

Doing scientific research: context and guidelines

Nicoletta Dessì e Tiziana Cubeddu
7-8-10-11 /Aprile/2014

Outline

Prima giornata (N. Dessì): il contesto istituzionale .

- MIUR, Ministero Università e Ricerca
- La Riforma Gelmini
- Gli organi di Governo Universitari

Outline

Seconda giornata (N.Dessì): il contesto scientifico.

- la comunità scientifica nazionale e internazionale
- I progetti di ricerca.
- La bibliografia.
- Tipologia, collocazione editoriale e valutazione di una pubblicazione.
- Struttura e contenuti di un lavoro scientifico.

Outline

Terza Giornata (N.Dessì) : il ruolo del dottorando.

- Affrontare la ricerca.
- Articolazione attività del Dottorando.
- La carriera accademica
- Conclusioni

Outline

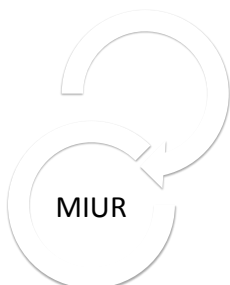
Quarta Giornata (T. Cubeddu): Attività di internazionalizzazione

- Contesto.
- Inserimento
- Opportunità.

Il contesto istituzionale



Il contesto istituzionale



MIUR (www.istruzione.it)

- Ministero Università e Ricerca (MIUR)
- Anagrafe Universitaria (ordinari, associati, ricercatori)

Caratterizzazione di un docente:

- Per Area (es: 01-Matematica e Informatica, 02-Scienze Fisiche)
- Per Settore Scientifico Disciplinare (es: INF/01-Informatica, FIS/01- Fisica Sperimentale)

GRUPPI ed AREE

Rideterminazione settori scientifico-disciplinari
(L.m. del 04/10/2000)

Modificazioni delle corrispondenze del S.S.D. di cui all'allegato C del d.m. del 04/10/2000
(d.m. del 09/01/2001 - G.U. 20 del 28/01/2001 e d.m. del 01/02/2001 - G.U. 39 del 16/02/2001)

Gruppi

AGR	BIO	CHIM	FIS	ATIC: 01 Scienze matematiche e informatiche 02 Scienze fisiche 03 Scienze chimiche 04 Scienze della Terra 05 Scienze biologiche 06 Scienze mediche 07 Scienze agrarie e veterinarie 08 Ingegneria civile ed Architettura 09 Ingegneria industriale e dell'informazione 10 Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico artistiche 11 Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche 12 Scienze giuridiche 13 Scienze economiche e statistiche 14 Scienze politiche e sociali
GEO	ICAR	INF	ING-IND	
ING-INF	IUS	L-ANT	L-ART	
L-FIL-LET	L-LIN	L-OR	M-DEA	
M-EDF	M-FIL	M-GGR	M-PED	
M-PSI	M-STO	MAT	MED	
SECS-P	SECS-S	SPS	VET	

Per informazioni o commenti ufficiocentri@unipa.it

Le 14 aree

- 01 –Matematica e Informatica
- 02-Scienze Fisiche
- 03-Scienze Chimiche
- 04-Scienze della Terra
- 05-Scienze Biologiche
- 06-Scienze Mediche
- 07-Agraria e Veterinaria

Segue....

Le 14 aree

- 08 –Ingegneria Civile e Architettura
- 09-Ingegneria Industriale e dell'Informazione
- 10-Scienze dell'antichità, filologico letterarie e storico artistiche
- 11-Scienze storiche , filosofiche, pedagogiche e psicologiche
- 12-Scienze Giuridiche
- 13-Scienze Economiche e Statistiche
- 14-Scienze Politiche e Sociali

<http://cercauniversita.cineca.it>

The screenshot shows the 'Cerca Università' website interface. At the top, there are navigation tabs: 'Docenti', 'Assegnati di ricerca', 'Strutture', 'Reclutamento', 'Offerta Formativa', 'Dottorati', 'Progetti finanziati', and 'Osservatorio'. Below the search bar, it indicates 'Trovati: 1 nominativi'. The search results section, titled 'Risultati della ricerca', shows details for a professor named Milla Gabriele, including their affiliation (MILA Gabriele), faculty (CAGLIARI), and department (D1 INF/01 Informatica). A table at the bottom lists the professor's qualifications and research areas.

MIUR (www.istruzione.it)

Ogni docente ha un suo sito
<http://sitouniversitario.cineca.it/>
 Dove registra:
 -pubblicazioni
 -progetti
 -adesione annuale al collegio del dottorato
 Tiene i contatti con il Miur

Registrazione dei dottorandi

Organismi Nazionali

- CRUI – Conferenza dei Rettori
- CUN – Consiglio Nazionale Universitario (componenti elettive)
- ANVUR (AVA)- processi di valutazione della didattica e della ricerca

Il contesto istituzionale

The diagram consists of two overlapping circles. Arrows on the perimeter of the circles indicate a clockwise flow or cycle. The word 'GELMINI' is centered within the overlapping area of the two circles.

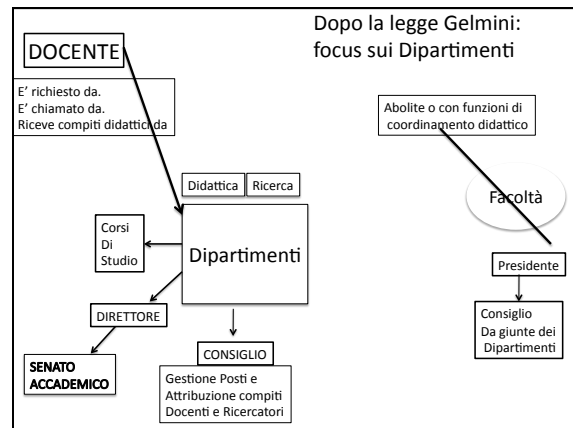
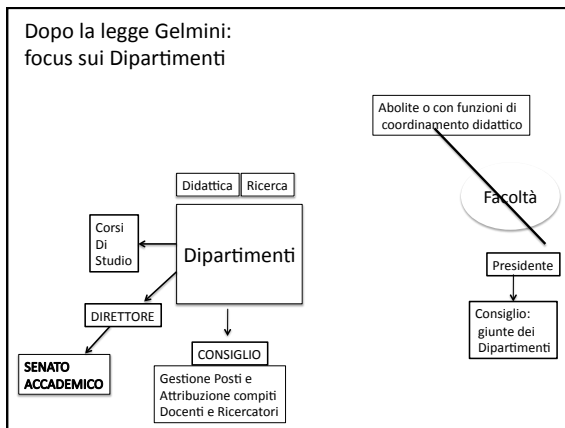
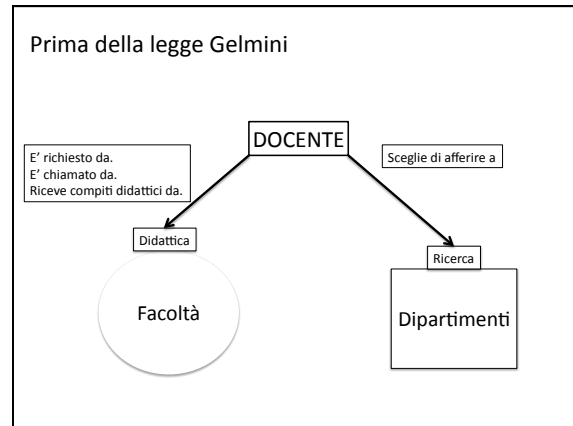
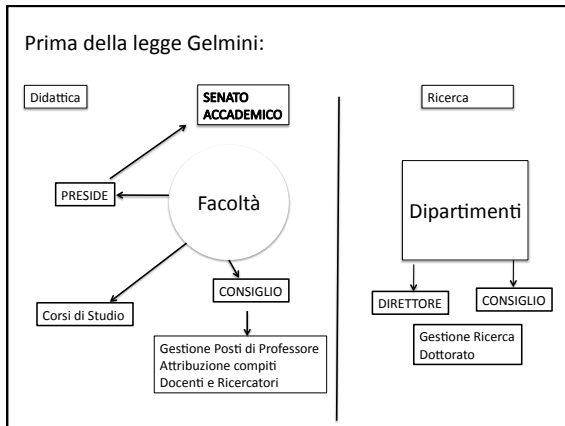
La legge Gelmini

LEGGE 30 dicembre 2010, n. 240.
 Norme in materia di:
-organizzazione delle università,
-di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per
-incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario.

Prima della legge Gelmini

Separazione netta delle competenze:

- Didattica gestita dalle Facoltà
- Ricerca gestita dai Dipartimenti



Università e legge Gelmini

Ogni docente afferisce a un Dipartimento da cui riceve gli incarichi di insegnamento.

Ogni docente appartiene ad un settore disciplinare: INF/01, Mat01, Mat02....., Mat09

Gli insegnamenti si svolgono nei corsi di laurea che sono:

- Gestiti dal Dipartimento
- Coordinati operativamente in una Facoltà (dove esiste)

Esempio

Facoltà di Scienze MM.FF.NN

Coordina operativamente le attività didattiche gestite da:

- Dipartimento di Matematica e Informatica
- Dipartimento di Fisica
- Dipartimento di Scienze Fisiche e Geologiche

In UNICA :
-17 Dipartimenti
-5 Facoltà

Dipartimento

Vi afferiscono:

- I docenti di settori omogenei (su esplicita richiesta)
- Requisito minimo:40 docenti
- Il Personale Amministrativo e Tecnico assegnato dal Rettore

Dipartimento

Il Dottorato è gestito dal Dipartimento:

- Coordinatore del Dottorato
- Collegio dei Docenti con rispetto dei requisiti minimi di numerosità e di validità scientifica dei singoli componenti.

Dipartimento

Direttore

- firma tutti gli atti ufficiali del Dipartimento,
- Firma le autorizzazioni di spesa
- Firma (dopo il segretario) i mandati di pagamento
- E' responsabile della gestione dei locali di cui è assegnatario per conto del Rettore

Segretario Amministrativo

- Risponde della gestione amministrativa del Dipartimento
- Prepara il bilancio (preventivo e consultivo)
- Verbalizza le sedute del Consiglio di Dipartimento

Dipartimento

- Giunta
Nominata dal Direttore e Consultiva
Composta esclusivamente da docenti

- Consiglio → potere deliberante
Ne fanno parte:
-tutti i docenti +
-rappresentanze dottorandi e assegnisti +
-rappresentanze personale TA

Dipartimento di Matematica e Informatica

Direttore :Prof.ssa Stella Piro Vernier
Vice Direttore: Prof.ssa Nicoletta Dessì
Corsi di Studi:
-Matematica- Prof.ssa Maria Polo
-Informatica- Prof. Gianni Fenu
Coordinatore Dott.: Prof. G. Rodriguez

Dipartimento e autonomie

Ogni docente dispone dei propri finanziamenti

Anche il dottorato e i corsi di laurea hanno fondi per lo svolgimento delle proprie attività.

Tutti i fondi vengono gestiti amministrativamente dalla Segreteria e autorizzati dal titolare dei fondi e dal Direttore

Fondi per il Dottorato

Il Dipartimento deve integrare la richiesta di finanziamento di posti di dottorato con uno stanziamento di 4000 euro (triennali) per ogni posto richiesto.

Lo stanziamento è vincolato alla copertura delle spese di ricerca del dottorando (missioni, pubblicazioni, attrezzature etc...)

Esempio

Partecipazione ad un Congresso

PRIMA DELLA PARTENZA:

- Richiesta autorizzazione a compiere la missione (firma responsabile fondi+Direttore Dipartimento)
- Iscrizione al Congresso (carta di credito del Dipartimento o personale ovvero mandato bancario (tempi lunghi))

AL RIENTRO:

- Compilare il prospetto di rimborso con:
 - biglietto elettronico e carta di imbarco
 - ricevuta fiscale albergo e ristorante
 - documentazione sul Congresso
- Farlo firmare dal responsabile fondi+ Direttore
- Consegnare tutto al Segretario di Dipartimento

Il Dottorato di Ricerca

- Numero chiuso di posti (da 6 a 10-12) *
- Si accede per concorso
- Con borsa di studio (di solito)

*Da quest'anno con budget per la formazione

Attività del Dottorando

Sotto la guida di un professore, si specializza in un settore.

- Ogni anno rende conto del suo lavoro per essere ammesso all'anno successivo
- Frequenta Corsi e scuole internazionali
- Collabora alle ricerche del professore
- Collaborazione didattica
- Pubblica i risultati raggiunti
- Prepara una tesi finale (di norma in Inglese)

Il Dottorato di Ricerca

Le stesse regole valgono nelle università italiane e straniere.

Le università e i Centri di ricerca stranieri chiedono una lettera di presentazione di uno o due professori universitari dello studente che fa domanda.

Il Dottorato di Ricerca

Le Università straniere hanno maggiore elasticità e sono più ricche.

Finanziamenti alle Università in Europa:

ITALIA	6,5 miliardi
FRANCIA	20 miliardi
GERMANIA	25 miliardi
INGHILTERRA	10 miliardi

Dottorato di Ricerca

Al termine del dottorato si hanno opportunità di continuare l'inserimento nel mondo della ricerca attraverso

- assegni di ricerca (solitamente per progetti)
- Anche nel caso di dottorati stranieri attraverso un contratto Master and Back bandito dalla RAS.

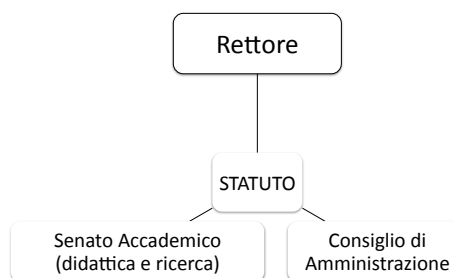
Il contesto istituzionale



Università: componenti gestionali

- 1) Rettore;
- 2) Senato Accademico;
- 3) Consiglio di Amministrazione;
- 4) Collegio dei revisori dei conti;
- 5) Nucleo di Valutazione;
- 6) Direttore Generale

Università: gli organi di governo



Il Rettore

Rettore: Prof. Giovanni Melis
Pro-Rettore Vicario : Prof.ssa Maria Giovanna Ledda

E' l'unico responsabile di tutti gli atti universitari.

Supporti:

- Pro-rettori per specifici settori (Sanità, Ricerca, Didattica etc..)
- Il Direttore Generale, Dott. Aldo URRU
- Il Nucleo di Valutazione (presidente prof. A. Fanni)

Legge Gelmini: direttive importanti (1)

Rettore: durata della carica di rettore per un unico mandato di sei anni, non rinnovabile;

Parentele:

non possono partecipare ai concorsi per docente coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il rettore, il direttore generale o un componente del consiglio di amministrazione dell'ateneo;

Legge Gelmini: direttive importanti (2)

Cumulo di incarichi:

divieto per i componenti del senato accademico e del consiglio di amministrazione di ricoprire altre cariche accademiche, fatta eccezione per il rettore limitatamente al senato accademico e al consiglio di amministrazione e, per i direttori di dipartimento, limitatamente allo stesso senato.

Senato Accademico: competenze

- formulare proposte e pareri obbligatori in materia di didattica, di ricerca e di servizi agli studenti, anche con riferimento al documento di programmazione triennale di ateneo
- attivazione, modifica o soppressione di corsi, sedi, dipartimenti,
- approvazione il regolamento di ateneo e, previo parere favorevole del consiglio di amministrazione, i regolamenti, compresi quelli di competenza dei dipartimenti e delle strutture
- in materia di didattica e di ricerca
- svolgere funzioni di coordinamento e di raccordo con i dipartimenti e con le strutture

Le Direzioni

DIREZIONE GENERALE

- Direzione acquisti, appalti e contratti
- Direzione finanziaria
- Direzione per i servizi bibliotecari
- Direzione per il personale
- Direzione per la didattica e l'orientamento
- Direzione per la ricerca e il territorio
- Direzione per le opere pubbliche e le infrastrutture

→ Direzione per le reti e i servizi informatici

Direzione per le reti e i servizi informatici

Ogni dottorando ha diretto ad un account da richiedere alla direzione utilizzando il modulo online firmato dal Direttore del Dipartimento.

Servizi conseguenti all'account:

Posta Elettronica, Inserimento Lista Utenti UNICA, Identità Federata.

Statuto

<http://www.unica.it>

Statuto in vigore da maggio 2012

17 Dipartimenti (erano 44) +5 Facoltà (di raccordo)

Senato :

Per ogni Dipartimento: il Direttore del Dip (6) oppure un rappresentante eletto dal Dip(11) +

4 rappresentanti studenti + 1 rappresentante personale TA

CDA : 4 docenti + 2 esterni+ 1 TA+ 2 studenti

Statuto e regolamenti

A seguito del nuovo Statuto il Senato Accademico è costantemente impegnato nell'aggiornamento dei regolamenti

<http://www.unica.it/pub/37/show.jsp?id=14015&iso=6&is=37>

Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca

<http://www.unica.it/pub/37/show.jsp?id=14015&iso=6&is=37>

(art.13) Gli assegnisti e i dottorandi possono svolgere attività didattica e didattica integrativa per un max di 40 ore annue, con il consenso del Collegio.

Statuto e regolamenti

Regolamento (recentissimo) sull'organizzazione della Didattica

Su segnalazione del MIUR si consente ai dottorandi di
INTERROMPERE il dottorato per seguire l'ex-TFA (Tirocinio di
Formazione attiva).

Chi gode di una borsa MIUR potrà riprendere quanto perso al
rientro.

Chi gode di altre borse NO.