

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL COMITATO D'INDIRIZZO AREA GEO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI ADUNANZA DEL 26.01.2018**



**UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
C.F. 02772010878
Tel. 0957195730

Catania,/.....

**VERBALE DEL COMITATO D'INDIRIZZO AREA GEO DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI ADUNANZA DEL 18.12.2018**

Il giorno 18 dicembre 2018, alle ore 16:00 si è riunito il Comitato di Indirizzo del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali area GEO nell'Aula Ovest – Istituto sez Scienze Geologiche Corso Italia n.57, giusta convocazione del 15/12/2018

Partecipanti	Ruolo	
Giorgio De Guidi (coordinatore)	Docente CdL Scienze Geologiche	p
Rosolino Cirincione	Presidente CdLM Scienze Geologiche	g
Paolo Mazzoleni	Presidente CdLM Scienze Geologiche	p
Marco Viccaro	Presidente CdLM Scienze Geofisiche	p
Agata Di Stefano	Coordinatrice Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente	p
Alessandro Treffiletti	Rappresentante studenti CdLM Scienze Geologiche	p
Federico Vilardo	Rappresentate studenti CdL Scienze Geologiche	p
Gaia Sacco	Rappresentante studenti CdLM Scienze Geofisiche	p
Francesco Carnemolla	Dottorando Ciclo XXXIII (II anno)	p
Francesco Priolo	Presidente Scuola Superiore di Catania	a
Laura Zurli	Dirigente scolastico I T I Statale Minerario Elettrotecnico Mottura	p
Giuseppe Collura	Presidente Ordine Regionale Geologi di Sicilia	g
Biagio Ragonese	Presidente Collegio Regionale Guide Alpine Vulcanologiche di Sicilia	a
Eugenio Privitera	Direttore Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia (INGV), Sezione di Catania	P
Daniele Malfitana	Direttore IBAM Cnr Consiglio Nazionale delle Ricerche	p
Mario Fucile	Responsabile Tecnico e Commerciale Regione Sicilia Topcon Positioning	p
Marco Venturi	Sidercem s.r.l. Istituto di ricerca e sperimentazione	g
Giuseppe Bologna	Geologo Amministrazione Comunale di Caltanissetta	a
Alessandro Lazzaro	Direttore di Filiale Catania - Custodia Valore Credito su Pegno S.p.A.	p
Enrico Curcuruto	Geologo Libero Professionista, studio Geologia Tecnica	g
Corrado Zocco	Società Geognostica Mediterranea (SGM) s.r.l.	p

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL COMITATO D'INDIRIZZO AREA GEO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI ADUNANZA DEL 26.01.2018

Luca Ferlito Dott.ssa La Rosa	Commissario straordinario dell'Ente Parco dei Nebrodi	a
Salvatore Troia	Direttore del Rocca di Cerere Geopark	g
Salvatore Caffo	Dirigente responsabile dell'Unità Operativa DIR/II: "Vulcanologia" della Direzione dell'Ente Parco dell'Etna	p
Giovanni Signorello	Presidente Cutgana (Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agro-Sistemi)	g
Viola Sorbello	Presidente Circolo Lega Ambiente Catania Avvocato penalista	g
Carmelo Pappalardo	(direttore) Centro orientamento e formazione (COF)	g
Fabio Tortorici	Presidente della Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi	p
Angela Tosto	Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali (ANISN)	g
Dot.ssa Gioconda Lamagna - Luigi Messina	Polo Regionale di Catania per i Siti Culturali	
Burgo Paolo	Responsabile Ente Minerario di Catania	
Marco Tomasello e Francesco Ciancitto	Guide vulcanologiche Associazione AITNE Escursioni Etna	p
Mario Leta	Vice Presidente Ordine Regionale Geologi di Sicilia	g
Carmelo Cali	Dirigente della Unità Operativa 6/2 Istruttorie, Studi e Ricerche Adempimenti Amministrativi Distretto Minerario di Catania	g
Michele Orifici (Pres. Antonello Fiore)	SIGEA Società Italiana di Geologia Ambientale	p
Giuseppe Tuminelli	Assessore Comune di Caltanissetta	g
Giuseppe Tomasello	Ingegnere Ufficio Tecnico Comune di Caltanissetta	g

Presiede l'adunanza il Prof. Giorgio De Guidi, coordinatore del Comitato d'Indirizzo, svolge le funzioni di Segretario il dott. Francesco Carnemolla.

Agenda dell'incontro

- 1) L'autonomia: riscontro con le prime esperienze nel mondo del lavoro.
 - 2) Opportunità di partecipazione congiunta dei rappresentanti invitati, per seguire e programmare la crescita degli studenti futuri professionisti in relazione ad una possibile programmazione del numero di assunzioni da proporre ai neoiscritti e dar loro quindi la motivazione per un percorso concreto e finalizzato ad un obiettivo (alta formazione)
 - 3) Tavolo tecnico dedicato alle politiche del lavoro per attivare un volano di economia regionale utile valorizzare e utilizzare le competenze degli studenti siciliani e limitare quindi la migrazione verso altre mete.
 - 4) Sponsor: l'opportunità di una vetrina dedicata alla sponsorizzazione di materie e strumenti specifici per le molteplici applicazioni in ambito geologico.
- Il coordinatore Prof. Giorgio De Guidi apre la riunione dando il benvenuto ai rappresentanti degli stakeholder presenti, spiegando l'obiettivo che il Comitato d'Indirizzo intende perseguire, al fine di ottenere per i corsi di laurea di area GEO studenti e professionisti

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL COMITATO D'INDIRIZZO AREA GEO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI ADUNANZA DEL 26.01.2018

autonomi competenti pronti per essere introdotti nel mondo del lavoro con un discreto potenziale produttivo

- Interviene la Prof. Agata Di Stefano, coordinatrice del dottorato, mettendo in evidenza l'attività del dottorato industriale che ha l'obiettivo di creare legami tra l'attività industriale e la ricerca universitaria nonché dell'opera di divulgazione del PhDay evento scientifico in occasione del quale i dottorandi, alla conclusione della loro ricerca, presentano l'attività svolta durante il periodo di dottorato e i risultati raggiunti.
- Il coordinatore introduce l'argomento delle Guide Naturalistiche: il sempre più elevato numero di geologi impegnati nell'attività di guide naturalistiche, pone l'attenzione dell'istituzione e propone quindi di considerare in un prossimo futuro la possibilità di inserire nei corsi di studio le competenze dedicate al GEOTurismo, parallelamente a ciò propone, rivolgendosi principalmente al rappresentante Francesco Ciancitto ingegnere elettronico società di guide l'idea in futuro di regolamentare l'attività lavorativa di geologi che svolgono tale attività programmando i posti di lavoro e cercando di inquadrare in modo adeguato tale figura.
- Interviene il dott. Geologo Michele Orifici sottolineando e spiegando quale è l'approccio alla professione dei neo laureati. L'avvicinamento al mondo del lavoro mette in evidenza alcune carenze conoscitive in particolare per quelli che sono gli ambiti di competenza della Protezione Civile. La SIGEA svolge un'attenta attività nell'ambito del Patrimonio geologico e rischio sismico con importanti ricadute dal punto di vista sociale.
- De Guidi invita gli studenti e i dottorandi ad intervenire e testimonia gli eccellenti risultati ottenuti nell'ambito del laboratorio di Geodinamica e Geomatica dopo aver sperimentato dal 2014 le metodologie di relazione con gli studenti (da lui definiti "studenti ricercatori") attraverso la didattica delle competenze in gergo definite "special learning"; gli investimenti effettuati Dipartimento sul capitale umano e sull'acquisto di strumentazione tecnologicamente avanzata, sta restituendo risultati di grande interesse sia sulla capacità professionale del capitale umano, che sulla produzione scientifica. L'idea di sviluppare quella che il professore De Guidi chiama "imprenditoria della didattica" funziona perché il sistema si autofinanzia e trova nei giovani professionisti un forte input motivazionale. L'idea imprenditoriale ha consentito l'attivazione di diverse collaborazioni con i comuni, ed aziende agricole nonché la partecipazione a progetti europei nel campo dell'hazard e dei beni culturali.
- Interviene Prof. Paolo Mazzoleni che pone il problema dei corsi di laurea: oggi la struttura del sistema didattico pone una grande attenzione alle relazioni tra didattica competenze e mondo del lavoro quindi un chiaro parallelismo tra skills, che si traduce nelle capacità per i neolaureati di poter entrare nel circuito del lavoro a livello nazionale. Invita i partecipanti a segnalare le criticità del corso di laurea e segnala l'attenzione ad un "modo di pensare a 360° la geologia": oggi le applicazioni delle discipline geologiche sono sempre più variegata e ricche di alta competenza, egli porta l'esempio dei protocolli e prototipi innovativi realizzati nell'ambito della cultura scientifica geologica al di là di quelle che sono le applicazioni consuete e di pubblica conoscenza (es geopolimeri, la gemmologia,).

De Guidi invita il Prof. Monaco direttore del Dipartimento ad intervenire in merito agli argomenti del dibattito

- Il Prof. Monaco interviene e pone l'attenzione anch'egli ad orientare le conoscenze le competenze e le applicazioni geologiche compiendo lo "sforzo di adeguarsi al mondo attuale" e che tale azione sia accolta anche dalle imprese.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL COMITATO D'INDIRIZZO AREA GEO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI ADUNANZA DEL 26.01.2018

- Interviene il dott. Fabio Tortorici del “Centro Studi Geologici Nazionale”, e fa un *excursus* sulla situazione politica dei geologici in Italia. Formazione dei professionisti del futuro, svecchiamento generazionale dell'Università; subito mette sul piatto la partecipazione ad eventi di alta formazione (corsi) e 24/01/2019 Nuove Norme Tecniche a Catania e il 25/01/2019 a Palermo. Per quanto riguarda la formazione egli si impegna a far mettere a disposizione dei professionisti per “corsi brevi di alta formazione” della durata di mezza giornata o una giornata.
- Il coordinatore propone inoltre (sempre nell'ottica di rendere lo studente consapevole e competente riguardo l'attività che svolge) di considerare in un prossimo futuro l'idea di reclutare sponsor di materie e strumenti specifici per le molteplici applicazioni in ambito geologico, al fine di finanziare una divisa tecnica, indumenti da lavoro regolamentati da diverse normative europee e nazionali, inoltre la divisa consente di valorizzare il senso di appartenenza all'istituzione da parte degli studenti.
- Interviene Eugenio Privitera direttore dell'INGV Sezione di Catania, egli propone e dà disponibilità a tirocini, seminari, corsi, ed eventualmente ad una piccola sponsorizzazione. E rivolgendosi al direttore del Dipartimento prof. Monaco promuove di riavviare la collaborazione con INGV CT.
- Interviene il dott. Salvo Caffo che evidenzia la carenza dello studente geologo nella conoscenza dei metodi matematici per lo sviluppo di modelli quantitativi; e inoltre suggerisce una maggiore apertura da parte dell'Università a tutti gli enti. Il dott. Caffo porta come esempio il fatto che le amministrazioni comunali preferiscono, nell'ambito della pianificazione del territorio, le competenze degli ingegneri rispetto a quella dei geologi.

Alessandro Treffilletti propone i tirocini facoltativi che consentano allo studente di avvicinarsi e sperimentare praticamente le esperienze in ambito lavorativo siano maggiormente pubblicizzati; che nell'ambito dei tirocini si possano affrontare tutte le problematiche, in particolare in ambito normativo e non solo limitatamente alla parte ambientale Egli propone pertanto di invitare agli “open day” anche le aziende che possano quindi offrire agli studenti l'attività tirocinante nonché indicare loro le prospettive lavorative.

- Francesco Ciancitto descrive la figura della guida geoturistica a cui mirare in termini di formazione (conoscenze e chiarezza della normativa vigente che regola l'accompagnamento del turista in montagna).
- Interviene lo studente dottorando Fabio Brighenti chiedendo all'ing. Ciancitto maggiori informazioni riguardo la figura della guida in ambito geoturistico. Risponde l'ingegnere riguardo la figura dell'accompagnatore di media montagna e del problema della guida “abusiva”. Egli invita l'istituzione universitaria a proporsi per la formazione e creazione delle guide ambientali. Descrive inoltre che la Guida Vulcanologica è una figura preparata che contribuisce a prevenire e mitigare il rischio per il geo turista e non solo, la guida ambientale ed escursionistica persona che svolge le sue funzioni in un territorio di cui conosce bene l'ambiente, e nel quale il rischio basso.
- De Guidi chiede ai rappresentanti delle aziende e delle istituzioni se vogliono investire nell'imprenditoria della didattica.
- Interviene il dott. Alessandro Lazzaro; l'azienda che rappresenta ricerca professionisti per assunzioni per turn-over, predilezione per i geologi, per poi avviarli ad un corso di formazione.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL COMITATO D'INDIRIZZO AREA GEO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI ADUNANZA DEL 26.01.2018**

Si pone l'obbiettivo per l'azienda di ottenere "investimenti" e collaborazioni (corsi) da svolgere in collaborazione l'Università di Catania al fine di strutturare un percorso formativo adeguato per chi vuole intraprendere questa strada.

- Mazzoleni: sull'importanza di curare la progettazione dei corsi di laurea e la creazione di Master dedicati a percorsi di formazione altamente specializzati, esempio: istituto gemmologico Italiano.

Alle ore 19.00 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



Il coordinatore del Comitato d'Indirizzo

Prof. Giorgio De Guidi

