



## Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra

### Verbale della seduta di Consiglio svoltasi in data 15 febbraio 2017

In data 15 febbraio 2017, alle ore 15.30 presso l'aula D1 "T. Macaluso" del Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, a seguito di convocazione del 9 febbraio (prot. 696/III2 del 09/02/17), si è riunito il Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra (CIST), per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbali sedute precedenti;
- 3) Accredimento periodico del CdS L-34;
- 4) Offerta formativa 2017/2018;
- 5) Provvedimenti ricercatori;
- 6) Provvedimenti Professori Associati;
- 7) Provvedimenti Professori Ordinari;
- 8) Varie ed eventuali.

#### OMISSIS

Constatato il raggiungimento del numero legale, il Coordinatore dichiara aperta la seduta alle ore 15.40. Assume le funzioni di Segretario verbalizzante il Prof. A. Caruso.

Il Coordinatore chiede preventivamente l'approvazione di una modifica dell'ordine del giorno, con l'inserimento dei seguenti punti prima del punto relativo all'accredimento del CdS L-34: punto 3. "Proposta attribuzione incarichi di docenza per contratto a personale esterno"; punto 4. "Elezione dei componenti della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per L-34 e LM-74"; punto 5. Modifica al calendario didattico: Appello di Aprile 2017; 6. Approvazione assegnazione tirocinio; 7. Organizzazione delle attività di tutoraggio degli studenti; 8. Approvazione relazioni escursioni didattiche.

Il Consiglio approva all'unanimità la modifica di ordine del giorno.

### **1. Comunicazioni**

*Wellcome week*



## **Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra**

Si è appena conclusa la wellcome week, in occasione della quale il Prof. Di Maggio, coadiuvato dal gruppo dei tutor PLS, ha presentato l'offerta formativa del CIST per l'anno accademico 2017/2018 agli studenti delle scuole medie superiori di Palermo.

### *Erasmus plus*

Il coordinatore riferisce che è stato ri-presentato il progetto della linea KA107, per l'avvio di mobilità docenti e studenti tra la LM-74 e il Master in Analisi dei Rischi Naturali presso l'Universidad de El Salvador, nell'ambito del programma Erasmus plus. Il programma prevede la mobilità i docenti in ingresso ed uscita e di studenti solo in entrata.

### *Laboratori didattici*

Il coordinatore riferisce della delibera del CdA del 31 gennaio nella quale sono esplicitati i criteri di ripartizione tra i dipartimenti dell'Ateneo dei 300.000 euro a disposizione per l'attribuzione delle risorse ai laboratori didattici es. contabile 2017. Su questa base è prevedibile un finanziamento al DISTEM di poco meno di 15.000 euro. Il coordinatore ricorda che la commissione aule/laboratori del CdS sta provvedendo ad acquisire proposte di investimento sulle strutture laboratoriali utilizzate a fini didattici.

### **2. Approvazione verbali sedute precedenti**

Il coordinatore chiede se i componenti del CIST hanno modifiche o adeguamenti da apportare ai verbali delle sedute del 14 dicembre 2016 e dell'11 gennaio 2017, inviati contestualmente alla convocazione del CIST. Non essendovi alcuna segnalazione, il coordinatore mette in votazione disgiuntamente l'approvazione dei due verbali. Il Consiglio approva all'unanimità.

### **3. Proposta attribuzione incarichi di docenza per contratto a personale esterno**

Il Coordinatore riferisce dell'avvenuta conclusione della procedura di bando e selezione per l'insegnamento "Cartografia Geologica" [16486] – s.s.d. GEO/02 (56 ore) del CdS in Scienze e Tecnologie Geologiche. Alla scadenza del bando è giunta una sola domanda, da parte del Dott. Geol. Giuseppe Avellone, il quale ha già in passato ricoperto incarichi di docenza a contratto per il CIST, proprio per l'Insegnamento in questione. In data 14 febbraio, si è riunita una Commissione composta dai Proff. Di Stefano P., Sulli A. e Rotigliano E., che ha preso visione del curriculum del Dott. G. Avellone, valutandone il



## **Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra**

profilo scientifico come pienamente congruente con il s.s.d. dell'insegnamento e con i contenuti dello stesso. La Commissione ha dunque espresso parere positivo all'attribuzione dell'insegnamento a contratto al Dott. Geol. Giuseppe Avellone.

Il coordinatore mette dunque in votazione la proposta di attribuzione dell'insegnamento al Dott. G. Avellone. Il Consiglio approva all'unanimità. Il presente punto viene letto ed approvato seduta stante, per la successiva trasmissione al Dipartimento.

### **4. Elezione componenti della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (L-34 e LM-74)**

Il coordinatore riferisce che in data 9 e 10 febbraio, con due note del Presidente della Scuola delle Scienze di Base e Applicate, è stato chiesto al CIST di eleggere i rappresentanti della componente docenti e studenti in seno alla Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS), in quota dei due corsi di studio del CIST. È dunque necessario comunicare entro il 28 febbraio 2017 il nominativo del docente e dello studente per la L-34 e la LM-74.

Il coordinatore chiede dunque se vi sono candidature tra i docenti e gli studenti presenti in Consiglio. Intervengono i proff. R. Martorana e G. Madonia comunicando, nell'ordine, la loro disponibilità a far parte della CPDS, per la L-34 e la LM-74, rispettivamente. Verificata la circostanza che i due docenti ricoprono incarichi di docenza nei due rispettivi corsi di studio, le due candidature vengono accettate. Non essendovi altre candidature, il coordinatore mette in votazione la nomina dei due docenti a componenti della CPDS. Il Consiglio approva all'unanimità.

Interviene lo studente Manfredi Conigliaro, componente uscente della CPDS per la LM-74, il quale comunica la propria disponibilità a candidarsi anche per il triennio 2017-2020, riferendo anche della disponibilità della rappresentante degli studenti Simona Ballo ad impegnarsi nel corrispettivo ruolo per la L-34. Accertata la mancanza di ulteriori candidature, il coordinatore mette in votazione la nomina dei due studenti a componenti della CPDS. Il Consiglio approva all'unanimità.

Pertanto, il coordinatore comunica che procederà a trasmettere alla Scuola SBA i nomi dei componenti eletti in CPDS per la L-34 (Prof. R. Martorana e Sig. Simona Ballo) e per la LM-74 (Prof. G. Madonia e Sig. Manfredi Conigliaro).



## **Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra**

Il punto viene letto ed approvato seduta stante per i successivi adempimenti e trasmissioni.

### **5. Modifica al calendario didattico: appello di Aprile 2017**

Il coordinatore riferisce che è necessario adeguare il calendario didattico del CIST a quanto previsto dalla delibera di Senato Accademico del 12 luglio 2016, laddove si prevede che l'appello d'esame fissato nella settimana di sospensione delle lezioni del secondo semestre (18-28 aprile) sia riservato solo agli studenti fuori corso o iscritti a corsi singoli. Di fatto, è invece previsto dal Senato Accademico, che a questo appello partecipino anche gli studenti in corso, come ulteriore sessione anticipata.

Segue un breve dibattito, al termine del quale il coordinatore mette in votazione l'approvazione della modifica di calendario, allargando l'appello di aprile a tutti gli studenti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **6. Approvazione assegnazione tirocinio**

*OMISSIS*

### **7. Organizzazione delle attività di tutoraggio degli studenti**

Il coordinatore comunica che, in adeguamento a quanto approvato in sede di riesame, è necessario procedere all'attivazione di una nuova modalità di tutoraggio degli studenti. Infatti, si è deciso di incaricare i tutor, una volta comunicato l'elenco degli studenti assegnati (in questo effettuando un controllo anche di tutti i fuoricorso), ad organizzare almeno due incontri (uno per semestre) in occasione dei quali convocare direttamente con mail ciascun singolo studente. Si ritiene, in questo modo, di poter ovviare a quanto sin qui osservato; e cioè, che, sebbene gli studenti siano a conoscenza del nome del docente tutor assegnato, di fatto non utilizzano questo strumento.

Il coordinatore mette in votazione la ri-organizzazione delle modalità di erogazione del servizio di tutorato agli studenti.

Il Consiglio approva all'unanimità.



## **Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra**

### **8. Approvazione relazioni escursioni didattiche**

Il coordinatore riferisce che è giunta la relazione delle escursioni svolte dal Prof. Di Maggio, su fondi messi a disposizione dal CdA, il 13/12/16 (Corleone, Marineo, Piana degli Albanesi) e il 12/01/17 (Eraclea Minoa, Cattolica Eraclea) per l'insegnamento "Morfo-tettonica" della LM-74.

Il Prof. Di Maggio riferisce direttamente sulle attività svolte.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il coordinatore riferisce che è giunta la relazione delle escursioni svolte dalla Prof. Madonia, su fondi messi a disposizione dal CdA, l'11/01/17 a Santa Ninfa e, in economia, il 16/12/16 a Grotta Molara (Palermo), per l'insegnamento "carsologia e Speleologia" della LM-74.

La Prof. Madonia riferisce direttamente sulle attività svolte.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **9. Accredimento periodico del CdS L-34**

Il coordinatore riferisce che la L-34 è uno dei dodici CCdSS estratti dall'ANVUR per le visite delle CEV, nell'ambito delle procedure di accreditamento periodico che vedranno la visita della commissione esperti valutatori nella settimana 22-26 maggio 2017. In vista di questo importante appuntamento per il CdS in Scienze Geologiche, saranno attivate procedure di verifica e controllo ulteriori di tutti gli aspetti legati alla didattica e, in particolare, all'Assicurazione della Qualità (AQ). In questo senso, iniziative informative saranno messe in piedi per condividere con i docenti e gli studenti, non direttamente coinvolti nelle attività di AQ. In particolare, nel corso del II semestre saranno svolte visite in aula da parte del coordinatore o di componenti dei gruppi AQ, al fine di verificare il corretto funzionamento di ogni aspetto dell'AQ.

Sono inoltre in corso iniziative di verifica e adeguamento delle strutture didattiche, in relazione alle quali è stata istituita un'apposita commissione di CdS che sta provvedendo a raccogliere ogni segnalazione di criticità.



## Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra

### 10. Offerta formativa 2017/2018

È necessario procedere alla definizione del RAD e del piano di copertura dei corsi di studio del CIST, comunicandone entro il 18 febbraio al manager didattico della scuola gli esiti.

In fase preliminare, il coordinatore propone al Consiglio di modificare la corrispondenza CFU/ore, per le tre tipologie di intervento didattico (frontali, laboratorio, esercitazione), passando dallo schema 8/16/12 a quello 8/12/10. Tale intervento snellirebbe un po' il carico di ore per gli studenti, determinando un abbassamento del DID e adeguando il CIST a quanto già in uso al CISNAM e in altri CCdSS dell'Ateneo.

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### L-34

Si procede comunque alla discussione, iniziando dalla L-34, considerando comunque anche le ipotesi di modifica della LM-74. Per la laurea L-34 è necessario apportare alcune modifiche al RAD, dal momento che, conformemente a quanto proposto dall'Ateneo per i corsi ad accesso libero, si è pervenuti alla modifica dei requisiti di ingresso, riducendoli alla conoscenza della Matematica e dell'Inglese ad un livello B1. Allo stesso modo, volendo prospettare in uscita un livello di inglese almeno B1, è stato innalzato il numero di CFU riservati alla lingua straniera, portandolo a 6. A terzo anno, viene eliminato l'insegnamento "Sedimentologia e Petrografia Applicata C.I.", per 6 CFU, in questo modo potendo reintrodurre l'insegnamento di "Geotecnica" da 6 CFU. In ragione anche della copertura sul corso di Geologia applicata che si determina in fase di programmazione a seguito del pensionamento del Prof. S. Monteleone, si decide di diminuire il numero di crediti dell'insegnamento da 9 a 6. Viene inoltre deciso di modificare il nome degli insegnamenti Geologia 1 e Geologia 2 in "Geologia del sedimentario e stratigrafica" e "Tettonica e Geologia Regionale", rispettivamente.

Il Prof. Renda, alle 16.30 abbandona la seduta.

Intervengono il Prof. Monteleone, il Prof. Di Stefano ed il Prof. Rotolo, quest'ultimo ricordando che è meglio ridurre al minimo i cambi di denominazione degli insegnamenti.

Una volta definito lo schema generale della L-34, si passa alla analisi di ciascuno degli insegnamenti ed alla definizione del piano di copertura.



## **Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra**

Il coordinatore pone dunque in votazione le modifiche al RAD (modifica dei requisiti in ingresso, che vengono limitati alla Matematica e all'Inglese di livello A2; incremento a 6-6 dei crediti di "Per la conoscenza di almeno una lingua straniera"; incremento a 12 del massimo di crediti per "Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro") ed il piano di copertura della L-34 per l'offerta 2017/2018, secondo lo schema riportato all'allegato A del presente verbale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Si procede dunque alla LM-74

### *LM-74*

Il coordinatore riferisce del lungo e capillare lavoro svolto dalla Giunta, che si è riunita, su mandato del CIST (seduta dell'11 gennaio), il 20 gennaio, il 31 gennaio ed il 7 febbraio al fine di individuare possibili miglioramenti dell'offerta formativa (in particolare, quella della LM-74), alla luce anche delle criticità già discusse in occasione delle sedute precedenti. In occasione dell'ultima seduta di Giunta, si sono profilate 2 ipotesi di variazione della LM, con trasformazione in un percorso a CV unico, con sette o sei materie bloccate. Resta inoltre minoritaria la volontà di trasformare la LM da 3 a 2 CV, tematizzati sulle Georisorse e i Georischi. Tutti i componenti della CIST hanno dunque ricevuto per mail l'aggiornamento sullo stato dei lavori. Il coordinatore, preliminarmente, aggiunge a quanto già in precedenza richiamato, alcuni elementi acquisiti. In particolare, tutti gli studenti iscritti alla LM (anche quelli con riserva) sono stati contattati dal coordinatore per esprimere un parere circa la strutturazione del percorso della LM-74 a tre o un solo CV. Ventitré dei trentaquattro studenti che hanno risposto alla mail, hanno espresso un parere prevalente per l'ipotesi di mantenimento del percorso a 3CV.

Si passa alla discussione. Interviene lo studente rappresentante in Giunta Di Trapani per sottolineare come, così come condiviso con gli altri rappresentanti, il percorso a 3 CV resti il più congeniale per gli studenti, dal momento che nel certificato di laurea magistrale resta esplicita indicazione del tipo di percorso seguito. Intervengono il prof. Montana, che individua nella LM a ciclo unico una possibile soluzione alla criticità del CdS, il prof. Di Stefano che sottolinea come il percorso a CV unico, in realtà, consenta agli studenti di disegnare un percorso secondo indirizzi proposti, in numero maggiore degli attuali CV, da



## **Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra**

parte del CIST ex ante a manifesto, ferma restando, sulla libertà per gli studenti di selezionare fino a 5 materie, un'azione di approvazione dei piani di studio da parte del CIST stesso, ex post. Il prof. Rotigliano tuttavia indica come non sindacabile la scelta dello studente, nel momento in cui l'ordinamento non distingue più gruppi di omogeneità degli insegnamenti opzionali. Il prof. Aiuppa, nel ringraziare la giunta per il lavoro svolto, dichiara di ritenere tuttavia più sensato mantenere inalterata l'articolazione del CdS, anche per non dare agli studenti indicazioni contraddittorie circa le intenzioni del CIST. Il prof. Pepe interviene indicando nel percorso a CV unico a sette materie bloccate (con l'Analisi di Bacino) quello che fornisce la maggiore libertà agli studenti. Lo studente Conigliaro ribadisce che gli studenti comunque preferiscono il percorso a 3 CV. Il prof. Sulli interviene per sottolineare come forse l'unica soluzione in grado di costituire una svolta netta per la LM sia quella di pervenire ad un percorso a 2 CV, caratterizzato su Georisorse e Georischi. D'altra parte si conviene che la condivisione di questa ipotesi è ancora limitata e, dunque, la soluzione attuale a 3 CV è forse il miglior compromesso.

Le proff. Madonia e Scopelliti lasciano la seduta alle ore 18:15.

Il prof. Monteleone ricorda che è il caso di tenere conto dell'opinione degli studenti. La prof. Varrica propone di votare, suggerendo come ottimale la soluzione a 3 CV. Il prof. Rotolo conviene sul percorso a 3 CV. Il prof. Di Stefano P. sottolinea come in ogni caso sia necessario eventualmente ritoccare i CV. Il prof. Di Maggio suggerisce per eventuali variazioni di intraprendere percorsi di lungo termine, che consentano di sviluppare adeguatamente la tematica. Il Prof. Di Stefano chiede se, nel caso in cui uno dei CV scenda al di sotto di una certa numerosità, non si configuri la necessità di sopprimere il CV. Il prof. Rotigliano interviene per ricordare che l'eventuale soppressione di un CV passa sempre dalla potestà del CIST e che, dunque, nessuno dei curricula deve sentirsi a rischio. A conclusione, il coordinatore mette in votazione le due ipotesi 3CV/1CV.

Il Consiglio approva con una astensione.

Si passa dunque all'analisi puntuale del percorso didattico, con l'introduzione di alcune modifiche.

In particolare, è necessario modificare il RAD: inserendo tra i settori affini GEO/05, GEO/07, GEO/10, SECS-S/01 e AGR/08; portando i CFU della lingua straniera da 3 a 6 e



## **Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra**

diminuendo i crediti per la prova finale da 33 a 3. Per quanto riguarda le caratterizzanti, vengono omogeneizzati i massimi delle “forchette” per i tre ambiti GEO/01-GEO/03, GEO/04-GEO/05 e GEO/06/GEO/09, portando i massimi a 30 CFU e fissato a 6-6 l’intervallo di CFU dell’ambito delle discipline geofisiche. Al fine di correggere il deficit di formazione in ambito geotecnico, si decide di rimodulare l’articolazione del corso integrato di Geologia Tecnica e Geotecnica, passando da 6+3 a 3+6, con 3 CFU (GEO/05) e 6 CFU (ICAR/07).

Tra le materie obbligatorie caratterizzanti, le denominazioni degli insegnamenti “Geomorfologia applicata” e “Geologia Marina” vengono arricchite in “Geomorfologia applicata e Rischio idrogeologico” e “Geologia Marina e Rischio marino costiero”. Inoltre: vengono sostituiti alcuni insegnamenti con nuovi (Sedimentologia dei Carbonati”, “Sedimentologia dei depositi clastici” e “Ciclostratigrafia e ricostruzioni Paleoclimatiche” invece di “Geologia stratigrafica”, “Cartografia Geologica” e “Geologia Regionale”, per il CV GES); viene introdotto l’insegnamento di “Petrografia del sedimentario” nel CV VULC; vengono introdotti gli insegnamenti di “Sismologia e Rischio sismico”, “Rischio idraulico e sistemazioni idraulico-forestali” e di “Elementi di Statistica e di analisi degli eventi estremi” tra le opzionali del CV GEOM, tra le quali viene eliminato l’insegnamento “Geomorfometria e Analisi GIS”; tra le caratterizzanti del CV GEOM l’insegnamento “Modellazione GIS del rischi idrogeologico” sostituisce “Erosione idrica”. Viene eliminata la materia Biostratigrafia a foraminiferi ed applicazioni, mentre viene mantenuta Micropaleontologia

Il coordinatore pone dunque in votazione le modifiche al RAD ed il piano di copertura della LM-74 per l’offerta 2017/2018, secondo lo schema riportato all’allegato B del presente verbale.

Il Consiglio approva all’unanimità.

OMISSIS

### **14. Varie ed eventuali.**

Non vi sono varie ed eventuali.

Non essendoci altri argomenti da trattare la seduta viene tolta alle ore 19.30.



**Università degli Studi di Palermo**  
*Scuola delle Scienze di Base e Applicate*



***Consiglio di Interclasse in Scienze della Terra***

Il Segretario  
f.to Prof. A. Caruso

Il Coordinatore  
f.to Prof. E. Rotigliano