

Verbale n. 1  
Consiglio di Dipartimento del 31/03/2014

DELIBERE

2. Approvazione Verbali

Approvati i seguenti verbali:

n. 1/2013 (27/01); n.2/2013 (11/04); n. 3/2013 (22/04); n. 4/2013 (07/05); n. 5/2013 (15/05); n. 6/2013 (22/07).

3. Didattica

3.1 Pareri scientifici, incarichi didattici, ratifiche

i) Bando DIMES (scadenza 18/12/2013)

Parere favorevole alla copertura da parte del dott. Sciunzi del seguente insegnamento "Matematica 2 - Modulo 2: metodi matematici per l'ingegneria dell'informazione (21 ore di esercitazione)".

ii) Bando per il conferimento degli incarichi degli insegnamenti del 2° semestre (D.D. n. 2 del 23.01.2014 con scadenza 04/02/2014 ore 12:00)

Approvata graduatoria di merito (D.D. n. 10 del 7.03.2014)

Dipartimento	Tipo Laurea (L,LM)	Corso di Studio	Insegnamento	SSD	Anno Corso	Semestre	Ore Lezione	Ore Eserc/Lab	Totale Ore	Cognome e Nome	Pos. Graduatoria
DIMEG	L	Ingegneria Meccanica	Analisi Matematica 1 - Modulo 2 (semestre I)	MAT/05	1	2		23	23	████	1
										████	2
										████	3
DIMEG	L	Ingegneria Meccanica	Modellistica per Problemi Differenziali	MAT/05	2	2		11	11	████	1
FISICA	L	Fisica	Geometria	MAT/03	1	2		16	16	████	1
ING. CIV.	L	Ingegneria Civile	ANALISI MATEMATICA 1 - MODULO 2 (CORSO A)	MAT/05	1	2		18	18	████	1
										████	2
										████	3
ING. CIV.	L	Ingegneria Civile	ANALISI MATEMATICA 1 - MODULO 2 (CORSO B)	MAT/05	1	2		18	18	████	1
										████	2
										████	3
DIBEST	L	Scienze e Tecnologie biologiche	Tecniche informatiche di analisi di dati biologici	INF/01	2	2		24	24	████	1
DEMACS	L	Informatica	PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI	INF/01	1	2		48	48	████	1
	LM	Informatica	RETI E SICUREZZA INFORMATICA	INF/01	1	2		24	24	nessuna domanda	e)
	L	Informatica	SISTEMI INFORMATIVI PER IL WEB	INF/01	3	2		24	24	████	1
	LM	Informatica	Gestione Progetti	SECS-P/07	2	2	24	24	48	████	1
	LM	Informatica	Aspetti etici e giuridici dell'informatica	IUS/01	2	2	24	24	48	████	1

iii) **Bando per il conferimento di incarichi (D.D. n. 6 del 13.02.2014)**

iv) approvato con **D.D. n. 11 del 7.03.2014** la graduatoria di merito

Reti e sicurezza informatica (CdS Informatica)- Vincitore [REDACTED]

Il Consiglio approva all'unanimità il D.D. n. 6, il D.D. n. 8 e il D.D. n. 11.

v) **Bando per il conferimento di incarichi (D.D. n. 12 del 14.03.2014)**

Analisi matematica I – modulo 2 (CdS Ingegneria meccanica)

Il Consiglio approva all'unanimità il **D.D. n. 12** e dichiara vincitore [REDACTED].

**B. Bando per il conferimento degli incarichi degli insegnamenti afferenti al proponente DIMES**

Insegnamento messo a bando: Esercitazioni di matematica avanzata, 26 ore di esercitazioni, SSD MAT/0.

Il Consiglio approva all'unanimità il parere scientifico e didattico proposto dalla Commissione sull'unica domanda presentata da [REDACTED], dichiarandolo idoneo.

**3.2 Approvazione Manifesti degli Studi 2014-15**

Approvati i seguenti manifesti A.A. 2014-15

L-31 Informatica

L- 35 Matematica

LM-18 Magistrale Informatica

LM-40 Magistrale Matematica

**3.3 Percorsi Abilitanti Speciali**

Il Direttore chiarisce che i Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) sono corsi di abilitazione all'insegnamento analoghi ai Tirocini Formativi Attivi (TFA) attivati nell'a.a. 2012/2013 ma senza il Tirocinio a Scuola e riservati a docenti privi della specifica abilitazione che abbiano prestato almeno tre anni di servizio in scuole statali e/o paritarie.

Al Dipartimento di Matematica e Informatica (a.a. 2013/14) afferiscono i PAS relativi alle seguenti classi:

- **A042 Informatica**
- **A047 Matematica**
- **A048 Matematica Applicata**
- **A049 Matematica e Fisica**
- **A059 Matematiche e Scienze nella scuola secondaria di 1° grado**
- **C300 Laboratorio di informatica gestionale**
- **C310 Laboratorio di informatica industriale**

Il Direttore prima di illustrare la calendarizzazione ricorda ai presenti che ci sono stati dei ritardi da parte del Ministero nell'attivazione di questi corsi. Infatti, solo a

seguito della spinta dei sindacati, per agevolare chi di fatto sta già lavorando nella scuola, il Ministero ha dato l'avvio ai suddetti corsi. È evidente che – anche questa volta – tutto avverrà in emergenza.

Illustra quindi il seguente calendario delle attività formative (vedi Tabella 3.3).

#### CALENDARIO ATTIVITÀ FORMATIVE

**Gruppo A e Gruppo C** (Insegnamenti Pedagogia)  
dal 22/02 al 30/04 2014

**Gruppo B** (Insegnamenti Didattiche Disciplinari)  
dal **02/05** al **28/06 2014** : **Lezione**  
dal **01/07** al **07/07 2014** : **Esami**

**Elaborato finale**

**esami di abilitazione entro la fine di Luglio 2014**  
(estratto D.D. n. 45 del 22/11/2013)

Tabella 3.3 – Attività Formative PAS			
Gruppo	CFU	Attività Formative	Settori Scientifico Disciplinari
A	15	Didattica Generale e Didattica Speciale	M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale M-PED/04 Pedagogia Sperimentale. Almeno 6 CFU di didattica e pedagogia speciale rivolti ai bisogni educativi speciale
B	18	Didattica delle discipline oggetto di insegnamento delle classi di concorso	SSD delle discipline
C	3	Laboratori di tecnologie didattiche	M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale Gli insegnamenti sono destinati all'utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e della didattica
	5	Elaborato Finale	
<b>Totale</b>	<b>41</b>		

Le lezioni sono da tenere - di norma - nelle ore pomeridiane del venerdì e nell'intera giornata di sabato e si auspicano, per poter portare a termine i corsi nel periodo stabilito, almeno 12 ore settimanali.

Si apre una vigorosa discussione all'interno della quale emerge tra l'altro il fatto che i docenti, sottopagati per questo ulteriore aggravio di lavoro, potrebbero decidere di non aderire in vista del lavoro anche nel sabato pomeriggio. Viene evidenziato, inoltre, che gli ammessi a frequentare i PAS non hanno superato l'ingresso al TFA precedente e che quindi la loro formazione dovrà essere più impegnativa.

Il Dipartimento di Matematica e Informatica eroga gli insegnamenti del Gruppo B che vengono illustrati dal Direttore.

Il Segretario  
(dott. P. Massaro)

Il Direttore  
(prof. N. Leone)



Gruppo B				
CLASSE	INSEGNAMENTI DIDATTICHE DISCIPLINARI	CFU	SSD	NOTE
<b>A047 MATEMATICA</b>	PRINCIPI DELLA MATEMATICA: COSA, PERCHÉ, COME	6	da MAT/01 a MAT/08	
	METODOLOGIE E D AMBIENTI TECNOLOGICI PER L'APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA	6	da MAT/01 a MAT/08	
	STORIA E DIDATTICA DELLA MATEMATICA	6	MAT/04	
<b>A048 MATEMATICA APPLICATA</b>	METODOLOGIE ED AMBIENTI TECNOLOGICI PER L'APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA	6	da MAT/01 a MAT/08	<i>MUTUA DA A047</i>
	PRINCIPI DELLA MATEMATICA: COSA, PERCHE', COME	6	da MAT/01 a MAT/08	<i>MUTUA DA A047</i>
	STATISTICA E MATEMATICA FINANZIARIA	6	SECS/S01, SECS/S06	
<b>A049 MATEMATICA E FISICA</b>	DIDATTICA DELLA FISICA CLASSICA E MODERNA	6	FIS/08	
	DIDATTICA DELLA MATEMATICA CON ELEMENTI DI LABORATORIO	9	da MAT/01 a MAT/08	
	PREPARAZIONE DI ESPERIENZE DIDATTICHE	3	FIS/08	
<b>A059 MATEMATICHE E SCIENZE NELLA SCUOLA SEC. DI I°</b>	DIDATTICA DELLA MATEMATICA	6	da MAT/01 a MAT/08	
	DIDATTICA DELLE SCIENZE DELLA MATERIA (FISICA E CHIMICA)	6	da FIS/01 a FIS/08 CHIM/01, CHIM/02 CHIM/03, CHIM/06	
	DIDATTICA DELLA NATURA (SCIENZE DELLA TERRA E DELLA VITA)	6	da GEO/01 a GEO/09; da BIO/01 a BIO/13; da BIO/16 a BIO/19	
<b>A042 INFORMATICA</b>	FONDAMENTI E TECNOLOGIE	4	INF/01	
	APPRENDIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE	2	INF/01	
	Apprendimento della programmazione - Esercitazioni	2	INF/01	
	ALGORITMI E TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	3	INF/01	
	Algoritmi e tecniche di programmazione - Esercitazione	2	INF/01	
	GESTIONE ED ELABORAZIONE AUTOMATICA DELL'INFORMAZIONE	3	INF/01	

Gruppo B				
CLASSE	INSEGNAMENTI DIDATTICHE DISCIPLINARI	CFU	SSD	NOTE
	Gestione ed elaborazione automatica dell'informazione - Esercitazione	2	INF/01	
<b>C300 LABORATORIO DI INFORMATICA GESTIONALE</b>	FONDAMENTI E TECNOLOGIE	4	INF/01	MUTUA DA A042
	APPRENDIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE	2	INF/01	MUTUA DA A042
	Apprendimento della programmazione – Esercitazioni	2	INF/01	MUTUA DA A042
	ALGORITMI E TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	3	INF/01	MUTUA DA A042
	Algoritmi e tecniche di programmazione - Esercitazione	2	INF/01	MUTUA DA A042
	LABORATORI DI INFORMATICA INDUSTRIALE E GESTIONALE	5	INF/01	MUTUA DA C310
<b>C310 LABORATORIO DI INFORMATICA INDUSTRIALE</b>	FONDAMENTI E TECNOLOGIE	4	INF/01	MUTUA DA A042
	APPRENDIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE	2	INF/01	MUTUA DA A042
	Apprendimento della programmazione - Esercitazioni	2	INF/01	MUTUA DA A042
	ALGORITMI E TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE	3	INF/01	MUTUA DA A042
	Algoritmi e tecniche di programmazione - Esercitazione	2	INF/01	MUTUA DA A042
	LABORATORI DI INFORMATICA INDUSTRIALE E GESTIONALE	5	INF/01	

Ulteriori dettagli sono disponibili alla pagina [www.unical.it/tfa](http://www.unical.it/tfa)

### 3.4 Progetto Lauree Scientifiche

Il CdD approva all'unanimità la cifra di € 2.700,00 per il cofinanziamento al progetto Progetto Lauree Scientifiche e dà mandato al segretario di procedere con le variazioni di bilancio.

### 4. Fondi di Ricerca

Il Direttore ricorda ai presenti non esiste più il 60% del finanziamento dedicato alla Ricerca e che l'art. 4.4 dello Statuto UNICAL prevede che: *"... I Dipartimenti sono destinatari di risorse in proporzione al loro contributo, in termini di didattica e di ricerca, alla performance complessiva dell'Ateneo, misurata con la stessa metodologia di valutazione con la quale l'Università della Calabria diviene destinataria di risorse premiali da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. »*

Il Segretario  
(dott. P. Massaro)

Il Direttore  
(prof. N. Leone)

Questo significa che i contributi dovranno essere erogati con modalità analoghe alla distribuzione del Ministero.

Il CdA, dell'Unical prevede, infatti, che *“La quota premiale sarà distribuita, in accordo con le previsioni dello Statuto, in analogia al metodo di distribuzione della quota premiale del FFO.”*

Il Direttore illustra, quindi, l'attuale distribuzione del FFO che risulta essere:

- B1. Tasso successo PRIN (Peso 0,30)
- B2. Tasso successo FIRB (Peso 0,15)
- B3. VQR (Peso 0,35)
- B4. Progetti Europei (Peso 0,20)

Gli indicatori di Ricerca, nello specifico sono:

- **B1.** (Peso 0,30) Percentuale di docenti e ricercatori presenti in progetti PRIN 2006-2009 valutati positivamente, “pesati” per il fattore di successo dell'area scientifica. Per questi progetti (PRIN), NON è necessario che il progetto sia stato finanziato, ma è sufficiente che sia stato valutato positivamente.
- **B2.** (Peso 0,15) Media degli indicatori relativi al programma “Futuro in Ricerca” 2008 e 2010, a valere sul fondo FIRB. Per ogni anno considerato, l'indicatore è stato costruito come media dei tassi di partecipazione pesati con i relativi tassi di successo, calcolati sulle diverse linee di finanziamento e normalizzati rispetto ai valori di sistema. Anche per questi progetti (FIRB) è necessario soltanto che si abbia avuto una valutazione positiva.
- **B3.** (Peso 0,35) Valutazione media dei prodotti di ricerca del dipartimento nella VQR 2004-2010. Questo è l'indicatore attribuito ad ogni Dipartimento in base alla VQR.
- **B4.** (Peso 0,20) Media delle percentuali di:
  - 1) finanziamento e di successo acquisiti dagli atenei nell'ambito dei progetti del VII PQ – Unione Europea – CORDIS;
  - 2) finanziamento dall'Unione Europea;
  - 3) finanziamento da altre istituzioni pubbliche estere.

Per questi ultimi progetti è richiesto l'aver ottenuto il finanziamento.

Passa, quindi, ad esaminare la **Performance della Ricerca all'interno del Dipartimento** in base ai parametri appena descritti, secondo la seguente tabella.

<b>B1 (PRIN) Peso 0,30</b>	<b>B2 (FIRB) Peso 0,15</b>	<b>B3 (VQR) Peso 0,35</b>	<b>B4 (Progetti EU) Peso 0,20</b>
7,74%	6,68%	5,99%	-

Il Segretario  
(dott. P. Massaro)

Il Direttore  
(prof. N. Leone)

Riassumendo, la Commissione ha constatato che il Dipartimento ha avuto un buon risultato sui PRIN (7.74%), un discreto risultato sui FIRB (6.68%), ma per quanto riguarda la VQR, l'indice più pesante, il risultato è stato il meno buono.

il Direttore per quanto riguarda l'ultimo indicatore, il B4 – Progetti EU, ritiene sia iniquo e auspica che in futuro possa essere stralciato o, quantomeno rivisto.

La Commissione ha quindi evidenziato che per la **Quota Premiale per la Ricerca**, il Dipartimento ottiene una percentuale pari al 5.4, con uno scostamento della distribuzione uniforme di -11%.

La Commissione, tenendo conto della discussione avuta nel CdD del 19/12/2013, dove si era ipotizzato un ribaltamento dei criteri di ripartizione analogo a quello effettuato dall'ateneo sui dipartimenti (FFO -> Dotazione Dip -> Fondi gruppi di ricerca), ha ritenuto di perseguire i seguenti obiettivi:

- Attribuire il dovuto riconoscimento a chi ha contribuito al raggiungimento del risultato;
- Stimolare l'impegno nella ricerca, migliorando la performance dipartimentale nelle prossime valutazioni.

Il Direttore passa, quindi, ad illustrare i criteri di ripartizione utilizzati negli anni precedenti e, a seguire, la nuova proposta della Commissione che suggerisce un **ribaltamento parziale** (*Distribuzione uniforme di una quota base aggiornando la definizione docenti attivi, inattivi, parzialmente attivi, alla luce della VQR; e la distribuzione di una quota premiale in base a PRIN/FIRB/VQR*), piuttosto che un ribaltamento totale (*Ogni gruppo riceve il finanziamento in proporzione a quanto ha contribuito all'ottenimento dei fondi*).

Nella individuazione dei criteri la commissione ha adottato la naturale ri-definizione di docenti attivi/inattivi/parzialmente attivi con la presentazione di tutti/nessuno/parte dei prodotti dovuti alla VQR; nonché della necessità di evitare l'obbligo di rivelazione della VQR individuale e di superare il problema di co-autori e di scambi.

La quota base per ogni Docente Scientificamente Attivo (chi ha presentato tutti i prodotti richiesti alla VQR) in prima applicazione viene stabilita in € 1.000.

Il Direttore ricorda, infine che la quota dei Dottorandi è, in realtà, inserita nella quota dipartimento.

Mostra quindi la seguente tabella che illustra schematicamente sia la proposta di Distribuzione della Quota Base, che quella della Quota Premiale.

Distribuzione Quota Base	
<b>1 Quota (1Q)</b>	Docenti Attivi (presentato tutti i prodotti VQR)
<b>0.20 Q</b>	Docenti inattivi (nessun prodotto presentato)
<b>0 Q</b>	Autori penalizzati (plagio, frode, prodotti impropri...)
<b>0.50 – 0.80 Q</b>	Docenti parzialmente attivi (in proporzione alla percentuale di prodotti presentati)

Il Segretario  
(dott. P. Massaro)

Il Direttore  
(prof. N. Leone)

<b>0.50 Q</b>	Assegnisti Senior (con titolo di dottore di ricerca)
<b>0.25 Q</b>	Assegnisti Junior
<b>Distribuzione Quota Premiale</b>	
<b>PRIN. (Peso 0,30)</b>	Percentuale di docenti e ricercatori del gruppo di ricerca presenti in progetti PRIN 2006-2009 valutati positivamente.
<b>FIRB. (Peso 0,15)</b>	Media degli indicatori relativi al programma “Futuro in ricerca” 2008 e 2010, a valere sul fondo FIRB. Per ogni anno considerato, l’indicatore è stato costruito come media dei tassi di partecipazione pesati con i relativi tassi di successo, calcolati sulle diverse linee di finanziamento e normalizzati rispetto ai valori di sistema.
<b>VQR. (Peso 0,35)</b>	Numero di prodotti Eccellenti del gruppo di ricerca. Prodotti Unical valutati Eccellenti alla VQR aventi tra gli autori un componente del gruppo di ricerca. Prodotti eccellenti con coautori di piu` gruppi attribuiti proporzionalmente ai gruppi in base agli autori
NOTE: * <b>Docente Attivo:</b> chi ha presentato i prodotti richiesti alla VQR * <b>1 Q</b> = 1.000 euro * Per i <b>Nuovi Ricercatori</b> , non valutati alla VQR, lo stato di “scientificamente attivo” sarà valutato con il vecchio criterio. * Ai ricercatori a tempo definito, non valutati alla VQR, verrà attribuita <b>0,5 Q</b> , come da prassi degli ultimi anni	

A questo punto il Direttore indica la procedura da utilizzare per le richieste di finanziamento dei gruppi di ricerca:

1. **domanda presentata dal Responsabile del Gruppo sul modello predisposto dalla Direzione;**
2. **con elenco dei componenti e indicazione dei prodotti VQR eccellenti del Gruppo;**
3. **Termine per la presentazione delle domande: 10 giorni;**

## 5. Richiesta Autorizzazione Incarico Estero

Il CdD all’unanimità approva la richiesta di collaborazione del prof. G. Marino con la “King Abdulaziz University” (KAU) – Arabia Saudita per il progetto «Metodi Iterativi e Applicazioni», in qualità di Capo Progetto – Distinguished Adjunct Professor, avendo lo stesso garantito che questo impegno non interferirà in alcun modo sui suoi doveri istituzionali, e ritenendola qualificante anche per il Dipartimento.

Il Segretario  
 (dott. P. Massaro)

Il Direttore  
 (prof. N. Leone)

**6. Ratifica Decreti**

- ✓ **D.D. n. 43 del 23/12/2013:** Commissione Assegno di Ricerca INF/01
- ✓ **D.D. n. 1, 3 e 7:** Selezione Pubblica, Nomina Commissione e Approvazione Atti per Co.Co.Co. 6 mesi – Responsabile Scientifico prof. P. RULLO, (Progetto OR4 – RI2 e OR4 – RI3)
- ✓ **D.D. n. 4 e 9:** Selezione Pubblica e Approvazione Atti per n. 2 Tirocini da svolgere presso il Dipartimento di Matematica e Informatica entro il 31/07/2014.