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 30.11.2015

Il giorno 30 Novembre 2015, alle ore 9:00 in prima convocazione e alle 17.00 in seconda convocazione, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nella Sale Convegni del Conservatorio delle Vergini al Borgo - della sezione di Biologia Vegetale giusta convocazione del 23/11/2015.

PROFESSORI ORDINARI

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

PROFESSORI ASSOCIATI

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

RICERCATORI

Alongi Giuseppina ..... presente
Biondi Olga ..... giustificato
Brundo M. Violetta .....presente
Clausi Mirella .....presente

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

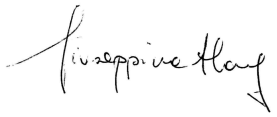
Conti Erminia ..... presente
De Guidi Giorgio ..... giustificato
Distefano Giovanni .....assente
Duro Anna .....presente
Fazio Eugenio .....presente
Federico Concetta .....giustificato
Ferrito Venera .....presente
Fiannacca Patrizia .....giustificato
Grasso Rosario ..... giustificato
Imposa Sebastiano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

Presiede l'adunanza il Prof. Carmelo Monaco, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario la Prof.ssa Giuseppina Alongi. 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 18 [(57 componenti meno 14 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 38 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta.

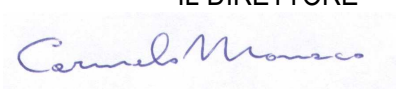
Su invito del Direttore sono presenti alla seduta, la Sig.ra Silvana Schinocca (responsabile ADI per il Dipartimento), la Prof.ssa Alessandra Ragusa (Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Tutela dell'Ambiente, non afferente al Dipartimento), la Prof.ssa Antonella Agodi (Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, non afferente al Dipartimento) e il Sig. Alessandro Treffiletti (rappresentante degli studenti).

1. Comunicazioni.
2. Attivazione dei Corsi di Studio A.A. 2016/2017.
3. Richiesta di modifica agli ordinamenti didattici A.A. 2016/2017.
4. Modalità organizzative e didattiche riservate a studenti lavoratori, studenti atleti e studenti in situazioni di difficoltà (art. 27 RdA).
5. Rapporto di riesame 2016.
6. Copertura con docenza interna di moduli didattici del Master in "Tecniche di analisi biomolecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense" (ratifica) e richiesta bandi per i moduli scoperti.
7. Chiamate professori di prima fascia: approvazione graduatoria dei SSD come da criteri approvati nei consigli di dipartimento del 15/07/2015 e 11/09/2015.
8. Richiesta titolo di Cultore della Materia.
9. Nulla osta per didattica integrativa assegnisti.
10. Proposte per attività finalizzate all'internazionalizzazione.
11. Discarichi inventariali.
12. Assegnazione incarichi a personale TA.
13. Partecipazione a bando di concorso nazionale - progetti didattici nei musei, nei siti di interesse archeologico, storico e culturale o nelle istituzioni culturali e scientifiche (ratifica).
14. Mozione su VQR 2011-2014.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



15. Richiesta Convenzione con CRA di Acireale nell'ambito del Progetto FIR 2014 (Coordinatore Prof.ssa M.V. Brundo).
16. Piano lauree scientifiche L-13 ed L-34.
17. Protocollo d'intesa con il Liceo Scientifico di Scordia.
18. Convenzione con il Parco dell'Aspromonte per la realizzazione della Guida Geologica dell'Aspromonte.

1. Comunicazioni

- La Dott.ssa Mariangela Napoli comunica che dal 4 dicembre p.v. cesserà dal servizio di RU e saluta i presenti.
- Il Direttore comunica che in un giorno della settimana prima di Natale il Magnifico Rettore Giacomo Pignataro porgerà gli auguri di Buon Natale ai componenti del nostro Dipartimento, congiuntamente ai componenti del Dipartimento di Economia, presso l'aula Magna del Palazzo delle Scienze in Corso Italia.
- Il Prof. Lombardo comunica che nei giorni 28-29-30 dicembre c.a. si effettuerà la disinfestazione del Museo di Zoologia. A solo scopo precauzionale l'intera sezione di Biologia Animale resterà chiusa.
- Il Direttore ricorda che il 9 Dicembre c.a., i docenti del Dipartimento sono chiamati a votare un rappresentante dei direttori di dipartimento in seno al Senato accademico – scorcio quadriennio 2012/2016, per sostituire il prof. Giuseppe Mulone decaduto dalla carica a seguito della cessazione dalla carica di Direttore di dipartimento. L'unica candidatura pervenuta è quella del Prof. Roberto Purrello, Direttore del Dipartimento di Chimica e membro del CUN.
- Il Direttore comunica che è stato emanato il nuovo codice etico dell'Università di Catania, nel quale si ribadisce l'importanza di principi e valori quali la lealtà e la correttezza, anche nell'uso e nella gestione delle risorse, la trasparenza, la libertà accademica e la valorizzazione del merito; e ancora la responsabilità sociale e la protezione della salute e dell'ambiente. Vengono invece condannati e perseguiti, anche con specifiche sanzioni, fenomeni quali abusi e discriminazioni, nepotismo e favoritismi.
- Il Direttore segnala che, con nota del 19/10/2015, il Prof. Sabella ha comunicato di doversi recare dal 2 novembre al 5 dicembre 2015 in Madagascar per condurre ricerche faunistiche presso il Parco Nazionale del Marojejy e per tenere una serie di seminari per gli studenti dell'Università di Antananarivo. Nella suddetta nota dichiara altresì che la sua assenza non recherà nocumento alle attività didattiche in quanto le lezioni verranno ampiamente recuperate nella restante parte del semestre.

2. Attivazione dei Corsi di Studio A.A.2016/2017

Il Direttore ricorda che, relativamente al punto all'OdG, aveva chiesto al Delegato per la Didattica, Prof.Catalano, di attivare riunioni istruttorie insieme con i Presidenti di Corso di Studi allo scopo di arrivare all'odierna delibera con determinazioni, quanto più meditate e valutate attentamente, in ordine alla razionalizzazione dell'offerta didattica in termini di sostenibilità dei requisiti. Le proposte pervenute dai Corsi di Studio sono state sottoposte al parere dei docenti del Dipartimento dell'area biologica e ad una prima parziale valutazione della Commissione paritetica

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

per la didattica, riunitisi rispettivamente l'11 e il 27 novembre. A conclusione di tale percorso il Direttore propone al Consiglio di confermare **l'attivazione per l'A.A.2016/2017** dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, già accreditati per l'A.A.2015/2016, come di seguito specificato:

L-13 Scienze Biologiche (con accesso a numero programmato)
L-32 Scienze Ambientali e Naturali
L-34 Scienze Geologiche
LM-6 Biologia Sanitaria
LM-6 Biodiversità e qualità dell'ambiente
LM-74 Scienze Geologiche
LM-79 Scienze Geofisiche
mantenendo l'attivazione, con l'attuale ordinamento didattico, **del solo 2° anno** dei seguenti Corsi di Studio:
LM-6 Biologia cellulare e molecolare
LM-75 Scienze per la tutela dell'ambiente

Tale scelta è motivata dal fatto che:

- **il Corso di Laurea di *Biologia Sanitaria* (LM-6) accorperà il CdS di *Biologia Cellulare* e *Molecolare* (LM-6) con l'istituzione di due curricula** che si ispireranno ai precedenti percorsi didattici e **con probabile accesso a numero programmato**. A tal proposito prendono la parola il Presidente del CdL di Biologia sanitaria, Prof.ssa Agodi e il Presidente del CdL di Biologia cellulare e molecolare, Prof. Saccone, per illustrare le motivazioni culturali che hanno condotto a tale scelta. Il Direttore chiede al Prof. Saccone, coadiuvato dalla Prof.ssa Agodi, di portare a termine questa fase progettuale.
- **Il Corso di Laurea Magistrale di *Scienze per la Tutela dell'Ambiente* (LM-75) non verrà riproposto per la coorte 2016/2017 ma andrà ad esaurimento.** Al riguardo il Direttore fa presente di avere ricevuto dalla Prof.ssa Ragusa il verbale del CCdL, riunitosi oggi 30/11, all'interno del quale evidenziate tutte le criticità si perviene comunque ad una richiesta di riproposizione del CdS per la nuova coorte 2016/2017. Di contro il Delegato alla Didattica e il Direttore ricordano che, già nella riunione dei docenti dell'area biologica dell'11/11/2015, si era pervenuti alla decisione di mantenere come unico corso rivolto alle problematiche ambientali il CdL di Biodiversità e qualità dell'ambiente – LM-6, modificato sostanzialmente nel suo attuale percorso didattico. A tal proposito il Direttore dà mandato alla Prof.ssa Privitera di rivedere le modifiche del piano didattico del **CdS di *Biodiversità e Qualità dell'Ambiente*** prestando particolare attenzione anche ai percorsi culturali del CdS LM-75 che si va a disattivare. La Prof.ssa Privitera fa presente di avere già istruito tale progetto d'insieme e che lo presenterà al prossimo Consiglio di Dipartimento.

Il Consiglio fa propria la proposta del Direttore e l'approva unanime.

3. Richiesta di modifica agli ordinamenti didattici A.A.2016/2017

Relativamente alle modifiche di ordinamento didattico pervenute da parte dei Consigli di CdL di *Scienze Ambientali e Naturali*, di *Biologia Sanitaria* e di *Biodiversità e Qualità dell'Ambiente***, il Direttore propone di rinviare la delibera**. In particolare ribadisce il mandato dato al Prof.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Saccone (coadiuvato dalla Prof.ssa Agodi) e alla Prof. Privitera di curare la formulazione dei piani didattici dei due CdL magistrali che si vanno ad attivare con modifiche (CdS di Biologia sanitaria e CdS di Biodiversità e qualità dell'Ambiente, rispettivamente), e di sottoporli, assieme a quello del CdL triennale di Scienze Ambientali e Naturali, al parere sia dei docenti del dipartimento dell'area biologica che della Commissione paritetica dipartimentale in vista della delibera che sarà assunta dal Consiglio di Dipartimento nella seduta prevista per l'11 gennaio 2016.

Il Consiglio approva unanime.

4. Modalità organizzative e didattiche riservate a studenti lavoratori, studenti atleti e studenti in situazioni di difficoltà (art. 27 RdA).

Il Direttore propone la seguente delibera , in accordo con quanto già deliberato anche dai CCdS:

"Il Consiglio di Dipartimento, in merito alle modalità organizzative e didattiche riservate a studenti lavoratori, studenti atleti e studenti in situazione di difficoltà, delibera di aderire pienamente a quanto previsto dall'art.27 del RDA con riduzione dell'obbligo di frequenza nella misura massima del 20% e con la possibilità di sostenere gli esami negli appelli straordinari riservati agli studenti ripetenti e fuori corso. Il Consiglio delibera inoltre che in caso di specifiche necessità prevederà attività di supporto didattico da concordare con i docenti dei singoli insegnamenti".

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

5. Rapporto di riesame 2016

Il Direttore esprime soddisfazione per il lavoro svolto dai gruppi di riesame e dai Consigli di Corso di Laurea facendosi portavoce di tutte le istanze espresse dai Presidenti di Corso di Studio mirate all'ottimizzazione della gestione delle attività didattiche. In particolare ringrazia il Prof. Mazzoleni, Presidente del Corso di Laurea Magistrale di *Scienze Geologiche*, che ha curato anche la stesura del rapporto di riesame ciclico.

Il Consiglio di Dipartimento, dopo un breve dibattito, **approva unanime le schede di riesame** annuali e la scheda del riesame ciclico (Corso di Laurea di *Scienze Geologiche*), allegate al presente verbale come di seguito specificato, e dà mandato ai Presidenti di curare l'inserimento della propria scheda di riesame nel sito del Presidio di qualità:

Corso di Laurea in *Scienze Biologiche* (classe L13)
Corso di Laurea in *Scienze Ambientali e Naturali* (classe L32)
Corso di Laurea in *Scienze Geologiche* (classe L34)
Corso di Laurea Magistrale in *Biologia Sanitaria* (classe LM6)
Corso di Laurea Magistrale in *Biodiversità e Qualità dell'Ambiente* (classe LM6)
Corso di Laurea Magistrale in *Biologia Cellulare e Molecolare* (classe LM6)
Corso di Laurea Magistrale in *Scienze Geologiche* (classe LM74)
Corso di Laurea Magistrale in *Scienze per la Tutela dell'Ambiente* (classe LM75)
Corso di Laurea Magistrale in *Scienze Geofisiche* (classe LM79)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

6. Copertura con docenza interna di moduli didattici del Master in "Tecniche di analisi biomolecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense" (ratifica) e richiesta bandi per i moduli scoperti.

Il Direttore informa il Consiglio di avere approvato, in data 20-11-2015, la copertura dei moduli didattici del Master in "*Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense*" con docenti afferenti al Dipartimento, in base a quanto deliberato dal Comitato di Gestione del Master in data 12-11-2015, e ciò per consentire il regolare inizio delle attività didattiche programmate per giorno 23-11-2015. Il Direttore cede quindi la parola al prof. Saccone, Coordinatore del Master, affinché esponga il quadro delle coperture didattiche.

Il prof. Saccone informa i componenti del Consiglio che sono stati ammessi dodici corsisti, numero sufficiente per consentire l'attivazione del Master per il corrente AA 2015/2016, ed espone il piano delle coperture con docenti afferenti al Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali e con docenti, afferenti ad altri Dipartimenti, che hanno espresso la loro disponibilità come deliberato in data 12/11/2015 dal Comitato di Gestione del Master.

		SSD	Docente	CFU	Frontali	Esercitazioni	Laboratorio	ore totali
1	**Insegnamento 1: Entomologia Forense (6 CFU)**							
	Repertazione e identificazione morfologica di insetti necrofagi.	BIO/05	**Lombardo F.**	2	6		25	31
	Identificazione molecolare di specie di interesse forense.	BIO/05	**BANDO**	2	6	12		18
	Ciclo vitale degli insetti necrofagi.	BIO/05	**Lombardo F.**	2	6	12		18
2	**Insegnamento 2: Biotecnologie della riproduzione (6 CFU)**							
	Gameti e analisi del liquido seminale	BIO/06	**Brundo**	2	6		25	31
	Tecniche di criocongelamento di gameti e blastocisti.	BIO/06	**BANDO**	2	6	12		18
	L'inseminazione assistita e le tecniche FIVET e ICSI.	BIO/06	**BANDO**	2	6	12		18
3	**Insegnamento 3: Monitoraggio ambientale e tossicologia forense (6 CFU)**							
	Ecotossicologia e attività enzimatiche cellulari.	BIO/07	**Conti**	2	6		25	31
	Monitoraggio e valutazione del rischio chimico	MED/42	**Ferrante**	2	6	12		18
	Tossicologia forense.	MED/43	**Romano**	1	6			6
			Barbera	1		12		12
4	**Insegnamento 4: Indagini genetiche in ambito forense (6 CFU)**							
	Tecniche di genetica molecolare	BIO/18	**Rappazzo**	2	6		25	31
	I polimorfismi del DNA e genotipizzazione di campioni biologici di varia origine.	BIO/18	**Agostini V. (Rinnovo)**	2	6		25	31
	Repertazione e scena del crimine	MED/43	**BANDO**	2	6	12		18
5	**Insegnamento 5: Citogenetica e genetica molecolare nelle indagini biomediche (6 CFU)**							
	Citogenetica classica nella diagnostica prenatale.	BIO/18	**Saccone**	2	6	12		18
	Citogenetica molecolare.	BIO/18	**Federico**	2	6		25	31
	Genomica in sanità pubblica	MED/42	**Agodi**	2	6	12		18
6	**Insegnamento 6: Tracciabilità e qualità dei prodotti alimentari (6 CFU)**							
	Acquacoltura e specie ittiche di interesse alieutico.	BIO/06	**Ferrito**	2	6		25	31
	Tracciabilità dei prodotti ittici.	BIO/06	**BANDO**	2	6	12		18
	Controllo della qualità e della sicurezza dei prodotti alimentari.	AGR/15	**BANDO**	2	6	12		18
7	**Insegnamento 7: Biotecnologie cellulari e citopatologia (6 CFU)**							
	Biotecnologie cellulari e indagini in microscopia.	BIO/13	**Sinatra**	2	6		25	31
	Tecniche citologiche e citopatologia.	MED/05	**BANDO**	2	6	12		18
	Metodologie cellulari e molecolari nella diagnostica oncologica.	MED/06	**BANDO**	2	6	12		18

Il Consiglio è quindi invitato ad approvare, a ratifica, le coperture dei moduli con docenti interni al Dipartimento.

Il Consiglio, dopo breve discussione approva unanime.

Il Consiglio è inoltre invitato a approvare le coperture con docenti afferenti ad altri Dipartimenti, fermo restando il rilascio del relativo nulla osta da parte del rispettivo CdD.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Consiglio, dopo breve discussione approva unanime.

Infine, il Consiglio è invitato ad approvare la copertura dei moduli scoperti con:

- proroga del contratto al Dott. Vincenzo Agostini, acquisitane la disponibilità, per il modulo "Polimorfismi del DNA e genotipizzazione di campioni biologici di varia origine"
- richiesta di bando di copertura per affidamento/contratto per i rimanenti moduli, così come indicato nella tabella sopra riportata e con i requisiti che verranno trasmessi agli uffici dell'AGAP (v. allegato).

Il Consiglio, dopo breve discussione approva unanime.

Escono la Prof.ssa Di Stefano, la Prof. Rosso, la Prof.ssa Ragusa e la Prof.ssa Agodi.

7. Chiamate professori di prima fascia: approvazione graduatoria dei SSD come da criteri approvati nei consigli di dipartimento del 15/07/2015 e 11/09/2015.

Al fine di stilare una graduatoria di SSD per la chiamata di professori di prima fascia, il Direttore comunica di avere applicato, sulla base dei dati inviati dai candidati con autocertificazione, i criteri già approvati dal Consiglio nelle adunanze del 15/07/2015 e 11/09/2015. Ricorda che i SSD in questione sono GEO/02 e GEO/09, settori di appartenenza rispettivamente della Prof. Agata Di Stefano e del Prof. Paolo Mazzoleni, unici docenti del Dipartimento in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di prima fascia.

Il Direttore illustra in dettaglio i criteri considerati (v. tabella), ovvero il merito scientifico dei settori scientifico-disciplinari (con un peso del 30 %), la leadership scientifica e accademica (con un peso del 40 %) che si compone di 4 differenti parametri di valutazione (organizzare, coordinare e dirigere gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e di attrarre finanziamenti; ricoprire ruoli di vertice in società scientifiche nazionali ed internazionali; dirigere o fare parte dei comitati editoriali di riviste scientifiche nazionali ed internazionali; ricoprire ruoli istituzionali nell'Università), ognuno dei quali concorre per il 10%, ed infine il fabbisogno di ordinari (con un peso del 30%).

1. MERITO SCIENTIFICO	**SCARTO MEDIANE**		INDICATORI CANDIDATI			MEDIANE DI RIFERIMENTO DEL SSD				RAPPORTO			**SOMMA**					**30**	PUNTEGGIO MASSIMO
MEDIANE			A	B	C	Ar	Br	Cr		A-Ar/Ar	B-Br/B	C-Cr/Cr							
	GEO/09	MAZZOLENI	46	12,24	8	25	7,26	7		0,84	0,69	0,14	**1,67**					**20,04**	
	GEO/02	DI STEFANO	30	33,11	11	17	15,31	7		0,76	1,16	0,57	**2,50**					**30,00**	
2. LEADERSHIP SCIENTIFICA E ACCADEMICA																		**40**	PUNTEGGIO MASSIMO
2.1 DIREZIONE GRUPPI RICERCA E ATTRAZ FONDI		GEO/09	4	1	PRIN + TECLA								5	5,00		10,00			PUNTEGGIO GEO/09
		GEO/02	4	1	1	2	2	PRIN + Vie della Lava + PRIN + SIMIT + ANDRILL					10	10,00					PUNTEGGIO GEO/02
2.2 RUOLI VERTICE SOCIETA SCIENTIFICHE		GEO/09	2		Cons. Dirett. GNP (2 mandati)								2	10,00		10,00			PUNTEGGIO GEO/09
		GEO/02	2		Cons. Dir. RCMNS								2	10,00					PUNTEGGIO GEO/02
2.3 EDITOR RIVISTE		GEO/09	2		Associated Editor J. Archaeology								2	10,00		10,00			PUNTEGGIO GEO/09
		GEO/02	2		Associated Editor Int.J.Geosc.								2	10,00					PUNTEGGIO GEO/02
2.4 RUOLI ISTITUZIONALI		GEO/09	2	2	Pres. SDAST + Pres. CdLM								4	10,00		10,00			PUNTEGGIO GEO/09
		GEO/02	2		Coord. Dott. Ric.								2	5,00					PUNTEGGIO GEO/02
		TOTALE GEO/09																**35,00**	
		TOTALE GEO/02																**35,00**	
3. VACANZA NEL SETTORE		ATTUALE	2019												MEDIA			**30**	PUNTEGGIO MASSIMO
	GEO/09	0,43	0,2												0,69			**25,71**	
	GEO/02	0,2	0,2												0,80			**30,00**	
SOMMA TOTALE CRITERI		**1**	**2**	**3**															
	GEO/09	**20,04**	**35,00**	**25,71**	**80,75**														
	GEO/02	**30,00**	**35,00**	**30,00**	**95,00**														
TOTALE													**GEO/09**	**80,75**					
													GEO/02	**95,00**					

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Alla fine della valutazione, basata sui dati inviati dai candidati con autocertificazione e verificati dal Direttore, si è giunti alla seguente graduatoria:
Primo posto: SSD GEO/02
Secondo posto: SSD GEO/09

Pertanto, in base a questa graduatoria il posto di prima fascia da chiamare con la prima assegnazione utile sarà del SSD GEO/02.

Il Consiglio, nella composizione prevista dalla legge, fa propria la suddetta graduatoria ed unanime approva.

Rientra la Prof.ssa Di Stefano

8. Richiesta titolo di Cultore della Materia.

Il Direttore comunica che è prevenuta la richiesta da parte dell'assegnista di ricerca Dott. Niccolò Baldassini di conferimento del titolo di cultore della materia per gli insegnamenti di Geologia Stratigrafica nell'ambito del CdL di Scienze Geologiche e per l'insegnamento di Geologia e Geologia Marina nell'ambito del CdL di Scienze Ambientali e Naturali (su proposta della Prof.ssa Di Stefano).

Il Direttore comunica inoltre che è pervenuta dal Consiglio di CdLM di *Biologia Cellulare e Molecolare* (delibera del 23/10/2015) la proposta di conferimento del titolo di cultore della materia alla **dott.ssa Valeria Toscano per l'insegnamento "Genetica molecolare vegetale"** (su proposta del Prof. Raccuia).

Il Direttore comunica infine che la Prof. Gugliemo, Presidente del CdL *Scienze Biologiche*, ha fatto pervenire le seguenti richieste per il riconoscimento o la conferma del titolo di cultore: **dott. Andrea Magrì** e **dott.ssa Simona Reina per l'insegnamento di "Biologia Molecolare"** su richiesta della Prof. Messina, e del **dott. Giuseppe Trusso Sfrazzetto per l'insegnamento di "Chimica Organica"** su richiesta del Prof. Pappalardo. La Prof. Gugliemo fa presente che tali richieste non sono state deliberate, come da prassi, dal Consiglio di Corso di Laurea; tuttavia, vista l'imminente necessità da parte dei docenti di costituire le Commissione per gli esami di profitto, ha personalmente accertato che tutti i richiedenti siano in possesso dei requisiti richiesti, facendosi pertanto garante.

Dopo un breve dibattito il Consiglio, preso atto che il *curriculum* di ciascun candidato risponde ai requisiti deliberati nell'adunanza del 11/02/2015, approva (con l'astensione della Prof. Barbano relativamente alla richiesta del Dott. Baldassini in quanto non deliberata dal CCdL).

9. Nulla osta per didattica integrativa assegnisti.

Il Direttore comunica di avere ricevuto dal **Dott. Niccolò Baldassini**, titolare di un assegno di ricerca SSD GEO/02, richiesta di *nulla osta* per effettuare didattica integrativa, fino ad un massimo di 60 ore, nell'ambito dei Corsi di Geologia Stratigrafica, Geologia Marina e Geologia del CdL Scienze Ambientali e Naturali.

Dopo un breve dibattito, il Consiglio unanime approva.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

10. Proposte per attività finalizzate all'internazionalizzazione

Il Direttore cede la parola alla Prof. Di Stefano, responsabile per il progetto Erasmus e per l'attività di internazionalizzazione, la quale illustra una serie di proposte sostenute da tutti i responsabili dei dipartimenti, di concerto col Delegato del Rettore per l'Internazionalizzazione (Prof. Andrea Rapisarda), e rivolte al Magnifico Rettore in un documento congiunto che mette in evidenza da una parte i buoni risultati fin qui raggiunti, dall'altra il grande lavoro che ancora bisogna fare per raggiungere livelli soddisfacenti di internazionalizzazione del nostro ateneo.

Pertanto la Prof.ssa Di Stefano chiede che il Consiglio esprima un parere positivo ad incentivare le attività che favoriscano l'azione internazionale del nostro dipartimento, anche laddove fosse necessario uno stanziamento di fondi del dipartimento, come richiesto dai delegati al Magnifico.

Il Consiglio unanime approva

11. Discarichi inventariali.

Il Direttore comunica che è necessario dismettere attrezzature obsolete e/o non funzionanti e parti di arredi non più utilizzabili ubicati presso la Sezione di Scienze della Terra e presso la Sezione di Biologia Animale (v. sotto).

Beni inventariati come Progetto Catania-Lecce e ubicati presso la Sezione di Scienze della Terra:

Scanner n. di inventario 12273, inventariato come Progetto Catania – Lecce iniziativa 09 con data di carico 16/05/2000 e valore di € 1.549,37;

Stampante kodak n. di inventario 10729, inventariato come Progetto Catania – Lecce con data di carico 21/12/1998 e valore di € 223,11;

Lettore zip n. di inventario 12212, inventariato come Progetto Catania – Lecce iniziativa 09 con data di carico 09/05/2000 e valore di € 123,95;

Gruppo di continuità n. di inventario 10741, inventariato come Progetto Catania – Lecce con data di carico 21/12/1998 e valore di € 334,66;

Sedia n. di inventario 12223, inventariato come Progetto Catania – Lecce iniziativa 11 con data di carico 10/05/2000 e valore di € 49,58;

Altri beni ubicati presso la Sezione di Scienze della Terra:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

descrizione oggetto	CTG.	n. inv.	data	importo €	importo L.
N. 1 MONITOR SONY KX 27 PSI CON CUFFIA BOX	4	2248 I	04/11/1986		1.881.400
N. 1 NOTEBOOK ASUS L3198 M	1	372	30/09/2003	1554,00	
N. 1 PC ASUS R350 ATIR S350 P4 COMPL. DI LETTORE (continua)					
DVD, MOUSE, TASTIERA E PROGRAMMI	1	743	07/11/2005	1.206,00	
N. 1 TELEFAX LASER BROTHER S070P	4	570	09/02/2005	372,00	
N. 1 STAMPANTE EPSON STYLUS S21 COMPL DI CAVO	1	1238	21/07/2010	58,00	
N. 1 SCANNER COLORI 2720 DPI	1	628	14/06/1999		1.387.200
N.1 STAMPANTE CANON BJC - 4650	1	2153	11/03/1999		780.000
N.1 Stampante Samsung laser CPL 510 colori	1	655	01/07/2005	432,00	
N. 1 Monitor Panasonic 28"	1	249	22/07/1998		2.880.000
N.1 Stereoscopio SFG2/d completo di supporto traslatore per SFG2/D	4	96	29/10/1992		2.882.180
N.1 Tavolo dattilo SUMMA 120x60x75	1	563	07/07/1998		474.000
N.1 APPARECCHIATURA PER LA MISURA DELLE PRESSIONI	4	4289 G	31/07/1975		553.280
N.1 APPARECCHIATURA PER LA DETERMINAZIONE DELLA VARIAZIONE DI P.	4	667 I	11/02/1982		4.104.000
N.1 STEREOSCOPIO FACET PLOTTER 266-6 P/N	4	2681 I	18/03/1989		19.999.320
N.1 GRUPPO ELETTROGENO KW 2,4 N, PER CAROTA-TRICE AT 2	4	2816 I	08/06/1990		2.464.490

Beni ubicati presso la Sezione di Biologia Animale:

Materiale	**INV.**	**CAT.**	**DATA**	**COSTO in Lire**
Metallizzatore Emscope SC500	9594	4	02/09/1998	9.393.000
Frigorifero basso Ignis	9739	4	20/09/1998	2.457.000
N°1 Sedia in stoffa colore marrone scuro	10299	1	21/11/1989	1.534.000
N°1 Sedia in stoffa colore marrone scuro	10306	1	21/11/1989	1.534.000
PC HERMES	10723	1	30/06/1994	2.737.000
IOMEGA ZIP	11042	4	17/06/1996	523.600
Manfrotto REPO	11168	4	12/05/1997	1.606.000
Tavoletta Grafica TRUST	11120	4	08/01/1997	535.500
COMPUTER PC inv.	11369	4	18/06/1998	2.671.200
Gruppo di continuità ERREPI	11386	4	29/07/1998	312.000
lampada da tavolo	11390	1	13/10/1998	105.353

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Materiale	INV.	CAT.	DATA	COSTO in Euro
Stampante HP Deskjet 895 CXI inv. 11511	11511	1	02/07/1999	€ 147,00
DESKJET 6905 C inv. 11515	11515	1	07/09/1999	€ 326,40
Monitor Sony Inv.11519	11519	4	07/09/1999	€ 588,00
Monitor AOC Spectrum inv. 11520	11520	4	07/09/1999	€ 1.439,00
Scanner SCANJET 3200C inv. 11548	11548	4	01/12/1999	€ 193,20
Stampante Epson Styluys 870	11979	1	13/04/2000	€ 55,80
Gommone Zodiak 3.10 m. con Motore Johnson 9,9 c.v.	11981	5	25/05/2000	€ 4.900,00
Calcolatrice Olivetti Summa 194	12035	1	24/10/2000	€ 228,00
Stampante Epson 870	12047	1	10/11/2000	€ 459,00
Stampante HP Officejet Pro K5400	12064	4	30/12/2000	€ 667,44
Stampante EPSON STYLUS Photo 875 DC	12082	1	23/01/2001	€ 698,40
Calcolatrice Olivetti Summa 194	12090	7	05/03/2001	€ 240,00
PC HP VECTRA	12139	4	11/12/2001	€ 2.000,00
Stampante	12373	1	30/05/2002	€ 936,00
Monitor a tubo catodico - AOC Model n° 7VLR	12379	4	30/06/2002	€ 170,40
Stampante - HP Laserjet 1200 series in.	12380	1	30/06/2002	€ 458,40
Computer Destop (F2F)	12448	4	12/12/2002	€ 1.729,56
Monitor AOC 17"	12450	4	12/12/2002	€ 345,60
Stampante Epson Stylus Photo 915	12451	1	12/12/2002	€ 191,40
Monitor Philips	12485	4	14/06/2003	€ 271,20
Videoproiettore XGA Hitachi CP-X327	12506	7	22/12/2003	€ 1.464,00
Stampante a getto d'inchiostro - HP 5150	12541	1	30/09/2004	€ 130,80
PC DESKTOP	12561	4	25/03/2005	€ 373,00
Computer Destop	12589	4	15/11/2005	€ 695,99
Monitor Multiscan E 400 Sony	12622	4	14/04/2006	€ 360,00
Computer Fujtsu Siemens	12645	4	20/06/2006	€ 960,00
stampante mod. HP Deskjet 3940	12656	1	30/08/2006	€ 72,00
Stampante epson C48	12661	4	30/09/2006	€ 82,80
Stampante OKI	12665	4	30/09/2006	€ 345,00
lampada da tavolo	12742	1	11/07/2007	€ 189,80
Tv Monitor Philips 42" serie 3000 Mod. 42pfl36040012	12934	4	09/11/2009	€ 600,00
Notebook Fuijtsu Lefebook	12947	1	07/05/2010	€ 1.308,00
Chiosco multimediale P3 733 128 MB - Catania Lecce	14634	1	31/12/2008	€ 1.548,15
Chiosco multimediale P3 733 128 MB - Doppio inventario Dip.Biol. (v. sopra)	12955	1	06/07/2010	€ 100,84

Presa visione il Consiglio unanime approva

12. Assegnazione incarichi a personale TA.

In attesa dell'istituzione del Sistema Museale di Ateneo, il Direttore propone al Consiglio di assegnare al **Dott. Fabio Viglianisi** e alla **Dott.ssa Rossella Bruno** l'incarico di referenti per l'attività di organizzazione visite e divulgazione nell'ambito del museo di Zoologia e delle collezioni di Scienze della Terra, rispettivamente, attività che per altro svolgono da tempo in modo efficace.

Inoltre propone di assegnare al **Dott. Antonio Fagone** l'incarico di referente per le procedure dell'internazionalizzazione (Unità Didattica Internazionale), attività che svolge ormai da anni in modo efficace e produttivo.

Il Consiglio unanime approva

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

13. Partecipazione a bando di concorso nazionale - progetti didattici nei musei, nei siti di interesse archeologico, storico e culturale o nelle istituzioni culturali e scientifiche (ratifica).

Il Direttore comunica al Consiglio, che su questo punto è chiamato ad esprimersi a ratifica, di aver dato disponibilità a collaborare con il Liceo Galilei di Catania al progetto "I Musei di Scienze della Terra" (collezioni minero-petrografiche) in qualità di partner nell'ambito del Bando "progetti didattici nei musei, nei siti di interesse archeologico, storico e culturale o nelle istituzioni culturali e scientifiche." Il referente per la scuola è la Preside Prof.ssa Chisari, mentre per il Dipartimento è la Prof.ssa Barone. Specifica altresì che al progetto è già stato dato il consenso da parte del magnifico Rettore in data 24/11/2015.
Il Consiglio unanime approva

14. Mozione su VQR 2011-2014.

In merito alla protesta della Docenza a livello nazionale, volta ad ottenere lo sblocco delle classi e degli scatti stipendiali con decorrenza dal 1° gennaio 2015 e il riconoscimento ai soli fini giuridici del quadriennio 2011-2014, il Direttore ricorda che tra le varie azioni di protesta messe finora in atto a livello nazionale, l'ultima riguarda la proposta di astensione dei Docenti Universitari dalla imminente procedura ministeriale di Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR 2011-2014). Numerosi Dipartimenti del nostro Ateneo hanno già espresso il proprio parere in merito.

Dopo ampio dibattito il Consiglio unanime propone la seguente mozione:

"*Il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania segnala il disagio dei Docenti ad esso afferenti rispetto al blocco delle classi e degli scatti stipendiali della Docenza Universitaria (iniziato nel 2011 e tutt'ora in atto) che evidenziala marginalità della figura del docente universitario, e al blocco del turn-over, che limita in maniera insostenibile i nuovi ingressi mettendo a repentaglio la sopravvivenza di molti dipartimenti. Ciò sta determinando un progressivo impoverimento dell'offerta formativa universitaria e una sostanziale riduzione del diritto allo studio.*
I docenti del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, pur sostenendo l'esigenza di una corretta valutazione dell'attività di ricerca svolta, che non può però non essere integrata da una altrettanto corretta valutazione dell'attività didattica, condividono le osservazioni inviate all'ANVUR dalla Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI), inerenti il bando della nuova VQR, relativa ai "prodotti" degli anni 2011-2014, in cui la CRUI denuncia la gravità delle conseguenze del taglio delle risorse destinate all'Università, avvertendo che "sarà possibile garantire la collaborazione del sistema universitario allo svolgimento del nuovo esercizio VQR 2011-2014" solo a condizione che vi sia il recupero delle risorse tagliate.
Pertanto i docenti del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali decidono di aderire all'iniziativa della docenza universitaria in atto a livello nazionale, operando una forma di protesta forte, che tuttavia non comprometta la loro attività di ricerca e il loro servizio agli studenti, acquisendo l'identificativo ORCID, come previsto dal bando della nuova VQR, ma rifiutandosi di elencare in ordine di preferenza i prodotti di ricerca attraverso lo strumento informatico messo a disposizione dal CINECA.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Inoltre, di concerto con la posizione della CRUI elenchiamo alcune richieste che riteniamo fondamentali:
1) La restituzione di almeno il 50 per cento delle risorse complessive sottratte al sistema universitario in questi anni, da destinare al diritto allo studio (ai minimi europei per finanziamenti), a nuove assunzioni e allo sblocco degli scatti di anzianità, oltre al riconoscimento giuridico per il periodo corrispondente al blocco.
2) L'assegnazione dei fondi cosiddetti "premiali" in modo chiaramente distinto e aggiuntivo rispetto all'assegnazione di quelli necessari a garantire il normale e buon funzionamento delle università e l'assegnazione di fondi di importo equivalente per premiare i risultati e i miglioramenti ottenuti in aree meno favorite dalle condizioni socio-economiche complessive.
3) L 'assegnazione, in base ad una seria valutazione della "missione didattica", di una percentuale non inferiore al 30 per cento della cosiddetta "quota premiale" (aggiuntiva rispetto alle risorse di base) come segnale di una valorizzazione chiara della missione didattica degli atenei.
Il Consiglio di Dipartimento trasmette la presente delibera al Rettore, al Consiglio di Amministrazione e al Senato Accademico, invitandoli a farsi parte attiva nei confronti del Ministro, del CUN e della CRUI, affinché questi ultimi sollecitino una pronta risposta di Governo e Parlamento alle richieste in essa contenuta, in modo da rendere possibile un corretto svolgimento della VQR."

15. Richiesta Convenzione con CRA di Acireale nell'ambito del Progetto FIR 2014 (Coordinatore Prof.ssa M.V. Brundo).

Il Direttore cede la parola alla Prof. Brundo che illustra brevemente i termini della Convenzione con il Centro di Ricerca per l'Agrumicultura e le Colture Mediterranee (CRA) di Acireale, per la valutazione da parte del centro della qualità chimico-fisica del suolo delle aree oggetto di studio nell'ambito del Progetto FIR, di cui è Coordinatore, dietro compenso di un contributo pari a € 1.000,00 (v. allegato).

Il Consiglio unanime approva.

16. Piano Lauree Scientifiche L-13 ed L-34

Il Direttore da la parola al Prof. Cirrincione, Referente per il CdL in Scienze Geologiche L-34 per il PLS, che espone ai fini della ratifica da parte del Consiglio quanto segue:

Informazioni generali

Titolo del progetto	GEO-LAB UNICT
Tipologia di Progetto (PN/PA)	PN
Ruolo dell'Ateneo[7] (coordinatore)	Partecipante al PN
Eventuali altre Università coinvolte (partecipazione obbligatoria solo per PN)	L-34, Università di Catania
Scuole	54
Altri enti coinvolti nel progetto	
Classi coinvolte (almeno una 1 tra quelle del PLS)	L-34
Settori scientifico disciplinari coinvolti	GEO/01-GEO/11
Referente individuato per il progetto e contatti	Rosolino Cirrincione; r.cirrincione@unict.it

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Situazione di partenza e obiettivo finale

Situazione iniziale (Descrizione e contesto di riferimento)	Numero di immatricolati stabile attorno a 60 per anno con preparazione in ingresso medio-bassa (voto inferiore a 89) e provenienza prevalentemente da licei scientifici ed istituti tecnici. I tassi di abbandono alla fine del primo anno raggiungono circa il 40%, metà riferita a studenti inattivi e per il resto a studenti che non hanno superato alcuna delle materie di base (matematica, chimica e fisica). Nella maggior parte dei casi, gli studenti si iscrivono al secondo anno avendo superato tutte le discipline di carattere geologico del primo anno e solo una tra le discipline di base. Il debito contratto, generalmente di matematica e chimica/fisica al primo anno viene annullato alla fine della carriera. Interventi di contrasto agli abbandoni in atto consistono in un fitto calendario di attività di orientamento e didattica integrativa con il duplice obiettivo di agevolare la progressione di carriera e di garantire i prerequisiti di conoscenza per la frequenza di discipline successive.
Eventuali collegamenti con progetti PLS 2012 e 2013 (Tipo di azione finanziata, principali risultati raggiunti, azioni che si intende proseguire)	La classe L-34 non era presente nei precedenti PLS
Descrizione generale del progetto[8]	Costituire una rete di laboratori multidisciplinari con il coinvolgimento di discipline CHIM, BIO, MAT e FIS per promuovere iniziative di diffusione delle geoscienze e delle sue interrelazioni con le altre discipline scientifiche. Le iniziative saranno organizzate in accordo con i docenti di scienza delle scuole superiori interessate. Le attività saranno destinate agli studenti dell'ultimo triennio della Scuola secondaria di II grado (azione a). Sono previste attività pratiche e seminariali con test finalizzati all'autovalutazione delle attitudini alle geoscienze (azione b). Corsi seminariali di preparazione delle iniziative rivolte agli studenti saranno occasione per la formazione degli insegnanti delle scuole interessate (azione c). Per contrastare gli abbandoni alla fine del primo anno e contestualizzare meglio le conoscenza di base nell'ambito delle geoscienze, si procederà ad elaborare materiale didattico integrativo per completare eventuali lacune nella preparazione (azione d).
Obiettivo finale da raggiungere (Descrizione)[9]	Aumentare la preparazione degli studenti che intendono affrontare il corso di laurea L-34; fornire strumenti di autovalutazione per incentivare una scelta consapevole; contribuire all'aggiornamento e alla crescita professionale dei docenti di scienze della scuola superiore riguardo le geoscienze e le prospettive di applicazione; integrare meglio le conoscenze di base nel percorso formativo complessivo; sostanziale riduzione degli abbandoni e della durata media degli studi. Il raggiungimento di questi obiettivi potrà essere ottenuto solo attraverso una stretta collaborazione interdisciplinare fra i docenti universitari e i docenti degli Istituti scolastici coinvolti. Questi ultimi avranno il compito di selezionare gli studenti con attitudini verso le discipline scientifiche ed indirizzarli verso i Laboratori PLS.

Attività previste per azione[10]

(max. 500 caratteri per ciascun campo)	2015/2016	2016/2017	2017/2018

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Azione a "Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base" *Azioni e Interventi pianificati per la realizzazione dell'obiettivo (inclusive delle attività di presentazione e disseminazione dei risultati attesi)*	**Laboratori come attività sperimentale**, da progettare assieme agli insegnanti delle scuole coinvolte direttamente nelle scuole coinvolte. **Laboratori di approfondimento**, rivolti agli studenti più motivati da realizzare presso la sede universitaria.	**Laboratori come attività sperimentale**, da progettare assieme agli insegnanti delle scuole coinvolte direttamente nelle scuole coinvolte. **Laboratori di approfondimento**, rivolti agli studenti più motivati da realizzare presso la sede universitaria.	**Laboratori come attività sperimentale**, da progettare assieme agli insegnanti delle scuole coinvolte direttamente nelle scuole coinvolte. **Laboratori di approfondimento**, rivolti agli studenti più motivati da realizzare presso la sede universitaria.
Totale costo previsto azione 1	10500	8500	8500
Azione b "Attività didattiche di autovalutazione" *Azioni e Interventi pianificati per la realizzazione dell'obiettivo (inclusive delle attività di presentazione e disseminazione dei risultati attesi)*	Produzione di test condivisi con gli insegnanti e calibrati in funzione della tipologia di scuola. Azione di rinforzo della preparazione di base alle carenze emerse e completamento della propria preparazione con la guida dei docenti anche attraverso la predisposizione di percorsi individuali.	Produzione di test condivisi con gli insegnanti e calibrati in funzione della tipologia di scuola. Azione di rinforzo della preparazione di base alle carenze emerse e completamento della propria preparazione con la guida dei docenti anche attraverso la predisposizione di percorsi individuali.	Produzione di test condivisi con gli insegnanti e calibrati in funzione della tipologia di scuola. Azione di rinforzo della preparazione di base alle carenze emerse e completamento della propria preparazione con la guida dei docenti anche attraverso la predisposizione di percorsi individuali.
Totale costo previsto azione 2	2500	2000	2000
Azione c "Formazione insegnanti" *Azioni e Interventi pianificati per la realizzazione dell'obiettivo (inclusive delle attività di presentazione e disseminazione dei risultati attesi)*	Attività seminariali interdisciplinari ed attività di sperimentazione didattica rivolta agli insegnanti di scienze delle scuole secondarie. In questa fase del progetto è prevista la realizzazione di escursioni con i docenti delle scuole interessate in cui si illustrano tematiche riguardanti le geoscienze e le connessioni con le altre discipline di base	Attività seminariali interdisciplinari ed attività di sperimentazione didattica rivolta agli insegnanti di scienze delle scuole secondarie. In questa fase del progetto è prevista la realizzazione di escursioni con i docenti delle scuole interessate in cui si illustrano tematiche riguardanti le geoscienze e le connessioni con le altre discipline di base	Attività seminariali interdisciplinari ed attività di sperimentazione didattica rivolta agli insegnanti di scienze delle scuole secondarie. In questa fase del progetto è prevista la realizzazione di escursioni con i docenti delle scuole interessate in cui si illustrano tematiche riguardanti le geoscienze e le connessioni con le altre discipline di base
Totale costo previsto azione 3	3500	3000	3000
Azione d "Riduzione del tasso di abbandono" *Azioni e Interventi pianificati per la realizzazione dell'obiettivo (inclusive delle attività di presentazione e disseminazione dei risultati attesi)*	Le attività finalizzate alla riduzione del tasso di abbandono tra primo e secondo anno prevenderanno azioni mirate all'introduzione di strumenti e metodologie per un miglioramento generale della didattica del I ciclo, la riduzione del tempo necessario per concludere gli studi e riduzione degli abbandoni alla fine del primo anno. Tale obiettivo verrà raggiunto attraverso l'elaborazione di materiale didattico integrativo, e attraverso una continua ed efficace attività di tutoraggio	Le attività finalizzate alla riduzione del tasso di abbandono tra primo e secondo anno prevenderanno azioni mirate all'introduzione di strumenti e metodologie per un miglioramento generale della didattica del I ciclo, la riduzione del tempo necessario per concludere gli studi e riduzione degli abbandoni alla fine del primo anno. Tale obiettivo verrà raggiunto attraverso l'elaborazione di materiale didattico integrativo, e attraverso una continua ed efficace attività di tutoraggio	Le attività finalizzate alla riduzione del tasso di abbandono tra primo e secondo anno prevenderanno azioni mirate all'introduzione di strumenti e metodologie per un miglioramento generale della didattica del I ciclo, la riduzione del tempo necessario per concludere gli studi e riduzione degli abbandoni alla fine del primo anno. Tale obiettivo verrà raggiunto attraverso l'elaborazione di materiale didattico integrativo, e attraverso una continua ed efficace attività di tutoraggio
Totale costo previsto azione 4	5500	5500	5500

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

7 Solo le Università Statali che hanno Corsi di Laurea nelle classi L-27 (Scienze e tecnologie chimiche); L-30 (Scienze e tecnologie fisiche); L-35 (Scienze matematiche);
L-41 (Statistica), L-02 (Biotecnologie), L-13 (Scienze Biologiche), L-34 (Scienze Geologiche) possono agire come coordinatori, ivi incluse le Scuole Superiori a ordinamento speciale dove sono attivi Corsi Ordinari integrativi a Corsi di Laurea delle medesime classi.
8 Nel caso in cui il progetto preveda la partecipazione di più partner, occorre descrivere sinteticamente il contributo di ciascun partner.
9 Nel caso in cui il progetto preveda la partecipazione di più partner, occorre descrivere sinteticamente il contributo di ciascun partner al raggiungimento dell'obiettivo.
10 Il costo per azione è indicativo del peso dell'azione rispetto alle altre ma non vincolante. Il totale delle 4 azioni deve corrispondere al totale delle spese previste.

Indicatori e target

	Target 2015/2016	Target 2016/2017	Target 2017/2018
Azione a "Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base"			
Numero di studenti della Scuola secondaria coinvolti	100	100	100
Numero di docenti della Scuola secondaria coinvolti	20	20	20
Numero di laboratori PLS	10	10	10
[Campo testuale: Indicatore a scelta dell'Università]			

	Target 2015/2016	Target 2016/2017	Target 2017/2018
Azione b "Attività didattiche di autovalutazione"			
Numero di studenti della Scuola secondaria coinvolti	400	400	400
Numero di docenti della Scuola secondaria coinvolti	20	20	20
Numero di questionari somministrati	400	400	400
[Campo testuale: Indicatore a scelta dell'Università]			

	Target 2015/2016	Target 2016/2017	Target 2017/2018
Azione c "formazione insegnanti"			
Numero di docenti della Scuola secondaria coinvolti	20	20	20
Numero di esperienze formative	3	3	3
[Campo testuale: Indicatore a scelta dell'Università]			

	Target 2015/2016	Target 2016/2017	Target 2017/2018
Azione d "Riduzione del tasso di abbandono"			
Numero di studenti iscritti che si iscrivono al secondo anno dei Corsi di studio delle classi PLS con almeno 30 CFU	21	Miglioramento del 10%	Miglioramento del 15%
Numero di studenti di Laurea Magistrale e Dottorato coinvolti nelle attività di tutoraggio/Numero studenti iscritti al 1° anno dei corsi interessati	12/75	12/75	12/75
[Campo testuale: Indicatore a scelta dell'Università]			

Importo richiesto

	TOTALE
a) Importo richiesto	54000
b) Co-finanziamento dell'Università[11]	6000
c) Eventuale quota soggetti terzi[12]	0
Totale (a+b+c)	**60000**
Eventuali note da parte dell'ateneo (Nel caso in cui si tratti di un PN si chiede all'Ateneo di coordinatore di specificare la ripartizione delle risorse tra i diversi partner)	

Contributo da parte dell'Università

Infrastrutture, materiali e personale (ore/uomo) messe a disposizione dall'Università, dalle Scuole o dagli altri partner per la realizzazione del progetto.

Spese previste nel periodo 2014-2016

Materiale di consumo	1666
Materiale inventariabile	
Compensi (università)	
di cui personale docente	
di cui personale tecnico-amministrativo	1000
di cui personale non di ruolo	7166

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

di cui contributi a studenti tutor	1500
Compensi (scuola)	
personale docente	
personale altro	668
Compensi a personale di altri enti coinvolti	
Rimborsi spese per iniziative ed eventi (viaggio, vitto, alloggio)	6000
Costi relativi all'organizzazione di eventi	
Costi organizzativi (massimo 10% del totale)	2000
TOTALE (equivalente al totale dell'importo richiesto)	20000

11 Sono incluse nel calcolo solo eventuali risorse finanziarie. Il contributo deve essere almeno pari al 10% della quota parte assegnata.
12 Sono incluse nel calcolo solo eventuali risorse finanziarie.

Il Consiglio unanime approva.

Il Direttore da quindi la parola alla Prof.ssa Lombardo, Referente per il CdL in Scienze Biologiche L-13 per il PLS, che espone ai fini della ratifica da parte del Consiglio quanto segue:

Piano nazionale Lauree Scientifiche

Scheda di presentazione delle candidature

Informazioni generali

Titolo del progetto	PLS-PROGETTO NAZIONALE di BIOLOGIA e BIOTECNOLOGIE
Tipologia di Progetto (PN/PA)	PN
Ruolo dell'Ateneo[7]	**Coordinatore**
Azioni Coinvolte:	**Azione a** – laboratorio **Azione b** – attività didattiche di autovalutazione e recupero **Azione c** – formazione docenti delle Scuole secondarie di secondo grado **Azione d** – riduzione tassi di abbandono

[7] Solo le Università Statali che hanno Corsi di Laurea nelle classi
L-27 (Scienze e tecnologie chimiche);
L-30 (Scienze e tecnologie fisiche);
L-35 (Scienze matematiche);
L-41 (Statistica);
L-02 (Biotecnologie);
L-13 (Scienze Biologiche);
L-34 (Scienze Geologiche)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

possono agire come coordinatori, ivi incluse le Scuole Superiori a ordinamento speciale dove sono attivi Corsi Ordinari integrativi a Corsi di Laurea delle medesime classi.

Altri enti coinvolti nel progetto

nº	Altri enti coinvolti nel progetto
1.	ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali)
2.	ONB (Ordine Nazionale dei Biologi)
3.	Istituto Superiore di Sanità
4.	EBRI (European Brain Research Institute)
5.	AGI (Associazione Genetica Italiana)
6.	AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica)
7.	FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita)
8.	INBB (Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi)
9.	SBI (Società Botanica Italiana)
10.	SIBM (Società Italiana di Biologia Marina)
11.	SIBV (Società Italiana di Biologia Vegetale)
12.	SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche)
13.	SISN (Società Italiana di Spettroscopia Neutronica)

nº	Altri enti coinvolti nel progetto
14.	SISV (Società Italiana di Scienza della Vegetazione)
15.	S.It.E. (Società Italina di Ecologia)
16.	UZI (Unione Zoologica Italiana)
17.	Centro Interateneo AGORA' SCIENZE
18.	CUSMIBIO (Centro Università degli Studi di Milano - Scuola per la diffusione delle Bioscienze)
19.	IAMC-CNR (Istituto per l'Ambiente Marino Costiero)
20.	Consorzio UNO - Cagliari
21.	Nutrizionisti senza Frontiere
22.	Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali
23.	SPAISS (Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali)
24.	Associazione Natura Vivente - Palermo
25.	ARPA - Sicilia e Calabria
26.	ANBI (Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani) - L'Aquila
27.	BRMA ((Centro di Biotecnologie per la Ricerca Medica Applicat) - Novara
28.	SIMNOVA (Centro di Simulazione in Medicina e Professioni Sanitarie) - Novara

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

nº	Altri enti coinvolti nel progetto
29.	SIBE (Società Italiana di Biologia Evoluzionistica)

Classi coinvolte (almeno una 1 tra quelle del PLS)

nº	Classi coinvolte (almeno una 1 tra quelle del PLS)
1.	L-13 Scienze biologiche
2.	L-2 Biotecnologie

Settori scientifico disciplinari coinvolti

Settori scientifico disciplinari coinvolti
☑ AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree
☑ AGR/07 - Genetica agraria
☑ AGR/12 - Patologia vegetale
☑ AGR/16 - Microbiologia agraria
☑ AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico
☑ BIO/01 - Botanica generale
☑ BIO/02 - Botanica sistematica
☑ BIO/03 - Botanica ambientale e applicata
☑ BIO/04 - Fisiologia vegetale

Settori scientifico disciplinari coinvolti
☑ BIO/05 - Zoologia
☑ BIO/06 - Anatomia comparata e citologia
☑ BIO/07 - Ecologia
☑ BIO/09 - Fisiologia
☑ BIO/10 - Biochimica
☑ BIO/11 - Biologia molecolare
☑ BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica
☑ BIO/13 - Biologia applicata
☑ BIO/14 - Farmacologia
☑ BIO/15 - Biologia farmaceutica
☑ BIO/16 - Anatomia umana
☑ BIO/17 - Istologia
☑ BIO/18 - Genetica
☑ BIO/19 - Microbiologia generale
☑ CHIM/01 - Chimica analitica
☑ CHIM/02 - Chimica fisica
☑ CHIM/03 - Chimica generale e inorganica
☑ CHIM/06 - Chimica organica
☑ CHIM/08 - Chimica farmaceutica
☑ CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo
☑ CHIM/10 - Chimica degli alimenti
☑ CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni
☑ FIS/01 - Fisica sperimentale

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

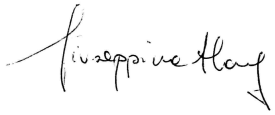
Settori scientifico disciplinari coinvolti
☑ FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici
☑ FIS/03 - Fisica della materia
☑ FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare
☑ FIS/05 - Astronomia e astrofisica
☑ FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre
☑ FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
☑ FIS/08 - Didattica e storia della fisica
☑ INF/01 - Informatica
☑ ING-IND/26 - Teoria dello sviluppo dei processi chimici
☑ ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
☑ MAT/01 - Logica matematica
☑ MAT/02 - Algebra
☑ MAT/03 - Geometria
☑ MAT/04 - Matematiche complementari
☑ MAT/05 - Analisi matematica
☑ MAT/06 - Probabilita' e statistica matematica
☑ MAT/07 - Fisica matematica
☑ MAT/08 - Analisi numerica
☑ MED/01 - Statistica medica
☑ MED/02 - Storia della medicina
☑ MED/03 - Genetica medica
☑ MED/04 - Patologia generale

Settori scientifico disciplinari coinvolti
☑ MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica
☑ MED/42 - Igiene generale e applicata
☑ VET/01 - Anatomia degli animali domestici
☑ VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali
☑ VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria

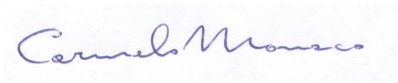
Referente individuato per il progetto e contatti

Cognome	LOMBARDO
Nome	Bianca Maria
Struttura di riferimento	Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali
Telefono	0957306050
Cellulare	3356034803
E-mail	bm.lombardo@unict.it
Skype	bm.lombardo

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Situazione di partenza e obiettivo finale

Situazione iniziale (Descrizione e contesto di riferimento)	(max 1.000 caratteri) I corsi di laurea delle classi L-2 e L-13 sono attivi in numerose sedi; condividono buona parte degli obiettivi formativi, pur differenziandosi per un approccio più tecnologico e applicativo (L-2) e per una formazione di base più generalista e aperta a diversi approfondimenti (L-13). Entrambe le classi registrano una grande affluenza di studenti e la maggior parte delle sedi ha istituito il numero programmato locale. La necessità di una forte azione di orientamento nasce dal fatto che molti studenti si iscrivono a questi CdS per ottenere una formazione utile per l'accesso successivo ai corsi di studio dell'area sanitaria, causando un'alta percentuale di abbandoni. Inoltre gli studenti non correttamente orientati si trovano molto spesso in difficoltà durante il primo anno di corso nell'affrontare le discipline non biologiche, per carenze nella formazione scientifica di base. L'approccio interdisciplinare che caratterizza il PLS appare una valida risposta ai problemi evidenziati.
Eventuali collegamenti con progetti PLS 2012 e 2013 (Tipo di azione finanziata, principali risultati raggiunti, azioni che si intende proseguire)	(max 1.000 caratteri) Le classi L-2 ed L-13 sono state inserite nel PLS per la prima volta con questo progetto.
Descrizione generale del progetto[8]	(max 1.000 caratteri) Il PN si sviluppa attraverso la condivisione, disseminazione e messa a sistema delle attività svolte dalle 44 sedi coordinate, in stretta sinergia con i PN delle altre classi. Le sedi progetteranno, con gli insegnanti delle scuole del proprio territorio coinvolte, attività sperimentali di laboratorio e di approfondimento per gli studenti più motivati e capaci. Saranno avviate localmente sperimentazioni sulle attività di autovalutazione che vedranno docenti universitari e insegnanti condividere la produzione di quesiti, finalizzate a segnalare le carenze nella preparazione degli studenti e a intervenire prima del loro ingresso all'Università. Saranno organizzate attività fortemente interdisciplinari di aggiornamento e approfondimento dedicate agli insegnanti. Saranno promosse attività di ricerca e sperimentazione didattica, da svolgere anche in collaborazione con gli insegnanti, utili al miglioramento della didattica universitaria del primo anno.

Obiettivo finale da raggiungere (Descrizione) [9]	(max 1.000 caratteri) Aumentare quantitativamente e qualitativamente le conoscenze e le competenze biologiche e biotecnologiche degli studenti dell'ultimo triennio della scuola, mediante un approccio sperimentale; fornire nel contempo un'occasione di crescita professionale agli insegnanti, particolarmente utile in un'area disciplinare soggetta a rapidissimi avanzamenti, attraverso la co-progettazione e realizzazione delle attività didattiche; mettere a disposizione degli studenti strumenti di autovalutazione, per consentire loro una scelta più consapevole del percorso universitario, rielaborando il quadro nazionale che definisce le competenze richieste per l'accesso ai corsi L-2 e L-13; ridurre gli abbandoni e migliorare le carriere degli studenti, mediante lo sviluppo di moduli didattici innovativi (active learning, flipped classroom) messi a disposizione su piattaforme informatiche, a supporto dell'insegnamento tradizionale, che saranno raccolti, analizzati e resi fruibili a livello nazionale.

[8] Nel caso in cui il progetto preveda la partecipazione di più partner, occorre descrivere sinteticamente il contributo di ciascun partner.
[9] Nel caso in cui il progetto preveda la partecipazione di più partner, occorre descrivere sinteticamente il contributo di ciascun partner al raggiungimento dell'obiettivo.

Attività previste per azione

	2015/2016	2016/2017	2017/2018
AZIONE a) "Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base" Azioni e Interventi pianificati per la realizzazione dell'obiettivo (inclusive delle attività di presentazione e disseminazione dei risultati attesi) (*)	Realizzazione di laboratori PLS co-progettati, sia presso le Università che le Scuole, individuando ove possibile Scuole Polo, nelle quali gli altri istituti del territorio possano realizzare parte delle attività; partecipazione ad attività di divulgazione scientifica nazionali e internazionali (UniStem);	Prosecuzione delle attività delle sedi, con eventuali modifiche sulla base dei risultati del monitoraggio; prosecuzione della raccolta, classificazione e analisi critica dei materiali didattici; diffusione delle migliori esperienze sul territorio nazionale attraverso strumenti tecnologici (siti web dedicati,	Prosecuzione delle attività, con eventuali modifiche sulla base dei risultati del monitoraggio; prosecuzione della raccolta, classificazione e analisi critica dei materiali didattici; diffusione delle migliori esperienze sul territorio nazionale; monitoraggio attività svolte; incontro nazionale, concordato e coordinato con gli

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

	2015/2016	2016/2017	2017/2018
	costituzione gruppo referenti PLS per raccolta, classificazione e analisi critica materiali didattici prodotti; individuazione modalità di diffusione esperienze; monitoraggio attività svolte.	social network, etc.) precedentemente identificati e concordati anche con i PN delle altre discipline coinvolte; monitoraggio attività svolte.	altri PN, per il confronto, la condivisione e la diffusione di metodologie adottate, esperienze realizzate e risultati ottenuti.
Totale costo previsto AZIONE a)	717108		
AZIONE b) "Attività didattiche di autovalutazione" Azioni e Interventi pianificati per la realizzazione dell'obiettivo (inclusive delle attività di presentazione e disseminazione dei risultati attesi)	Realizzazione delle attività di autovalutazione, co-progettate e analizzate negli esiti dai gruppi congiunti di docenti Scuola-Università; costituzione gruppo di lavoro referenti PLS per raccolta, classificazione, analisi critica dei materiali didattici prodotti e rielaborazione del quadro delle competenze biologiche richieste per l'accesso alle classi afferenti al PN (Commissione test CBUI e analogo gruppo di lavoro individuato in L-2); monitoraggio attività svolte.	Prosecuzione attività delle sedi, con eventuali modifiche sulla base dei risultati del monitoraggio; prosecuzione raccolta, classificazione e analisi critica dei materiali didattici; diffusione esperienze sul territorio nazionale attraverso strumenti tecnologici (siti web dedicati, piattaforme e-learning, etc.) precedentemente identificati e concordati con il PN di Matematica, che coordina trasversalmente questa azione fra tutte le discipline; monitoraggio attività svolte.	Prosecuzione delle attività delle sedi, con eventuali modifiche sulla base dei risultati del monitoraggio; prosecuzione della raccolta, classificazione e analisi critica dei materiali didattici; diffusione esperienze sul territorio nazionale attraverso gli strumenti precedentemente identificati; monitoraggio attività svolte; incontro nazionale, concordato e coordinato con gli altri PN, per il confronto e la condivisione di metodologie adottate, esperienze realizzate e risultati ottenuti.
Totale costo previsto AZIONE b)	622210		
AZIONE c) "Formazione insegnanti" Azioni e	Realizzazione attività di formazione mediante co-	Prosecuzione delle attività precedenti, con eventuali	Prosecuzione di tutte le attività precedenti, con eventuali

	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Interventi pianificati per la realizzazione dell'obiettivo (inclusive delle attività di presentazione e disseminazione dei risultati attesi)	progettazione lab. PLS, autovalutazione, approfondimenti e aggiornamenti disciplinari; verifica esito trasferimento nella didattica curriculare da parte di gruppi congiunti docenti Scuola-Università; supporto iniziative nazionali per lo sviluppo di ricerca didattica in ambito biologico; costituzione gruppo referenti PLS per raccolta e analisi critica dei prodotti; individuazione modalità di diffusione esperienze; monitoraggio attività svolte.	modifiche sulla base dei risultati del monitoraggio; prosecuzione raccolta materiali didattici; diffusione attraverso strumenti (siti web dedicati, social network, etc.) identificati e concordati anche con i PN delle altre discipline coinvolte; monitoraggio delle attività.	modifiche sulla base dei risultati del monitoraggio; incontro nazionale, concordato e coordinato con gli altri PN, per il confronto, la condivisione e la diffusione di metodologie adottate, esperienze realizzate e risultati ottenuti; monitoraggio attività.
Totale costo previsto AZIONE c)	928689		
AZIONE d) "Riduzione del tasso di abbandono" Azioni e Interventi pianificati per la realizzazione dell'obiettivo (inclusive delle attività di presentazione e disseminazione dei risultati attesi)	Sperimentazione di tecnologie per l'apprendimento a distanza e produzione di materiale didattico integrativo, a sostegno di insegnamenti curriculari e per il recupero OFA; sviluppo di approcci sperimentali innovativi alla didattica disciplinare; addestramento specifico dei tutor; costituzione GdL referenti per raccolta, classificazione,	Prosecuzione attività delle sedi, con eventuali modifiche sulla base dei risultati del monitoraggio; prosecuzione raccolta, classificazione e analisi critica dei materiali didattici; diffusione esperienze sul territorio nazionale attraverso strumenti tecnologici (piattaforme e-learning, etc) precedentemente identificati e concordati con il PN	Prosecuzione attività delle sedi, con eventuali modifiche sulla base dei risultati del monitoraggio; prosecuzione raccolta, classificazione e analisi critica dei materiali didattici; diffusione esperienze sul territorio nazionale attraverso gli strumenti precedentemente identificati; monitoraggio attività svolte; incontro nazionale, concordato e

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

	2015/2016	2016/2017	2017/2018
	analisi critica materiali didattici prodotti; individuazione modalità di disseminazione esperienze; interazione con le comunità nazionali dei CdS; monitoraggio.	di Matematica che coordina trasversalmente questa azione fra tutte le discipline; monitoraggio attività svolte.	coordinato con gli altri PN, per il confronto e la condivisione di metodologie adottate, esperienze realizzate e risultati ottenuti.
Totale costo previsto AZIONE d)	716213		

[10] Il costo per azione è indicativo del peso dell'azione rispetto alle altre ma non vincolante. Il totale delle 4 azioni deve corrispondere al totale delle spese previste.

Indicatori e target - Ateneo Coordinatore

AZIONE a) "Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base"	**Target 2015/2016**	**Target 2016/2017**	**Target 2017/2018**
Numero di studenti della Scuola secondaria coinvolti	400	500	500
Numero di docenti della Scuola secondaria coinvolti	30	40	40
Numero di laboratori PLS			
AZIONE b) "Attività didattiche di autovalutazione"	**Target 2015/2016**	**Target 2016/2017**	**Target 2017/2018**
Numero di studenti della Scuola secondaria coinvolti	100	200	200
Numero di docenti della Scuola secondaria coinvolti	4	8	8

Numero di questionari somministrati			
AZIONE c) "Formazione insegnanti"	**Target 2015/2016**	**Target 2016/2017**	**Target 2017/2018**
Numero di docenti della Scuola secondaria coinvolti	30	45	45
Numero di esperienze formative			
AZIONE d) "Riduzione del tasso di abbandono"	**Target 2015/2016**	**Target 2016/2017**	**Target 2017/2018**
Numero di studenti iscritti che si iscrivono al secondo anno dei Corsi di studio delle classi PLS con almeno 30CFU	75	90	105
Numero di studenti di Laurea Magistrale e Dottorato coinvolti nelle attività di tutoraggio			

Importo richiesto

	TOTALE
a) Importo richiesto	Euro 2.650.000
b) Co-finanziamento dell'Università[11]	Euro 330.220

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

	TOTALE
c) Eventuale quota soggetti terzi[12]	Euro 4.000
Totale (a+b+c)	Euro 2984220
Eventuali note da parte dell'ateneo (Nel caso in cui si tratti di un PN si chiede all'Ateneo coordinatore di specificare i criteri di ripartizione delle risorse tra i diversi partner)	(max 1.000 caratteri) Le risorse saranno ripartite fra le Università partner in base alla qualità dei sotto-progetti presentati al Coordinatore del PN. Saranno considerati: Estensione territoriale della rete di scuole Interdisciplinarità e raccordo con le altre discipline della sede Efficacia delle attività su innovazione contenuti e metodologie didattiche e coerenza con offerta formativa delle scuole Composizione della spesa Bilanciamento della spesa fra le diverse azioni del progetto Coerenza fra progettazione e indicatori e target inseriti Numerosità studenti e insegnanti Entità e fonti cofinanziamento Qualità co-progettazione congiunta scuola-università delle attività e condivisione obiettivi formativi Rapporto tra numeri di studenti, insegnanti, docenti universitari e tutor Diffusione ed esportabilità nel sistema scolastico e universitario di attività, prodotti e modalità organizzative

[11] Sono incluse nel calcolo solo eventuali risorse finanziarie. Il contributo deve essere almeno pari al 10% della quota parte assegnata. [12] Sono incluse nel calcolo solo eventuali risorse finanziarie.

Contributo da parte dell'Università

Infrastrutture, materiali e personale (ore/uomo) messe a disposizione dall'Università, dalle Scuole o dagli altri partner per la realizzazione del progetto.

Infrastrutture, materiali e personale (ore/uomo) messe a disposizione dall'Università, dalle Scuole o dagli altri partner per la realizzazione del progetto.

(max 500 caratteri)
Per la realizzazione delle azioni previste, le sedi universitarie metteranno a disposizioni aule, laboratori biologici e chimici, laboratori informatici. I laboratori dispongono delle strumentazioni scientifiche e delle attrezzature necessarie allo svolgimento delle attività.
Sui tre anni del progetto si stimano 35.000 ore/uomo fornite dalle sedi universitarie a supporto delle attività e 25.000 ore/uomo fornite dalle Scuole.

Spese previste nel periodo 2014-2016

Materiale di consumo	718.003
Materiale inventariabile	153.389
Compensi (università)	
di cui personale docente	300.809
di cui personale tecnico-amministrativo	96.987
di cui personale non di ruolo	374.221
di cui contributi a studenti tutor	348.557
Compensi (scuola)	
personale docente	324.982
personale altro	23.874
Compensi a personale di altri enti coinvolti	26.858

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Rimborsi spese per iniziative ed eventi (viaggio, vitto, alloggio)	179.650
Costi relativi all'organizzazione di eventi	167.713
Costi organizzativi (massimo 10% del totale)	269.177
TOTALE (equivalente al totale dell'importo richiesto)	Euro 2.984.220

DATA DI INVIO: 04/12/2015

La Prof.ssa Lombardo precisa che l'importo richiesto è relativo a tutto il progetto, mentre la somma richiesta da UniCt è di € 60.000 per la sede e di € 60.000 per il coordinamento e le rispettive quote di cofinanziamento sono € 6.000 + 6.000.

Il Consiglio unanime approva.

17. Protocollo d'intesa con il Liceo Scientifico di Scordia

Il Direttore cede la parola alla Prof. Maniscalco che illustra brevemente il protocollo d'intesa che si intende attivare con il Liceo Scientifico E. Majorana di Scordia, i cui responsabili scientifici per il Dipartimento saranno i Proff Catalano, Cirrincione e Maniscalco (v. allegato). Si tratta di una collaborazione per lo sviluppo di progetti e attività finalizzati ad avvicinare gli studenti della scuola secondaria superiore alle metodologie sperimentali di cui si avvale la moderna ricerca scientifica, attraverso l'esperienza diretta ed il contatto con i ricercatori. Questi progetti/attività si sviluppano in un ambiente di apprendimento interdisciplinare, in quanto gli ambiti della ricerca del Dipartimento sono strettamente collegati a quelli di fisica, chimica, scienze della Terra, biologia dei normali corsi curriculari del Liceo Scientifico. Il protocollo prevede anche interventi di aggiornamento professionale per i docenti interessati.

Il Consiglio unanime approva

18. Convenzione con il Parco dell'Aspromonte per la realizzazione della Guida Geologica dell'Aspromonte

Il Direttore illustra brevemente la Convenzione con cui l'Ente Parco dell'Aspromonte affida al Dipartimento, tramite la Casa Editrice Laruffa di Reggio Caslabria un incarico per la stesura della Guida Geologica dell'Aspromonte, dietro un compenso di Euro 10.000 + IVA (v. allegato). I responsabili scientifici saranno il Prof. Cirrincione e il Prof. Pezzino.

Il Consiglio unanime approva

Alle ore 20.00 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