



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

L'anno **duemilasedici** addì **13** del mese di **Luglio** alle ore 15:00 a seguito della convocazione in data **6 Luglio 2016**, si è riunito nell'Aula A/3-Antonella Fiacca il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia.

Sono stati convocati:

	Presenti	Giustificati	Assenti
<i>I Professori Ordinari e Straordinari</i>			
Prof. G. Vinti	[x]	[]	[]
Prof. C. Bardaro	[x]	[]	[]
Prof. P. Brandi	[x]	[]	[]
Prof. M. Buratti	[]	[x]	[]
Prof. D. Candeloro	[x]	[]	[]
Prof. A. Carpi	[]	[x]	[]
Prof. G. Coletti	[]	[x]	[]
Prof. S. De Lillo	[]	[x]	[]
Prof. G. Faina	[x]	[]	[]
Prof. C. Pinotti	[x]	[]	[]
Prof. P. Pucci	[x]	[]	[]
<i>I Professori Associati</i>			
Prof. S. Bistarelli	[x]	[]	[]
Prof. T. Cardinali	[x]	[]	[]
Prof. R. Ceppitelli	[x]	[]	[]
Prof. N. Ciccoli	[]	[x]	[]
Prof. A. Cretarola	[x]	[]	[]
Prof. R. Filippucci	[x]	[]	[]
Prof. A. Formisano	[x]	[]	[]
Prof. M. Giulietti	[x]	[]	[]
Prof. B. Iannazzo	[x]	[]	[]
Prof. S. Marcugini	[]	[]	[x]
Prof. A. Martellotti	[x]	[]	[]
Prof. A. Milani	[x]	[]	[]
Prof. D. Mugnai	[]	[x]	[]
Prof. A. Navarra	[x]	[]	[]
Prof. M.C. Nucci	[x]	[]	[]
Prof. F. Pambianco	[x]	[]	[]
Prof. A. Salvadori	[x]	[]	[]
Prof. M.C. Salvatori	[x]	[]	[]
Prof. A.R. Sambucini	[x]	[]	[]
Prof. L. Stramaccia	[]	[]	[x]
Prof. A. Tancredi	[]	[x]	[]
Prof. R. Vincenti	[]	[x]	[]
Prof. E. Vitillaro	[x]	[]	[]
Prof. P. Zappa	[x]	[]	[]



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

I Ricercatori – Professori aggregati

Prof. L. Angeloni	[x]	[]	[]
Prof. M. Baiocchi	[x]	[]	[]
Prof. D. Bartoli	[]	[x]	[]
Prof. I. Benedetti	[x]	[]	[]
Prof. A. Boccuto	[x]	[]	[]
Prof. A. Capotorti	[x]	[]	[]
Prof. A. Caterino	[]	[x]	[]
Prof. L. Faina	[]	[]	[x]
Prof. G. Fatabbi	[x]	[]	[]
Prof. R. Gentilini	[]	[x]	[]
Prof. I. Gerace	[x]	[]	[]
Prof. O. Gervasi	[x]	[]	[]
Prof. L. Guerra	[]	[]	[x]
Prof. A. Lorenzini	[x]	[]	[]
Prof. M. Mamone Capria	[x]	[]	[]
Prof. I. Mantellini	[]	[x]	[]
Prof. S. Pallottelli	[x]	[]	[]
Prof. D. Petturiti	[x]	[]	[]
Prof. V. Poggioni	[x]	[]	[]
Prof. P. Rubbioni	[x]	[]	[]
Prof. F. Santini	[x]	[]	[]
Prof. S. Tasso	[x]	[]	[]
Prof. E. Ughi	[]	[x]	[]
Prof. L. Zampogni	[]	[x]	[]

I Rappresentanti del Personale Tecnico - Amministrativo

Sig. P. Morettini	[x]	[]	[]
Sig. P. Palazzetti	[x]	[]	[]
Dott. F. Rossi	[]	[x]	[]
Sig. P. Ruggeri	[x]	[]	[]
Sig. A. Teodori	[x]	[]	[]
Geom. S. Topini	[]	[x]	[]
Dott. L. Trotta	[]	[x]	[]
Sig. R. Zampolini	[x]	[]	[]

I Rappresentanti degli Studenti

Sig. F. Alunni	[]	[]	[x]
Sig. N. Barbini	[]	[]	[x]
Sig. S. Marini	[x]	[]	[]
Sig. A. Muzhani	[]	[x]	[]
Sig. M. Pierdicca	[]	[]	[x]
Sig. M. Polticchia	[]	[]	[x]
Sig. T. Scocciolini	[]	[]	[x]
Sig. G. Simari	[]	[]	[x]
Sig. C. Taticchi	[x]	[]	[]

Il Segretario Amministrativo del Dipartimento

Dott. S. Ceccucci	[x]	[]	[]
-------------------	-------	-----	-----



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Presiede la riunione il Prof. Gianluca Vinti; funge da segretario verbalizzante il Dott. Stefano Ceccucci.
Alle ore 17:20 esce il Dott. Stefano Ceccucci e subentra quale segretario verbalizzante il Prof. Andrea Formisano.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara valida ed aperta la seduta alle ore 15:15.

La discussione ha quindi inizio sui seguenti punti all'O.d.G.:

- 1) Approvazione verbale
 - 2) Comunicazioni
 - 3) Approvazione e ratifica decreti
 - 4) Attività varie dipartimentali
 - 5) Programmazione didattica a.a. 2016-2017
 - 6) Mansioni del personale
 - 7) Norme sull'obiezione di coscienza in relazione alla sperimentazione animale
 - 8) Approvazione e ratifica convenzioni, contratti, progetti, autorizzazioni e nulla osta
 - 9) Relazioni triennali
 - 10) Regolamento dipartimentale relativo alla biblioteca
 - 11) Varie ed eventuali
- Riservato ai soli professori ordinari**
- 12) Conferma in ruolo professore I fascia

1) Approvazione verbali

I verbali delle sedute del Consiglio del 17-05-2016 e del 25-05-2016 (pubblicati nella pagina web degli atti preparatori del Consiglio) sono approvati all'unanimità.

2) Comunicazioni

- Il Presidente, tenuto conto che il 21 settembre si terranno le votazioni per l'elezione del Direttore di Dipartimento, dà la disponibilità per il rinnovo del mandato.
- Il Presidente ricorda che dal 1 agosto il Segretario Amministrativo Dott. Stefano Ceccucci andrà in pensione e lo ringrazia per il lungo periodo passato come Segretario Amministrativo presso il DMI e per la condivisione collaborativa durante la sua direzione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

- Il Presidente informa che dal 1 agosto prenderà servizio come Segretario Amministrativo presso il DMI il Dott. Alessandro Massi che attualmente lavora come Segretario Amministrativo presso il Polo Ternano e che lavorerà per entrambe le strutture e presterà servizio presso il DMI tre giorni alla settimana.

- Il Presidente informa di avere inviato agli Uffici, come da mandato deliberato in un precedente Consiglio, la Commissione per il Concorso RTD di tipo b) costituita come segue:

- Prof. Arturo Carpi (membro interno)
- Prof.ssa Emanuela Merelli (Università di Camerino)
- Prof. Filippo Mignosi (Università dell'Aquila).

- Il Presidente ricorda al Consiglio la giornata del 1 settembre dedicata alla visita degli studenti presso il DMI della Summer School Mate&More, in collaborazione con il Convitto Nazionale di Assisi. Il programma prevede, oltre ai saluti del Direttore e alla proiezione del video dipartimentale, una serie di seminari tenuti dai Proff. O. Gervasi, D. Mugnai, E. Ughi e G. Vinti.

- Il Presidente ricorda che, ai fini del contributo premiale da parte del MIUR per gli studenti Erasmus, è necessario avere conseguito un numero di crediti non inferiore a 9 CFU in un semestre come crediti curriculari, comprese le attività di stage/tirocinio e tesi.

- Il Presidente riferisce che i Corsi di Laurea del Dipartimento hanno ottenuto l'accreditamento iniziale per l'a.a. 2016-2017.

- Il Presidente riferisce in merito alle attività per l'a.a. 2016-2017 relative all'Alternanza Scuola Lavoro e dà lettura dei laboratori coinvolti come stabilito in una riunione alla quale sono stati invitati tutti i docenti (si veda scheda allegata). Il Presidente ricorda al Consiglio l'importanza dell'Alternanza Scuola Lavoro come opportunità per il DMI se gestita e organizzata al meglio. La Prof.ssa Anna Martellotti, Delegato del Rettore per l'Orientamento, interviene ribadendo l'importanza di tale attività e ricordando ai colleghi l'accordo firmato dal Rettore, dall'Ufficio Scolastico Regionale, dalla Regione Umbria e dalla Confindustria.

- Il Presidente informa il Consiglio circa l'organizzazione della attività della SMI e ringrazia i docenti che gentilmente hanno dato la disponibilità dei loro studi. Informa inoltre il Consiglio che il Dott. Daniele Bartoli ha dato la disponibilità per affiancare i Proff. R. Filippucci e M. Giulietti nelle attività organizzative della SMI. Il Presidente ringrazia infine il comitato organizzatore unitamente a coloro che in passato hanno organizzato le attività della SMI.

- Il Presidente informa di avere ricevuto le Relazioni semestrali dei Dott. Davide Petturiti e Francesco Santini.

- Il Presidente informa che la scadenza del bando RTD di tipo b) è fissata per il 21 luglio 21016.

- Il Presidente informa il Consiglio che alcuni corsi della Laurea Magistrale in Matematica utilizzeranno il software MATLAB e riferisce



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

che insieme al Vice Direttore ha preso informazioni circa i costi di una licenza campus di Ateneo e di una licenza per un numero di studenti interessati per il DMI. Dopo ampia discussione, emerge la necessità di prendere in considerazione l'acquisto di MATLAB che, nel caso non possa essere acquistato dall'Ateneo come licenza campus, dovrebbe essere acquistato nell'ambito delle attività del o dei CdL del Dipartimento.

- Il Presidente chiede la disponibilità per un membro supplente per il Concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Matematica, Informatica, Statistica (sede amministrativa di Firenze). Dà la disponibilità il Prof. Bruno Iannazzo.

- Il Presidente riferisce al Consiglio circa le difficoltà relative alle procedure burocratiche di contabilità amministrativa derivanti da leggi nazionali. Chiede quindi ai colleghi collaborazione con l'amministrazione del DMI e comprensione in merito ad alcune procedure talvolta assai complesse. Fa inoltre presente che l'avvicendamento con il nuovo Segretario Amministrativo, come naturale, richiederà un periodo di transizione.

- Il Prof. Alfredo Milani riferisce in dettaglio in merito all'iniziativa dell'Ateneo relativamente ai MOOC (Massive Open Online Courses) e a Uni-studium.

3) Approvazione e ratifica decreti

Il Presidente porta a ratifica del Consiglio il **D.D. n. 27/2016 del 7/06/2016** con il quale decreta di accettare il contributo di € 5.902,20 finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia a fronte del Progetto "Sviluppo di tecniche per la VISualizzazione qualitativa e quantitativa di grafi COLLABorativi (VISCOLLA)".

Il Consiglio all'unanimità ratifica il D.D. 27/2016.

Il Presidente porta a ratifica del Consiglio il **D.D. n. 28/2016 del 7/06/2016** con il quale decreta di accettare il contributo di € 6.000,00 finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia a fronte del Progetto "RISE: un nuovo framework distribuito per data collection, monitoraggio e comunicazioni in contesti di emergency response".

Il Consiglio all'unanimità ratifica il D.D. 28/2016.

Il Presidente porta a ratifica del Consiglio il **D.S.A. n. 6/2016 del 7/06/2016** con il quale il Segretario Amministrativo decreta di apportare al budget del Dipartimento di Matematica e Informatica relativo all'esercizio 2016 le sottoelencate variazioni:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

costo CA.07.70.01.06.01 - Costi operativi progetti - finanziamenti non competitivi per la ricerca	PJ: Fondazione_CR_PG_2016_Bistarelli - Progetto VISCOLLA 2016.0105.021	€ 9.837,00
ricavo CA.03.05.01.12.01 - Trasferimenti interni vari	PJ: Fondazione_CR_PG_2016_Bistarelli - Progetto VISCOLLA 2016.0105.021	€ 3.934,80
ricavo CA.03.02.07.01.01 - Contributi per investimenti da altri (privati)	PJ: Fondazione_CR_PG_2016_Bistarelli - Progetto VISCOLLA 2016.0105.021	€ 5.902,20

Il Consiglio ratifica all'unanimità il D.S.A. n. 6/2016.

Il Presidente porta a ratifica del Consiglio il **D.S.A. n. 7/2016 del 7/06/2016** con il quale il Segretario Amministrativo decreta di apportare al budget del Dipartimento di Matematica e Informatica relativo all'esercizio 2016 le sottoelencate variazioni:

costo CA.07.70.01.06.01 - Costi operativi progetti - finanziamenti non competitivi per la ricerca	PJ: Fondazione_CR_PG_2016_Navarra - Progetto RISE 2016.0104.021	€ 10.000,28
ricavo CA.03.05.01.12.01 - Trasferimenti interni vari	PJ: Fondazione_CR_PG_2016_Navarra - Progetto RISE 2016.0104.021	€ 4.000,28
ricavo CA.03.02.07.01.01 - Contributi per investimenti da altri (privati)	PJ: Fondazione_CR_PG_2016_Navarra - Progetto RISE 2016.0104.021	€ 6.000,00

Il Consiglio ratifica all'unanimità il D.S.A. n. 7/2016.

Il Presidente porta a ratifica del Consiglio il **D.S.A. n. 8/2016 dell'11/06/2016** con il quale il Segretario Amministrativo decreta di apportare al budget del Dipartimento di Matematica e Informatica relativo all'esercizio 2016 le sottoelencate variazioni:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Adesione Progetto M&R		
ricavo CA.03.02.06.01.02 Contributi correnti da altri soggetti (pubblici)	PJ: MAT_REAL_Pubblici Progetto Matematica & Realtà - da Soggetti Pubblici	€ 700,00
costo CA.09.90.01.01.10 Funzionamento strutture didattiche	PJ: FUNZXDIDA - Spese di funzionamento per la didattica (ritenuta dipartimentale 4%)	€ 28,00
costo CA.09.90.01.01.10 Funzionamento strutture didattiche	PJ: MAT_REAL_Pubblici Progetto Matematica & Realtà - da Soggetti Pubblici	€ 672,00
Gara di modellizzazione matematica M&R		
ricavo CA.03.02.06.01.02 Contributi correnti da altri soggetti (pubblici)	PJ: MAT_REAL_Pubblici Progetto Matematica & Realtà - da Soggetti Pubblici	€ 500,00
costo CA.09.90.01.01.10 Funzionamento strutture didattiche	PJ: MAT_REAL_Pubblici Progetto Matematica & Realtà - da Soggetti Pubblici	€ 500,00

Il Consiglio ratifica all'unanimità il D.S.A. n. 8/2016.

4) Attività varie dipartimentali

Il Presidente riferisce che l'Ateneo sta iniziando a predisporre un format per i siti web dei Dipartimenti e che, considerata la propria sollecitazione, il Prof. Giuseppe Liotta, Delegato del Rettore per l'informatizzazione, agenda digitale e I.C.T., ha deciso di iniziare proprio dal Dipartimento di Matematica e Informatica.

Nella progettazione del nuovo sito il Presidente informa che, oltre ad interagire con il Vice Direttore, con l'Ateneo e con i tecnici di Laboratorio (in particolare con la Dott.ssa Serena Arteritano), interagirà di volta in volta con tutti i soggetti interessati (Presidenti dei CdS e alcuni Delegati del Direttore).

Il Consiglio approva l'attività della progettazione del sito.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Il Presidente informa che si rende importante gestire nel migliore dei modi la pagina Facebook del DMI e riferisce inoltre della possibilità, con una spesa contenuta, di inviare informazioni - come ad esempio la nuova Offerta Formativa del DMI - ad un numero di utenti abbastanza consistente, ritenendo che si renda ormai necessario poter veicolare certe informazioni di tipo didattico attraverso un canale di comunicazione usato dagli studenti.

Dopo ampia discussione il Presidente propone la nomina della Prof.ssa Alessandra Cretarola - che dà la sua disponibilità - per la gestione del sito, coadiuvata dalla Dott.ssa Serena Arteritano, dalla Dott.ssa Valentina Franzoni, ex assegnista del DMI, e da un gruppo di studenti.

Il Consiglio approva l'iniziativa.

5) Programmazione didattica a.a. 2016-2017

Il Presidente informa il Consiglio di avere comunicato alla Ripartizione Didattica in data 16-06-2016 quanto deliberato nel CILL di Informatica tenutosi il 15-06-2016 relativamente ai seguenti cambi di semestre per i corsi sottoelencati:

- Calcolo distribuito e sistemi ad alte prestazioni - LM - I anno - dal secondo al primo semestre,
- Sistemi operativi con laboratorio - LT - II anno - dal primo al secondo semestre,
- Calcolo numerico - LT - II anno - dal secondo al primo semestre.

Il Consiglio all'unanimità ratifica il cambio dei semestri dei corsi elencati.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto una e-mail dalla Prof.ssa Rita Vincenti nella quale la stessa ribadisce che il suo insegnamento Combinatorics - LM in Matematica - II sem - deve essere impartito in inglese in quanto non obbligatorio in alcuno dei quattro curricula della LM in Matematica.

Il Consiglio all'unanimità approva la lingua inglese per il corso di Combinatorics e dà mandato al Presidente di informare la Ripartizione Didattica sulla modifica apportata.

Il Presidente ricorda che il Consiglio come sempre fa proprie le delibere assunte dai Consigli dei CdS.

Il Presidente dà la parola alla Prof.ssa Patrizia Pucci che illustra nel dettaglio i Manifesti degli Studi a.a. 2016-2017 del Corso di Laurea Triennale in Matematica e del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

Il Consiglio approva all'unanimità i Manifesti della LT e LM in Matematica.

Il Presidente, in assenza del Prof. Arturo Carpi, dà la parola al Vice Direttore Prof. Andrea Formisano che illustra i punti salienti dei



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Manifesti degli Studi a.a. 2016-2017 del Corso di Laurea Triennale e del Corso di Laurea Magistrale in Informatica.
Il Consiglio approva all'unanimità i Manifesti della LT e LM in Informatica.

6) Mansioni del personale

Il Presidente informa il Consiglio di avere pubblicato negli atti preparatori del Consiglio le schede contenenti le mansioni del Personale Tecnico Amministrativo e riferisce che, relativamente ai laboratori scientifici del Dipartimento il Sig. Riccardo Zampolini e il Dott. Fabio Rossi, oltre al loro ruolo nel Laboratorio di Informatica, svolgono rispettivamente il ruolo di Responsabile Unico e di Referente Tecnico del Laboratorio di Matematica Computazionale "Sauro Tulipani", con il coinvolgimento come tecnico non prevalente del Dott. F. Rossi nel Laboratorio KRAPPS LAB.

Il Presidente dà la parola al Prof. Osvaldo Gervasi, membro della Commissione di Ateneo per la valutazione dei Laboratori, il quale riferisce in dettaglio circa l'esito dei lavori della Commissione.

Il Consiglio conferma all'unanimità le mansioni del Personale comprensive della responsabilità per i laboratori scientifici.

7) Norme sull'obiezione di coscienza in relazione alla sperimentazione animale

Il Presidente ricorda al Consiglio circa la norma sull'obiezione di coscienza in relazione alla sperimentazione animale e ai suoi adempimenti previsti dalla legge 12 ottobre 1993 n. 413.

Il Consiglio prende atto all'unanimità della norma e degli adempimenti suddetti.

8) Approvazione e ratifica convenzioni, contratti, progetti, autorizzazioni e nulla osta

Il Presidente, dopo averla illustrata, porta a ratifica del Consiglio la Convenzione Percorso in Alternanza Scuola-Lavoro stipulata tra il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia e il **Liceo Scientifico "Galileo Galilei"** con sede a Perugia, Via Carlo Manuali, 12. Tale convenzione prevede che il DMI accolga presso la sua struttura gruppi di studenti su proposta del Liceo G. Galilei per periodi di apprendimento in situazione lavorativa onde agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro. La presente convenzione decorre dal 9-06-2016 e



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

dura fino all'espletamento dell'esperienza definita da ciascun percorso formativo personalizzato.

Il Consiglio ratifica all'unanimità la convenzione con il Liceo G. Galilei di Perugia.

Il Presidente, dopo averlo illustrato, porta in approvazione del Consiglio l'accordo di collaborazione scientifica per l'esecuzione del progetto di ricerca "**Corvallis**" stipulato tra il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia e il **Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (DEI)** che affida al DMI lo svolgimento di una ricerca sui temi "Identificazione e classificazione automatica di firma grafo metrica" e "Identificazione e modellazione di processi di business con logiche temporali". Responsabile scientifico per il DMI è il Prof. Stefano Bistarelli. L'attività di ricerca del DMI dovrà concludersi entro il 31-12-2017 (fatte salve eventuali proroghe). Per la realizzazione delle attività di ricerca il DEI erogherà al DMI in tre soluzioni la somma di € 48.966,00.

Il Consiglio approva all'unanimità l'accordo di collaborazione con il DEI.

Il Presidente, dopo averla illustrata, porta in approvazione del Consiglio la convenzione per lo svolgimento del progetto "**Smart Sales System**" stipulata tra il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia e la Società **INCANTO s.r.l.** con sede a Perugia - Strada Eugubina 336 loc. Piccione - che affida al DMI una collaborazione specifica sulla "progettazione architettuale di un sistema intelligente per supporto alle vendite di prodotti di abbigliamento e realizzazione di applicazione basata su QR code per il tracciamento di filiera di prodotto". Responsabile scientifico del programma per il DMI è il Prof. Alfredo Milani. La ricerca avrà la durata di circa 12 mesi con decorrenza dal 19-07-2016 e la INCANTO corrisponderà al DMI la somma di € 18.000,00 da versarsi in corrispondenza degli stati di avanzamento della convenzione, dietro presentazione di regolare fattura.

Il Consiglio approva all'unanimità la convenzione con la INCANTO.

Il Presidente, su richiesta della Prof.ssa Emanuela Ughi - promotrice dell'evento **AmareMatica** - per l'organizzazione della seconda edizione dello stesso che si terrà nei giorni 27-30 ottobre 2016, sottopone al Consiglio l'approvazione del programma dell'evento, le attività collaterali e le richieste della Prof. E. Ughi che illustra nel dettaglio.

La spesa per gli aspetti organizzativi dell'evento, in particolare per le attività di relazioni pubbliche, di organizzazione e di comunicazione/promozione dell'evento stesso, graverà sui fondi MiMa.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto una richiesta dalla Prof.ssa Emanuela Ughi per l'organizzazione di una serie di attività di formazione per insegnanti dal titolo "**Tour turistico-matematico in Umbria**" durante il quale verranno presentati gli aspetti matematici



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

che si trovano in monumenti umbri di interesse turistico; l'attività, che si concluderà in Dipartimento realizzando insieme con gli insegnanti coinvolti exhibit di tipo matematico, presume la partecipazione di circa 100 insegnanti per un ricavo di circa € 5.000,00.

Il Presidente illustra altresì il tariffario annesso alla documentazione presentata ed il relativo piano finanziario.

Il Consiglio approva all'unanimità l'attività, il tariffario e il relativo piano finanziario.

Il Presidente, su richiesta del Prof. Primo Brandi, Coordinatore del progetto Matematica&Realtà, porta in approvazione del Consiglio il progetto completo M&R 2016-2017.

Dà quindi la parola al Prof. P. Brandi che illustra nel dettaglio quanto segue:

- Bando Staffetta Creativa Matematica&Realtà,
- Bando Concorso di Comunicazione Matematica,
- Bando Gara di Modellizzazione Matematica,
- Bando Percorso per Formatori Territoriali,
- Proposta di costituzione di Commissione di valutazione del "Percorso formatori territoriali M&R",
- Corsi di Formazione Docenti,
- Piano finanziario,
- Modelli Matematici a Scuola (progetto 2016-17 aggiornato),
- Regolamento Staffetta Creativa Matematica&Realtà.

Il Consiglio approva all'unanimità il progetto completo M&R e le attività sopra elencate.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto una comunicazione nella quale il Prof. P. Brandi chiede lo spostamento della somma di € 2.000,00 dal fondo M&R Materiali didattici alla voce Investimenti dello stesso fondo.

Tale somma servirà per l'acquisto di licenze di alcuni software, di un pc-tablet e di un video proiettore portatile utili al percorso per Formatori M&R e per formazione docenti.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta del Prof. P. Brandi.

9) Relazioni triennali

Non essendo pervenute relazioni triennali si passa al punto successivo.

10) Regolamento dipartimentale relativo alla biblioteca

Il Presidente ricorda al Consiglio che la Commissione Dipartimentale della Biblioteca ha ricevuto mandato dal Dipartimento di stilare un regolamento interno riguardante il deposito temporaneo presso il DMI di libri di ricerca specialistica (punto 4.4 delle linee guida del Regolamento dei Servizi Bibliotecari).

Il Presidente dà la parola alla Prof.ssa Rita Ceppitelli che illustra in dettaglio tutti gli articoli del regolamento proposto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Dopo ampia discussione, si decide di inserire nel Regolamento che un docente che ha in prestito un libro da almeno tre mesi è tenuto a cederlo nel caso di richiesta da parte di un altro docente (punto 5b). Il Regolamento, che viene allegato al presente verbale, viene approvato all'unanimità e pubblicato nel sito web del Dipartimento, alla voce amministrazione trasparente.

La Prof.ssa R. Ceppitelli informa il Consiglio circa la possibilità di istituire un premio per la migliore tesi di Laurea Magistrale in Algebra, Geometria o Topologia in memoria del Prof. Stefano Guazzone, sentita la famiglia Guazzone.

Dopo ampia discussione, il Consiglio dichiara all'unanimità di essere favorevole all'eventuale predisposizione di un bando per il suddetto premio e alla nomina di una Commissione che giudicherà la migliore tesi.

11) Varie ed eventuali

Non essendo pervenute varie ed eventuali si passa al punto successivo.

Riservato ai soli professori ordinari

12) Conferma in ruolo professore I fascia

Il Presidente informa di avere ricevuto dalla Ripartizione del Personale una nota del 28-06-2016 prot. 47556 nella quale si comunica che il **Prof. Carlo Bardaro**, nominato professore straordinario con decorrenza giuridica ed economica dal 28-06-2013 per il settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica - presso la Facoltà di Ingegneria di questo Ateneo, attualmente afferente al Dipartimento di Matematica e Informatica, ha compiuto il giorno 27-06-2016 il triennio solare di servizio senza interruzioni e deve pertanto essere sottoposto al giudizio per il conseguimento della nomina a professore ordinario.

Il Presidente legge quindi la relazione presentata dal Prof. C. Bardaro per la richiesta di conferma e la sottopone all'approvazione del Consiglio.

Il Consiglio, dopo avere vagliato attentamente la relazione presentata che di seguito si allega, esprime all'unanimità parere favorevole in merito all'attività scientifica e didattica del Prof. C. Bardaro quale professore ordinario e si complimenta con lui per l'ampia e approfondita attività didattica, scientifica ed accademica svolta.

RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA - TRIENNIO 28.06.2013-27.06.2016 - CARLO BARDARO

Dati Anagrafici: Nato a Foligno (PG), il 4 Dicembre 1954, residente in Via A. Stoppani 40, Ponte San Giovanni (Perugia).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Data del conseguimento dell'idoneità a Professore Ordinario: 19
Novembre 2010. Presa di servizio come Professore Straordinario: 28
Giugno 2013.

Impegni didattici da Luglio 2013 a Giugno 2016

Tutte le lezioni si sono svolte presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA) dell'Università di Perugia.

Corsi ufficiali:

1. **A.A. 2013/14:** Lezioni del corso di Analisi Matematica 1 (5 cfu Edile Architettura) e Metodi Matematici e Numerici (5 cfu, laurea magistrale in Ambiente e Territorio), primo semestre. Lezioni di Analisi Matematica 2 (5 cfu Edile Architettura), secondo semestre.
2. **A.A. 2014/15:** Lezioni del corso di Analisi Matematica 1 (5 cfu Edile Architettura) e Metodi Matematici e Numerici (5 cfu, laurea magistrale in Ambiente e Territorio), primo semestre. Lezioni di Analisi Matematica 2 (5 cfu Edile Architettura), secondo semestre.
3. **A.A. 2015/16:** Lezioni del corso di Analisi Matematica 1 (5 cfu Edile Architettura) e Metodi Matematici e Numerici (5 cfu, laurea magistrale in Ambiente e Territorio), primo semestre. Lezioni di Analisi Matematica 2 (5 cfu Edile Architettura), secondo semestre.

Didattica integrativa e altri impegni di natura didattica

1. 2-5 Settembre 2013: corso di lezioni di matematica di preparazione ai test di ingresso per il corso di laurea in Edile-Architettura, organizzati dal DICA (9 ore)
2. 2 Settembre 2013: Presidente commissione esami di ammissione studenti stranieri (Facoltà di Ingegneria, A.A. 2013/2014)
3. 7 Aprile 2014: Presidente commissione esami di ammissione studenti stranieri (A.A. 2014/2015, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale)
4. Settembre 2014: corso introduttivo di matematica per i corsi di laurea del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA), Università di Perugia (8 ore). Organizzazione del test di autovalutazione.
5. Settembre 2015: organizzazione del corso introduttivo di Matematica, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale nell'ambito del quale ho svolto un minicorso di matematica (9 ore). Organizzazione del test di autovalutazione.

Programmazione didattica per il prossimo A.A. 2016/17

A seguito della programmazione didattica definita nel primo semestre del 2016, il prossimo anno accademico sarà titolare dei seguenti corsi:
A) Analisi Matematica 1 (5 cfu, Edile -Architettura), primo semestre. B)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Analisi di Fourier (9 cfu, laurea magistrale in Matematica), primo semestre. C) Analisi Matematica 2 (5 cfu, Edile-Architettura), secondo semestre.

Attività scientifica da Luglio 2013 a Giugno 2016

Breve descrizione degli argomenti di ricerca trattati

I temi di ricerca affrontati nel triennio di riferimento riguardano vari aspetti della teoria dell'approssimazione, in particolare:

1. Lo studio delle proprietà di convergenza delle serie "sampling" generalizzate, che estendono il classico operatore di Shannon e che hanno importanti applicazioni alla teoria dei segnali ed alla ricostruzione delle immagini.
2. L'Analisi di Mellin con applicazioni alle proprietà di convergenza di successioni di operatori di convoluzione di Mellin e alle serie di tipo "sampling esponenziale" in uso per esempio nell'ottica fisica. Sono inoltre stati affrontati problemi relativi al calcolo frazionario nell'ambiente della trasformata di Mellin, con applicazioni ad equazioni differenziali. Estensione del teorema di Paley-Wiener nell'ambito della trasformata di Mellin e sue applicazioni.
3. Generalizzazioni del Teorema di Korovkin relativamente a nozioni astratte di convergenza (convergenza di tipo "statistico").

In dettaglio, i lavori 7 e 8 riguardano un approccio astratto ed unificante del classico teorema di Korovkin, rispetto ad una generale nozione di convergenza statistica. Si ottengono estensioni alla convergenza statistica modulare in spazi modulari (ad esempio gli spazi di Orlicz) e si illustrano alcune applicazioni. I lavori 1, 2, 8, riguardano proprietà di convergenza puntuale ed uniforme di successioni di operatori integrali del tipo di Mellin, ottenendo anche stime quantitative della convergenza. I lavori 3, 5, 11, 15 riguardano lo studio delle serie sampling generalizzate (sia nel caso unidimensionale che multidimensionale), anche in versione semi-discreta (Kantorovich e/o Durrmeyer) e si illustrano anche applicazioni concrete all'immagine processing (5). Le versioni semi-discrete degli operatori sampling generalizzati, vengono studiate in relazione alle loro proprietà di convergenza puntuale ed uniforme ottenendo stime quantitative dell'errore di approssimazione (lavori 3,11,15). Una capitolo a parte riguarda lo studio dei fondamenti del calcolo frazionario nell'ambiente della trasformata di Mellin. Nel lavoro 4, si introducono e si studiano concetti di integrale e derivata frazionaria attraverso gli integrali di Hadamard e si applica la teoria ad alcuni tipi di equazioni integro-differenziali di tipo frazionario. I lavori 6, 10, 12, 13, 14 riguardano invece la teoria delle serie sampling esponenziali, nelle quali il campionamento non è regolare, ma di tipo esponenziale. Lo studio di queste serie ha notevoli applicazioni in ottica fisica. In particolare nei lavori 6 e 12 si studiano interessanti interconnessioni tra il teorema sampling esponenziale, la Mellin Parseval formula e la "Reproducing Kernel Formula" nell'ambiente della trasformata di Mellin. Il lavoro 10 invece si occupa dell'estensione alla



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

trasformata di Mellin del teorema di Paley-Wiener e si studia la struttura delle funzioni "Mellin band-limited". Il lavoro 13 si occupa in modo approfondito delle stime che si ottengono nel teorema sampling esponenziale, quando il segnale non appartiene allo spazio di Mellin Bernstein, espresse in termine di un nuovo concetto di "distanza" che fa uso della trasformata inversa di Mellin. Il lavoro 14 si occupa infine di una generalizzazione della classica serie sampling esponenziale, che permette la ricostruzione in senso approssimato di segnali non necessariamente Mellin band-limited.

Lista delle pubblicazioni

Articoli di ricerca

1. **C. Bardaro – I. Mantellini**, *On pointwise convergence of nets of Mellin-Kantorovich convolution operators*, Comment. Math., **53**(2), (2013), 165-177. (Note: lavoro sottomesso per la pubblicazione il 19.08.2013)
2. **C. Bardaro – I. Mantellini**, *On Mellin convolution operators: a direct approach to the asymptotic formulae*, Integral Transforms and Special Functions, **25**(3), (2014), 182-195. (Note: lavoro sottomesso per la pubblicazione nella sua versione finale il 31 Luglio 2013)
3. **C. Bardaro – I. Mantellini**, *Asymptotic expansion of generalized Durrmeyer sampling type series*, Jaen Journal on Approximation, **6**(2), (2014), 143-165. (Note: lavoro sottomesso per la pubblicazione il 23 Aprile 2013, accettato nella sua versione finale il 21 Agosto 2013).
4. **C. Bardaro – P.L. Butzer – I. Mantellini**, *The foundations of fractional calculus in Mellin transform setting and applications*, Journal of Fourier Analysis and Applications, **21**(5), (2015), 961-1017.
5. **C. Bardaro – I. Mantellini – R. Stens – J. Vautz – G. Vinti**, *Generalized sampling approximation for multivariate discontinuous signals and applications to image processing*, New Perspectives in Approximation and sampling Theory, in Honor of Prof. Butzer's 85 birthday, G. Schmeisser and A. Zayed Eds., Birkhaeuser, 2014, 143-165.
6. **C. Bardaro – P.L. Butzer – I. Mantellini**, *The exponential sampling theorem of signal analysis and the reproducing kernel formula in Mellin transform setting*, Sampling Theory in Signal and Image Processing, **13**(1), (2014), 35-66.
7. **C. Bardaro – A. Boccuto – K. Demirci – I. Mantellini – S. Orhan**, *Triangular A-statistical Approximation by double sequences of positive linear operators*, Results in Mathematics, **68** (2015), 271-291.
8. **C. Bardaro – L. Faina – I. Mantellini**, *Quantitative approximation properties for iterates of moment kernel*, Mathematical Modelling and Analysis, **20**(2), (2015), 261-272.
9. **C. Bardaro – A. Boccuto – K. Demirci – I. Mantellini – S. Orhan**, *Korovkin-type theorems for modular Psi-A-statistical*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

- convergence*, Journal of Function Spaces, Volume 2015, Article ID 160401, 11 pages.
10. **C. Bardaro – P.L. Butzer – I. Mantellini – G. Schmeisser**, *On the Paley-Wiener theorem in the Mellin transform setting*, Journal of Approximation Theory, **207** (2016), 60-75. (Note: lavoro accettato per la pubblicazione il 10 Febbraio 2016).
 11. **C. Bardaro – L. Faina – I. Mantellini**, *Quantitative Voronovskaja formulae for generalized Durrmeyer sampling type series*, Math. Nachr., : 25 JAN 2016, DOI: 10.1002/mana.201500225
 12. **C. Bardaro – P.L. Butzer – I. Mantellini**, *The Mellin-Parseval formula and its interconnections with the exponential sampling theorem of optical physics*, Integral Transforms and Special Functions, **27**(1), (2016), 17-29. (Note: lavoro accettato il 23 Agosto 2015).
 13. **C. Bardaro – P.L. Butzer – I. Mantellini – G. Schmeisser**, *Mellin analysis and its basic associated metric. Applications to sampling theory*, to appear in Analysis Mathematica, 2016. (Note: lavoro accettato il 15 Maggio 2016 con il titolo originale "Mellin analysis and its distance concept. Applications to sampling theory").
 14. **C. Bardaro – L. Faina – I. Mantellini**, *A generalization of the exponential sampling series and its approximation properties*, sottomesso per la pubblicazione il 31 Marzo 2016.
 15. **C. Bardaro – I. Mantellini**, *Multivariate semi-discrete sampling type operators: pointwise approximation properties*, arXiv 1605.07526, 24 Maggio 2016.

Proceedings

1. **C. Bardaro – I. Mantellini**, *Multivariate generalized sampling type series: estimates of pointwise convergence*, PAMM, Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, **15**(1), (2015), 651-652.

Partecipazione a Convegni e Congressi

1. "SAMPTA 2013", Brema (Germania), 1 - 5 Luglio 2013.
2. Congresso SIMAI, Taormina, Luglio 2014.
3. Joint Meetings of Mathematics, San Antonio, Texas, 10-13 Gennaio 2015, Mini-symposium "Multidimensional Signal Analysis and Inverse Problems", conferenza dal titolo "Sampling and reproducing kernel theory in the setting of Mellin transform analysis".
4. GAMM 2015, Lecce, 23-27 Marzo 2015, comunicazione dal titolo "Multivariate generalized sampling series: estimates of pointwise convergence".
5. XX Congresso UMI, Siena, Settembre 2015.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

6. Giornata INDAM, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia, 8 Giugno 2016.
7. Convegno GNAMPA, Montecatini, 20-23 Giugno 2016, comunicazione dal titolo "Teoria dell'approssimazione e calcolo frazionario con applicazioni".

Attività di organizzazione della ricerca

1. Coordinatore del progetto di ricerca GNAMPA "Teoria dell'approssimazione e Calcolo frazionario: applicazioni alle teoria dei segnali", finanziato (Febbraio 2014)
2. Invito del prof. Z. M. Nashed, University of Central Florida, USA, come visiting Professor, nell'ambito del progetto GNAMPA "Teoria dell'approssimazione e Calcolo frazionario: applicazioni alle teoria dei segnali", Luglio 2014.
3. Tra gli organizzatori del mini-symposium SIAM nell'ambito del Joint Meetings of Mathematics, San Antonio, Texas, 10-13 Gennaio 2015, titolo "Multidimensional Signal Analysis and Inverse Problems" .
4. Membro del Comitato Scientifico del convegno "AMAT 2015 "Applied Mathematics and Approximation Theory", Maggio 2015, Ankara, Turchia.
5. Coordinatore locale per l'unità di Perugia del progetto PRIN 2016 "Functional Analysis and Approximation Theory: New Perspectives and Applications", presentato in collaborazione con le Università di Palermo e Bari (coordinatore nazionale Prof. Camillo Trapani, Università di Palermo).

Attività editoriale

1. Da Luglio 2014, membro dell'Editorial Board della rivista "Central European Journal of Mathematics", poi "Open Mathematics", Walter de Gruyter Ed.
2. Dal Gennaio 2015, membro dell'Editorial Board della rivista "Progress in Fractional Differentiation and Applications" (PFDA), Editor in Chief Prof. Dumitru Baleanu.
3. Attività come "Lead Guest Editor" dello special issue intitolato "Function Spaces, Approximation Theory and their applications", edito dalla rivista "Journal of Function Spaces", data iniziale del call for paper 5 Novembre 2015.
4. Da Aprile 2016, membro dell'Editorial Board della rivista (di nuova istituzione) "Sinop University Journal of Natural Sciences", edita dalla Sinop University, Turchia.
5. Attività di referee per diverse riviste internazionali e di recensore per il Mathematical Review.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Partecipazione a commissioni per Esami di Dottorato, Concorsi e Premi

1. Febbraio 2014: membro della commissione per la conferma in ruolo di professori associati, politecnico di Milano (con Prof. Bellettini e Prof. Lattanzio, riunioni telematiche).
2. 26 Febbraio 2014: membro della commissione dell'esame finale per il rilascio del titolo di Dottore di ricerca in Matematica, XXVI ciclo, Dipartimento di Matematica e Fisica (Sezione di Matematica), Università di Roma TRE.
3. Febbraio 2015: membro della commissione per la conferma in ruolo di professori associati, politecnico di Milano (con Prof. Bellettini e Prof. Lattanzio, riunioni telematiche).
4. Febbraio-Marzo 2015: membro della Commissione dell'UMI per l'attribuzione del Premio Calogero Vinti.
5. 22 Febbraio 2016: Presidente della Commissione dell'esame finale per il rilascio del titolo di Dottore di ricerca in "Matematica e Informatica per il trattamento dell'informazione e della conoscenza", XVIII ciclo, Università di Perugia.
6. Ottobre 2014: valutatore dell'attività scientifica di un matematico della Jordan University (Giordania) ai fini di avanzamento di carriera.

Impegni amministrativi e organizzativi da Luglio 2013 a Giugno 2016

1. Membro del Comitato Organizzatore della giornata inaugurale del nuovo Dipartimento di Matematica (27 Settembre 2013)
2. Membro della commissione per l'attribuzione degli assegni di ricerca del Dipartimento di Matematica e Informatica, nominata il 12 Febbraio 2014.
3. Membro della commissione dipartimentale della Sezione della Biblioteca di Scienze Matematiche Fisiche e Geologiche (Sezione di Matematica) dell'Università di Perugia.
4. Referente per il Dipartimento di Matematica e Informatica, per l'esecuzione del Piano triennale di prevenzione della corruzione 2014/16.
5. Membro della Giunta del Dipartimento di Matematica e Informatica (da Maggio 2014)
6. Membro della Commissione per la valutazione della ricerca del Dipartimento di Matematica e Informatica.
7. Membro della Commissione istituita dal Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA) dell'Università degli Studi di Perugia, per l'attribuzione degli incarichi didattici dei ricercatori A.A. 2016/17, riunione 8 Aprile 2016.

Non essendoci altri argomenti, la seduta è tolta alle ore 18:10.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Il Presidente
Prof. Gianluca Vinti

Il Segretario
Dott. Stefano Ceccucci

Il Segretario
Prof. Andrea Formisano

