



Attività didattiche integrative AA 2018-19  
Primo semestre

**Corso di Laurea Magistrale in  
Scienze Forestali e Ambientali  
LM73-SFA**

Dipartimento di Agraria  
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

1. VISITA DIDATTICA  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI REGGIO CALABRIA  
DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE  
DELLA CALABRIA (ARPACAL)

2. VISITA DIDATTICA  
PRESSO IL "SITO DI INTERESSE COMUNITARIO" (SIC) IT9350177: MONTE  
SCRISI, E LA "ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE" (ZPS) IT9350300: COSTA  
VIOLA, in Provincia di Reggio Calabria

3. VISITA DIDATTICA  
PRESSO L'AZIENDA DELL'A.S.D.A.M.A.T.A.  
"LUNA NUOVA" DI CATONA (Reggio Calabria)

21 novembre – 11 dicembre 2018  
**RESOCONTI**

RESOCONTO DELLA VISITA DIDATTICA  
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI REGGIO CALABRIA  
DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE  
DELLA CALABRIA (ARPACAL)

21 Novembre 2018

Corso di Laurea Magistrale in Science Forestali ed Ambientali  
Anno Accademico 2018-2019

Docenti proponenti:  
Proff. Maurizio Badiani, Paolo Porto, Carmelo Santonoceto



Il giorno 21 Novembre 2018, nell'ambito delle attività didattiche integrative dei Corsi di Difesa del Suolo e Riassetto Idraulico (prof. Paolo Porto) e di Chimica Ambientale Applicata agli Ecosistemi Urbani e Forestali (Prof. Maurizio Badiani), è stata condotta una visita didattica presso il Dipartimento di Reggio Calabria dell'Agencia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACAL) alla quale hanno partecipato 13 studenti del Primo Anno del Corso di Laurea Magistrale in Science Forestali ed Ambientali



Alla visita hanno partecipato anche gli Studenti del Corso di Gestione Agronomica delle Risorse Idriche (Corso di Laurea Magistrale in Science e Tecnologie Agrarie, Primo Anno) sotto la guida del Docente titolare, Prof. Carmelo Santonoceto.

All'arrivo presso la Sede ARPACAL-RC, situata a Gallico Superiore (RC), gli Studenti sono stati accolti dalla Dr.ssa M. Tromba, referente per il *Laboratorio Bionaturalistico e Tossicologico*, che ha presentato ai convenuti, in maniera schematica ma esaustiva, la struttura, l'articolazione in Servizi Tematici e Laboratori, i settori di intervento e le attività che costituiscono la missione istituzionale dell'Ente ospitante. Durante la presentazione, si è data la possibilità di interazione e proficua discussione ed approfondimento con gli Studenti ed i Docenti accompagnatori.



A seguire, gli Studenti hanno potuto visitare il Laboratorio, dove la dott.ssa Tromba ha dato ampia informazione, dimostrazione pratica ed illustrazione di casi di studio relativamente alla palinologia applicata al monitoraggio/prevenzione delle allergie ed alle tecniche di misura e validazione dei parametri microbiologici legati alla certificazione della potabilità delle acque.

Quindi gli Studenti hanno avuto modo di visitare il *Laboratorio Chimico Acqua/Aria* ed il *Laboratorio Chimico Suolo/Rifiuti*, presso i quali la dott.ssa G. Marino ha illustrato loro i principi ed i metodi, la raccolta, la preparazione per l'analisi e la caratterizzazione chimica (pH, conducibilità elettrica, anioni e cationi, solidi sospesi, domanda biochimica di ossigeno) di campioni di acque, incluse quelle reflue, nonché i metodi di eluizione ed analisi di percolati da campioni di rifiuti. Presso i medesimi Laboratori, gli Studenti hanno inoltre ricevuto illustrazione teorico-pratica dei principi e delle tecniche finalizzati alla misura della qualità dell'aria, mediante la determinazione del particolato (PM 10), dei metalli pesanti e degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA).



L'ultima parte della visita è stata dedicata al *Laboratorio Fisico*, presso il quale il dott. F. Caridi ha condotto un'ampia, dettagliata e stimolante descrizione delle attività che vengono ivi condotte per il monitoraggio e la sorveglianza della radioattività nei diversi comparti ambientali (acqua, aria, suolo, sedimenti e biomassa). In particolare, la presentazione si è incentrata sui metodi di campionamento delle diverse matrici, sulla loro preparazione per l'analisi e sulle tecniche strumentali per misurare, sia in campo che in laboratorio, radionuclidi di origine naturale o antropica capaci di emettere particelle alfa, particelle beta e/o fotoni gamma.

Anche in questa occasione, come già nei Laboratori visitati in precedenza, la presentazione è stata ulteriormente arricchita dalla illustrazione di casi ed esperienze di studio, alla quale sia gli Studenti che i Docenti hanno potuto partecipare, interagendo con il Personale di ARPACAL-RC e contribuendo attivamente alla discussione con spunti di riflessione e quesiti.



Al termine della visita, gli Studenti unanimi si sono dichiarati pienamente soddisfatti dell'esperienza condotta, sia in quanto discenti che in quanto cittadini partecipi e coscienti dell'importanza delle tematiche di monitoraggio e salvaguardia ambientale. Parimenti soddisfatti sono stati i docenti, che auspicano l'ulteriore consolidamento ed ampliamento delle già proficue relazioni tra ARPACAL-RC e Dipartimento di Agraria, anche coinvolgendovi un numero più ampio di competenze sia per quanto riguarda le attività formativo-didattiche, sia per quello che concerne le attività di ricerca. Un ringraziamento speciale va alla Direzione e al Personale tutto della Sede ARPACAL-RC, per la disponibilità, la cura ed il coinvolgimento pieno nell'iniziativa.

RESOCONTO DELLA VISITA DIDATTICA  
PRESSO IL "SITO DI INTERESSE COMUNITARIO" (SIC) IT9350177: MONTE  
SCRISI, E LA "ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE" (ZPS) IT9350300: COSTA  
VIOLA, in Provincia di Reggio Calabria

22 Novembre 2018

Corso di Laurea Magistrale in Science Forestali ed Ambientali  
Anno Accademico 2018-2019

Docente proponente:  
Prof. Giovanni Spampinato

Giorno 22 novembre 2018, nell'ambito delle attività didattiche integrative del Corso di Geobotanica Forestale (prof. Giovanni Spampinato) è stata condotta una visita didattica finalizzata a rilievo di campo della vegetazione e degli habitat di direttiva.

La visita didattica ha interessato il "Sito di Interesse Comunitario" (SIC) IT9350177: Monte Scrisi, e la "Zona di Protezione Speciale" (ZPS) IT9350300: Costa Viola, entrambi nella costa tirrenica della provincia di Reggio Calabria.

Nella prima parte della giornata è stato visitato il SIC: IT9350177 "Monte Scrisi", dove sono presenti boschi di *Quercus suber* e varie formazioni di degradazione che fanno parte della serie dinamica. Nel bosco gli studenti hanno svolto rilievi della vegetazione finalizzati al monitoraggio degli habitat della direttiva CEE 43/92. I rilievi sono stati svolti con il metodo fitosociologico, dopo aver individuato aree quadrate, strutturalmente omogenee, delle dimensioni caratteristiche dell'habitat. A tal fine gli studenti hanno utilizzato una scheda per la raccolta dei dati fornita dal docente. In particolare è stato rilevato l' habitat forestale "9330: Foreste di *Quercus suber*".

Durante la visita sono state svolte inoltre condotte osservazioni e discussioni sullo stato di conservazione del SIC e degli habitat, nonché considerazioni inerenti gli aspetti selvicolturali e gestionali del SIC. Nella tarda mattinata si è saliti di quota all'interno della "Zona di Protezione Speciale" (ZPS) IT9350300: Costa Viola e si sono esaminate le formazioni forestali di leccio dell'habitat "9540: Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*". Anche qui sono stati svolti rilievi dell'habitat con il metodo fitosociologico e con la medesima metodologia.

Il successivo giorno di lezione, in aula, si sono digitalizzati ed elaborati i rilievi fitosociologici di campo, determinate le specie, e calcolati gli indici di biodiversità e di equi ripartizione degli habitat.

Gli studenti unanimi si sono dichiarati pienamente soddisfatti dell'esperienza condotta, così come il docente che ha coordinato l'iniziativa. Tutti concordemente auspicano il consolidamento per i successivi anni e il coinvolgimento di un numero più ampio di competenze del Corso di Studi.

RESOCONTO DELLA VISITA DIDATTICA  
PRESSO L'AZIENDA DELL'A.S.D.A.M.A.T.A.  
"LUNA NUOVA" DI CATONA (Reggio Calabria)

11 Dicembre 2018

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali  
Anno Accademico 2018-2019

Docenti proponenti:  
Proff. Venera Fasone e Donatella Di Gregorio



Nell'ambito del corso di Etologia e gestione della fauna, l'11 dicembre scorso gli studenti del secondo anno del Corso di laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali - LM 73SFA, accompagnati dalle professoressse Venera Fasone e Donatella Di Gregorio, hanno visitato l'azienda dell'A.S.D.A.M.A.T.A. "Luna Nuova" di Catona, un'associazione che si occupa di di Pet-therapy, cioè di attività e terapie svolte con l'ausilio dell'animale domestico, in cui l'animale diviene strumento pedagogico che favorisce l'apprendimento e la socialità e migliora i rapporti interpersonali sia in persone sane che con disabilità.

La visita è stata guidata dalla presidente dell'associazione, la psicologa dott.ssa Annalisa Panella, e dal veterinario, dott. Antonino Santisi, entrambi esperti in IAA (Interventi Assistiti con Animali). Essa è stata preziosa per approfondire alcuni aspetti relativi a questo tipo di attività, sia dal punto di vista dell'operatore che, soprattutto, dell'animale.



È stata trattata, in particolare, la tematica del benessere degli animali impegnati nella pet-therapy, lavoro prezioso per gli "umani" ma che, se mal condotto, rischia di diventare fonte di stress per gli animali. Sono stati trattati anche alcuni aspetti relativi all'economia dell'azienda agraria, in particolare con riguardo ai servizi di carattere sociale che vengono offerti.

