

CONVEGNO



GROTTE DI CASTRO

21|22|23  
MARZO

2023

# L'ACQUA e gli Etruschi

Casi di studio dall'Etruria meridionale



ORGANIZZATO DA



Consiglio  
Nazionale  
delle Ricerche



ISPC

ISTITUTO di  
SCIENZE del  
PATRIMONIO CULTURALE



LA  
RICERCA  
VENUTA  
DAL  
FUTURO

A CURA DI

Heleni Porfyriou | CNR | ISPC | Roma

## 21 MARZO, Laboratori sperimentali – Ex Museo, Vicolo del Fede 3, Grotte di Castro (VT)

### 9.30-13.30 ■ Laboratori pratici itineranti nel borgo

9.30 ■ Laboratorio "Terre che raccontano il territorio di Grotte di Castro"

SERGIO SABBADINI, GABRIELE MANNINO

ANAB - Associazione Nazionale Architettura Bioecologica

Obiettivo del laboratorio è quello di far conoscere la tecnica della terra cruda nei suoi vari usi che vanno dal favorire la salubrità degli spazi abitati alla realizzazione di oggetti di design ed installazioni creative. La sperimentazione diventerà il mezzo che permetterà agli studenti della scuola secondaria di primo grado di Grotte di Castro di imparare a conoscere meglio il proprio territorio ed i suoi colori attraverso l'uso delle terre locali, selezionate con l'aiuto di geologi, impiegate per dipingere pannelli, tele e stendardi dando spazio alla fantasia.

Nel pomeriggio sarà presentata l'esperienza del "Terra Migaki Design" quale esempio dell'incontro tra la cultura italiana e quella giapponese nell'uso del materiale ecologico per eccellenza: la terra cruda.

10.30 ■ Laboratorio "Materiali costitutivi del borgo"

LOREDANA LUVIDI, FABIO FRATINI

CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Roma

Il laboratorio consisterà in una visita guidata nel centro storico e nei suoi dintorni in compagnia di geologi e chimici, che condurranno i partecipanti alla scoperta delle diverse formazioni vulcaniche che costituiscono il territorio e all'individuazione di quelle maggiormente utilizzate nella realizzazione degli edifici antichi. Un approfondimento pratico riguarderà l'individuazione delle problematiche legate ai materiali da costruzione dell'architettura locale e le possibili tecniche di intervento per la loro conservazione.

Diversi casi studio verranno presentati nel pomeriggio per una migliore comprensione della relazione fra territorio e materiali componenti l'architettura storica.

11.30 ■ Laboratorio "Digitalizzazione partecipata e consapevole"

EMANUEL DEMETRESCU, ELEONORA SCOPINARO, SIMONE BERTO, NICOLÒ PARACIANI

CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Roma

L'esperienza collettiva, guidata dai ricercatori, condurrà alla realizzazione di un modello digitale di una porzione del borgo antico. I partecipanti, dopo una breve preparazione sul posto, saranno chiamati ad una sessione fotografica estemporanea, invitati cioè a scattare fotografie all'interno del tessuto urbano.

Nel pomeriggio, grazie ad una procedura informatizzata, le fotografie verranno inserite negli elaboratori dati del CNR e processate al fine di ottenere un modello della città che verrà reso disponibile online sia per l'utilizzo nell'ambito del Progetto PNRR che per future attività di studio e di promozione del territorio.

12.30 ■ Laboratorio "Cambiamenti climatici e salvaguardia del paesaggio culturale"

ALESSANDRO SARDELLA, FERNANDA PRESTILEO

CNR - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, Roma

I partecipanti al laboratorio, guidati dai ricercatori, saranno coinvolti sul posto nell'identificazione e raccolta dei parametri ed elementi critici utili a valutare quanto un sito culturale sia a rischio per effetto dei cambiamenti climatici. Le osservazioni fatte in campo saranno poi utilizzate nel pomeriggio per compilare una scheda per la definizione della vulnerabilità del patrimonio culturale sottoposto ad eventi idrometeorologici estremi e per fare valutazioni di rischio utilizzando il "Risk Mapping Tool for Cultural Heritage" (<https://www.protecht2save-wgt.eu/>) messo a punto nei progetti Interreg Central Europe ProteCHt2save e STRENCH.

15.00-18.30 ■ Laboratori teorici sui temi affrontati

Sala Consiliare, Piazza G. Marconi 6



## 22 MARZO, Convegno – Castello di Santa Cristina, Strada del Podarello, Grotte di Castro (VT)

### Mattina (10.00-13.30)

#### Coordina

HELENI PORFYRIOU, CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Roma

#### Saluti

PIERO CAMILLI, Sindaco di Grotte di Castro

COSTANZA MILIANI, Direttore dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del CNR

MARGHERITA EICHBERG, Soprintendente della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e per l'Etruria meridionale - MiC

EMANUELA TODINI, Coordinatore del progetto PNRR

#### Interventi

VINCENZO BELLELLI, Direttore del Parco Archeologico di Cerveteri e Tarquinia ■ *Gestione ed usi dell'acqua presso gli Etruschi*

PIETRO TAMBURINI, già Direttore del Museo territoriale del lago di Bolsena ■ *Il "Iacus Volsiniensis" e l'approvvigionamento idrico dei "castella" volsiniesi occidentali: nuovi dati*

GABRIELE CIFANI, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ■ *La Civita di Grotte di Castro: archeologia dei sistemi idraulici*

#### Coffee break

BARBARA BARBARO, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e per l'Etruria meridionale - MiC ■ *Sulle rive del lago di Bolsena prima degli Etruschi: le recenti ricerche nell'insediamento protostorico del Gran Carro*

ANDREA BABBI, CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Roma - MARIO MAZZOLI, Archeologia, Subacquea, Speleologia e Organizzazione, Roma ■ *Bisenzio tra terra, cielo e lago: continuità e resilienza di un 'borgo' antico tra età del bronzo e periodo romano*

EMANUELE MARIOTTI, Direttore di scavo, Comune di San Casciano dei Bagni (SI) ■ *L'architettura delle acque sacre tra Etruschi e Romani: il Santuario del Bagno Grande a San Casciano dei Bagni*

LAURA AMBROSINI, CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Roma ■ *Riflessioni sulla gestione delle acque a Norchia nella fase etrusca*

#### Buffet

### Pomeriggio (15.00-18.30)

#### Coordina

EMANUELA TODINI, Coordinatore del progetto PNRR

#### Interventi

MARINA MICOZZI, Università degli Studi della Tuscia ■ *L'acqua quotidiana. Tra immagini e forme vascolari*

GIUSEPPE SCARDOZZI, CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Lecce ■ *Paesaggi dell'acqua nell'Etruria meridionale interna tiberina*

MARCO ARIZZA, CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Roma - DANIELA ROSSI, già Ministero della Cultura ■ *Dalla difesa al sostentamento: l'uso dell'acqua nel territorio di Veio. Il caso di Acquafredda*

#### Coffee break

ALESSANDRO NASO, MARTINA ZINNI, Università degli Studi di Napoli "Federico II" ■ *Necropoli etrusche a Tuscania: il caso di Sasso Pinzuto*

LORENZO CAPONETTI, Casa Caponetti ■ *Di etruschi, di acqua e di futuro: archeologia ed agricoltura come connubio vincente*

SERGIO MADONNA, Università degli Studi della Tuscia ■ *Le cavità presenti nel sottosuolo dei nostri centri storici: un potenziale problema ma anche una possibile risorsa*

ALESSANDRA BONAZZA, CNR - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, Bologna ■ *Cambiamenti climatici e paesaggi culturali: strumenti e strategie di gestione*

LORENZO FIORILLO, Università degli Studi di Napoli "Federico II" - GIUSEPPE SCARDOZZI, CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Lecce ■ *Per una carta archeologica di Grotte di Castro*

#### Dibattito

## 23 MARZO, Visite guidate gratuite e attività di progettazione partecipata – Grotte di Castro (VT)

9.30-13.00 ■ partenza da Piazza Cardinale Carlo Salotti

**L'acqua e gli etruschi:** Fontana grande, necropoli di Vigna la Piazza, Le Fontane, Civita, pompe idrauliche, necropoli di Pianezze

ANNA RITA PROPERZI - EMANUELA TODINI - ASS. SEMI

15.00-16.30 ■ partenza da Piazza Cardinale Carlo Salotti

**La rupe ed il borgo:** Fontana grande, cantine e grotte, fontanile Le Picelle, risalita della rupe a nord, scalinata nel borgo, Museo "Civita"

MARIAFLAVIA MARABOTTINI - CLAUDIO CAROCCI - ASS. SEMI

## I Convegni del CNR nell'ambito del Progetto PNRR

L'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del CNR di Roma organizzerà nel triennio 2023-2025, nell'ambito del progetto **"Scenari nuovi per borgo e territori antichi. Una comunità immagina il suo futuro"** finanziato con fondi del PNRR/MiC/Attrattività dei borghi storici ottenuti dal **Comune di Grotte di Castro** (VT), tre convegni dedicati al tema **Acqua e patrimonio culturale**. Obiettivo degli stessi è riflettere sul ruolo della ricerca scientifica per la salvaguardia del cosiddetto "oro blu" e del patrimonio ad esso legato e sensibilizzare la cittadinanza con particolare attenzione alle giovani generazioni.

I convegni verranno organizzati in concomitanza della ricorrenza del 22 marzo, **Giornata mondiale dell'acqua**, istituita dalle Nazioni Unite nel 1992, per ricordare quanto sia fondamentale l'acqua per il Pianeta e per la sopravvivenza degli esseri viventi.

Il tema del convegno di questo anno è **L'Acqua e gli Etruschi**. Con contributi di esperti del settore e di casi studio dell'Etruria meridionale, l'argomento acqua, centrale nella vita degli etruschi, verrà - nella giornata del **22 marzo** - esaminato sotto diverse prospettive (gestionali, idrauliche), con riferimento a diversi usi (agricoli, quotidiani, difensivi) e forme (naturali e culturali) sottolineando ed evidenziando, ove possibile, le continuità storiche e gli insegnamenti del passato ai fini dell'individuazione di soluzioni resilienti per il presente. Il **21 marzo** ricercatori del CNR e dell'ANAB coordineranno **laboratori sperimentali in situ** aperti al pubblico per illustrare, in particolare ai cittadini e agli studenti, le tecniche di indagine e di salvaguardia dei beni storico-artistici. La giornata del **23 marzo** sarà, invece, dedicata a una visita storico-paesaggistica che rappresenterà un'occasione di **coprogettazione fra cittadini e studiosi** degli itinerari culturali e naturali proposti dal progetto ed incentrati sull'acqua, il borgo e gli etruschi.

Il **progetto PNRR, Scenari nuovi per borgo e territori antichi. Una comunità immagina il suo futuro**, in cui il convegno si inquadra, colloca in un'unica rete di valorizzazione beni architettonici relativi all'acqua, percorsi paesaggistici e siti archeologici etruschi, avviando il borgo di **Grotte di Castro** ad entrare in contatto con il turismo più ampio del Lago di Bolsena e con quello più internazionale dell'acqua e degli etruschi.

## Comitato scientifico

VINCENZO BELLELLI, Direttore del Parco Archeologico di Cerveteri e Tarquinia

ALESSANDRA BONAZZA, CNR - Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, Bologna

SERGIO MADONNA, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

MARIAFLAVIA MARABOTTINI, Direttore Museo "Civita" di Grotte di Castro

ALESSANDRO NASO, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

HELENI PORFYRIOU, CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Roma

GIUSEPPE SCARDOZZI, CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, Lecce

PIETRO TAMBURINI, già Direttore del Museo territoriale del lago di Bolsena

## Con il Patrocinio di



SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA,  
BELLE ARTI E PAESAGGIO  
PER LA PROVINCIA DI VITERBO  
E PER L'ETRURIA MERIDIONALE



Sistema Museale  
del lago di Bolsena



Museo "Civita"  
di Grotte di Castro



## Per informazioni

COMUNE - MARIAFLAVIA MARABOTTINI

TEL. +39 0763 797173

[mmarabottini@comune.grottedicastro.vt.it](mailto:mmarabottini@comune.grottedicastro.vt.it)

CONVEGNO - HELENI PORFYRIOU

[heleni.porfyriou@cnr.it](mailto:heleni.porfyriou@cnr.it)

PNRR - EMANUELA TODINI

[grottedicastro.pnrr@gmail.com](mailto:grottedicastro.pnrr@gmail.com)

[www.visitgrottedicastro.it](http://www.visitgrottedicastro.it)