

## INDICE

<b>INTRODUZIONE</b> -----	3
<b>1 Struttura del Dipartimento</b> -----	4
<b>2 Organi</b> -----	6
<b>3 Personale</b> -----	7
3.1 Professori di ruolo -----	7
3.2 Ricercatori ed Assistenti di ruolo -----	8
3.3 Lettori di lingue -----	8
3.4 Personale Tecnico-Amministrativo dell'Università-----	8
3.5 Personale Tecnico-Amministrativo dell'INFN -----	9
3.6 Borsisti Post-Doc e Post-Laurea, Dottorandi, Visitatori -----	9
<b>4 Discipline afferenti al Dipartimento di Fisica</b> -----	10
4.1 Facoltà di Scienze -----	10
4.2 Facoltà di Ingegneria -----	11
4.3 Laboratori Didattici -----	11
<b>5 Dottorato di Ricerca in Fisica</b> -----	12
<b>6 Seminario Fisico</b> -----	13
<b>7 Tesi di Laurea e di Dottorato in Fisica</b> -----	14
<b>8 Attività di Ricerca</b> -----	16
<b>9 Contatti: telefono, posta elettronica e fax</b> -----	27

## INTRODUZIONE

**L'anno 2002** è il quattordicesimo anno di vita del Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina, costituito l'01/01/1989 per proseguire le attività del preesistente Istituto di Fisica. Il Dipartimento è costituito da 30 professori di ruolo, 7 ricercatori, 1 assistente di ruolo, 3 lettori, 14 unità di personale tecnico e amministrativo più 3 dipendenti dell'INFN. Il Dipartimento è sede autonoma del Dottorato di Ricerca in Fisica dall'anno della sua costituzione. La maggioranza dei docenti e dei ricercatori del Dipartimento svolge la propria attività di ricerca nella locale Unità dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN). Una parte della ricerca è finanziata poi dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Alcuni docenti del Dipartimento ricoprono ruoli di responsabilità gestionale e scientifica negli enti di ricerca e presso laboratori nazionali e internazionali. La produzione scientifica è documentata da un congruo numero di lavori su riviste internazionali (114 in totale nell'anno solare 2002) e dalla partecipazione a congressi internazionali. Il potenziamento dell'attività realizzato negli ultimi anni è legato anche alla crescita della disponibilità di borse di studio di dottorato e post-laurea e post-dottorato, utilizzate presso il Dipartimento da giovani ricercatori italiani e stranieri. Il Dipartimento di Fisica offre le competenze per l'insegnamento delle discipline fisiche per l'Università di Messina: in particolare nei corsi di Laurea e di Diploma delle Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Ingegneria e Farmacia. Tutti i ricercatori hanno svolto nell'anno accademico 2001/02 un corso ufficiale. Il Dipartimento è poi impegnato in modo particolare nella preparazione dei futuri fisici. Parte integrante della formazione del fisico, oltre ai corsi istituzionali, è la tesi di laurea che porta, di norma, ad inserire per un anno lo studente nella ricerca, spesso con l'opportunità di raggiungere risultati originali. Nell'anno 2002 sono state portate a termine, presso il Dipartimento di Fisica, 17 tesi di Laurea e 2 tesi di Dottorato di Ricerca (XV Ciclo).

## 1 - Struttura del Dipartimento

Il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina è articolato in quattro *Sezioni* e un *Gruppo Operativo*:

Sezione di Struttura della Materia  
Sezione di Fisica Teorica  
Sezione di Fisica Nucleare  
Sezione di Lingue  
Gruppo Operativo di Fisica Applicata \*

\*Il Gruppo Operativo di Fisica Applicata può svolgere anche attività di consulenza conto terzi nelle seguenti discipline:

Fisica Ambientale  
Conservazione dei Beni culturali  
Criminalistica

Presso il Dipartimento operano:

12 Professori Ordinari  
18 Professori Associati  
7 Ricercatori  
3 Lettori  
11 Borsisti  
10 Dottorandi  
14 Unità di personale Tecnico e Amministrativo (Università)  
3 Unità di personale Tecnico e Amministrativo (I.N.F.N.)

Inoltre presso il Dipartimento operano numerosi docenti, tecnici ed amministrativi associati ad Unità di Ricerca dei seguenti organismi nazionali:

Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN)  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

Presso il Dipartimento sono attivati:

Il Dottorato di Ricerca in Fisica  
Il Seminario Fisico.

I corsi di laurea che si avvalgono dei laboratori didattici del Dipartimento sono:

Corso di laurea	in Fisica
	in Chimica
	in Matematica
	in Scienze Biologiche
	in Scienze Naturali
	in Ingegneria Civile
	in Ingegneria Elettronica
	in Ingegneria dei Materiali

Corso di diploma in Informatica

Si sono svolte, nell'anno 2002, le seguenti attività di ricerca:

Fisica delle Basse Temperature  
Struttura della Materia  
Fisica del Nucleo  
**Varie attività di Fisica Generale**

## **2 - Organi**

Sono organi del Dipartimento il *Consiglio*, il *Direttore* e la *Giunta*.

### *Consiglio di Dipartimento*

12 Professori Ordinari, 18 Professori Associati, 7 Ricercatori, 1 Assistente ordinario, il Segretario Amministrativo, 1 Rappresentante dei dottorandi di ricerca, 1 Rappresentante del personale tecnico-amministrativo.

### *Direttore*

G. CARINI

### *Segr. Amm.vo:*

S. CAMPOBELLO

### *Giunta*

M.C. ABRAMO

C. CACCAMO

V. CRUPI

D. DE PASQUALE

G. FAZIO

M. FEDERICO

P. MIGLIARDO

G. TRIPODO

F. WANDERLINGH

### **3 - Personale**

#### **3.1 Professori di ruolo**

M.C. ABRAMO	Associato di Meccanica Statistica
P. BALLONE	Associato di Struttura della Materia
E. BRUNO	Associato di Struttura della Materia
C. BARNA'	Associato di Fisica Nucleare
C. CACCAMO	Straordinario di Struttura della Materia
G. CANNISTRARO	Straordinario di Fisica Tecnica
G. CARINI	Ordinario di Fisica Generale
M. CUTRONI	Straordinario di Fisica Generale
V. D'AMICO	Associato di Fisica
D. DE PASQUALE	Associato di Istituzioni di Fisica Nucleare
G. FAZIO	Associato di Complementi di Fisica
G. GALLI	Associato di Fisica Generale
P. GIAQUINTA	Ordinario di Fisica dei Liquidi
G. GIARDINA	Straordinario di Fisica Generale
B. GINATEMPO	Straordinario di Fisica Generale
E. S. GIULIANO	Ordinario di Struttura della Materia
S. MAGAZU'	Associato di Fisica Generale
G. MAISANO	Ordinario di Fisica Generale
D. MAJOLINO	Associato di Fisica Generale
G. MALESCIO	Associato di Struttura della Matria
F. MALLAMACE	Straordinario di Fisica Generale
P. MIGLIARDO	Ordinario di Fisica Generale
G. PIZZIMENTI	Ass. di Metodi Matematici della Fisica
A. PROVETTI	Associato di Informatica
R. RUGGERI	Associato di Ottica Elettronica
M. RUSSO	Ass. di Sistemi di Elab. delle Informazioni

L. TORRISI	Associato di Fisica
G. TRIPODO	Associato di Fisica Generale
F. WANDERLINGH	Ordinario di Fisica Generale
U. WANDERLINGH	Associato di Fisica Generale

### **3.2 Ricercatori ed Assistenti di ruolo**

F. BROCCIO	Ass. di ruolo Settore "Geofisica"
V. CRUPI	Ricercatore – Settore FIS01
G. D'ANGELO	Ricercatore – Settore FIS01
M. FEDERICO	Ricercatore – Settore FIS01
R. GIORDANO	Ricercatore – Settore FIS03
A. ITALIANO	Ricercatore "INFN"
A. PICCOLO	Ricercatore – Settore Fisica Tecnica
S. PRESTIPINO GIARRITTA	Ricercatore – Settore FIS03

### **3.3 Lettori di lingue**

F. PRESTILEO
R. RACIDI
M. VALENTINI

### **3.4 Personale Tecnico-Amministrativo**

M. CALVO	Assistente Tecnico
S. CAMPOBELLO	Funzionario Amministrativo
S. CELONA	Assistente Tecnico
D. COSIO	Agente Tecnico
A. DENARO	Assistente Amministrativo
P. DONATO	Agente Amministrativo

M. FARO	Collaboratore Amministrativo
V. FURCI	Collaboratore Contabile
C. GENTILE	Coordinatore Tecnico
S. INTERDONATO	Coordinatore Tecnico
F. PAGANO	Operatore Amministrativo
S. RANDO	Agente Amministrativo
M. SCIMONE	Collaboratore Tecnico
C. SILIPIGNI	Collaboratore di Biblioteca

### **3.5 Personale Tecnico-Amministrativo dell'I. N. F. N.**

D. COSIO	Specialista Tecnico Ente Ricerca
F. FIORENTINO	Collaboratore Tecnico Ente Ricerca
A. RUGGERI	Tecnologo

### **Personale Tecnico-Amministrativo INFM**

E. COSIO	Contrattista
----------	--------------

### **3.6 Borsisti Post-doc e Post-Laurea, Assegnisti, Dottorandi**

#### *Assegnisti, Borsisti Post-doc e Post-Laurea*

Germana Barone, Caterina Branca, Dino Costa, Antonio Lamberto, Andrea Mandanici, Federica Migliardo, Giuseppe Patanè, Giuseppe Pellicane, Antonio Trifirò, Marina Trimarchi, Valentina Venuti.

#### *Dottorandi*

Ernesto Amato, Lucrezia Auditore, Matteo Broccio, Matteo Donghi, Sergio Galli, Orazio Nicotra, Giovanna Romeo, Romina Ruberto, Giovanna Travaglia, Leon Zingales



## **4 - Discipline afferenti al Dipartimento di Fisica**

### **4.1 Facoltà di Scienze**

#### *Corso di Laurea in Fisica*

Complementi di Fisica  
Esperimentazioni di Fisica Gen. I  
Fisica dello Stato Solido  
Fisica Generale I  
Fisica Generale II  
Fisica dei Liquidi  
Fisica Nucleare  
Fisica Numerica  
Fisica Superiore  
Fisica Teorica  
Istituzioni di Fisica Nucleare  
Istituzioni di Fisica Teorica  
Laboratorio di Fisica I  
Meccanica Statistica  
Optica Elettronica  
Preparazione di Esperienze Didattiche I  
Struttura della Materia  
Laboratorio di Fisica Nucleare  
Reazioni Nucleari  
Spettroscopia Nucleare  
Fisica degli Acceleratori  
Fisica dei Dispositivi Elettronici  
Metodi Computazionali della Fisica  
Radioattività  
Reazioni Nucleari  
Laboratorio di Fisica della Materia  
Acustica  
Fisica dei Materiali  
Fisica dei Metalli  
Fisica dei Polimeri  
Fisica delle Basse Temperature  
Fisica Molecolare  
Spettroscopia  
Lingua Inglese  
Laboratorio di Tecnologie Fisiche  
Metodologie Fisiche per i Beni Culturali  
Spettroscopia  
Preparazione di Esperienze Didattiche  
Geofisica  
Laboratorio di Geofisica  
Fisica della Terra Solida  
Sismologia  
Sismologia Teorica

*Corso di Laurea in Chimica*

Esercitazioni di Fisica Sperimentale  
Fisica Sperimentale I  
Fisica Sperimentale II  
Lingua Inglese

*Corso di Laurea in Matematica*

Fisica Generale I  
Fisica Generale II  
Preparazioni di Esperienze Didattiche  
Lingua Inglese

*Corso di Laurea in Scienze Biologiche*

Laboratorio di Fisica  
Fisica  
Lingua Inglese

*Corso di Laurea in Scienze Naturali*

Fisica

*Corso di Diploma in Informatica*

Architettura degli Elaboratori  
Linguaggi di Programmazione  
Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica  
Laboratorio di Informatica II  
Fisica  
Elementi di Progettazione di Sistemi Digitali

## **4.2 Facoltà di Ingegneria**

Fisica I (2 Corsi)  
Sperimentazione Fisica  
Fisica II  
Lingua Inglese

## **4.3 Laboratori didattici**

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Esperimentazioni di Fisica I             | (per Fisici)                          |
| 2. Esperimentazioni di Fisica II            | "                                     |
| 3. Esperimentazioni di Fisica III           | "                                     |
| 4. Laboratorio I                            | "                                     |
| 5. Laboratorio II                           | (per Fisici)                          |
| 5. Preparazioni di Esperienze Didattiche I  | "                                     |
| 6. Preparazioni di Esperienze Didattiche II | "                                     |
| 7. Laboratorio di Fisica                    | (per Biologi)                         |
| 8. Preparazioni di Esperienze Didattiche    | (per Matematici)                      |
| 9. Esercitazioni di Fisica Sperimentale     | (per Chimici)                         |
| 10. Laboratorio Informatizzato CALL         | (Computer Assisted Language Learning) |

## 5 - Dottorato di Ricerca in Fisica

Il primo Dottorato di Ricerca in Fisica è stato istituito nell'anno 1985 ed è continuato ininterrottamente fino all'anno solare 2002. In questo anno si sono tenuti i cicli XV, XVI e XVII.

*Coordinatore Prof. Placido Migliardo.*

I seguenti cicli di lezioni (moduli) sono stati tenuti da docenti afferenti al Dipartimento di Fisica durante l'anno solare 2002:

- 1) Metodi Matematici per la Fisica:  
Dott. S. Savasta (1 modulo)  
Prof. F. Borghese (1 modulo)
- 2) Fisica Teorica:  
Dott. E. Bruno (1 modulo)  
Prof. F. Wanderlingh (1 modulo)  
Prof. C. Caccamo (1 modulo)
- 3) Fisica Nucleare e Subnucleare:  
Prof. G. Giardina (1 modulo)
- 4) Fisica degli Stati Condensati:  
Prof. B. Ginatempo (1 modulo)  
Dott. E. Bruno (1 modulo)
- 5) Spettroscopia:  
Prof. F. Wanderlingh (1 modulo)  
Dott. U. Wanderlingh (1 modulo)  
Dott. V. Crupi (1 modulo)  
Prof. C. Caccamo (1 modulo)

P.S.: Un modulo è composto da circa 10 lezioni, corrispondenti a 20 ore.

## **6 - Seminario Fisico**

**Direttore: Prof. F. Wanderlingh**

Il Seminario Fisico è un Istituto della Facoltà di Scienze che promuove ed organizza Seminari, sia a carattere fondamentale che divulgativo, incontri e discussioni su argomenti scientifici e supporta attività simili, liberamente organizzate da Docenti e Ricercatori dell'area Fisica.

E' continuata l'attività del Gruppo di Lavoro denominato "Fisica 2000", costituito allo scopo di rivedere criticamente l'organizzazione dell'insegnamento della Fisica, specie in relazione alla futura ristrutturazione del Corso di Laurea. Scopo finale del Gruppo è pervenire alla realizzazione di un iper-testo, sia in formato cartaceo che su CD. Il Gruppo, di cui fanno parte una ventina di persone, fra colleghi e studenti, si è riunito varie volte sviluppando proficue discussioni e, si è intensificata la redazione e raccolta di materiale, sia cartaceo che su floppy disk.

In questo contesto è stato anche masterizzato un CD in un centinaio di copie distribuite a docenti e studenti (della SISSIS), contenente le linee guida di un iper-testo per l'insegnamento della Fisica.

Infine, nel quadro della sua normale attività, ha supportato l'organizzazione di alcuni Seminari, da parte di Ricercatori stranieri e nazionali che in tal modo hanno potuto visitare la nostra Sede e stabilire rapporti di collaborazione scientifica con alcuni ricercatori del Dipartimento.

## 7 - Tesi di Laurea e di Dottorati di ricerca in Fisica

### A. Tesi di Laurea

COGNOME E NOME	RELATORE	ARGOMENTO TESI di LAUREA
Allitto Francesco	F. Wanderlingh	Teoria dei gruppi e delle simmetrie applicate alla Fisica
Auddino Giuseppe	F. Mallamace	Indagine Spettroscopica in sistemi liquidi complessi
Bombaci Vincenzo	D. De Pasquale	Metodo di rivelazione del Radon ambientale mediante rivelatori a stato solido
Carini Giovanni	G. Tripodo	Meccanismi di nucleazione e crescita di strati amorfi da utilizzare nelle barriere di diffusione nella microelettronica
Cascio Alessandra	G. Carini	Realizzazione e caratterizzazione di una cella di memoria Mos a pochi elettroni
Cordiano Francesco	G. Mondio	Realizzazione di film sottili per rivestimento
Cortese Silvana	P. Migliardo	Proprietà configurazionali e dinamiche di star-polymers in solventi idrogeno-bondati
Crupi Cristina	G. D'Angelo	Vibrazioni di bassa energia in vetri borati: ruolo dei modificatori di network
Cucinotta Clotilde	P. Ballone	Analisi Computazionale di nuove approssimazioni al funzionale della densità
Esposito Pino Rubens	P.V. Giaquinta	Transizioni di fase
Gatto Angelo	F. Wanderlingh	Denaturazione delle proteine: il caso del lisozima
Giuliano Gabriella	P. Migliardo	Metodologie diagnostiche fisiche in radioprotezione radioterapia
Laganà Caterina	D. Caccamo	Banche date sismici e sviluppo di metodi revisionali delle forti repliche
Mangione Alfonso	S. Magazù	Proprietà diffusive e dinamica vibrazionale in fluidi complessi: comportamenti bioprotettivi

Picciotto Antonino	L. Torrisi	Produzione di plasmi in non-Equilibris tramite laser pulsati
Serafino Tiziana	P. Migliardo	Analisi Archeometrica su manufatti artigianali siculo-greci del VI e V secolo A.C.
Stroscio Enza	D. Majolino	Caratterizzazione Fisica di reperti di interesse storico artistico rinvenuti nell'aria mediterranea

## **B. Tesi di Dottorato**

1. Dott. Antonino Fiorino: "Dinamica molecolare di miscele binarie soffici altamente asimmetriche".
2. Dott.ssa Giovanna Romeo: "Scattering di luce e di neutroni in sistemi a legame idrogeno".

## **8 – Attività di Ricerca**

Le attività di ricerca del Dipartimento si articolano in 18 linee sviluppate all'interno delle seguenti Aree tematiche:

**4 in Fisica Teorica della Materia Condensata**

**6 in Fisica Sperimentale della Materia Condensata**

**5 in Fisica Nucleare**

**2 in Fisica Applicata in settori diversi**

**1 in Calcolo parallelo**

### **Linee di ricerca:**

- 1 Produzione di Plasma da Interazione di Fasci Laser con la Materia**
- 2 Scintillatori Plastici in Adroterapia**
- 3 Caratterizzazione e Trattamento di Materiali Biocompatibili**
- 4 Sistemi Modello in Fisica della Materia Condensata**
- 5 Reazioni Nucleari tra Ioni di Massa Media alle Energie Basse ed Intermedie**
- 6 Fisica Subnucleare senza acceleratori e Fisica dei neutrini**
- 7 Produzione di ioni da interazione laser metalli**
- 8 Materiali Amorfi**
- 9 Proprietà elettroniche e stabilità di fase di leghe metalliche**
- 10 Proprietà strutturali e dinamiche in liquidi associati e sistemi dispersi**
- 11 Dinamica della fusione-fissione e produzione dei nuclei superpesanti**
- 12 Simulazione e teoria di fluidi multicomponenti e sistemi dinamici non lineari**
- 13 Fisica dei Sistemi Complessi**
- 14 Studio di modelli e strumenti per il controllo ambientale degli spazi confinati**
- 15 Studio teorico-sperimentale di tecnologie innovative di raffreddamento (refrigerazione termoacustica)**
- 16 Sviluppo di applicazioni su cluster di PC a basso costo**
- 17 Studio computazionale di materiali avanzati**
- 18 Polimorfismo di liquidi semplici**

**Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali nel 2002: 114.**

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. "Kinetics of phase transformations in a model with metastable fluid-fluid separation: A molecular dynamics study", D. Costa, P. Ballone, and C. Caccamo, *J. Chem. Phys.* 116, 3327-3338 (2002).
2. "Reactions of polycarbonate with cyclohexene oxide and phosphites: a density functional study", J. Akola, P. Ballone, and R. O. Jones, *Macromolecules* 35, 2327-2334 (2002).
3. "Equilibrium polymerization of cyclic carbonate oligomers II: Role of multiple active sites", P. Ballone and R. O. Jones, *J. Chem. Phys.* 116, 7724-7732 (2002).
4. "Equilibrium structure of erbium-oxygen complexes in crystalline silicon" A. G. Raffa and P. Ballone, *Phys. Rev. B* 65, 121309 (2002).
5. "Path integral study of a two-dimensional Lennard-Jones glass", B. Montanari and P. Ballone, *Phys. Rev. E* 65, 066704 (2002).
6. "High-pressure deformation mechanism in scolecite: A combined computational-experimental study", P. Ballone, S. Quartieri, A. Sani, and G. Vezzalini, *Am. Mineral.* 87, 1194-1206 (2002).
7. "Density functional/Monte Carlo study of ring-opening polymerization", P. Ballone and R. O. Jones, *Comput. Phys. Commun.* 147, 325-330 (2002).
8. "Equilibrium polymerization of cyclic carbonate oligomers III: Chain branching and the gel transition", P. Ballone and R. O. Jones, *J. Chem. Phys.* 117, 6841-6851 (2002).
9. D.Costa, C.Caccamo e M.C.Abramo, "Phase behaviour of model fluids interacting through short range forces", *J.Phys.:Condens.Matter* 14, 2181-2191, (2002).
10. C.Caccamo e G.Pellicane, "Microscopic theories of model molecular fluids and fullerenes: the role of the thermodynamic consistency", *J.Chem.Phys.* 117, 5072-5085 (2002).
11. C.Caccamo, "Scienza e Tempo" in "Tempo sacro e tempo profano: visione laica e visione cristiana del tempo e della storia", a cura di L.De Salvo e A. Sindoni, Rubbettino editore, 2002, pp. 295-307.
12. C.Caccamo, "Liquid-vapor and liquid-solid coexistence in a DLVO potential modelization of globular protein solutions", International Workshop on "Computational models for liquid crystals and complex systems, Erice, Centro Maiorana, 13-18 Luglio 2002.
13. A.Piccolo, G.Cannistraro, "Convective heat transport along a ThermoAcoustic Couple in the transient regime", *International Journal of Thermal Sciences* 41, 2002, 1067-1075.
14. Cannistraro, L.Citto, S.Costanzo, A.Piccolo, "Misura valutazione e controllo di rumore da traffico veicolare all'interno del territorio urbano di Messina", *Atti del 29° Convegno Nazionale AIA*, Ferrara, 12-14 giugno 2002, pp 105-110.
15. G.Cannistraro, L.Citto, C.Giaconia, A.Piccolo, "Applicazione di alcuni modelli di previsione per la valutazione del clima acustico del centro urbano di Messina", *Atti del 29° Convegno Nazionale AIA*, Ferrara, 12-14 giugno 2002, pp 139-144.



16. R.Barnà, D.De Pasquale, A.Italiano, A.Trifirò, M.Trimarchi, V.Rauch, C.Beck, T.Bellot, C.Bhattacharya, D.Disdier, R.M.Freeman, F.Haas, R.Nouicer, P.Papka, M.Rousseau, O.Stezowski and A.Strazzeri, *Comparison between  $\alpha$  and proton sequential emission in the  $^{16}\text{O}$  (132 MeV) +  $^{58}\text{Ni}$  deep inelastic collisions* , Phys. Rev. C 66 (2002), 54607.
17. L.Auditore, R.C.Barnà, V.D'Amico, D.De Pasquale, A.Italiano, A.Trifirò, M.Trimarchi, *"Evidence for pair correlation effects in heavy ion reactions"*, Heavy Ion Physics, 17/1 (2003) 41-48.
18. C.Barnà, D.De Pasquale, A.Italiano, A.Trifirò, M.Trimarchi, C.Beck, C.Bhattacharya, F.Haas, V.Rauch, M.Rousseau, O.Stezowsky and A.Strazzeri, *"Proton and  $\alpha$  Sequential Emission in the  $^{16}\text{O}+^{58}\text{Ni}$  Deep Inelastic Reaction: A Semi-Classical Approach"*, Heavy Ion Physics, 16/1-4 (2002) 281-289.
19. E.Amato, L.Auditore, R.C.Barnà, V.D'Amico, D.De Pasquale, A.Italiano, A.Trifirò, M.Trimarchi, *"Study of the reaction mechanism of the  $^{12}\text{C} + ^{14}\text{N}$  process at 28 and 35 MeV"*, Report INFN/BE-02/02.
20. E.Amato, R.C.Barnà, V.D'Amico, D.De Pasquale, A.Italiano, A.Trifirò and M.Trimarchi, *"Response of underwater Cherenkov detector to supernova neutrinos"* , XVI Particle and Nuclei International Conference, Osaka (Japan), Sep. 30 – Oct. 4, 2002.
21. R.V. Chepulskii, J. B. Staunton, Ezio Bruno, B. Ginatempo and D.D. Johnson, "First principle theory of the temperature and compositional dependence of atomic short-range order in disordered Cu-Pd alloys", Phys. Rev. B **65**, 064201/1-064201/7 (2002).
22. Ezio Bruno, Beniamino Ginatempo and J.B. Staunton, "ZrZn2: geometrical enhancement of the local DOS and quantum design of magnetic instabilities", Phys Rev. B **65**, 092503/1-092503/4 (2002).
23. Ezio Bruno, Leon Zingales and Antonio Milici, "Local charge excesses in metallic alloys: a local field coherent potential approximation theory", Phys. Rev. B **66**, 245107/1-245107/10 (2002).
24. Costa D; Micali F; Saija F; Giaquinta PV, "Entropy and correlations in a fluid of hard spherocylinders: The onset of nematic and smectic order", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2002, Vol 106, Iss 47, pp 12297-12306.
25. Saija F; Giaquinta PV, "Monte Carlo simulation and phase behavior of nonadditive hard-core mixtures in two dimensions", JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 2002, Vol 117, Iss 12, pp 5780-5784.
26. Saija F; Giaquinta PV, "Entropy and fluid-fluid separation in nonadditive hard-sphere mixtures: The asymmetric case", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 2002, Vol 106, Iss 8, pp 2035-2040.
27. Prestipino S., "Analog of surface preroughening in a two-dimensional lattice Coulomb gas", PHYSICAL REVIEW E 2002, Vol 66, Iss 2, pp 021602.
28. S. V. Buldyrev, G. Franzese, N. Giovambattista, G. Malescio, M. R. Sadr-Lahijany, A. Scala, A. Skibinsky e H. E. Stanley, "Models for a liquid-liquid phase transition", Physica A 304, 23-42 (2002).

29. G.Malescio, G.Franzese, G.Pellicane, A.Skibinsky, S.V.Buldyrev and H.E.Stanley, "Liquid-liquid transition in one-component systems", *J.Phys.Cond.Mat.* 14, 2193 (2002).
30. Franzese, G.Malescio, A.Skibinsky, S.V.Buldyrev and H.E.Stanley, "Liquid-liquid phase transition without the density anomaly", *Phys.Rev.E* 66, 051206 (2002).
31. L. Monsu' Scolaro, M. Castriciano, A. Romeo, A. Mazzaglia, F. MALLAMACE, N. Micali, "*Nucleation Effects in the Aggregation of Water-Soluble Porphyrin Aqueous Solutions*", *Physica A* 158, **304**, (2002).
32. F. MALLAMACE, E. Canetta, D. Lombardo, A. Mazzaglia, A. Romeo, L. Monsù Scolaro, G. Maino, "*Scaling properties in the internal structure of dendrimer systems*", *Physica A*, 235, **304**, (2002).
33. A. Mazzaglia, B. J. Ravoo, R. Darcy, P. Gambadauro and F. MALLAMACE, "*Aggregation in water of nonionic amphiphilic cyclodextrins with short hydrophobic substituents*", *Langmuir*, 1945, 18, (2002).
34. F. MALLAMACE, S. H. Chen, P. Gambadauro, D. Lombardo, A. Faraone, P. Tartaglia "*Percolation and Critical Phenomena of an Attractive Micellar System*". In "*Scaling and disordered systems*" (Eds. F. Family and H. Harrmann, World Scientific-Singapore 2002 pp.30).
35. W-R Chen, F. Mallamace, S.H. Chen "*Small Angle Neutron Scattering Study of the Temperature Dependent Attractive Interaction in Dense L-64 Co-polymer Micellar Solutions and Its Relation to Kinetic Glass Transition*". *Phys. Rev. E* **66**, 021403 (2002).
36. S-H Chen, F. Mallamace, A. Faraone, P. Gambadauro, D. Lombardo, W.R.. Chen "*Observation of a re-entrant kinetic glass transition in a micellar system with temperature-dependent attractive interaction*". *Eur. Phys. J. E* **9** 283 (2002).
37. U.N.Wanderlingh, R.Giordano, A.J.Dianoux, F.Wanderlingh, "*IQENS dynamics in hydrated Crambin*", *Physica A* 304 (2002) 276-282
38. C. M. Gambi, R.Giordano, A.Chittofrati, R.Pieri, P.Baglioni and J.Teixeira, "*SANS analysis of aqueous ionic perfluoropolyether micelles*" *Applied Physics A* vol.74, 436-438 (2002)
39. C.M. Gambi, R.Giordano, M.Laurati, L.Lanzi, R.Pini, P.Baglioni, "*SANS analysis of perfluoropolyether water in oil microemulsions by hard spheres and adhesive hard spheres potentials*", *Applied Physics A* vol.74 377-379 (2002)
40. L.Scaffei, C.M.C Gambi, R.Giordano, P.Baglioni and J.Teixeira, "*Study by SANS of sodium dodecyl sulfate micelles with the macrocyclic ligand [2.2.2]-cryptand*", *J.Phys. Chem. B* (2002), 106, 10771-10776.
41. H.D. Middendorf, U. Wanderlingh R.L. Hayward, F. Albergamo, 'Neutron Compton Scattering from aligned collagen fibres', *Physica A* 304 (2002) 266-270.
42. U. Wanderlingh, R.L. Hayward, F. Albergamo, H.D. Middendorf, 'Biophysical application of Neutron Compton Scattering', *Appl. Phys. A* 74 [suppl.], (2002) s1283-s1286.

43. G. Patanè and M. Russo, "Fully Automatic Clustering System", IEEE Transactions on Neural Networks, vol. 13 no. 6, pp 1285-1298, November 2002.
44. G. Patanè and M. Russo, "Distributed Unsupervised Learning Using the MULTISOFT Machine. Information Sciences", vol. 43 no.1-4, 2002.
45. S. Costantini, O. D'Antona and A. Provetti, "On the equivalence and range of applicability of graph-based representations of logic programs", Information Processing Letters, (5):241-249, 2002.
46. Costantini, R. P. Otero, A. Provetti and S. Tran Cao, "Disjunctive Logic Programs with Inheritance Revisited", Proc. of ISMIS, Int'l Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, pp. 294—302, 2002.
47. V. Crupi, D. Majolino, P. Migliardo and V. Venuti, "Influence of hydroxyl end groups influence on the vibrational properties of polymer and monomer solutions: an attenuated total reflectance Fourier transform infrared absorbance study", Phil. Mag. B 82, 421-424 (2002).
48. V. CRUPI, D. MAJOLINO, P. MIGLIARDO AND V. VENUTI, "Low frequency dynamics in confined water: a comparative analysis by Raman and Inelastic Neutron Scattering" , Phil. Mag. B 82, 425-430 (2002).
49. V. Crupi, D. Majolino, P. Migliardo and V. Venuti, R. Mondello, " FTIR spectroscopy: a powerful tool in pharmacology", Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 29, 1149-1152 (2002).
50. V. Crupi, A. J. Dianoux, D. Majolino, P. Migliardo and V. Venuti, "Dynamical response of liquid water in confined geometry by laser and neutron spectroscopies", Phys. Chem. Chem. Phys. 4, 2768-2773 (2002).
51. V.Crupi, D. Majolino, P.Migliardo, V.Venuti, A.J.Dianoux, "Low frequency dynamical response of confined water in normal and supercooled region by IINS", Applied Physics A 74, 8555-8556 (2002).
52. V.Venuti, V.Crupi, G.Galli, D. Majolino, P. Migliardo, "Diffusional and vibrational dynamics of confined Ethylene Glycol and homologous systems: a light and neutron scattering investigation" , Journal of Molecular Structure 615, 83-88 (2002).
53. V.Crupi, D. Majolino, P.Migliardo, V.Venuti, "Neutron scattering study and dynamic properties of H-bonded liquids in mesoscopic confinement. I. The water case", Journal of Physical Chemistry B 106, 10884-10893 (2002).
54. V.Crupi, S.Galli, D. Majolino, P.Migliardo, S.Pergolizzi, V.Venuti, "Recent results on biomedical problems: a Fourier transform infrared (FTIR) study", Spectroscopy 16, 245-250 (2002).
55. V. Crupi, D. Majolino, P.Migliardo, V.Venuti, "The puzzle of liquid water diffusive behaviour: recent IQENS results", Physica A 304, 59-64 (2002).

56. V. Crupi, D. Majolino, P. Migliardo, V. Venuti, "Incoherent quasi-elastic neutron scattering (IQENS) by ethylene glycol in confined space", *Physica A* 304, 249-252 (2002).
57. V. Crupi, D. Majolino, P. Migliardo, V. Venuti, "Relaxational dynamics of water in porous glasses", GNSR2001 - state of Art and Future Development in Raman Spectroscopy and Related Techniques, Edited by G. Messina and S. Santangelo, IOS Press, 209-216.
58. G. Barone, S. Ioppolo, D. Majolino, P. Migliardo, G. Tigano, "A multidisciplinary investigation on archaeological excavation in Messina (Sicily). Part I: A comparison of pottery findings in 'The Strait of Messina area", *Journal of Cultural Heritage* 3, 145-153 (2002).
59. G. Barone, S. Ioppolo, D. Majolino, P. Migliardo, G. Tigano, "A multidisciplinary investigation on archaeological excavation in Messina (Sicily). Part II: A study of the transport amphorae", *Journal of Cultural Heritage* 3, 171-176 (2002).
60. C. Branca, S. Magazù, F. Migliardo, P. Migliardo, "Deconstructing Effect of Trehalose on the Tetrahedral Network of Water: a Raman and Neutron Diffraction Comparison", *Physica A*, 314, 304, 2002.
61. S. Magazù, V. Villari, A. Faraone, G. Maisano, S. Janssen, "Effect of Monomer Structure on the dynamics of semidilute polyalkylmethacrylate solutions: A quasi light and neutron scattering investigation", *Journal of Chemical Physics*, 427, 116, 2002.
62. C. Branca, S. Magazù, G. Maisano, F. Migliardo, "Star-polymers/Water Mixtures: New Experimental Findings", *Condensed Matter Physics*, 275, 5, 2002.
63. C. Branca, S. Magazù, G. Maisano, F. Migliardo, G. Romeo, "Vibrational versus relaxational contribution in disaccharide/water glass formers: a neutron scattering evidence", *Philosophical Magazine B*, 347, 82, 2002.
64. C. Branca, S. Magazù, F. Migliardo, P. Migliardo, S. Coppolino, A. Villari, N. Micali, "Quasi Elastic and Inelastic Neutron Scattering Study of Vitamin C Aqueous Solutions", *Physica A*, 294, 304, 2002.
65. C. Branca, S. Magazù, F. Migliardo, "New Perspectives on Bioprotectant Complex Molecules: Spectroscopic Findings", *Recent Research Developments in Physical Chemistry*, 35, 6, 2002.
66. C. Branca, S. Magazù, G. Maisano, F. Migliardo, A. K. Soper, "Study on Deconstructing Effect of Trehalose on Water by Neutron Diffraction", *Applied Physics A*, 450, 74, 2002.
67. C. Branca, S. Magazù, F. Migliardo, G. Romeo, "Analysis of the L-Ascorbic Acid/Water interaction by neutron scattering", *Journal of Non-Crystalline Solids*, 878, 307-310, 2002.
68. C. Branca, S. Magazù, G. Maisano, F. Migliardo, G. Romeo, B. Fak, S.M. Bennington, E. Bellocco, G. Lagana, "Analysis of Vibrational Properties Changes of Water in Presence of Disaccharides", *Applied Physics A*, 459, 74, 2002.
69. C. Branca, A. Faraone, A. Mangione, S. Magazù, G. Maisano, C. Pappas, A. Triolo, "Characterization of Trehalose Aqueous Solutions by Neutron Spin Echo", *Applied Physics A*, 461, 74, 2002.

70. C. Branca, S. Magazù, G. Maisano, F. Migliardo, P. Migliardo, G. Romeo, "Hydration Parameters of Aqueous Solutions of Poly(Ethylene Glicol) by Viscosity Data", *Physica Scripta*, 65, 2002.
71. C. Branca, S. Magazù, F. Migliardo, G. Romeo, V. Villari, U. Wanderlingh, D. Colognesi, "Neutron Scattering Study on the Vibrational Behaviour of Trehalose Aqueous Solutions", *Applied Physics A*, 452, 74, 2002.
72. S. Magazù, V. Villari, A. Faraone, G. Maisano, R. K. Heenan, S. King, " $\alpha,\alpha$ -Trehalose-Water Solutions. VI. A View at the Structural and Dynamical Properties of O $\beta$ G in the Presence of Trehalose", *Journal of Physical Chemistry B*, 6954, 106, 2002.
73. S. Magazù, A. Brandt, A. Mangione, F. Migliardo, B. Vertessy, "Characterization of Conformational Properties of Protein/Trehalose/Water System by Neutron Scattering", *Applied Physics A*, 457, 74, 2002.
74. C. Branca, A. Faraone, S. Magazù, G. Maisano, F. Migliardo, "Characterization of "Strong/Fragile" Behaviour of Glass-Forming Aqueous Solutions by Neutron Scattering", *Applied Physics A*, 448, 74, 2002.
75. C. Branca, S. Magazù, G. Maisano, F. Migliardo, P. Migliardo, G. Romeo, "Hydration Study of PEG/Water Mixtures by Quasi Elastic Light Scattering, Acoustic and Rheological Measurements", *Journal of Physical Chemistry B*, 10272, 106, 2002.
76. M. G. Itkis, A. A. Bogatchev, I. M. Itkis, M. Jandel, J. Kliman, G. N. Kniajeva, N. A. Kondratiev, I. V. Korzyukov, E. M. Kozulin, L. Krupa, Yu. Ts. Oganessian, I. V. Pokrovski, V. A. Ponomarenko, E. V. Prokhorova, A. Ya. Rusanov, V. M. Voskresenski, A. A. Goverdovski, F. Hanappe, T. Materna, N. Rowley, L. Stuttgé, G. Giardina, K. J. Moody, "Fusion-fission of Superheavy Nuclei", *J. Nucl. Rad. Sci.* **3**, 57-61 (2002).
77. V.A Drozdov, D.O. Eremenko, O.V. Fotina, G. Giardina, F. Malaguti, S.Yu. Platonov, A.F. Tulinov, O.A. Yuminov, "Crystal blocking measurements of the induced fission time in the  $^{232}\text{Th}+p$  and  $^{232}\text{Th}+^3\text{He}$  reactions", *Nucl. Instr. Methods in Phys. Res. B* **193** (2002), 846-851.
78. F.M. Marqués, M. Labiche, N.A. Orr, J. C. Angélique, L. Axelsson, B. Benoit, U.C. Bergmann, M.J.G. Borge, W.N. Catford, S.P.G. Chappell, N.M. Clarke, G. Costa, N. Curtis, A. D'Arrigo, E. de Gòes Brennand, F. de Oliveira Santos, O. Dorvaux, G. Fazio, M. Freer, B.R. Fulton, G. Giardina, S. Grévy, D. Guillemaud-Mueller, F. Hanappe, B. Heusch, B. Jonson, C. Le Brun, S. Leenhardt, M. Lewitowicz, M.J. Lopez, K. Markenroth, A.C. Mueller, T. Nilsson, A. Ninane, G. Nyman, I. Piqueras, K. Riisager, M.G. Saint Laurent, F. Sarazin, S. M. Singer, O. Sorlin and L. Stuttgé, "Detection of neutron clusters", *Phys. Rev.* **C65**, 044006 (2002).
79. D.O. Eremenko, O.V. Fotina, G. Giardina, A. Lamberto, F. Malaguti, S.Yu. Platonov, A. Taccone, O.A. Yuminov, "Fission Time in the  $^{28}\text{Si}+^{\text{nat}}\text{Pt}$  Reaction", *Yadernaya Fizika* **65**, 20-39 (2002); translated in *Physics of Atomic Nuclei* **65**, 18-37 (2002).

80. A. Ocherashvili, A. Lamberto *et al.* (SELEX Collaboration), “First Measurement of  $\pi^- e \rightarrow \pi^- e \gamma$  Pion Virtual Compton Scattering”, *Phys. Rev. C* **66**, (2002) 034613(9).
81. M. Mattson, A. Lamberto *et al.* (SELEX Collaboration), “First Observation of the Doubly Charmed Barion  $\Xi_{cc}^+$ ”, *Phys. Rev. Lett.* **89** (2002) 112001(5).
82. B. Adeva, A.M. Rodriguez Fernandez, A. Lamberto *et al.* (DIRAC Collaboration), “The DIRAC experiment at CERN: current status and future perspectives”,  *$\pi$ N NewsLetter* **16** (2002) 352-354.
83. F.G. Garcia, A. Lamberto *et al.* (SELEX Collaboration), “Hadronic production of  $\Lambda_c$  from 600 GeV/c  $\pi^-$ ,  $\Sigma^-$  and  $p$  beams”, *Phys. Lett. B* **528**, 49-57 (2002).
84. G. Giardina, G. Fazio, A. Lamberto, A.I. Muminov, A.K. Nasirov, U.T. Yakhshiev, R. Palamara, R. Ruggeri, “Reactions of Massive Nuclei for the Synthesis of Heavy and Superheavy Nuclei”, *Proc. of the Int. Symposium “Nuclear Clusters: from light exotic to superheavy nuclei”*, Giessen (Germania), 2002, p.407.
85. A.K. Nasirov, G.G. Adamian, G. Giardina, S. Hofmann, .Yu. Jovliev, Z. Kanokov, A.I. Muminov, K.V. Pavliy, “The effect of the entrance channel on the synthesis of superheavy elements”, *Proc. on the Int. Nucl. Phys. Conf. “Nuclear Physics in the 21<sup>st</sup> Century” (INPC 2001)*, (Berkeley, California), Eds. E. Norman, L. Schroeder, G. Wozniak, (New York, American Institute of Physycs, vol.610), 2002, p.638.
86. A.A. Bogatchev, M.G. Itkis, Yu.Ts. Oganessian, E.M. Kozulin, I.M. Itkis, M. Jandel, J. Kliman, G.N. Knyazeva, N.A. Kondratiev, I.V. Korzyukov, L. Krupa, I.V. Pokrovski, V.A. Ponomarenko, E.V. Prokhorova, A.Ya. Rusanov, V.M. Voskresenski, F. Hanappe, B. Benoit, T. Materna, N. Rowley, L. Stuttgé, G. Giardina, K.J. Moody, “The study of the reaction  $^{58}\text{Fe} + ^{248}\text{Cm} \rightarrow ^{306}(122)$ ”, *Proc. of the Int. Conf. “Nuclear Physics at Border Lines”*, (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.56.
87. V.A. Drozdov, D.O. Eremenko, O.V. Fotina, S.Yu. Platonov, O.A. Yuminov, G. Giardina, A. Taccone, “Dynamical model of fission fragment angular distribution”, *Proc. of the Int. Conf. “Nuclear Physics at Border Lines”*, (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.89.
88. I. Itkis, A.A. Bogatchev, M.G. Itkis, J. Kliman, G.N. Knyazheva, N.A. Kondratiev, E.M. Kozulin, I.V. Korzyukov, L. Krupa, Yu.Ts. Oganessian, I.V. Pokrovski, E.V. Prokhorova, V.M. Voskresenski, N. Amar, J. Péter, G. Giardina, F. Hanappe, T. Materna, P. Desesquelles, O. Dorvaux, N. Rowley, Ch. Schmitt, L. Stuttgé, “The study of the characteristics of neutron emission in the reactions with  $^{48}\text{Ca}$  ions”, *Proc. of the Int. Conf. “Nuclear Physics at Border Lines”*, (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.142.

89. M.G. Itkis, A.A. Bogatchev, I.M. Itkis, M. Jandel, J. Kliman, G.N. Kniajeva, N.A. Kondratiev, I.V. Korzyukov, E.M. Kozulin, L. Krupa, Yu.Ts. Oganessian, I.V. Pokrovski, V.A. Ponomarenko, E.V. Prokhorova, A.Ya. Rusanov, V.M. Voskresenski, F. Hanappe, T. Materna, N. Rowley, L. Stuttgé, G. Giardina, K.J. Moody “Nuclear fission at border lines”, *Proc. of the Int. Conf. “Nuclear Physics at Border Lines”*, (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.146.
90. E.M. Kozulin, M.G. Itkis, Yu.Ts. Oganessian, A.A. Bogatchev, A.Yu. Chizhov, I.M. Itkis, M. Jandel, J. Kliman, G.N. Kniajeva, N.A. Kondratiev, I.V. Korzyukov, L. Krupa, I.V. Pokrovski, V.A. Ponomarenko, E.V. Prokhorova, V.M. Voskresenski, F. Hanappe, T. Materna, A. Ninane, N. Rowley, L. Stuttgé, Ch. Schmitt, O. Dorvaux, B. Gall, G. Giardina, J. Péter, N. Amar, J.M. Gauthier, St. Grevy, G. Chubarian, P. Desesquelles, V.A. Rubchenya, W.H. Trzaska, Z. Radivojevic, Ch. Stodel “Investigation of neutron and gamma multiplicities in reactions with heavy ions leading to the production of superheavy nuclei close to the island of stability”, *Proc. of the Int. Conf. “Nuclear Physics at Border Lines”*, (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.157.
91. F. Malaguti, L. Patrizii, V. Togo, A. Uguzzoni, P. Olivo, D. Eremenko, O. Fotina, S. Platonov, O.A. Yuminov, G. Giardina, “Search for a long-lifetime component in the fission of  $^{235}\text{U}$  induced by  $\sim 30$  MeV alpha-particles”, *Proc. of the Int. Conf. “Nuclear Physics at Border Lines”*, (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.180.
92. A.K. Nasirov, G. Fazio, G. Giardina, A. Lamberto, R. Ruggeri, A. Taccone, F. Hanappe, R. Palamara and L. Stuttgé, “Effects of the shell structure in the reactions leading to the same compound nucleus or different isotopes”, *Proc. of the Int. Conf. “Nuclear Physics at Border Lines”*, (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.234.
93. E. Prokhorova, M.G. Itkis, Yu.Ts. Oganessian, E.M. Kozulin, A.A. Bogatchev, I.M. Itkis, M. Jandel, J. Kliman, G.N. Kniajeva, N.A. Kondratiev, I.V. Korzyukov, L. Krupa, I.V. Pokrovski, V.A. Ponomarenko, A.Ya. Rusanov, V.M. Voskresenski, F. Hanappe, B. Benoit, T. Materna, N. Rowley, L. Stuttgé, G. Giardina, “Mass-energy distributions of fission fragments of superheavy nuclei produced in the reactions with  $^{48}\text{Ca}$  ions”, *Proc. of the Int. Conf. “Nuclear Physics at Border Lines”*, (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.275.
94. R.N. Sagaidak, V.I. Chepigin, A.P. Kabachenko, O.N. Malyshev, Yu.Ts. Oganessian, A.G. Popeko, A.V. Yeremin, F.P. Heßberger, S. Hofmann, V. Ninov, Ch. Stodel, G. Giardina, A. Lamberto and A.K. Nasirov, “The effect of the entrance channel in complete fusion reactions leading to the production of the heavy nuclei”, *Proc. of the*

- Int. Conf. "Nuclear Physics at Border Lines", (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.293.*
95. D.O. Eremenko, O.V. Fotina, S.Yu. Platonov, O.A. Yuminov, G. Giardina, A. Lamberto, F. Malaguti, "Decay time characteristic of the heavy excited nuclei", *Proc. of the Int. Conf. "Nuclear Physics at Border Lines", (Lipari, Messina, Italy), Eds. G. Fazio, G. Giardina, F. Hanappe, G. Immè and N. Rowley, (Singapore: World Scientific), 2002, p.385.*
  96. V. Yazkov, A. Lamberto *et al.* (DIRAC Collaboration), "Lifetime measurement of  $\pi^+\pi^-$  atom at DIRAC", *Proc. of the Int. Workshop "HadAtom02", (Ginevra, Svizzera), Eds. L. Afanasyev, A. Lanaro, J. Schacher, (CERN, 2002), p.21.*
  97. L. Afanasyev, A. Lamberto *et al.* (DIRAC Collaboration), "Detection of atoms consisting of  $\pi^+$  and  $\pi^-$  mesons at PS CERN", *Proc. of the 9<sup>th</sup> Int. Conf. "Hadron Spectroscopy", (Protvino, Russia), Eds. D. Amelin, A.M. Zaitsev, (AIP Conf. Proc., New York 2002, Vol. 619), p. 745.*
  98. V.V. Molchanov, A. Lamberto *et al.* (SELEX Collaboration), "Radiative Decay Width of the  $a_2(1320)$  Meson", *Proc. of the 9<sup>th</sup> Int. Conf. "Hadron Spectroscopy", (Protvino, Russia), Eds. D. Amelin, A.M. Zaitsev, (AIP Conf. Proc., New York 2002, Vol. 619), p. 835.*
  99. "Low-temperature ionic conductivity in  $\text{AgI}:\text{AgPO}_3$  glasses", C.Tomasi, P.Mustarelli, M.P.Infante Garcia, A. Magistris, and A.Mandanici, *Phil.Mag.B*, **82**, No. 4, 475 (2002).
  100. "Broadband dielectric spectroscopy on some alcohol down to the glass transition temperature  $T_g$ ", L.De Francesco, M.Cutroni, A.Mandanici, *Phil.Mag.B*, **82**, No. 5, 617 (2002).
  101. "Conductivity dynamical response in  $(\text{AgI})_x(\text{AgPO}_3)_{1-x}$  glasses", M.Cutroni, A.Mandanici, P.Mustarelli, C.Tomasi, *Solid State Ionics*, **154-155**, 713 (2002).
  102. "GeO<sub>2</sub> doped silica glasses: an a.c. conductivity study", A. Feltri, S. Grandi, P.Mustarelli, M. Cutroni, A. Mandanici, *Solid State Ionics*, **154-155**, 217 (2002).
  103. "Ionic conduction and dynamical regimes in silver phosphate glasses", M. Cutroni, A. Mandanici, P.Mustarelli, C. Tomasi, M. Federico, *J. Non-Cryst. Solids*, **307-310**, 963 (2002).
  104. "Fragility, stretching and decoupling effect on some supercooled liquids" M. Cutroni, A. Mandanici, L. De Francesco, *J. Non-Cryst. Solids*, **307-310**, 449 (2002).
  105. "Dielectric modulus analysis of mixed alkali  $\text{Li}_x\text{Rb}_{1-x}\text{PO}_3$  glasses", C. Karlsson, A. Mandanici, A. Matic, J. Swenson, L. Börjesson, *J. Non-Cryst. Solids*, **307-310**, 1012 (2002).



106. "Response to "Comment on 'The  $\alpha$ -relaxation process in simple glassforming liquid m-toluidine: II-the temperature dependence of the mechanical response' " [ J. Chem. Phys. 116 7323 (2002)], M. Cutroni and A. Mandanici, *J. Chem. Phys.*, **116**, 7326 (2002).
107. "Ionic motion in materials with disordered structures – conductivity spectra and the Concept of Mismatch and Relaxation", K. Funke, R.D. Banhatti, S. Brückner, C. Cramer, C. Krieger, A. Mandanici, C. Martiny, I. Ross, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **4**, 3155 (2002) .
108. "Dynamic response of some peculiar superionic glasses at ultrasonic frequencies" M. Cutroni, A. Mandanici, E. Bruno, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **4**, 4539 (2002).
109. "Low temperature specific heat of the miscible blends of polymethyl methacrylate and polyvinylidene fluoride", V. P. Privalko, B. Ya. Gorodilov, N.A. Rekheta, E. G. Privalko, A. Bartolotta, G. Carini, G. D'Angelo, G. Tripodo, *Phil. Mag.* **B82**, 467 (2002).
110. "Low Temperature Specific Heats of AgI-Ag<sub>2</sub>O-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glasses", G. Carini, G. D'Angelo and G. Tripodo, A. Bartolotta, G. Di Marco, G. Salvato, *Phil. Mag.* **B82**, 331 (2002).
111. "Dynamics of Silver phosphate glasses by light and neutron scattering measurements", A. Fontana, L. Rigetti, F. Rossi, G. D'Angelo, L. Borjesson, A. Matic, G. Cicognani, and A. J. Dianoux, *Phil. Mag.* **B82**, 257 (2002).
112. "Thermodynamic properties of the miscible blends of poly(methyl methacrylate) and poly(vinylidene fluoride)", V. P. Privalko, B. Ya. Gorodilov, A. V. Baibak, E. G. Privalko, D. I. Sukhorukov, N.A. Rekheta, G. D'Angelo, G. Carini, *Reports of Natl. Acad. Sci. Ukraine* No.1, 157-161 (2002).
113. "Mechanical behavior of polycyanurate-polyurethane sequential full-interpenetrating polymer networks", A. Bartolotta, G. Di Marco, M. Lanza, G. Carini, G. D'Angelo, G. Tripodo, A. Fainleib, I. Danilenko and L. Sergeeva, *J. Non Cryst. Solids* 307-310, 698 (2002).
114. "Locally heterogeneous dynamics in miscible blends of poly(methyl methacrylate) and poly(vinylidene fluoride)", G. Carini, G. D'Angelo, G. Tripodo, A. Bartolotta, G. Di Marco, M. Lanza, V. P. Privalko, B. Ya. Gorodilov, N.A. Rekheta, E. G. Privalko, *J. Chem. Phys.* **116**, 7316 (2002).

<b>COGNOME E NOME</b>	<b>INDIRIZZI DI POSTA ELETTRONICA</b>	<b>numeri telefonici</b>	<b>numeri di fax</b>
ABRAMO MARIA CONCETTA	<a href="mailto:abramo@vulcano.unime.it">abramo@vulcano.unime.it</a>	090391745 - 6765050	090-6765042
BALLONE PIETRO	<a href="mailto:ballone@vulcano.unime.it">ballone@vulcano.unime.it</a>	090-391745	090-6765042
BARNA' CALOGERO	<a href="mailto:barna@alpme2.me.infn.it">barna@alpme2.me.infn.it</a>	090-6765028	090-395004
BARONE MARILENA	<a href="mailto:mabarone@unime.it">mabarone@unime.it</a>	090-6765033	090-395004
BRANCA CATERINA	<a href="mailto:branca@dsme01.unime.it">branca@dsme01.unime.it</a>	090-6765019	090-395004
BRUNO EZIO	<a href="mailto:eb@ginestra.unime.it">eb@ginestra.unime.it</a>	090- 393713 090-5233	090-6765042
CACCAMO CARLO	<a href="mailto:caccamo@dsme01.unime.it">caccamo@dsme01.unime.it</a>	090-391745 090-6765044	090-6765042
CALVO MASSIMO	<a href="mailto:massimo.calvo@unime.it">massimo.calvo@unime.it</a>	090-6765034	090-395004
CANNISTRARO G.		090-6765236	090-395004
CARINI GIUSEPPE	<a href="mailto:carini@www.unime.it">carini@www.unime.it</a>	090-391478 090-6765014	090-395004
CELONA STEFANO		090-6765035	090-395004
COSIO DANIELE	<a href="mailto:rando@dsme01.messina.infm.it">rando@dsme01.messina.infm.it</a>	090-6765037	090-6765042
COSIO DOMENICO		090-6765037	090-395004
COSTA DINO	<a href="mailto:costa@vulcano.unime.it">costa@vulcano.unime.it</a>	090-6765041	090-6765042
CRUPI VINCENZA	<a href="mailto:crupi@dsma01.messina.infm.it">crupi@dsma01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765039	090-395004
CUBIOTTI GAETANO	<a href="mailto:cubiotti@vulcano.unime.it">cubiotti@vulcano.unime.it</a>	090-393713 090-6765043	090-6765042
CUTRONI MARIA	<a href="mailto:cutroni@dsme01.messina.infm.it">cutroni@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765013	090-395004
D'AMICO V.	<a href="mailto:damico@alpme2.me.infn.it">damico@alpme2.me.infn.it</a>	090-6765027	090-395004
D'ANGELO GIOVANNA	<a href="mailto:dangelo@dsme01.messina.infm.it">dangelo@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765039	090-395004
DE PASQUALE DOMENICO	<a href="mailto:depasquale@alpme2.me.infn.it">depasquale@alpme2.me.infn.it</a>	090-6765028	090-395004
DENARO ANTONINO	<a href="mailto:denaro@unime.it">denaro@unime.it</a>	090-6765034	090-395004
DONATO PAOLA		090-6765031	090-395004
FARAONE ANTONIO	<a href="mailto:afaraone@dsme01.messina.infm.it">afaraone@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765019	090-395004
FARO MARIA		090-6765038	090-395004
FAZIO GIOVANNI	<a href="mailto:fazio@nucleo.unime.it">fazio@nucleo.unime.it</a>	090-6765029	090-395004
FEDERICO MAURO	<a href="mailto:federico@www.unime.it">federico@www.unime.it</a>	090-391478 090-6765015	090-395004
FURCI VITTORIO		090-6765037	090-395004
GALLI GIOVANNI	<a href="mailto:galli@www.unime.it">galli@www.unime.it</a>	090-391478 090-6765012	090-395004
GENTILE CLAUDIO	<a href="mailto:gentile@unime.it">gentile@unime.it</a>	090-391478 090-6765022	090-395004
GIAQUINTA PAOLO VITTORIO	<a href="mailto:Paolo.Giaquinta@unime.it">Paolo.Giaquinta@unime.it</a>	+39.090.6765045	090-3973006
GIARDINA GIORGIO	<a href="mailto:giardina@nucleo.unime.it">giardina@nucleo.unime.it</a>	090-6765025	090-395004
GINATEMPO BENIAMINO	<a href="mailto:bg@ginestra.unime.it">bg@ginestra.unime.it</a>	090-393713 090-6765046	090-6765042
GIORDANO RITA	<a href="mailto:giordano@dsme01.messina.infm.it">giordano@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765020	090-395004
GIULIANO EURO SANDRO	<a href="mailto:esg@ginestra.unime.it">esg@ginestra.unime.it</a>	090-393713	090-6765042
INTERDONATO SALVATORE	<a href="mailto:interdon@dsme01.messina.infm.it">interdon@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765036	090-395004
ITALIANO ANTONIO	<a href="mailto:italiano@alpme2.me.infn.it">italiano@alpme2.me.infn.it</a>	090-6765021	090-395004
MAGAZU' SALVATORE	<a href="mailto:magazu@dsme01.messina.infm.it">magazu@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-676	090-395004
MAISANO GIACOMO	<a href="mailto:maisano@dsme01.messina.infm.it">maisano@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765017	090-395004
MAJOLINO DOMENICO	<a href="mailto:majolino@dsme01.messina.infm.it">majolino@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765237	090-395004
MALESCIO GIANPIETRO	<a href="mailto:malescio@vulcano.unime.it">malescio@vulcano.unime.it</a>	090-391745	090-6765042

MALLAMACE FRANCESCO	<a href="mailto:mallamac@www.unime.it">mallamac@www.unime.it</a>	090-391478 090-6765016	090-395004
MANDANICI ANDREA	<a href="mailto:andrea@nucleo.unime.it">andrea@nucleo.unime.it</a>	090-391478 090-6765013	090-395004
MIGLIARDO PLACIDO	<a href="mailto:migliard@dsme01.messina.infm.it">migliard@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765018	090-395004
PAGANO FRANCESCA		090-6765031	090-395004
PEEBLEES HILARY		090-391840	090-391840
PELLICANE GIUSEPPE	<a href="mailto:pellicane@vulcano.unime.it">pellicane@vulcano.unime.it</a>	090-391745 090-6765044	090-395004
PICCOLO ANTONIO	<a href="mailto:piccolo@dsme01.messina.infm.it">piccolo@dsme01.messina.infm.it</a>	090-6765013	090-395004
PIZZIMENTI GIOVANNI	<a href="mailto:pizzimen@dsme01.unime.it">pizzimen@dsme01.unime.it</a>	090-391745	090-6765042
PONTERIO ROSINA CELESTE	<a href="mailto:ponterio@dsme01.messina.infm.it">ponterio@dsme01.messina.infm.it</a>	090-391478 090-6765019	090-395004
PRESTILEO FLORA		090-391840	090-391840
PRESTIPINO GIARRITTA SANTI	<a href="mailto:prestip@sissa.it">prestip@sissa.it</a>	090-391745 090-6765045	090-6765042
RACIDI ROSEMARY		090-391840	090-391840
RANDO SALVATORE	<a href="mailto:rando@dsme01.messina.infm.it">rando@dsme01.messina.infm.it</a>	090-394286 090-6765042	090-6765042
RUGGERI ALDO		090-6765022	090-395004
RUGGERI ROBERTO	<a href="mailto:ruggeri@dsme01.unime.it">ruggeri@dsme01.unime.it</a>	090-393713 090-6765046	090-6765042
RUSSO MARCO		090-67675505	090-395004
SALVATI GIUSEPPE		090-6765051	090-395004
SCIMONE MARISA		090-391840	090-391840
SILIPIGNI CLAUDIA		090-6765051	090-395004
TACCONE A.	<a href="mailto:giardina@nucleo.unime.it">giardina@nucleo.unime.it</a>	090-6765025	090-395004
TORRISI LORENZO	<a href="mailto:torrisi@alpmez.infn.it">torrisi@alpmez.infn.it</a>	090-6765052	090-6765042
TRIFIRO' A.		090-6765036	090-395004
TRIPODO GASPARE	<a href="mailto:tripodo@dsme01.messina.infm.it">tripodo@dsme01.messina.infm.it</a>	090-6765039	090-395004
VALENTINI MICHELE		090-391840	090-391840
VENUTI VALENTINA	<a href="mailto:vvenuti@dsme01.messina.infm.it">vvenuti@dsme01.messina.infm.it</a>	090-6765019	090-395004
VILLARI VALENTINA	<a href="mailto:villari@dsme01.messina.infm.it">villari@dsme01.messina.infm.it</a>	090-6765019	090-395004
WANDERLINGH FRANCO	<a href="mailto:wanderf@dsme01.messina.infm.it">wanderf@dsme01.messina.infm.it</a>	090-6765011	090-395004
WANDERLINGH ULDERICO	<a href="mailto:wanderu@dsme01.messina.infm.it">wanderu@dsme01.messina.infm.it</a>	090-6765023	090-395004