



Verbale della riunione del 28 giugno 2017

Il giorno 28.06.2017, alle ore 15.20, nella Sala riunioni, si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Fisica "E. R. Caianiello", per discutere e deliberare sul seguente o.d.g.:

- 1. Comunicazioni;**
- 2. Approvazione verbali sedute precedenti;**
- 3. Ratifica decreti;**
- 4. Variazioni di budget;**
- 5. Autorizzazione acquisti e spese;**
- 6. Contratti, convenzioni e progetti;**
- 7. Assegni di ricerca;**
- 8. Borse di studio;**
- 9. Dottorato di ricerca;**
- 10. Attività di tutorato didattico-integrativo, propedeutiche e di recupero – Legge 170/2003: emissione bando;**
- 11. Regolamenti didattici LT e LM CdS in Fisica;**
- 12. Proroga FARB;**
- 13. Regolamento FARB;**
- 14. Richieste di mobilità tra Dipartimenti: parere;**
- 15. Iniziative culturali: richieste contributi;**
- 16. Spazi;**
- 17. Varie.**

Membri	Pres	Ass.	Ass. giust	Note
Professori Ordinari				
1) CRESCENTINI Luca	X			
2) CUCOLO Anna Maria	X			Entra alle ore 16.10
3) DE PASQUALE Salvatore	X			
4) FUSCO-GIRARD Mario	X			
5) GRELLA Giuseppe	X			
6) PACE Sandro	X			
7) SALERNO Mario			X	
8) SCARPA Roberto	X			
Professori Associati				
9) ATTANASIO Carmine	X			
10) BLASONE Massimo	X			
11) BOBBA Fabrizio		X		
12) BUSIELLO Gaetano			X	
13) CAPUANO Paolo	X			
14) CITRO Roberta	X			Esce alle ore 17.30
15) DI BARTOLOMEO Antonio	X			
16) LAMBERTI Marina		X		
17) LAMBIASE Gaetano			X	
18) NIGRO Angela		X		
19) NOCE Canio	X			
20) PAGANO Sergio			X	
21) POLICETTI Massimiliano			X	
22) RABUFFO Ileana	X			

23) ROMANO Alfonso	X			
Ricercatori				
24) AVELLA Adolfo	X			
25) BOZZA Cristiano	X			
26) BOZZA Valerio	X			
27) CAPOLUPO Antonio			X	
28) CARAPPELLA Giovanni	X			
29) CAVALLO Pierpaolo			X	
30) CORBERI Federico			X	
31) DE CARO Annalisa	X			Esce alle ore 16.50
32) DE LUCA Roberto	X			Esce alle ore 17.50
33) FEDULLO Aniello		X		
34) MERCALDO Maria Teresa	X			Esce alle ore 17.30
35) SCARPETTA Silvia		X		
36) VIRGILI Tiziano			X	
Rappresentante Titolari Assegni di ricerca				
37) PAGANO Paola		X		
Rappresentante Studenti Dottorato di Ricerca				
38) RIPOLI Cristina	X			
Rappresentante Studenti nel Consiglio didattico				
39) D'ONOFRIO Luciano Jacopo	X			
Rappresentante Personale T/A				
40) SAGGESE Aniello	X			

Presiede il Direttore del Dipartimento, Prof. Roberto Scarpa, verbalizza il Direttore Vicario, Prof. Canio Noce, partecipa alla riunione il Capo dell'Ufficio Didattica 4, Organi Collegiali, Alta Formazione, Carriere CdS/DF, dott.ssa Fabiana Ciotola.

Il Presidente, constatata la validità della convocazione e l'esistenza del numero legale, dà inizio alla discussione con il primo punto all'ordine del giorno:

1) Comunicazioni

- Il Direttore informa che, con D.R. rep. n. 3878/2017, è stato istituito l'Osservatorio Permanente sulla Ricerca di Ateneo;
- Il Direttore informa che, con nota prot. n. 90111 del 16.5.2017, i professori associati ed i ricercatori sono stati invitati ad aggiornare la banca dati della produzione scientifica 2012/2017;
- Il Direttore informa che la Fondazione National Geographic finanzia progetti di ricerca che contribuiscono a sviluppare la conoscenza del pianeta e a generare soluzioni per un futuro sostenibile. Le domande di partecipazione possono essere presentate unicamente tramite il sito dedicato nationalgeographic.org/grant;
- Il Direttore informa che l'European Funding Guide cerca urgentemente candidati per il nuovo programma di borse di studio "Dream NEW". Il programma di borsa di studio si rivolge a tutti gli studenti e prevede un semestre all'estero presso una delle 10 Top scuole in Nuova Zelanda.

2) Approvazione verbali sedute precedenti

Il Direttore, esibito in visione il verbale redatto al termine della riunione del 27 aprile 2017, nella versione firmata dal Direttore e dal Segretario verbalizzante, ne propone l'approvazione.

Il Consiglio, verificata la conformità dello stesso a quanto discusso, approvato e deliberato, all'unanimità dei presenti, approva il verbale della riunione del 27 aprile 2017.

3) Ratifica decreti

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio di Dipartimento i seguenti decreti direttoriali emessi per urgenza:

D.D. 2664 del 20.4.2017 – Procedura negoziata per la fornitura biennale di circa 420.000 litri di azoto liquido per le esigenze dei laboratori del Dipartimento di Fisica, del Dipartimento di Chimica e Biologia e del Dipartimento di Farmacia;

D.D. 3324 del 15.5.2017 – Nomina Commissione esaminatrice per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca dal titolo “*Preparazione e caratterizzazione di nanomateriali per la realizzazione di nuovi supercapacitatori*”, finanziata nell'ambito del progetto ADDNANO, tutor prof.ssa Maria Sarno;

D.D. 3566 del 23.5.2017 – Partecipazione del Dipartimento di Fisica al Bando S4CE – Science for Clean Energy, responsabile scientifico prof. Paolo Capuano;

D.D. 3661 del 25.5.2017 – Approvazione atti della selezione pubblica per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca dal titolo “*Preparazione e caratterizzazione di nanomateriali per la realizzazione di nuovi supercapacitatori*”, finanziata nell'ambito del progetto ADDNANO, tutor prof.ssa Maria Sarno;

D.D. 4138 del 13.6.2017 – Rettifica all'accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Fisica e la Temple University di Philadelphia, approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 6.3.2017.

Il Consiglio, presa visione dei decreti sopraindicati, considerati i motivi dell'urgenza, all'unanimità dei presenti, ratifica i decreti citati.

4) Variazioni di budget

Non ci sono variazioni.

5) Autorizzazione acquisti e spese

Ratifica fattura ditta Copyright Clearance Center

Il Direttore riferisce che il prof. Fabrizio Bobba, con nota del 16.05.2017, ha chiesto l'autorizzazione al pagamento della fattura n. APC502314935 del 15.05.2017, emessa dalla **Copyright Clearance Center**, per un ammontare complessivo di USD 1.350,00, a copertura dei costi di pubblicazione dell'articolo “*Piezoelectricity and charge trapping in ZnO and Co-doped ZnO thin films*” di cui è co-firmatario.

Il prof. Bobba, nella medesima nota, fa presente che non si è potuto richiedere l'emissione di un buono d'ordine poiché era impossibile prevedere l'accettazione alla pubblicazione del manoscritto al momento della sua sottomissione alla rivista.

Considerato quanto sopra esposto, il Direttore chiede al Consiglio di autorizzare, ora per allora, il pagamento della somma richiesta.

Il Consiglio, udito il Direttore, autorizza, ora per allora, il pagamento della **fattura n. APC502314935 del 15.05.2017**.

La spesa di USD 1.350,00, pari a un valore presunto di € 1.130,00 (oltre IVA 22%), per un totale complessivo presunto di € 1.378,60, graverà sulla disponibilità del progetto FARB 2014 – responsabile prof. Fabrizio Bobba, Voce COAN: CA.04.01.09.03 - Costi per pubblicazioni.

6) Contratti, convenzioni e progetti

a) Accordo quadro di collaborazione tra il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Salerno e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio

Il Direttore riferisce che è pervenuta, da parte del Prof. Fabrizio Bobba, la richiesta per la stipula di un accordo quadro di collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Salerno e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio, Benevento.

Il Direttore fa presente che l'accordo riguarda lo scambio di esperienze e know-how attraverso la collaborazione attiva di ricercatori appartenenti ad entrambe le parti e l'utilizzo delle risorse strumentali di cui ciascuna parte è dotata.

L'accordo avrà durata di cinque anni, a decorrere dalla data di sottoscrizione e potrà essere rinnovato previa comunicazione scritta tra le parti.

Responsabili dell'accordo sono il Prof. Fabrizio Bobba per l'Università degli studi di Salerno e il Prof. Innocenzo Pinto per l'Università degli studi del Sannio, Benevento.

Il Consiglio, udito il Direttore, presa visione dell'accordo, autorizza la stipula dell'accordo di collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Fisica e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio e, nel contempo, dà mandato al Direttore per tutti gli atti consequenziali.

b) Accordo operativo di collaborazione tra il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Salerno e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio

Il Direttore riferisce che è pervenuta, da parte del Prof. Fabrizio Bobba, la richiesta per la stipula di un accordo operativo di collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Salerno e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio, Benevento.

Il Direttore fa presente che l'accordo riguarda la progettazione, prototipazione e caratterizzazione di film sottili a bassissimo rumore e altissima riflettività e nell'infrarosso, per antenne gravitazionali interferometriche. Nell'ambito dell'accordo il Dip. di Ingegneria verserà al Dip. Fisica la somma di € 23.650,00 per l'attivazione di un assegno di ricerca.

L'accordo avrà durata di 18 mesi.

Responsabili dell'accordo sono il Prof. Fabrizio Bobba per l'Università degli studi di Salerno e il Prof. Innocenzo Pinto per l'Università degli studi del Sannio, Benevento.

Il Consiglio, udito il Direttore, presa visione dell'accordo, autorizza la stipula dell'accordo operativo di collaborazione tra il Dipartimento di Fisica e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio e, nel contempo, dà mandato al Direttore per tutti gli atti consequenziali.

c) Accordo operativo di collaborazione tra il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Salerno e l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR

Il Direttore riferisce che ha presentato richiesta per la stipula di una convenzione operativa di collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Salerno e l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR (IMAA-CNR).

Il Direttore fa presente che l'accordo riguarda progetti di ricerca e sviluppo nei propri ambiti di competenza, con particolare riguardo a osservazioni della terra da terra, da aereo e da satellite per lo studio ed il monitoraggio dell'atmosfera, idrosfera e litosfera e delle loro interazioni per lo sviluppo delle applicazioni meteo-climatiche e per la previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi; sviluppo di tecniche avanzate di misura di parametri meteo-climatici, ambientali e geofisici; analisi di processi chimico-fisici dell'atmosfera ed interpretazione delle osservazioni fornite da sensori attivi e passivi.

L'accordo avrà durata di 24 mesi e potrà essere rinnovato previa comunicazione scritta tra le parti.

Responsabili dell'accordo sono il Prof. Roberto Scarpa per l'Università degli studi di Salerno e il Dott. Fabio Madonna per l'IMAA-CNR.

Il Consiglio, udito il Direttore, autorizza la stipula dell'accordo operativo di collaborazione tra il Dipartimento di Fisica e l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR (IMAA-CNR) e, nel contempo, dà mandato al Direttore per tutti gli atti consequenziali.

7) Assegni di ricerca

Rinnovo assegno di ricerca di tipo A - dott. Carlo Barone

Il Direttore informa che, con nota prot. n. 56102 del 01.03.2017, l'Ufficio Formazione post-laurea, ha comunicato che il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione, nelle sedute del 20 e 22 dicembre 2016, hanno autorizzato il primo rinnovo, per un anno, degli assegni di ricerca attivati con fondi di Ateneo – anno 2015.

A tal fine, il Direttore comunica che è pervenuta, da parte del Prof. Sergio Pagano, richiesta di rinnovo, per un anno, dell'assegno di ricerca di tipo A di cui è titolare il Dott. **Carlo Barone**, per la realizzazione del progetto "Studio dei meccanismi di fluttuazione delle cariche elettriche in sistemi, materiali e dispositivi per applicazioni tecnologiche avanzate" (scadenza 31.08.2017).

Il Direttore informa, inoltre, che il Dott. Carlo Barone ha presentato la relazione scientifica sull'attività svolta in qualità di titolare dell'assegno di ricerca sopra indicato, accompagnata dal giudizio positivo del Prof. S. Pagano.

Il Consiglio, sentito il Direttore, vista la richiesta di rinnovo del prof. Sergio Pagano e la relazione scientifica del Dott. Carlo Barone, all'unanimità, **delibera** di:

- approvare la richiesta di rinnovo di n. 1 assegno di ricerca di tipo A, attivato con fondi di Ateneo – anno 2015, di durata annuale, dal titolo “*Studio dei meccanismi di fluttuazione delle cariche elettriche in sistemi, materiali e dispositivi per applicazioni tecnologiche avanzate*”, di cui è titolare il Dott. **Carlo Barone**;
- di imputare la spesa complessiva di € **4.718,20** sulla voce CA.04.07.01.14 “All'Amministrazione centrale per cofinanziamento assegni di ricerca”.

La presente delibera è letta ed approvata seduta stante.

8) Borse di studio

Nulla da discutere.

9) Dottorato di ricerca

a) Convenzione per dottorato con tesi in co-tutela tra l'Università degli studi di Salerno e l'University of Groningen

Il Direttore riferisce che è pervenuta, da parte del Prof. Gaetano Lambiase, la richiesta per la stipula di una convenzione per Dottorato con tesi in co-tutela tra l'Università degli studi di Salerno e l'University of Groningen, Netherlands.

Il Direttore fa presente che l'accordo riguarderà lo studente Luca Buoninfante che sarà iscritto al dottorato di ricerca di entrambe le Università.

L'accordo avrà durata di tre anni, a decorrere dall'anno accademico 2016/2017.

I docenti responsabili dell'accordo sono il Prof. Gaetano Lambiase per l'Università degli studi di Salerno e il Prof. Anupam Mazumdar per l'University of Groningen, Netherlands.

Al termine del periodo di dottorato, il dottorando discuterà la tesi in lingua inglese presso l'Università di Groningen. Dopo la discussione della tesi e la valutazione positiva della Commissione esaminatrice, le due Istituzioni conferiranno un doppio titolo di dottorato:

- l'Università di Groningen rilascerà il titolo di Doctor of Philosophy (PhD);
- l'Università degli studi di Salerno rilascerà il titolo di Dottore di ricerca in “Matematica, Fisica e Applicazioni (curriculum Fisica)”.

Il Consiglio, udito il Direttore, presa visione dell'accordo di collaborazione, esprime parere favorevole alla stipula dello stesso e rinvia al Rettore per i successivi adempimenti.

b) XXXIII Ciclo del Dottorato di Ricerca in “Matematica, Fisica e Applicazioni”

Il Direttore riferisce che l'Ufficio Formazione post-laurea ha comunicato che il MIUR, con note del 21 aprile e 19 maggio 2017, ha fornito le indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei Dottorati di Ricerca per l'anno accademico 2017/2018.

Le proposte di accreditamento di nuovi corsi o di corsi già accreditati di cui si intendeva disporre la prosecuzione per l'anno accademico 2017/2018, dovevano essere presentate esclusivamente attraverso la procedura telematica disponibile nella banca dati del Dottorato sul sito MIUR, entro il 07 giugno 2017.

A tal fine, il Direttore informa di aver delegato il prof. Carmine Attanasio all'inserimento dei dati nella suddetta banca dati e sottopone, pertanto, al Consiglio di ratificare la proposta di accreditamento del XXXIII Ciclo del Dottorato di Ricerca in “Matematica, Fisica e Applicazioni” con coordinatore il prof. Carmine Attanasio.

Il Consiglio, udito il Direttore, dopo breve discussione, unanime, ratifica la proposta di accreditamento del XXXIII Ciclo del Dottorato di Ricerca in “Matematica, Fisica e Applicazioni” e la designazione del coordinatore prof. Carmine Attanasio.

Durante la discussione del punto 10, entra la Prof.ssa Cucolo.

10) Attività di tutorato didattico-integrativo, propedeutiche e di recupero – Legge 170/2003: emissione bando

Il Direttore informa che, con nota prot. n. 56047 del 01.03.2017, l'Ufficio Diritto allo studio ha comunicato che il Consiglio di Amministrazione, nella riunione del 16.02.2017, ha approvato la ripartizione dei fondi finalizzati alle attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, assegnati dal Ministero per l'anno 2016. L'assegnazione spettante al Dipartimento di Fisica ammonta ad **€ 3.144,24**.

Il Direttore ricorda, inoltre, che nella riunione del 18.12.2012, il Senato Accademico aveva stabilito che per lo svolgimento delle attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero doveva essere corrisposto un assegno determinato sulla base di un compenso lordo pari a € 10,00/ora per gli studenti iscritti a corsi di laurea specialistica e € 25,00/ora per gli altri studenti di cui all'art. 1, lettera b, della legge 170/2003; disponeva, altresì, che il numero di ore di attività svolte in un anno non poteva essere superiore ad 80 ore per gli studenti iscritti a corsi di laurea specialistica e a 16 ore per gli altri studenti.

Considerato quanto sopra, il Direttore propone di attivare **7 assegni** per lo svolgimento di attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, così suddivisi:

a) **5 assegni per attività didattica interattiva in piccoli gruppi** di cui:

- **n. 1 assegno di 30 ore** per l'insegnamento di Fisica Generale I, riservato a studenti regolarmente iscritti al corso di Dottorato di ricerca in Matematica, Fisica ed Applicazioni (curriculum: Fisica) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno;
- **n. 1 assegno di 25 ore** per l'insegnamento di Fisica Generale II, riservato a studenti regolarmente iscritti al corso di Dottorato di ricerca in Matematica, Fisica ed Applicazioni (curriculum: Fisica) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno;
- **n. 1 assegno di 15 ore** per l'insegnamento di Analisi Matematica II, riservato a studenti regolarmente iscritti al corso di Dottorato di ricerca in Matematica, Fisica ed Applicazioni (curriculum: Matematica) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno;
- **n. 1 assegno di 10 ore** per l'insegnamento di Laboratorio di Fisica II, riservato a studenti regolarmente iscritti al corso di Dottorato di ricerca in Matematica, Fisica ed Applicazioni (curriculum: Fisica) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno;
- **n. 1 assegno di 10 ore** per l'insegnamento di Chimica, riservato a studenti regolarmente iscritti al corso di Dottorato di ricerca in Chimica con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno;

b) **2 assegni per attività di orientamento sulla didattica e di recupero in ingresso per gruppi di studenti** di cui:

- **n. 1 assegno di 20 ore** per attività di recupero di carenze formative nelle basi di matematica e fisica per gli studenti in ingresso, riservato a studenti regolarmente iscritti al corso di Laurea Magistrale in Fisica o Matematica dell'Università degli Studi di Salerno;
- **n. 1 assegno di 20 ore** per attività di recupero di carenze formative nelle basi di matematica e fisica per gli studenti in ingresso, riservato a studenti regolarmente iscritti al corso di Dottorato di Ricerca in Matematica, Fisica ed Applicazioni (curriculum: Fisica o Matematica) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno.

Il Consiglio, udito il Direttore, dopo breve discussione, presa visione dello schema di bando, approva l'emissione del bando per l'attribuzione di complessivi **sette assegni** per attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, mediante selezione per titoli e colloquio e nomina il prof. **Alfonso Romano** responsabile delle attività.

11) Regolamenti didattici LT e LM CdS in Fisica

Il Direttore comunica che si è reso opportuno apportare alcune modifiche al Regolamento Didattico per il Corso di Laurea Triennale in Fisica L-30 e al Regolamento Didattico per il Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Fisica LM-17.

Il Direttore dà lettura dei Regolamenti didattici dei Corsi di Laurea in Fisica ed invita il Consiglio a pronunciarsi.

Il Consiglio, udito il Direttore, dopo breve discussione, all'unanimità dei presenti, approva il Regolamento Didattico, per il Corso di Laurea Triennale in Fisica L-30 ed il Regolamento Didattico per il Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Fisica LM-17, allegati al presente verbale per farne parte integrante.

12) Proroga FARB

Il Direttore informa che, in relazione alla nota dell'Area III – Didattica e Ricerca – prot. n. 92325 del 22.5.2017 con la quale si comunicano le modalità di richiesta di proroga dei fondi di ricerca ex 60% - Anno 2015, la cui scadenza è il 28 Luglio 2017, i sottoelencati docenti, responsabili scientifici dei fondi, hanno richiesto la proroga di 12 mesi per l'utilizzo degli stessi.

Il Direttore sottopone al Consiglio le richieste di proroga relative ai progetti sottoelencati, sulla base delle motivazioni rese dai responsabili scientifici, in ordine ai motivi che hanno causato il ritardo e all'opportunità della proroga richiesta per l'utilizzo dei fondi:

Responsabile scientifico: Dott. Adolfo AVELLA

Titolo del progetto: *“Superconduttività e magnetismo in sistemi a stato solido”*

Finanziamento: € 18.770,00

Motivazione: Il motivo che ha causato il ritardo è la necessità di raccogliere da diverse fonti i fondi necessari per l'attivazione di un assegno di ricerca. Le ragioni che suggeriscono l'opportunità di una proroga è l'attivazione di un assegno di ricerca il cui destinatario sarà di fondamentale ausilio alle ricerche oggetto del progetto;

Responsabile scientifico: Prof. Massimo BLASONE

Titolo del progetto: *“Teoria quantistica dei campi con applicazioni alla fisica delle particelle elementari e della materia condensata”*

Finanziamento: € 12.170,00

Motivazione: Utilizzo di fondi con scadenza più immediata e posticipazione ad altra data di spese per attività di ricerca ed invito di ospiti per collaborazione scientifica a causa di impegni didattici e scientifici. Si chiede la proroga del fondo allo scopo di realizzare attività di ricerca e collaborazioni scientifiche già programmate con invito di ospiti e con missioni rilevanti per il progetto;

Responsabile scientifico: Prof. Fabrizio BOBBA

Titolo del progetto: *“Microscopia a scansione di sonda (SPM) per la caratterizzazione fisica di materiali e biomateriali N2”*

Finanziamento: € 7.985,00

Motivazione: Per un corretto conseguimento delle attività di ricerca sperimentali proposte nel progetto, la quota assegnata non è ancora stata utilizzata. Le motivazioni sono legate alla programmazione dello sviluppo strumentale del laboratorio SPNM, ed alla ottimizzazione sequenziale delle attività lavorative. Il residuo di € 7.985,23 in accordo con il programma di lavoro descritto nel progetto, riguardante esperimenti sullo stato di conduzione di film sottili di ZnO, potrà essere utilizzata per lo sviluppo del laboratorio SPNM;

Responsabile scientifico: Prof. Paolo CAPUANO

Titolo del progetto: *“Analisi di dati geodetici e sismici e sviluppo di strumentazione geodetica di precisione”*

Finanziamento: € 16.484,00

Motivazione: I motivi della richiesta della proroga sono essenzialmente: 1) problemi per il funzionamento della strumentazione geodetica installata a Canfranc (Spagna) e per la fase di installazione del secondo interferometro sull'Etna, tali da ritardare la fase di acquisizione dati; 2) la modellazione delle strutture cristalline dell'area dei Campi Flegrei è stata ritardata a causa di maggiori difficoltà sopraggiunte nell'acquisizione di profili sismici di proprietà non pubblica, necessari per vincolare le procedure di inversione di campi potenziali;

Responsabile scientifico: Dott. Giovanni CARAPELLA

Titolo del progetto: *“Trasporto elettrico in film superconduttori ad alta e bassa T_c e in eterostrutture superconduttive alla mesoscala”*

Finanziamento: € 23.927,00

Motivazione: Necessari altri esperimenti ed analisi per corroborare risultati finora ottenuti;

Responsabile scientifico: Dott. Federico CORBERI

Titolo del progetto: *“Teoria delle fluttuazioni del non-equilibrio”*

Finanziamento: € 4.766,00

Motivazione: Si richiede la proroga per un anno del progetto per poter ultimare lo studio di importanti sviluppi della tematica emersi in corso di progetto;

Responsabile scientifico: Prof. Salvatore DE PASQUALE

Titolo del progetto: *“Simulazione, studio e analisi di eventi indotti da interazioni relativistiche di particelle elementari”*

Finanziamento: € 27.103,00

Motivazione: Le caratteristiche del Progetto di Ricerca, che è legato al funzionamento degli esperimenti internazionali Alice, presso il CERN di Ginevra, e KM3Net, in fase d'installazione presso il sito di Capo Passero in Sicilia, prevedono un utilizzo dei fondi che deve necessariamente adattarsi alle esigenze di operatività degli esperimenti e alle tempistiche di approvvigionamento delle attrezzature per la ricerca. Nella dinamica di operatività di questi esperimenti, tali condizioni hanno determinato uno scaglionamento degli impegni di spesa e il rinvio degli acquisti di alcune attrezzature e del materiale di consumo. Tali acquisti verranno comunque completati nei restanti 12 mesi che l'Ateneo vorrà concedere accogliendo questa richiesta di proroga. La tradizione dei FARB di cui il gruppo ha beneficiato negli anni passati ha dimostrato un accurato e completo utilizzo dei fondi destinato alle nostre ricerche. Si richiama l'attenzione sulla rilevanza e la risonanza internazionale di questi progetti e anche della loro durata nel tempo, trattandosi di imprese scientifiche svolte all'interno di grandi collaborazioni internazionali che prevedono un'attività sperimentale estesa su molti anni. Tali imprese, sostenute solo in parte dai fondi messi a disposizione dall'Ateneo, sono caratterizzate dal rispetto, ormai consolidato negli anni, degli impegni di spesa dichiarati in sede di presentazione dei progetti e sono stati condotti assicurando un uso accurato e congruo dei fondi destinati dall'Ateneo a queste iniziative;

Responsabile scientifico: Prof. Antonio DI BARTOLOMEO

Titolo del progetto: *“Fenomeni di trasporto elettrico e di spin in eterogiunzioni e dispositivi con materiali nanostrutturati”*

Finanziamento: € 14.463,00

Motivazione: L'utilizzo del fondo è stato volutamente ritardato per poter cumulare la somma con altre risorse e procedere all'acquisto di un sistema per la caratterizzazione optoelettronica di dispositivi a base di grafene e materiali 2D, come previsto dal progetto. Alcune attività, come missioni presso laboratori di ricerca nazionali o esteri, sono state ritardate per motivi contingenti e sono in programma per i prossimi mesi. Il fondo è destinato in parte all'acquisto di una attrezzatura da laboratorio ed in parte al rimborso di missioni per attività di ricerca o per partecipazione a congressi, in programma per i prossimi mesi;

Responsabile scientifico: Prof. Gaetano LAMBIASE

Titolo del progetto: *“Fisica della gravitazione e Astrofisica”*

Finanziamento: € 14.812,00

Motivazione: Non è stato possibile effettuare le programmate missioni e inviti di collaboratori per sopraggiunti impegni;

Responsabile scientifico: Prof. Sergio PAGANO

Titolo del progetto: *“Complessità in Fisica dello Stato Solido e in Sistemi Sanitari”*

Finanziamento: € 8.907,00

Motivazione: Lo sviluppo delle ricerche sperimentali nel settore delle fluttuazioni e fotorisposta di materiali e dispositivi ha richiesto la riprogettazione dell'intero sistema di misura, con caratteristiche di rumore di fondo, velocità, e programmabilità migliorate rispetto allo stato attuale. La fase di realizzazione del nuovo setup di misura, basato su circuiti progettati e realizzati in proprio, richiede tempi non compatibili con l'attuale scadenza del finanziamento. Pertanto si chiede la proroga dello stesso per altri 12 mesi. Inoltre la proroga, se accordata, permetterebbe di utilizzare i fondi disponibili anche per portare avanti la collaborazione, recentemente avviata in ambito di sistemi complessi in sanità, con il prof. Enrico Capobianco dell'Università di Miami, attraverso scambi di visite ed organizzazione di eventi scientifici;

Responsabile scientifico: Prof. Massimiliano POLICETTI

Titolo del progetto: *“Effetti di strutture multidominio e granulari sulle proprietà superconduttive di campioni di materiali fe-based eventualmente contenenti impurezze magnetiche”*

Finanziamento: € 7.985,00

Motivazione: Si richiede una proroga del progetto in questione al fine di poter rendere più efficiente la gestione delle risorse economiche, dal momento che il riassetto della dotazione tecnico-scientifica del laboratorio utilizzato per l'attività di ricerca, e l'acquisizione di nuove conoscenze scientifiche, hanno reso necessaria una rimodulazione, anche nei tempi, delle priorità delle spese da effettuare;

Responsabile scientifico: Prof. Ileana RABUFFO

Titolo del progetto: *“Transizioni di fase quantistiche”*

Finanziamento: € 7.630,00

Motivazione: Per motivi legati a particolari contingenze, la mobilità dei componenti del gruppo è stata limitata negli ultimi anni. Pertanto il fondo (che era stato richiesto preventivando la partecipazione a numerosi eventi scientifici e congressi) è stato conservato per un tempo più lungo del previsto. Riteniamo comunque che la situazione si sblocchi a breve e chiediamo una proroga per la spesa del farb 2015;

Responsabile scientifico: Prof. Mario SALERNO

Titolo del progetto: *“Condensati di Bose-Einstein e sistemi quantistici aperti”*

Finanziamento: € 3.445,00

Motivazione: La richiesta di proroga di 12 mesi è dovuta al posticipo di alcune attività per collaborazioni scientifiche e partecipazione a convegni, funzionali allo svolgimento del progetto e all'utilizzo delle risorse.

Il Consiglio, viste le istanze dei Responsabili sopra indicati, considerati i motivi che hanno determinato il ritardo nell'utilizzo dei fondi, all'unanimità dei presenti, esprime parere favorevole alle richieste di proroga per un periodo di 12 mesi.

Durante la discussione del punto 13, escono la Prof.ssa Citro e le Dott.sse De Caro e Mercaldo.

13) Regolamento FARB

Il Direttore illustra al Consiglio i nuovi criteri per la ripartizione dei fondi FARB – anno 2017, proposti dalla Commissione Scientifica del Dipartimento, composta dai proff. Grella, Crescentini, Noce, Lambiase e Carapella.

Il Direttore, data lettura dei criteri citati, invita il Consiglio a pronunciarsi.

Il Consiglio, dopo ampia discussione, a maggioranza dei presenti, approva i criteri per la ripartizione dei fondi FARB – anno 2017, nella formulazione allegata al presente verbale di cui è parte integrante.

Escono i rappresentanti degli studenti di dottorato di ricerca, degli studenti nel Consiglio didattico e del personale T/A; durante la discussione del punto 14, esce il dott. De Luca.

14) Richieste di mobilità tra Dipartimenti: parere

Il Direttore ricorda che, con nota prot. 95946 del 25.11.2016, l'Ufficio Carriere e stato giuridico ha trasmesso copia dell'istanza presentata dal dott. Mario Annunziato, Ricercatore confermato per il SSD MAT/08 (Analisi numerica) presso il Dipartimento di Matematica, intesa a variare l'attuale afferenza optando per il Dipartimento di Fisica.

Il Direttore ricorda, inoltre, che il Consiglio, nelle riunioni del 14.12.2016 e del 15.3.2017, aveva già discusso in merito a tale richiesta, rinviando la decisione ad una riunione successiva.

Si apre un'ampia discussione, ultimata la quale, il Consiglio rinvia nuovamente la decisione alla prossima riunione.

Rientrano i rappresentanti degli studenti di dottorato di ricerca, degli studenti nel Consiglio didattico e del personale T/A.

15) Iniziative culturali: richieste contributi

a) Richiesta finanziamento per Convegno Internazionale – prof. M. Blasone

Il Direttore riferisce che è pervenuta la seguente richiesta di contributo, su fondi dipartimentali, per un'iniziativa culturale relativa all'anno 2018:

- Prof. **M. Blasone**, per l'organizzazione del Convegno internazionale “*Decoherence, Information Complexity and Entropy - DICE2018*“, che si terrà a Castiglioncello (LI) dal 9 al 14 settembre 2018.

Il Consiglio, udito il Direttore, unanime, approva la richiesta di finanziamento presentata dal Prof. Blasone, per l'importo di € **2.500,00**, quale contributo alle spese di organizzazione del Convegno internazionale “*Decoherence, Information Complexity and Entropy - DICE2018*“.

La spesa, per l'importo complessivo di € **2.500,00**, graverà sui fondi dipartimentali, voce COAN: CA.04.01.09.07 – Manifestazioni e convegni.

b) Richiesta finanziamento per Workshop – prof. R. Scarpa

Il Direttore riferisce che è pervenuta la seguente richiesta di contributo, su fondi dipartimentali, per un'iniziativa culturale relativa all'anno 2017:

- Prof. **R. Scarpa**, per l'organizzazione del Workshop “*Mediterranean Workshop 2017*“, che si terrà a Napoli il 23-24 ottobre 2017.

Il Consiglio, udito il Direttore, unanime, approva la richiesta di finanziamento presentata dal Prof. Scarpa, per l'importo di € **1.500,00**, quale contributo alle spese di organizzazione del “*Mediterranean Workshop 2017*“.

La spesa, per l'importo complessivo di € **1.500,00**, graverà sui fondi dipartimentali, voce COAN: CA.04.01.09.07 – Manifestazioni e convegni.

16) Spazi

Il punto viene rinviato alla prossima riunione.

17) Varie

Non ci sono varie.

La seduta viene sciolta alle ore 18.40.

Il Segretario
Prof. Canio Noce

Il Direttore
Prof. Roberto Scarpa