

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI FISICA DEL
GIORNO
04 LUGLIO 2012

Oggi alle ore 14.00 nell'Aula Conversi del Dipartimento di Fisica si è riunito il Consiglio di Dipartimento per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale precedente
3. Assegni /Borse
4. Affidamento Incarichi
5. Contratti e convenzioni
6. Ric TD
7. Richieste di aspettativa
8. Aggiornamento del piano didattico
9. Varie

Professori ordinari

Sono presenti: P.Bagnaia, M.Capizzi, C.Castellani, V.Ferrari, E.Longo, P.F.Loverre, M.Lusignoli, C.Mariani, V.Marinari, G.Parisi, V. Parisi, G. Ruocco, P.Santini, A.Sutera, M.Testa, B.Tirozzi, A.Tramontano, A.Vulpiani,

Hanno giustificato l'assenza: G.Bachelet, P.Calvani, C.Cametti, G.Ciccotti, P.de Bernardis, C. Dionisi, F.Ferroni, S. Gentile, F.Guerra, G.Martinelli, L.Pietronero, F.Ricci

Non sono pervenute le giustificazioni: M.Capone, G.Gallavotti, P.Mataloni, R.Ruffini, F.Sciortino

Professori associati

Sono presenti: L.M.Barone, G.Battimelli, M.G.Betti, F.Bordi, R.Capuzzo Dolcetta, C. Conti, A.Crisanti, G.D'Agostini, P.Dore, R.Fastampa, S.Frasca, F.Lacava, S.Lupi, E.Massaro, F.Meddi, A.Nigro, G.Organtini, A.Pelissetto, A.D. Polosa, C.Presilla, F.Ricci Tersenghi, G.Rosa, N.Saini,

Hanno giustificato l'assenza: C.Bini, C.Cosmelli, F.De Luca, D.Fuà, C.Luci, M.Mattioli, S.Rahatlou, A.Tenenbaum

Non sono pervenute le giustificazioni M.Bruschi, S.Giagu, M.Grilli, V.Loreto, S.Petrarca, A.Polimeni, P.Postorino, P.Rapagnani, D.Trevese

Ricercatori

Sono presenti: F.Cesi, R.Contino, E. Del Re, M.De Petris, R.Faccini, M.Falcioni, S.Gaudenzi, P.Gauzzi, L.Gualtieri, S.Masi, M.Ortolani, F.Piacentini, C.Rossi, S.Sarti, F.Sciarrino, A.M.Siani, F.Trequatrin

Hanno giustificato l'assenza F.Bellini, R.Bonciani, V.Bouchè, S.Caprara, D.Del Re, A.Di Domenico, A.Melchiorri, M.Merafina, A.Messina, M.L.Papinutto

Non sono pervenute le giustificazioni: U.Aglietti, G.Amelino Camelia, G.Briganti, M.Cacciani, G.Corbò, M. Dell'Ariccìa, D.Fargion, A.Giansanti, M.Iori, R.Lombardi, R.Maoli, P.Maselli, A.Nucara

Ricercatori a tempo determinato

Sono presenti: E.S.Battistelli, S.Bonella, L.Lamagna. F. Leardini, F. Margaroli, F. Simeone, D.Varsano,

Hanno giustificato l'assenza: F. Nati

Non sono pervenute le giustificazioni: A.Barra, C.De Michele, A.Maiorano, T.Scopigno

Rappresentanti degli assegnisti, borsisti e contrattisti

Sono presenti: S.De Gregori, E. Pontecorvo

Rappresentanti del personale tecnico-amministrativo

Sono presenti: L.Aprile, A.De Grossi, L.Larotonda, M.L.Libutti, F.Lupinacci, F.Medici, A.Miriametro, S.Petrocchi, M.Pompili, S.Riosa

Hanno giustificato l'assenza R. Ambrosetti, G. Amico, A.Capogrossi, L.Ciccioli, E.Consoli, S.Giacomini, M.P.Giammario, G.Milani, A. Perrotta

Non sono pervenute le giustificazioni: S.Belardinelli, V.Caraceni, D.Ciccalotti, L. Di Benedetto, D.Varone

Rappresentanti degli Studenti del Dottorato di Ricerca in Fisica

Sono presenti: A.Chiuri, B.Decina, L.Sansoni

Non sono pervenute le giustificazioni: A.Cipollone, U.Ferrari, M.Mitrano, A.Seganti

Presiede il Direttore Prof. Giancarlo Ruocco. Esercita le funzioni di Segretario il Segretario Amministrativo, Dr.ssa Lisena Rubini.

Alle ore 14.20 constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Si passa al primo punto all'ordine del giorno.

1. COMUNICAZIONI

1.1. Bandi PRIN: il Presidente comunica che i progetti i cui coordinatori nazionali sono il Proff. Bagnaia, Capone, Loreto e Sciortino hanno superato la preselezione del nostro Ateneo e sono stati inviati alla selezione su base nazionale.

Bandi FIRB: anche un progetto FIRB di Linea 1, il cui coordinatore è il Dr.Marco Felici (postdoc del nostro dipartimento), e' passato in seconda fase

1.2. Ripartizione Fondo di Funzionamento Ordinario: il Presidente illustra la tabella in base alla quale è stata effettuata la ripartizione della dotazione ordinaria 2011, con relativa determinazione della quota per ogni Dipartimento. I fondi per i laboratori e la Biblioteca del Dipartimento di Fisica ammontano a circa 100-110KEuro.

1.3. VQR: il Presidente comunica che è arrivato il resoconto finale sulla sottomissione dei prodotti. Il Dipartimento di Fisica ha sottomesso il 97,2% dei suoi prodotti, in quanto mancano 9 pubblicazioni, pari al 2,7% dei prodotti da sottomettere. Dei prodotti sottomessi 303 sono impattati, 10 non lo sono.

1.4. Il Dr F. Sciarrino (Dipartimento di Fisica) ed Il Dr. R. Di Leonardo (CNR-IPCF) sono risultati tra i vincitori del bando ERC Stanting Grant 2012, rispettivamente con i progetti "3D-QUEST" e "SMART".

2.APPROVAZIONE VERBALE PRECEDENTI

Si sottopone all'approvazione del Consiglio il verbale delle seduta del 9 maggio 2012 consultabile sul sito web del Dipartimento

Il Consiglio approva.

3.ASSEGNI/BORSE

ASSEGNI

Richieste assegni di ricerca durata ANNUALE - Tipologia I

Richiedente/Responsabile: **Prof. A. Vulpiani**

SSD: **FIS/02**

Titolo della Ricerca: **Proprieta' caotiche e statistiche di sistemi classici**

Argomento del Colloquio: **Caos. Non equilibrio, Sistemi piccoli.**

Trasporto anomalo

Totale Assegno finanziato € **22.946,24**

Fondi: **ATENE0 2011 Titolare Vittorio LORETO**

Richiedente/Responsabile: **Prof. P.Mataloni**

SSD: **FIS/03**

Titolo della Ricerca: **Stati multiqubit a due fotoni hyperentangled**

Argomento del Colloquio: **Realizzazione, caratterizzazione di stati quantistici a due fotoni entangled su più gradi di libertà per applicazioni di simulazione quantistica.**

Totale Assegno finanziato: **26,400,00**

Fondi: **Euro 22.817,00a carico dei fondi PRIN 09,Titolare P.Mataloni**

Euro 3.583,00. a carico dei fondi QUASAR, titolare P. Mataloni.

Richiedente/Responsabile: **Prof. P.Mataloni**

SSD: **FIS/03**

Titolo della Ricerca: **Circuiti quantistici integrati in guida d'onda**

Argomento del Colloquio: **Realizzazione di gate logici per l'informazione quantistica mediante dispositivi integrati in guida d'onda. Simulazione quantistica mediante quantum walk a più particelle.**

Totale Assegno finanziato: **26,400,00**

Fondi: **a carico dei fondi QUASAR, titolare P. Mataloni**

Richiedente/Responsabile: **Prof. G.Ruocco**

SSD: **FIS/03**

Titolo della Ricerca: **Monitoraggio cardiaco remoto con tecniche ottiche innovative**

Argomento del Colloquio: **Monitoraggio cardiaco remoto con tecniche ottiche innovative, nanotecnologie e ingegneria dei tessuti (tecniche ottiche, nanotecnologie, ingegneria dei tessuti)**

Totale Assegno finanziato: **22.946,04**

Fondi: **a carico dei fondi FILAS, titolare G.Ruocco**

Il Consiglio approva.

Richieste assegni di ricerca durata ANNUALE - Tipologia II

Richiedente/Responsabile: **Prof. R.Ruffini**

SSD: **FIS/02**

Titolo della Ricerca: **Integrazioni numeriche e manipolazioni algebriche in Relatività Generale e Teoria dei campi**

Argomento del Colloquio: **non richiesto**

Totale Assegno finanziato: € **22.946,24**

Fondi: **Iera, titolare: Ruffini**

Richiedente/Responsabile: Prof. **F.Sciortino**

SSD: **FIS/03**

Titolo della Ricerca: **Particelle Patchy colloidali, diagrammi di fase**

Argomento del Colloquio: **non richiesto**

Totale Assegno finanziato Euro € **22.946,24**

Fondi: **Patchycolloids, Titolare Sciortino**

Richiedente/Responsabile: **Prof. F.Sciarrino**

SSD: **FIS/03**

Titolo della Ricerca: **Informazione quantistica sperimentale con il momento angolare orbitale della luce**

Argomento del Colloquio: **non richiesto**

Totale Assegno finanziato: € **28.000,00**

Fondi: **PHORBITECH titolare Sciarrino**

Richiedente/Responsabile: **Prof. T.Scopigno**

SSD: **FIS/03**

Titolo della Ricerca: **Spettroscopia Ultraveloce in Biomolecole**

Argomento del Colloquio: **non richiesto**

Totale Assegno finanziato: € **27.000,00**

Fondi: **FEMTOSCOPY titolare Scopigno**

Il Consiglio approva.

Richieste assegni di ricerca durata BIENNALE - Tipologia I

Richiedente/Responsabile: **Prof. R.Faccini**

SSD: **FIS/01**

Titolo della Ricerca: **Sviluppo del calorimetro in avanti di SuperB finalizzato allo studio della spettroscopia esotica**

Argomento del Colloquio: **Rivelatori per elettroni e studio spettroscopia esotica**

Totale Assegno finanziato: € **45.892.08**

Fondi: **E.19.822,46 Ric. Sc. 2010 titolare P. Bagnaia**

E. 2.956,79 Ateneo 2010 titolare R. Faccini

E. 166.99 Ateneo 2011 titolare R. Faccini

E. 22.946,24 fondi INFN

Il Consiglio approva.

Richieste assegni di ricerca durata BIENNALE - Tipologia II

Richiedente/Responsabile: **Prof. P.de Bernardis**

SSD: **FIS/05**

Titolo della Ricerca: **Sviluppo di rivelatori e modulatori per radiazione millimetrica sensibili alla polarizzazione**

Argomento del Colloquio: **non richiesto**

Totale Assegno finanziato: **€ 47.392,00**

Fondi: **tipo C Ateneo titolare de Bernardis**

Il Consiglio approva.

Proroga di assegno

Proroga di **3 mesi** dal 01.08.2012 per assegnista **dr. J.Bobo**

Bando assegno annuale Cat. B Tip. 1 n. 70/11 del 12/05/12 al 31/07/12.

Responsabile: Prof. Postorino

Fondi: E. 5736.5 di cui E.1736.5 su fondi titolare Saini, e E.4000 su fondi titolare Dore e titolare Postorino.

Proroga di **12 mesi** dal 01.09.2012 per assegnista **dr. G.R.Casale**

Bando assegno annuale Cat. B, Tip. II, D.D.n. 74/11 dal 01/09/11 al 31/08/12.

Responsabile: **Prof. A.M.Siani**

Fondi: 22.817.04, (E. 12.000 Progetti di Ricerca 2011 titolare Siani e E.10.817 su contratto con ARPA Valle d'Aosta titolare Siani)

Il Consiglio approva.

Proposte di commissione

Responsabile: **prof. Enzo Marinari**

SDD: **FIS/02**

Assegno: **Bando Cat. B, Tip. II, D.D. n. 66/12 del 15.05.2012**

Commissione proff.: **Andrea De Martino, Paolo Mataloni, Andrea Pelissetto**

Responsabile: **prof. Prof. Giovanni Ciccotti**

SDD: **FIS/03**

Assegno: **Bando Cat. B, Tip. I, D.D.n. 67/12 del 15.05.2012**

Commissione proff.: **Andrea De Martino, Paolo Mataloni, Andrea Pelissetto**

Responsabile: **Prof. Vittorio Loreto**

SDD: **FIS/ 03**

Assegno: **Bando Cat. B, Tip. II, D.D.n. 68/12 del 15.05.2012**

Commissione proff **Antonio Davide Polosa, Angelo Vulpiani, Vittorio Loreto**

Il Consiglio approva.

BORSE

Il Presidente sottopone la seguente proposta di Commissione per le Borse di Studio approvate nella seduta del CdD del 09/05/2012

<u>Responsabile</u>	<u>Titolo della ricerca</u>	<u>SSD</u>	<u>Proposta Commissione</u>
P. Dore	Messa a punto di una procedura di analisi di spettri raman di sistemi organici Bando D.D 71/2012	<u>Fis/02</u>	∞ P.Dore ∞ S. Lupi ∞ N. Saini
G. Ruocco	Ottica senza scala nei ferroelettrici disordinati Bando D.D.70/2012	<u>Fis/03</u>	∞ G. Ruocco ∞ E. Del Re ∞ F. Sciarrino
G. Ruocco	Studio della struttura funzione nei sistemi complessi con disordine molecolare Bando D.D.69/2012	<u>Fis/03</u>	∞ G. Ruocco ∞ N. Saini ∞ P.Dore

Il Consiglio approva.

4. AFFIDAMENTO INCARICHI

- Invito Dr. Alexandre Zenchuk nel periodo 3-29 settembre c.a. per collaborazione scientifica con il Prof. Santini con un compenso di € 1.960,00 a titolo di rimborso spese.

Il Consiglio approva.

- Richiesta di affidamento diretto, caratterizzata da un rapporto *intuitu personae* in quanto l'ospite invitato è un professore di chiara fama mondiale, di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto BACT MOBILE finanziato dai fondi IIT al Prof. Taras Bryk

Durata: mesi 5

Compenso: € 12.500,00 oltre gli oneri a carico dell'amministrazione.

Il Consiglio approva.

- Richiesta di affidamento diretto, da parte del Prof. Francesco Sciortino, caratterizzata da un rapporto *intuitu personae* in quanto l'ospite invitato è un professore di chiara fama mondiale, di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto Patchycolloids finanziato dai fondi della Comunità Europea al Prof. Walter Kob.

Durata: mesi 1

Compenso: € 8.230,00 oltre gli oneri a carico dell'amministrazione.

Il Consiglio approva.

- Richiesta di affidamento diretto, da parte del Prof. Giancarlo Ruocco, caratterizzata da un rapporto *intuitu personae* in quanto l'ospite invitato è un professore di chiara fama mondiale, di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto IIT SEED – BACT MOBILE finanziato dai fondi ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA al Prof. Walter Schirmacher

Durata: mesi 5

Compenso: € 14.000,00 oltre gli oneri a carico dell'amministrazione.

Il Consiglio approva.

-Approvazione a ratifica dei seguenti affidamenti diretti di docenza, caratterizzati da un rapporto *intuitu personae*, nell'ambito della prima edizione del Corso di Alta Formazione Innovazione e Valorizzazione della Ricerca (RED):

* Pierfrancesco Boccia per n. 8 per un totale di € 1.600,00

* Alfio Cariola per n. 12 per un totale di € 2.400,00

* Michele Costabile per n. 34 per un totale di € 6.800,00

* Andrea Lanza per n. 4 per un totale di € 800,00

* Roberto Mazzei per n. 12 per un totale di € 2.400,00

* Mariacarmela Passarelli per n. 4 per un totale di € 400,00

* Michele Petrone per n. 10 per un totale di € 1.000,00

* Luca Ulissi per n. 8 per un totale di € 1.600,00

* Antonio Capaldo per n. 12 per un totale di € 2.400,00

Il Consiglio approva.

5.CONTRATTI E CONVENZIONI

-Atto esecutivo tra l'ENEA ed il dipartimento di Fisica per "osservazioni di aerosol troposferici tramite lidar dalla Stazione Urbana dell'Università di Roma La Sapienza e dalla Stazione Remota di Lampedusa" per attività relative alla terza annualità.

Contributo di € 43.214,00

Responsabile prof. Daniele Fuà.

Il Consiglio approva.

- Contratto passivo tra il Dipartimento di Fisica e l'Università di Manchester per la realizzazione, da parte di quest'ultima, di filtri e lamine a mezza onda, nell'ambito del progetto ASI LSPE. L'università di Manchester è stata indicata come unico fornitore di detti componenti. Costo della fornitura £ 103.250,00 pari ad € 128.278,00 oltre l'IVA. Richiedente Prof. Paolo De Bernardis.

Il Consiglio approva.

-Richiesta di finanziamento all'Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti per il progetto dal titolo "Computational design of peptides binding to a given protein surface", presentato dalla prof. A. Tramontano.

Il Consiglio approva.

-Contributo liberale di € 3.000,00 offerto dalla IBM Italia S.p.A. da utilizzarsi per la corresponsione di premi per gli studenti nell'ambito del progetto Country Project "Smarter Planet".
Il Consiglio approva.

6.RIC TD

BANDI

- Nell'ambito del progetto ERC-CriPheRaSy di cui è titolare il prof. Giorgio Parisi è necessario bandire una posizione triennale da ricercatore a tempo determinato.

Il ricercatore dedicherà la sua attività, in particolare, al Work Package "Renormalization Group".

Le specifiche ed i requisiti del bando sono riportati qui di seguito:

- a) Fonte del finanziamento: Comunità Europea
 - b) Linea di ricerca: comprensione teorica dei fenomeni più importanti su larga scala in sistemi disordinati classici e quantistici.
 - c) Requisiti richiesti al ricercatore da reclutare: Dottorato di ricerca (o titolo giudicato equipollente) in Fisica.
 - d) Istituto a cui afferisce la linea di ricerca: Dipartimento di Fisica, Università "La Sapienza" Roma
 - e) Settore scientifico disciplinare: FIS/02, Settore concorsuale 02/A2
 - f) Esperienza scientifica/tecnologica richiesta al ricercatore da reclutare: 1 anno di postdoc in una istituzione di ricerca.
 - g) Lingue straniere richieste: Inglese.
 - h) Impegno: A tempo pieno
 - i) Consesso competente a deliberare nella fase conclusiva della procedura: Consiglio di Dipartimento di Fisica.
- Il Consiglio approva.

- Nell'ambito del progetto "Computational analysis of the Human Genome" di cui è titolare il prof. Anna Tramontano, è necessario bandire due posizioni triennali da ricercatore a tempo determinato. Le specifiche ed i requisiti del bando sono riportati qui di seguito:

- a) Fonte del finanziamento: KAUST / Dipartimento di Medicina Molecolare. I fondi saranno trasferiti all'Ufficio stipendi dal Dipartimento di Medicina Molecolare.
 - b) Linea di ricerca: Analisi di struttura e funzione di proteine e loro modellizzazione
 - c) Requisiti richiesti al ricercatore da reclutare: Dottorato di ricerca (o titolo giudicato equipollente) in Fisica, Biologia o Bioinformatica.
 - d) Istituto a cui afferisce la linea di ricerca: Dipartimento di Fisica, Università "La Sapienza" Roma
 - e) Settore scientifico disciplinare: BIO10
 - f) Esperienza scientifica/tecnologica richiesta al ricercatore da reclutare: Adeguata e prolungata esperienza di ricerca sulle tematiche della biologia computazionale. In particolare tale esperienza dovrà essere relativa allo studio, all'analisi e modellizzazione di proteine, all'inferenza delle loro funzioni e alla caratterizzazione dei loro complessi.
- numero minimo di pubblicazioni indicizzate ISI: 15;
- g) Lingue straniere richieste: Inglese.
 - h) Impegno: A tempo pieno
 - i) Consesso competente a deliberare nella fase conclusiva della procedura: Consiglio di Dipartimento

Il Consiglio approva.

COMMISSIONI

E' necessario nominare la commissione per un posto di RTD SSD FIS/01 bandito dal Dipartimento SBAI.

I nominativi forniti dal Dipartimento SBAI sono:

Vincenzo Cuomo	Basilicata
Giuseppe Gigli	Salento
Paolo La Porta	Poli-Mi
Sergio Lo Russo	Padova
Massimo Marinelli	Tor Vergata

Il Dipartimento di Fisica esprime i seguenti dieci nominativi:

Roberto Battiston	Perugia
Marina Berti	Padova
Anna Cavallini	Bologna
Franco Ciccacci	Milano
Mario Guzzi	Milano
Michele Nardone	L'Aquila
Lorenzo Pavesi	Trento
Marco Sampoli	Firenze
Gianni Stefani	Roma III
Ruggero Vaglio	Napoli

Il Consiglio approva.

7.RICHIESTE DI ASPETTATIVA

Il Direttore, preso atto del nulla osta da parte del CAD, sottopone la domanda presentata dal dott. Roberto Bonciani di autorizzazione a essere collocato in aspettativa senza assegni ai sensi dell'art. 7 L. 240/2010 per svolgere attività di ricerca scientifica presso l'INFN, sezione di Firenze, per un periodo di 2 anni a decorrere presumibilmente dal 1/09/2012.

Informa inoltre che tale aspettativa non comporta pregiudizio per lo svolgimento dell'attività didattica dell'A.A. 2012/13 e dell'A.A. 2013/14.

Il Consiglio, dopo ampia discussione, non approva la richiesta essendo contrari la maggioranza dei membri, con 7 astenuti ed un solo favorevole.

Il Direttore, preso atto del nulla osta da parte del CAD, sottopone la domanda presentata dal dott. Andrea Messina di autorizzazione a essere collocato in aspettativa senza assegni ai sensi dell'art. 7 L. 240/2010 per svolgere attività di ricerca scientifica presso i laboratori di fisica del CERN di Ginevra per un periodo di 2 anni a decorrere dal 1/09/2012.

Informa inoltre che tale autorizzazione non comporta pregiudizio per lo svolgimento dell'attività didattica dell'A.A. 2012/13 e dell'A.A. 2013/14.

Il Consiglio, dopo ampia discussione, approva la richiesta essendo favorevoli la maggioranza dei membri, con 7 astenuti nessun contrario.

8.AGGIORNAMENTO PIANO DIDATTICO

Il Presidente dà la parola al Prof Bagnaia che espone le modifiche al piano didattico già approvato nella seduta del 9 maggio, secondo la tabella allegata.

Il Consiglio approva

9.VARIE ED EVENTUALI

-Personale TAB: Aggiornamento mansionario:

Gerosa Francesca	C2	Responsabile Laboratori Didattici: Segnali e Sistemi, Fisica subnucleare, Rivelatori di radiazioni, Elettronica e Robotica, Astrofisica. <ul style="list-style-type: none"> ∞ Coordina l'organizzazione dei corsi e gestisce l'assistenza tecnica agli studenti. ∞ Prepara le esercitazioni, e <i>fornisce supporto all'attività didattica</i> curando anche l'approvvigionamento del materiale necessario. ∞ Mantiene in stato efficiente, provvedendo alla manutenzione, la riparazione e il collaudo, tutte le strutture impegnate, in particolare l'ampia e varia strumentazione elettronica. ∞ Assicura supporto sistemistico per la dotazione informatica e gestisce la rete trasmissione dati locale dei laboratori. ∞ Cura il continuo adeguamento di tutta la strumentazione alle sempre nuove esigenze dei corsi.
------------------	----	--

Il Consiglio approva.

Alle ore 17.00 il Presidente chiude la seduta.

Il Segretario
Dr.ssa Lisena Rubini

Il Presidente
Prof. Giancarlo Ruocco

Il presente verbale consta complessivamente di n.10 pagine numerate progressivamente da 1 a 10.

Il Segretario
Dr.ssa Lisena Rubini

Il Presidente
Prof. Giancarlo Ruocco