

Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre
Verbale del Consiglio di Dipartimento n. 9/2016
Seduta del 28 settembre 2016

OMISSIS

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni.
2. Approvazione del verbale della seduta del 9 settembre 2016.
3. Personale Docente.
4. Assegni di Ricerca.
5. Contratti e convenzioni.
6. Emissione bandi di selezione per personale a contratto.
7. Questioni riguardanti la Didattica.
8. Nomina Commissione Didattica Congiunta.
9. Programmazione Personale Docente: bando RTD a) ssd MAT/05 - RTD a) ssd FIS/01
10. Commissione del concorso RTD b) FIS/06.
11. Attivazione Laurea Magistrale in Scienze Computazionali.
12. Fondo di Incentivazione 2017.
13. Varie ed eventuali.

OMISSIS

3. PERSONALE DOCENTE.

OMISSIS

Il Consiglio, nella sola componente dei docenti di I e II fascia, all'unanimità
delibera

di non richiedere al Magnifico Rettore il conferimento del titolo di Professore Senior per il prof. Roberto Mignani.

OMISSIS

Il Consiglio, nella sola componente docente, all'unanimità
delibera

che non sia di interesse del Dipartimento il mantenimento del brevetto n. 0001333460 relativo all'invenzione "Metodo per la produzione di nuclidi mediante ultrasuoni e cavitazione" del prof. Mignani, per la mancanza di interessi scientifici comuni.

4. ASSEGNI DI RICERCA.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

il rinnovo dell'assegno di ricerca della dott.ssa Maria Martin Conde dal titolo: "Proprietà fisiche di ghiacci esotici terrestri e planetari", per il periodo 01/11/2016 - 31/10/2017, con un importo annuo lordo di € 23.465,00 che graverà sui fondi di incentivazione di Ateneo 2016 e sui fondi di cofinanziamento dipartimentali 2016.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'equivalenza del titolo di studio estero a titolo di studio italiano del candidato dott. Koda Jun ai soli fini dell'ammissione del candidato alla partecipazione al concorso per n. 1 assegno di ricerca rep. n.988, bando del 12.07.2016, dal titolo: Analisi della distribuzione spaziale delle galassie nella survey "Euclid", ssd FIS/05.

OMISSIS

Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre
Verbale del Consiglio di Dipartimento n. 9/2016
Seduta del 28 settembre 2016

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'equivalenza del titolo di studio estero a titolo di studio italiano della candidata dott.ssa Pollack Jennifer Eileen ai soli fini dell'ammissione della candidata alla partecipazione al concorso per n. 1 assegno di ricerca rep. n.988, bando del 12.07.2016, dal titolo: Analisi della distribuzione spaziale delle galassie nella survey "Euclid", ssd FIS/05.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'equivalenza del titolo di studio estero a titolo di studio italiano del candidato dott. Hawken Adam James ai soli fini dell'ammissione del candidato alla partecipazione al concorso per n. 1 assegno di ricerca rep. n.988, bando del 12.07.2016, dal titolo: Analisi della distribuzione spaziale delle galassie nella survey "Euclid", ssd FIS/05.

5. CONTRATTI E CONVENZIONI.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'approvazione dell'accordo attuativo della Convenzione quadro INAF-CRUI tra il Dipartimento e l'Istituto Nazionale di Astrofisica – Istituto di Astrofisica e Planetologia, della durata di cinque anni.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'approvazione dell'accordo attuativo della Convenzione quadro INAF-CRUI tra il Dipartimento e l'Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Padova (INAF-OAPD), della durata di cinque anni.

6. EMISSIONE BANDI DI SELEZIONE PER PERSONALE A CONTRATTO.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'emanazione di un bando di selezione pubblica per l'affidamento di n. 1 contratto di collaborazione occasionale per attività di ricerca relative alla gestione del software dell' esperimento JUNO ed alla produzione di eventi di simulazione, nell' ambito del progetto di ricerca JUNO.

Il contratto avrà la durata di n. 2 mesi con un compenso lordo ente di € 3.000,00 (tremila/00) che graverà sui fondi del progetto Darkside, responsabile scientifico prof. Stefano Mari.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'emanazione di un bando di selezione pubblica per l'affidamento di n. 1 borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca Esperimento ATLAS al Large Hadron Collider del CERN per la calibrazione e operazione del sistema di trigger di primo livello dei muoni dell' esperimento ATLAS.

La borsa avrà la durata di n. 6 mesi con compenso di € 8.100,00 (ottomilacento/00) che graverà sui fondi del progetto ATLAS, responsabile scientifico prof.ssa Domizia Orestano.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'emanazione di un bando di selezione pubblica per l'affidamento di n. 1 borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca Esperimento KLOE per le analisi dei dati dell'esperimento KLOE: misura di decadimenti rari del mesone Ks.

La borsa avrà la durata di n. 4 mesi con compenso di € 5.400,00 (cinquemilaquattrocento/00) che graverà sui fondi del progetto KLOE, responsabile scientifico prof. Filippo Ceradini.

7. QUESTIONI RIGUARDANTI LA DIDATTICA.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'affidamento degli incarichi di didattica integrativa per il primo semestre 2016/2017 deliberati dalla Commissione Istruttoria in data 22 settembre u.s.

8. NOMINA COMMISSIONE DIDATTICA CONGIUNTA.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

la seguente composizione della Commissione Didattica Congiunta del Dipartimento di Matematica e Fisica: prof.ri Luca Biasco, Guido Gentile, Alessandro Giuliani, Vittorio Lubicz, Domizia Orestano, Cecilia Tarantino.

9. PROGRAMMAZIONE PERSONALE DOCENTE: BANDO RTD a) ssd MAT/05 - RTD a) ssd FIS/01.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'emanazione di un bando di concorso per Ricercatore di tipologia a) a tempo definito, nel settore concorsuale 01/A3 settore scientifico disciplinare MAT/05, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010. Il posto sarà cofinanziato, per la parte residuale, a carico del bilancio del Dipartimento sui fondi del gruppo di ricerca del prof. Pierpaolo Esposito.

OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'emanazione di n. 1 posto di ricercatore di tipo a) a tempo pieno, nel settore concorsuale 02/A1 settore scientifico disciplinare FIS/01, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010 finanziato dall' INFN.

10. COMMISSIONE DEL CONCORSO RTD b) FIS/06.

OMISSIS

Il Consiglio, nella sola componente docente, all'unanimità
delibera

l'approvazione della seguente commissione per la procedura del concorso per ricercatore di tipologia b), nel settore concorsuale 02/C1 ssd FIS/06, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010 bandito in data 9 settembre u.s. e propone, d'intesa con la presidente della sezione di Fisica prof.ssa Domizia Orestano, la seguente composizione:

Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre
Verbale del Consiglio di Dipartimento n. 9/2016
Seduta del 28 settembre 2016

- prof. Giorgio Matt, professore ordinario, Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/C1- settore scientifico disciplinare FIS/05.
- prof. Aldo Zollo, professore ordinario, Università degli Studi di Napoli "Federico II", settore concorsuale 02/C1, settore scientifico disciplinare FIS/06.
- prof. Valerio Tramutoli, professore associato, Università degli Studi della Basilicata, settore concorsuale 02/C1, settore scientifico disciplinare FIS/06.

12. FONDO DI INCENTIVAZIONE 2017.
OMISSIS

Il Consiglio all'unanimità
delibera

l'approvazione delle richieste del Fondo di incentivazione per l'anno 2017 (Allegato n. 12.1).

Seguono nell'ordine gli allegati citati

**PROPOSTA UNITARIA DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA
DELIBERATA DAL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO NELLA SEDUTA DEL 28/09/2016
A VALERE SUL FONDO D'INCENTIVAZIONE
Allegato B**

**Macro-azione: Ricerca
Azione: Assegni di ricerca (annuali)**

1 - Titolo del programma di ricerca

Geometria Algebrica - Spazi di moduli e Geometria Birazionale

Descrizione sintetica del programma di ricerca (Max. 1500 caratteri)

Il gruppo di ricerca di Geometria Algebrica del Dipartimento è da diversi anni all'avanguardia nel settore della Teoria degli Spazi di Moduli e della Geometria Birazionale. Nel settore sono presenti molti problemi aperti di grande interesse per la comunità scientifica internazionale; per affrontare tali problemi in sinergia con il gruppo attualmente attivo a Roma Tre, il Dipartimento ritiene opportuno bandire un assegno di ricerca nell'ambito del Fondo di Incentivazione 2017.

Responsabile scientifico e Settore scientifico disciplinare (SSD) del programma di ricerca

Prof. Filippo Viviani – MAT/03

2 - Titolo del programma di ricerca

Sviluppo di rivelatori e di software di analisi per esperimenti di fisica particellare e astroparticellare

Descrizione sintetica del programma di ricerca (Max. 1500 caratteri)

Nel nostro Dipartimento operano gruppi di ricerca nel settore della Fisica delle Particelle e Astroparticelle che partecipano a collaborazioni internazionali con responsabilità primarie nel settore dello sviluppo di rivelatori di radiazione e di software di analisi dati. Per mantenere ad un elevato livello il contributo dei gruppi, è necessario favorire l'interesse e l'apporto di giovani in questo settore. Per questo riteniamo opportuno che il Dipartimento, nell'ambito del piano di incentivazione 2017, bandisca un assegno di ricerca sulla fisica dei rivelatori.

Responsabile scientifico e Settore scientifico disciplinare (SSD) del programma di ricerca

Prof. Stefano Mari e Prof. Fabrizio Petrucci – FIS/01 e FIS/04

3 - Titolo del programma di ricerca

Tipi e dimostrazioni nella logica del secondo ordine

Descrizione sintetica del programma di ricerca (Max. 1500 caratteri)

Il programma intende sviluppare - in modo originale e innovativo, mediante apporti metodologici scaturiti dalla ricerca in logica lineare, e facendo interagire gli approcci matematici, informatici e filosofici - una linea di ricerca che nel secolo scorso ha portato fra l'altro al Sistema F di Girard e al polimorfismo nella programmazione nonché alle diverse trattazioni (matematiche, informatiche e filosofiche) del tema delle definizioni impredicative e delle dimostrazioni parametriche.

Responsabile scientifico e Settore scientifico disciplinare (SSD) del programma di ricerca

Prof. Vito Michele Abrusci – MAT/01, INF/01 e M-FIL/02

4 - Titolo del programma di ricerca

Misure di proprietà dielettriche di ghiacci planetari dopati con sali per la stima delle performance di RIME su Europa

Descrizione sintetica del programma di ricerca (Max. 1500 caratteri)

Lo studio delle proprietà fisiche del ghiaccio d'acqua drogato con composti ionici, e in particolare di quelle dielettriche, rappresenta un campo di notevole interesse sia nell'ambito della ricerca sui cambiamenti climatici e sugli effetti dell'inquinamento da aerosol nelle aree polari, sia per la ricerca di acqua liquida all'interno delle lune ghiacciate di Giove. Il Laboratorio di Fisica Applicata alla Terra e ai Pianeti effettuerà misure dielettriche di ghiacci drogati con sali e acidi volte a verificare le performance raggiungibili con il radar RIME nella missione JUICE durante l'esplorazione di Europa, luna ghiacciata di Giove.

Responsabile scientifico e Settore scientifico disciplinare (SSD) del programma di ricerca

Prof.ssa Elena Pettinelli - FIS/06

Piano Finanziario complessivo per l'azione

Costo totale dell'azione (€ 23.465 x n. 4 assegni proposti) *	Cofinanziamento del Dipartimento proponente	Cofinanziamento richiesto all'Ateneo
€ 93.860	€ 42.237	€ 51.623

* L'importo indicato di € 23.465 è l'importo annuo minimo previsto dal Regolamento di Ateneo per gli assegni di ricerca, calcolato al lordo degli oneri a carico dell'ente (aliquota INPS 31,72% per il 2016). Resta inteso, ovviamente, che in fase di emanazione del bando dovrà essere previsto l'importo lordo ente con l'applicazione dell'aliquota più alta (31,72% per il 2016), salvo poi verificare in base all'esito della selezione l'aliquota effettiva da considerare sia per la stipula dei contratti che per la determinazione delle risorse da trasferire

Numero di assegni di ricerca in corso alla data del 30/09/2016: ____ 14 ____

Macro-azione: Internazionalizzazione
Azione: Visiting per ricerca e dottorati

1- Docente Invitato

Cognome e Nome: Jean Bourgain

Qualifica: Professor (Fields Medalist)

Provenienza: Institute for Advanced Studies, Princeton

Oggetto della visita (Attività di ricerca e di didattica dottorale)

Attività didattica: Corso di dottorato da 2 crediti formativi "Special topics in analysis and number theory"

Attività scientifica: Interazione con i gruppi di analisi nonlineare e teoria dei numeri.

Periodo previsto ottobre 2017

Durata prevista 1 settimana

2- Docente Invitato

Cognome e Nome: Davide Martizzi

Qualifica: Postdoctoral Fellow

Provenienza: University of California, Berkeley

Oggetto della visita (Attività di ricerca e di didattica dottorale)

Attività didattica: Corso di dottorato da 2 crediti formativi "Numerical method for Astrophysics and Cosmology" (6 lezioni da 2 ore ciascuna)

Attività scientifica: Collaborazione con il gruppo locale di Astrofisica su studio del mezzo intergalattico con il satellite Athena.

Periodo previsto 27 Febbraio - 8 Marzo

Durata prevista

3- Docente Invitato

Cognome e Nome: Andrea Malchiodi

Qualifica: Profesor

Provenienza: SNS Pisa

Oggetto della visita (Attività di ricerca e di didattica dottorale)

Attività didattica: Corso di dottorato da 2 crediti formativi "Special topics in geometric analysis" (6 lezioni da 2 ore ciascuna)

Attività scientifica: Collaborazione con il gruppo di analisi nonlineare.

Periodo previsto Maggio 2017

Durata prevista 1 settimana

4- Docente Invitato

Cognome e Nome: Eran Sharon

Qualifica: professore

Provenienza: Racah Institute of Physics, The Hebrew University of Jerusalem

Oggetto della visita (Attività di ricerca e di didattica dottorale)

Attività didattica: breve corso su Mechanics and Geometry of Growth for Soft Matter

Attività scientifica: avvio collaborazione scientifica sul tema della crescita nei materiali soffici

Periodo previsto autunno 2016, oppure primavera 2017

Durata prevista 1 settimana

5- Docente Invitato

Cognome e Nome: Alex Kuronya

Qualifica: Profesor

Provenienza: Universita` di Francoforte

Oggetto della visita (Attività di ricerca e di didattica dottorale)

Attività didattica: Corso di dottorato da 2 crediti formativi "Corpi di Okunkov" (6 lezioni da 2 ore ciascuna)

Attività scientifica: Collaborazione con il gruppo di geometria

Periodo previsto Aprile/Maggio 2017

Durata prevista 1 settimana

Piano Finanziario dell'azione

Costo totale dell'azione	Cofinanziamento del Dipartimento proponente	Cofinanziamento richiesto all'Ateneo
€ 10.000	€ 2.000	€ 8.000

Macro-azione: Internazionalizzazione
Azione: Visiting per didattica in lauree magistrali

Docente Invitato

Cognome e Nome

Qualifica

Istituzione di provenienza.....

Oggetto della visita (Descrizione dell'attività didattica prevista) (Max. 1500 caratteri)

.....

Periodo previsto.....

Durata prevista

Altri Dipartimenti interessati:

Dipartimento

Dipartimento

Nota: In caso di richieste multiple, ripetere i campi di cui sopra per ciascuno dei Visiting proposti numerandoli progressivamente.

Piano Finanziario dell'azione

Costo totale dell'azione	Cofinanziamento del Dipartimento proponente	Cofinanziamento richiesto all'Ateneo

Macro-azione: Didattica
Azione: Escursioni didattiche

Descrizione sintetica dell'escursione didattica (Max. 1500 caratteri)

.....

Attività specifiche su campo (sperimentali, di rilevazione, di osservazione...)

.....

Valutazione specifica ai fini della determinazione del voto di un esame

Si

No

Escursione Curriculare

Si

No

Periodo previsto

.....

Durata prevista

.....

Altri Dipartimenti interessati:

Dipartimento

.....

Dipartimento

.....

Nota: In caso di richieste multiple, ripetere i campi di cui sopra per ciascuna delle azioni proposte, numerandole progressivamente.

Piano Finanziario dell'azione

Costo totale dell'azione	Cofinanziamento del Dipartimento proponente	Cofinanziamento richiesto all'Ateneo

Macro-azione: Didattica
Azione: Didattica in lingua straniera

Descrizione sintetica dell'azione (Max. 1500 caratteri)

Si propone di invitare docenti di madre lingua inglese o comunque fluenti in lingua inglese per tenere brevi cicli di lezioni su argomenti d'interesse generale nell'ambito dei corsi di laurea magistrale in Matematica e in Fisica.

Obiettivi e risultati attesi (Max. 1500 caratteri)

Migliorare la comprensione del linguaggio scientifico inglese e fornire l'opportunità agli studenti di interagire in lingua con il docente.

Periodo previsto

Dal 1 gennaio 2017 fino al 20 dicembre 2017. Il periodo in cui si terrà il ciclo di lezione sarà concordato con il docente.

Durata prevista

Ogni singolo ciclo di lezioni sarà tenuto in un periodo di una settimana circa.

Piano Finanziario dell'azione

Costo totale dell'azione	Cofinanziamento del Dipartimento proponente	Cofinanziamento richiesto all'Ateneo
€ 8.000	€ 2.400	€ 5.600

Macro-azione: Didattica
Supporto alla didattica: e-learning e corsi di recupero

Descrizione sintetica dell'azione (Max. 1500 caratteri)

Si propone l'istituzione di tre corsi di esercitazioni su materie scientifiche di base del primo anno della laurea triennale: Analisi Matematica 1, Geometria 1, Fisica Generale 1, ciascuno di 24 ore di lezione, da tenersi nel periodo estivo.

I corsi sono rivolti congiuntamente a studenti del corso di laurea in Fisica e del corso di laurea in Matematica.

Obiettivi e risultati attesi (Max. 1500 caratteri)

I corsi di recupero estivi hanno l'obiettivo di aiutare gli studenti che hanno riscontrato difficoltà nelle materie scientifiche di base, difficoltà che spesso comportano un rallentamento o l'abbandono del percorso di studio.

Periodo previsto

Luglio e settembre 2017

Durata prevista

Un mese

Altri Dipartimenti interessati:

Dipartimenti di Architettura, Economia, Studi Aziendali, Ingegneria, Scienze

Piano Finanziario dell'azione

Costo totale dell'azione	Cofinanziamento del Dipartimento proponente	Cofinanziamento richiesto all'Ateneo
€ 6.000	€ 1.800	€ 4.200

ALLEGATI

1. Delibera del Consiglio di Dipartimento

Per ciascuna azione della macro-azione Internazionalizzazione:

2. Breve curriculum vitae del docente da invitare

Per ciascuna azione della macro-azione Didattica:

3. Eventuale quantificazione della quota di cofinanziamento dipartimentale in termini di servizi e/o personale messo a disposizione dal Dipartimento