



Collegio dei Biologi delle Università Italiane

Presidenza

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Biologia

Tel. 0250314788 - 0250314870

Fax 0250314781 - 0250314871

Verbale della riunione del Comitato Direttivo del 15 maggio 2009

Il Comitato Direttivo del *Collegio dei Biologi delle Università Italiane* si è riunito il giorno VENERDI' 15 MAGGIO 2009, alle ore 11.00 presso l'auletta 2 A (II piano, Torre A) dei Dipartimenti Biologici dell'Università degli Studi di Milano, via Celoria 26, Milano con il seguente Odg:

1. Comunicazioni
2. Osservatorio sull'attuazione DM 270: aggiornamenti sulla situazione nazionale
3. Certificazione nazionale CBUI:
 - proposta di logo
 - eventuali nuove proposte di certificazione dei Corsi di Studio
4. Test di accesso ai Corsi di studio 2009-2010: procedure previste per test selettivo (CS a numero programmato) e per test non selettivo (test comune Fac. Scienze)
5. Formazione sulle tematiche di Biosecurity: aggiornamenti ed eventuali proposte didattiche
6. Formazione degli Insegnanti: eventuali aggiornamenti
7. ONB: eventuali aggiornamenti su problemi di attualità
8. Agenda prossime riunioni
9. Varie ed eventuali

Presenti: Daniela Candia, Silvio Dipierro, Bianca Maria Lombardo, Isabelle Perroteau, Gennaro Raimo

Partecipa alla riunione anche A. Biessi.

Assenti giustificati: Giovanni Antonini, Alberto Castelli, Silvia Perotto, Paolo Pupillo

In rappresentanza dell'Ordine dei Biologi:

Assente giustificato: Dr Fiorenzo Pastoni

La riunione inizia alle ore 11:00

Documentazione distribuita:

All.01: Bozza Verbale del Collegio del 27 marzo 2009

All.02: Bozza Verbale della Riunione congiunta: Comitato Direttivo CBUI-Giunta Conferenza dei Presidi e presidenti CdS Biotecnologie (Milano, 20 marzo 2009)

All.03: Bozza Verbale CD 6 febbraio 2009

All.04: Stralcio della Presentazione (D.Candia) per la riunione ristretta sulla didattica della *Biosecurity*: Milano, 5 Maggio 2009

All.05: Analisi di G. Antonini (lettera 8 Aprile) in merito alla condizione occupazionale dei laureati (indagini AlmaLaurea, da convegno di Bari, Marzo 2009).

All.06: Locandina del secondo Convegno Nazionale AlmaLaurea “Valutazione dei percorsi formativi nell’Università”, Padova, 27 maggio 2009. Profilo dei laureati 2008 (XI indagine AlmaLaurea).

All.07: Attuazione DM 270 - tabella preliminare riassuntiva dei corsi approvati dal CUN.

All.08: Tabella riassuntiva dei corsi di studio accreditati CBUI (vedi sito CBUI alla voce Accreditamento)

All.09: Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Scienze e Tecnologie - rapporto sui test di ingresso ai corsi di laurea scientifici (Riunione Con-Scienze, 6 Maggio 2009)

All.10: Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Scienze e Tecnologie –sintesi della discussione e delle decisioni relative alle prove di verifica delle conoscenze all’ingresso dei corsi di laurea e alle prove di selezione per il numero programmato (Riunione Con-Scienze, 6 Maggio 2009)

All.11: Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Scienze e Tecnologie –Stime di previsione delle sedi, cdl e numeri di studenti, per il test di ingresso di settembre 2009 (Riunione Con-Scienze, 6 Maggio 2009)

All.12: Proposta del Direttivo CBUI sulla struttura delle Prove di Accesso per i corsi di laurea L-13 con numero programmato ed elenco dei corsi che hanno aderito

All.13: Documento del Gruppo di Lavoro per la formazione del personale docente

Approvazione verbali:

- Il Verbale della riunione planaria del Collegio del giorno 27 marzo 2009, già’ inviato per e-mail, viene approvato in via preliminare con alcune modifiche formali relative al punto 9: Aspetti gestionali del CBUI, come suggerito da S.DiPierro.
La nuova versione concordata del testo viene messa a disposizione sul sito in sostituzione della precedente. Per le Sedi che richiedono un documento ufficiale per effettuare i pagamenti delle quote CBUI, si conviene di inviare l’estratto del Verbale nella presente versione.
- Il Verbale della riunione congiunta: Comitato Direttivo CBUI – Giunta Conferenza Presidi e Presidenti CdS Biotecnologie del 20 marzo 2009, già’ inviato a tutti i partecipanti, viene approvato senza modifiche.
- Il Verbale della riunione del Comitato Direttivo del 6 febbraio 2009, già’ a suo tempo inviato per e-mail, viene approvato senza modifiche.

1. COMUNICAZIONI

- **Conferenza dei Presidi di Scienze.** D. Candia relaziona su quanto discusso durante la seduta della, tenutasi a Roma il 6 Maggio. I punti salienti sono stati i seguenti:
 - giornata dello studente fuori sede: si è proposto e deciso di istituire il 6 Aprile come giornata nazionale in ricordo degli studenti vittime del terremoto dell’Aquila;
 - test d’ingresso (vedi punto specifico all’Odg): questo punto e’ stato illustrato da G. Anzellotti;
 - il disegno di legge sull’Università’ e sulla Governance: questo punto e’ stato presentato da Vittorio, che ha sottolineato come l’Interconferenza si sia espressa positivamente sul fatto che la riforma dia maggiore importanza ai dipartimenti. Il problema della riforma e’ stato poi discusso alla luce dei casi illustrati da Albertelli (Genova) e Miceli (Camerino), che rappresentano due sedi in cui e’ stata attuata una “ riforma sperimentale”, secondo diverse modalita’ e impostazioni. Genova ha inserito cambiamenti piu’ di forma che di sostanza (Scuole, Dipartimenti), mantenendo un assetto simile a quello delle facolta’ attuali, ma dando maggiore

importanza ai dipartimenti. Camerino ha applicato la riforma seguendo criteri innovativi e creando nuovi accorpamenti di aree e formando Scuole e Dipartimenti interdisciplinari, che incorporano aree tradizionalmente appartenenti a Facoltà diverse. Si apre una breve discussione: Dipierro sottolinea come questa riforma sia probabilmente di più difficile attuazione nei grandi Atenei (sono previste non più di 8 Scuole!).

- **CUN:** D. Candia riassume brevemente quanto contenuto negli ultimi bollettini *InformaCUN* di Aprile e Maggio, con particolare riferimento alle 3 recenti Mozioni CUN sui concorsi, sul reclutamento dei ricercatori e sul CIVR.
- **Almalaurea:** Giovanni Antonini ha analizzato i dati Almalaurea recentemente pubblicati, mettendo a confronto le Lauree e le LM di biologia rispetto tutti gli altri CS. I dati riassuntivi sono disponibili sul sito CBUI): i dati che, in prima analisi, appaiono positivi sono evidenziati in verde, quelli negativi in giallo.

Punti rilevanti:

- e' interessante l'alta percentuale di lavoro autonomo o di consulenza;
- il mercato del lavoro sembra ancora poco recettivo ai diversi titoli di studio conseguiti con il "3+2". Meno del 50% dei laureati triennali in SB che hanno un lavoro usano le loro competenze/conoscenze in ambito lavorativo, mentre i laureati magistrali in biologia trovano quasi sempre un lavoro congruente con la loro formazione.

Quando questi dati saranno completati con quelli ottenibili del parallelo *Progetto Stella* (in via di pubblicazione), si potrà avere un quadro complessivo, riassuntivo e completo, della situazione attuale, ed eventualmente compararlo a quello ottenuto per gli anni passati..

Il 27 maggio si terrà a Padova un secondo Convegno *Alma Laurea*, dedicato alla valutazione dei percorsi formativi 3+2.

2. Osservatorio sull'attuazione DM 270: aggiornamenti sulla situazione nazionale

Viene presentata una Tabella riassuntiva, e ancora del tutto preliminare, sull'andamento dell'attuazione DM 270 nelle varie Sedi, con particolare riferimento ai pareri CUN sulle proposte inoltrate nel 2008 e nel 2009. La situazione e' aggiornata ai primi di Maggio 2009.

Nel complesso sembra che ci sia stata una riduzione dell'Offerta formativa (con il regime 509 avevamo: 55 LT e 102 LM diverse): ma questo potrà essere confermato solo da dati definitivi, il prossimo anno.

Corsi approvati attuazioni DM 270

Classe L13

	2009		2008	totale
	Maggio	Marzo	definitiva	
Approvate	20/21	3/21	22/22 (parere favorevole)	42/43
	-	18/21 ADE	-	
Non approvate	1/21	-	-	1/43

Classe LM6

	2009		2008	totale
	Maggio	Marzo	definitiva	
Approvate	53/57	10/57	21/21 (parere favorevole)	74/78
	4/57	47/57 ADE	-	4/78
Non approvate	-	-	-	

Interclassi L13

	2009		2008	totale
	Maggio	Marzo		
Approvate	2/2	-		2/2
		-		
Non approvate	-	2/2		

Interclassi LM6

	2009		2008	totale
	Maggio	Marzo		
Approvate	5/6	-	-	5/7
	-	2/4 ADE	1/1	1/7
Non approvate	1/6	2/4	-	1/7

Per il momento non sono disponibili altri dati, ne' sono stati apportati aggiornamenti al censimento proposto da I.Perroteau a suo tempo.

2. Certificazione nazionale CBUI:

- LT: sono state pubblicate sul sito le sedi certificate.
- LM: Per quanto riguarda la certificazione delle LM, si e' discussa l'opportunita' di trovare un sistema per valorizzare la certificazione CBUI, che, essendno al momento basata su criteri molto ampi, dovrebbe plausibilmente coprire il 100% dei CS in Biologia. Si propone pertanto di distinguere una "certificazione base", per le LM che rispondono genericamente alla tabella CBUI, , e una "certificazione avanzata", per valorizzare maggiormente la specifica qualità del percorso formativo. Si aspettano proposte per la definizione di un regolamento per la certificazione avanzata.
- Proposta di logo:

Per richiamare l'attenzione degli studenti e caratterizzare la certificazione CBUI, si propone di associare la certificazione ad un logo che possa essere utilizzato sui vari siti dalle Sedi certificate.

Il logo proposto e approvato unanimemente e' qui di seguito riportato:



3. Eventuali nuove proposte di certificazione dei Corsi di Studio

Sono arrivate le richieste delle seguenti sedi:

-Padova: L-13 Biologia

-Padova: L-13 Biologia Molecolare

Si aspettano richieste da parte di altre sedi che stano completando in questo periodo i regolamenti didattici. La Commissione si riunirà prima della prossima riunione plenaria del CBUI, prevista per Luglio.

4. Test di accesso ai Corsi di studio 2009-2010: procedure previste per test selettivo (CS a numero programmato) e per test non selettivo (test comune Fac. Scienze)

Viene presentato un breve riassunto di quanto emerso durante la riunione di Con-Scienze del 6 maggio.

- Per quanto riguarda il Test 2008, i dati complessivi sono illustrati sul Documento Anzellotti (Allegato 09, vedi sito CBUI).
- Per quanto riguarda il test 2009, le previsioni e le modalità concordate, illustrate nel dettaglio nella sintesi Anzellotti (Allegato 10, vedi sito CBUI) sono le seguenti:

- **Date:** Le Prove sono state fissate per l'8 settembre 2009, sia per prova non selettiva che per la prova selettiva per i corsi a numero programmato.

- **Gestione:** non sarà Infosapienza, come per lo scorso anno, a gestire la parte operativa dei test. La gestione, sia per corsi a numero programmato che per gli altri corsi, sarà affidata al CASPUR. Si prevedono più di 20.000 test. Il costo a studente sarà di € 2,00-3,00, per i CS ad accesso libero; di € 6,00-8,00 euro a studente, per i CS a numero programmato.

- **Format Test comune Fac. Scienze:** verranno seguite le modalità prestabilite a suo tempo (due schede: modulo "linguaggio matematico di base e modellizzazione" + modulo "scienze di base" (vedi Verbale Collegio 27 Marzo e Allegato10, sito CBUI).

- **Format Test per corsi a numero programmato:** la Conferenza di Scienze ha stabilito un format comune per i test selettivi che interessano CS di Sc Biologiche (+ alcuni di Biotecnologie) e altri. Oltre ai corsi di biologia partecipano infatti, per alcune sedi, corsi di laurea in matematica, fisica e informatica, ma questo non comporterà cambiamenti nelle modalità concordate (vedi anche sintesi Anzellotti in allegato al Verbale (Allegato 10, sito CBUI).

Il modulo è componibile e articolato nel modo seguente:

modulo	numero domande
1. matematica e logica (ora modificato in: Linguaggio matematico di base, modellizzazione e ragionamento)	20
2. biologia	15
3. chimica	15
4. fisica	15
5. matematica e problem solving	15
6. comprensione del testo – biologia *	10

Ogni sede e cdl decide quali moduli usare per formare la graduatoria:

- proposta CBUI per test cdl **biologia**: mod. 1,2,3,4,6 (tot. 75 domande 2 ore)
- proposta per cdl **matematica** e **informatica**: mod. 1,5 (tot. 35 domande 2 ore)
- proposta per cdl **fisica** moduli 1, 4 e 5 (50 domande, 2 ore)

Per i corsi di laurea a numero programmato di altre aree disciplinari, che risultano al momento essere sporadici, provvedono le sedi a determinare i moduli richiesti, con eventuali integrazioni degli stessi.

Ogni sede decide se e con quale criterio il risultato ottenuto in un test di selezione per un certo corso di laurea (nella stessa o in altra sede) può essere eventualmente utilizzato ai fini della verifica delle conoscenze per un proprio corso di laurea.

Si è stabilito di non utilizzare le stesse domande nei due tipi di test, soprattutto per avere una maggiore sicurezza che le domande del test di selezione siano segrete.

* Per la questione “comprensione del testo”, si raccomanda alla Commissione la scelta del brano per la prova di comprensione perché questo tipo di domande è molto discusso e soggetto a critiche.

- **Persone di riferimento:** si sono indicate, per la Conferenza di Scienze, 2 persone responsabili, con l'incarico di seguire globalmente la questione dei test di ingresso, in particolare:

- **Roberto Giacobazzi**, Preside della Facoltà di Scienze MFN di Verona, membro della giunta di Con.scienze, come referente complessivo per la Conferenza
- **Marco Abate**, coordinatore dei Presidenti dei cdl in matematica, come referente del gruppo dei coordinatori dei corsi di laurea, al quale gruppo la Conferenza ha affidato il compito di supervisionare i syllabi, la produzione delle domande, i criteri per la determinazione delle soglie, le modalità di somministrazione, la modalità di redazione dei report.

Per la produzione delle domande si sono indicati i seguenti responsabili:

Anzellotti (Matematica), Candia (Biologia), Bortignon (Fisica), Menabue (Chimica), Scateni (Informatica), Crisci (Scienze Terra).

- **Schema procedura test di selezione.** Per quanto riguarda la procedura prevista, si rimanda alla sintesi Anzellotti (Allegato 10, vedi sito).

- **Per quanto riguarda i CS che hanno aderito alla proposta nazionale di test selettivo, la ricognizione della Commissione Lombardo ha portato i seguenti risultati preliminari:**

Sede	Responsabile	Studenti previsti
Cagliari	Verani	600
Catania	Lombardo	700/800
Messina	De Francesco	70
Palermo	Vento	1500
Roma La Sapienza	Cioni	1200/1400
Roma Tor Vergata	Rickards	400/500
Roma 3	Antonini	400
Salerno	Esposito	350/450
Torino	Perotto	700/750
Trento (Biotecnologie)	Jousson	140/170
Trieste	Invernizzi	300/400

5. Formazione sulle tematiche di Biosecurity: aggiornamenti ed eventuali proposte didattiche

Il 5 Maggio si è svolta a Milano, presso il Dipartimento di Biologia, una riunione ristretta sulla didattica della *Biosecurity*: ***Informal Round Table on Educational project on problems of Biosecurity and Dual use: possible employment in Biology Courses in Italy***, su sollecitazione del

IWG (International Working Group) che si occupa del problema ed e' coordinato dal Landau-Centro Volta di Como e dall'University of Bradford, U.K. L'incontro e' stato organizzato in seguito agli impegni a suo tempo concordati in sede di sedute di Collegio (vedi verbali CBUI precedenti).

Hanno partecipato: M. Daniela Candia e Isabelle Perroteau, per il CBUI; Maurizio Martellini e Giulio Mancini, International Working Group - Landau Network Centro Volta (IWG - LNCV), Como, Italy; Malcom Dando, Bradford Disarmament Research Centre, University of Bradford, UK. Il programma ha previsto i seguenti interventi:

- Introduction: the Biology Courses in Italy - *M.Daniela Candia*
- Presentation of Landau-Bradford project : activities and objectives - *Giulio Mancini*
- Presentation of the educational module on biosecurity and dual use – *Malcolm Dando*
- Discussion: format, contents, implications of the educational module - *all participants*
- Future prospects on possible employment of the educational module - *all participants*

Nel corso della discussione sono stati toccati diversi temi caldi e si sono scambiati diversi punti di vista sugli aspetti etici, deontologici e didattici del problema. Si e' confermato l'interesse del CBUI a mantenere un dialogo e una collaborazione aperta con il IWG del Landau e con la Bradford University su queste iniziative didattiche relative alla Biosecurity, e a sperimentare strategie comuni per l'inserimento di moduli didattici usufruibili on-line sulla tematiche in oggetto.

Il Verbale della riunione e' in preparazione.

Quando il materiale relativo al modulo didattico sar  pronto, vera' reso disponibile a sedi-pilota in via sperimentale.

6. Formazione degli Insegnanti: eventuali aggiornamenti

E' stata distribuita recentemente dai referenti nazionali una documentazione datata, non ancora aggiornata (Allegato 13). La situazione sulla Formazione degli Insegnanti e' attualmente in una fase stazionaria in cui si attendono da un momento all'altro novita' salienti.

ONB: eventuali aggiornamenti su problemi di attualit 

- **Commissione CBUI/ONB.** Si prevede, nel periodo di giugno-luglio, una riunione della Commissione CBUI/ONB, allargata alla componente biotec.

- **Corsi Professione Biologo.** L'Edizione di Corsi istituzionali, attivata nel 2009 a Milano, sta andando molto bene, anche se i partecipanti per il momento non sono molti. D. Candia propone che i Corsi vengano presentati non solo come di preparazione all'esame di Stato, ma vengano proposti anche come Corsi di aggiornamento alla professione, previsti nel quadro della formazione permanente, e che, come tali, possano essere accreditabili come Corsi-ECM. F. Pastoni, consultato preliminarmente, ha approvato questa idea e dato la sua disponibilit  a collaborare a questa iniziativa.

7. Agenda prossime riunioni

Non   prevista un'ulteriore riunione del CD prima della prossima riunione del CBUI , in agenda per i primi di luglio (data da fissare).

8. Varie ed eventuali

Perroteau propone di esplorare, in seno al CBUI, l'interesse alla realizzazione di insegnamenti on-line sulla piattaforma Moodle. A lunga scadenza, l'obiettivo potrebbe essere di offrire un corso di laurea nazionale online, realizzato in collaborazione tra sedi consorziate.

La riunione si conclude alle ore 16:15.

Daniela Candia, Presidente

Isabelle Perroteau, Segretario verbalizzante