

SCIENTIFIC COMMITTEE:

M. EICHBERG - MIBACT - SOPRINTENDENZA SABAP - Area metropolitana di Roma, Provincia di Viterbo ed Etruria Meridionale
S. DE ANGELI - Università degli Studi della Toscana
A. DI IORIO - Alma Sistemi
C. WILSON - University of Stirling
D. G. HADJIMITSIS - Cyprus University of Technology
A. AGAPIOU - Cyprus University of Technology
M. RUDBECK JEPSEN - University of Copenhagen
D. MARAS - MIBACT - SOPRINTENDENZA SABAP - Area metropolitana di Roma, Provincia di Viterbo ed Etruria Meridionale

The Clima project was funded under the Joint Programming Initiative on Cultural Heritage and Global Change.

English and Italian are the official languages of the conference. During the conference a simultaneous Italian-English translation is scheduled.

For further information visit us at: <http://www.clima-project.eu/>

European cultural heritage is today endangered by many specific anthropogenic and environmental pressures, mostly related to agricultural activities and more recently to climate change, which determine a series of immediate and future threats to sensitive cultural landscapes and standing and buried archaeological remains. The CLIMA Project promoted an highly interdisciplinary research aiming at the monitoring and conservation of archaeological landscapes and features. The main output product of the Project is a multi-task WebGIS platform that integrates various remote sensing technologies (satellite, aerial, terrestrial) and GIS solutions for the interaction of the data collected. The objective is to create a tool able to manage at the same time the mapping and archaeological detection of the sites and the monitoring and evaluation of the most important risks that threaten them, producing specific risk or warning maps (soil erosion, soil movements, vegetation). The case studies selected for the first application of the CLIMA platform are Falerii Novi (Italy), Antonine Wall (Scotland) and Nea Paphos (Cyprus).

Il patrimonio culturale europeo comprendente resti archeologici esposti e sepolti è da tempo a rischio per via di specifiche pressioni di tipo antropico ed ambientale, in particolare connesse alle attività agricole e più di recente ai cambiamenti climatici, che determinano una serie di minacce immediate e future per i paesaggi culturali sensibili. A tale riguardo, il progetto CLIMA ha promosso una ricerca interdisciplinare finalizzata al monitoraggio e la conservazione dei paesaggi archeologici, a partire dalla realizzazione di una piattaforma WebGIS multi-task che integra diverse tecnologie di telerilevamento (satellitare, aereo, terrestre) e soluzioni GIS di interazione dei dati raccolti. La finalità è di creare uno strumento in grado di gestire al contempo la mappatura e il rilevamento archeologico dei siti in esame ed il monitoraggio e la valutazione dei più importanti rischi che li minacciano, producendo specifiche mappe di rischio o di allarme (erosione del suolo, movimento del suolo, vegetazione). I casi di studio scelti per la prima applicazione della piattaforma CLIMA sono stati Falerii Novi (Italia), Antonine Wall (Scozia) e Nea Paphos (Cipro).



Cultural Landscape risk Identification Management and Assessment

CLIMA Final Conference



May 17th - 18th 2018
Rome
Palazzo Patrizi Clementi
Sala delle Colonne Doriche



Thursday 17th May

9:30 WELCOME ADDRESS AND PROJECT PRESENTATION

MARGHERITA EICHBERG

SOPRINTENDENTE SABAP - AREA METROPOLITANA DI ROMA, PROVINCIA DI VITERBO ED ETRURIA MERIDIONALE

DANIELE MARAS

FUNZIONARIO SABAP - AREA METROPOLITANA DI ROMA, PROVINCIA DI VITERBO ED ETRURIA MERIDIONALE

GIUSEPPE SCARASCIA MUGNOZZA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

STEFANO DE ANGELI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

10.00 SESSION 1 CLIMA Platform

ALESSIO DI IORIO

ALMA SISTEMI

Chair

ROBERTO FILIPPONE SIMONE MICOZZI

ALMA SISTEMI

CLIMA WebGIS. The architecture.

GIANCARLO PASTURA FABIANA BATTISTIN ILARIA MICOZZI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

CLIMA WebGIS. The archaeological database.

10.40 SESSION 2 Archaeology and hazards

CLARE WILSON

UNIVERSITY OF STIRLING

Chair

STEFANO DE ANGELI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Archaeological site and environmental, climatic and anthropogenic hazards.

FABIANA BATTISTIN

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Risk Assessment Methodology.

- COFFEE BREAK -

11.40 SESSION 3 Hazard monitoring and evaluation part 1

GIUSEPPE SCARDOZZI

CNR - IBAM LECCO

Chair

MARIOS TZOUVARAS

CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Erosion and RUSLE equation: application on Falerii Novi and Nea Paphos.

ADAM VARLEY

UNIVERSITY OF STIRLING

Erosion and gamma spectrometer: application on the Antonine Wall.

FEDERICO V. MORESI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

A GIS hydrogeological modeling to evaluate land movements in Falerii Novi.

MARIOS TZOUVARAS

CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Detection of Land Movements within CLIMA project case study sites.

DISCUSSION SESSIONS 1-3

- LUNCH -

15.00 SESSION 4 Hazard monitoring and evaluation part 2

MARIOS TZOUVARAS

CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Chair

MARIA CRISTINA SALVI

ALMA SISTEMI

Vegetation and archaeological structures. A macro scale analysis by satellite data.

RICCARDO SALVATI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Vegetation and archaeological structures. A medium-scale analysis by aerial data.

LAURA CANCELLIERI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Vegetation and archaeological structures. A small scale analysis by means of GIS technology.

- COFFEE BREAK -

16.30 SESSION 5 Mapping and Archaeological detection

STEFANO DE ANGELI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Chair

GIUSEPPE SCARDOZZI

CNR - IBAM LECCO

ILARIA MICOZZI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Archaeological detection from aerial and satellite data. The case of Falerii Novi.

GIANCARLO PASTURA FILIPPO BOZZO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Geophysical survey for archaeological vulnerability analysis. The case of Falerii Novi.

MATTEO SERPETTI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Field survey for archaeological detection and quantitative and qualitative analysis. The case of Falerii Novi.

DISCUSSION SESSIONS 4-5

Friday 18th May

9.30 SESSION 6 CLIMA Project final results and future developments

ALESSIO DI IORIO

ALMA SISTEMI

Chair

FABIANA BATTISTIN

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

CLARE WILSON

UNIVERSITY OF STIRLING

MARIOS TZOUVARAS

CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Archaeological vulnerability. The case studies of Antonine Wall, Nea Paphos and Falerii Novi.

STEFANO DE ANGELI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

CLARE WILSON

UNIVERSITY OF STIRLING

The CLIMA risk maps.

STEFANO DE ANGELI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Project limits and future developments.

DISCUSSION SESSION 6

- COFFEE BREAK -

11.00 ROUND TABLE PART 1 European Research Programs and Cultural Heritage Protection. Knowledge and new technologies to preserve the archaeological sites

Moderator:

STEFANO DE ANGELI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Participants:

CRISTINA SABBIONI

JPI - CH COORDINATION, EXECUTIVE BOARD - CNR-ISAC BOLOGNA

FRANCESCO SCOPPOLA

MIBACT - DIRECTOR OF DIREZIONE GENERALE EDUCAZIONE E RICERCA

RITA PARIS

MIBACT - DIRECTOR OF PARCO ARCHEOLOGICO DELL'ARCA ANTICA

MARGHERITA EICHBERG

SOPRINTENDENTE SABAP - AREA METROPOLITANA DI ROMA, PROVINCIA DI VITERBO ED ETRURIA MERIDIONALE

DANIELE MARAS

FUNZIONARIO SABAP - AREA METROPOLITANA DI ROMA, PROVINCIA DI VITERBO ED ETRURIA MERIDIONALE

12.30 ROUND TABLE PART 2 Thematic Platforms for Earth Observation Data exploitation for Cultural Heritage

Moderator:

ALESSIO DI IORIO

ALMA SISTEMI

Participants:

MARIO HERNANDEZ

REMOTE SENSING CONSULTANT FOR UNESCO

MARIA LIBERA BATTAGLIERE

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA

CHRISTOPHER STEWART

EUROPEAN SPATIAL AGENCY

DANIELE SPIZZICHINO

ISPIRA / PROTHEGO