



Collegio dei Biologi delle Università Italiane

Presidenza

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Biologia

Tel. 0250314788 - 0250314870

Fax 0250314781 - 0250314871

www.cbui.unito.it

Milano, 29 Giugno 2009

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL COLLEGIO DEL GIORNO 9 LUGLIO 2009

Il Collegio Nazionale dei Biologi delle Università Italiane si è riunito in seduta plenaria **giovedì 9 luglio 2009 alle ore 11:00** presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Biologia Vegetale (I piano) dell'Università La Sapienza, P.zzale Aldo Moro 5, con il seguente Odg:

Approvazione del verbale della seduta del 27 Marzo 2009 (vedi sito www.cbui.unito.it)

1. Comunicazioni
2. Osservatorio sull'attuazione DM 270: aggiornamenti sulla situazione nazionale CS delle Classi L-13 e LM-6
3. Certificazione nazionale CBUI : - proposta *logo* certificazione
- nuove proposte di certificazione dei Corsi di Studio
4. Test di accesso ai Corsi di studio 2009-2010: riepilogo 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 sulle proposte didattiche
6. Formazione degli Insegnanti: aggiornamenti
7. Coordinamento CUN-CBUI: aggiornamenti sull'attuazione del DM 270 e su altre problematiche di comune interesse
8. Coordinamento ONB-CBUI: aggiornamenti su eventuali problematiche di comune interesse
9. Segreteria CBUI: relazione
10. Varie ed eventuali

Presenti: Daniela Candia (MI), Michele Miranda (AQ), Silvio Dipierro (BA), Paolo Pupillo (BO), Bianca Maria Lombardo (CT), Sebastiano Vilella (LE), Giovanni Musci (delega MOL), Simonetta Bartolucci (delega NA), Michela Giuliano (delega PA), Alberto Castelli (PI), Felice Cervone (RM1), Carla Cioni (Roma1), Olga Rickards (RM2), Maria Fuciarelli (RM2), Riccardo Angelini (RM3), Elena Muresu (SS), Isabelle Perroteau (TO).

Assenti giustificati: Gaetano Verani (CA), Elisa Anna Fano (FE), Giorgio Mastromei (FI), Laura Vitellaro (MI), Antonella Russo (PD), Mariano Beltramini (PD), Giovanni Cenci (PG), Franco Tanzi (PV), Giovanni Antonini (RM3), Silvia Perotto (TO)

Sedi Assenti (sedi assenti con diritto al voto): AN, BN, CA, CAM, CS, FE, FI, GE, ME, MI-BI, MORE, NA2, PD, PG, PMN, PR, PV, SA, SI, TS, URB, VA, VT.

Totale Sedi del Collegio: 38

Membri con diritto al voto: 38

Presenti: 17; aventi diritto: 15

Giustificati: 10; aventi diritto: 6

Assenti con diritto al voto: 23

Invitati

Rappresentanti CUN: Nessuna partecipazione

Rappresentanti dell'Ordine dei Biologi: Nessuna partecipazione

In apertura di seduta:

In ricordo di Fabio Ruzzier. Il Presidente comunica la triste notizia della scomparsa del Prof. Fabio Ruzzier. Viene riportato di seguito il testo integrale del breve necrologio a lui dedicato, già disponibile anche sul sito CBUI.

A nome del Comitato Direttivo comunico la triste notizia della scomparsa del Prof. Fabio Ruzzier, importante figura rappresentativa della biologia italiana, per molti anni rappresentante al CUN dell'aria 05, poi Preside della Facoltà di Scienze a Trieste, e infine, in tempi recenti, Prorettore alla Ricerca dell'Università di Trieste. Alla sua memoria è stato dedicato un breve necrologio durante la seduta della Conferenza di Scienze del 6 Luglio, durante la quale i colleghi Presidi hanno voluto esprimere gratitudine e apprezzamento per la sua lunga e proficua attività. In questa sede, vogliamo unirvi a queste voci per dedicargli anche noi poche ma sincere parole di commiato da parte del nostro Collegio, che ha più volte beneficiato del prezioso supporto e saggio consiglio di Fabio Ruzzier. Durante il mio mandato ho avuto molto spesso occasione di interagire con Fabio Ruzzier e di conoscerlo abbastanza da vicino: abbiamo collaborato insieme, condiviso battaglie, perseguito medesimi obiettivi, discusso a lungo e costruttivamente, anche se non sempre in totale sintonia di vedute..... era una persona leale, che manteneva fede ai suoi impegni. Chi non ha letto i suoi puntuali e personalissimi report delle sedute CUN? Penso che si debba essere molto grati a Fabio Ruzzier per aver dimostrato come si può fare con dignità e serietà il nostro mestiere di Universitari, guardando avanti con determinazione e senza farci travolgere dagli eventi. Quanto questo sia vero è stato particolarmente chiaro in questi ultimi difficili anni, durante i quali l'Università ha subito la sua più radicale rivoluzione e in cui noi docenti siamo stati costretti a cambiamenti epocali e a rinunce spesso dolorose rispetto alle nostre tradizioni culturali e ai nostri ideali. Ebbene, proprio in questi momenti difficili abbiamo ricevuto molto dalle persone come Fabio Ruzzier che ha partecipato al duro lavoro di riforma dei Corsi di Studio, senza mai gettare la spugna, e rimanendo in trincea a condividere gli affanni, le difficoltà e gli insuccessi di coloro che cercavano, e cercano tutt'ora, di operare in modo sano e costruttivo per la nostra Università. Di questo suo atteggiamento generoso e positivo, certamente non comune, non ci sono abbastanza parole per ringraziarlo. A Fabio Ruzzier, per il suo importante contributo allo sviluppo della biologia italiana, vanno pertanto per sempre la nostra gratitudine e amicizia.

- Il Presidente dà il benvenuto ai neoeletti Presidenti e Coordinatori di CS: Alessandro Morelli (GE), Barbara Baldan (in carica a partire da ottobre 2009 a PD), Riccardo Angelini (Roma 3).

-Viene posto in approvazione il verbale della seduta del 27 MARZO 2009 (vedi sito www.cbui.unito.it). Non essendo pervenute osservazioni scritte e in assenza di richieste di modifiche da parte dei presenti, il Verbale è approvato all'unanimità.

1. Comunicazioni

Il Presidente riassume le informazioni scaturite dalle recenti riunioni di interesse e rilevanze per il Collegio e rimanda, per maggiori dettagli, ai rispettivi messaggi e verbali mandati via e-mail. .

- **Comitato Direttivo CBUI (15 maggio 2009, Milano):** Il CD ha discusso essenzialmente 1) dell'attuazione del DM270/04, 2) della certificazione dei corsi di laurea che ne hanno fatto richiesta formale, 3) dei test di ammissione, e relativa organizzazione e procedura, in particolare per i corsi di laurea a numero programmato. Per maggiori dettagli si rimanda al verbale (mandato via email in data 22 maggio) pubblicato sul sito.
- **Riunioni Con-Scienze (6 maggio 2009, Roma; 6 luglio 2009, Roma):** i punti più rilevanti emersi dalle riunioni sono stati:
 - **Elezione del nuovo Presidente (da Novembre 2009).** Nella seduta del 6 luglio è risultato eletto, su proposta della Giunta, il Prof Carlo Maria Bertoni, Fisico, Preside della Facoltà di Scienze di Modena. Viene rilevato come, alle recenti riunioni della

Conferenza, la sede di Modena abbia partecipato anche con la Facoltà di Biologia e Biotecnologie, rappresentata dal suo Preside Prof Ferrari (già membro della conferenza di Biotecnologie).

- **Test di ingresso 2009: TEST selettivo e TEST di verifica.** Hanno ampiamente relazionato sulle attività relative ai test i colleghi Anzellotti (6 maggio) e Rogora (6 luglio) fornendo tutti i chiarimenti del caso (vedi anche punto 4).
- **Formazione degli insegnanti.** Sono stati forniti aggiornamenti sulla Commissione Israel e sulle ipotesi attualmente più plausibili (vedi anche punto 6).
- **Situazione Università'.** Sono stati discussi vari punti di attualità, con particolare riferimento al Disegno Legge MiUR, e a specifici documenti ministeriali in merito 1) all'agenzia per la qualità (ANVUR), 2) al reclutamento, 3) alla *governance*, attualmente in fase terminale di elaborazione. Sono state fatti commenti e ipotesi sulle prospettive a breve termine. È stato sottolineato che, sulla *governance*, in particolare, la Conferenza e l'Interconferenza si sono espresse positivamente con riguardo ad una rivalutazione del ruolo dei Dipartimenti. Sono stati inoltre discussi i casi di 2 Sedi (Genova, Camerino) in cui è stata attuata una "riforma sperimentale". Genova ha inserito cambiamenti formali (Scuole, Dipartimenti), mantenendo un assetto simile a quello delle facoltà attuali, ma con maggior peso dei dipartimenti. Camerino ha creato nuovi accorpamenti di aree e formato Scuole e Dipartimenti interdisciplinari, con aree tradizionalmente appartenenti a Facoltà diverse.
- **A proposito di riforme imminenti, D.Candia ricorda come sia attivo un dibattito *on-line*, sul Forum Nazionale "Universitas in trasformazione", promosso da Claudio Procesi (Roma) e altri Accademici dei Lincei <http://w3.disg.uniroma1.it/unira/index.php>: in questo forum vengono presentate proposte di cambiamento dell'Università che riguardano le tematiche critiche sopra citate e altre.**
- **MiUR.** Vengono segnalati rilevanti cambiamenti al MiUR nell'assetto degli Uffici competenti. In particolare gli attuali responsabili di riferimento sono:
 - Schiesaro: Consigliere del Ministro
 - Masia: CapoDipartimento Università'
 - Tomaso: Direttore Generale Università'
 - Agostini: Direttore generale Ricerca
- **Progetto Lauree Scientifiche (PLS).** Sono stati forniti aggiornamenti sulla questione del rifinanziamento del progetto che sembra avere prospettive positive.
- **I Convegno ALMALAUREA, Bari, 12 marzo 2009:** "Occupazione e occupabilità dei laureati a dieci anni da Bologna" (partecipazione S. Dipierro). In sintesi, dalla relazione Cammelli (e altri):
 - dati riguardanti 300.000 laureati di 47 Università Italiane
 - 150.000 laureati di I o II livello post-riforma (a 1 anno dalla laurea)
 - 70.000 laureati pre-riforma (a 1, 3, 5 anni dalla laurea)
 - 80.000 laureati di I livello (a 3 anni dalla laurea)
 - 40.000 laureati di II livello (a 1 anno dalla laurea)
 - Dottori di ricerca
 - Retribuzioni e potere d'acquisto dei laureati
 - Laureate: stabilità lavoro e figli
 - Modernizzazione delle imprese
 - Qualità dei tirocini formativi (dati da 60.000 laureati)

Documenti e filmati degli interventi sono disponibili sul sito di Almalaura (http://www.almalaura.it). Dall'analisi-Antonini dei dati pubblicati, emerge un confronto tra LT e LM di Biologia con altri CS. I dati riassuntivi sono disponibili sul nostro sito www.cbui.unito.it (dati positivi in verde, dati negativi in giallo). Punti rilevanti:

- da notare l'alta percentuale di lavoro autonomo o di consulenza;
- la scarsa recettività del mercato del lavoro ai diversi titoli di studio conseguiti con il "3+2" (meno del 50% dei laureati triennali in SB che lavorano usano le loro competenze/conoscenze in ambito lavorativo, mentre i laureati magistrali in biologia trovano quasi sempre un lavoro congruente con la loro formazione);
- si auspica che questi dati possano essere completati e integrati con quelli ottenibili del parallelo Progetto Stella al quale partecipano invece tutti gli Atenei Lombardi (vedi Convegno PISA, 16 Giugno 2009) per avere un quadro complessivo, riassuntivo e completo, della situazione attuale.

• **II Convegno ALMALAUREA, Padova 27 Maggio 2009.** Valutazione dei Percorsi Formativi a 10 anni dalla Riforma (partecipazione A.Russo). In sintesi:

- e' stato rilevato che AlmaLaurea dispone di una banca dati contenente oltre 1.200.000 CV di laureati;
- il Presidente Crnjar ha presentato una relazione sui risultati delle Facolta' di Scienze, con riferimento a:
 - dati sui CS pre e post riforma 509: e' stata evidenziata una certa "proliferazione" dei CS post-509;
 - dati su CS delle Facolta' di Scienze pre e post riforma 270: e' stata evidenziata una riduzione dell'Offerta didattica (12% su LT; 8% su LM) e un riassetto dei percorsi post-270;
 - dati su numeri studenti (immatricolazioni e iscrizioni): aumento considerevole nei 10 anni considerati.

Nel suo complesso, il lavoro di revisione dell'offerta formativa attuato dalle Fac. Scienze ha ricevuto una valutazione positiva.

• **EQF- LLLP (European Qualification Framework) 2007-2013.** Viene segnalato come sia in corso di ripresentazione il Progetto NATUS (Coordinato dall'Universita' di Padova, Prof. L. Dona' Dalle Rose), rivolto all'armonizzazione europea della formazione universitaria nell'ambito delle Scienze Naturali, già presentato nel 2008 e non approvato. Il progetto prevede la partecipazione del CBUI per il coordinamento del Tuning in Biologia. Sono partner del progetto le sedi di Milano e Torino.

2. Osservatorio sull'attuazione DM 270

Alla fine del lungo iter di valutazione dei CS da parte del CUN (maggio 2009), la situazione risulta essere la seguente:

- LT: 42/43 RAD della Classe L-13 e 2 RAD interclassi con la L-13 hanno ricevuto parere favorevole.
- LM: 78/78 RAD della Classe LM/06 e 6/7 RAD di interclassi hanno ricevuto parere favorevole.

Si sottolinea come questo esito positivo sia certamente dovuto al buon lavoro svolto dalle diverse sedi, ma anche al continuo lavoro di monitoraggio/supporto a livello nazionale offerto dal CBUI, che ha comportato:

- predisposizione degli Ordinamenti e Regolamenti locali: guida all'adeguato utilizzo delle Tabelle-prototipo e del Syllabus, messa a disposizione di un RAD-tipo pre-compilato.
- supporto per adeguamento ai Descrittori Europei: predisposizione dello schema-Tuning; guida all'utilizzo delle schede da allegare all'Ordinamento e al Regolamento

- suggerimenti, soluzioni operative su punti critici: discipline affini o integrative, numero massimo esami, Professioni ISTAT
- supporto, consulenza per adeguamenti RAD ai rilievi CUN

Globalmente sembra essersi verificata una riduzione dell'Offerta formativa rispetto al 509 (da 55 a 44 lauree della classe L13; e da 102 a 85 lauree magistrali): si dovrà però aspettare la conferma dai dati definitivi nel 2010-2011. In diversi casi la riduzione del numero delle proposte è controbilanciato dall'aumento del numero degli indirizzi.

3. Certificazione nazionale CBUI

Come è noto l'attestato di qualità (certificazione) viene rilasciato da parte del CBUI, su proposta del Direttivo, sulla base dell'adeguatezza di impianto e di contenuti disciplinari, e da parte dell'Ordine dei Biologi, in funzione della coerenza del percorso formativo con la professionalità richiesta al laureato.

Si ricordano brevemente i criteri e la procedura:

- le sedi inoltrano la scheda di richiesta formale di valutazione al CBUI, allegando la documentazione (Ordinamento, Regolamento, altro) per ciascun CS (LT e LM);
- la Commissione apposita istruisce la procedura e predispone la valutazione con un documento esaustivo che prevede parere completo su ordinamento e regolamento (con particolare riferimento a chiarezza e trasparenza, congruenza con spirito CBUI dell'armonizzazione nazionale ed europea, congruenza con le esigenze di professionalità da parte ONB);
- il parere viene presentato e approvato dal Comitato Direttivo;
- la certificazione congiunta CBUI/ONB (secondo format) è sottoposta ad approvazione da parte del Collegio e pubblicata sul sito;
- il certificato ufficiale viene consegnato alla Sede richiedente assieme al documento di valutazione esteso.

1) Nuove certificazioni. Si procede con la proposte di certificazione per le Sedi che ne hanno fatto richiesta e che hanno adottato le Tabelle-prototipo e il Syllabus. Il Presidente mette in approvazione le nuove proposte relative ai seguenti percorsi formativi:

- **Corso di laurea in Scienze Biologiche (L-13), Bari**
- **Corso di laurea in Scienze Biologiche (L-13), Genova**
- **Corso di laurea in Biologia (L-13), Padova**
- **Corso di laurea in Biologia Molecolare (L-13), Padova**

Vengono forniti alcuni chiarimenti sulle motivazioni che hanno portato alla proposta di approvazione da parte della Commissione. Il Prof. Pupillo illustra in particolare il caso del Corso di laurea in Biologia Molecolare di Padova.

Il Collegio approva all'unanimità l'intero pacchetto di proposte.

Lo stato complessivo di avanzamento delle certificazioni CBUI-ONB è pubblicato sul sito www.cbui.unito.it

2) Proposta logo certificazione: Il Direttivo propone di associare la Certificazione ad un *logo* che, in analogia con quanto già operativo per altri Corsi di studio, possa essere utilizzato sui vari siti di facoltà delle Sedi certificate per richiamare l'attenzione degli studenti sull'aspetto "qualità" e per valorizzare e caratterizzare la certificazione CBUI.

Il Collegio approva la proposta. Dopo una breve discussione sugli aspetti tecnici dell'immagine da utilizzare, il logo viene approvato nella forma qui riportata.



3) Certificazione LM. Per quanto riguarda la certificazione delle LM in Biologia, classe LM/06, il rispetto della tabella-prototipo appare poco stringente, e pertanto, dopo lunga discussione, il Comitato Direttivo ha proposto di introdurre opportuni criteri di differenziazione che permettano di distinguere tra:

- “certificazione base”, per le LM che rispondono genericamente alla tabella CBUI;
- “certificazione avanzata”, per valorizzare maggiormente le eventuali specifiche qualità del percorso formativo.

Si stanno elaborando proposte per la definizione di un regolamento e di una procedura per la certificazione avanzata.

Il Collegio approva.

4. Test di accesso ai Corsi di studio 2009-2010

Viene fatto un rapido riepilogo delle procedure previste per test selettivo (CS a numero programmato) e per test non selettivo (test comune Fac. Scienze).

- Test di verifica dei requisiti in entrata (non selettivo): partecipano 24 Facoltà.
- Format del test di verifica:
 - modulo “linguaggio matematico di base e modellizzazione” : 25 domande;
 - modulo “scienze di base”: pacchetto di 2 moduli da un pool di 5 moduli (da 10 domande): chimica, fisica, biologia, matematica II, scienze della terra→ ciascun CS ha deciso l’articolazione del proprio pacchetto di moduli: per biologia è a scelta libera.
- distribuzione, correzione, analisi: gestione e supporto tecnico di CON-SCIENZE
- calendario prove: per i CS della Classe 13 che aderiscono si e’ proposto che vengano svolte almeno 2 prove all’interno del seguente calendario:
 - 20-27 marzo 2009 (pre-test nelle scuole)
 - 8 settembre 2009 (data comune anche per il TEST SELETTIVO)
 - 30 settembre 2009
 - dicembre 2009
- durata della prova: 2 ore (90 min x mod.comune + 20 min x ciascun mod. aggiuntivo)
- fondi: costi differenziati in base a servizio richiesto (gia’ comunicati alle sedi)
- allestimento del test di verifica 2009:
 - **Parte matematica+ logica:**
 - elaborazione a cura del gruppo Anzellotti
 - accurata disamina, scelta e validazione delle domande
 - indicazioni procedurali e sugli standard organizzativi
 - allestiti e validati 2 diversi moduli da 25 quesiti (prove di Settembre 2009)
 - **Parte biologica:**
 - elaborazione a cura della Commissione CBUI
 - predisposizione ex novo quesiti, con parziale utilizzo banca-dati CBUI

- accurata disamina, scelta e validazione delle domande
- allestiti e validati 2 diversi moduli da 10 quesiti
- **Parte Chimica, Fisica, Scienze della Terra:**
- elaborazione a cura dei Coordinatori delle aree o di loro delegati
- orientamento condiviso
- responsabili per gli aspetti generali: Roberto Giacobazzi (Verona), membro della giunta, Marco Abate (coordinatore CS matematica)
- responsabili tecnici: Enrico Rogora, Beatrice Possidente
- consulenti esterni: Gabriele Anzellotti, Stefania De Stefano
- responsabili per la produzione delle domande: Anzellotti (Matematica), Candia (Biologia), Bortignon (Fisica), Menabue (Chimica), Scateni (Informatica), Crisci, Gosso (Scienze Terra)
- Test Selettivo per numero programmato (partecipano 10 Facoltà).
- Modalità e format comuni per i test selettivi previsti dai CS di Sc. Biologiche (+ alcuni di Biotecnologie) e altri (alcuni CS di matematica, fisica, informatica), vedi documenti Anzellotti.
- Distribuzione, correzione, analisi: Gestione CASPUR (Roma)
- Format della prova:
 - 20 quesiti* di linguaggio matem.di base, modellizzazione, ragionamento
 - 15 quesiti* di chimica
 - 15 quesiti* di fisica
 - 15 quesiti* di biologia
 - 10 (5+5) quesiti per la comprensione di 2 testi di argomento biologico**
- durata della prova: 2 ore
- (*) I quesiti sono diversi nei due tipi di test, soprattutto per garantire maggiore sicurezza/segretezza nel test di selezione.
- (**) E' stato dedicato adeguato spazio alla comprensione verbale. Si ritiene che la capacita' di leggere un testo e comprenderne i significati in tempi relativamente brevi sia requisito essenziale al successo nel proseguimento degli studi, in aggiunta al bagaglio culturale disciplinare posseduto in entrata.
- moduli da usare per la graduatoria: a discrezione di ogni sede e CS:
 - o CS biologia (proposta CBUI): mod. 1,2,3,4,6 (tot. 75 domande)
 - o CS matematica e informatica: mod. 1,5 (tot. 35 domande)
 - o CS fisica: moduli 1, 4 e 5 (50 domande)
- criteri per l'utilizzo del risultato ottenuto in un test di selezione (nella stessa o in altra sede) ai fini della verifica per un proprio corso di laurea: a discrezione di ogni sede.
- allestimento del test selettivo 2009:
 - criteri e obiettivi :
 - o predisporre una banca-dati ampia di quesiti ben formulati, calibrati e validati da esperti;
 - o non discostarsi troppo dalla struttura del test nazionale per la valutazione dei requisiti di ingresso proposta da CON-SCIENZE per gli altri CS;
 - o ottenere una graduatoria effettivamente discriminante e non appiattita;
 - o sviluppare i contatti e le trattative con i rappresentanti del C.I.S.I.A. (Centro Interuniversitario per l'accesso alle Scuole di Ingegneria ed Architettura);
 - o organizzare a livello nazionale un gruppo numeroso di persone competenti, motivate e affiatate (a loro volta coadiuvate da professionisti ed esperti locali) che:
 - si assumano la completa responsabilita' della produzione quesiti e dell'organizzazione del TEST
 - che garantiscano sviluppo e continuita' all'attivit  iniziata
- responsabili generali: Commissione CON-SCIENZE x TEST: (vedi Commissione test verifica)

- responsabili per biologia: Commissione CBUI x TEST Biologia (Lombardo, Cioni, Paci, Perotto, Raimo, Tanzi).

In base all'impegno richiesto e all'esperienza maturata quest'anno emerge la necessità di aumentare il numero di persone coinvolte nella preparazione delle domande. Vengono suggeriti e approvati vari nominativi di nuovi possibili collaboratori esterni al gruppo di lavoro esperti di varie discipline specifiche.

Angelini interviene sottolineando le difficoltà di aderire al test nazionale di accesso (selettivo) per molti corsi di Laurea. Tali difficoltà si riferiscono soprattutto alla tempistica di richiesta della lista dei pre-iscritti rispetto alla data attuale di chiusura della pre-iscrizione e alla data troppo anticipata del test Nazionale.

Pupillo riferisce dell'accordo di principio sottoscritto dai presidi di Bologna per l'istituzione di corsi fatti *ad hoc* per studenti che non sono passati ai test selettivi (in primo luogo di Medicina). Gli studenti potrebbero seguirli pagando l'iscrizione a corsi singoli per un massimo di 30 CFU, senza iscriversi ad un Corso di laurea. In compenso, i crediti acquisiti sarebbero in ogni caso poi riconosciuti dai corsi di laurea delle Facoltà che hanno sottoscritto l'accordo.

5. Formazione sulle tematiche di Biosecurity

Il Presidente ricorda i contatti precedentemente avuti con il Landau Network-Centro Volta (e altre istituzioni EU coinvolte nella problematica della non-proliferazione - IWG) per la collaborazione ad un progetto formativo sulle tematiche di Biosecurity. Il Comitato Direttivo ha già espresso interesse e apprezzamento per tale iniziativa e il 5 Maggio si è tenuto a Milano un incontro informale sul tema "*Educational project on problems of Biosecurity and Dual use: possible employment in Biology Courses in Italy*", al quale hanno partecipato M. Daniela Candia e Isabelle Perroteau, per il CBUI; Maurizio Martellini e Giulio Mancini, per l'International Working Group - Landau Network Centro Volta (IWG - LNCV), Como, Italy; Malcom Dando, per il Bradford Disarmament Research Centre, University of Bradford, UK. Durante l'incontro si sono scambiati punti di vista sugli aspetti etici, deontologici e didattici del problema ed è stato confermato l'interesse del CBUI a: 1) mantenere un dialogo e una collaborazione aperta con il IWG-Landau e con la Bradford University in merito ad iniziative didattiche relative alla Biosecurity, 2) coordinare eventuali attività ed iniziative rivolte a inserire contenuti formativi inerenti alla bio-security nei CS di LT e LM a diversi livelli; 3) sperimentare strategie comuni per l'inserimento di moduli didattici usufruibili on-line sulla tematiche in oggetto; 4) diffondere e rendere disponibile il più presto possibile il materiale relativo all'eventuale modulo didattico validato "*Fostering the Biosecurity Norm: An Educational Module for Life Sciences Student*" a sedi-pilota in via sperimentale.

Si segnala che. A questo proposito, verrà tenuto il WORKSHOP: "Biosecurity, Biosafety and Dual Use Risks: trends, challenges and innovative solutions", a Como, il 13-14 Novembre 2009. Sono previsti partecipazione e interventi da parte di Candia e Perroteau.

6. Formazione degli Insegnanti

Purtroppo la situazione sulla formazione degli insegnanti rimane in stallo.

La Commissione Israel si dovrà riunire il 10 luglio 2009 (vedi www.pubblicaistruzione.it).

Le proposte per i 3 previsti percorsi per insegnanti sono ancora in corso di definizione, anche se sono state risolte alcune delle criticità relative ai percorsi e alla distribuzione CFU. Le ipotesi di lavoro più plausibili restano al momento le seguenti:

- Scuola primaria: 3+2 (percorso ad hoc, inclusivo di tirocinio) sono state riscontrate carenze disciplinari e si è ridotta la parte psico-pedagogica;
- Medie inferiori: 3+2+1. si prevede un biennio specifico per l'insegnamento, ad ampio spettro → LM 95 (riferita alla Facoltà di Scienze), con esame di ammissione a numero programmato e un anno di Tirocinio;

- Scuole superiori: 3+2+1. si aspetta la riorganizzazione delle Classi di insegnamento (probabilmente ridotte drasticamente). Nell'immediato: accesso, previa selezione, dei laureati magistrali al Tirocinio;
- Tirocinio: 1 anno. Test di accesso (solo per superiori). Rilascerà un'abilitazione, ma non sarà una via di reclutamento diretto. Seguirà concorso.

7. Coordinamento CUN-CBUI

La concomitanza della odierna seduta CBUI con altre riunioni non ha purtroppo permesso la partecipazione dei colleghi rappresentanti CUN dell'area biologica.

Per quanto riguarda gli aggiornamenti su problematiche di comune interesse si suggerisce la lettura dei report *InFormaCUN: Boll. telematici n.43, 44, 45, Maggio-Giugno 2009*, disponibili sul sito CUN. Argomenti di particolare rilievo sono i seguenti, per i quali si raccomanda la lettura della documentazione completa:

- Audizione Schiesaro e DdL sul Reclutamento e sulla Governance: aggiornamenti
- Decreto per Ripartizione FFO 2009: Mozione CUN 11 Giugno; Parere CUN 23 Giugno 2009
- Formazione iniziale degli Insegnanti: Schema di Decreto, commenti e rilievi CUN 25 Giugno 2009
- Razionalizzazione e qualificazione dell'Offerta Formativa nella prospettiva dell'accreditamento dei Corsi di studio: intervento ministeriale riunione tecnica 4 Giugno 2009
- Riassetto dei SSD: Stato dell'arte della discussione

8. Coordinamento ONB-CBUI

Il Corso di Perfezionamento "PROFESSIONE BIOLOGO" IV Edizione, si è tenuto a Milano dal 21 aprile al 28 maggio 2009. Per la prima volta il Corso è stato svolto in forma ufficiale come Corso di Perfezionamento (senior e junior), previa iscrizione e relativo pagamento. L'Edizione istituzionalizzata e' andata molto bene, anche se i partecipanti non sono stati molti (per carenza di pubblicizzazione).

In futuro, si ritiene opportuno che Corsi di questo tipo vengano presentati non solo come Corsi di preparazione all'Esame di Stato, ma anche, e soprattutto, come Corsi di aggiornamento alla professione, peraltro ampiamente previsti nel quadro della formazione permanente. Si potrà fare richiesta di accreditamento ECM. L'ONB ha approvato questa idea e dato la sua disponibilità a collaborare a questa iniziativa piu' allargata.

9. Segreteria CBUI

Si ricorda che il co-finanziamento da parte delle Sedi può essere caricato sui Fondi delle Presidenze di Facoltà (vedi richiesta Collegio e successiva delibera di *CON-SCIENZE*, 4 Maggio 2005) oppure sui Fondi per la Didattica dei CCL (o su altri Fondi)

Tale co-finanziamento è indispensabile al buon funzionamento delle attività del Collegio. Su questi fondi è stato infatti finanziato il contratto (1° febbraio 2009) della Dr Anna Biressi, Milano, che collabora attivamente ed efficacemente alle attività di segreteria.

L'indirizzo email della segreteria rimane invariato: segreteria.cbui@gmail.com

Estremi per i versamenti annuali per sede (€ 500)

Sede di Milano - Coordinate Bancarie:

Universita' degli Studi di Milano, Dipartimento di Biologia
Banca Intesa BCI c/c 4639/71
ABI 030069 CAB 09400
IBAN IT97G0306909400000000463971

10. Varie ed eventuali

1. Proposta in sospenso per BERTINORO-2, autunno 2009. Pur ringraziando calorosamente P. Pupillo per la disponibilità a suo tempo manifestata ad organizzare per il tardo autunno un'iniziativa del tipo di quella tenutasi con successo nel 2007, si prende atto che l'orientamento prevalente attuale è quello di soprassedere e aspettare occasione più adatta a causa del momento di estrema incertezza in cui versa il sistema universitario, non adatto ai bilanci ottimistici.

2. E-learning. Perroteau propone di verificare lo stato di avanzamento di iniziative di e-learning presso le diverse sedi. La didattica online richiede molta energia e ci sono iniziative sporadiche che sarebbe interessante coordinare per poter offrire un servizio in caso di difficoltà improvvise (come ad esempio nel caso dell'Aquila). Viene ipoteticamente presa in esame l'interessante idea di realizzare un intero corso di laurea online messo in piedi da molte sedi consorziate. D. Candia e A. Russo (Padova) sostengono la proposta. Perroteau e Russo sono incaricate di approfondire la fattibilità di una tale iniziativa.

La riunione si conclude alle ore 16.30.

D. Candia, Presidente

I. Perroteau, Segretario verbalizzante