

ALLEGATI ALLA SCHEDA 5

DIPARTIMENTO DI FISICA TEORICA_

Dati riferiti all'anno della rilevazione (2001)

- a) Pubblicazioni del Dipartimento. Articoli pubblicati su riviste scientifiche ISI e non ISI (queste ultime sono individuate da IF nullo)
- b) Pubblicazioni del Dipartimento. Capitoli di libri ed Editors
- c) Comunicazioni a Congressi
- d) Conferenze ad invito di afferenti al Dipartimento in Congressi e presso Enti di Ricerca
- e) Membri di Comitati Scientifici di Congressi afferenti al Dipartimento
- f) Membri di "Editorial Boards" di riviste scientifiche afferenti al Dipartimento
- g) Assegni Cofinanziati attivi presso il Dipartimento
- h) Dottorati attivi presso il Dipartimento
- i) Dottorati conseguiti presso il Dipartimento
- j) Borse di Studio attive presso il Dipartimento
- k) Tesi elaborate presso il Dipartimento

Allegato A - Pubblicazioni del Dipartimento. Articoli pubblicati su riviste scientifiche ISI e non ISI

Autori	Titolo	Rivista	Anno	Volume	Pagina	Numero Autori		Settore ¹	Impact Factor ²	Ranking ³
						Interni ⁴	Totali			
<i>L. Sertorio, G. Tinetti</i>	Energy and Entropy for extraterrestrial Life	Atti dell'Accademia Gioenia di Catania	2001			2	2			
<i>F.A. Berends, C.G. Papadopoulos, R. Pittau</i>	Nextcalibur: A four fermion generator for electron positron collisions	Computer Physics Communications	2001	136	148-172	1	3	CS PM	1.090	12/75 13/29
<i>E. Predazzi, L.Jenkovszky and V. K. Magas</i>	Resonance-reggeon and parton-hadron duality in strong interactions.	Eur.Phys.J A	2001	12	361	1	3	PN PF	1.613	9/20 8/19
<i>P. Desgrolard, M. Giffon, E. Martynov e E. Predazzi.</i>	Exchange-degenerate Regge trajectories:w a fresh look from resonance and forward scattering regions	Eur. Phys. J C	2001	18	555	1	4	PF	5.408	1/19
<i>D.Y. Bardin, P. Christova, L. Kalinovskaya, G. Passarino</i>	Atomic parity violation and precision physics	Eur. Phys. J C	2001	22	99-104	1	4	PF	5.408	1/19
<i>M. Anselmino, M. Boglione, U. D'Alesio e F. Murgia</i>	"Weak interactions in polarized semi-inclusive DIS"	Eur. Phys. J C	2001	21	501	1	4	PF	5.408	1/19
<i>M. Bertolini, P. Di Vecchia, M. Frau, A. Lerda, R. Marotta e I. Pesando</i>	Fractional D-branes and their gauge duals	J. High Energy Phys.	2001	0102	014	3	6	PF	4.196	4/19
<i>M. Billò, B. Craps, F. Roose</i>	Orbifold boundary states from cardy's condition	J. High Energy Phys.	2001	0101	038	1	3	PF	4.196	4/19

¹ E' il settore di classificazione usato dall'ISI. Nel caso una stessa rivista sia indicizzata in più settori indicarli tutti e per ognuno indicare Impact Factor e Ranking.

² I valori richiesti possono essere consultati sul Journal Citation Report all'indirizzo: http://www.cilea.it/Virtual_Library/wos/home.htm

³ Il valore di RANKING si può ricavare dal Journal Citation Report ed è dato dal posizionamento della rivista barra il numero di riviste totali indicizzate dall'ISI per quel settore. (es.: 19/86 Settore CHEMISTRY significa che l'ISI ha indicizzato 86 riviste nel settore Chemistry e quella considerata occupa, in ordine decrescente di IF, la 19esima posizione).

⁴ Oltre ai docenti del dipartimento possono essere conteggiati anche dottorandi, assegnisti e specializzandi che hanno partecipato, nell'ambito della loro attività, in qualità di appartenenti al dipartimento.

<i>M. Caselle, F. Gliozzi, S. Necco</i>	Thermal operators and cluster topology in q state Potts model.	J.Phys.A	2001	34	351-356	2	3	PM	1.365	7/29
<i>M. Caselle, M.Hasenbusch, A. Pelissetto, E. Vicari.</i>	The critical equation of state of the 2d Ising model.	J.Phys.A	2001	34	2923-2948	1	4	PM	1.365	7/29
<i>M. Caselle, P. Grinza e N. Magnoli.</i>	Correction induced by irrelevant operators in the correlators of the 2-d Ising model in a magnetic field.	J.Phys.A	2001	34	8733-8750	2	3	PM	1.365	7/29
<i>V. Wataghin, I.P. Nikolaev, E.V. Degtiarev, A. V. Larichev, M.Y.Nesterouk</i>	Non-linear optical systems with multiparameter bifurcation.	Laser Physics	2001	11	555 – 561	1	5	PA O	0.891	34/70 25/57
J.E.Nelson and R.F.Picken	Parametrization of the moduli space of flat $\{ \text{rm SL} \} (2, \mathbb{R})$ connections on the torus.	Lett. Math. Phys.	2001			1	2	PM	0.966	16/29
<i>J.E. Amaro, M.B. Barbaro, J.A. Caballero, T.W. Donnelly e A. Molinari</i>	Relativistic pionic effects in quasielastic electron scattering	Nucl. Phys. A	2001	697	388	2	5	PN	1.854	7/20
<i>P. Amore, R. Cenni, T.W. Donnelly e A. Molinari</i>	Contrasting N to Delta and N to N parity-violating asymmetries in nuclei	Nucl. Phys. A	2001	690	509	1	4	PN	1.854	7/20
W.M. Alberico	Two -Nucleon induced non-Mesonic decay of Lambda Hypernuclei.	Nucl.Phys.A	2001	691	163-169	1	1	PN	1.854	7/20
A. Giovannini	Opening in “New frontiers in soft physics and correlations on threshold of the third millennium”	Nucl. Phys. B	2001	92	3	1	1	PF PN	4.225	3/19 3/20
A. Giovannini, R. Ugoccioni	Participants remarks to the round tables in “New frontiers in soft physics and correlations on threshold of the third millennium”	Nucl. Phys. B	2001	92	339	2	2	PF PN	4.225	3/19 3/20
R. Ugoccioni, J. Dias de Deus	Percolation, multiparticle production and J/ψ suppression in heavy ions collisions	Nucl. Phys. B	2001	92		1	2	PF PN	4.225	3/19 3/20
<i>M. Billò, A. D'Adda, P. Provero</i>	Branched coverings and interacting matrix strings in two-dimensions.	Nucl. Phys. B	2001	616	495	2	3	PF PN	4.225	3/19 3/20
<i>M. Billò, L. Gallot, A. Liccardo</i>	Classical geometry and gauge duals for fractional branes on ale	Nucl. Phys. B	2001	614	254	3	3	PF PN	4.225	3/19 3/20

	orbifolds.									
<i>G. Passarino</i>	A practical approach for exponentiation of QED corrections in arbitrary processes	Nucl. Phys. B	2001	619	313-358	1	1	PF PN	4.225	3/19 3/20
<i>G. Passarino</i>	An approach toward the numerical evaluation of multiloop Feynman diagrams	Nucl. Phys. B	2001	619	257-312	1	1	PF PN	4.225	3/19 3/20
<i>A. Frizzo, L. Magnea and R. Russo</i>	Systematics of one-loop Yang-Mills diagrams from bosonic string amplitudes	Nucl. Phys. B	2001	604	92	2	3	PF PN	4.225	3/19 3/20
<i>S. Forte, L. Magnea, A. Piccione and G. Ridolfi</i>	Evolution of truncated moments of singlet parton distributions	Nucl. Phys. B	2001	594	46	2	4	PF PN	4.225	3/19 3/20
<i>L. Magnea</i>	Analytic resummation for the quark form factor in QCD	Nucl. Phys. B	2001	593		1	1	PF PN	4.225	3/19 3/20
<i>A. Bottino, N. Fornengo, S. Scopel</i>	Implications of a possible 115 GeV supersymmetric Higgs boson on detection and cosmological abundance of relic neutralinos	Nucl. Phys. B	2001	608	461-474	3	3	PF PN	4.225	3/19 3/20
<i>M. Frau, A. Liccardo, R. Musto</i>	The Geometry of Fractional Brane	Nucl.Phys. B	2001	602	39	2	3	PF PN	4.225	3/19 3/20
<i>L. Magnea</i>	The resummed quark form factor in dimensional regularization	Nucl. Phys. B Proc. Suppl.	2001	96	84	1	1	PF	0.699	14/19
<i>N. Fornengo</i>	Supersymmetric dark matter: direct detection	Nucl. Phys. B Proc. Suppl.	2001	95	221-228	1	1	PF	0.699	14/19
<i>F. Gliozzi</i>	Some universal properties of the string breaking	Nucl. Phys. B Proc. Suppl.	2001	94	550	1	1	PF	0.699	14/19
<i>E. Predazzi, A. F. Martini and E. Martynov</i>	The modified additive quark model applied to elastic and charge exchange pion proton reaction	Nuclear Phys. B Proc. Suppl.	2001	64	99	2	3	PF	0.699	14/19
<i>L. Sertorio, G. Tinetti</i>	Constraints for the coupling Star-life	Nuovo Cimento B	2001			2	2	P	0.373	53/69
<i>L. Sertorio, G. Tinetti</i>	Energia disponibile per la vita extraterrestre	Nuovo Saggiatore	2001			2	2			
<i>L. Alvarez-Ruso, M.B. Barbaro, T. W.</i>	Influence of nucleonic motion in relativistic Fermi gas inclusive	Phys. Lett. B	2001	497	214	2	4	P	4.213	7/69

<i>Donnelly e A. Molinari</i>	responses									
E. Predazzi, G. Brida, M. Genovese and C. Novero	Can experimental tests of Bell inequalities performed with pseudoscalar mesons be definitive?	Phys. Lett. B	2001	513	401	2	4	P	4.213	7/69
Bernabei et al., S. Scopel	Search for solar axions by Primakoff effect in NaI crystals	Phys. Lett. B	2001	515	6	1	12	P	4.213	7/69
M. Anselmino, M. Boglione, U. D'Alesio, E. Leader e F. Murgia	"Parton densities and fragmentation functions from polarized Lambda production in semi-inclusive DIS"	Phys. Lett. B	2001	509	246	1	5	P	4.213	7/69
<i>M.B. Barbaro, L. Fortunato, A. Molinari e M.R. Quaglia</i>	Pairing hamiltonian for one pair of identical nucleons bound in a potential well	Phys. Rev. C	2001	64	1302	3	4	PN	2.384	4/20
<i>L. Corradi, A.M. Vinodkumar, A.M. Stefanini, D. Ackermann, M. Trotta, S. Beghini, G. Montagnoli, F. Scarlassara, G. Pollarolo, F. Cerutti, A. Winther</i>	Multi-Neutron Transfer in $^{62}\text{Ni} + ^{206}\text{Pb}$: A search for neutron pair transfer modes	Phys. Rev. C	2001	63	021601	2	11	PN	2.384	4/20
<i>A. Shrivastava, S. Kailas, A. Chatterjee, A. Navin, A.M. Samant, P. Singh, S. Santra, K. Mahata, B.S. Tomar and G. Pollarolo</i>	Collectivity against nucleon transfer in sub-barrier fusion of $^{12}\text{C}+^{194}\text{Pt}$, ^{198}Pt .	Phys. Rev. C	2001	63	054602	1	10	PN	2.384	4/20
E. Predazzi, B. Z. Kopeliovich, I. K. Potashnikova and B. Povh	Soft QCD Dynamics of Elastic Scattering in Impact Parameter Representation Elastic Scattering	Phys. Rev. D	2001	63	054001	1	4	PF	3.838	5/19
A. Bottino, F. Donato, N. Fornengo, S. Scopel	Probing the supersymmetric parameter space by WIMP direct detection	Phys. Rev. D	2001	63	125003	3	4	PF	3.838	5/19
M. Anselmino, D. Boer, U. D'Alesio e F. Murgia	"Lambda polarization from unpolarized quark fragmentation"	Phys. Rev. D	2001	63	054029	1	4	PF	3.838	5/19
W.M. Alberico, G. Garbarino	Weak decay of lambda hypernuclei	Phys. Report	Dec 2001		129	1	2	P	7.110	4/69

E. Predazzi, M. Genovese and C. Novero	Conclusive tests of local realism and pseudoscalar mesons.	Report IENGF	2001			2	3			
---	---	--------------	------	--	--	---	---	--	--	--

AA: Astronomy & Astrophysics

P: Physics

PM: Physics, Mathematical

PN: Physics, Nuclear

PF: Physics, Particles & Fields

O: Optics

PA: Applied physics

Allegato B - Pubblicazioni del Dipartimento. Capitoli di libri ed Editors⁵

Autori	Editors	Titolo Capitolo	Titolo Libro	Pagine	Casa Editrice	Luogo di Pubblicazione	Anno	Numero Autori	
								Interni ⁶	Totali
<i>M.B. Barbaro, A. Molinari e M.R. Quaglia</i>			Minimal theory of a few structures of matter: Atoms, molecules and crystals	300	CLU	Torino	2001	3	3
<i>M. B. Barbaro e S. Sciuto</i>			Introduzione ai metodi matematici della fisica	186	In rete	Torino	2001	2	2
<i>R. Ugoccioni e J. Dias de Deus</i>		Particle rapidity densities and collective phenomenal in heavy ion collisions	Proceedings of the XXX Int. Symposium on multiparticle dynamics		World Scientific	Singapore	2001	1	2
<i>R. Ugoccioni, L. Teodoro e U. Wichowski</i>	<i>M. Pimenta, P. Sa et al.</i>	Large scale structure and cosmic rays revisited	Proceedings of the III Int. Workshop on New Worlds in Astroparticle Physics	156	World Scientific	Singapore	2001	1	3
<i>F. Wichoski, R. Ugoccioni e A. Mourao</i>	<i>M. Pimenta, P. Sa et al.</i>	Astrophysics with AMS	Proceedings of the III Int. Workshop on New Worlds in Astroparticle Physics	164	World Scientific	Singapore	2001	1	3
	<i>A. Giovannini e R. Ugoccioni</i>	New frontiers in soft physics and correlations on threshold of the third millennium	Nucl. Phys. B Proc. Suppl.		Elsevier	Amsterdam	2001	2	2
<i>G. Passarino</i>		Field theory and the standard model	Encyclopedia of Physical Science and Technology	Vol. V	Academic Press	New York	2001	1	1

⁵ Inserire tutte le tipologie di pubblicazione (esclusi gli articoli) aggiungendo eventualmente in fondo eventuali note esplicative per pubblicazioni particolari o specifiche del settore.

⁶ Vedi nota 4 dell'Allegato A.

Allegato C - Comunicazioni a Congressi

Autori	Titolo	Congresso, Istituzione⁷	Data	Luogo	Nazione
Barbaro M.B.	Relativistic effects in quasi-elastic electron scattering	The Nuclear many-body problem	giugno 2001	Brijuni	Croazia
Billò M.	Fractional branes on ALE orbifolds	Workshop on the Quantum Structure of Spacetime and the Geometric Nature of fundamental Interactions	13-20 September 2001	Corfu	Greece
Fornengo N.	Supersymmetric candidates for non-baryonic dark matter	III International Conference on non-accelerator new physics (NANP01)	Giugno 19-23, 2001	Dubna	Russia
Passarino G.		1 st "Physics at Colliders" Network Meeting	1-4 march 2001	Granada	Spain
Pittau R.	THEORETICAL ISSUES AT LEP-2 AND LC.	13th Convegno sulla Fisica al LEP (LEPTRE 2001),	May 2001	Rome	Italy
Predazzi E., Brida G., Genovese M.e Novero C.	A new conception experimental test of Bell inequalities using non-maximally entangled photon state.	International conference on optics and spectroscopy	2001	Hanoi	Vietnam
Predazzi E., Jenkovszky L. and Magas V. K.	Duality in strong interactions.	6th Int. School-Seminar on Actual Problems in Particle Physics	Aug. 2001	Gomel	Bielarus
Predazzi E., Martini A. F.	RHIC and diffraction in pp Spin-flip		April 2001		
Scopel S.	Neutralino Dark Matter	9th International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions, (SUSY2001)	11-17 Giugno 2001	Dubna	Russia
Scopel S.	Supersymmetric relics	Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP2001)	8-12 settembre 2001	Laboratori Nazionali del Gran Sasso	Italia
<i>Passarino G.</i>	Precision Physics near Lep shutdown and evolutionary developments.	Electroweak Physics: A symposium in Honor of Professor Alberto Sirlin's 70 th Birthday, .	27-28 oct 2000	New York	USA

⁷ Indicare il titolo del Congresso e l'ente organizzatore.

<i>Magnea L.</i>	Analytic resummation and power corrections for DIS and Drell--Yan	Deep inelastic scattering	2001	Bologna 2001	
<i>A. Montagnoli, S. Beghini, F. Scarlassara, A.M. Stefanini, L. Coradi, M. Trotta, A. Gadea, M. Maron, A. Pisent, M. Gulmini, A. De Rosa, G. Inghima, M. La Commara, D. Pieroutsakou, M. Romoli, M. Sandoli, G. Pollarolo and A. Lattina</i>	PRISMA: a very large acceptance magnetic spectrometer for heavy ions. Proceedings of the INPC2001 (International Nuclear Physics Conference)	International Nuclear Physics Conference University of California	july 30 august 3, 2001	Berkeley	Usa
<i>F. Gliozzi</i>	Some Universal Properties of the string breaking	Lattice XVIII International Symposium on Lattice Field Theory	Aug 2001	Bangalore	India

Allegato D - Conferenze ad invito di afferenti al Dipartimento in Congressi e presso Enti di Ricerca

Autore	Titolo	Congresso, Istituzione⁸	Data	Luogo	Nazione
Predazzi E.		IX Blois Workshop on Elastic and Diffractive Scattering	June 2001	Prague	Cecoslovacchia
Predazzi E.		VI LISHEP School and Workshop on Diffraction		Rio de Janeiro	Brasile
Predazzi E.		Quark Confinement and the Hadron Spectrum IV		Villa Olmo	Italia
Fré P.	"Quantum Matrices in (2+1) dimensional gravity"	Giornata di Fisica Teorica	aprile 2001	Vietri	Italia
Passarino G.		Physics at TeV Colliders	Luglio 2001	Les Houches	Francia
Anselmino M.	Deep inelastic scattering	DIS 2001 9th International Workshop on Deep Inelastic Scattering	27 April - 1 May, 2001	Bologna	Italia
Anselmino M.	Spin Structure of the proton	International Workshop on the 'Spin Structure of the Proton and Polarized Collider Physics', ECT	July 23-28, 2001	Trento	Italia
Anselmino M.	High energy spin physics	The 3rd Circum-Pan-Pacific Symposium on 'High Energy Spin Physics'	October 8-13, 2001	Beijing	China
Anselmino M.	Spin physics at RHIC	Spin Physics at RHIC in Year-1 and Beyond	May 14-18, 2001	RIKEN BNL Research Center, Brookhaven	USA
Anselmino M.	Single Spin asymmetries in QCD	Advanced Study Institute, School on 'Symmetries and Spin', Praha-SPIN-2000	July 15-28, 2001	Prague	Ucraina
Anselmino M.	Lepton Scattering, Hadrons and QCD	Workshop on 'Lepton Scattering, Hadrons and QCD'	March 26 - April 6, 2001	Adelaide	Australia
Bottino A.	Materia oscura e fisica delle particelle	Scuola Nazionale INAF/INFN di Astroparticelle	Ottobre 2001	Bertinoro	Italia
Bottino A.	Relic neutralinos	Congresso: COSMO-01	Agosto 29 Settembre 4, 2001	Rovaniemi	Finlandia
Bottino A.	Particle Candidates for Dark Matter	Sixth ICTP School on "Non-Accelerator Astroparticle Physics"	Luglio 2001	Trieste	Italia
Bottino A.	Materia oscura e suoi candidati I	I Scuola Nazionale di Fisica Astroparticellare	Giugno 11-16, 2001	Conca Specchiulla	Italia

⁸ Vedi nota 7 dell'Allegato C.

Bottino A.	Particle candidates for dark matter	Results and Perspectives in Particle Physics	Febbraio 2001	La Thuile	Italia
Caselle M.	Bound states in the 3-d Ising model and implications for QCD at finite temperature and density.	Lattice 2001	Agosto 2001	Berlino	Germania
Fornengo N.	Candidates for non-baryonic dark matter	VIII Mexican Workshop on Particles and Fields	Novembre 14-20, 2001	Zacatecas	Messico
Fornengo N.	Candidates for non-baryonic dark matter	Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP 2001)	Settembre 8-12, 2001	Laboratori Nazionali del Gran Sasso	Italia
Fornengo N.	Materia oscura e suoi candidati II	I Scuola Nazionale di Fisica Astroparticellare	Giugno 11-16, 2001	Conca Specchiulla	Italia
Fornengo N.	Supersymmetric candidates for non-baryonic dark matter	Convegno Informale di Fisica Teorica	Maggio 30 - Giugno 2, 2001	Cortona	Italia
Fornengo N.	Particle Dark Matter: Candidates and Direct Detection	Dark Matters in Torino	Febbraio 21, 2001	Torino	Italia
Pollarolo G.	Reazioni fra ioni pesanti vicino alla barriera Coulombiana: Una trattazione semiclassica	Ciclo di lezioni sulla Fisica Nucleare degli Ioni Pesanti ai Laboratori Nazionali di Legnaro	20-25 gennaio 2001	Legnaro (Padova)	Italia
Pollarolo G.	Multinucleon transfer reactions: a tool to study rare nuclei presented at the	Meeting on Physics with RISING at GSI using "Slow Beams". Laboratori Nazionali di Legnaro	April 2-3, 2001	Legnaro (Padova)	Italia
Pollarolo G.	Multinucleon transfer reactions	4 th Italy-Japan Symposium on Heavy Ion Physics Riken	September 26-29, 2001	Tokyo	Japan
Pollarolo G.	Neutron rich nuclei	XIX autumn school "New perspectives with nuclear radioactivity", Instituto superior tecnico Lisbon	8-13 october 2001	Lisbona	Portugal
Scopel S.	Particle candidates for dark matter	XIII eme rencontres de Blois "Frontiers of The Universe"	Giugno 17-23, 2001	Blois	Francia
Scopel S.	Particle Dark Matter: Indirect Detection	Dark Matters in Torino	Febbraio 21, 2001	Torino	Italia
Pittau R.	Convegno sulla fisica di LEP	LEPTRE 2001	Aprile 2001	Roma	Italia
Magnea L.	Analytic resummation for DIS and Drell-Yan	DIS 2001 – 9 th International workshop on Deep Inelastic Scattering	Aprile 2001	Bologna	Italia
Magnea L.	Analytic resummation and power corrections	Physics at TeV Colliders I	Maggio 2001	Les Houches	Francia

Allegato E - Afferenti al Dipartimento membri di Comitati Scientifici di Congressi

Afferente	Congresso, Istituzione⁹	Data	Luogo	Nazione
A. Bottino	Steering Committee di TAUP (Topics in Astroparticle and Underground Physics)	settembre 2001	Laboratori Nazionali del Gran Sasso	Italia
A. Bottino	International Advisory Committee di COSMO-01	agosto-settembre 2001	Rovaniemi	Finland
A. Bottino	Comitato Organizzatore della Scuola Nazionale INAF/INFN di Astroparticelle	ottobre 2001	Bertinoro	Italia
A. Bottino	Comitato Organizzatore della I Scuola Nazionale di Fisica Astroparticellare	giugno 2001	Conca Specchiulla-Otranto	Italia
J.E. Nelson	General Relativity and Gravitation `GR16'	luglio 2001.	Durban	Sud Africa
F. Gliozzi	Scuola nazionale di fisica teorica	Settembre 2001	Parma	Italia
A. Giovannini	International Symposium on multiparticle dynamics	Settembre 2001	Datone	China
G. Passarino	First Graduate School in Physics at Colliders	Ottobre 2001	Torino	Italia

⁹ Vedi nota 7 dell'Allegato C

Allegato F - Afferenti al Dipartimento membri di “Editorial Boards” di riviste scientifiche

Afferente	Rivista	Editore	Luogo di Pubblicazione	Nazione	Impact factor	Ranking
A. Molinari	EPJA	Springer Verlag	Heidelberg	Germania	1.613	9/20
A. Bottino	TAUP 2001 Proceedings Nuclear Physics B, Proc. Suppl.	Elsevier	Amsterdam	Olanda	0.699	14/19

Allegato G - Assegni Cofinanziati attivi¹⁰ presso il Dipartimento

Assegnista	Responsabile Scientifico	Titolo della Ricerca	Data Inizio	Durata	Ente Patrocinatore
Nardi Marzia	W.M. Alberico e A. Molinari	2p-2h excitations and violation of scaling and superscaling in nuclei	1 maggio 2000	24 mesi	INFN/ Dipartimento
Alexei Prokoudine	E. Predazzi	Fisica Teorica delle particelle elementari	Aprile 2001	24 mesi	INFN/Università
Stefano Scopel	A. Bottino	Fisica Astroparticellare e Fisica del Neutrino	Aprile 2000	24 mesi	COFIN 1999
Gallot Laurent	S. Sciuto	Ricerche nel campo della Fisica Teorica delle particelle elementari riguardanti la fenomenologia del modello standard, la dinamica della produzione multipla e l'applicazioni nel campo astrofisico	Ottobre 1999	24 mesi	Dipartimento /Università
Frizzo Alberto	S. Sciuto	Sviluppo di tecniche di calcolo per ampiezze d'urto QCD ad elevati ordini perturbativi	febbraio 2001	12 mesi	Dipartimento/ Università
Barale Stefano	G. Pollarolo	Grid computational come soluzione ai problemi di calcolo della fisica LHC	febbraio 2001	24 mesi	INFN/Università
Ugoccioni Roberto	A. Giovannini	Fisica Teorica delle particelle elementari: dinamica delle interazioni forti alle alte energie.	dicembre 2000	24 mesi	INFN/Dipartimento
Bloom Ulrika Magnea	S. Sciuto	Ricerche nel campo della Fisica Teorica delle particelle elementari, con particolare riguardo alla teoria dei campi non perturbativa e alla fenomenologia del modello standard	Ottobre 2001	12 mesi	Dipartimento/ Università
Tinetti Giovanna	L. Sertorio	Termodinamica dei sistemi planetari e loro compatibilità con le condizioni necessarie all'esistenza di un ecosistema	aprile 2000	10 mesi	Dipartimento

¹⁰ Assegni attivi nel 2001 indipendentemente dalla data di inizio.

Allegato H - Dottorati attivi¹¹ presso il Dipartimento

Candidato	Relatore¹²	Titolo Tesi	Nome corso dottorato di ricerca	Sede dottorato e enti consorziati¹³	Ciclo
Grinza Paolo	Caselle M.	*	Fisica	Torino	XIV
Balbi Pierpaolo	Giovannini A.	*	Fisica	Torino	XV
Imeroni Emiliano	Lerda A.	*	Fisica	Torino	XV
Rago Antonio	Gliozzi F.	*	Fisica	Torino	XV
Sommovigo Luca	Castellani L.	*	Fisica	Torino	XV
Tinetti Giovanna	Sertorio L.	*	Fisica	Torino	XV
Uccirati Sandro	Passarino G.	*	Fisica	Torino	XV
Modesto Leonardo	Frè P.	*	Fisica	Torino	XVI
Panero Marco	Gliozzi F.	*	Fisica	Torino	XVI
Arcioni Giovanni	Frè P.	Aspects of the holographic principle and of the non-commutative description of space-time.	Fisica	Torino	XIII
Cerutti Francesco	Pollarolo G.	Reazioni di trasferimento multiplo nelle collisioni tra ioni pesanti.	Fisica	Torino	XIII
Garzelli Maria Vittoria	Bottino A.	Oscillazioni di neutrini solari: confronto tra predizioni teoriche e dati sperimentali.	Fisica	Torino	XIV

¹¹ Inserire tutti quelli attivi nel 2001 indipendentemente dal ciclo

¹² Per i dottorandi che non hanno ancora definito titolo della tesi e relatore non compilare le rispettive voci. Indicare eventualmente in nota la motivazione della mancanza del titolo della tesi e del relatore.

¹³ Indicare la sede amministrativa del Dottorato di Ricerca e le eventuali strutture consorziate

Merlatti Paolo	Lerda A. Frè P.	Aspects of Gauge-Gravity correspondence.	Fisica	Torino	XIV
Ratti Claudia	Alberico W.	Materia di quark deconfinata con utilizzo di varie lagrangiane efficaci	Fisica	Torino	XV

* Il titolo della tesi non e' stato ancora fornito dai candidati. Al momento sono solo note le aree di ricerca entro cui si svolge la loro attività.

Allegato I - Dottorati conseguiti¹⁴ presso il Dipartimento

Candidato	Relatore	Titolo Tesi	Nome corso dottorato di ricerca	Sede dottorato e enti consorziati ¹⁵	Ciclo
Arcioni Giovanni	Frè P.	Aspects of the holographic principle and of the non-commutative description of space-time.	Fisica	Torino	XIII
Cerutti Francesco	Pollarolo G.	Reazioni di trasferimento multiplo nelle collisioni tra ioni pesanti.	Fisica	Torino	XIII
Garzelli Maria Vittoria	Bottino A.	Oscillazioni di neutrini solari: confronto tra predizioni teoriche e dati sperimentali.	Fisica	Torino	XIV
Merlatti Paolo	Lerda A. Frè P.	Aspects of Gauge-Gravity correspondence.	Fisica	Torino	XIV

* S. Sciuto e' stato commissario nei seguenti esami finali di dottorato:
 19/10/01 Esame finale di dottorato Sissa: (Martin SCHNABL)
 23/11/01 Esame finale di dottorato Pisa: (Anna Rissone)

¹⁴ Il dato si riferisce a quelli effettivamente conseguiti nel corso del 2001 e non a quelli terminati nel 2001.

¹⁵ Indicare la sede amministrativa del Dottorato di Ricerca e le eventuali strutture consorziate.

Allegato J - Borse di Studio attive presso il Dipartimento

Borsista	Responsabile Scientifico	Argomento della Ricerca	Data Inizio	Durata	Ente Patrocinatore
Antonella Liccardo	S. Sciuto	Teoria della stringa	1/11/00	12 mesi	Università
Alvaro Favinha Martini	E. Predazzi	Teoria delle interazioni forti	1/07/99	24 mesi	CNPQ Brasile

Allegato K - Tesi elaborate presso il Dipartimento

Candidato	Relatore	Titolo Tesi	Corso di studio	Sessione di Laurea
Bosso Gian Marco	Alberico	Studio della self-energia di un adrone nel mezzo	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Jul-01
Giacosa Francesco	Alberico	Transizioni di fase chirali nel modello di Nambu-Jona Lasinio	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Apr-01
Pisano Cristian	Anselmino	Funzioni di frammentazione di quark polarizzati	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Jan-01
Angelino Paolo	Frè	La supergravità D=4, N=4 e la rottura di supersimmetria	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Apr-01
Chironna Lorenzo	Frè	Sviluppi armonici e ricerca di multipletti ombra in D=5	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Apr-01
Gargiulo Floriana	Frè	N=4 supergravità e struttura geometrica del potenziale scalare	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Apr-01
Maccaferri Carlo	Frè	Supergravità massiva D=10, N=2a: costruzione geometrica	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Jan-01
Melis Dario	Frè	Operatori differenziali e sviluppi di Kaluza & Klein nella supergravità di tipo IIB	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Apr-01
Martini Marco	Molinari	Teoria dei sistemi a multicorpi a temperatura finita	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Jul-01
Guarise Andrea	Pollarolo	Grid computazionali, soluzione di problemi di calcolo per la fisica di LHC	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Jan-01
Longo Antonio	Pollarolo	Esperimenti di termodinamica al computer	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Jul-01
Lonegro Fabio	Sciuto	Teorie di Gange su reticolo non-commutativo	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Jul-01
Merlo Claudia	Sciuto	Ordinamento Herringbone in un modello molecolare planare per i monostrati di Langmuir	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Apr-01
Quarati Diego	Sciuto	Proprietà spettrali e algebre dinamiche di sistemi a molti dot per il calcolo quantistico	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Jul-01
Cappellaro Filippo	Gliozzi	La condensazione tachionica nella teoria di stringa bosonica	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Oct-01

Cauda Egle	Molinari	Meccanica Quantistica supersimmetrica	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Oct-01
Ceccopieri Federico Alberto	Passarino	Risommazione e calcolo in regolarizzazione dimensionale del fattore di Yennie. Frautschi e Suvra	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Oct-01
Ruo Berchera Ivano	Sciuto	Manipolazione di informazione quantistica in sistemi diq-ot mediante luce coerente	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Oct-01
Orlandi Alessandro	Glozzi	Monostrati di Langmuir: simulazione Monte Carlo di un modello reticolare	in Fisica di Scienze MM. FF. NN.	Oct-01

Allegato L. Visitatori Provenienti da Enti di Ricerca Esterni

Visitatore	Ente di Ricerca Esterno	Argomento della Collaborazione	Data Inizio	Durata	Nazione
El Mostapha Saharaoui	Universita' di Rabat, Marocco	Teoria della stringa	Marzo 2001		Marocco
Czerski Piotr	Institut Fiziky Jadrowej	Collaborazione su problemi di consistenze interne nella trattazione dei sistemi a multicorpi (in particolare, materia nucleare).			Polonia
<i>Nesteruk Konstantin</i>	<i>International Laser Center – Mosca</i>	Proprietà ottiche di un polimero con azo-coloranti	<i>04/06/2001</i>	<i>40 gg</i>	<i>Russia</i>
<i>Nikolaev IlijaP.</i>	<i>International Laser Center – Mosca</i>	<i>Proprietà ottiche di un polimero con azo-coloranti</i>	<i>25/06/2001</i>	<i>30 gg.</i>	<i>Russia</i>
Sacco Gianfranco	University of Connecticut	<i>Studio degli higher twist nel problema dello scattering anelastico di elettroni polarizzati</i>	<i>07/08/2001</i>	<i>30 gg.</i>	U.S.A.
Bilenky Samoil	JINR (Joint Institute for Nuclear Research)	<i>Interazioni neutrino-adroni e neutrino nucleo, in particolare con riferimento al contenuto di stranezza del nucleone</i>	<i>20/8/2001</i>	<i>30 gg</i>	Russia
Filippov Alexandre	JINR (Joint Institute for Nuclear Research)	<i>Quantum gravity in two dimensions. Black Holes and Cosmological Models</i>	<i>04/10/2001</i>	<i>45 gg</i>	Russia
Olechowski Marek	Bonn University	<i>Materia oscura nel quadro di teorie D-brane</i>	<i>19/10/2001</i>	<i>35 gg.</i>	Polonia
Monteiro Marco	CBPF Rio de Janeiro	<i>Teoria dei campi</i>	<i>Dicembre 01</i>	<i>30 gg</i>	Brasile