



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Commissione Paritetica Dipartimentale

**INDAGINE SU ATTIVITA' DI LABORATORIO E DI TERRENO ED EMERGENZA COVID 19
secondo periodo didattico - a.a. 2019/20**

La CPD ha promosso nel corso del 2020 una indagine sull'impatto dell'Emergenza COVID 19 sul regolare svolgimento delle attività curriculari di laboratorio e di terreno previste per il secondo periodo didattico dell'A.A. 2019/20. Il ricorso forzato alla Didattica a Distanza (DAD) ha comportato, in tutti i CdS, una ridefinizione dei contenuti riferibili a pratiche di laboratorio e di terreno, con il ricorso a metodi didattici alternativi a quelli usualmente utilizzati. Va rilevato che una indagine parallela condotta dalla CPD sulla pratica della DAD ha evidenziato una ampia soddisfazione degli studenti per le soluzioni adottate negli ambiti dei CdS. Il ricorso alla DAD ha permesso l'acquisizione delle conoscenze, sia teoriche che sui metodi di applicazione, necessarie al completamento del bagaglio culturale degli studenti e all'accesso alle prove di verifica del profitto. Va sottolineato che gli obiettivi culturali dei CdS sono stati integralmente salvaguardati dall'enorme sforzo organizzativo dei CdS, dei servizi didattici di dipartimento e dei singoli docenti interessati, ai quali è stato richiesto di ridisegnare l'architettura dei propri corsi di insegnamento senza intaccare il livello della qualità delle conoscenze trasferite. Il ricorso alla DAD ha, comunque, inevitabilmente privato gli studenti di una serie di esperienze dirette, di laboratorio e sul terreno, a verifica delle abilità personali nell'applicare le conoscenze acquisite.

Nel programmare le attività in emergenza, i CdS del Dipartimento si sono impegnati, in risposta alle sollecitazioni della Commissione Paritetica, a pianificare, non appena le condizioni lo avessero permesso, l'organizzazione di iniziative di didattica integrativa finalizzate al recupero delle esperienze di laboratorio e di terreno ritenute utili al rafforzamento del quadro delle competenze in uscita degli studenti. Il protrarsi dell'emergenza e la mancanza di certezze sui tempi per il pieno ritorno a tutte le tipologie didattiche in presenza, non permette oggi di fare alcuna ipotesi di programmazione di eventuali attività didattiche integrative di recupero. Rimane comunque utile, a beneficio dei CdS, ricostruire una visione sinottica complessiva delle attività didattiche integrative da svolgere, organizzata per singoli insegnamenti, come dato di partenza per future iniziative che potrebbero dover prevedere anche attività post-lauream, anche se ristrette ai soli studenti frequentanti durante il periodo dell'emergenza.

L'indagine ha previsto il coinvolgimento dei docenti e di due studenti frequentanti i diversi corsi analizzati, secondo una consolidata politica della CPD che ha sempre basato il proprio ruolo di proposta e monitoraggio sul confronto delle diverse percezioni sui diversi temi affrontati.

Di seguito sono elencate le risposte ricevute dagli intervistati sui diversi corsi analizzati, organizzati per CdS. La CPD ritiene che la assenza di indicazioni da parte degli intervistati vada intesa come mancanza della necessità di intervento con attività didattiche integrative mirate.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Commissione Paritetica Dipartimentale

INDAGINE SU ATTIVITA' DI LABORATORIO E DI TERRENO ED EMERGENZA COVID 19
secondo periodo didattico - a.a. 2019/20

Corso di Laurea in Scienze Biologiche (L13)		
Insegnamenti analizzati	Opinione Docente	Opinione studenti
Zoologia A-L	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Zoologia M-Z	nessuna indicazione	recupero, su base volontaria, attività di laboratorio e di terreno
Matematica A-L	non sono necessari recuperi di attività	seminario su applicazioni della matematica in Biologia
Matematica M-Z	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Botanica A-L	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Botanica M-Z	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Biologia dello sviluppo A-L	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Biologia dello sviluppo M-Z	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Ecologia	non sono necessari recuperi di attività	non sono necessari recuperi di attività
Igiene e statistica	disponibilità per eventuali richieste (modulo di Igiene)	esercizi guidati di applicazione software statistici esercitazioni pratiche su indagini epidemiologiche
Biochimica	nessuna indicazione	esercitazioni su formule e cicli metabolici
Microbiologia	nessuna indicazione	recupero attività di laboratorio previste
Analisi biochimiche per la diagnostica medica	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Commissione Paritetica Dipartimentale

**INDAGINE SU ATTIVITA' DI LABORATORIO E DI TERRENO ED EMERGENZA COVID 19
secondo periodo didattico - a.a. 2019/20**

Diagnostica batteriologica e antibiotico sensibilita'	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Tecniche biochimiche e biomolecolari	nessuna indicazione	Recupero attività di laboratorio su applicazioni nel campo della manipolazione del DNA e dello studio delle proteine ricombinanti
Tecniche di conservazione del germoplasma	nessuna indicazione	recupero attività di laboratorio previste
Tecniche citogenetiche e molecolari	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Biochimica degli alimenti e della nutrizione	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Elementi di biotecnologie mediche	nessuna indicazione	non sono necessari recuperi di attività
Abilità informatiche	non sono necessari recuperi di attività	non sono necessari recuperi di attività



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Commissione Paritetica Dipartimentale

**INDAGINE SU ATTIVITA' DI LABORATORIO E DI TERRENO ED EMERGENZA COVID 19
secondo periodo didattico - a.a. 2019/20**

Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali (L32)		
Insegnamenti analizzati	Opinione Docente	Opinione studenti
Botanica	nessuna indicazione	nessuna indicazione
Briologia ambientale	nessuna indicazione	nessuna indicazione
Botanica ambientale e marina	disponibilità a recupero attività pratiche su richiesta degli studenti	nessuna indicazione
Elementi di Scienze della Terra	nessuna indicazione	nessuna indicazione
Fondamenti di zoologia: vertebrati	<ul style="list-style-type: none">• Esame collezione zoologica• Assistenza alla costruzione guidata di sezioni di animali	nessuna indicazione
Laboratorio di metodologie zoologiche	<ul style="list-style-type: none">• Rilevamento avifauna• Escursione per raccolta entomofauna• Osservazione entomofauna campionata• Osservazione al microscopio di microfauna muscicola e di ditteri flebotomini	nessuna indicazione
Metodologia di identificazione delle alghe	• Attività di laboratorio	nessuna indicazione
Petrografia con elementi di mineralogia	• Pratica di riconoscimento di rocce e minerali e di analisi di modellini tridimensionali	nessuna indicazione
Principi di genetica	non sono necessari recuperi di attività	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Commissione Paritetica Dipartimentale

**INDAGINE SU ATTIVITA' DI LABORATORIO E DI TERRENO ED EMERGENZA COVID 19
secondo periodo didattico - a.a. 2019/20**

Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L34)		
Insegnamenti analizzati	Opinione Docente	Opinione studenti
Fisica terrestre con laboratorio	non sono necessari recuperi di attività	nessuna indicazione
Geologia stratigrafica	non sono necessari recuperi di attività salvo specifiche richieste studenti	nessuna indicazione
Geomatica ed applicazioni GIS	nessuna indicazione	nessuna indicazione
Materiali lapidei naturali ed artificiali con laboratorio	non sono necessari recuperi di attività	nessuna indicazione
Mineralogia e costituenti delle rocce con laboratorio	nessuna indicazione	nessuna indicazione
Rilevamento geologico	2 escursioni per verificare capacità di riconoscimento di limiti geologici	nessuna indicazione
Vulcanologia con rilevamento	nessuna indicazione	attività di rilevamento sul terreno

Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale (LM06)		
Insegnamenti analizzati	Opinione Docente	Opinione studenti
Analisi genetica della biodiversità	nessuna indicazione	nessuna indicazione
Biologia evolutiva degli animali marini	non sono necessari recuperi di attività	nessuna indicazione
Bioindicatori ambientali animali e vegetali	Disponibilità ad attività di recupero su richiesta degli studenti	Recupero attività di laboratorio e di terreno
Analisi e tutela degli habitat mediterranei	3 escursioni didattiche ed attività di laboratorio post-escursione	nessuna indicazione



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Commissione Paritetica Dipartimentale

**INDAGINE SU ATTIVITA' DI LABORATORIO E DI TERRENO ED EMERGENZA COVID 19
secondo periodo didattico - a.a. 2019/20**

Corso di Laurea Magistrale in Biologia sanitaria e cellulare-molecolare (LM06)		
Insegnamenti analizzati	Opinione Docente	Opinione studenti
Aspetti biomolecolari di patologie degenerative	non sono necessari recuperi di attività	Attività facoltative di esperienze di laboratorio
Biologia cellulare e patologia	nessuna indicazione	Recupero attività di laboratorio
Biologia molecolare con elementi di bioinformatica	non sono necessari recuperi di attività	Recupero, anche parziale e su base volontaria, di attività pratiche di applicazione.
Genetica molecolare e biotecnologie microbiche	nessuna indicazione	nessuna indicazione
Microbiologia molecolare applicata	nessuna indicazione	Recupero attività di laboratorio
Microbiologia clinica e biologia dei protozoi e metazoi parassiti	Recupero attività di laboratorio, su base volontaria	Recupero attività di laboratorio, su base volontaria

Corso di Laurea Magistrale in Scienze geologiche (LM74)		
Insegnamenti analizzati	Opinione Docente	Opinione studenti
Metodi geofisici di esplorazione	non sono necessari recuperi di attività	non sono necessari recuperi di attività
Rilevamento geologico-tecnico	Recupero, almeno parziale, delle attività di terreno	Recupero delle attività di terreno
Geologia dei basamenti con rilevamento	Recupero delle attività di terreno	Recupero delle attività di terreno



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Commissione Paritetica Dipartimentale

INDAGINE SU ATTIVITA' DI LABORATORIO E DI TERRENO ED EMERGENZA COVID 19
secondo periodo didattico - a.a. 2019/20

Corso di Laurea Magistrale in Scienze geofisiche (LM79)		
Insegnamenti analizzati	Opinione Docente	Opinione studenti
Geofisica delle aree urbane	nessuna indicazione	6 ore esercitazione su software dedicati
Petrografia delle aree urbane	non sono necessari recuperi di attività	nessuna indicazione
Sismologia con laboratorio	non sono necessari recuperi di attività	nessuna indicazione
Vulcanologia regionale con rilevamento	Recupero delle attività di terreno	Recupero delle attività di terreno