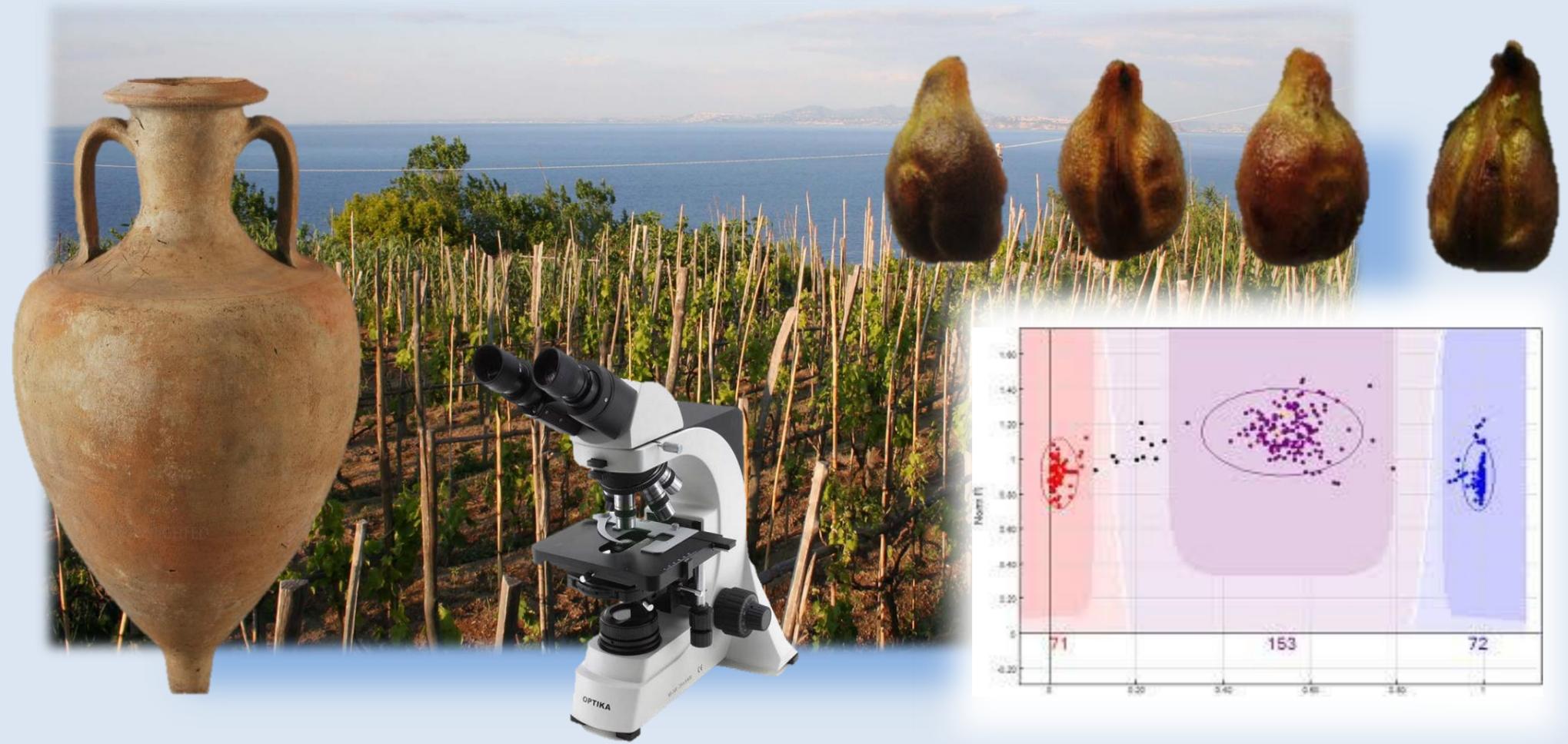




UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

# ARCHEOLAB

## Laboratorio REE 2020



**Coordinatore del laboratorio:** Gloria Olcese (L-ANT/10 - DiSAA), con O. Failla (AGR/03 - DiSAA), G. De Lorenzis (AGR/03 - DiSAA), C. Pozzi (AGR/07 - DiSAA), M. Bononi (AGR/15 - DiSAA), L. Trombino (GEO/04 - Scienze della Terra), M. Giudici (GEO/12 - Scienze della Terra), N. Santo e M. Ascagni (Unitech NOLIMITS).

Il laboratorio (<https://www.immensaeaquora.org/it/content/laboratorio-archeolab-2019-2020>), organizzato nell'ambito delle attività del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (<http://www.disaa.unimi.it/ecm/home>), intende fornire competenze e strumenti utili a conoscere le tecniche analitiche applicate alla ricerca archeologica, con particolare riferimento ad alcune tematiche connesse al paesaggio agrario, alla gestione informatizzata dei dati provenienti dalle attività sul campo, all'alimentazione antica, alla vite/al vino e ai materiali ceramici nell'antichità.

Le attività vedranno il coinvolgimento attivo degli studenti e si svolgeranno secondo il seguente **programma**:

### GIORNO 1 (28/09/2020)

**Mattina** (dalle ore 9.30; MSTeams): introduzione sulle tematiche del laboratorio, in particolare sul ruolo delle **scienze in archeologia** (Prof.ssa G. Olcese con la collaborazione dei dottorandi DiSAA A. Razza e D. M. Surace).

**Pomeriggio** (dalle ore 15.00; MSTeams): introduzione sulle **metodologie di prospezione** geofisica e geopedologica dei siti archeologici, ed esercizi sull'elaborazione dei dati (Prof. L. Trombino, Prof. M. Giudici).

### GIORNO 2 (29/09/2020)

**Mattina** (dalle ore 9.30; MSTeams): introduzione sulle **analisi dei residui organici** (GC-MS-LC/MS/MS) reperibili all'interno dei recipienti di contenimento (ad es. anfore o palmenti rupestri) (Prof.ssa M. Bononi).

**Pomeriggio** (dalle ore 15.00; MSTeams): pianificazione **progetto degli studenti** sul tema «Il vino tra antico e moderno, tra indagini sul campo e in laboratorio» (Prof. G. Olcese con la collaborazione dei dottorandi DiSAA A. Razza e D. M. Surace).

### GIORNO 3 (30/09/2020)

**Mattina** (dalle ore 9.30; MSTeams): **introduzione teorica sul DNA antico**; active learning sull'organizzazione del lavoro di laboratorio necessario per l'analisi del DNA antico (Prof. C. Pozzi).

**Pomeriggio** (MSTeams): 13:30-14:30 introduzione sui metodi non distruttivi per la **fenotipizzazione** dei vinaccioli di vite (Prof. O. Failla) - 14:30-16:30: workshop interattivo sull'**analisi microscopica** di vinaccioli di varietà moderne e provenienti da siti archeologici (Dott.ssa N. Santo e Dott.ssa M. Ascagni, Unitech NOLIMITS) - 16:30-18:30 **utilizzo dei dati di microscopia** per studiare la variabilità fenotipica dei vinaccioli di varietà di vite moderne e provenienti da siti archeologici (Prof.ssa G. De Lorenzis).

### GIORNO 4 (01/10/2020)

(In presenza, aula C07; dalle ore 9.00) Laboratorio di **caratterizzazione genetica**: elaborazione dati sui profili genetici del DNA proveniente dai vinaccioli di vite, determinazione della struttura genetica e analisi di parentela (Prof.ssa G. De Lorenzis).

### GIORNO 5 (02/10/2020)

**Mattina** (dalle ore 9.30; MSTeams): approfondimenti e ambiti di applicazione dello studio del DNA antico (Prof. C. Pozzi).

**Pomeriggio** (dalle ore 15.00; MSTeams): organizzazione **progetto degli studenti** (Prof. G. Olcese con A. Razza e D. M. Surace).

### GIORNATA CONCLUSIVA (23/10/2020).

Presentazione **progetto degli studenti**, se sarà possibile, presso Azienda Agraria Didattico-Sperimentale F. Dotti (Arcagna - Montanaso Lombardo, LO).