

Il giorno 6 novembre 2012, alle ore 16:00, nell'aula XI del Dipartimento, con procedura d'urgenza, si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per discutere sul seguente o.d.g.:

– Comunicazioni.

- 1) Programma "Messaggeri della Conoscenza". D.D. 567 del 21 settembre 2012. Determinazioni.
- 2) Varie ed eventuali.

Consiglio di Dipartimento risulta così composto (**p** = presente; **g** = assente giustificato; **i** = assente ingiustificato):

• *Direttore:* Altomare F. (p)

• *Docenti:*

Amici O.	(g)	D'Ambrosio L.	(p)	Iavernaro F.	(p)
Amodio P.	(p)	De Giosa M.	(i)	Jannelli E.	(p)
Barile M.	(p)	Del Buono N.	(p)	La Scala R.	(p)
Barone F.	(p)	Di Terlizzi L.	(g)	Labianca A.	(i)
Basile N.	(g)	Dileo G.	(g)	Lanconelli A.	(i)
Boratynski M.T.	(i)	Elia C.	(i)	Lazzo M.	(p)
Borzacchini L.	(i)	Faggiano E.	(p)	Lisena B.	(g)
Candela A.M.	(g)	Falcitelli M.	(p)	Lopez L.	(p)
Cappelletti Montano M.	(p)	Fortunato D.	(p)	Lotta A.	(p)
Coclite G.M.	(p)	Fragnelli G.	(i)	Lu Y.G.	(i)
Coclite M.M.	(g)	Garrappa R.	(p)	Lucente S.	(p)
Crismale V.	(p)	Germinario A.	(i)	Mastroserio C.	(i)
Cufaro Petroni N.	(p)	Iacono D.	(g)	Mazzia F.	(p)

IL DIRETTORE: prof. Francesco Altomare	IL SEGRETARIO: dott.ssa Roberta Peschiulli

Mininni R.	(i)	Palmieri G.	(p)	Raguso G.	(i)
Mirengi E.	(p)	Pastore A.M.	(p)	Romanelli S.	(p)
Montone A.	(p)	Pertichino M.	(p)	Salvatore A.	(p)
Nardoza V.C.	(p)	Pisani L.	(p)	Sportelli M.	(g)
Palese L.	(g)	Pugliese A.	(g)	Verroca F.	(i)

• *Rappresentanti del personale tecnico-amministrativo:*

Angiuli G.	(g)	Nuzzolese D.	(p)
Dellino R.	(p)	Torino V.	(p)

• *Segretario amministrativo:* Peschiulli R. (p).

Presiede il prof. Francesco ALTOMARE (Direttore), verbalizza la dott.ssa Roberta PESCHIULLI (Segretario amministrativo).

Constatata la validità dell'assemblea, il Direttore apre la stessa e passa al primo punto.

– **COMUNICAZIONI.**

Prima di iniziare la discussione dell'unico punto all'ordine del giorno il Direttore formula al Consiglio i propri sentimenti di gratitudine per il consenso unanime espresso verso la sua persona in occasione delle votazioni per la carica di Direttore del Dipartimento di Matematica.

Il Direttore augura anche un proficuo lavoro ai nuovi rappresentanti, in seno al Consiglio di Dipartimento, del personale tecnico-amministrativo: sigg. G. Angiuli, R. Dellino, D. Nuzzolese e V. Torino.

**1) PROGRAMMA “MESSAGGERI DELLA CONOSCENZA”. D.D. 567 DEL 21 SETTEMBRE 2012. DETERMINAZIONI.**

Il Direttore illustra inizialmente ed a grandi linee il Programma “Messaggeri della Conoscenza” promosso dal Ministero dell'Istruzione,

IL DIRETTORE: prof. Francesco Altomare	IL SEGRETARIO: dott.ssa Roberta Peschiulli

dell'Università e della Ricerca congiuntamente al Ministero per la Coesione Territoriale, finanziato nell'ambito del Piano di Azione Coesione.

Tale programma è finalizzato alla promozione di iniziative sperimentali di didattica da attivare negli Atenei delle Regioni della Convergenza (Campania, Calabria, Puglia e Sicilia) per integrare l'offerta formativa con metodi e contenuti sviluppati da istituzioni accademiche e di ricerca estere.

Il Consiglio di Dipartimento potrà dichiarare il proprio interesse e la propria disponibilità ad ospitare uno o più corsi da destinare agli studenti dei Corsi di Laurea in Matematica e Laurea Magistrale in Matematica (o ad altri corsi di laurea). I docenti di tali corsi, che devono essere studiosi ed esperti di qualunque nazionalità, affiliati ad Università o riconosciuti Centri di Ricerca non Italiani, saranno reclutati attraverso le procedure indicate nel bando e, comunque, senza che il Dipartimento possa esprimere una qualche indicazione e/o un proprio parere.

Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi sull'iniziativa appena descritta ed, eventualmente, a formulare delle proposte indicando brevemente le ragioni che rendono opportuno l'ampliamento dell'offerta formativa con i corsi proposti.

Si apre una vivace discussione a cui prendono parte molti dei presenti che ravvisano tutti l'opportunità di aderire al Programma "Messaggeri della Conoscenza".

All'unanimità viene inoltre deciso di proporre l'attivazione dei corsi sotto indicati con le motivazioni riportate accanto:

#### **I. EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI**

Nell'ambito del Corso di Laurea in Matematica vengono impartiti diversi

IL DIRETTORE: prof. Francesco Altomare	IL SEGRETARIO: dott.ssa Roberta Peschiulli

insegnamenti fondamentali di Analisi Matematica che garantiscono una solida conoscenza di base dei fondamenti di questa disciplina e delle sue applicazioni classiche, quali, ad esempio, la teoria dell'integrazione, il calcolo differenziale e le equazioni differenziali ordinarie. Un settore molto importante dell'Analisi Matematica è anche costituito dalle equazioni differenziali alle derivate parziali che descrivono fenomeni stazionari o che si evolvono nel tempo. Tali equazioni, che sono di fondamentale importanza nelle scienze applicate, rappresentano un fecondo ambito di ricerca nel quale i matematici italiani, compresi diversi componenti del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bari, possono vantare di aver dato contributi notevoli. Alcune parti di questo vasto argomento trovano già posto (se pur in forma contenuta) negli insegnamenti fondamentali ed in alcuni insegnamenti a scelta impartiti nella sede di Bari. Si ritiene, tuttavia, che un corso specifico sull'argomento, soprattutto se tenuto da un docente con alta qualificazione, possa efficacemente integrare la preparazione degli studenti offrendo loro altri metodi e conoscenze oltre che altre importanti e significative applicazioni. Inoltre, per quanto sopra detto, si ritiene che l'attivazione del corso possa favorire una utile interazione e collaborazione fra il docente del corso stesso, diversi docenti del Dipartimento e gli studenti che vi aderiranno.

## **II. GEOMETRIA DIFFERENZIALE**

Durante la frequenza del corso di Laurea in Matematica gli studenti acquisiscono, attraverso gli insegnamenti di Istituzioni di Geometria Superiore, una solida preparazione sulle nozioni fondamentali di Geometria Differenziale, riguardanti le proprietà generali delle varietà differenziabili, dei fibrati e dei gruppi di Lie. Si ritiene utile poter fornire agli studenti del Corso

IL DIRETTORE: prof. Francesco Altomare	IL SEGRETARIO: dott.ssa Roberta Peschiulli

di laurea in Matematica l'opportunità di approfondire lo studio di questa materia, mediante un corso in cui si sviluppino argomenti a carattere più specializzato, quali la teoria degli spazi omogenei e simmetrici, la teoria delle sottovarietà, lo studio di alcune strutture geometriche rilevanti quali strutture quasi di contatto, CR, ecc. Tali argomenti sono oggetto di notevoli attività di ricerca nazionali ed internazionali in cui sono coinvolti diversi componenti del Dipartimento di Matematica, per cui si ritiene che l'attivazione del corso, oltre ad integrare efficacemente la preparazione degli studenti, possa anche favorire una utile interazione e collaborazione fra il docente del corso stesso, diversi docenti del Dipartimento e gli studenti che vi aderiranno.

### **III. RICERCA OPERATIVA**

La Ricerca Operativa offre uno strumento scientifico per la risoluzione di problemi decisionali, problemi cioè in cui si rende necessario determinare la migliore fra diverse possibili soluzioni alternative. L'obiettivo di un corso di Ricerca Operativa è quindi quello di presentare tecniche analitiche e numeriche in grado di risolvere modelli matematici e informatici per sistemi organizzativi composti da persone, macchine e procedure. Considerato che molti dei laureati in matematica trovano occupazione nell'industria o in settori quali l'economia e la finanza, i contenuti specifici del corso di Ricerca Operativa arricchirebbero le competenze richieste per questi sbocchi occupazionali. Inoltre, la teoria di base della ricerca operativa è anche inclusa nei programmi ministeriali di alcune classi di insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado.

Al momento, a causa della riduzione del numero di docenti, il Dipartimento di Matematica non è in grado di offrire un corso specifico di

IL DIRETTORE: prof. Francesco Altomare	IL SEGRETARIO: dott.ssa Roberta Peschiulli

Ricerca Operativa, anche se qualcuno degli argomenti principali (in particolare la programmazione lineare) sono affrontati in altri corsi erogati dal Corso di Studi in Matematica. Mancano del tutto però argomenti quali la teoria dei giochi, la teoria delle code e delle scorte. Per questo motivo si auspica che l'istituzione di un corso tenuto da un docente di alta qualificazione possa migliorare l'offerta formativa del Corso di Studi.

Il Direttore fa infine presente che occorre designare un referente scientifico-didattico interno al Dipartimento, incaricato di assicurare il buon esito dell'iniziativa, anche diffondendo informazioni fra gli studenti ed assicurando il raccordo con le attività del Dipartimento, ed un referente amministrativo, a cui affidare la responsabilità degli aspetti amministrativi connessi alla gestione finanziaria del progetto.

Al tal fine il Direttore propone il prof. Enrico JANNELLI quale referente scientifico-didattico e la dott.ssa Roberta PESCHIULLI quale referente amministrativo.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**2) VARIE ED EVENTUALI.**

Nessun argomento da trattare.

Il Direttore, completata la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, dichiara sciolta la seduta alle ore 18:00.

IL DIRETTORE: prof. Francesco Altomare	IL SEGRETARIO: dott.ssa Roberta Peschiulli