

MODULO 2

# RILIEVO, CONOSCENZA E COMUNICAZIONE DEL TERRITORIO

Il modulo intende proporre un quadro generale delle attuali metodologie e strumentazioni in uso nel campo del rilievo, con particolare attenzione al rilievo dei contesti ambientali e territoriali. A tal fine, saranno presentate, tramite seminari teorici, esperienze nazionali e internazionali di ricerca che illustrano lo stato odierno delle tecnologie contemporanee finalizzate all'acquisizione, all'elaborazione e all'interpretazione dei dati spaziali per la conoscenza degli ambiti di paesaggio.

L'obiettivo è fornire una panoramica delle teorie e dei criteri, degli strumenti e delle metodologie, le quali si esplicano attraverso procedure operative eterogenee, rivolte all'analisi, alla documentazione e alla divulgazione dei contesti alla scala antropogeografica. Saranno analizzati flussi di lavoro attraverso strumentazioni quali laser scanner, UAV, lidar e fotogrammetria aerea e terrestre, e la gestione dei dati risultanti dalle campagne di rilevamento tramite opportuni software.

Il modulo è rivolto a professionisti e a ricercatori del settore che vogliano acquisire le conoscenze del campo disciplinare, la padronanza nell'uso delle tecnologie e la consapevolezza delle questioni teoriche e operative inerenti al rilievo dei contesti territoriali.

PARTNER

**Centro di Ricerca BENECON  
Fondazione Bruno Kessler**

**CREDITI**

6 CFU

**DURATA**

48 ore

**LINGUE**

Italiano, Inglese, Spagnolo

**SSD:**

ICAR/17 Disegno

M-GGR/01 Geografia

ICAR/06 Topografia e cartografia



**APRA**

master internazionale biennale di II livello  
ARCHITETTURA E REAPPRESENTAZIONE DEL PAESAGGIO E DELL'AMBIENTE  
*architecture and representation of environment and landscape*  
Direttrice del Master: Prof.ssa Maria Grazia Cianci



master internazionale biennale di II livello  
ARCHITETTURA E REAPPRESENTAZIONE DEL PAESAGGIO E DELL'AMBIENTE  
*architecture and representation of environment and landscape*  
Direttrice del Master: Prof.ssa Maria Grazia Cianci

#### RESPONSABILE SCIENTIFICO

Maria Grazia Cianci

#### COORDINATORI INTERNI

Daniele Calisi, Sara Colaceci

#### COORDINATORE ESTERNO

Carmine Gambardella (Centro di Ricerca BENECON)  
Fabio Remondino (Fondazione Bruno Kessler).

La programmazione a cadenza settimanale, condensata il venerdì (9.30-13.30, 14.30-18.30) ed il sabato (9.30-13.30)

**I SETTIMANA: TECNOLOGIE PER IL RILEVAMENTO FOTOGRAMMETRICO TERRESTRE E AEREO.** Attraverso la presentazione di esperienze di ricerca nazionali e internazionali, saranno affrontate le metodologie, gli strumenti e le tecnologie per il rilievo strumentale fotogrammetrico, aereo e terrestre. In particolare, saranno mostrate le modalità di acquisizione, elaborazione e gestione dei dati attraverso procedure structure from motion (Sfm).

08 | 23  
MAR

Interventi di: **Maria Grazia Cianci** (Università degli Studi Roma Tre); **Daniele Calisi** (Università degli Studi Roma Tre); **Francesca Geremia** (Università degli Studi Roma Tre); **Sandro Parrinello** (Università degli Studi di Firenze).

15 | 16  
MAR

**II SETTIMANA: STRUMENTI E METODOLOGIE PER IL RILEVAMENTO E LA RAPPRESENTAZIONE DEL PAESAGGIO.** Questa settimana intende porre il focus sulle rappresentazioni del paesaggio derivanti dall'integrazione delle procedure operative che coinvolgono le differenti metodologie di rilievo strumentale con tecnologie laser scanner e lidar. L'attenzione sarà rivolta al dato rappresentato per la comprensione delle componenti ambientali e territoriali.

Interventi di: **Carmine Gambardella** (Centro di Ricerca BENECON); **Andrea Pirinu** (Università degli Studi di Cagliari).

**III SETTIMANA: RICOSTRUZIONE VIRTUALE, XR E AI DEL PAESAGGIO STORICO E ARCHEOLOGICO.** La settimana vuole porre l'attenzione alla ricostruzione basata sull'acquisizione di dati di differente provenienza, quali archivi storici e documentali e loro integrazione con modelli numerici derivati da campagne di rilievo integrato, al fine di ottenere ricostruzioni virtuali 3d filologiche per la rappresentazione di tessuti urbani scomparsi anche in XR immersiva, analisi e ricomposizione spaziale, visualizzazione e prefigurazione di scenari di future cities basate su dati reali, programmi Horizon e AI.

22 | 23  
MAR

Interventi di: **Livio Sacchi** (Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti Pescara); **Cristian Farinella** e **Lorena Greco** (Atelier Crilo); **Fabio Remondino** (Fondazione Bruno Kessler).

05 | 06  
APR

**IV SETTIMANA: RAPPRESENTAZIONE TERRITORIALE E DIVULGAZIONE DATI.** Il tema vuole essere approfondito da un punto di vista dell'impiego di differenti piattaforme di documentazione e comunicazione delle informazioni acquisite tramite esperienze e casi studio di ricerche sui contesti storico - archeologici e antropici, in ambito urbano e in ambito costiero inerenti ai temi della gestione ambientale e della trasformazione ecosistemica. Inoltre, aziende specializzate nel settore presenteranno procedure operative sulle strumentazioni di acquisizione e gestione dei dati di rilevamento.

Interventi di: **Sara Colaceci** (Università degli Studi Roma Tre); **Michele Valentino** (Università degli Studi di Sassari); **Andrea Gullotta** (MG Servizi di Ingegneria); **Michele Marasco** (Microgeo).



Regolamento  
e altre informazioni  
[open@uniroma3.it](mailto:open@uniroma3.it)

