



*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*

## **VERBALE DELLA RIUNIONE DEL COLLEGIO DEL GIORNO 27 MARZO 2009**

Il Collegio Nazionale dei Biologi delle Università Italiane si è riunito in seduta plenaria venerdì 27 marzo 2009 alle ore 11:00 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Biologia Vegetale (I piano) dell'Università La Sapienza, P.zza Aldo Moro 5, con il seguente Ogd:

1. Comunicazioni
2. Riunione congiunta Direttivo CBUI/Conferenza Biotecnologi: relazione
3. Coordinamento CUN-CBUI: aggiornamenti sull'attuazione del DM 270 e su altre problematiche di comune interesse
4. Osservatorio sull'attuazione DM 270: Riepilogo situazione CS delle Classi L-13 e LM-6
5. Certificazione nazionale CBUI: nuove proposte di certificazione
6. Test di accesso ai Corsi di studio: TEST comune di Facoltà 2009:
  - Test non selettivo: riepilogo e aggiornamenti (prova nelle Scuole, prove di ingresso)
  - Test selettivo per i CS a Numero Programmato: censimento sedi e proposte CBUI
7. Formazione degli Insegnanti: aggiornamenti sui lavori della Commissione Israel ([www.pubblicaistruzione.it](http://www.pubblicaistruzione.it))
8. Coordinamento ONB-CBUI: aggiornamenti su eventuali problematiche di comune interesse
9. Segreteria CBUI: relazione
10. Varie ed eventuali

**Presenti:** Daniela Candia (MI), Francesca Biavasco (AN), Michele Miranda (AQ), Paolo Pupillo (BO), Gaetano Verani (CA), Cesare Indiveri (CS), Bianca Maria Lombardo (CT), Elisa Anna Fano (FE), Giorgio Mastromei (FI), Grazia Tagliaferro (GE), Laura Vitellaro (MI), Daniela Prevedelli (MO-RE), Michela Giuliano (delega PA), Antonella Russo (PD), Giovanni Cenci (PG), Felice Cervone (RM1), Carla Cioni (Roma1), Maria Fuciarelli (delega RM2), Giovanni Antonini (RM3), Carla Esposito (SA), Elena Muresu (SS), Isabelle Perroteau (TO).

**Assenti giustificati:** Silvio Dipierro (BA), Gennaro Raimo (MOL), Laura Fucci (NA), Mariano Beltramini (PD), Alberto Castelli (PI), Franco Tanzi (PV), Silvia Perotto (TO)

**Sedi Assenti** (sedi assenti con diritto al voto): BN, CAM, LE, ME, MI-BI, NA2, PMN, PR, SI, TS, URB, VA, VT.

Totale Sedi del Collegio: 38

Membri con diritto al voto: 38

Presenti: 22 ; aventi diritto: 20

Giustificati: 7; aventi diritto: 5

Assenti con diritto al voto: 13

### **Invitati**

Rappresentanti dell'Ordine dei Biologi:

**Presenti:** Fiorenzo Pastoni

**Giustificati:** Alberto Spanò;

Membri del CUN area 05 – Scienze Biologiche:

**Presenti:** Fabio Naro, Marco Cucco

**Assenti:** Vincenzo Cuomo

La riunione inizia alle ore 11:15.

### **- Approvazione Verbale 9 Dicembre 2008**

In apertura di seduta, il Presidente pone in approvazione il verbale della riunione del 9 Dicembre 2008 (vedi sito [www.cbui.unito.it](http://www.cbui.unito.it)). Non essendo pervenute osservazioni scritte e in assenza di richieste di modifiche da parte dei presenti, il Verbale è approvato.

## **1. COMUNICAZIONI**

- Il Presidente ringrazia tutti per la partecipazione e, in particolare, i Colleghi rappresentanti dell'area 05 al CUN che, nonostante i numerosi impegni, non hanno voluto mancare all'appuntamento con la seduta del Collegio.
- Il Presidente dà anche il benvenuto ai neoeletti Presidenti e Coordinatori di CS: Francesca Biavasco (Ancona), Michele Miranda (L'Aquila), Guido Favia (Camerino). La composizione del Collegio sul sito è stata aggiornata. Si chiede ai partecipanti di verificare le informazioni riportate sul foglio delle presenze e, in caso di partecipazioni multiple, di indicare il rappresentante con diritto di voto.

### **• Riunioni di interesse**

Viene fatta una breve rassegna delle recenti riunioni di interesse e rilevanza per il Collegio:

- **Direttivo CBUI:** 6 FEBBRAIO, Milano (Verbale inviato ai membri del Collegio e posto sul sito); 20 MARZO, Milano (seduta straordinaria congiunta con la Giunta della Conferenza di Biotecnologie, Verbale sul sito).

- **Conf. Presidi di Scienze:** 10 DICEMBRE, Roma (mancata partecipazione CBUI ); 25 FEBBRAIO, Roma (part. B.M.Lombardo e G.Antonini).

Viene fornito un breve riassunto di quanto emerso durante le suddette riunioni, con particolare riferimento a:

- Test di valutazione in ingresso (vedi punto 6 Odg).
  - Statuto Conferenza di Scienze. La Conferenza ha cambiato il proprio Statuto per inserire i Coordinatori delle aree (mat, fis, chim, inf, bio, sc.nat, geo) quali membri effettivi della Conferenza con diritto di voto, e non più solo come invitati. I Coordinatori costituiscono nel loro insieme la Commissione test di ammissione della Conferenza.
  - Convegno CON-SCIENZE. E' stata proposto, per dopo l'estate, di organizzare un convegno nazionale per presentare le attività della Conferenza con riferimento all'attuazione DM 270.
  - Accreditamento. La Conferenza pensa di ispirarsi alle iniziative CBUI per quanto riguarda una possibile proposta di accreditamento per tutti i CS di Scienze.
  - III livello di formazione. Si stanno valutando proposte per il III livello di formazione.
- 
- **Tuning Europeo e altro**
    - EQF- LLLP (European Qualification Framework) - Progetto *NATUS* (Coord. Univ. Padova, Prof. L. Dona' Dalle Rose) rivolto all'armonizzazione europea della formazione universitaria nell'ambito delle Scienze Naturali. Prevedeva la partecipazione CBUI x Tuning Biologia: il progetto non è stato finanziato nel bando 2008. L'interesse dei partecipanti è peraltro confermato e il progetto potrebbe essere ripresentato in occasione di un prossimo bando.

- Biosecurity. [Landau Network-Centro Volta](#) e altre istituzioni EU, già coinvolte nelle problematiche della sicurezza globale, della *non-proliferazione* degli armamenti e della cooperazione internazionale, hanno organizzato il 27 ottobre 2008, a Como un Workshop sulla biosecurity intitolato: “*Fostering the Biosecurity Norm: An Educational Module for Life Sciences Student*” (part. D. Candia). Il 2-3 Dicembre a Ginevra, nell’ambito di un incontro ONU, si e’ tenuta un’ulteriore riunione del gruppo tematico sulla biosicurezza. D. Candia, in qualita’ di Presidente CBUI, è stata invitata a coordinare eventuali attività ed iniziative rivolte a:
  - promuovere l’inserimento di contenuti formativi inerenti alla bio-security nei CS a diversi livelli (LT e LM).
  - proporre questi argomenti in modo omogeneo e coerente → corsi/moduli di bioetica o corsi disciplinari con contenuti condivisi.
  - sensibilizzazione degli studenti di biologia verso la problematica della biosecurity.

Le iniziative relative a questo programma proseguono. Al momento ci sono state riunioni informali per discutere dell’organizzazione di moduli didattici su queste tematiche che coprano aspetti storico-politici, normativi, ecc. D. Candia si riserva di studiare la fattibilita’ della cosa e di formulare eventuali proposte insieme ad I.Perroteau.

- **Almalaurea**

Il Convegno Almalaurea si è tenuto il 12 marzo a Bari (part. S. Dipierro). I documenti sono pubblicati sul sito [Almalaurea](#). Antonini e Dipierro stanno preparando un documento riassuntivo con l’analisi dei dati.

- **Costituzione del CBUI come associazione**

Per quanto riguarda la proposta della possibile costituzione del CBUI come associazione, si e’ avuta un’ampia discussione sia in Direttivo che in Seduta plenaria (9.12.09). I vantaggi sono innegabili sotto il profilo dell’identità della figura giuridica, della rappresentatività, ecc, ma esistono vincoli legali ed economici non trascurabili. E’ richiesto l’intervento di un notaio e di un commercialista (con cui sono stati preliminarmente presi contatti), e oltre al costo iniziale di costituzione dell’associazione, ci sarebbero altri costi fissi annuali per la rendicontazione. Per poter contare su un budget annuo adeguato, l’unica soluzione sarebbe di imporre alle sedi delle quote associative fisse e irrinunciabili, ma sembra difficile prendere una decisione di questo tipo in questo momento di crisi finanziaria degli Atenei.

- **Linee guide per l’Università:**

I Ministri Gelmini e Brunetta, nella conferenza stampa del 13.3.09, hanno presentato le linee guide del governo per l’università, stressando in particolare l’attenzione sull’obiettivo prioritario di una riduzione drastica del numero dei corsi di laurea (almeno il 20%).

## **2. RIUNIONE CONGIUNTA DIRETTIVO CBUI/CONFERENZA BIOTECNOLOGI:**

Premessa. L’incontro è stato sollecitato del Prof G.Marino, Presidente della Conferenza di Biotecnologie, dopo un’incontro preliminare avvenuto tra G.Marino, S.Ferrari (Modena), D.Candia e I.Perroteau.

Hanno partecipato tutti componenti del CD del CBUI e della Conferenza dei Presidi di Biotecnologie (per un report piu’ completo, vedi verbale sul sito CBUI).

La riunione ha avuto inizio con una presentazione generale delle attività del CBUI e di quelle della Conferenza di Biotec. G.Marino ha espresso apprezzamento per l’originalità e la validità delle iniziative del CBUI. Particolare attenzione e’ stata data a :congruita’ offerta formativa sul territorio, qualita’ e certificazione, richiesta di passaggio in Classe A di numerosita’, aspetti professionali e

raccordo con ONB, ecc. E' stata ammessa la grande disparita' di situazioni dei due coordinamenti: CBUI molto avanti sia in termini di omogeneita' culturale e di intenti, che in termini di lavoro e di percorso di coordinamento, e sono state evidenziate le profonde differenze di tipo storico e accademico fra biologi e biotecnologi.

Discussione. Scambi di idee e di vedute su molti punti: unitarieta' dell'offerta formativa, contenimento del numero degli studenti e qualita', problema degli abbandoni I/II anno verso Medicina, ecc. i Biotecnologi hanno lamentato soprattutto la poca caratterizzazione delle rispettive professioni e la mancanza di visibilita' dei biotecnologi come figure professionali

Ci si è poi concentrati sugli sbocchi professionali dei laureati delle classi d'interesse, sul problema dell'accesso all'albo professionale per laureati con formazioni molto diverse, e sulla possibilità di istituire tavoli di lavoro misti per affrontare problematiche comuni.

Esiti della riunione:

- interesse reciproco a mantenere rapporti di collaborazione e "buon vicinato"
- forte intenzione dei Biotecnologi di perorare la causa del passaggio L-13 e LM-6 in Classe A (MiUR, CRUI ??)
- interesse dei Biotecnologi per iniziative congiunte e proposta di entrare a far parte di alcuni dei GL che lavorano su problemi comuni:
  - Commissione TEST di ingresso (per accesso LT e anche LM)
  - Commissione Biologi/ONB (per partecipare a lavori su ipotesi revisione DPR 328)
- Ci si è riservati di riportare la proposta all'approvazione delle rispettive sedute plenarie (Conferenza Biotec e CBUI)
- Si è convenuto di ritrovarsi periodicamente (un paio di volte all'anno) e di mantenere stretti contatti tramite i lavori delle Commissioni comuni

D.Candia chiede al Collegio di esprimere il proprio parere in merito alla costituzione di queste commissioni congiunte.

Alcuni interventi sottolineano 1) l'eterogeneità formativa delle classi di laurea in Biotecnologie, nonché delle Facoltà alle quali queste fanno riferimento, e 2) come una ipotetica revisione del DPR328 debba coinvolgere non solo i biotecnologi, ma anche i rappresentanti delle altre classi di laurea che danno accesso all'albo dei biologi (interventi: Indiveri, Pupillo, Fano). In merito alla partecipazione dei CS in biotecnologie al test di ammissione che si sta predisponendo per il numero programmato, occorrerà tenere conto della possibile complicazione di alcuni aspetti pratici (allungamento delle procedure di iscrizione e della gestione delle graduatorie).

Alla fine della discussione il Collegio approva unanime il proseguimento del dialogo con i biotecnologi e la loro partecipazione alle Commissioni, come da proposta.

### 3. COORDINAMENTO CUN-CBUI

I Colleghi Cucco e Naro, su invito del Presidente, danno delucidazioni sui seguenti punti:

- **Documento su parametri per le procedure di valutazione comparativa a posti di ricercatore (con riferimento ad art.1, comma 7, Legge 9.1.2009): 12.03.2009 ([pdf](#)).**

M. Cucco (membro della Commissione-ricerca): il CUN ha lavorato al documento sui requisiti minimi attraverso riunioni congiunte con rappresentanti delle aree. Si è trovato un accordo di compromesso anche perché le modalità di pubblicazione degli autori dei lavori scientifici sono molto eterogenei e i tempi delle citazioni sono anche molto diversi nei diversi ambiti scientifici. I requisiti possono non essere rispettati dalle commissioni giudicatrici ma in questo caso le commissioni devono formalmente giustificare la loro scelta. In alcune aree come ad esempio economia, i requisiti sono stati utilizzati anche per i giudizi di conferma.

- **Mozione CUN su FFO 2009 (25.02.09)(pdf).**  
F. Naro: il CUN ha preparato una mozione su FFO per evitare di dover intervenire a posteriori. Al momento sembra che il documento sia stato recepito in modo positivo dal Ministero. Tra aprile e maggio dovrebbe essere reso noto l'FFO di ciascun Ateneo.
  
  - **Documento su *Linee-guida del Governo per l'Università (pdf) e altro.***  
F.Naro: linee guida per l'Università sulla Governance. Il Presidente Lenzi e la giunta del CUN hanno partecipato alla riunione avvenuta tra i Rettori e il Ministro, e alla conferenza stampa dei Ministri Gelmini e Brunetta ([sito](#)). Sono in itinere un paio di disegni legislativi. C'è stata una generale condivisione d'intenti. Ci sono le premesse per un'apertura da parte del governo e una buona predisposizione del CUN e della CRUI (vedere anche il documento CUN di commento alle linee guida 16.02.2009: [pdf](#)).  
F.Naro: vengono fornite spiegazioni anche sul **DDL Valditara (pdf)**. Il numero minimo di 40 PO per le commissioni potrebbe far sparire alcuni SSD
  
  - M.Cucco: risponde sui **Concorsi**, che plausibilmente saranno banditi da giugno-luglio fino a dicembre. Rimane l'impasse della composizione delle commissioni. Una riunione CUN, CRUI, MIUR ha portato alla conclusione che sarebbe necessario avere due tipi di elezioni: una per ricercatori e una per PA-PO. L'avvocatura dello stato ha confermato questa ipotesi. Rimangono aperti i problemi pratici delle elezioni (numero di PO, ecc.).
  
  - **Nuovo CIVR:** Prof. F. Cuccurullo (Chieti) - presentazione linee generali VQR (valutazione quinquennale della ricerca) 2004-2008.  
M.Cucco: Cuccurullo ha promosso un'iniziativa per una valutazione quinquennale della ricerca. Non si userà la banca dati Thompson. Verrà utilizzata la banca dati Scopus (no IF) che si basa su citation index. Saranno presi in esame dati bibliografici e ci saranno dei referenti d'area per una peer-review. Cuccurullo ha fatto presente i costi della valutazione (ultimo CIVR è costato più di 3M per una media di 3 lavori per struttura se si passasse a 10 lavori i costi verrebbero più che raddoppiati).
  
  - **Riassetto dei SSD.**  
F.Naro: il CUN sta preparando un progetto che prevede un sistema a 5 livelli progressivi:
    - Scientifica/umanistica
    - Area CUN
    - Macroarea (si sa solo che saranno diverse da quelle proposte da Mussi)
    - SSD attuale
    - Keywords personali
  
  - **DM270.**  
F.Naro: Il Ministro Gelmini ha lasciato andare avanti la presentazione dei RAD, a condizione che ci sia riduzione dei CS in sede di attivazione. Il CUN ha terminato la revisione di tutti i RAD e notato un generale miglioramento nella loro presentazione. Si raccomanda a tutte le sedi di attenersi soltanto alle richieste di modifiche del CUN e di non intervenire sulle altre parti del RAD, pena la non approvazione definitiva. Per quanto riguarda i RAD dell'area biologica il lavoro informativo e di coordinamento del CBUI è stato molto apprezzato e ha portato frutti decisamente positivi.
- Il Presidente ringrazia Marco Cucco e Fabio Naro per il loro impegno e per la completezza delle informazioni. Si congratula inoltre dell'ottimo rapporto di collaborazione e stima reciproca che si è insaturato fra i rappresentanti CUN ed il Collegio.

#### 4. OSSERVATORIO SULL'ATTUAZIONE DM 270: RIEPILOGO SITUAZIONE CS DELLE CLASSI L-13 E LM-6

Candia ricorda che le sedi che hanno già attivato i Corsi di Laurea secondo il DM270 dovrebbero compilare la scheda online di raccolta delle informazioni sui regolamenti ([informazioni](#) e [modulo](#)) per facilitare al Direttivo il completamento del quadro della situazione sul territorio.

Si ribadisce che il Censimento richiede un po' di lavoro da parte dei singoli, ma è importante e valido per l'informazione comparativa dettagliata interna al CBUI e per il rapido accesso ai dati di Sede. La raccomandazione è di inviare al più presto i propri dati aggiornati. Verrà garantita tutela e riservatezza dei dati

#### 5. CERTIFICAZIONE NAZIONALE CBUI: NUOVE PROPOSTE DI CERTIFICAZIONE

D. Candia ricorda la procedura per ottenere la certificazione CBUI-ONB:

- le Sedi che hanno adottato le Tabelle-prototipo e il *Syllabus* presentano formale domanda e inviano alla Commissione CBUI copia del RAD e del regolamento didattico, o altro documento informativo (manifesto degli studi, ecc.) per ciascun CS di cui si richiede la certificazione (LT o LM).
- La Commissione istruisce la procedura e predispone la valutazione con un documento esaustivo che illustra il parere completo su RAD 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 dell'ONB).
- La Commissione sottopone la valutazione al Comitato Direttivo, che approva la proposta e propone il CS al Collegio per la certificazione.
- Dopo approvazione del Collegio in seduta plenaria, l'attestato congiunto CBUI/ONB è consegnato alla Sede richiedente insieme alla scheda di valutazione completa stilata dal Direttivo, che resta riservata.
- Lo stato di avanzamento delle certificazioni CBUI-ONB è pubblicato sul sito [www.cbui.unito.it](http://www.cbui.unito.it)

Commenti generali: dalla documentazione analizzata finora si rimarca come, a seconda degli Atenei, i regolamenti didattici siano documenti molto eterogenei nei contenuti e nel livello di dettaglio. Inoltre, in generale si evince come le sedi abbiano privilegiato il percorso culturale anche se in alcuni casi si è potuto apprezzare lo sforzo di delineare anche un percorso professionalizzante.

Il Presidente illustra i 5 CS che hanno attualmente fatto richiesta di certificazione, con le relative proposte di approvazione:

- **MODENA e REGGIO EMILIA:**  
CL: *Scienze Biologiche* (trasformazione) a.a. attuazione: 2008-2009
- **MOLISE**  
CL: *Scienze Biologiche* (trasformazione); a.a. attuazione: 2008-2009
- **NAPOLI "Federico II"**  
CL: *Scienze Biologiche* (trasformazione); a.a. attuazione: 2008-2009
- **ROMA TOR VERGATA**  
CL: *Scienze Biologiche* (trasformazione); a.a. attuazione: 2008-2009
- **SALENTO**  
CL: *Scienze Biologiche* (trasformazione); a.a. attuazione: 2008-2009

Il Collegio approva all'unanimità le proposte di certificazione. I CS (Classe L-13) certificati fino ad oggi sono dunque 11.

## 6. TEST DI ACCESSO AI CORSI DI STUDIO: TEST COMUNE DI FACOLTA' 2009

D.Candia riferisce sugli sviluppi della questione Test di ingresso, selettivo e non selettivo. In questi mesi sono proseguiti gli incontri del GL delle Facoltà di Scienze MFN in merito ai Test di ammissione. Si è lavorato sia alla preparazione del Test congiunto (non selettivo) di Con-Scienze 2009, sia al problema di un Test specifico (selettivo) per i CS a numero programmato. Il test di Con-Scienze 2008 era unico per CS a numero programmato e non, e questo ha portato ad alcuni disguidi: pertanto per il 2009 si terranno separate le 2 tipologie.

### ▪ Test non selettivo: riepilogo e aggiornamenti (prova nelle Scuole, prove di ingresso).

**2008:** La Conferenza di Scienze ha fatto un'analisi dettagliata dei risultati. L'elaborazione dati è stata presentata alla Conferenza del 10 Dicembre 2008, con un'analisi dei risultati delle due prove più rilevanti (test del 10.09.08; test del 30.09.08):

- la prova del 10 Settembre è stata effettuata con modalità da test selettivo (domande e soluzioni rese pubbliche);
- la prova del 30 Settembre è stata effettuata con modalità da test non selettivo;
- sono stati gestiti a livello centralizzato: più di 19.000 test;
- soglia superamento consigliata: 50/% domande;
- le sedì si sono comportate in modo molto eterogeneo rispetto all'uso dei test;
- non sono emerse particolari difficoltà oggettive in merito ai contenuti del test → esiti secondo aspettative \*\*;
- non sono emersi problemi rilevanti nella gestione;
- segnalate alcune disfunzioni inevitabili nell'organizzazione (causa numeri elevatissimi e fase sperimentale);
- disponibili elaborazioni complessive (relazione Anzellotti, vedi sito);
- a livello delle diverse sedi effettuate analisi specifiche approfondite (es. Milano).

\*\*Per tutti i CS, il test del 30 Settembre ha segnalato un livello più basso nella preparazione degli studenti → secondo pool costituito da studenti meno motivati

Per Biologia: hanno partecipato 20 sedi con i CS in biologia. 16 CS hanno adottato il format CBUI (25 +25 quesiti).

**2009:** test non selettivo:

- format: costituito da 2 moduli:
  - modulo "linguaggio matematico di base e modellizzazione" : 25 domande (vedi 2008)→ è stato proposto di ridurre il numero delle domande di logica.
  - modulo "scienze di base": pacchetto di 20 domande (2 schede ) da un pool di 5 schede da 10 domande per : chimica, fisica, biologia, matematica II, scienze della terra→ ciascun CS, o sede, decide l'articolazione del proprio pacchetto di 2 schede: a scelta libera, ad abbinamento obbligato, scheda obbligatoria + libera).
- distribuzione, correzione, analisi: come per 2008 (Gestione:INFOSAPIENZA)
- date del test: 2009:
  - 20-27 marzo (pre-test nelle scuole)
  - inizio settembre, fine settembre, gennaio, febbraio

- tempo a disposizione: 2 ore (90 min x mod.comune + 30 min x mod.diff.)
- costi: la gestione avra' costi superiori a quelli del 2008 (terminati i Fondi del PLS)
- lavori per predisposizione test (Parte biologica)
  - elaborazione a cura della Commissione CBUI
  - utilizzo banca-dati CBUI e predisposizione ex novo
  - accurata disamina, scelta e validazione delle domande
  - elaborati, validati e consegnati: 5 diversi moduli da 10 quesiti

▪ **Test selettivo per i CCS a numero programmato: censimento sedi e proposte CBUI**

Visto che all'interno delle Facoltà di Scienze MFN i corsi a numero programmato sono essenzialmente corsi di biologia, la Conferenza ha incaricato D. Candia di coordinare il gruppo che si occupa del test per i corsi a numero programmato.

A titolo di informazione e ricognizione, si sono tenuti due incontri tra il gruppo di lavoro di Con-Scienze e il CISIA (Centro Interuniversitario per l'accesso alle Scuole di Ingegneria ed Architettura): il 19 Gennaio, a Roma (part. Candia), e il 5 Febbraio, a Milano (part. Candia, Lombardo, Perotto). Pur avendo il CISIA una indiscussa affidabilità ed una consolidata esperienza in materia, vista la ristrettezza dei tempi a disposizione per la costruzione di una banca dati adeguata e dati i problemi economici al momento non superabili, le trattative sono state momentaneamente sospese. Si è evidenziato un interesse reciproco per iniziative congiunte, e si resta in una posizione interlocutoria di trattativa aperta.

Su proposta della Commissione test, coordinata da B.M. Lombardo, si propone una iniziativa CBUI concordata, che prevede per il 2009:

- una procedura separata dalle procedure per il test di ingresso non selettivo. La prova dovrebbe essere in un giorno diverso rispetto a quella per i CS non a numero programmato;
- un'organizzazione appoggiata alla Conferenza e al suo sistema interno di gestione;
- atti delle prove da mettere a disposizione dei candidati. Non è però obbligatorio rendere pubbliche le domande (l'obbligo riguarda soltanto per i corsi a numero chiuso);
- un test selettivo con format comune, non troppo dissimile dal test nazionale non selettivo, e adeguato per ottenere una graduatoria effettivamente discriminante e non appiattita.
- format del test:
  - 15 quesiti di matematica di base
  - 15 quesiti di chimica
  - 15 quesiti di fisica
  - 15 quesiti di biologia
  - 5 quesiti di logica
  - 10 (5+5) quesiti per la comprensione di 2 testi di argomento biologico \*
- durata della prova: 2 ore

\*E' sembrato importante dedicare adeguato spazio alla comprensione verbale. Si ritiene infatti che la capacità 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 di tipo disciplinare posseduto in entrata.

Si apre un'articolata discussione. Cioni: chiede che l'iniziativa di coordinamento porti ad un aumento della banca dati e non ad una riduzione e una segregazione delle domande. Antonini : riporta che Roma III pubblica entro 7 mesi dallo svolgimento del test le risposte commentate e sarebbe favorevole alla pubblicazione delle domande. Perroteau: chiede che si tenga presente il problema rappresentato dalla possibile co-partecipazione dei corsi di studi in biotecnologie: lo svolgimento in contemporanea del test per questi corsi di laurea porrà problemi pratici e specifici. Alla fine della discussione il format di test comune selettivo viene approvato.



Si ritiene urgente ripetere il censimento delle Sedi (doodle) che aderiscono (al momento una decina). Il lavoro di coordinamento viene affidato alla Commissione Lombardo.

#### 7. FORMAZIONE DEGLI INSEGNANTI: AGGIORNAMENTI SUI LAVORI DELLA COMMISSIONE ISRAEL ([www.pubblicaistruzione.it](http://www.pubblicaistruzione.it))

B.M. Lombardo riferisce sulla situazione della formazione degli insegnanti, presentando un breve riassunto di quanto emerso durante la riunione di Con-Scienze del 25 Febbraio (relazione Israel, vedi [www.pubblicaistruzione.it](http://www.pubblicaistruzione.it) o sito MiUR). Sono stati evidenziati i seguenti punti:

- e' urgente approvare il nuovo Regolamento per far partire i Tirocini con norme transitorie;
- le SSIS sono state di fatto cancellate;
- sono in corso di definizione nuove proposte per **3 ipotetici percorsi** per insegnanti, con particolare riferimento ad una proposta di legge per una LM per l'insegnamento per le medie inferiori (LM 95): da attivare nel 2009-2010). Percorso formativo: 3+2+1, che prevede un triennio disciplinare, un biennio specifico per l'insegnamento (LM95) ad ampio spettro (riferito alla Facolta' di Scienze), con esame di ammissione a numero programmato, piu' un anno di Tirocinio. Le condizioni di accesso alla LM potrebbero richiedere il possesso di almeno 12 CFU di MAT. Se questo si conferma sarà utile informare gli studenti in tempo utile per l'inserimento dei CFU mancanti di matematica nei corsi a scelta.

#### 8. COORDINAMENTO ONB-CBUI: aggiornamenti su eventuali problematiche di comune interesse

- F. Pastoni aggiorna il Collegio su alcuni argomenti specifici:

- suggerisce l'inserimento di insegnamenti sulla biosicurezza anche in riferimento alla convenzione INAIL;
- dal momento che i biologi hanno competenza sulla difesa dei beni culturali, l'ONB sta lavorando con il ministero per i beni culturali per meglio definire il ruolo dei biologi in questo settore.

Fano: chiede se analogamente all'accordo fatto con l'INAIL non sia possibile fare un accordo analogo per la certificazione di qualità. Pastoni risponde che si tratta di una proposta interessante che varrebbe la pena sviluppare.

- Indiveri: chiede informazioni e chiarimenti sui Corsi di preparazione agli esami di stato organizzati in collaborazione con l'ONB, con particolare riferimento alla possibilità di rilasciare attestati di frequenza.

- D. Candia fornisce precisazioni e chiarimenti sui Corsi di Perfezionamento "Professione Biologo" junior e senior che Milano ha attivato per il 2009 come Corsi di perfezionamento formalizzati ed erogati dall'Ateneo, sulla base del successo e consenso ottenuto con gli omonimi Corsi avviati sperimentalmente per 4 anni consecutivi. Spiega come, nel caso di Corsi ufficiali, sia necessario prevedere un congruo numero di ore (50 ore) e una tassa di iscrizione, nonché il rilascio di certificazione da parte dell'Ateneo stesso.

#### 9. SEGRETERIA CBUI: RELAZIONE

- Resoconto finanziario: D.Candia presenta una tabella riassuntiva con il resoconto finanziario della gestione fondi CBUI.
- Co-finanziamento da parte delle Sedi: viene ricordato che il co-finanziamento da parte delle Sedi rende possibile il mantenimento di attività essenziali del CBUI. In funzione delle modalità gestionali delle sedi, si possono utilizzare Fondi delle Presidenze di Facoltà (vedi richiesta Collegio e successiva delibera di *CON-SCIENZE*, 4 Maggio 2005) o fondi per la Didattica dei CCL gestiti dalla Facoltà di riferimento oppure da altri centri di spesa quali ad

esempio i dipartimenti. Le coordinate di riferimento per i versamenti annuali sono le seguenti:

**Sede di Milano - Coordinate Bancarie:**  
**Universita' degli Studi di Milano, Dipartimento di Biologia**  
**Banca Intesa BCI c/c 4639/71**  
**ABI 03069 CAB 09400**  
**IBAN IT97G030690940000000463971**

- Personale a contratto: e' stato attivato a febbraio un contratto per l'aggiornamento del sito e delle attività connesse. La titolare del contratto è la **Dott.ssa Anna Biressi** di Milano. L'indirizzo email della segreteria rimane invariato: **segreteria.cbui@gmail.com**

## **10. VARIE ED EVENTUALI**

- BERTINORO-2. D. Candia ricorda come, per la seconda riunione di Collegio 2009 (giugno-luglio), si fosse a suo tempo proposta una possibile Bertinoro-2. P.Pupillo conferma la disponibilità ad organizzare una due-giorni, sul tipo dell'iniziativa organizzata con successo nel 2007, che oltre alla consueta riunione del Collegio, possa offrire spazio per una conferenza tematica dedicata alla riforma dell'Università, ai test nazionali, ecc. Viene altresì ricordato come ci sia l'intenzione di organizzare un'iniziativa analoga da parte di Con-Scienze, nel primo autunno. Si conviene che, per il momento, sia opportuno soprassedere sull'idea di portare avanti un'iniziativa CBUI indipendente, ma che ci possa essere occasione per un utile raccordo con la Conferenza Presidi e le sue iniziative.

La riunione termina alle ore 16:30

Segretario verbalizzante : Isabelle Perroteau

Presidente: M.Daniela Candia