

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI
CONSIGLIO DI CLASSE VERTICALE IN SCIENZE NATURALI

SEDUTA DEL 11 OTTOBRE 2012

Il Consiglio di Classe Verticale si sé riunito alle ore 16.30 del 11 Ottobre 2012 nell'Aula 16 della Cittadella Universitaria di Monserrato, per deliberare sul seguente:

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali 28 Giugno, 27 Luglio 2012, 5 Ottobre 2012
3. Domande studenti: approvazione Tirocini
4. Organizzazione della didattica: aule e laboratori
5. Offerta Formativa 2013-14
6. Commissioni CL 2012-15
7. Convenzione con Collegio Nazionale Agrotecnici e A. Laureati
8. Calendario esami 2013
9. Varie ed eventuali

Presenti (afferenti al CC): Paola Pittau, Addis P., De Muro S., Floris R., Fogu C., Frau F., Lattanzi P., Marignani M., Marini E., Sabatini A., Salvadori S., Seu A..

Giustificati: Lattanzi P., Mercuri ML., Nurchi V.

Assenti: Crnjar R.,

Rappresentanti degli studenti: Cotza R., Deiana L., Macaluso G. Mazzucchi F., Mercante C.

Docenti afferenti ad altri Consigli di Classe: Coluccia E., Cau A., Cruciani G., Deiana AM., Floris C.,

Giustificati: E. Coluccia, Polo M., Puddu G.

Assenti: Pillola G., Corradini C., Falzoi M., Floris G

1. Comunicazioni

Il Coordinatore comunica quanto segue:

Su 86 studenti che hanno sostenuta la prova di orientamento, 10 l'hanno superata bene. 14 hanno totalizzato un punteggio inferiore a 4 per la matematica; gli altri devono fare il riallineamento. [./Prove Ammissione/RisultatiTest201213DaPubblicare.xlsx](#)

Le prove di ammissione alla LM hanno attestato l'ammissione senza riserva di 6 candidati e l'ammissione di 10 con riserva di cui uno con il recupero di 17 cfu GEO. La segreteria studenti non ha ancora formalizzato le immatricolazioni alla LM.

Il prof. C. Floris, con piena soddisfazione degli studenti, sta tenendo lezioni di riallineamento di Chimica Organica per gli studenti FC o aventi questo esame in arretrato. Il carico è notevole essendo il corso frequentato da circa 50 studenti. Il CdC esprime gratitudine al collega.

Su sollecitazione del Presidente di Facoltà è stato emesso il bando per attività di sostegno sui fondi POR ai corsi critici del 1° anno. Il monte ore a disposizione è stato suddiviso in base al numero degli iscritti e, alle Sc. Naturali sono state assegnate 84 ore. Sentiti i professori, sono state così ripartite:

INSEGNAMENTO	SSD	DOCENTE	TIPOLOGIA	ANNO	SEMESTRE	ORE
Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	Prof.ssa Maria Laura Mercuri	Frontale+Laboratorio	1	1	20
Matematica con Elementi di Statistica	MAT/04	Prof.ssa Maria Polo	Frontale	1	1 e 2	20
Fisica (mod 1)	FIS/01	Prof.ssa Giovanna Puddu	Frontale	1	1	16
Fisica (mod 2)	FIS/01	Prof.ssa Giovanna Puddu	Frontale	1	2	16
Zoologia Generale	BIO/05	Prof.ssa Susanna Salvadori	Frontale+Laboratorio	1	1	12

Si è inclusa in questa assegnazione la Zoologia Generale pur non rappresentando un corso critico, per poter adeguare le esigenze della Chimica Organica e della Chim. Gen. Inorg. con l'assegnazione successiva.

Su fondi ministeriali (Art.2) sono stati concessi al CdL in Sc. Naturali 72 ore per tutors cui possono concorrere studenti capaci e meritevoli iscritti ai corsi di laurea specialistica /magistrale e di dottorato di ricerca delle Facoltà di Biologia e Farmacia e di Scienze, se regolarmente iscritti. L'integrazione di altre 20 ore per la Chim gen e inorg. è suggerita d'intesa con il professore della materia per offrire una didattica integrativa e di recupero agli studenti del 2 anno poiché solo in pochi hanno superato l'esame e, conseguentemente, pochi studenti regolarmente iscritti frequentano il corso di Chimica Organica.

Sentiti i professori, sulla base delle esigenze di sostegno ad attività laboratoriali e di esercitazione pratiche sia di aula che di terreno e che hanno confermato la presenza di tutors, il Coordinatore presenta la seguente proposta di assegnazione

INSEGNAMENTO	SSD	DOCENTE	TIPOLOGIA	ANNO	SEMESTRE	ORE
Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	Prof.ssa Maria Laura Mercuri	Frontale + Laboratorio	1	1	18
Chim Organica	CHIM/06	Prof. Costantino Floris	Frontale	2	1 e 2	20
Filogenesi Animale	BIO/	Prof.ssa Anna Maria Deiana	Frontale+ Laboratorio	2	1	14
Geologia gen e marina	GEO/02	Prof.Sandro De Muro	Laboratorio +Terreno	2	2	10
Geografia fisica e cartografia	GEO/04	Prof.A. Marini	Frontale + Laboratorio	1	2	10

Alla proposta segue una serie di richieste: la dott.ssa Marignani chiede l'assegnazione di un tutor per la Botanica Sistemtica; la dott.ssa Fogu chiede di ridurre le ore di tutorato della Chim gen. e inorg e della Chim organica; alla proposta si associano Salvadori, R. Floris, Deiana. Da più parti, con inclusa la rappresentante degli studenti, viene chiesto di non assegnare ore al tutorato in Geologia. Il prof. De Muro dichiara che il tutoraggio per Geologia generale e marina e Difesa delle coste, sedimentologia e geologia regionale sarà effettuato dal dottorando, W. Brambilla. Il coordinatore insiste perché alla Chimica organica sia assegnato un numero di ore adeguato all'impegno che il prof. C. Floris riversa per migliorare la situazione degli studenti relativamente a quell'insegnamento. Al termine della discussione, il seguente quadro

INSEGNAMENTO	SSD	DOCENTE	TIPOLOGIA	ANNO	SEMESTRE	ORE
Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	Prof.ssa Maria Laura Mercuri	Frontale + Laboratorio	1	1	12
Chim Organica	CHIM/06	Prof. Costantino Floris	Frontale	2	1	19
Filogenesi Animale	BIO/05	Prof.ssa A.M. Deiana	Frontale+ Laboratorio	2	1	14
Botanica sistematica	BIO/02	Prof.ssa M. Marignani	Laboratorio	1	2	9
Geologia generale e marina	GEO/02	Prof.Sandro De Muro	Laboratorio +Terreno	2	2	9
Geografia fisica e cartografia	GEO/04	Prof.A. Marini	Frontale + Laboratorio	1	2	9

Si approva a maggioranza.

- La redistribuzione del personale addetto al Servizio Portierato sta creando difficoltà alla fruizione dell'aula 16 e, in particolare, del materiale didattico. Alla sig. Francesca Schirru è stato ridotto l'orario da 40 a 31 ore. Il coordinatore, avendo già raccolto il parere positivo della signora Schirru, chiede al consiglio l'approvazione dell'orario di presenza più conveniente per lo svolgimento dell'attività didattica: lunedì 9-17, martedì 9-14, mercoledì 9-14, giovedì 9-17, venerdì 9-14; le restanti ore i pomeridiane 14-19 o 17-19 verrebbero coperte dal Sig. Solinas Marcello (Cat. A1) che però, in virtù della sua qualifica, non può gestire l'utilizzo dei microscopi, delle collezioni e del materiale didattico cartaceo e digitale. La p di roposta orario è naturalmente subordinata all'accettazione da parte della Direzione Amministrativa.

Il Consiglio approva

- Il Coordinatore comunica che a seguito di una richiesta del Preside in relazione alla numerosità degli studenti ammessi per il prossimo a.a. 2013/14, ha confermato quanto deciso dal CdC per l'a.a. 2012/13, e cioè il minimo previsto secondo quanto indicato dall'allegato C del DM 17/2010 (75 studenti); 2 posti vengono riservati agli studenti cinesi.

Il CdC, d'accordo, ratifica.

- Il vincitore della selezione per il corso di Botanica Generale I Modulo è il Dott. Pierluigi Cortis che prenderà servizio dopo l'approvazione da parte della facoltà nella seduta del 15 ottobre.

- Il vincitore della selezione per l'insegnamento di Rilevamento Territoriale e GIS (GEO/04) è il dott. Giosuè Loj che prenderà servizio dopo l'approvazione da parte della facoltà nella seduta del 15 ottobre.
- Non si è ancora conclusa l'assegnazione per affidamento diretto al Dott. F. Piredda, che dovrà passare per il Nucleo di Valutazione dell'Ateneo.
- Secondo quanto richiesto dal rettore, entro l'11 Novembre 2012 si dovrà presentare la Relazione Annuale del Riesame (RAR).
- Il Riallineamento di Matematica non è ancora effettivamente iniziato e si temono ricadute negative sui risultati della didattica.

•

2. Approvazione verbali

Verbale del CdCI del 28.06.2012	APPROVATO
Verbale di CdC per consultazione telematica del 27.07.2012	APPROVATO
Verbale di CdC per consultazione telematica del 05.10.2012	APPROVATO

3. Richieste Studenti

Tirocini

Il Consiglio esamina la richiesta pervenuta:
la studentessa Piras Sabrina, matr. 43914, iscritta al II f.c. LM Scienze della Natura, chiede che le venga riconosciuto ai fini dell'acquisizione di cfu per tirocinio, lo stage formativo su "Analisi del funzionamento dell'impianto di potabilizzazione di Macchiareddu e Grogastu e acquisizione delle procedure analitiche di laboratorio per il monitoraggio delle acque trattate, della durata di 440 ore, svolto presso la società consortile Tecnocasic s.p.a. sita in Macchiareddu (Cagliari), nell'ambito del progetto di istruzione e formazione tecnica superiore cipe/ricerca 2006 - 2008. La studentessa allega alla richiesta attestato di tirocinio e relazione sulle attività svolte.

Il Consiglio rinvia all'esame della Commissione Tirocini

Convalida crediti

Lo studente Secci Dario iscritto al I anno della Laurea Magistrale in Scienze della Natura chiede la convalida dei crediti in esubero, risalenti ad esami sostenuti durante la carriera della laurea triennale, da utilizzare come crediti a scelta, per un totale di 12 CFU come previsto dal Manifesto degli Studi:

- Synoptic meteorology and forecast (5 cfu),
- Measurements and calculations in meteorology and climatology (5 cfu)
- Paleontologia applicata (2 CfU) (Lo studente ha già consegnato il modulo di riferimento alla segreteria studenti).

Il caso verrà esaminato dal Prof. Frau.

Lixi Fabrizio, matricola 43557, iscritto FC al CI Sc. Naturali, chiede l'approvazione della frequenza al corso di Fondamenti anatomo-fisiologici dell'attività psichica del CS in Scienze e tecniche psicologiche (8cfu) tra le attività a scelta dello studente.

Il CdC approva

Iscrizioni a corsi singoli

Corda Sara Maria, Cagliari 11.07.1993, chiede l'iscrizione a Matematica con elementi di statistica (9cfu), Fisica (8cfu), Chimica generale e inorganica (9cfu).

Il CdC approva

Cherchi Alessio, per recupero debito per iscrizione 1° anno LM, chiede di essere iscritto ai seguenti corsi: Paleontologia (CL Sc. Naturali, 8cfu), Geologia (9cfu del CL in Sc. Geologiche), Geografia Fisica e Cartografia (9cfu del CL in Sc. Naturali).

Il CdC approva

Giovanni Murgia, Decimoputzu 23.03.1958, chiede l'iscrizione al corso di Chimica organica (6 cfu).

Il CdC approva

Abbreviazioni di carriera, comunicate questa mattina dalla Segreteria Studenti, riguardano i seguenti studenti:

Marta Locci, Daniela Muroni, Pegge Elisa, Cadeddu Sonia, Zedda Elisa.

Saranno istruite dal Coordinatore ed esaminate dai professori interessati.

4. Organizzazione didattica: aule e Laboratori

Il Coordinatore informa sulla situazione dell'adeguamento delle aule, in relazione alla strumentazione di nuova acquisizione, (finanziamenti RAS/2007). Si stanno espletando le ultime gare di acquisto relative a Microscopio didattico, fotocamera digitale, monitor e software, E' stata predisposta la linea dati nell'auletta informatica di Sc. Natural. Per la sua utilizzazione è stato richiesto dalla Direzione Reti un referente, presente in sede con qualifica di "Tecnico Informatico". Poiché la richiesta di nomina del tecnico Sandro Piludu in qualità di referente per l'aula, presentata al Direttore del Dip. di Scienze della Vita e Ambiente, non è stata accolta, e non essendovi tecnici con tale qualifica nel Dipartimento di Sc. Chimiche e Geologiche, la questione della funzionalità e dell'utilizzo delle aule verrà posta al Rettore. Il dott. Sabatini si dichiara disponibile ad approfondire il caso presso il proprio dipartimento. Il coordinatore informerà dei prossimi sviluppi

5. Offerta Formativa 2013-2014

Il coordinatore informa del contenuto della riunione avuta con il Presidente e i coordinatori dei CdS della facoltà; riunione che è seguita alla seduta del SA del 24.09.2012, nella quale si sono discusse, o meglio sono state presentate dal Rettore, le linee guida e la tempistica degli adempimenti che i vari organi dell'Ateneo: CdS, Facoltà, NVA, SA, CdA dovranno assumere in merito alla Autovalutazione, Valutazione e Accredimento predisposto dal Nucleo di Valutazione ministeriale (ANVUR) il 24.07.2012, noto come documento AVA. Poiché il Ministero ha fatto

sapere che il documento sarà firmato dal Ministro Profumo entro il 31 ottobre e diverrà attuativo a partire dal 1° Gennaio 2013, il rettore ha raccomandato i Presidenti di Facoltà e i Direttori dei Dipartimenti di attenersi ai Requisiti necessari per la proposta dell'Offerta Formativa 2013-14 e relativo Accreditamento dei CdS.

Il sistema AVA attiene sia l'Off.F. che la Ricerca ed ha come obiettivo quello di promuovere procedure di monitoraggio e valutazione delle attività svolte in Ateneo. La fase di Autovalutazione è realizzata dai CdS. Per l'Accreditamento e l'Autovalutazione i documenti AVA fanno riferimento a normativa preesistente (Leggi Gelmini, Mussi, Moratti), al contempo restringendo i criteri riguardanti il Requisito Qualitativo e Quantitativo della Docenza e il Requisito di Assicurazione della Qualità dei processi formativi.

Questi due requisiti, unitamente a quello della Trasparenza, della Numerosità Sostenibile di Studenti per CdS e i Requisiti Organizzativi delle strutture disponibili, sono fondamentali per l'Accreditamento dei Corsi di Laurea.

Il Requisito più "sensibile" per i CdS, e in particolare per il CdS in Scienze Naturali, è quello qualitativo-quantitativo della Docenza, che stabilisce:

- a- **il numero dei Referenti (o Garanti) per anno**
- b- **la qualificazione della docenza**
- c- **il monte ore max di Didattica Assistita**

Per quanto attiene a): se la normativa entrasse in vigore nel 2013, il numero di 4 referenti x anno di corso vengono richiesti quando si arriverà a regime, nel 2016-17. Fino ad allora ci troveremo nella fase transitoria dovendo garantire 3 referenti x anno per la triennale e 4 x anno per la Magistrale. Quindi, in tutto 9+8 referenti fino al 2015-16.

A regime, nel 2016-17, ogni CdS dovrà avere 5 PO e 5 PA tra i Docenti Referenti.

Per quanto attiene b): i Docenti di Riferimento **devono** essere di **SSD identico** a quello dell'attività didattica. **Devono appartenere a SSD di Base e Caratterizzante** della Tabella della Classe di Laurea.

Ciascun docente viene contato una sola volta con **peso = 1**, oppure 2 volte con **peso = 0.5**, se opera in due diversi CdS. I docenti dei corsi mutuati da altri CdS **non** vengono conteggiati. La copertura della docenza **non può essere < al 70%** (praticamente 20 corsi, 14 docenze piene con valore 1; o frazioni la cui somma porti il rapporto a 0.7), anche perché fino a un max del 30% è concesso per coperture a contratto.

E' ammesso max 1 docente x anno appartenente a **SSD Affine o Integrativo** purchè previsto nella Tabella dell'Ordinamento del CdS.

i Docenti **inattivi non** possono essere **Docenti Referenti** per i CdS.

Per quanto attiene c): il monte ore di insegnamento è di max 120 ore per un professore di ruolo a TP; di 90 ore per prof. ruolo a TD. Max 75 ore per Ricercatore Universitario. Per motivate esigenze e dopo approvazione del SA, il Nucleo di Valutazione potrebbe approvare un monte ore maggiorato del 30% (156 per PR). Il Coordinatore, dopo aver riassunti i capisaldi, informa che la facoltà di Scienze ha preso la decisione di portare i corsi di base di Matematica e Fisica sui CdS della facoltà, mutuando con quelli di altre facoltà. Sc. Naturali in queste circostanze perde lo 0.5 del valore della docenza di Matematica. Le criticità più facilmente rilevabili sono:

- la copertura con contratto esterno di una materia di Base (Botanica generale);
- difformità tra SSD di insegnamento e di docenza: questo riguarda Botanica sistematica e Mineralogia
- l'eccedenza del monte ore consentito, per legge e per Regolamento di Ateneo, per alcuni docenti: Salvadori, Deiana, Frau, Coluccia, Fogu, E.Marini, Lattanzi
- il monte ore inferiore a 120: Pittau
- Il numero dei referenti che diminuirà con i prossimi pensionamenti.

Il coordinatore fa presente la necessità di intervenire sull'Off.Formativa 2013-14 e, se necessario, sull'Ordinamento del CdS per cercare di allineare l'Off.F., nei limiti del possibile, ai requisiti richiesti per l'Accreditamento. Fa presente che si renderà necessaria una riduzione di cfu per i docenti che eccedono le 120 ore di didattica erogata.

Il Coordinatore informa che il corso di Matematica sarà mutuato da Sc. Geologiche nell'Off. F. 2013-14.

Il Coordinatore propone le seguenti modifiche all'Off.F. 2013-14:

Nella L.T : incrementare di 2cfu (BA) il corso di Chimica organica (che passerebbe da 6 a 8 cfu); il Prof. C. Floris è docente referente del CdS; incrementare di 2 cfu il corso di Genetica (da 4 a 6 cfu). Il dott. Falzoi è docente referente del CdS.

Sulla proposta di modifica nella L. triennale si esprime negativamente tutta l'area biologica del CdC. Diversi docenti sostengono che il carico didattico eccedente quello stabilito per legge e per Regolamento dell'Ateneo non costituisce un serio problema per l'accREDITamento del CdL, e si sconsiglia dal voler prendere in considerazione un adeguamento dell'Off.F.

Nella LM, il coordinatore propone di attivare un corso al 2° anno di "Laboratori geologici" (6 cfu; GEO01 – GEO/02) esclusivamente imperniato all'acquisizione di metodologie analitiche e strumentali. La proposta deriva dalla richiesta degli studenti di incrementare le esperienze e le attività laboratoriali. Il corso può essere tenuto dalla prof.ssa Pittau.

Su questa proposta si esprime a sfavore l'area biologica. Diversi docenti (Sabatini, E. Marini, Deiana) si esprimono negativamente sulla necessità di intervenire sull'Off.F. e si invita il Coordinatore del CdS, a non modificare l'Off. F. approvata nella seduta del 14.04. 2012.

Il coordinatore chiede l'approvazione della variazione di nome dei seguenti corsi:

Il corso di "Laboratorio di tecniche di rilevamento ambientale" della LM modificato in "Tecniche di rilevamento ambientale"; il corso di Difesa delle coste, Geologia e geomorfologia della Sardegna, modificato in "Difesa delle coste, sedimentologia e geologia della Sardegna".

Il CdC approva

L'Off.F.2013-14 è pertanto quella approvata nel CdC del 14.04.2012 e pubblicata nel sito del CdL, con la variazione dei nomi dei due corsi approvati nella seduta odierna.

Corso di Laurea in Scienze Naturali

Primo anno (58 cfu)

immatricolati AA 2013-2014

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica generale e inorganica	8	1	CHIM/03	Propedeutico a: Chimica organica, Fondamenti di Mineralogia, Petrografia e Geochimica, tutti gli insegnamenti del terzo anno	BA

1	Zoologia generale	7	1	BIO/05	Propedeutico a: Sistematica e filogenesi animale	BA
1-2	Matematica con elementi di Statistica***	5 4		MAT/04	Propedeutico a: tutti gli insegnamenti del terzo anno	BA
1-2	Fisica *	4 4		FIS/01	Propedeutico a: tutti gli insegnamenti del terzo anno	BA
1-2	Abilità linguistiche (Inglese)	3				FI
1-2	Botanica generale e sistematica: Modulo I Modulo II	5 4	1 2	BIO/01 BIO/02		BA CA
2	Geografia fisica e cartografia	7	2	GEO/04		CA

*Accorpato con Fisica del CdL in Scienze Geologiche

** Mutuato da Istituzioni di matematica di Sc. Geologiche

***Accorpato con Zoologia Sistematica del II anno del CdL in Scienze Biologiche

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Sistematica e filogenesi animale ***	6	1	BIO/05		CA
1	Chimica organica	6		CHIM/06	Propedeutico a: Fondamenti molecolari ed ereditari della vita, Fisiologia generale	AF
1	Paleontologia	7	1	GEO/01		CA
1	Fondamenti di Mineralogia, Petrografia e Geochimica					CA
	Modulo I	6	1	GEO/06		
	Modulo II	5	1	GEO/07		
2	Informatica	6		INF/		CA
2	Anatomia comparata	6		BIO/06	Propedeutico a: Fisiologia generale	CA
2	Geologia generale e marina	6	3	GEO/02		CA
1-2	Abilità statistiche	2				AA

*Accorpato per 6 cfu con Zoologia generale e biodiversità animale - modulo di biodiversità animale del CdL in Biologia

Terzo anno (65 cfu)

AA 2015-2016

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Botanica ambientale	4	2	BIO/03		CA
1	Fondamenti molecolari ed ereditari della vita	3	1	BIO/18		AF
	Genetica					
	Biochimica*	4		BIO/10		
1	Antropologia	6		BIO/08		AF
2	Fisiologia generale	6		BIO/09		CA
2	Ecologia	5	2	BIO/07		CA
1-2	Crediti liberi	14				ST
2	Tirocinio	12				AA
2	Prova finale	6				FI

*Accorpato con Biochimica del CdL in Scienze delle attività motorie e sportive

All.A DEL REGOLAMENTO DIDATTICO (Approvato il 28.06.2012)

Tipologia Attività formativa	Ambiti disciplinari	Insegnamento	SSD	CFU	CFU ambito	CF U totali
Di base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	Matematica con elementi di statistica	MAT/04	9	9	40
	Discipline fisiche	Fisica	FIS/01	8	8	
	Discipline chimiche	Chimica generale e inorganica	CHIM/03	9	9	
	Discipline naturalistiche	Botanica generale e sistematica, modulo I	BIO/01	6	14	
		Zoologia generale	BIO/05	8		
Caratterizzanti	Discipline biologiche	Botanica generale e sistematica, modulo II	BIO/02	6	25	83
		Sistematica e filogenesi animale	BIO/05	7		
		Anatomia comparata	BIO/06	6		
		Fisiologia generale	BIO/09	6		
	Discipline ecologiche	Botanica ambientale	BIO/03	6	22	

		Ecologia	BIO/07	7	30	
		Geografia fisica e cartografia	GEO/04	9		
	Discipline di Scienze della Terra	Paleontologia	GEO/01	8		
		Geologia generale e marina	GEO/02	9		
		Fondamenti di Mineralogia, Geochimica, Petrografia	GEO/06 GEO/07	13		
	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	Informatica	INF/01	6	6	
Affini ed integrative		Antropologia	BIO/08	6	20	
		Fondamenti molecolari ed ereditari della vita	BIO/10 BIO/18	8		
		Chimica organica	CHIM/06	6		
Altre attività formative	A scelta dello studente			14	37	
	Per la prova finale e la conoscenza della lingua straniera	Prova finale		6		
		Inglese		3		
	Ulteriori attività formative	Abilità statistiche		2		
		Tirocinio con relazione		12		

DAL REGOLAMENTO

Sono riservati **14 CFU** nell'ambito delle "Altre attività formative" (con riferimento all'Art. 10, comma 5, lettera d, DM 270/04) così distribuiti:

- **2 CFU** per **corsi e/o seminari di statistica** o equivalenti, o ulteriori abilità informatiche, al termine dei quali si acquisisce un giudizio di idoneità.
- **12 CFU** per **attività di tirocinio**, presso enti pubblici e/o privati, per acquisire e/o perfezionare conoscenze relative agli obiettivi formativi del corso di laurea, utili anche ai fini dello svolgimento della tesi di laurea. L'effettuazione del tirocinio sarà attestata dal Presidente del Corso di Laurea, acquisito il parere favorevole del tutor interno, dietro presentazione della relazione sull'attività svolta e del libretto diario. Per le modalità di svolgimento del Tirocinio si rimanda a quanto riportato sull'apposito [Regolamento Tirocini](#) del CdL in Scienze Naturali.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura

Primo anno

immatricolati AA 2013-2014

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica analitica ambientale	3	3	CHIM/01		CA
1	Zoologia dei vertebrati	5	1	BIO/05		CA
1	Paleobotanica	4	2	GEO/01		CA
1	Igiene ambientale	5	1	MED/42		CA

1-2	Opzionali affini e integrativi (a scelta dalla Tabella C)	6				AF
2	Mineralogia e Geochimica ambientale					CA
	Modulo I	3	3	GEO/09		
	Modulo II	4	2	GEO/08		
2	Rilevamento territoriale e GIS	4	2	GEO/04		CA
2	Biodiversità vegetale ed elementi di VIA	4	2	BIO/03		CA

Secondo anno

AA 2014-2015

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Evoluzione e biodiversità umana Modulo I Modulo II	4 4	2 2	BIO/08		CA
1	Conservazione e gestione delle risorse naturali	5	1	BIO/07		CA
1	Opzionali affini e integrativi (a scelta dalla Tabella D)	6				AF
1-2	Crediti liberi	12				ST
1-2	Tirocinio	8				AA
2	Prova finale	22				FI

Tabella C: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative affini o integrativi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Museologia naturalistica Modulo I Modulo II	2 2	1 1	BIO/05 GEO/01		AF
2	Tecniche di rilevamento ambientale Modulo I Modulo II	3 3		GEO/08 BIO/07		AF

Tabella D: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative affini o integrativi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Comunicazione e didattica naturalistica Modulo I Modulo II	2 2	1 1	BIO/08 GEO/09		AF
1	Difesa delle coste, sedimentologia e geologia della Sardegna Modulo I Modulo II	2 2	1 1	GEO/02		AF

Il CdC approva.

6. Commissioni CL 2012-15

Per la nomina delle Commissioni il Coordinatore chiede ampia disponibilità dei docenti nel proporsi.

La Commissione Paritetica secondo le indicazioni dell'ANVUR si dovrà occupare del processo di Autovalutazione della Didattica e predisporre la Relazione del Riesame. La nuova CP aggiunge alle competenze tradizionali, quelle di pertinenza del GAV. Per l'Autovalutazione il Riesame e la compilazione della Sua, la CP sarà integrata dal responsabile del GAV, dott.ssa Alessandra Seu per le parti di competenza. Il Dott. Sabatini e la Prof.ssa Salvadori (per espressione riportato dalla Prof.ssa Deiana) dichiarano la propria indisponibilità a farne parte.

Dopo discussione il consiglio approva le seguenti Commissioni, per alcune delle quali ripropone il sostanziale rinnovo.

Commissione Paritetica:

Paola Pittau, presidente,

Elisabetta Marini, docente

Pierfranco Lattanzi, docente

I rappresentanti indicati dagli studenti sono:

Vanessa Piroddi, studente della laurea Magistrale

Giacomo Frau, studente della laurea Magistrale.

Carla Mercante, studente della Laurea Triennale

Commissione Tirocini:

Maria Laura Mercuri, presidente

Giosuè Loj, professionista docente

Piero Addis, docente

Commissione Orientamento:

Susanna Salvadori, presidente

Alessandra Seu, docente

Paola Pittau, docente

Comitato di Indirizzo, per la parte del CdC:

Paola Pittau, presidente

Maria Laura Mercuri, docente

Elisabetta Marini, docente

Giosuè Loj, professionista e docente

Pierfranco Lattanzi, docente

Susanna Salvadori, docente

Commissione Didattica:

Paola Pittau, coordinatore del CdL, presidente

Pierfranco Lattanzi, docente

Caterina Fogu, docente

Costantino Floris, docente

Commissione Internazionalizzazione

Franco Frau, (Referente percorsi Erasmus), docente

Prof. Elisabetta Marini. docente

Ufficio Presidenza:

Rosalba Floris

Maria Laura Mercuri

Orario lezioni

Il CdC ratifica l'orario ufficiale delle lezioni per l'AA 2012-13, approvato di fatto da tutti i docenti ed essendo già esecutivo dal 1° ottobre.

Laurea Triennale 1° semestre (1 ottobre 2012 – 18 gennaio 2013)

Vacanze accademiche: Martedì 30 ottobre 2012; Giovedì 1 Novembre 2012; dal 22 dicembre 2012 al 6 Gennaio 2013 (Vacanze di Natale)

Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32) AA. 2012-13

Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32)					
1° ANNO - I semestre					
	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9-10	Zoologia generale	Matematica con elementi di statistica (I parte)	Fisica I parte	Zoologia	Chimica gen. e inorganica (Matematica)
10-11	Zoologia generale	Matematica con elementi di statistica (I parte)	Fisica I parte	Zoologia	Chimica gen. e inorganica (Matematica)
11-12	Chimica gen. e inorganica	Fisica I parte	Chimica gen. e inorganica	Zoologia generale	Matematica con elementi di statistica (Chimica)
12-13	Chimica gen. e inorganica	Fisica I parte	Chimica gen. e inorganica	Zoologia generale	Matematica con elementi di statistica (Chimica)
14.30-15.30	Matematica con elementi di statistica Tutorato	Fisica I parte Tutorato	Chimica gen. e inorganica-Tutorato	Botanica	Botanica
15.30-16.30	Matematica con elementi di statistica Tutorato	Fisica I parte Tutorato	Chimica gen. e inorganica-Tutorato	Botanica	Botanica
16.30-17.30	Corsi di riallineamento MATEMATICA				
17.30-18.30	Corsi di riallineamento MATEMATICA				

18.30-19.30	Corsi di riallineamento MATEMATICA				
-------------	--	--	--	--	--

Laurea in Scienze Naturali (Classe I-32)
2° ANNO - I semestre

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9.00-10.00	Sistematica e filogenesi*		Sistematica e filogenesi*	Sistematica e filogenesi*	Paleontologia
10.00-11.00	Sistematica e filogenesi*		Sistematica e filogenesi*	Sistematica e filogenesi*	Paleontologia
11.00-12.00	Paleontologia	Chimica organica	Paleontologia	Fondam. di Miner. Petrogr. Geochim.	Chimica organica
12.00-13.00	Paleontologia	Chimica organica	Paleontologia	Fondamenti di Min. Petr. e Geochimica	Chimica organica
15.00-16.00	Sistematica e filogenesi*	Fondam. di Miner. Petrogr. Geochim	Fondam. di Miner. Petrogr. Geochim	Sistematica e filogenesi*	
16.00-17.00	Sistematica e filogenesi*	Fondamenti di Min. Petr. Geoch	Fondam. di Miner. Petrogr. Geochim	Sistematica e filogenesi*	
17.00-18.00		Fondamenti di Min. Petr. e Geochimica	Fondam. di Miner. Petrogr. Geochim		
18.00-19.00		Fondamenti di Min. Petr. Geochim			
* il corso inizia il 20 novembre					

Laurea in Scienze Naturali (Classe I-32)					
3° ANNO - I semestre					
	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9-10	Botanica amb. con laboratorio	Fondamenti molecolari ed ereditari della vita: modulo Genetica	Botanica amb. con laboratorio	Fondamenti molecolari ed ereditari della vita: modulo Genetica	
10-11	Botanica amb. con laboratorio	Fondamenti molecolari ed ereditari della vita: modulo Genetica	Botanica amb. con laboratorio	Fondamenti molecolari ed ereditari della vita: modulo Genetica	
11-12	Botanica amb. con laboratorio	Antropologia		Antropologia	
12-13	Botanica amb. con laboratorio (Aula 16)	Antropologia		Antropologia	
15-17		Fondamenti molecolari ed ereditari della vita: modulo Biochimica		Fondamenti molecolari ed ereditari della vita: modulo Biochimica	

Laurea Magistrale in Scienze della Natura 1° semestre semestre (1 ottobre 2012 – 18 gennaio 2013)

Vacanze accademiche: Martedì 30 ottobre 2012; Giovedì 1 Novembre 2012; dal 22 dicembre 2012 al 6 Gennaio 2013 (Vacanze di Natale)

I Anno (I semestre)

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9-10	Zoologia dei vertebrati	Diritto e Legislazione ambientale – VIA	Zoologia dei vertebrati	Diritto e Legislazione ambientale – VIA	Zoologia dei vertebrati
10-11	Zoologia dei vertebrati	Diritto e Legislazione ambientale – VIA	Zoologia dei vertebrati	Diritto e Legislazione ambientale – VIA	Zoologia dei vertebrati
11-12			Paleobotanica	Paleobotanica	
12-13			Paleobotanica	Paleobotanica	
15-16	Chimica analitica ambientale	Museologia naturalistica: Modulo I - II	Chimica analitica ambientale	Lab. di Zoologia dei vertebrati	
16-17	Chimica analitica ambientale	Museologia naturalistica: Modulo I - II	Chimica analitica ambientale	Lab. di Zoologia dei vertebrati	
17-18	Chimica analitica ambientale	Museologia naturalistica: Modulo I - II	Chimica analitica ambientale	Lab. di Zoologia dei vertebrati	

Chimica analitica ambientale (SSD CHIM/01- CFU 3+3): lezioni dal 08 ottobre al 12 dicembre 2012 (24 ore frontali + 36 ore di laboratorio)

Diritto e Legislazione ambientale – VIA (IUS/10 – CFU 6): lezioni dal 9 ottobre 2012 al 17 gennaio 2013 (48 ore frontali)

Museologia naturalistica modulo I (SSD BIO/05 - CFU 2+1): lezioni dal 2 ottobre al 6 novembre 2011 (16 ore frontali) + 12 ore di laboratorio da definire col Docente

Museologia naturalistica modulo II (SSD GEO/01- CFU 2+1): inizio lezioni dal 13 novembre al 11 dicembre 2012 (16 ore frontali) + 12 ore di laboratorio da definire col Docente

Paleobotanica (SSD GEO/01 - CFU 4+2): inizio lezioni frontali dal 3 ottobre al 29 novembre(32 ore frontali) + 24 ore di laboratorio da definire col Docente

Zoologia dei Vertebrati (SSD BIO/05 - CFU 5+1): inizio lezioni frontali dal 1 ottobre al 19 novembre 2012 (40 ore frontali) + 12 ore di laboratorio (giovedì dalle 15 alle 18)

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura
AA 2012-2013

Vacanze accademiche: Martedì 30 ottobre 2012; Giovedì 1 Novembre 2012; dal 22 dicembre 2012 al 6 Gennaio 2013 (Vacanze di Natale)

Primo semestre: 1 ottobre 2012 – 18 gennaio 2013

Il Anno (I semestre)

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9-10	Difesa delle coste, Geologia e Geomorfologia della Sardegna	Evoluzione e biodiversità umana: Mod. I	Difesa delle coste, Geologia e Geomorfologia della Sardegna	Evoluzione e biodiversità umana: Mod. I	Conservazione e gestione delle risorse naturali
10-11	Difesa delle coste, Geologia e Geomorfologia della Sardegna	Evoluzione e biodiversità umana Mod. I	Difesa delle coste, Geologia e Geomorfologia della Sardegna	Evoluzione e biodiversità umana Mod. I	Conservazione e gestione delle risorse naturali
11-12		Evoluzione e biodiversità umana: Mod. II		Evoluzione e biodiversità umana: Mod. II	Conservazione e gestione delle risorse naturali
12-13		Evoluzione e biodiversità umana: Mod. II		Evoluzione e biodiversità umana: Mod. II	Conservazione e gestione delle risorse naturali
15-16	Lab. Evoluzione e biodiversità umana: Mod. I - II	Comunicazione e didattica naturalistica: Mod. I-II	Lab. Evoluzione e biodiversità umana: Mod. I - II	Comunicazione e didattica naturalistica: Mod. I - II	
16-17	Lab. Evoluzione e biodiversità umana Mod. I - II	Comunicazione e didattica naturalistica: Mod. I - II	Lab. Evoluzione e biodiversità umana Mod. I - II	Comunicazione e didattica naturalistica: Mod. I - II	
		Lab. Comunicazione e didattica naturalistica: Mod. I-II		Lab. Comunicazione e didattica naturalistica: Mod. I - II	

Comunicazione e didattica naturalistica modulo I (SSD BIO/08 – CFU 2+1): lezioni frontali dal 2 al 25 ottobre 2012 (16 ore frontali) + 12 ore di laboratorio

Comunicazione e didattica naturalistica modulo II (SSD GEO/09– CFU 2+1): lezioni frontali dal 6 al 29 novembre 2012 (16 ore frontali) + 12 ore di laboratorio

Conservazione e gestione delle risorse naturali (SSD BIO/07 - CFU 5+1): lezioni frontali dal 5 ottobre al 14 dicembre 2012 (40 ore frontali) + 12 ore di laboratorio da definire col Docente

Difesa delle coste, Geologia e Geomorfologia della Sardegna modulo I (SSD GEO/02 - CFU 6): lezioni frontali dal 1 ottobre 2012 al 9 gennaio 2013 (40 ore frontali)

Evoluzione e biodiversità umana Mod. I (SSD BIO/08–CFU 4+2): lezioni frontali dal 2 ottobre al 29 novembre 2012

(32 ore frontali) + 24 ore di laboratorio da definire col Docente

Evoluzione e biodiversità umana Mod. II (SSD BIO/08–CFU 4+2): lezioni frontali dal 2 ottobre al 29 novembre 2012

(32 ore frontali) + 24 ore di laboratorio da definire col Docente

Il Consiglio ne prende atto e approva all'unanimità

7. Convenzione con Collegio Nazionale Agrotecnici e Agrotecnici laureati

Data l'ora tarda, il Consiglio decide di esaminare la proposta in un prossimo consiglio.

8. Calendario Esami 2012-13

A. Seu sollecita i colleghi inadempienti ad inviare le date d'esame per l'anno 2013. Il Consiglio decide che il calendario, una volta predisposto sia pubblicato quanto prima sul sito e inviato alla Segreteria Studenti.

9. Varie ed eventuali

Non essendovi altro da discutere, il Consiglio termina alle ore 19.30.

Il Coordinatore del CdC

Prof.ssa Paola Pittau

Verbalizzante

Prof.ssa Paola Pittau