricordi del mio maestro</i>	
Tsung Dao Lee	17:5/6, 45

Commemorazioni, profili, premi

<i>Commemorazione del Prof. Paolo Camagni</i>	
A. Stella	17:1/2, 16
<i>In ricordo di Pietrino Manca</i>	
F. Meloni	17:1/2, 18
<i>In ricordo di Salvo Sambataro</i>	
A. Rubbino	17:1/2, 16
<i>In ricordo di Ugo Fano</i>	
G. Strinati	17:1/2, 17
<i>Il premio Nobel per la fisica del 2001</i>	
G.M. Tino	17:5/6, 93

STORIA DELLA FISICA

<i>Predictions</i>	
J. Meurig Thomas	17:3/4, 43

SCIENZA, TECNOLOGIA E CULTURA

<i>Tavola Rotonda sul tema Energia nel XXI secolo: prospettive per l'Italia</i>	
<i>Celle a combustione</i>	
S. Carrà	17:5/6, 56
<i>Prospettive della fusione nucleare</i>	
F. De Marco	17:5/6, 61
<i>Reti per l'energia in Italia e nel mondo</i>	
P. Fornaciari	17:5/6, 65
<i>Energia nucleare da reattori a fissione</i>	
C. Lombardi	17:5/6, 66
<i>I combustibili fossili</i>	
D. Sanfilippo	17:5/6, 69
<i>Problemi energetico-ambientali e informazione scientifica</i>	
R.A. Ricci	17:5/6, 76

CONTRIBUTI SCIENTIFICI

Fisica generale, relatività, fisica matematica, strumenti

<i>Più veloci della luce? Una panoramica sui risultati sperimentali</i>	
E. Recami	17:1/2, 21
<i>Sul cosiddetto paradosso di Einstein, Podolsky e Rosen</i>	
A. Loinger	17:3/4, 52

Fisica nucleare e subnucleare

<i>Cosmic Rays and new physics</i>	
A. Petrukhin	17:1/2, 30
<i>La violazione diretta di CP e l'esperimento NA48</i>	
I. Mannelli	17:5/6, 99
<i>Il Sincrotrone ELETTRA: Caratteristiche ed utilizzazione</i>	
M. Altarelli e M. Matteucci	17:1/2, 48
<i>L'esperimento MACRO al Gran Sasso</i>	
G. Giacomelli e M. Spinetti	17:1/2, 37

Fisica classica e applicazioni

<i>La fisica di un buon caffè</i>	
A. Varlamov e G. Balestrino	17:3/4, 59

Fisica dello stato solido e struttura della materia

<i>Amplificazione di luce in nanostrutture di silicio</i>	
L. Pavesi, L. Dal Negro, F. Priolo e G. Franzò	17:3/4, 54
<i>Memorie MOS a «Floating Gate»: Verso il singolo elettrone</i>	
S. Lombardo, C. Spinella, C. Gerardi, M. Melanotte e E. Rimini	17:1/2, 57
<i>Superconduttori come computer quantistici</i>	
G. Falci, R. Fazio e G.M. Palma	17:5/6, 110

RECENSIONI

<i>Conoscere Fermi</i> , C. Bernardini e L. Bonolis (a cura di), recensione di A. Frova	17:5/6, 120
<i>Dynamics of galaxies</i> , G. Bertin, recensione di C.G.C. Palumbo	17:5/6, 117
<i>Electromagnetic theory for microwaves and optoelectronics</i> , K. Zang, D. Li, recensione di L. Miglio	17:3/4, 67
<i>Fracture of solids with microdefects</i> , V. Tamuzs, N. Romalis e V. Petrova, recensione di G. Benedek	17:3/4, 68
<i>From Hiroshima to the iceman. The development and applications of accelerator mass spectroscopy – Relic, icon or hoax? Carbon dating of the Turin Shroud</i> , H.E. Gove, recensione di G. Benedek	17:5/6, 117
<i>L'arcipelago delle meraviglie. Avventura di mare e di scienza</i> , P. Budinich, recensione di F. Bassani	17:3/4, 67

Modern magneto-optics and magneto-optical materials, A.K. Zvezdin e V.A. Kotov, recensione di G. Benedek 17:5/6, 118
Sliding friction. Physical principles and application, B.N.J. Persson, recensione di G. Benedek 17:5/6, 119
The physics of golf, T.P. Jorgensen, recensione di G. Benedek 17:5/6, 119

SCELTI PER VOI, A CURA DI SERGIO FOCARDI

Una sorgente universale di ioni – Un nuovo superconduttore: il boruro di magnesio – Speranze deluse 17:1/2, 66
Sole, neutrini e modello standard 17:3/4, 69
I nanotubi – Spara ma non uccide – Gocce d'acqua 17:5/6, 122