



LABORATORIO CONTESTI 2023-2024

Referente:

Enrico Giorgi

Docenti:

Enrico Giorgi, Federica Boschi, Simone Mantellini, Cristiano Putzolu, Andrea Fiorini, Valentina Di Stefano (Archeologa SABAP)

Collaboratori (in ordine alfabetico):

Francesca Bindelli, Elena Gazzoli, Giuseppe Guarino, Giacomo Sigismondo.

Obiettivi:

Il laboratorio si svolge in collaborazione con la SABAP per la città metropolitana di Bologna ed è dedicato alle moderne tecniche di documentazione e indagine di siti, monumenti antichi e del paesaggio archeologico, e prevede attività di rilievo topografico e fotogrammetrico (stazione totale, fotogrammetria, gps), analisi degli elevati (archeologia dell'architettura), utilizzo del GIS, e avranno per oggetto [l'area archeologica di Claterna](#) e la vicina torre di Uggiano, tra le odierne Osteria Grande e Ozzano dell'Emilia. Il programma prevede esercitazioni pratiche di rilievi strumentali sul campo e attività in laboratorio dedicati alla elaborazione, restituzione e analisi dei dati.

Le attività in sede (7, 8, 11, 15 e 18 ottobre) si svolgeranno presso l'Aula Morandi oppure presso il Laboratorio di Topografia per consentire l'impostazione del progetto e la rielaborazione dati. Le altre giornate si svolgeranno sul campo presso il parco Archeologico di Claterna (9, 10, 16 e 17 ottobre) – raggiungibile con i mezzi pubblici che prevedono una fermata davanti all'ingresso – e nel borgo medievale di San Pietro, presso la torre di Uggiano (14 ottobre).

Programma:

- **Lunedì 7 ottobre, ore 10,30-17,30 a SGM**
Introduzione al sito (*Docente: VDS*); installazione software e app (*Docente: AF*).
- **Martedì 8 ottobre, ore 9,30-17,30 a SGM**
Raccolta dei dati e impostazione del progetto GIS (*Docente: SM*)
- **Mercoledì 9 ottobre, Parco Archeologico di Claterna, ore 9,30**
Rilievo topografico nell'area archeologica di Claterna con l'uso di GPS e stazione totale. (*Docenti: EG*)
- **Giovedì 10 ottobre, Parco Archeologico di Claterna, ore 9,30**
Applicazione delle tecniche di indagine geofisica sul campo a Claterna. (*Docenti: FB, GG*)
- **Venerdì 11 ottobre, ore 9,30-17,30 a SGM**
Elaborazione dei dati raccolti con il supporto dei software GIS e fotogrammetrici. (*Docenti: EG, FB, SM*)
- **Lunedì 14 ottobre, Torre di Uggiano, ore 9:00-17:30**
Rilievo e analisi archeologica della Torre di Uggiano. (*Docenti: AF*)
- **Martedì 15 Ottobre, ore 10:00-17:30 a SGM**
Elaborazione dei dati raccolti sul campo. (*Docenti: AF*)
- **Mercoledì 16 ottobre, Parco Archeologico di Claterna, ore 9,30**
Rilievo fotogrammetrico e acquisizione dati tramite droni nell'area di Claterna. (*Docenti: CP*)
- **Giovedì 17 ottobre, Parco Archeologico di Claterna, ore 9,30**
Continuazione dei rilievi con l'utilizzo di droni e tecniche di survey. (*Docenti: CP*)
- **Venerdì 18 ottobre, ore 9,30-17,30 a SGM**
Elaborazione finale dei dati raccolti e creazione del layout di stampa per la presentazione conclusiva. (*Docenti: tutti i docenti coinvolti*)

Modalità di accesso:

Invio di una mail al seguente indirizzo enrico.giorgi@unibo.it

Luogo di svolgimento:

- Area archeologica di Claterna
- Borgo di San Pietro (Torre di Uggiano)
- DiSci SGM Bologna.

Software da installare:

1. Agisoft Metashape Professional Edition (installare il programma e selezionare l'attivazione "Start a free 30-day trial")
2. Autodesk AutoCAD (versione gratuita per studenti. Attenzione: la procedura di autenticazione/avvio del programma è un po' complessa. Interessarsi subito al problema)
3. Stratify_Win7 (http://www.stratify.org/Download/Stratify_Win7.zip)
4. QGIS (<https://qgis.org/download/>), se prima installazione, meglio la versione stabile 3.34 LTR, altre versioni già installate che non hanno dato problemi vanno comunque bene.

E' consigliato installare prima i software, ed eventuale segnalare subito eventuali problemi, in modo da iniziare subito le attività di laboratorio.

App da installare:

1. QField
2. Epicollect
3. AlpineQuest

Attrezzatura richiesta:

In laboratorio	PC portatile (con alimentatore) e mouse (le operazioni con AutoCAD e Metashape sono un po' complesse e l'uso di un mouse è fortemente consigliato).
Sul campo	Matita, gomma, fogli A4, supporto rigido (es. cartella portablocco). Chi dispone di un iPad o altro tablet potrà utilizzarlo. Chi dispone di una fotocamera digitale potrà utilizzarla per eseguire i rilievi fotogrammetrici.

Bibliografia:

- Boschi F., 2020, *Archeologia senza scavo. Geofisica e indagini non invasive*, Bologna.
- Bogdani J., *Archeologia e tecnologie di rete. Metodi, strumenti e risorse digitali*, Roma 2019.
- Brogiolo G.P., Cagnana A., 2012, *Archeologia dell'architettura - metodi e interpretazioni*, Firenze.
- Fiorini A., 2019, *I castelli della Romagna. Indagini di Archeologia dell'architettura*, Firenze.
- Giorgi E. (a cura di), *Groma 2(2009). In profondità senza scavare. Metodologie di indagine non invasiva per l'archeologia*, Bologna 2009.