

DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

Il giorno 24 febbraio 2014 alle ore 15:00, nell'aula A dell'edificio di Via Pascoli snc (ex-Dipartimento di Fisica) regolarmente convocato dal Direttore, si è riunito il Consiglio di Dipartimento. Sono stati convocati:

PROFESSORI ORDINARI

	P	AG	AI
Barchi Massimiliano Rinaldo	X		
Busso Maurizio Maria	X		
Cencetti Corrado	X		
Cirilli Simonetta	X		
Dragoni Walter Ulderico	X		
Fioretto Daniele	X		
Peruzzi Ida Marena			X
Petrillo Caterina (Presidente)	X		
Sacchetti Francesco	X		

PROFESSORI ASSOCIATI

Anzivino Giuseppina	X		
Bertucci Bruna		X	
Campanella Renzo			X
Carlotti Giovanni	X		
Comodi Paola	X		
Federico Costanzo	X		
Froncini Francesco	X		
Gammaitoni Luca	X		
Grignani Gianluca	X		
Minelli Giorgio	X		
Pauluzzi Michele		X	
Rettori Roberto			X
Scopetta Sergio	X		

RICERCATORI

Baldanza Angela	X		
Bertinelli Angela		X	
Borromeo Marcello	X		
Burla Maria Cristina	X		
Cambi Costanza	X		
Cardellini Carlo	X		
Cecchi Claudia		X	
Codino Antonio			X
Corezzi Silvia	X		
Cottone Francesco (TD)	X		
Di Matteo Lucio	X		
Diamantini Maria Cristina		X	
Fanò Livio	X		
Fiandrini Emanuele	X		

Madami Marco (TD)

Mattarelli Maurizio (TD)

Melelli Laura

Mirabella Francesco

Monaco Paolo

Nazzareni Sabrina

Orecchini Andrea

Pacetti Simone

Paciaroni Alessandro

Pauselli Cristina

Perugini Diego

Plazanet Marie Genevieve (TD)

Santocchia Attilio

Tosti Gino

Valigi Daniela

Vocca Helios

PERSONALE T.A.

Babucci Francesco

Caviglioni Loredana

Chiocci Gianfranco

Mariotti Mirko

Palazzetti Ettore

Piluso Antonfranco

Polidori Gian Luca

Siena Francesca

Speziali Leonardo

STUDENTI

Bracci Giulia

Brizioli Francesco

Cassetta Michele

Crisanti Marta

Discanno Claudia

Mariani Valentina

Mercuri Alberto

Pisello Alessandro

Tancini Federico

SEGRETARIO AMM.VO

Santoni Andrea

P	AG	AI
X		
X		
		X
X		
		X
X		
X		
	X	
	X	
X		
X		
	X	
X		
X		
X		

X		
X		
X		
X		
X		
	X	
X		
X		
	X	

X		
X		
		X
X		
	X	
	X	
X		
X		
	X	

X		

Il Presidente, constatato il numero legale dei presenti dichiara aperta la seduta alle ore 15:10 e chiede al Consiglio di aggiungere all'O.d.G. il punto 4bis "Atti amministrativi".

Il Consiglio accoglie favorevolmente l'inserimento del nuovo punto e l'OdG della seduta risulta quindi così modificato:

1. Approvazione Verbale precedente seduta;
2. Comunicazioni del Direttore
3. Nomine delegati del Direttore
4. Ratifica Decreti del Direttore;
- 4.BIS Atti Amministrativi
5. Richiesta emissione n.3 bandi per ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3, lett. a) della L. 240/2010 – SSD GEO02, GEO03, GEO10-GEO/11
6. Richiesta di emissione assegni di ricerca (nuovi/rinnovi)
7. Programma SIR 2014
8. Autorizzazione all'assunzione in servizio ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3, lett. a) della L. 240/2010: rinvio presa di servizio
9. Programmazione Didattica 2014/15: attribuzione compiti didattici
10. Richiesta di congedo PO
11. Delibera su applicazione avanzo di amministrazione
12. Varie ed eventuali

SEDUTA RISTRETTA AI SOLI PROFESSORI ORDINARI

13. Conferma in ruolo professore straordinario
14. Relazione triennale PO.

Al punto n. 1 **“Approvazione Verbale precedente seduta”**

Il verbale della seduta precedente verrà portato in approvazione nelle prossime sedute.

Al punto n. 2 “**Comunicazioni del Direttore**”

Il Presidente comunica:

- Nomina Vice-Direttore del Dipartimento di Fisica e Geologia - Prof. Massimiliano Rinaldo BARCHI;
- è in partenza l'edizione 2014 della Scuola di Paleoantropologia;
- Kick-Off Meeting Prog. VERTIGO 24-26 febbraio 2014;
- D.R. 89 "Nomina Delegati del Rettore per la durata del mandato Rettorale;
- Prot.2014/0004797 "Cooperazione allo Sviluppo - rilevazione attività";
- Rettorale prot.2014/0005652 "Ricognizione annuale di cui agli artt. 6, comma 1, e 33 del D.Lgs. n.165/2001...;
- Scaduto il termine per la presentazione delle domande per il C.D.A.;
- Palazzo delle Scienze - lavori di ristrutturazione per laboratori CHRONOS e VERTIGO;
- Convenzione CNR - Università degli Studi di Perugia;
- Prot.2014/0002952 " Utilizzo degli alcoli e degli idrocarburi aromatici nelle Strutture dell'Università. Comunicazione";
- Mail Prof. Francesco Federico Mancini - segnalazione danno ambientale in via Enrico dal Pozzo;
- Sostituzione rappresentanti in Consiglio del personale TA - Nuovi membri Gianfranco Chiocci ed Ettore Palazzetti;
- Ricollocazione segreterie studenti;

- Assegnazione temporanea personale di portineria;
- Mirko Mariotti - Presentazione nuovo sito WEB Dipartimento.

Al punto n. 3 **“Nomine delegati del Direttore”**

Il Presidente comunica al Consiglio i nominativi dei seguenti Delegati del Direttore:

Ricerca	Dott. Livio Fanò
Internazionalizzazione/Erasmus	Dott. Francesco Mirabella/Prof. Roberto Rettori
Orientamento/Servizi agli Studenti	Prof. Giorgio Minelli/Prof. Massimiliano Barchi
Job Placement	Dott.ssa Cristina Pauselli
Disabilità	Prof. Michele Pauluzzi
Biblioteche	Prof. Gianluca Grignani
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Prof. Massimiliano Barchi

Il Consiglio prende atto e si esprime favorevolmente augurando buon lavoro ai Delegati

Al punto n. 4 **“Ratifica Decreti del Direttore”**

Il Presidente chiede la ratifica dei Decreti del Direttore di Dipartimento n. 9, 10 e 11.

Il Consiglio ratifica.

La componente studenti esce.

Al punto n. 4bis “**Atti Amministrativi**”

Il Presidente pone in approvazione i seguenti atti amministrativi:

- Convenzione Polo Energia Scarl e Dipartimento di Fisica e Geologia - Responsabile Scientifico Prof. Francesco Sacchetti - Prog. "Ecocompatibilità e risparmio energetico nell'uso di materiali avanzati nell'industria edilizia" - importo €15.000,00 - durata 5 mesi;

Il Consiglio approva all'unanimità.

- Convenzione tra l'INFN (sede legale in Frascati) e il Dipartimento di Fisica e Geologia per il finanziamento di un posto di Ricercatore Universitario a Tempo Determinato – Responsabile Scientifico Prof.ssa Bruna Bertucci, avente per oggetto il cofinanziamento da parte di INFN per un periodo di tre anni e per un importo pari a €100.000,00, di un posto per il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato nel settore scientifico-disciplinare FIS/04 – *Fisica Nucleare e Subnucleare* per il progetto di ricerca dal titolo *Studio della radiazione Cosmica nello spazio*. La prof.ssa Bruna Bertucci ha presentato al Direttore l'autorizzazione all'avvio delle procedure necessarie all'emanazione del relativo bando di selezione, facendo presente che la restante quota di €51.000,00 per il finanziamento del posto di Ricercatore T.D. graverà sulla Convenzione tra l'Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Fisica e il Département de la Physique Nucléaire et Corpusculaire dell'Università di Ginevra, già approvata dal Consiglio dell'ex Dipartimento di Fisica nella seduta del 1/10/2013 e avente ad oggetto il finanziamento di specifiche attività facenti parte dello stesso progetto di ricerca.

Dopo breve discussione il Consiglio approva all'unanimità l'emissione di n. 1 bando da Ricercatore a Tempo Determinato di cui sopra, come da richiesta pervenuta, impegnandosi alla copertura finanziaria del posto di cui sopra per tre anni, ed eventualmente a far fronte ad eventuali incrementi stipendiali che dovessero verificarsi per applicazioni di norme sopravvenute.

- Decreto del Segretario Amministrativo n. 1 - trasferimento Mitsubishi L200 da DICA.

Il Consiglio approva all'unanimità;

- Il Dott. Diego Perugini Responsabile scientifico dei Progetti Europei VERTIGO e CHRONOS ha comunicato la necessità di acquistare sullo stanziamento di quest'ultimo uno Spettrometro di massa del valore approssimativo di €90.000,00 e, una volta valutate le potenzialità e le funzionalità del predetto macchinario, provvedere successivamente all'acquisto di un sistema di ablazione laser di un valore stimato di poco inferiore ai €200.000,00.

Dopo breve discussione il Consiglio approva all'unanimità.

Al punto n. 5 “Richiesta emissione n.3 bandi per ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 - comma 3, lett. a) della L. 240/2010 – SSD GEO02, GEO03, GEO10-GEO/11”

- Richieste emissione bandi per n. 3 posti di Ricercatore a Tempo Determinato, ex art. 24, comma 3, lett. a) Legge 240/2010:
 - n. 1 richiesta da parte della Prof.ssa Simonetta Cirilli – Settore Concorsuale 04/A2 – Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologica e Paleontologia, Profilo SSD GEO/02 *Geologia Stratigrafica e Sedimentologica*;
 - n. 1 richiesta da parte del Prof. Massimiliano Rinaldo Barchi – Settore Concorsuale 04/A2 – Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologica e Paleontologia, Profilo SSD GEO/03 *Geologia Strutturale*;
 - n. 1 richiesta da parte della Dott.ssa Cristina Pauselli – Settore Concorsuale 04/A4 - Geofisica, Profilo SSD GEO/10 *Geofisica della Terra Solida* e Profilo GEO/11 *Geofisica Applicata*.

I posti di Ricercatore T.D. richiesti dai Proff. Cirilli, Barchi e Pauselli saranno finanziati in forza della Convenzione stipulata tra l’Università degli Studi di Perugia, ENI Exploration and Production ed ENI Corporate University S.p.A, già sottoscritta dalle parti. I ricercatori dovranno svolgere attività didattica in seno al Corso di Laurea Magistrale in Geologia degli Idrocarburi, nonché attività di ricerca sulle seguenti tematiche di interesse di ENI E&P: geologia stratigrafica e sedimentologica, geologia strutturale, geofisica e geofisica applicata.

La suddetta convenzione riporta all’art. 8 – *Contributo per il corso, commi 2 e 3*: “ENI E&P, attraverso ECU, si impegna a versare all’Università un contributo complessivo di euro 450.000, finalizzato a sostenere il funzionamento didattico del Corso, anche attraverso l’impiego dei 3 Ricercatori individuali”; “L’importo complessivo verrà erogato in tre tranches, ognuna di Euro 150.000, da corrispondersi alle seguenti scadenze: a) per il primo ciclo, da attivare negli anni accademici 2013/2014 - 2014/2015, entro il mese di febbraio 2014; b) per il secondo ciclo, attivato negli anni accademici 2014/2015 - 2015/2016, entro il mese di febbraio 2015; c) per il terzo ciclo, attivato negli anni accademici 2015/2016 - 2016/2017, entro il mese di febbraio 2016”.

Il Consiglio dopo ampia discussione, preso atto che ai sensi della Convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Perugia, ENI Exploration and Production ed ENI Corporate University S.p.A, il trasferimento dell'impegno finanziario a copertura delle tre posizioni potrà avvenire in tre rate annuali e non in unica soluzione complessiva, approva tutte le proposte per le posizioni di Ric. TD dando mandato al Direttore di inoltrare la domanda per l'attivazione delle seguenti posizioni:

- n. 1 ricercatore a tempo pieno ex legge 240/2010 con la tipologia di contratto a tempo pieno per tre anni eventualmente rinnovabile per ulteriori due, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), del "Regolamento per l'assunzione di Ricercatori con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi della legge 30.12.2010 n. 240", per il settore scientifico-disciplinare GEO/02;
- n. 1 ricercatore a tempo pieno ex legge 240/2010 con la tipologia di contratto a tempo pieno per tre anni eventualmente rinnovabile per ulteriori due, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), del "Regolamento per l'assunzione di Ricercatori con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi della legge 30.12.2010 n. 240", per il settore scientifico-disciplinare GEO/03;
- n. 1 ricercatore a tempo pieno ex legge 240/2010 con la tipologia di contratto a tempo pieno per tre anni eventualmente rinnovabile per ulteriori due, di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), del "Regolamento per l'assunzione di Ricercatori con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi della legge 30.12.2010 n. 240", per il Settore Concorsuale 04/A4, settori scientifico-disciplinari GEO10-GEO/11;

Al punto n. 6 **“Richiesta di emissione assegni di ricerca (nuovi/rinnovi)”**

Il Presidente pone in approvazione i seguenti bandi/rinnovi di Assegni di Ricerca:

- Richiesta emissione bando nuovo Assegno di Ricerca annuale - Resp. Scientifico Dott. Helios Vocca - Prog. Sviluppo di una sospensione monolitica in silice fusa a bassa dissipazione per le ottiche degli interferometri per la rivelazione delle onde gravitazionali - € 22.946,06 fondi Cofinanziamento INFN e UENANOPOWER;

- Richiesta rinnovo Assegno di Ricerca annuale - Resp. Scientifico Prof. Cencetti - Assegnista Dott. Andrea Fredduzzi - €22.946,06 su contributo Regione Umbria Trasp. solido Tevere;

- Richiesta rinnovo Assegno di Ricerca annuale - Resp. Scientifico Dott. Tosti - Assegnista Dott. Luigi Costamante - €33.000,00 su accordo INAF BRERA.

Il Consiglio approva all'unanimità i tre Assegni di Ricerca.

Al punto n. 7 **“Programma SIR 2014”**

Per quanto riguarda il presente punto all'O.d.G. il Presidente espone il D.R n.234 e comunica che sono state presentate le domande dei Dott. Marco Cherin sotto il tutorato del Prof. Barchi, e Dott. Alessandro Di Michele sotto il tutorato del Prof. Francesco Sacchetti.

Il Consiglio esaminato il Progetto esprime parere favorevole.

Al punto n. 8 “Autorizzazione all’assunzione in servizio ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 - comma 3, lett. a) della L. 240/2010: rinvio presa di servizio”

Il Direttore dà lettura della nota dirigenziale prot. 2014/0004835 del 14/02/2014 con cui si comunica l’autorizzazione all’assunzione in servizio della Dott.ssa Marta Orselli, quale ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 - comma 3, lett. a) della L. 240/2010 con decorrenza 03/03/2014.

Per esigenze legate alla programmazione didattica del Corso di Laurea in Fisica, nell’ambito del quale la Dott.ssa Orselli risulterebbe impegnata a partire dal primo semestre dell’A.A. 2014-2015, si propone di posticipare tale presa di servizio al 1° settembre 2014, in modo da garantire una continuità di copertura didattica ottimizzata sul triennio.

Il Direttore pone in votazione il posticipo della presa di servizio della Dott.ssa Orselli al 1° settembre 2014.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Al punto n. 9 “**Programmazione Didattica 2014/15: attribuzione compiti didattici**”

Il Direttore dà la parola al Presidente del CIL di Scienze della Terra, prof. Massimiliano Barchi e al Presidente del CIL di Fisica, prof. Francesco Sacchetti, per illustrare il presente punto all'ordine del giorno.

L'attribuzione dei compiti didattici per l'A.A. 2014-2015 è stata predisposta per i cinque corsi di studio erogati dal Dipartimento di Fisica e Geologia, nonché per gli insegnamenti di "servizio" a cura dei docenti FIS presso altri corsi di studio extra-Dipartimento, come da documentazione allegata al verbale. Tale definizione riguarda i Professori di prima e seconda fascia nel raggiungimento delle 90 ore minime di carico didattico, e i Ricercatori Universitari per incarichi già affidati nel precedente A.A., che possono essere confermati per continuità didattica previo consenso degli interessati. La parte residua dell'offerta formativa non coperta, verrà sottoposta all'iter previsto, attraverso l'emanazione prima di un avviso intra-dipartimentale, e successivamente intra ed extra-Ateneo.

Le principali decisioni sui corsi di studio da sottoporre a delibera del Consiglio sono:

- per la *Laurea in Geologia*: l'approvazione di un nuovo regolamento/percorso formativo per la coorte 2014-2015, che prevede l'erogazione dell'insegnamento di *Fisica* (FIS/01 - 12 CFU) al secondo anno di corso, di *Fisica Terrestre* (GEO/10 - 9 CFU) al terzo anno, e di *Geoinformatica* (INF/01 - 6 CFU) al primo. Questa nuova articolazione comporta per l'A.A. 2014-2015, la non erogazione del corso di *Fisica*, mentre si terrà un doppio corso di *Geoinformatica* (I anno per la coorte 2014-2015 e secondo anno per la coorte 2013-2014);
- per la *Laurea in Fisica*: l'approvazione di un nuovo regolamento/percorso formativo per la coorte 2014-2015, che prevede la sostituzione dei due insegnamenti di *Complementi di Fisica 1* (FIS/02 - 6 CFU) e *Complementi di Fisica 2* (FIS/02 6 CFU), erogati al II anno di corso, con l'insegnamento di *Meccanica Analitica* (FIS/02 - 6 CFU), e l'ampliamento dell'offerta degli insegnamenti “affini e integrativi”, come di seguito riepilogati: *Fisica Atomica* (CHIM/03 - 6 CFU) *Complementi di Fisica* (FIS/02 - 6 CFU), *Meccanica Analitica* (FIS/02 - 6 CFU), *Introduzione alla Relatività Generale* (FIS/02 - 6 CFU), *Fisica dell'Energia* (FIS/03 - 6 CFU), *Fisica del DNA e delle Biomolecole* (FIS/03 - 6 CFU), *Rivelatori di Particelle* (FIS/04 - 6 CFU), *Fondamenti di Astronomia* (FIS/05 - 6 CFU), *Fisica del Sistema Solare* (FIS/05 - 6 CFU), *Astrofisica* (FIS/05 - 6 CFU), *Metodi Computazionali per la Fisica* (FIS/07 - 6 CFU).

Per quanto concerne l'offerta didattica per l'A.A. 2013-2014, si rende necessario sottoporre all'attenzione del consiglio gli atti in elenco:

- Richiesta del prof. Giampiero Poli all'affidamento dell'insegnamento di *Petrogenesi (GEO/07 – 6 CFU)*, LM in Scienze e Tecnologie Geologiche, ai sensi dell'art. 23 comma 1 della L. 240/2010;
- Richiesta di nulla-osta avanzata dalla dott.ssa Angela Baldanza per lo svolgimento del modulo di *Didattica della Geologia* (1 CFU- 12 ore) a seguito dell'attivazione del PAS (percorso abilitante speciale, classe A0/59);
- Affidamento del *Modulo II* dell'insegnamento di *Laboratorio II* della L in Fisica in favore del prof. Michele Pauluzzi;
- Necessità di procedere all'emanazione di un avviso per il conferimento dell'affidamento della copertura dell'insegnamento *Rivelatori di Particelle (FIS/04 – 6 CFU – 42 ore teoriche)*, del *Corso di Laurea Magistrale in Fisica*, II semestre.

Il Consiglio, dopo breve discussione, delibera all'unanimità.

Al punto n. 10 **“Richiesta di congedo PO”**

Il Direttore sottopone al Consiglio la richiesta di congedo per motivi di studio e ricerca presentata dalla Prof.ssa Ida Marena Peruzzi, ai sensi dell'Art. 10 Legge 18.3.1958 n. 311, dando lettura della nota dirigenziale accompagnatoria prot. 2014/0002973 del 28.01.2014, nonché delle motivazioni a supporto della richiesta di congedo dichiarate dal docente.

Il Direttore ricorda che la richiesta di congedo riguarda il periodo dal 01.03.2014 al 01.07.2014 e che di tale richiesta il Consiglio dell'ex-Dipartimento di Fisica aveva discusso in una precedente seduta, trasmettendo il parere alla ex-Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Il Direttore sottolinea anche la rafforzata attenzione che gli organi sono chiamati ad avere nell'esprimere parere su richieste di congedo, alla luce dell'impatto che tali pareri potrebbero avere in relazione ai requisiti di accreditamento delle sedi e dei corsi di studio e della garanzia di sostenibilità della didattica a regime.

Il Direttore apre quindi la discussione sulla richiesta della Prof.ssa Peruzzi. Intervengono diversi docenti e al termine della discussione il Direttore mette in votazione il parere.

Il Consiglio di Dipartimento, nella composizione prevista dal Regolamento Generale di Ateneo, esprime all'unanimità parere contrario alla concessione del congedo chiesto dalla Prof.ssa Ida Marena Peruzzi per motivi di studio e ricerca, motivato dall'impatto negativo che tale concessione avrebbe sulla programmazione didattica dei corsi di laurea in Fisica.

Al punto n. 11 **“Delibera su applicazione avanzo di amministrazione”**

Il Presidente chiede l'approvazione della ripartizione dell'Avanzo di Amministrazione secondo lo schema richiesto dagli Uffici dell'Amministrazione, integrato dai dettagli forniti dalla Segreteria Amministrativa, in base alle economie dei due ex Dipartimenti di Fisica e di Scienze della Terra.

Il Consiglio approva la variazione di Bilancio per la riassegnazione dell'Avanzo di Amministrazione.

Al punto n. 12 **“Varie ed eventuali”**

Il Dott. Livio Fanò informa il Consiglio che il Dott. Massimiliano Alvioli, assegnista presso IRPI-CNR è stato inserito nel gruppo di ricerca del Progetto LEDA.

Il Consiglio prende atto.

Seduta ristretta ai soli Proff. di I fascia

Al punto n. 13 “**Conferma in ruolo Professore Straordinario**”

Il Prof. Daniele Fioretto esce dall’aula.

Il Direttore comunica che il Prof. Daniele Fioretto ha completato il triennio di straordinariato come professore di prima fascia nel Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 (Fisica della Materia) in data 31/12/2013 e il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad esprimere il suo giudizio sull’attività scientifica e didattica svolta nel triennio.

Il Direttore dà lettura di un breve curriculum e delle pubblicazioni presentate:

Attività didattica: Per l’intero triennio, Daniele Fioretto ha tenuto il corso di Fisica B per Ingegneria Informatica ed Elettronica (81 ore), il corso di Fisica Generale II per Ingegneria Civile (54 ore) e il corso di Fisica della Materia per il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Chimico Industriali (dal 2011 Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali) (42 ore). In aggiunta, nel **2012/2013** ha tenuto il modulo di Fisica II dell’insegnamento di Fisica Generale per Ingegneria Edile-Architettura (35 ore). Nel triennio, è stato inoltre relatore di una della tesi di laurea e di una tesi di dottorato.

L’**attività di ricerca** ha riguardato, prevalentemente, lo studio dell’arresto strutturale in processi di transizione vetrosa, di gelazione e di polimerizzazione, la dinamica collettiva di solidi amorfi, la dinamica collettiva e di singola particella dell’acqua pura e dell’acqua di idratazione in sistemi di interesse biologico. A tale scopo, ha usufruito dei laboratori di Spettroscopia Ottica e di Spettroscopia Dielettrica di cui è responsabile presso il Dipartimento di Fisica dell’Università di Perugia ed ha collaborato ad esperimenti e a simulazioni di dinamica molecolare con ricercatori di numerose istituzioni di ricerca nazionali ed internazionali.

Ha partecipato ad attività di coordinamento della ricerca, di indirizzo e di giudizio in qualità di membro di Giunta del Dipartimento di Fisica, membro del Comitato di valutazione dei proposal del Sincrotrone Elettra, Elettra Committee T (Scattering), membro del Consiglio Direttivo del Centro di Eccellenza Materiali Innovativi Nanostrutturali per applicazioni Chimiche Fisiche e Biomediche (CEMIN) di Perugia, coordinatore per conto dell’Università di Perugia di un programma di ricerca su *Experimental studies of the vibrational and relaxational processes in condensed matter* in cooperazione con la Adam Mickiewicz University di Poznan (Polonia).

Ha inoltre partecipato all’organizzazione di convegni scientifici e scuole in qualità di: chair del comitato organizzatore della conferenza internazionale “Frontiers in Water Biophysics” 2012 a Perugia; membro del comitato scientifico del workshop internazionale “Bionutron 2012” di Taormina; membro del comitato organizzatore dell’ “International Soft Matter Conference” 2013 di Roma.

Ha tenuto presentazioni orali a numerose conferenze e workshop nazionali ed internazionali, di cui su invito presso: SIF, XCVII Congresso Nazionale, L’Aquila 26-30 settembre 2011 ; 243rd American Chemical Society National Meeting, San Diego, California, March 25-29, 2012; International Discussion Meeting on Relaxation in Complex Systems IDMRCS 2013, Barcellona ; CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, July 2013; Workshop on stability of amorphous pharmaceuticals, Castiglioncello (Italy), October 17-19, 2013 .

Ha svolto il servizio di referee per riviste scientifiche internazionali, tra cui:

Nature, Physical Review Letters, Physical Review B, Journal of Chemical Physics, Journal of Physical Chemistry, Journal of Optics, Polymer, European Polymer Journal, Philosophical Magazine, Journal of Molecular Liquids, Journal of Non Crystalline Solids.

Publicazioni su riviste internazionali

1. L.Lupi, L. Comez, C.Masciovecchio, A.Morresi, M.Paolantoni, P.Sassi, F.Scarponi, D.Fioretto, “Hydrophobic hydration of tert-butyl alcohol studied by Brillouin light and ultraviolet scattering”, *J.Chem. Phys.* **134**, 055104 (2011).
2. S.Caponi, S.Corezzi, D.Fioretto, A.Fontana, G.Monaco, F.Rossi “Effect of polymerization on the boson peak, from liquid to glass”, *Journal of Non-Crystalline Solids* **357**, 530-533 (2011).
3. B.Ruta, G.Monaco, F.Scarponi, D.Fioretto, K.S.Andrikopoulos “Brillouin light scattering study of polymeric glassy sulfur”, *Journal of Non-Crystalline Solids* **357**, 563-566 (2011).
4. L. Comez, G. Monaco, C. Masciovecchio, A. Paciaroni, A. Gessini, F. Scarponi, G. Ruocco, D. Fioretto “Longitudinal acoustic compliance and tagged particle susceptibility in liquid and supercooled glycerol”, *Journal of Non-Crystalline Solids* **357**, 515-517 (2011)
5. L. Comez, G. Monaco, C. Masciovecchio, A. Paciaroni, A. Gessini, F. Scarponi, G. Ruocco, and D. Fioretto, “Acoustic Dissipation and Density of States in Liquid, Supercooled, and Glassy Glycerol”, *Phys. Rev. Lett.*, **106**, 155701 (2011).
6. A. I. Chumakov, G. Monaco, A. Monaco, W. A. Crichton, A. Bosak, R. Ruffer, A. Meyer, F. Kargl, L. Comez, D. Fioretto, H. Giefers, S. Roitsch, G. Wortmann, M. H. Manghnani, A. Hushur, Q. Williams, J. Balogh, K. Parlinski, P. Jochym, and P. Piekarz, “Equivalence of the Boson Peak in Glasses to the Transverse Acoustic van Hove Singularity in Crystals”, *Phys. Rev. Lett.*, **106**, 225501 (2011).
7. B.Rossi, L.Comez, D.Fioretto, L.Lupi, S.Caponi, F.Rossi, “ Hydrogen bonding dynamics of cyclodextrin-water solutions by depolarized light scattering” *J. Raman Spectroscopy* **42** 1479-1483 (2011).
8. S. Perticaroli, L. Comez, M. Paolantoni, P. Sassi, A. Morresi, and D. Fioretto, “Extended Frequency Range Depolarized Light Scattering Study of N-Acetyl-leucine-methylamide -Water Solutions”, *J. Am. Chem. Soc.* **133**, 12063–12068 (2011).
9. S.Caponi, S.Corezzi, D.Fioretto, A.Fontana, F.Rossi, “Effect of Elastic Properties Modifications on the Vibrational Density of State: A Joint Brillouin and Raman Scattering Study”, *Journal of Applied Polymer Science* **122**, 3672-3676 (2011).
10. B.Ruta, G.Monaco, V.M.Giordano, F. Scarponi, D.Fioretto, G.Ruocco, K.S. Andrikopoulos, S.N. Yannopoulos, “Nonergodicity Factor, Fragility and Elastic Properties of Polymeric Glassy Sulphur”, *J. Phys. Chem. B* **115**, 14052-14063 (2011).
11. S. Corezzi, D. Fioretto, F. Sciortino, “Chemical and physical aggregation of small-functionality particles”, *Soft Matter* **8**, 11207 (2012).
12. P. Sassi, S. Perticaroli, L. Comez, L. Lupi, M. Paolantoni, D. Fioretto and A. Morresi, “Reversible and irreversible denaturation processes in globular proteins: from collective to molecular spectroscopic analysis”, *J. Raman Spectrosc.* **43**, 273 (2012).

13. L. Lupi, L. Comez, M. Paolantoni, D. Fioretto, B.M. Ladanyi, “Dynamics of Biological Water: Insights from Molecular Modeling of Light Scattering in Aqueous Trehalose Solutions”, *J. Phys. Chem. B* **116**, 7499 (2012).
14. L. Comez, L. Lupi, M. Paolantoni, F. Picchio, D. Fioretto, “Hydration properties of small hydrophobic molecules by Brillouin light scattering”, *J. Chem. Phys.* **137**, 114509 (2012).
15. B. Ruta, G. Baldi, F. Scarponi, D. Fioretto, V.M. Giordano, G. Monaco, “Acoustic excitations in glassy sorbitol and their relation with the fragility and the boson peak”, *J. Chem. Phys.*, **137**, 214502 (2012).
16. F. Bencivenga, A. Battistoni, D. Fioretto, A. Gessini, J.R. Sandercock, C. Masciovecchio, “A high resolution ultraviolet Brillouin scattering set-up”, *Rev. Sci. Instruments* **83**, 103102 (2012).
17. L. Lupi, L. Comez, M. Paolantoni, S. Perticaroli, P. Sassi, A. Morresi, B.M. Ladanyi, D. Fioretto, “Hydration and Aggregation in Mono- and Disaccharide Aqueous Solutions by Gigahertz-to-Terahertz Light Scattering and Molecular Dynamics Simulations”, *J. Phys. Chem. B* **116**, 14760 (2012).
18. L. Comez, S. Corezzi, A. Orecchini, A. Paciaroni, C. Petrillo, S.C. Santucci, F. Sacchetti, D. Fioretto, “A comparison between acoustic compliance and self-particle susceptibility in associated liquids: The case of water and glycerol”, *Journal of Molecular Liquids*, **176**, 76 (2012).
19. L. Comez, C. Masciovecchio, G. Monaco, D. Fioretto, “Progress in Liquid and Glass Physics by Brillouin Scattering Spectroscopy”, *Solid State Physics* **63**, 1-77 (2012).
20. D. Fioretto, L. Comez, S. Corezzi, M. Paolantoni, P. Sassi, A. Morresi, “Solvent Sharing Models for Non-Interacting Solute Molecules: The Case of Glucose and Trehalose Water Solutions”, *Food Biophysics* **8**, 177-182 (2013).
21. L. Comez, L. Lupi, A. Morresi, M. Paolantoni, P. Sassi, and D. Fioretto, “More Is Different: Experimental Results on the Effect of Biomolecules on the Dynamics of Hydration Water”, *J. Phys. Chem. Lett.*, **4** 1188–1192 (2013).
22. S. Corezzi, S. Caponi, F. Rossi, and D. Fioretto, “Stress-Induced Modification of the Boson Peak Scaling Behavior” *J. Phys. Chem. B*, **117** 14477–14485 (2013).
23. P. Sassi, S. Perticaroli, L. Comez, A. Giugliarelli, M. Paolantoni, D. Fioretto, A. Morresi, “Volume properties and spectroscopy: A terahertz Raman investigation of hen egg white lysozyme”, *J. Chem. Phys.* **139**, 225101 (2013).

Il Dipartimento unanime esprime viva soddisfazione per l'attività didattica e scientifica svolta dal Prof. Daniele Fioretto nel triennio di straordinariato e all'unanimità esprime parere favorevole alla sua conferma in ruolo.

Il Prof. Daniele Fioretto rientra in aula.

Al punto n. 14 “**Relazione triennale PO**”

Il Presidente pone all'attenzione del Consiglio la relazione triennale 2002/2003 - 2004/2005 del Prof. Walter Dragoni.

Il Consiglio dopo breve discussione esprime parere favorevole.

Non essendovi altro da deliberare la seduta è tolta alle ore 18.00.

Il segretario verbalizzante

Rag. Andrea Santoni

Il Direttore

Prof. Caterina Petrillo