



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

Verbale dell'Assemblea di Consultazione dei Portatori di Interesse del 16 Maggio 2017

Il giorno 16 Maggio 2017, alle 15:00, giusta convocazione del coordinatore degli stage e tirocini formativi, Prof. Fabrizio Pepe, si sono riuniti presso i locali del Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università degli Studi di Palermo, siti in Via Archirafi 20, i docenti ed i responsabili della progettazione dei Corsi di Studio incardinati nel Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) in sessione congiunta con i portatori d'interesse o *stakeholders* delle rispettive aree. Alla riunione sono stati inviati 63 *stakeholders* mentre il numero dei partecipanti è stato pari a 12.

Dopo l'introduzione del Direttore del DiSTeM, Prof. Antonio Mazzola, e del coordinatore degli stage e tirocini formativi, Prof. Fabrizio Pepe, è stata presentata l'Offerta Formativa dell'anno accademico 2017-2018 dai coordinatori dei corsi di laurea, Proff. Rotigliano, Piazzese, Vizzini. Successivamente si è sviluppata un'ampia discussione su competenze, ruoli e identificazione delle tendenze proiettive del mercato del lavoro che possano essere comprese nell'offerta formativa. Hanno partecipato al dibattito il Direttore della GEOLAB S.r.l., il Presidente della sez. Sicilia della Società Italiana della Geologia Ambientale; il Direttore della Sidercem S.r.l.; il responsabile in campo delle attività condotte da Biosurvey s.r.l.; il Direttore ed un Biologo dell' "Area Mare" di ARPA-Sicilia; il Legale Rappresentante di CREA soc. coop.; il Dirigente del Serv. 3 del Dipartimento Ambiente della Regione Sicilia; il Direttore della Lipu Onlus Isola delle Femmine; il Dirigente Generale del Dipartimento di Protezione Civile – Regione Sicilia; un dirigente dell'INGV di Palermo; un funzionario del Dipartimento Ambiente Arta; Il Presidente della Sez. Sicilia della Società Italiana di Geologia Ambientale; il Direttore dell'Area Mare – Arpa Sicilia e diversi docenti.

Premesso che i partecipanti al dibattito hanno espresso un giudizio complessivamente positivo sull'organizzazione e qualità della Didattica erogata dai Corsi di Laurea, alcune indicazioni sono state fornite al fine di migliorare le competenze acquisite dai laureati per facilitare il loro ingresso nel campo del lavoro. In particolare, per quanto concerne il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche è stato suggerito di potenziare le attività formative inerenti la microzonazione sismica; le reti di monitoraggio; la certificazione dei prodotti; la normativa tecnica; le incertezze della misura; la geotecnica; la geognostica; la petrografia e la caratterizzazione ambientale. Il Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche fa presente che il CdS ha già recepito molti dei suggerimenti pervenuti in passato dagli stakeholder, specialmente per quanto riguarda l'inserimento dell'insegnamento di Geotecnica al terzo anno di corso di studi già a partire dall'A.A. 2017/2018. Altre indicazioni riguardano il miglioramento del rapporto con il mondo del lavoro ed il coinvolgimento degli studenti in reali problemi applicativi. Per quanto concerne il Corso di Laurea Magistrale in



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

Scienze e Tecnologie Geologiche è stato suggerito di potenziare le attività formative inerenti l'aspetto normativo e legislativo. Le indicazioni inerenti le attività formative ritenute dagli stakeholders utili al miglioramento del Corso di Laurea Triennale in Scienze della Natura e dell'Ambiente riguardano l'incremento delle attività laboratoriali e sul campo, le attività di tirocini formativi e le escursioni. Per quanto concerne il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina, è stato suggerito di fornire agli studenti conoscenze più tecniche mediante attività di laboratorio e di campo ed inserire attività formative volte a far acquisire competenze su sistemi di Certificazione della Qualità (norme ISO) e aspetti normativi; attività di laboratorio, specialmente tassonomico, applicazioni pratiche di monitoraggio ambientale e competenze in ambiente GIS per il controllo ambientale. Il Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina fa presente che il CdS ha recepito i suggerimenti pervenuti in passato dagli *stakeholder* specialmente per quanto riguarda l'incremento delle competenze tecniche da fornire agli studenti. Anche per questo motivo, infatti, a partire dall'A.A. 2017/2018 è stato inserito 1 CFU di esercitazioni per tutti gli insegnamenti. Il DiSTeM ha individuato un laboratorio didattico che, seppure con una minima dotazione, sarà già operativo a partire dall'A.A. 2017/2018. E' intenzione del CdS, in maniera concertata con gli altri CCdSS del DiSTeM, investire nei prossimi anni le proprie risorse, anche se esigue, per strumenti e materiali da destinare al laboratorio didattico.

Il Prof. Fabrizio Pepe, in preparazione alla riunione con le parti sociali ed i portatori d'interesse, aveva già provveduto ad inviare, tramite e-mail, a ciascun portatore d'interesse, un breve questionario di rilevamento della loro opinione, articolato in 7 domande. Le indicazioni riportate nei questionari ricevuti sono state successivamente integrate con le quelle emerse durante la riunione e sintetizzate nei documenti allegati al presente verbale.

Il coordinatore dei tirocini formativi

Prof. Fabrizio Pepe



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

Allegati

CORSO DI STUDIO

Anno accademico	<u>2017-2018</u>
Tipo Corso	<u>Laurea Triennale</u>
Nome Corso di Studio	<u>Scienze Geologiche</u>
Classe	<u>L 34</u>
Numero di questionari analizzati:	8

1. DENOMINAZIONE DEL CORSO

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
1.1 – La denominazione del Corso di Studio comunica in modo chiaro le finalità del Corso stesso?	37.5%	62.5%	--	--
1.2 – Osservazioni e/o suggerimenti				

2. OBIETTIVI FORMATIVI

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
2.1 – Gli obiettivi formativi del Corso sono adeguati alle esigenze del settore in cui opera la Sua azienda/organizzazione?	12.5%	75%	12.5%	--
2.2 – Osservazioni e/o suggerimenti				

3. ABILITÀ/COMPETENZE

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
3.1 – Le abilità/competenze fornite dal corso sono rispondenti alle competenze richieste per le figure professionali che il corso di propone di formare?	25%	62.5%	12.5%	--
3.2 – Osservazioni e/o suggerimenti				
3.3 – In particolare, quali attività formative ritiene utile inserire o potenziare?	Microzonazione sismica; Reti di monitoraggio; Certificazione prodotti; Normativa tecnica; Incertezza della misura; Geotecnica; Geognostica; Petrografia; Caratterizzazione ambientale.			

4- LA SUA AZIENDA/ORGANIZZAZIONE HA OSPITATO, NEL CORSO DELL'ULTIMO TRIENNIO, STUDENTI DEL CORSO DI STUDIO PER STAGE O TIROCINI?

Sì	87.5%
No	12.5%
Non so	-----



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

5 - DIA UN GIUDIZIO SUL LIVELLO DI UTILITÀ DELL'ESPERIENZA DI ACCOGLIENZA PRESSO LA SUA AZIENDA/ORGANIZZAZIONE DI GIOVANI IN STAGE O TIROCINIO:

1 (scarso)	
2 (mediocre)	14%
3 (buono)	71%
4 (ottimo)	14%

6 - QUALI SONO, A SUO AVVISO, I PUNTI DI FORZA DI QUESTO CORSO DI STUDIO?

Fornisce una formazione di base completa; conoscenze geologiche utili ad affrontare le richieste del mercato; materie che contengono applicazioni GIS; la conoscenza della lingua inglese.

7 - E QUALI, INVECE, LE AREE DA MIGLIORARE

Il rapporto con il mondo del lavoro; le conoscenze che permettono di identificare gli scenari di rischio sul territorio; Aspetti normativi ed applicativi; coinvolgimento degli studenti in reali problemi applicativi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

CORSO DI STUDIO

Anno accademico	<u>2017-2018</u>
Tipo Corso	<u>Laurea Triennale</u>
Nome Corso di Studio	<u>Scienze Geologiche</u>
Classe	<u>LM 74</u>
Numero di questionari ricevuti	<u>4</u>

1. DENOMINAZIONE DEL CORSO

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
1.1 – La denominazione del Corso di Studio comunica in modo chiaro le finalità del Corso stesso?	50%	50%		
1.2 – Osservazioni e/o suggerimenti				

2. OBIETTIVI FORMATIVI

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
2.1 – Gli obiettivi formativi del Corso sono adeguati alle esigenze del settore in cui opera la Sua azienda/organizzazione?	50%	50%		
2.2 – Osservazioni e/o suggerimenti				

3. ABILITÀ/COMPETENZE

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
3.1 – Le abilità/competenze fornite dal corso sono rispondenti alle competenze richieste per le figure professionali che il corso di propone di formare?	25%	75%		
3.2 – Osservazioni e/o suggerimenti	-----			
3.3 – In particolare, quali attività formative ritiene utile inserire o potenziare?	-----			

4- LA SUA AZIENDA/ORGANIZZAZIONE HA OSPITATO, NEL CORSO DELL'ULTIMO TRIENNIO, STUDENTI DEL CORSO DI STUDIO PER STAGE O TIROCINI?

Sì	100%
No	-----
Non so	-----



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

5 - DIA UN GIUDIZIO SUL LIVELLO DI UTILITÀ DELL'ESPERIENZA DI ACCOGLIENZA PRESSO LA SUA AZIENDA/ORGANIZZAZIONE DI GIOVANI IN STAGE O TIROCINIO:

1 (scarso)	----
2 (mediocre)	----
3 (buono)	50%
4 (ottimo)	50%

6 - QUALI SONO, A SUO AVVISO, I PUNTI DI FORZA DI QUESTO CORSO DI STUDIO?

Buone conoscenze geologiche

7 - E QUALI, INVECE, LE AREE DA MIGLIORARE

Aspetto normativo e legislativo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

CORSO DI STUDIO

Anno accademico	2017-2018
Tipo Corso	Laurea Triennale
Nome Corso di Studio	Scienze della Natura e dell'Ambiente
Classe	LM 32
Numero di questionari ricevuti	1

1. DENOMINAZIONE DEL CORSO

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
1.1 – La denominazione del Corso di Studio comunica in modo chiaro le finalità del Corso stesso?	100%			
1.2 – Osservazioni e/o suggerimenti				

2. OBIETTIVI FORMATIVI

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
2.1 – Gli obiettivi formativi del Corso sono adeguati alle esigenze del settore in cui opera la Sua azienda/organizzazione?	100%			
2.2 – Osservazioni e/o suggerimenti	Le discipline scelte permettono di avere delle conoscenze di base ad ampio raggio.			

3. ABILITÀ/COMPETENZE

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
3.1 – Le abilità/competenze fornite dal corso sono rispondenti alle competenze richieste per le figure professionali che il corso di propone di formare?	100%			
3.2 – Osservazioni e/o suggerimenti				
3.3 – In particolare, quali attività formative ritiene utile inserire o potenziare?	Più attività laboratoriali e sul campo			

4- LA SUA AZIENDA/ORGANIZZAZIONE HA OSPITATO, NEL CORSO DELL'ULTIMO TRIENNIO, STUDENTI DEL CORSO DI STUDIO PER STAGE O TIROCINI?

Sì	100%
No	-----
Non so	-----

5 - DIA UN GIUDIZIO SUL LIVELLO DI UTILITÀ DELL'ESPERIENZA DI ACCOGLIENZA PRESSO LA SUA AZIENDA/ORGANIZZAZIONE DI GIOVANI IN STAGE O TIROCINIO:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

1 (scarso)	----
2 (mediocre)	----
3 (buono)	100%
4 (ottimo)	----

6 - QUALI SONO, A SUO AVVISO, I PUNTI DI FORZA DI QUESTO CORSO DI STUDIO?

Il Corso di Laurea fornisce buone basi per continuare gli studi di settore; le discipline sono molto interessanti ed efficaci.

7 - E QUALI, INVECE, LE AREE DA MIGLIORARE

Incrementare le attività di tirocini formativi ed escursioni.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

CORSO DI STUDIO

Anno accademico	<u>2017-2018</u>
Tipo Corso	<u>Laurea Magistrale</u>
Nome Corso di Studio	<u>Biologia Marina</u>
Classe	<u>LM-6</u>
Numero di questionari ricevuti	<u>6</u>

ORGANIZZAZIONE CONSULTATA

Denominazione; Sede; Ruolo dell'intervistato	ARPA Sicilia; Palermo; Direttore Area Mare, Biologo Area Mare
Denominazione; Sede; Ruolo dell'intervistato	BIOSURVEY s.r.l. (spin-off); Palermo; Amministratore
Denominazione; Sede; Ruolo dell'intervistato	CNR-IAMC; Dirigente di Ricerca
Denominazione; Sede; Ruolo dell'intervistato	CREA Società Cooperativa; Palermo; Legale rappresentante
Denominazione; Sede; Ruolo dell'intervistato	SYNDIAL Attività Ambientali s.p.a. Laboratorio Ambientale di Priolo; Priolo Gargallo (SR); Responsabile del Laboratorio

1. DENOMINAZIONE DEL CORSO

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
1.1 – La denominazione del Corso di Studio comunica in modo chiaro le finalità del Corso stesso?	33.3%	50%	16.7%	0%
1.2 – Osservazioni e/o suggerimenti	Inserire riferimento ad attività pratiche. Inserire riferimento ad attività multidisciplinari.			

2. OBIETTIVI FORMATIVI

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
2.1 – Gli obiettivi formativi del Corso sono adeguati alle esigenze del settore in cui opera la Sua azienda/organizzazione?	33.3%	33.3%	33.3%	0%
2.2 – Osservazioni e/o suggerimenti	Incrementare gli interventi nel corso (insegnamenti, altre attività formative) da parte di enti e aziende. Incrementare le attività pratiche in campo e laboratorio.			

3. ABILITÀ/COMPETENZE

	Del tutto	Abbastanza	Poco	Per niente
3.1 – Le abilità/competenze fornite dal corso sono rispondenti alle competenze richieste per le figure professionali che il corso di propone di formare?	20%	40%	40%	0%
3.2 – Osservazioni e/o suggerimenti	Inserire competenze su sistemi di Certificazione della Qualità (norme ISO) e aspetti normativi. Inserire attività di laboratorio, specialmente tassonomico. Inserire applicazioni pratiche di monitoraggio ambientale. Inserire competenze su GIS e tecnologie avanzate per il controllo			



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

COD. FISC. 80023730825 ~ P.IVA 00605880822

	ambientale.
--	-------------

4- LA SUA AZIENDA/ORGANIZZAZIONE HA OSPITATO, NEL CORSO DELL'ULTIMO TRIENNIO, STUDENTI DEL CORSO DI STUDIO PER STAGE O TIROCINI?

Sì	83.3%
No	16.7%
Non so	0%

5 - DIA UN GIUDIZIO SUL LIVELLO DI UTILITÀ DELL'ESPERIENZA DI ACCOGLIENZA PRESSO LA SUA AZIENDA/ORGANIZZAZIONE DI GIOVANI IN STAGE O TIROCINIO:

1 (scarso)	0%
2 (mediocre)	0%
3 (buono)	83.3%
4 (ottimo)	16.7%

6 - QUALI SONO, A SUO AVVISO, I PUNTI DI FORZA DI QUESTO CORSO DI STUDIO?

Formazione di base di ottimo livello fornita mediante un approccio multidisciplinare.

Offerta formativa importate soprattutto in questo momento di grande espansione ed interesse per la valutazione dello stato di salute del mare (MSFD), per lo sviluppo di attività economiche (*blue growth*), e per la gestione dello spazio marittimo, tematiche incluse in numerose iniziative portate avanti dall'Unione Europea.

7 - E QUALI, INVECE, LE AREE DA MIGLIORARE?

Incrementare i contatti con gli *stakeholder*.

Fornire conoscenze più tecniche mediante attività di laboratorio e di campo.