

GeoNatura Blended Learning Mobility workshop & multiplier event

<http://Geonatura.novaims.unl.pt>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Seminario tematico (codice esame B020761 4 CFU)

Referente: prof. Davide Travaglini (CdLM Architettura del Paesaggio)

davide.travaglini@unifi.it

Il progetto formativo

Geonatura - Open educational resources platform for geomatics applications to social and environmental issues – è un progetto finanziato dal programma Erasmus+ Strategic Partnership per il periodo 2017-2020 (<http://geonatura.novaims.unl.pt>). Il progetto è coordinato dall'Università NOVA di Lisbona (Portogallo). L'obiettivo del progetto è quello di fornire un'offerta formativa multidisciplinare sulla geomatica e sui GIS agli studenti degli atenei coinvolti nel partenariato di progetto: Università degli Studi di Firenze (responsabile, Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF); Università NOVA di Lisbona (Portogallo); Università di Delft (Olanda); Università di Glasgow (Scozia).

Principali contenuti del corso

Sviluppo sostenibile degli ambienti urbani, rurali e forestali; pianificazione del territorio, smart cities, architettura 3D; cambiamenti climatici, energie rinnovabili.

Struttura, durata e lingua di insegnamento del corso

Il corso prevede lezioni teoriche frontali e a distanza ed esercitazioni con uso di software GIS. In particolare, sono previsti: a) un corso introduttivo sui GIS in lingua italiana, della durata complessiva di 30 ore, presso il Dipartimento GESAAF dell'Università di Firenze, con verifica finale; b) lezioni frontali in lingua inglese, della

durata complessiva di 32 ore, presso una delle quattro sedi universitarie che partecipano al progetto; c) lezioni a distanza (e-learning) in lingua inglese, per mezzo della piattaforma MOOC (Massive Open Online Course), da completarsi in un periodo di due mesi, con verifica finale.

Periodo di svolgimento del progetto e dei corsi:

Il progetto Geonatura organizza complessivamente quattro corsi nel periodo 2017-2020.

Ciascun corso sarà strutturato secondo le modalità descritte al punto precedente. In particolare:

- 1) il primo corso si svolgerà nella primavera 2018 e prevede che gli studenti frequentino le lezioni frontali presso l'Università di Glasgow;
- 2) il secondo corso si svolgerà nell'autunno 2018 e prevede che gli studenti frequentino le lezioni frontali presso l'Università di Delft;
- 3) il terzo corso si svolgerà nella primavera 2019 e prevede che gli studenti frequentino le lezioni frontali presso l'Università di Firenze;
- 4) il quarto corso si svolgerà nell'autunno 2019 e prevede che gli studenti frequentino le lezioni frontali presso l'Università NOVA di Lisbona.

Programma del primo corso c/o Università di Glasgow

Monday 9th April 2018

DAY 1 CLASSES ON MODULE 1 – SUSTAINABLE DEVELOPMENT by UoG STAFF and MODULE 7 – SMART CITIES by NOVA IMS STAFF.

08:45 to 09:15 Participant registration at the School of Geographical & Earth Sciences, East Quadrangle, Main Building.

Classes in EQ Lecture Theatre, Practicals in Lab 204

09:15 to 09:20 Welcome from Prof Martin Lee, Head of the School of Geographical & Earth Sciences, University of Glasgow.

09:20 to 11:00 Sustainable Development – David Forrest, Brian Barrett, Jing Yao (*UofG*)

11:00 to 11:15 Tea & Coffee

11:15 to 12:30 Sustainable Development –David Forrest, Brian Barrett, Jing Yao (*UofG*)

12:30 to 14:00 Lunch (not provided)

14:00 to 15:45 Smart Cities –Miguel Castro Neto & Pedro Cabral (*NOVA IMS*)

15:45 to 16:00 Tea & Coffee

16:00 to 17:30 Smart Cities –Miguel Castro Neto & Pedro Cabral (*NOVA IMS*)

17:30 to 18:30 Welcome drinks

Tuesday 10th April 2018

DAY 2 CLASSES ON MODULE 3 – LAND ADMINISTRATION, AND MODULE 4 – ARCHITECTURE & BUILT ENVIRONMENT/POINT CLOUD MODELLING BY TUDelft STAFF

09:00to 10:45	Land administration –Marianne de Vries (<i>TU Delft</i>)
10:45to 11:00	Tea & Coffee
11:00 to 12:30	Land administration –Marianne de Vries (<i>TU Delft</i>)
12:30 to 14:00	Lunch (not provided)
14:00 to 15:45	Architecture & Built Environment/Point Cloud modeling –Martijn Meijers (<i>TU Delft</i>)
15:45to 16:00	Tea & Coffee
16:00 to 18:00	Architecture & Built Environment/Point Cloud modeling –Martijn Meijers (<i>TU Delft</i>)
18:00	- Close

Wednesday 11th April 2018

DAY 3– CLASSES ON MODULE 5 – SUSTAINABLE AGRICULTURE, FARMING AND FORESTRY, AND MODULE 6 – SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT

09:00to 10:45	Sustainable agriculture, farming and forestry– Davide Travaglini (<i>UniFI</i>)
10:45to 11:00	Tea & Coffee
11:00 to 12:30	Sustainable agriculture, farming and forestry– Davide Travaglini (<i>UniFI</i>)

Thursday 12th April 2018

DAY 4– CLASSES ON MODULE 2 SUSTAINABLE WATER ENVIRONMENTS & MODULE 8 – CLIMATE CHANGE (8B) AND RENEWABLE ENERGY SOURCES (8A)

09:00to 10:45 Climate change (8b)–Ticiano Costa Jordão (*NOVA IMS*)

10:45to 11:00 Tea & Coffee

11:00 to 12:30 Renewable energy sources (8a)–Ticiano Costa Jordão (*NOVA IMS*)

12:30 to 14:00 Lunch (not provided)

14:00 to 15:45 Sustainable water environments – Richard Williams & Elizabeth Petrie (*UofG*)

15:45to 16:00 Tea & Coffee

16:00 to 17:00 Sustainable water environments – Richard Williams & Elizabeth Petrie (*UofG*)

Friday 13th April 2018

Day 5 - Consolidation workshop and multiplier event

08:30 to 10:05 BLM consolidation and student group presentation

MULTIPLIER EVENT:

10:00 to 10:05 Welcome

10:05 to 11h00 Dominic Habron Scottish Environmental Protection Agency (SEPA)