



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Direzione e Segreteria
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
Tel. +39 095 7195730 – +39 095 7195789 – Fax +39 095 7195728

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.02.2016**

Il giorno 23 Febbraio 2016, alle ore 8:00 in prima convocazione e alle 10:00 in seconda convocazione, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'Aula Ovest della sezione di Scienze della Terra giusta convocazione del 15/02/2016.

PROFESSORI ORDINARI

Brullo Salvatore	assente	Monaco Carmelo	presente
Catalano Stefano	presente	Pavone Pietro	presente
Gresta Stefano	giustificato	Pezzino Antonio	presente
Guglielmo Anna	presente	Rosso Maria Antonietta	presente

PROFESSORI ASSOCIATI

Barbano Maria Serafina	presente	Lombardo Francesco	presente
Barone Germana	assente	Maniscalco Rosanna	presente
Carbone Serafina	presente	Mazzoleni Paolo	presente
Cirrincione Rosolino	presente	Messina Angela	giustificato
Cristaudo Antonia	presente	Privitera Maria	presente
Di Stefano Agata	presente	Sabella Giorgio	presente
D'Urso Vera	presente	Saccone Salvatore	presente
Ferlito Carmelo	presente	Scribano Vittorio	presente
Giusso Del Galdo Gian Pietro... ..	presente	Viccaro Marco	presente
Lombardo Bianca M	presente		

RICERCATORI

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.02.2016

Alongi Giuseppina	presente	Lombardo Giuseppe	assente
Biondi Olga	presente	Minissale Pietro	presente
Brundo M. Violetta	presente	Ortolano Gaetano	giustificato
Clausi Mirella	presente	Pappalardo Giovanna	presente
Conti Erminia	presente	Piccione Vincenzo	giustificato
De Guidi Giorgio	presente	Puglisi Marta	presente
Distefano Giovanni	presente	Pulvirenti Santa Gloria	giustificato
Duro Anna	presente	Punturo Rosalda	presente
Fazio Eugenio	presente	Rappazzo Giancarlo	presente
Federico Concetta	presente	Sanfilippo Rossana	presente
Ferrito Venera	presente	Sciuto Francesco	presente
Fiannacca Patrizia	presente	Serio Donatella	presente
Grasso Rosario	assente	Tortorici Giuseppe	presente
Imposa Sebastiano	assente	Tranchina Annunziata	presente
Ippolito Salvatricepresente		

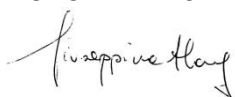
Presiede l'adunanza il Prof. Carmelo Monaco, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario la Prof.ssa Giuseppina Alongi.

Su invito del Direttore sono presenti alla seduta, la Sig.ra Silvana Schinocca (responsabile ADI per il Dipartimento), la Prof.ssa Antonella Agodi (Presidente del CdLM Biologia Sanitaria), la dott.ssa Roberta Pecoraro (rappresentante dei dottorandi di ricerca) e i Sigg. Vitaliano Pappalardo, Alessandro Treffiletti e Salvatore Urso (rappresentanti degli studenti).

Il Direttore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato con invito via e-mail, tempestivamente diramato a tutti i componenti, considerato che il numero legale risulta pari a 21 [(56 componenti meno 5 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 46 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni.
2. Copertura insegnamenti A.A. 2015/2016 (bando n.228/2016).
3. Proposta Commissione bando di tutorato (ratifica).
4. Contingente riservato agli studenti non comunitari residenti all'estero A.A.2016/2017.
5. Proposte di attivazione master per l'AA 2016-17.
6. Richiesta titoli di Cultore della Materia.
7. Azioni per la qualità della didattica (bando tutorato qualificato)
8. Ordinamenti didattici (adeguamento rilievi CUN)
9. Prove d'accesso ai Corsi di Studio A.A.2016/2017
10. Esami di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo (proposta terne Presidente effettivo e supplente)
11. VQR 2011-2014.
12. Convenzioni nell'ambito dei progetti "Percorsi in alternanza scuola-lavoro".
13. Protocollo d'intesa per collaborazione scientifica con l'Università di Napoli – Federico II.
14. Disinventario beni.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE

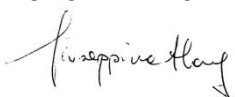


15. Invito per anno sabbatico al Prof. Khaled Salem E. Etayeb, Unit of Ecology, Department of Zoology, Faculty of Science, University of Tripoli, Libya (ratifica).
16. Partecipazione del Prof. Viccaro al bando ERC Consolidator Grant 2016 (ratifica).
17. Integrazione autorizzazioni al prestito, per la mostra “Balle di Scienze” presso la Città della Scienza, di materiale scientifico (ratifica).
18. Convenzioni conto terzi.
19. Nomina responsabile scientifico della “Convenzione quadro per lo sviluppo di un’azione di ricerca finalizzata alla conservazione e propagazione del germoplasma in vitro e in vivo”.
20. Tariffario laboratori per prestazioni esterne

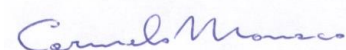
1. Comunicazioni

- Il Direttore comunica che è stato approvato il regolamento del Sistema Museale d’Ateneo (SiMuA), consultabile online sul sito dell’Ateneo. Restiamo in attesa di ricevere da parte degli organi competenti disposizioni e tempistica per la nomina dei Responsabili dei Musei e delle Collezioni di pertinenza del nostro Dipartimento.
- Il Direttore relaziona sull’incontro convocato dall’Ing. Ricci, Resp. dell’UPS dell’Ateneo, l’Ing. Barbera, l’ing. Basile e il Dott. Zimmitti dell’UPS, i responsabili degli uffici dei laboratori dei diversi edifici del Dipartimento, Dott.ssa Ferrauto, Dott. Fichera, Dott. Viglianisi, Sig. Leonardi, in merito alla gestione del servizio di laboratorio, tenutosi lunedì 15 febbraio presso la Direzione.. L’ing. Ricci ci ha informato che le figure di riferimento per i laboratori sono il Datore di Lavoro (il Rettore), il Dirigente (il Direttore di Dipartimento) e il Responsabile Scientifico del Laboratorio. Il Preposto ha compiti di vigilanza. I lavoratori si dividono in strutturati-contrattualizzati e in studenti-dottorandi (lavoratori equiparati). Chiunque lavora in laboratorio deve seguire un corso sulla sicurezza per la formazione di base per le norme di sicurezza. Il riferimento per la formazione è la Dott.ssa Daniela Lebet. Si organizzano fino a tre corsi al mese con max 35 partecipanti. L’attesa massima è di 30 giorni. Le figure di riferimento sono:
l’Ing. Gulisano, per il Servizio Protezione e Prevenzione Rischi (SPPR);
in seno all’UPS:
l’Ing. Barbera, per il coordinamento dei servizi di fornitura gas, compressori aria, manutenzione armadi di sicurezza chimici e biologici, autoclavi, microscopi e cappe chimiche e biologiche che saranno sottoposti a controlli programmati semestrali da parte di ditte esterne incaricate;
l’ing. Basile, per il servizio smaltimento rifiuti chimici e biologici;
il Dott. Zimmitti, per la manutenzione e il ripristino delle cassette di primo soccorso, fornitura dispositivi di protezione individuali (DPI) e collettivi (DPC), fornitura di consumabili dei laboratori didattici.
La manutenzione delle celle frigorifero e delle stufe è di pertinenza del Dipartimento.
I referenti per i rifiuti ingombranti sono la Dott.ssa Grimaldi per l’Orto Botanico e il Conservatorio delle Vergini al Borgo e il Sig. Musumarra per Via Androne e Corso Italia-Via Ramondetta.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



- Il Direttore comunica che il 25 Febbraio alla Città della Scienza sarà inaugurata la Mostra "*Balle di Scienza. Storie di errori prima e dopo Galileo*", curata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e promossa dall'Università. Il nostro Dipartimento ha contribuito direttamente all'allestimento della mostra attraverso il prestito di materiale scientifico.
- Il Direttore comunica che ogni sezione del Dipartimento sarà fornita di una fotocopiatrice le cui spese di gestione e manutenzione saranno a carico del Dipartimento. Si invita a dismettere le fotocopiatrici obsolete, fermo restando che ogni altra macchina sarà a carico dei singoli docenti.
- Il Direttore propone un concorso d'idee per definire acronimo e logo del Dipartimento. Invita pertanto i Docenti di promuovere tale iniziativa anche tra gli studenti
- La Prof. Guglielmo ringrazia tutti coloro che hanno contribuito, a vario titolo, alla realizzazione dell'Open Day per la presentazione dei Corsi di Laurea Triennali.
- La Prof. Di Stefano comunica che la Dott.ssa Tutino e il Dott. Fagone riuniranno i Presidenti di CdS del Dipartimento per discutere il possibile inserimento di altre discipline in lingua inglese. Ciò per far fronte alle richieste, in aumento, di studenti stranieri.
- Il Direttore presenta il Sig. Vitaliano Pappalardo, nuovo Rappresentante degli Studenti in seno alla Commissione Paritetica Dipartimentale che già da oggi potrà presenziare alla adunanze.

2. Copertura insegnamenti A.A. 2015/2016 (bando n.228/2016).

Il Direttore ricorda che nell'adunanza del CdD dell'11/01/2016 era stato richiesto il bando per la copertura, mediante affidamento/contratto, dell'insegnamento di "Aspetti chimici" modulo del corso integrato di Riqualficazione Ambientale per il Corso di Laurea di Scienze per la tutela dell'ambiente.

Alla scadenza dei termini l'Area per la gestione amministrativa del personale ha trasmesso l'unica istanza pervenuta a firma della prof.ssa Giovanna Di Pasquale, professore associato nel SSD CHIM/07 presso il Dipartimento di Ingegneria industriale. Allegata all'istanza della docente è pervenuta la richiesta di nulla osta, indirizzata al Direttore del Dipartimento di afferenza, con la quale la stessa dichiara di volere tenere il suddetto corso a titolo gratuito.

Dopo un breve dibattito pertanto il **Consiglio di Dipartimento, verificati i requisiti, delibera unanime di assegnare per affidamento gratuito l'insegnamento di Aspetti chimici (C.I. di Riqualficazione ambientale) alla Prof.ssa Giovanna Di Pasquale** per la quale auspica la presa di servizio nel più breve tempo possibile stante l'imminente inizio delle lezioni del secondo semestre.

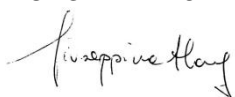
3. Proposta Commissione bando di tutorato (ratifica).

Il Direttore comunica al Consiglio di avere trasmesso al Direttore Generale, con nota prot.n.14197/VII/4 del 10/2/2016, la proposta di nomina della Commissione valutatrice del bando in oggetto, allo scopo di accelerare l'attribuzione delle attività di tutorato stante l'approssimarsi del secondo semestre.

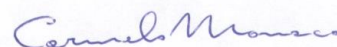
Il Consiglio di Dipartimento approva pertanto a ratifica la proposta di Commissione relativa al bando di tutorato n.164/2016 così composta:

Proff. Cirrincione Rosolino, Minissale Pietro e Brundo Maria Violetta.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



4. Contingente riservato agli studenti non comunitari residenti all'estero A.A.2016/2017.

Il Direttore comunica di aver ricevuto la rettorale prot.n.14003 del 10/2/2016, relativa al punto in oggetto, di cui dà lettura sottolineando in particolare quanto segue:

“Si ricorda che i posti riservati agli studenti cinesi aderenti al Progetto Marco Polo già a suo tempo comunicati non dovranno essere inseriti nel contingente degli studenti non comunitari e che la numerosità massima della classe di riferimento di ciascun corso di studio è comprensiva dei posti riservati agli studenti non comunitari e agli studenti cinesi che non potranno, pertanto, essere attribuiti agli studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia prima della conclusione della procedura ministeriale di riassegnazione agli studenti stranieri per evitare di avere iscritti in soprannumero rispetto alla numerosità massima della classe”.

Comunica quindi di avere ricevuto la sottoelencata disponibilità da parte dei Consigli di Corso di Studio:

Nome Corso	Classe	Posti riservati agli studenti non comunitari residenti all'estero
Scienze Biologiche	L-13	2
Scienze Ambientali e Naturali	L-32	1
Scienze Geologiche	L-34	2
Biodiversità e Qualità dell'Ambiente	LM-6 (viene modificato in Biologia Ambientale)	2
Biologia Sanitaria	LM-6 (viene modificato in Biologia Sanitaria e Cellulare e Molecolare)	2
Biologia Cellulare e Molecolare	LM-6	0 (viene attivato solo il secondo anno)
Scienze Geologiche	LM-74	2
Scienze per la Tutela dell'Ambiente	LM-75	0 (viene attivato solo il secondo anno)
Scienze Geofisiche	LM-79	1

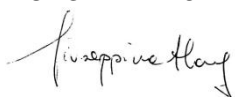
Il Consiglio unanime approva

5. Proposte di attivazione master per l'AA 2016-17.


Il Direttore comunica di aver ricevuto dal Prof. Saccone, Coordinatore e Presidente del Comitato di gestione, la richiesta di attivazione per l'A.A.2016/2017 del Master in *“Tecniche di analisi biomolecolari in ambito biomedico e forense”*. La proposta di fatto ripropone l'ordinamento dello scorso anno con piccole modifiche che si sono ritenute necessarie (vedi allegato).

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



6. Richiesta titoli di Cultore della Materia.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal Presidente del CdL di Scienze Biologiche le seguenti richieste di riconoscimento del titolo di Cultore della materia, per le discipline sottoelencate, su richiesta dei docenti titolari dell'insegnamento a fianco di ciascuno indicati:

Biologia molecolare (Prof.ssa A. Messina): Dott. Andrea Magrì e Dott.ssa Simona Reina;

Chimica organica (Prof. A. Pappalardo): Dott. Giuseppe TrussoSfrazzetto;

Biologia dello sviluppo (Prof.ssa M.V. Brundo): Dott. Daniele Tibullo.

Dall'analisi dei Curricula presentati tutti i candidati sono in possesso dei requisiti stabiliti dal Consiglio di Dipartimento. **Il Consiglio esprime pertanto unanime parere favorevole al conferimento del titolo di cultore della materia ai Dott.ri Andrea Magrì, Simona Reina, Giuseppe Trusso Sfrazzetto e Daniele Tibullo.**

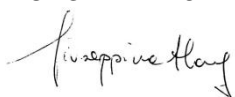
7. Azioni per la qualità della didattica (bando tutorato qualificato)

Il Direttore comunica di avere ricevuto richiesta, da parte del Presidente del CdL di Scienze Ambientali e Naturali, di riemissione del bando andato vacante nell'anno precedente e volto ad instaurare un rapporto di collaborazione esterna per tutorato svolto da personale qualificato per l'insegnamento di Analisi Matematica.

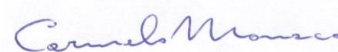
Di seguito vengono riportati i requisiti:

Fondo	Fondo di programmazione strategica
Importo	Euro (24.62 pern. 32 ore) inclusi gli oneri a carico dell'amministrazione Costo orario lordo amministrazione euro 24.62
Forma del contratto	<u>Co.Co.Co.</u>
Durata	mesi 4 (per un impegno di n. 32 ore) per ogni collaboratore Non_prorogabile
Attività	Supporto alle attività didattiche per l'insegnamento di Analisi Matematica nell'ambito del corso di laurea di I livello in Scienze Ambientali e Naturali e specificatamente: orientare gli studenti del corso di laurea per l'insegnamento di Analisi Matematica attraverso attività propedeutiche e di recupero, da concordare con i referenti dei corsi di laurea, tese a favorire l'apprendimento della materia di esame e fornire supporto all'apprendimento della stessa attraverso incontri con gli studenti precedentemente all'inizio delle lezioni.
Requisiti di ammissione	Laurea vecchio ordinamento in Matematica o titoli equipollenti

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Titoli preferenziali di valutazione	Dottorato di ricerca con competenze rilevanti in Matematica su tematiche del settore scientifico disciplinare MA T/05
-------------------------------------	---

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva la richiesta di riemissione del suddetto bando

8. Ordinamenti didattici (adeguamento rilievi CUN)

Il Direttore comunica che il CUN relativamente ai seguenti ordinamenti ha espresso parere favorevole:

- L-13-Scienze biologiche
- L-32-Scienze Ambientali e Naturali

Il Direttore comunica altresì che relativamente agli ordinamenti

- LM-74 Scienze Geologiche
- LM-6 Biologia sanitaria e cellulare e molecolare
- LM-6 Biologia ambientale
- LM-79 Scienze Geofisiche

il CUN ha espresso parere favorevole a condizione che ci si adegui alle seguenti osservazioni:

LM-74 Scienze Geologiche

Dagli obiettivi formativi dev'essere tolto l'ultimo periodo "Per quanto riguarda il riconoscimento delle conoscenze e delle abilità professionali certificate individualmente o maturate in attività formative post-secondarie (Art. 4, comma 3 del DM 16 Marzo 2007), partendo dal presupposto che si riferisca a conoscenze maturate in ambito applicativo/professionale, viene fissato un massimo pari al numero di crediti a scelta più il numero di crediti dell'ambito integrativo applicativo eccedente il minimo ministeriale corrispondente, nel caso specifico, a 15 cfu.", in quanto contro la legge attuale che prevede un massimo di 12.

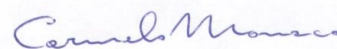
Dalle "conoscenze richieste per l'accesso" va espunta la frase "di laureati in possesso di titolo di accesso con contenuti curriculari diversi da quelli sopra indicati ed in caso", in quanto per i laureati italiani i requisiti curriculari sono esprimibili solo in termini di crediti acquisiti in determinati settori o in termini di laurea conseguita in determinate classi; inoltre la frase "Eventuali requisiti minimi curriculari mancanti dovranno essere acquisiti, prima della verifica della adeguatezza della preparazione, su richiesta degli interessati, mediante la frequenza di corsi singoli ed il superamento dei relativi esami, secondo le indicazioni di una Commissione ad hoc nominata dal Consiglio del Corso di Studio." dev'essere spostata nel quadro A3.b della scheda SUA-CdS.

Inoltre, siccome gli obiettivi formativi della classe prevedono che lo studente acquisisca "un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, che si estenda anche al lessico disciplinare.", e visto che il corso non prevede al suo interno ulteriori attività linguistiche, la frase "in forma scritta ed orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito di specifica competenza e per lo

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



scambio di informazioni generali." dev'essere integrata dicendo che il livello di conoscenza richiesto e' almeno pari al livello B2.

E' necessario espungere il codice di Meteorologi (2.1.1.6.4) dalle Professioni Istat, dal momento che non è coerente con gli obiettivi formativi specifici e con la tabella delle attività formative in cui mancano Settori Scientifico Disciplinari di riferimento come GEO/12 o FIS/06 che preparino a questa professione.

L'indicazione tra le attività affini o integrative di settori scientifico disciplinari previsti dal DM sulle classi anche per attività di base o caratterizzanti non appare sufficientemente motivata. Si chiede pertanto di motivare in modo analitico e specifico, settore per settore, o per gruppi di settori, la ragione di tale inserimento, con particolare attenzione per i settori già inseriti nel proprio ordinamento tra quelli di base e/o caratterizzanti. Inoltre si chiede che nell'ordinamento sia aggiunta la frase: "Il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire agli studenti che lo vogliono di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini e integrativi che non sono già caratterizzanti".

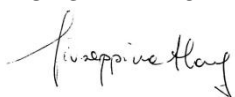
LM-6- Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare

Poiché gli obiettivi formativi della classe stabiliscono che "I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari" è necessario prevedere un congruo numero di CFU (obbligatori) per acquisire tali competenze linguistiche (livello B2) nel corso di laurea magistrale o, in alternativa, dichiarare che tali competenze (di livello almeno B1 se rimane l'intervallo 0-3) sono richieste tra i requisiti d'accesso. Tra le affini e integrative l'inserimento di VET/10 - Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria, non appare sufficientemente motivato; si chiede di motivarlo o rimuoverlo.


LM- 6 Biologia ambientale

Poiché gli obiettivi formativi della classe stabiliscono che "I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari" è necessario prevedere un congruo numero di CFU per acquisire tali competenze linguistiche (livello B2) nel corso di laurea magistrale o, in alternativa, dichiarare che tali competenze (di livello almeno B2) sono richieste tra i requisiti d'accesso. L'intervallo di crediti attribuito alle attività formative affini o integrative nel loro complesso appare eccessivamente ampio, ed è tale da rendere poco leggibile l'ordinamento e poco valutabile il significato culturale del percorso formativo e della figura professionale che ne deriva. È necessario pertanto: - ridurre l'intervallo di crediti attribuiti alle attività formative affini o integrative nel loro complesso, - e/o utilizzare la possibilità, offerta dalla maschera di inserimento in banca dati, di suddividere le attività in gruppi di settori ai quali possono essere attribuiti i CFU; - e/o motivare con solidi argomenti l'ampiezza dell'intervallo di crediti.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



LM-79 Scienze geofisiche

Nelle "conoscenze richieste per l'accesso" occorre eliminare i periodi "In caso di laureati in possesso di un titolo di accesso con contenuti curriculari diversi da quelli sopra indicati ed in caso di studenti stranieri, il consiglio di corso di studio stabilisce le corrispondenze tra insegnamenti in termini di crediti e di contenuti formativi. Eventuali requisiti minimi curriculari mancanti dovranno essere colmati, prima della verifica della preparazione personale, su richiesta degli interessati, mediante la frequenza di corsi singoli ed il superamento dei relativi esami, secondo le indicazioni di una Commissione ad hoc nominata dal Consiglio del Corso di Studio." e sostituirli con i seguenti: ""In caso di studenti stranieri, il consiglio di corso di studio stabilisce le corrispondenze tra insegnamenti in termini di crediti e di contenuti formativi. Per tutti i candidati in possesso dei requisiti curriculari sarà verificata la personale preparazione con le modalità indicate nel Regolamento didattico del corso di studio."

Il Direttore, sentiti i consessi interessati, presenta al Consiglio il nuovo testo dei RAD (allegati al presente verbale) con evidenziate le modifiche inserite a seguito dei rilievi CUN.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva l'adeguamento degli ordinamenti didattici ai rilievi del CUN.

9. Prove d'accesso ai Corsi di Studio A.A.2016/2017

Su questo argomento sentiti i Presidenti di CCdL interessati il Consiglio unanime delibera quanto segue:

Resta con accesso a numero programmato locale (250) il Corso di Laurea di Scienze Biologiche (L-13) che utilizzerà il test d'accesso del CISIA con prova stabilita a livello nazionale per il 9 Settembre 2016.

Per tutti gli altri Corsi di Laurea, sia triennali che magistrali, l'accesso sarà libero con verifica dei requisiti a cura del Dipartimento.

10. Esami di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo (proposta terne Presidente effettivo e supplente)

Il Direttore, sentiti i Colleghi interessati che hanno espresso la loro disponibilità, propone al Consiglio le sottoelencate terne da cui verranno sorteggiati i nominativi del Presidente effettivo e del Presidente supplente per gli Esami di Stato di abilitazione alla professione di Biologo e Biologo junior anno 2016:

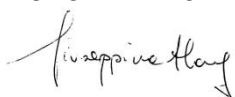
PRESIDENTE EFFETTIVO

Sede di Catania – Professione: **BIOLOGO**


Professori ordinari, straordinari, fuori ruolo a riposo o associati

Terna n.: 1

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



COMMISSIONE n. 1

Primo nominativo

Nome e Cognome	Antonella Paola AGODI
Data di nascita (gg/mm/aa)	06/08/1958
Qualifica	P.A.
Settore	MED/42
Disciplina/Attività	Igiene e Statistica
N. Cineca	3838
Indirizzo	Viale O. Da Pordenone, 5 Catania (Cap) 95128
Email	agodia@unict.it
Telefono -Cellulare	095-3782076 - 348-3538195

Secondo nominativo

Nome e Cognome	Anna GUGLIELMO
Data di nascita (gg/mm/aa)	01/01/1948
Qualifica	P.O.
Settore	BIO/03
Disciplina/Attività	Geobotanica
N. Cineca	655
Indirizzo	Via Empedocle, 58 - Catania (Cap) 95128
Email	a.guglielmo@unict.it
Telefono -Cellulare	095-6139946 - 330-889484

Terzo nominativo

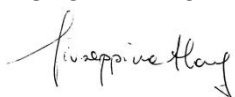
Nome e Cognome	Salvatore SACCONE
Data di nascita (gg/mm/aa)	30/01/1963
Qualifica	P.A.
Settore	BIO/18
Disciplina/Attività	Genetica
N. Cineca	4281
Indirizzo	Viale M. Rapisardi, 293
Email	saccosal@unict.it
Telefono -Cellulare	095-7306037 - 393-2786268

PRESIDENTE SUPPLENTE

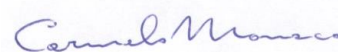
Sede di Catania – Professione: **BIOLOGO**

Professori ordinari, straordinari, fuori ruolo a riposo o associati

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Terna n.: 1

COMMISSIONE n. 1

Primo nominativo

Nome e Cognome	Giuseppe LAZZARINO
Data di nascita (gg/mm/aa)	29/08/1954
Qualifica	P.O.
Settore	Bio/10
Disciplina/Attività	Biochimica
N. Cineca	4229
Indirizzo	Via Rocca Sinibalda, 53 - Roma (Cap) 00199
Email	lazzarig@unict.it
Telefono -Cellulare	333 2733132

Secondo nominativo

Nome e Cognome	Antonella RUSSO
Data di nascita (gg/mm/aa)	04/03/1956
Qualifica	P.A.
Settore	BIO/09
Disciplina/Attività	Fisiologia
N. Cineca	1235
Indirizzo	Largo R. Pilo, 39/D - Catania (Cap) 95128
Email	anrusso@unict.it
Telefono -Cellulare	095-7384037 - 335-7279657

Terzo nominativo

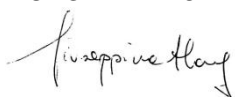
Nome e Cognome	Guglielmo LONGO
Data di nascita (gg/mm/aa)	10/02/1943
Qualifica	P.O. in quiescenza
Settore	BIO/06
Disciplina/Attività	Citologia e Istologia
N. Cineca	///
Indirizzo	Via Modena, 20 - Catania (Cap) 95126
Email	longogl@unict.it
Telefono -Cellulare	095-7306041 - 347-9634819

Il Consiglio unanime approva.


11. VQR 2011-2014.

Il Direttore illustra al Consiglio la linea che i vertici del nostro Ateneo suggeriscono di seguire in relazione alla proposta di blocco del conferimento dei prodotti scientifici per la VQR 2011-2014, in

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.02.2016**

merito alla quale il nostro Dipartimento si era espresso a favore con la mozione approvata nella seduta del 30/11/2015.

Il Direttore riporta quanto più volte espresso dal Rettore e dal Prorettore (che è intervenuta ad inizio CdD), secondo i quali è necessario considerare con molta preoccupazione il fatto che la legittima protesta in corso nelle Università, attuata con il non conferimento dei prodotti per la VQR, potrebbe avere conseguenze gravi per il futuro del nostro Ateneo, a causa delle dissimmetrie di comportamento a livello nazionale. Pertanto, nella piena libertà di espressione, il Direttore facendo proprio quanto espresso dal Rettore, invita i colleghi a conferire i propri prodotti scientifici per mero senso di responsabilità nell'ottica di evitare un eventuale danneggiamento dell'Ateneo, pur sottolineando che le ragioni alla base di quella mozione rimangano invariate.

Il Consiglio prende atto.

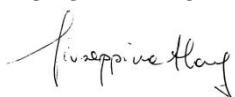
12. Convenzioni nell'ambito dei progetti "Percorsi in alternanza scuola-lavoro".

Il Direttore comunica che sono state presentate le seguenti proposte nell'ambito dei progetti "Percorsi in alternanza scuola-lavoro":


- da parte della Sezione di Biologia Animale:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - PROGETTI FORMATIVI DI ORIENTAMENTO STUDENTI SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ANNO 2016						
Alternanza scuola - lavoro						
TITOLO PROGETTO	DESCRIZIONE	Attività previste	TUTOR	N° POSTI	PERIODO DI STAGE	N° ORE
"Attività di ricerca scientifica di base e applicata in Biologia Animale"	I partecipanti avranno la possibilità di assistere alle attività di ricerca in laboratori universitari su vari temi della Biologia, approfondendo aspetti di ricerca e sviluppo, con applicazioni in vari ambiti lavorativi.	Laboratorio di Genetica: colture cellulari <i>in vitro</i> ; test di mutagenesi <i>in vitro</i> ; preparazione e analisi di cromosomi, DNA ed RNA; polimorfismi genetici; PCR; RT-PCR; microscopia in campo chiaro e a fluorescenza. <i>Le metodologie e le procedure utilizzate saranno selezionate tra quelle indicate anche in base alle attività di ricerca in corso nel laboratorio a cui gli studenti decideranno di partecipare.</i>	prof. S. Saccone prof.ssa C. Federico	2	giugno-luglio	25
		Laboratorio di Fauna del suolo e nematologia: osservazione e studio dell'artropodofauna del suolo in relazione alla valutazione della qualità del suolo. Conoscenza e pratiche di utilizzo dei nematodi entomopatogeni per la lotta biologica contro i parassiti delle piante	prof.ssa M. Clausi	2	giugno-luglio	20
		Laboratorio di Biologia dello Sviluppo: il laboratorio prevede lo studio delle fasi larvali dei due crostacei, <i>Daphnia magna</i> e <i>Artemia salina</i> , considerati ottimi organismi modello per i saggi ecotossicologici così come stabilito dalla normativa vigente e l'esecuzione di test di tossicità acuta realizzati secondo le linee guida dell'OECD (2006).	prof.ssa M.V. Brundo	4	giugno-luglio	25
		Laboratorio di biologia marina: Tracciabilità dei prodotti ittici. Estrazione di DNA da tessuti, amplificazione PCR di tratti genici di interesse, DNA barcoding, analisi bioinformatica dei dati	Prof.ssa V. Ferrito., dott.ssa Pappalardo	2	metà giugno	
		Laboratorio di Biologia Evoluzionistica degli Isopodi terrestri: metodi di campionamento della fauna del suolo. Escursioni in campo finalizzate alla ricerca e prelievo di micro- e macro-artropodi del suolo e della lettiera (con particolare attenzione agli Isopodi Terrestri). Attività di smistamento e di riconoscimento, costruzione di database e analisi dei dati.	Prof.ssa B.M. Lombardo, dott.ssa G. Messina	3	aprile-maggio	25-30
		Laboratorio di Zoologia: Le aree protette della Sicilia orientale. Allestimento di video su aspetti faunistici di tali aree	Prof. G. Sabella	2	aprile-maggio	25
La Biodiversità: le collezioni del Museo come terreno di ricerca	Negli ultimi anni il termine Biodiversità si è diffuso considerevolmente. Si è diffusa, in particolare, la consapevolezza dell'importanza del valore degli elementi che compongono la Biodiversità (i geni, le specie, gli ecosistemi), nella convinzione che la loro conservazione sia indispensabile per il mantenimento della vita sul pianeta. Il tema è adatto ad essere svolto in una seconda classe di biennio di scuola secondaria di II grado e si integra molto bene nella programmazione curricolare di un percorso che può svilupparsi durante tutto l'anno scolastico, passando attraverso lo studio di alcuni contenuti fondamentali.	Il percorso si articolerà su due diversi livelli di lavoro: a) uso di microscopi a luce incidente e a luce riflessa per osservare, descrivere e capire. b) approfondimento delle conoscenze zoologiche attraverso testi e studio delle collezioni museali. Questa seconda fase rappresenta un approccio necessario per documentare e leggere la biodiversità. Tutte le fasi di lavoro saranno documentate dagli alunni sul proprio quaderno attraverso schede, disegni, testi e grafici. Il numero massimo di studenti che possono essere accolti nella struttura è di 10.	Prof. F. Lombardo	5	Aprile maggio	25

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.02.2016**

- da parte della Sezione di Biologia Vegetale:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - PROGETTI FORMATIVI DI ORIENTAMENTO STUDENTI SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ANNO 2016						
Alternanza scuola - lavoro						
TITOLO PROGETTO	DESCRIZIONE	Attività previste	TUTOR	N° POSTI	PERIODO DI STAGE	N° ORE
"Attività di ricerca scientifica di base e applicata in Biologia vegetale"	I partecipanti avranno la possibilità di assistere alle attività di ricerca in laboratori universitari su vari temi della Biologia vegetale, approfondendo aspetti di ricerca e sviluppo, con applicazioni in vari ambiti lavorativi .	Laboratorio di Banca del germoplasma: sistematica vegetale; conoscenza e conservazione della biodiversità vegetale; funzioni e attività delle Banche del germoplasma. Il corso prevede l'acquisizione di procedure e metodologie per indagini nel campo dell'ecologia della germinazione, di conoscenze sui fattori che influenzano la germinazione e sul significato biologico della dormienza dei semi nonché di protocolli di stoccaggio e conservazione dei semi. Particolare attenzione sarà data ai test di germinazione e alla propagazione di piante della flora spontanea (talee, semine).	prof.ssa Antonia Cristaudo	2	aprile-maggio	40
		Laboratorio di Biologia molecolare: studio della variabilità genetica nei vegetali; molecole vegetali di interesse applicativo; norme di comportamento e sicurezza in laboratorio; uso della strumentazione necessaria per l'estrazione e amplificazione del DNA da campioni vegetali, per la separazione dei frammenti amplificati, per l'analisi e l'elaborazione dei tracciati elettroforetici; uso di specifici software per l'analisi di immagini e per l'analisi statistica.	prof.ssa Anna Guglielmo	2	15-30 aprile	40
		Orto Botanico Lo stage ha la durata di due settimane e prevede lezioni frontali e attività pratiche. Gli argomenti trattati riguardano la conoscenza e la conservazione della biodiversità vegetale. La funzione degli Orti botanici, le collezioni e il loro mantenimento nel tempo. Il corso prevede anche l'utilizzo di attrezzature da giardino per la manutenzione dei prati e delle collezioni. Particolare attenzione sarà data alle potature, alle concimazioni e alla moltiplicazione delle piante in collezione (talee, innesti, semine, ec.). L'obiettivo è quello di avvicinare i giovani alla conoscenza e alla cura delle piante.	prof. Pietro Pavone	30	Marzo-Aprile	40

- da parte della Sezione di Scienze della Terra:

Struttura ospitante: Museo e collezioni del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Presso Museo di Scienze della Terra

Tipo di attività: Valorizzazione e fruizione del patrimonio culturale. Le attività si concretizzeranno in una parte di formazione e una parte di lavoro individuale. Durante la formazione saranno illustrati aspetti particolari del patrimonio museale e modalità di comunicazione al pubblico di sue specifiche collezioni. Gli studenti potranno seguire visite guidate e modalità di svolgimento in relazione al tipo di utenti interessati. Il lavoro individuale consisterà nella preparazione di un elaborato multimediale che simuli l'esecuzione di una visita guidata alle collezioni target ed evidenzi il grado di competenza acquisita.

Gli studenti saranno seguiti e guidati individualmente dai tutor durante tutte le fasi di articolazione dell'esperienza. L'elaborato potrà essere utilizzato per la valutazione delle competenze acquisite.

Numero studenti accettabili: 2

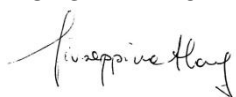
Periodo previsto per le attività presso la struttura ospitante: complessive 30 ore nel periodo compreso fra Marzo e Aprile in giorni compresi fra il lunedì e il venerdì.

Tutor disponibili: Rossana Sanfilippo, Antonietta Rosso

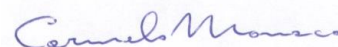
13. Protocollo d'intesa per collaborazione scientifica con l'Università di Napoli – Federico II.

Il Direttore cede la parola alla Prof.ssa Pappalardo che illustra brevemente i termini del protocollo d'intesa con l'Università Federico II di Napoli. Si tratta di una collaborazione scientifica, di cui la

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Prof.ssa Pappalardo sarà il responsabile scientifico, nell'ambito della Geologia Applicata al fine di studiare e confrontare esperienze di studio in contesti geomorfologici simili (v. allegato).

Il Consiglio unanime approva.

14. Disinventario beni.

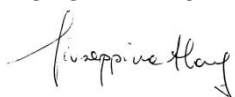
Il Direttore comunica che è necessario dismettere e smaltire le seguenti attrezzature obsolete e/o non funzionanti, non più utilizzabili ubicati presso la **Sezione di Biologia Animale**:

- Produttore di ghiaccio granulare n. inv. 12355 cat. 4 valore € 2.832,25 data di acquisto 30/04/2002

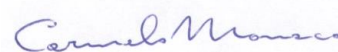
Elenco delle attrezzature da smaltire per le quali non si è riusciti a trovare il numero d'inventario:

Materiale	Posizionamento
Stampante HP Psc 1315 All in one N° 1 PC DESKTOP compatibili (COX) Videoproiettore BENQ model n°MP610	Stanza Viglianisi piano Terra N° 26
N°1 PC COMPAQ	Ex Stanza Olga
N°2 Bombole subacquee N° 2 REMI Monitor LG 15" Televisore Synudine 21 Tubo catodico	Laboratorio Cantone stanza N°28
Videoproiettore Sony VPL 351QM 2 Tavoli rettangolari piedi in metallo	Museo
Monitor Digital Stufa N°4 sedie in plastica Monitor Hyundai DeluxScan 7770 Stampante Kodak Scanner Scanjet 3970	Scantinato
Monitor Sony Fotocopiatrice energy star Stampante energy star PC ACER Stampante Hewlett Packard Stampante Canon N° Tastiere per PC PC Matrox	Corridoio secondo piano
n. 2 Stampanti HP Officejet Pro K550 n. 1 Stampante HP Officejet Pro 5500	Stanza ex Cantarella 2° Piano
N°1 PC COMEX EGO N°2 PC COMEX (chassi nero) N°3 PC Winner	Stanze Cutgana

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



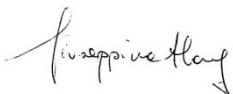
**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.02.2016**

N°1 PC compatibile N°1 Personal Workstation Digital 500° N°1 Monitor Samsung Syncmaster 15Gle N°1 Scanner Epson Perfection 1660 Photo N°3 poltrone girevole in stoffa N°6 tastiere e mouse vari	
Macchina da scrivere - Olivetti ET 2500 Tastiera per PC - Logitech Model Name Y-ST39 Tastiera pe PC - Logitech Model Name Y-SU61 Stampante a getto d'inchiostro - HP Deskjet 6940 Mouse logitech M-S69 Telefono Telecom Sirio Basic Gruppo di continuità - Merlin Gerin Pulsar S2 Gruppo di continuità - BACK-UPS CS 650 Sedia in stoffa colore marrone scuro Scaletta in alluminio colore grigio chiaro a 3 gradini Sedia apri/chiodi in legno	Biblioteca stanza N° 15 piano terra
stampante mod. HP Deskjet D2460	Stanza n° 52 piano 1 Prof.ssa Lombardo
Stampante HP DESKJET D 2360	Stanza Ferrito
Monitor SAMSUNG SYNC MASTER 753s	Deposito APS
n. 2 Monitor COMEX Digital vision	Lab. Anatomia Comparata + Acquari
N°1 Computer NEC N°1 Stampante HP	Lab. Vera D'urso ex Prestileo piano 1°
Ultra Centrifuga Beckman già disinventariata Stativo per riprese Asciugafoto marca (FRACO) Piastra Termosifone in metallo N°2 Porta schede archivio in metallo a cassette N°3 Trasformatori 1(Wild)	Labor. Fotografico


Il Direttore comunica che è necessario dismettere e smaltire le seguenti attrezzature obsolete e/o non funzionanti, non più utilizzabili ubicati presso la **Sezione di Scienze della Terra:**

descrizione oggetto	CTG.	n. inv.	data	importo €	importo L.
N. 1 BACK UPS 500	4	36	21/04/2000		354.000
N. 1 FOTOCOPIATRICE DIG. PANASONIC CDP 2310 PG	1	405	25/02/2004	4320,00	
N. 1 PC STUDIO AS ROCK I 1848 SOCKET	1	451	05/11/2004	990,00	
N. 1 TELEFAX LASER SAMSUNG SF 51100	4	555	27/01/2005	298,80	
N. 1 GRUPPO DI CONTINUITA' 500W	7	26	14/03/2000		384.000
N. 1 MONITOR 19" LCD LG	1	1018	30/11/2007	238,80	
N. 1 FOTOCOPIATRICE DIG. PANASONIC DP 1520P	4	836	28/02/2006	1680,00	
TOTALE				7.527,60	738.000

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



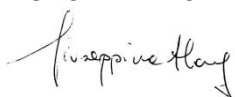
Il Direttore comunica che è necessario dismettere e smaltire le seguenti attrezzature obsolete e/o non funzionanti, inventariate come Progetto Catania – Lecce, non più utilizzabili e ubicati presso la **Sezione di Scienze della Terra**:

- scanner HP n. di inventario “10725” è stato inventariato come Progetto Catania – Lecce con data di carico 21/12/1998, cat. 1 e valore di € 712,71;
- monitor Samsung n. di inventario “27961” è stato inventariato come Progetto Catania – Lecce iniziativa 09 con data di carico 06/06/2006, cat. 4 e valore di € 456,00;
- Plotter HP n. di inventario “27964” è stato inventariato come Progetto Catania – Lecce iniziativa 09 con data di carico 06/06/2006, cat. 4 e valore di € 2484,00;
- gruppo di continuità n. di inventario “27920” è stato inventariato come Progetto Catania – Lecce iniziativa 09 con data di carico 06/06/2006, cat. 4 e valore di € 162,00.

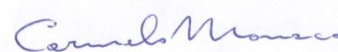
Il Direttore comunica che dalla Prof.ssa Angela Messina è arrivata la richiesta di dismettere e smaltire le seguenti attrezzature obsolete e/o non funzionanti non più utilizzabili e ubicati presso la **ex Sezione di Biologia Molecolare e Biochimica al 3° PIANO EDIFICIO 2 – CITTADELLA UNIVERSITARIA, per le quali non si è riusciti a trovare il numero d’inventario**:

- Macchina del ghiaccio SCOTSMAN AF-10
- Termostato MPW instrument type M900-TI BASIC
- 2 mobiletti da sottobancone
- 2 sgabelli
- Fax/stampante brother MFC 9660
- Computer creative 52x mx case
- Hard disk esterno Lacie
- Monitor LG
- Monitor Samsung Sync Master 500s Plus
- Stampante Epson Stylus Color 640 mod. P954A
- Stampante Hp deskjet D2360 mod. ACURA-0502
- 2 tastiere per computer
- 2 mouse per computer
- hard disk esterno superdisk 120 MB
- hard disk esterno compact disk

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



- laptop computer rechargeable battery pack
- switched network modem SNM29 digicom
- Italtel telematica segreteria telefonica
- LAN protector 200 Age Power
- American power conversion Back-UPS 400
- Agitatore POS-300 grant-bio

Il Consiglio unanime approva

15. Invito per anno sabbatico al Prof. Khaled Salem E. Etayeb, Unit of Ecology, Department of Zoology, Faculty of Science, University of Tripoli, Libya (ratifica).

Il Direttore comunica al Consiglio di avere invitato, su richiesta dell'interessato, il Prof. Etayeb dell'Università di Tripoli a trascorrere un periodo di 60 giorni del proprio anno sabbatico presso il nostro Dipartimento, a partire dal prossimo mese di Marzo. Fa tuttavia presente che, alla luce dell'attuale situazione politica in Libia, difficilmente il Prof. Etayeb potrà in tempi brevi venire in Italia.

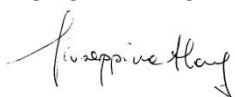
Il Consiglio unanime approva a ratifica

16. Partecipazione del Prof. Viccaro al bando ERC Consolidator Grant 2016 (ratifica).


Il Direttore comunica di aver ricevuto dal Prof. Viccaro la richiesta di nulla osta per la partecipazione come Principal Investigator al bando Horizon 2020 ERC Consolidator Grant (Call ERC-CoG-2016). Poiché la scadenza del bando era il 2 Febbraio, non ci sono stati i tempi necessari per deliberare in occasione di una regolare seduta del Consiglio di Dipartimento, il Direttore informa il Consiglio che è tenuto a deliberare a ratifica. Il progetto, dal titolo "*Tempos of volcanic processes at open-conduits systems*", è finalizzato alla comprensione dei fattori chimico-fisici e delle scale temporali che portano a dinamiche eruttive anomale in sistemi vulcanici a condotto aperto quali ad esempio Etna, Stromboli, Kilauea e Piton de la Fournaise. Il progetto, che prevede la collaborazione con l'INGV (Sezioni di Catania e Palermo), l'Hawaiian Volcano Observatory (USGS-HVO) e l'Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (IPGP), ha una durata di 60 mesi e un budget totale previsto per le attività, finanziato al 100% e senza oneri per l'amministrazione, pari a 1.598.518 Euro.

Il Consiglio unanime approva

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



17. Integrazione autorizzazioni al prestito, per la mostra “Balle di Scienze” presso la Città della Scienza, di materiale scientifico (ratifica).

Il Direttore comunica al Consiglio, che per questo punto è chiamato a deliberare a ratifica, di avere autorizzato il prestito del seguente materiale scientifico da esporre alla mostra “Balle di Scienza” che sarà a breve inaugurata presso la Città della Scienza, ad integrazione di quanto già deliberato nella precedente seduta di Dipartimento del 11/01/2016:

- crani di *Homo sapiens sapiens* e di gorilla, facenti parte delle collezioni del Museo di Zoologia. Valore stimato: non determinato.
- Esemplare di pesce eocenico del deposito di Bolca, Collezione Gravina n. 1034/2. Valore stimato: Euro 100.
- Esemplare di corallo del Tortoniano siciliano, Collezione Sganga n. 596/10. Valore stimato: Euro 30.
- Calcare a limnocardiidi del Messiniano della Formazione Monte Carruba, Collezione Di Geronimo, numero provvisorio: DG 10. Valore stimato: Euro 100.
- *Belemnitella mucronata*, Collezione Gravina n. M 141. Valore stimato: Euro 100.
- *Gryphaea signata*, Collezione Gravina n.2446. Valore stimato: Euro 100.
- volume “Discorsi di Mattioli” coll. 580/643 Inv. 13859. Valore stimato € 76,00.

Il Consiglio unanime approva

18. Convenzioni conto terzi.

Il Direttore illustra brevemente i termini della convenzione tra il Consorzio Empedocle II e il Dipartimento, di cui egli stesso sarà responsabile scientifico. Si tratta di una consulenza per “l’analisi della piovosità e dei dissesti su tutto il lotto II del cantiere della S.S. 640 AG-CL”, della durata di 2 mesi e un importo forfetario di Euro 15.000,00 (quindicimila/00) oltre a IVA (v. all.).

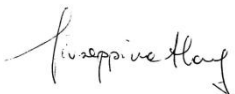
Il Consiglio unanime approva

19. Nomina responsabile scientifico della “Convenzione quadro per lo sviluppo di un’azione di ricerca finalizzata alla conservazione e propagazione del germoplasma in vitro e in vivo”.


Il Direttore comunica al Consiglio che è necessario nominare il Responsabile scientifico della “Convenzione quadro per lo sviluppo di un’azione di ricerca finalizzata alla conservazione e propagazione del germoplasma in vitro e in vivo”, già approvata in una precedente adunanza del Consiglio di Dipartimento, proponendo la Prof. Cristaudo.

Il Consiglio unanime approva

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



20. Tariffario laboratori per prestazioni esterne

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio il Tariffario delle attività dei laboratori di chimica, raggi X, preparazione e macinazione dei campioni e analisi delle argille, per le prestazioni esterne come di seguito riportato:

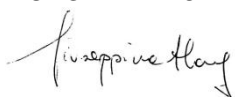
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZIONE DI SCIENZE DELLA TERRA

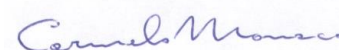
TARIFFARIO DEI LABORATORI DI CHIMICA, RAGGI X, PREPARAZIONE E
MACINAZIONE DEI CAMPIONI, ANALISI DELLE ARGILLE

A)	ANALISI MACROSCOPICA DI MATERIALI LITOIDI NATURALI. DI AGGREGATI NATURALI E ARTIFICIALI E DEI LORO PRODOTTI DI ALTERAZIONE.	
A.1)	Analisi macroscopica e mesoscopica degli affioramenti con predisposizione di schede in cui vengono messi in evidenza: - i processi di alterazione (entità, diffusione, tipo, cause); - le caratteristiche tessiturali (presenza di laminazioni, gradazioni, brecciatore, strutture secondarie di origine chimica, fisica o organogena)	€/scheda 50.00
B)	ANALISI STRUTTURALE DI CORPI LITOIDI	
B 1)	Analisi micro- e meso-strutturale con predisposizione di schede in cui vengono messi in evidenza: - joints, discontinuità planari, faglie, microfratture, giunti stilolitici; - morfologia e geometria delle discontinuità planari e lineari; - individuazione di indicatori cinematici lungo piani di discontinuità.	€/scheda 100.00
B2)	Analisi geometrica degli elementi strutturali attraverso l'elaborazione statistica e riproduzione su diagrammi spaziali.	€/diagramma 150.00
B3)	Analisi volumetrica quantitativa delle discontinuità presenti per unità di volume.	€/diagramma 100.00
C)	PREPARAZIONE DEL CAMPIONE PER ANALISI CHIMICHE, MINERALOGICHE E PETROGRAFICHE	
C.a. 1)	Frantumazione fino a 1 cm	€/cad 5.00
C.a.2)	Frantumazione fino a 1 mm	€/cad 5.00

IL SEGRETARIO



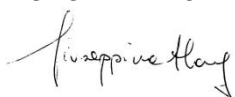
IL DIRETTORE



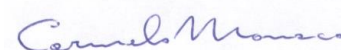
**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.02.2016**

C.a.4)	Frantumazione fino a 10 micron (compresi C.a.1 e C.a.2)	€/cad 25.00
C.a.3)	Frantumazione con range granulometrico ristretto	€/cad 50.00
C . b)	Separazione o arricchimento di fasi minerali (le separazione vanno fatte su polveri di granulometria opportuna quindi va valutato caso per caso il metodo di frantumazione richiesto)	
C.b.1)	Separazione per via ottica	€/ora 20.00
C.b.2)	Separazione magnetica tramite FRANTZ	€/ora 30.00
C.b.3)	Separazione di frazioni granulometriche fino a 32 µm di materiale sciolto mediante utilizzo di setacci sia con campione a secco che con campione in sospensione acquosa	€/frazione 2.00
C.b.4)	Separazione di frazioni granulometriche minori di 32 µm.	€/frazione 10.00
C.b.5)	Arricchimento di fasi residue per eliminazione di carbonati mediante attacchi acidi ad aggressività crescente	
C.b.5.1)	Attacco con acidi organici deboli	€/cad 25.00
C.b.5.2)	Attacco con acido cloridrico concentrato	€/cad 30.00
C.b.6.3)	Attacco con acido cloridrico concentrato a caldo	€/cad 50.00
C.b.7)	Eliminazione dei carbonati tramite calcinazione a temperatura > di 900 °C	€/cad 100.00
C.b.8)	Eliminazione dei materiali organici	€/cad 30.00
C.b.9)	Eliminazione dei solfati	€/cad 30.00
C.b.10)	Eliminazione degli ossidi di ferro	€/cad 30.00
C.c)	Esecuzione sezioni sottili di campioni	
C.c.1)	Realizzazione di sezioni sottili su materiali consolidati (rocce, ceramiche, intonaci e malte, etc)	€/cad 30.00
C.c.2)	Realizzazione di sezioni sottili su materiali non consolidati (sabbie, silt, suoli materiali litici degradati, etc)	€/cad 40.00
C.c.3)	Realizzazione di sezioni sottili lucide per osservazione al microscopio elettronico	€/cad 50.00
C.d)	Preparazione di pasticche di polveri per analisi chimiche	€/cad 10.00
D	ANALISI MINERALOGICHE	
D.1)	Analisi Mineralogica tramite diffrattometria a raggi X su polveri non orientate. con individuazione delle fasi minerali presenti	€/cad 100.00
D.2)	Analisi diffrattometrica qualitativa di sedimenti argillosi con preparati orientati.	€/cad 200.00

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



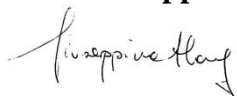
**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.02.2016**

D.3)	Analisi diffrattometrica semiquantitativa di sedimenti argillosi con preparati orientati.	€/cad 250.00
D.4)	Analisi mineralogica quantitativa su preparati di polveri non orientate.	€/cad 150.00
E)	ANALISI PETROGRAFICHE	
E.1)	Studio petrografico al microscopio a luce polarizzata di campioni in sezione sottile con la descrizione delle strutture e l'individuazione delle fasi minerali presenti.	€/cad 150.00
E.2)	Analisi petrografica modale eseguita tramite microscopio polarizzatore e tavolino contapunti.	€/cad 250.00
F)	ANALISI CHIMICHE	
F.1)	Analisi degli elementi maggiori (SiO ₂ , TiO ₂ , Al ₂ O ₃ , FeO _{tot} , MnO, CaO, Na ₂ O, K ₂ O, P ₂ O ₅) e in traccia (Pb, Zn, Th, Ni, Co, Cr, La, Rb, Nb, Zr, Y, Sr, Ce, V, Ba) tramite spettrografia a fluorescenza di raggi X su pastiglie di polvere	€/cad 150.00
F.2)	Dosaggio del FeO tramite analisi titrimetrica con permanganato di potassio	€/cad 30.00
F.3)	Dosaggio di H ₂ O + CO ₂ per calcinazione a 990 °C	€/cad 30.00
G)	ANALISI POROSIMETRICA	
G. 1)	Analisi eseguita mediante porosimetro a mercurio,	€/cad 150.00


Il Consiglio unanime approva

Alle ore 13.00 esaurita la discussione su tutti gli argomenti all'ordine del giorno, la seduta viene tolta. Del ché si redige il presente verbale che letto viene approvato seduta stante.

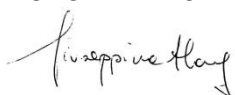
**Il Segretario
Prof. Giuseppina Alongi**



**Il Direttore
Prof. Carmelo Monaco**



IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE

