

SIMPOSIO INTERNAZIONALE/INTERNATIONAL SYMPOSIUM

Conservazione e Sviluppo Sostenibile delle Città del Tufo

Un percorso ideale tra Pitigliano, Civita di Bagnoregio e Orvieto



Conservation and Sustainable Development of the Tuff Towns

An exploration of Pitigliano, Civita di Bagnoregio and Orvieto

14-17 MAGGIO/MAY 2008

PITIGLIANO • CIVITA DI BAGNOREGIO • ORVIETO

**WORLD
MONUMENTS
FUND**



THE SAMUEL H. KRESS
FOUNDATION

Con la collaborazione di/In collaboration with: Professor Astra Zarina & Anthony Costa Heywood

INTRODUCTION

Many historic hill towns of Tuscany, Umbria, and Lazio exist in a distinctive geological landscape carved out over millions of years from a volcanic tuff plateau. The shared geology of these regions means that the tuff towns face similar problems of erosion and potential collapse of the cliffs that support them. These threats to their built heritage are increasing with time. A compounding issue is the progressive exodus of native residents, the arrival of non-native residents and the rise of a seasonal transient population. Technical solutions to stabilize the cliffs and a viable plan for sustainable development must be found to protect these towns.

Successful cliff consolidation and stabilization measures applied at Orvieto and Pitigliano can serve as models of engineering practices for other tuff towns. Civita di Bagnoregio, however, and many other towns do not have the same economic and political resources as these two larger towns. To raise public awareness of the threats faced by the tuff towns, local and international advocates nominated them to the *World Monuments Watch List of 100 Most Endangered Sites*. The tuff towns were placed as a group on the 2004 Watch List; Civita di Bagnoregio was named to the 2006 list. The Watch listings have helped publicize the issues on a global scale, bringing the towns' plight to a much larger audience. In addition, the World Monuments Fund (WMF) has also helped to fund a geotechnical study at Pitigliano.

Using Civita di Bagnoregio and Pitigliano as case studies for the exploration of solutions to the problems faced by the tuff towns, the *World Monuments Fund* is convening an international symposium in Pitigliano, Civita di Bagnoregio, and Orvieto, in close collaboration with the *Northwest Institute for Architecture and Urban Studies*

in Italy (NIAUSI), and with support from the University of Florence, the municipalities of Civita di Bagnoregio, Orvieto, and Pitigliano and the Regione Umbria. Participants include geotechnical engineers familiar with similar projects, architects, members of local government, representatives from neighboring communities with similar geological issues, representatives of successful nearby stabilization efforts, as well as experts in regional planning, cultural tourism, and sustainable economic development.

WMF and NIAUSI hope to arrive at a workable template for action that will stimulate discussion among the tuff towns, neighboring communities, and local authorities. The ultimate goal is to develop viable conservation and sustainable development models, and find the resources necessary to implement them. The symposium will be fully documented and its proceedings and results will be made available to all interested parties, especially to the municipalities and regional authorities to support their pursuit of funding for the preservation, rehabilitation, monitoring, maintenance, and development of the tuff towns.

Objectives

- Bring local and international expertise together to address the problems of the tuff towns
- Explore socio-economic and tourism pressures
- Convey needs to conservation agencies and private benefactors
- Propose recommendations for a workable action plan for the short-, medium-, and long-term
- Raise awareness of public and private agencies, and potential funding sources
- Convey funding needs for preservation efforts
- Document the proceedings and make available to communities and interested parties



Orvieto



Civita di Bagnoregio



Pitigliano

INTRODUZIONE

Molte città storiche collinari della Toscana, dell'Umbria e del Lazio devono il loro nome al singolare paesaggio geologico, costituito da un altopiano di tufo solcato da profonde valli. Le città e i villaggi di queste zone hanno problemi comuni dovuti all'erosione e al crollo dei banchi di tufo, con il conseguente rischio per la conservazione del patrimonio architettonico, e sono soggette all'abbandono progressivo da parte dei residenti locali, ma anche all'afflusso di abitanti temporanei e stagionali. È necessario quindi trovare sia soluzioni tecniche per il consolidamento dei banchi di tufo, sia soluzioni in grado di invertire il fenomeno dell'abbandono, innescando un processo di sviluppo.

Le interessanti misure di consolidamento e di recupero applicate a Orvieto e Pitigliano possono certo essere utilizzate come esempio di miglior pratica ingegneristica e geologica, ma, a causa delle ridotte risorse economiche e politiche sia di Civita di Bagnoregio sia di altri centri minori, non possono essere applicate a quei contesti. Per interessare l'opinione pubblica sui rischi corsi dalle città del tufo, patrocinatori locali e internazionali le hanno proposte alla *World Monuments Watch List of 100 Most Endangered Sites*. La città del tufo furono poi nominate in gruppo sulla Watch List 2004, mentre Civita di Bagnoregio fu designata sulla Watch List 2006. Queste iscrizioni hanno aiutato a far conoscere a scala mondiale le problematiche delle città del tufo, presentandone la situazione ad un pubblico più vasto. Il *World Monuments Fund* (WMF) ha inoltre contribuito con un finanziamento allo studio geotecnico di Pitigliano.

Con Civita di Bagnoregio e Pitigliano utilizzati come casi di studio per l'esplorazione di soluzioni ai problemi delle città del tufo, il WMF riunisce un simposio internazionale a Pitigliano, Civita di Bagnoregio e Orvieto, organizzato

in stretta collaborazione con il *Northwest Institute for Architecture and Urban Studies in Italy* (NIAUSI), l'Università di Firenze, i Comuni di Civita di Bagnoregio, Pitigliano e Orvieto, e la Regione Umbria. Tra i partecipanti vi sono ingegneri geotecnici, architetti, membri delle amministrazioni locali e dei comuni limitrofi con problemi geologici simili, rappresentanti di altri progetti di consolidamento ed esperti in pianificazione regionale, turismo culturale e sviluppo economico sostenibile.

WMF e NIAUSI sperano di poter creare un modello di azione attuabile che sia in grado di dare un incentivo a queste città, ai comuni limitrofi e alle autorità locali, nonché di sviluppare modelli di conservazione e sviluppo sostenibile e di trovare le risorse necessarie per la loro realizzazione. I risultati del simposio saranno documentati e messi a disposizione delle autorità locali e di tutte le parti interessate come supporto per la ricerca dei fondi necessari ai consolidamenti, recuperi, monitoraggio e manutenzione per lo sviluppo delle città del tufo.

Obiettivi

- Riunire esperti locali e internazionali per discutere dei problemi delle città del tufo
- Presentare le pressioni socio-economiche e turistiche
- Presentare le diverse necessità alle istituzioni di conservazione e ai benefattori privati
- Creare un modello di azione attuabile sul corto, medio e lungo termine
- Sensibilizzare il pubblico e dialogare con le autorità locali e i mecenati
- Creare piani e budget per i lavori di consolidamento
- Documentare i risultati e renderli disponibili alle comunità locali e alle parti interessate



Orvieto



Civita di Bagnoregio



Pitigliano

PROGRAM

DAY 1 | WEDNESDAY, MAY 14

Arrivals, Pitigliano visit, Technical session

9:00

Departure for Pitigliano

Civita di Bagnoregio, base of the bridge

9:00-10:00

Travel to Pitigliano

10:00-10:30

Welcome/Symposium Introduction/Coffee

Pitigliano-Teatro Salvini

WMF/NIAUSI/D. Seccarecci/A. R. Brammerini

10:30-13:00

Technical Visit

University of Florence and Pitigliano municipality

P. Canuti/R. Fanti/V. Mosci/U. Guastini/L. Moretti

13:00-14:30

Lunch (Buffet)

14:30-15:30

Presentations

Present conditions and significance of the tuff towns

- Towards World Heritage Site recognition —F. Gurrieri
- Geological and geomorphological analysis of the tuff region in the Tuscan Maremma—C. A. Garzonio
- Geological instability of the Pitigliano cliff and the role of the man-made caves.—P. Canuti

15:30-15:45

Break

15:45-17:30

Technical session

Geotechnical and environmental threats and technical proposals for preventive and reactive conservation of the tuff towns

- The geo-technical studies and the monitoring system—R. Fanti
- Structural interventions to reduce dangers and risks—U. Guastini
- Rehabilitation of the historic city centre —D. Bianchini

17:30-18:00

Questions and conclusions—M. Sargentini (moderator)

18:00-19:00

Departure for Civita di Bagnoregio

19:00-20:00

Arrivals and private time

20:00-22:30

Welcome dinner

Main Piazza

PROGRAMMA

GIORNO 1 | MERCOLEDÌ, 14 MAGGIO

Arrivi, Visita di Pitigliano, Sessione tecnica

9:00

Partenza per Pitigliano

Civita di Bagnoregio, base del ponte

9:00-10:00

Trasferimento a Pitigliano

10:00-10:30

Saluti/Introduzione/Caffé

Pitigliano-Teatro Salvini

WMF/NIAUSI/D. Seccarecci/A. R. Brammerini

10:30-13:00

Visita tecnica

Università di Firenze e Comune di Pitigliano

P. Canuti/R. Fanti/V. Mosci/U. Guastini/L. Moretti

13:00-14:30

Pranzo (Buffet)

14:30-15:30

Presentazione

Condizioni attuali e valore delle città del tufo

- Verso il riconoscimento di 'bene culturale dell'umanità'—F. Gurrieri
- Analisi geologiche e geomorfologiche della regione del tufo nella Maremma toscana —C. A. Garzonio
- I dissesti della rupe di Pitigliano e il ruolo delle cavità antropiche—P. Canuti

15:30-15:45

Pausa

15:45-17:30

Sessione tecnica

Problemi geotecnici e ambientali e proposte tecniche per la conservazione preventiva e attiva delle città del tufo

- Le indagini geologico-tecniche e il sistema di monitoraggio—R. Fanti
- Gli interventi strutturali per la riduzione della pericolosità e del rischio—U. Guastini
- Valorizzazione del centro storico —D. Bianchini

17:30-18:00

Domande e conclusioni—M. Sargentini (moderatore)

18:00-19:00

Trasferimento a Civita di Bagnoregio

19:00-20:00

Check-in e tempo e disposizione

20:00-22:30

Cena di benvenuto

Piazza Centrale

DAY 2 | THURSDAY, MAY 15

Civita visit, Geotechnical and stabilization day

9:00–9:30

Breakfast

Civita di Bagnoregio, Palazzo Alemanni

9:30–9:45

Introduction

9:45–10:15

Presentations

Historic overview of Civita di Bagnoregio—E. Pompei

10:15–11:30

Technical session

Geological hydrological history of Civita di Bagnoregio and its valley.

- Geo-morphological evolution of Civita di Bagnoregio in the last 1,000 years—G. Delmonaco
- New stabilization techniques with low environmental impact in Civita di Bagnoregio —C. Margottini/D. Spizzichino
- Continuous radon monitoring of concealed active faults affecting Civita di Bagnoregio: tectonic and health hazards—F. Aumento

11:30–13:30

Technical visit of Civita di Bagnoregio and tour of pilot project—A. Baffo/D. Spizzichino

13:30–15:00

Lunch (group divided into 3 locations in Civita)

15:00–16:30

Presentations

The Orvieto stabilization project

- Geology and the origin of the Vulsinian volcanoes, central Italy—A. Peccerillo
- Consolidation and rehabilitation of the Orvieto cliff—E. Martini
- Instruments for maintenance and monitoring of the territory: information system for the Orvieto cliffs —F. M. Soccodato
- Maintenance in Orvieto: place for innovation and development—Considerations and perspectives —M. Mazzi

16:30–16:45

Break

16:45–18:15

Geotechnical issues

Technical solutions for stabilization projects.

Comparative examples—G. Delmonaco (moderator)

18:15–18:45

Questions and conclusions

18:45–20:00

Private time

20:00–22:30

Dinner (group divided into three locations in Civita)

GIORNO 2 | GIOVEDÌ, 15 MAGGIO

Visita di Civita, Geotecnologia e consolidamento

9:00–9:30

Colazione

Civita di Bagnoregio, Palazzo Alemanni

9:30–9:45

Introduzione

9:45–10:15

Presentazione

La storia di Civita di Bagnoregio—E. Pompei

10:15–11:30

Sessione tecnica

Geologia e idrologia di Civita di Bagnoregio e della sua valle.

- L'evoluzione geomorfologica di Civita di Bagnoregio negli ultimi 1000 anni—G. Delmonaco
- Nuove tecniche di consolidamento a basso impatto ambientale a Civita di Bagnoregio —C. Margottini/D. Spizzichino
- Monitoraggio continuo del Radon emesso da faglie occulte, ma attive che interessano Civita di Bagnoregio: rischio tettonico e sanitario —F. Aumento

11:30–13:30

Visita tecnica di Civita di Bagnoregio e del progetto pilota—A. Baffo/D. Spizzichino

13:30–15:00

Pranzo (Il gruppo sarà diviso in 3 diversi locali)

15:00–16:30

Presentazione

Il progetto di consolidamento di Orvieto

- Geologia e origine dei vulcani vulsini nell'Italia centrale —A. Peccerillo
- Consolidamento e recupero della Rupe di Orvieto —E. Martini
- Strumenti di manutenzione e monitoraggio del territorio: il S.I.O.R. - Sistema Informativo dell'Osservatorio della Rupe di Orvieto—F. M. Soccodato
- Manutenzione a Orvieto: luogo di innovazione e sviluppo—Considerazioni e prospettive —M. Mazzi

16:30–16:45

Pausa

16:45–18:15

Geotecnologia e consolidamento: discussione

Soluzioni tecniche per progetti di consolidamento.

Esempi comparativi—G. Delmonaco (moderatore)

18:15–18:45

Domande e conclusioni

18:45–20:00

Tempo a disposizione

20:00–22:30

Cena (Il gruppo sarà diviso in 3 diversi locali)

DAY 3 | FRIDAY, MAY 16

Cultural sustainability day

9:00–9:30

Breakfast

Civita di Bagnoregio, Palazzo Alemanni

9:30–10:00

Introduction

10:00–11:30

Presentation

Seeking a model of sustainable development for the tuff towns

- Tuff towns: the environment, the memory, the project. Civita di Bagnoregio, a case of eco-sustainable territorial marketing—S. Polci
- The historic center of Craco-rehabilitation project—G. Lacicerchia

11:30–11:45

Break

11:45–12:30

Presentation

Seeking a model of sustainable development for the tuff towns

- Ghost-town Busters, sustainable tourism and civic life—R. Ingersoll

12:30–13:00

Questions and conclusions

—R. Ingersoll (moderator)

13:00–14:30

Lunch (group divided into 3 locations in Civita)

14:30–16:00

Rapporteurs to finalize conclusions

16:00–16:45

Presentation

Seeking a model of sustainable development for the tuff towns

- The impact of information technology in the context of the small centers and historic abandoned villages—A. Saggio

16:45–18:30

Comprehensive summary conclusions, final discussion, and recommendation for next steps

18:30–20:00

Private Time

20:00–22:30

Dinner/Closing ceremony

Osteria del Ponte

GIORNO 3 | VENERDÌ, 16 MAGGIO

Sviluppo sostenibile

9:00–9:30

Colazione

Civita di Bagnoregio, Palazzo Alemanni

9:30–10:00

Introduzione

10:00–11:30

Presentazione

Ricerca di un modello di sviluppo sostenibile per le città del tufo

- Le città del tufo: l'ambiente, la memoria, il progetto. Civita di Bagnoregio esempio di marketing territoriale eco-sostenibile—S. Polci
- L'antico centro di Craco-Linee progettuali per la valorizzazione—G. Lacicerchia

11:30–11:45

Pausa

11:45–12:30

Presentazione

Ricerca di un modello di sviluppo sostenibile per le città del tufo

- *Ghost-town busters*, turismo sostenibile e vita civica—R. Ingersoll

12:30–13:00

Domande e conclusioni

—R. Ingersoll (moderatore)

13:00–14:30

Pranzo (Il gruppo sarà diviso in 3 diversi locali)

14:30–16:00

I relatori finalizzano le conclusioni

16:00–16:45

Presentazione

Ricerca di un modello di sviluppo sostenibile per le città del tufo

- L'impatto dell'*Information Technology* nel contesto dei piccoli centri e dei paesi storici abbandonati—A. Saggio

16:45–18:30

Conclusioni generali, discussione finale e raccomandazioni per i futuri interventi.

18:30–20:00

Tempo a disposizione

20:00–22:30

Cena/Cerimonia finale

Osteria del Ponte

DAY 4 | SATURDAY, MAY 17

Orvieto visit

9:00-9:30

Departure for Orvieto
Base of the bridge

9:30-11:00

Walking tour of Orvieto, including various consolidation projects—E. Martini/P. Tamburi/M. Mazzi/R. Sacco/L. Pacelli/C. Casasole/T. Giuliacci/ C. Soccodato/F. Soccodato/F.M. Soccodato

11:00-11:30

Presentations by local representatives
—L. Bottini/S. Mocio

11:00-11:30

Continuation of the visit

13:00-14:30

Lunch
Palazzo del Gusto, area San Giovanni, district La Cava

14:30-15:30

Back through Orvieto and departures

GIORNO 4 | SABATO, 17 MAGGIO

Visita di Orvieto

9:00-9:30

Partenza per Orvieto
Base del ponte

9:30-11:00

Visita di Orvieto e di vari progetti di consolidamento
—E. Martini/P. Tamburi/M. Mazzi/R. Sacco/L. Pacelli/C. Casasole/T. Giuliacci/C. Soccodato/F. Soccodato/F.M. Soccodato

11:00-11:30

Saluto delle Autorità—L. Bottini/S. Mocio

11:00-11:30

Continuazione della visita

13:00-14:30

Pranzo
Palazzo del Gusto, località San Giovanni, rione La Cava

14:30-15:30

Ritorno attraverso Orvieto e partenze

Moderatori del simposio/Symposium moderators
I. Alessandrini & J. Nickerson

PARTECIPANTI/PARTICIPANTS

Iole Alessandrini

Board Vice President, NIAUSI
Board of Directors, NIAUSI
Mobile +1 206 3997870
skype: iolealessandrini
ialessandrini@gmail.com

Fabrizio Aumento

Professor, Università della
Toscana - Viterbo
Via Cardinal Salotti, 21
01027 Montefiascone (VT) - IT
Tel. +39 0761 826359
Mobile +39 328 0974576
fabaiuto@tiscali.it

Alvaro Baffo

Engineer, Executive project
director,
Comune di Bagnoregio - IT
Tel. +39 0761 792773
Fax +39 0761 792999
Mobile +39 337 927198
abaffo@infinito.it

Norma Barbacci

Director of Field Projects
World Monuments Fund
95 Madison Avenue, 9th fl.
New York, NY 10016 - USA
Tel. +1 646 4249594
Fax +1 646 4249593
nbarbacci@wmf.org

Marinella Becchetti

Direzione Ambiente, Territorio
e Infrastrutture
Regione Umbria, Perugia - IT
attambiente@regione.umbria.it

Diva Bianchini

Vice-Mayor, Comune di
Pitigliano - IT
Tel. +39 0564 616322
Mobile +39 348 6528274
diva.bianchini@comune.
pitigliano.gr.it

Lamberto Bottini

Assessore all'Ambiente e allo
Sviluppo Sostenibile
Regione Umbria, Perugia - IT

Anna Rita Bramerini

Assessore alla Tutela
Ambientale e all'Energia
Regione Toscana, Firenze - IT

Paolo Canuti

Professor, Università di
Firenze, Dipartimento di
Scienze della Terra
Via La Pira, 4 - 50121 Firenze - IT
Tel. +39 055 2757489
Fax +39 055 2756296
paolo.canuti@unifi.it

Cristiano Casasole

Osservatorio della Rupe di
Orvieto, Orvieto - IT
Tel. + 39 0763 306542
osservatoriorupe@comune.
orvieto.tr.it

Michele Cenci

Engineer, Direzione Ambiente,
Territorio e Infrastrutture
Regione Umbria, Perugia - IT
caveminiere@regione.umbria.it

Jim Corey

Washington Initiative for
Supported Employment
100 S King St #260
Seattle, WA 98104 - USA
Tel. +1 206 391 8172
jim@theinitiative.ws

Stephen Day

Board President, NIAUSI
Architect, 1326 Fifth Avenue,
Suite 654, Seattle, WA 98101 - USA
Tel. +1 206 6251511
skype stephenday99
sday@rp-lawgroup.com

Giuseppe Delmonaco

Senior Researcher, APAT
Agency for Environmental
Protection and Technical
Services of Italy
Geological survey of Italy
Via Curtatone, 3 - 00185
Roma - IT

Tel. +39 06 50074659

Fax +39 06 50074855

Mobile +39 347 7965361

giuseppe.delmonaco@apat.it

Riccardo Fanti

Researcher, Università di
Firenze, Dipartimento di
Scienze della Terra
Via La Pira, 4 - 50121 Firenze - IT
Tel. +39 055 2756222
Fax +39 055 2756296
Mobile +39 320 4395899
riccardo.fanti@gmail.com

Carlo Alberto Garzonio

Professor, Università di
Firenze
Facoltà di Architettura
Firenze - IT
Tel. +39 055 2756589
carloalberto.garzonio@unifi.it

Tiziano Giuliacci

Osservatorio della Rupe di
Orvieto
Orvieto - IT
Tel. + 39 0763 306542
osservatoriorupe@comune.
orvieto.tr.it

Ubaldo Guastini

Geologist/Consultant,
Comune di Pitigliano - IT

Francesco Gurrieri
Professor, Università
di Firenze
Facoltà di Architettura
Firenze - IT
Tel. +39 055 2756593
Tel. +39 055 224843
francesco.gurrieri@unifi.it

Josh Hays
NIAUSI
Mobile +1 360 510 0510
jphays@gmail.com

Anthony Costa Heywood
NIAUSI
Architect - Civita Resident
Tel. +39 0761 792759
mc1809@mclink.it

Richard Ingersoll
Associate Professor, Syracuse
University in Florence
Via della Loggia, 3 - 52025
Montevarchi (AR) - IT
Tel. +39 333 6534184
rangers@syr.fi.it

Mark Werner Klos
Designer, NBBJ London
NBBJ, The Clove Building 4-6
Maguire Street
LONDON SE1 2NQ - UK
Tel. +44 020 79393713
Mobile +44 075 25135196
mklos@nbbj.com

Anna Lacanfora
Architect
Matera - IT

Giuseppe Lacicerchia
President, Craco Ricerche s.r.l.
Viale Maestri del Lavoro, 4
75012 Bernalda (MT) - IT
Tel. +39 0835 543276
Mobile +39 335 298975
lacicerchia@tiscali.it

Claudio Margottini
Geologist, APAT
Agency for Environmental
Protection and Technical
Services of Italy
Geological survey of Italy
Via Curtatone, 3 Roma 00185 - IT
Tel. +39 06 50074145
Fax. +39 06 50074855
Mobile +39 348 7371805
claudio.margottini@apat.it

Endro Martini
Responsabile Servizio
Rischio Idrogeologico, Cave e
Valutazioni Ambientali
Regione Umbria - Perugia - IT
Tel. & Fax +39 075 5042660
Mobile +39 320 4203819
emartini@regione.umbria.it

Mauro Angelo Mazzi
Engineer, Responsabile Ufficio
Tecnico e Urbanistica
Comune di Orvieto
Via Garibaldi, 8 05018 Orvieto - IT
Tel. +39 0763 306226
Fax +39 0763 306271
urbanistica@comune.orvieto.tr.it

Stefano Mocio
Mayor, Comune di Orvieto - IT

Luca Moretti
Engineer/Consultant, Comune
di Pitigliano - IT

Vasco Mosci
Architect, Comune di
Pitigliano - IT

Jesse Nickerson
Board member, NIAUSI
IT mobile +39 331 539 1530
US Mobile +1 206 708 4200
personal oonajnick@gmail.
com
skype: oonajesse

Luigino Pacelli
Responsabile Area Tecnica
Osservatorio della Rupe di
Orvieto
Comune di Orvieto - IT

Herschel Parnes
NIAUSI
1604 Madrona Dr.
Seattle, WA 98122 - USA
Tel. +1 206-728-0602
hldparnes@aol.com

Angelo Peccerillo
Professor of petrography,
Università di Perugia
Dipartimento di Scienze della
Terra, Piazza Università -
06100 Perugia - IT
Tel. +39 0755 852608
Fax +39 0755 852608
pecceang@unipg.it

Alessandra Peruzzetto
Consultant, World Monuments
Fund, Paris - FR
Tel. +33 1 48561164
Mobile +33 609393205
aperuzzetto@wmf.org

Clark Pickett
Board Member (Past Board
President), NIAUSI
LEED AP Associate Designer
NBBJ Design
223 Yale Avenue North
Seattle, WA, 98109 - US
Tel. +1 206 6212245
cpickett@nbbj.com

Sandro Polci
Architect Consigliere
Delegato, Serico - Gruppo
Cresme
Via Gran Sasso, 43 - 00141
Roma - IT
Tel. +39 06 87189383
Mobile +39 335 5690933
spolci@tin.it

Erino Pompei
Mayor, Comune di Bagnoregio - IT

Roberto Sacco
Responsabile Area Scientifica
Osservatorio della Rupe di Orvieto
Comune di Orvieto - IT

Antonino Saggio
Professor of architecture,
Università La Sapienza
Facoltà di Architettura L.
Quaroni - Dipartimento di
Architettura
Via Flaminia, 309 - 00196
Roma - IT
Tel. +39 06 97615923
Fax +39 06 3217094
Mobile +39 333 3625887
antosag@gmail.com

Donatella Orazi Saggio
Architect
Roma - IT

Maria Sargentini
Regione Toscana
Firenze - IT
Tel. +39 055 4383902
maria.sargentini@regione.
toscana.it

Dino Seccarecci
Mayor, Comune di Pitigliano - IT

Paola Seravalle
Administrative Assistant,
Università della Tuscia -
Viterbo
Facoltà di Agraria
Tel. +39 0761 793498 Mobile
+39 333 9094033
valle@unitus.it

Francesco Siravo
Architect and planner
via Brunetti, 33
00186 Roma - IT
Tel. & Fax +39 06 3216146
Mobile +39 335 7017556
f.siravo@iol.it

Claudio Soccodato
Segretario generale
Associazione Geotecnica
Italiana, Segretario generale
Alta Scuola - Scuola di alta
specializzazione e centro
studi per la manutenzione
e conservazione dei centri
storici in territori instabili
Direttore tecnico lavori di
consolidamento della rupe di
Orvieto, Roma - IT
Mobile +39 335 8213583
csoccodato@iol.it

Filippo Soccodato
Responsabile Settore
Monitoraggio
I.A.T. Ingegneria per
l'Ambiente ed il Territorio srl
Viale dell'Università, 11 - 00185
Roma - IT
Tel. +39 06 44361298
Fax +39 06 44361035
Mobile +39 347 4865137
soccodato@iatiing.it

Fulvio Maria Soccodato
Consulente Settore Sistemi
Informativi
I.A.T. Ingegneria per
l'Ambiente ed il Territorio Srl
Viale dell'Università, 11 - 00185
Roma - IT
Mobile +39 335 6761319
ing.soccoato@iol.it

Daniele Spizzichino
Researcher, APAT
Agency for Environmental
Protection and Technical
Services of Italy
Geological survey of Italy
Via Curtatone, 3 - 00185
Roma - IT
Tel. +39 06 50074087
Fax +39 06 4465159
Mobile +39 338 6192214
daniele.spizzichino@apat.it

Pierluigi Tamburi
Engineer, Direzione Ambiente,
Territorio e Infrastrutture
Regione Umbria, Perugia - IT
frane@regione.umbria.it

Heather Viall
Logistics coordinator, NIAUSI
Tel. +39 0761 760 071
heatherviall@yahoo.com

Carol M. Watts
Professor of architecture,
Kansas State University
1900 Crescent Drive
Manhattan, KS 66503 - USA
Tel. +1 785 532 1127
Mobile +1 785 341 8096
cmwatts@ksu.edu

Donald J. Watts
Professor of architecture,
Kansas State University
1900 Crescent Drive
Manhattan, KS 66503 - USA
Tel. +1 785 532 1128
Mobile +1 785 341 8095
cmwatts@ksu.edu

Astra Zarina
NIAUSI
Architect - Professor
Emeritus, University of
Washington, Seattle - Civita
Resident
Tel. +39 0761 792759
astra.zarina@
northwestinstitute.com

Studenti/Students

- Corso inter-ateneo di Progettazione e Gestione dell' Ambiente (Professor Lorenzo Venzi) - Università La Sapienza di Roma e Università della Tuscia di Viterbo - Sede di Bracciano
- Corso di Pianificazione del Territorio e dell' Ambiente (Professor Lorenzo Venzi) - Università della Tuscia - Facoltà di Agraria - Sede di Viterbo
- Corso di specializzazione (Professor Fabrizio Aumento) - Laurea in Scienze Ambientali - Università della Tuscia - Sede di Viterbo

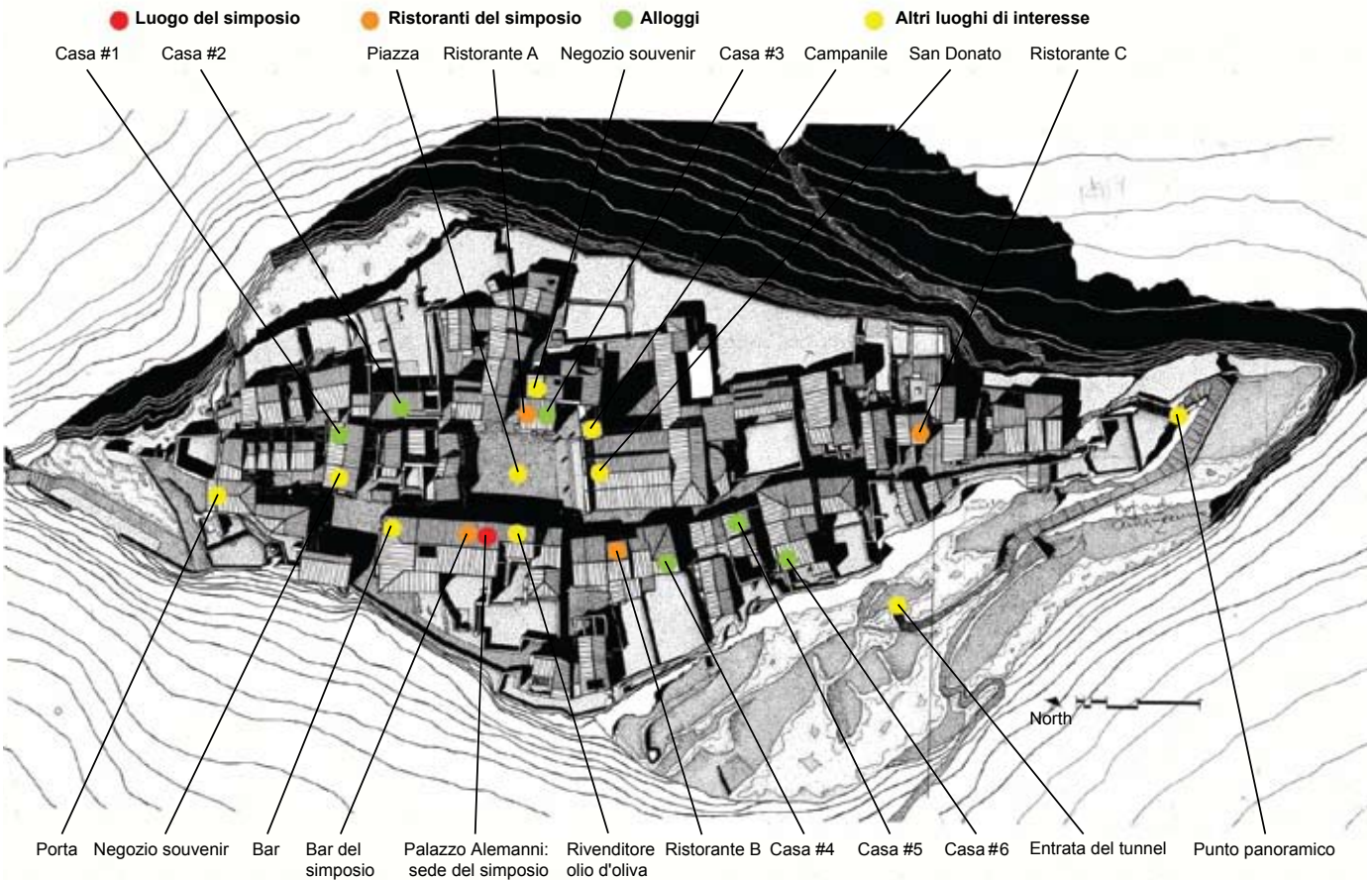
CONTATTI LOCALI/LOCAL CONTACTS

Iole Alessandrini
+ 1 206-399-7870

Alessandra Peruzzetto
347 7298660

Anthony Costa Heywood
0761 792759

Heather Viall
0761 760071





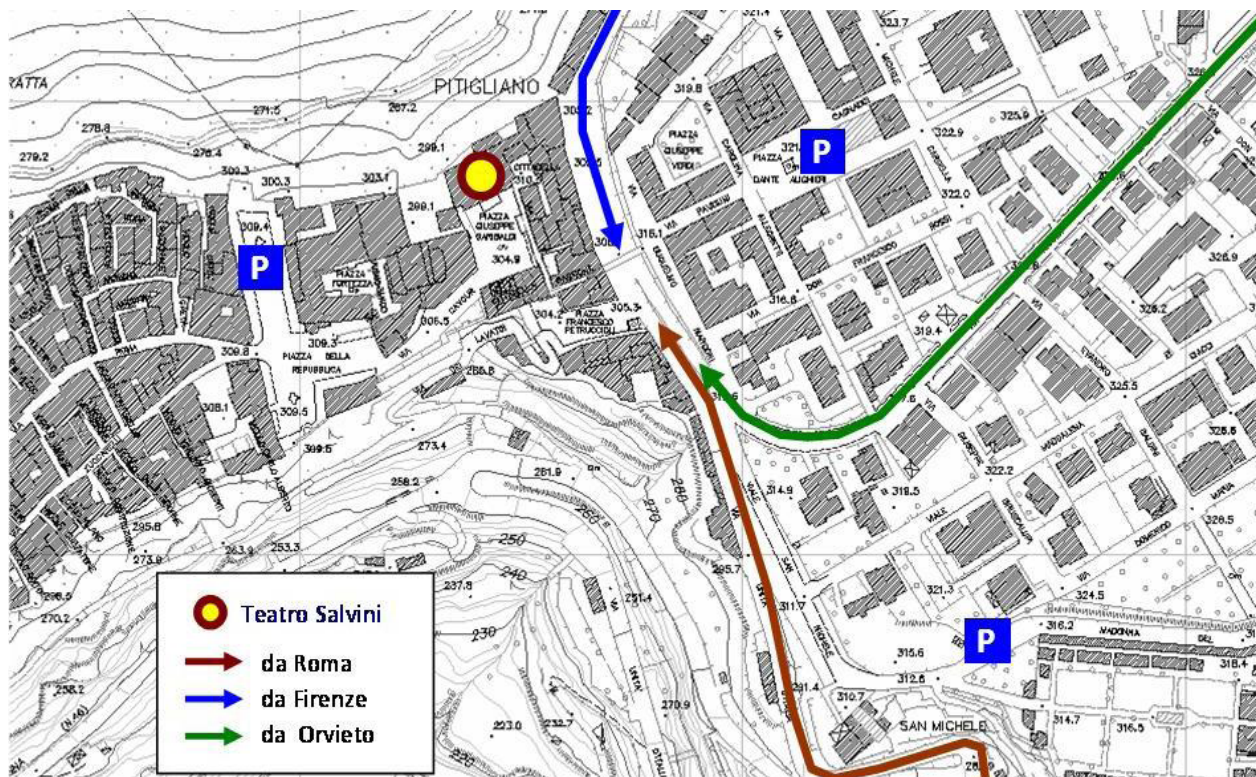
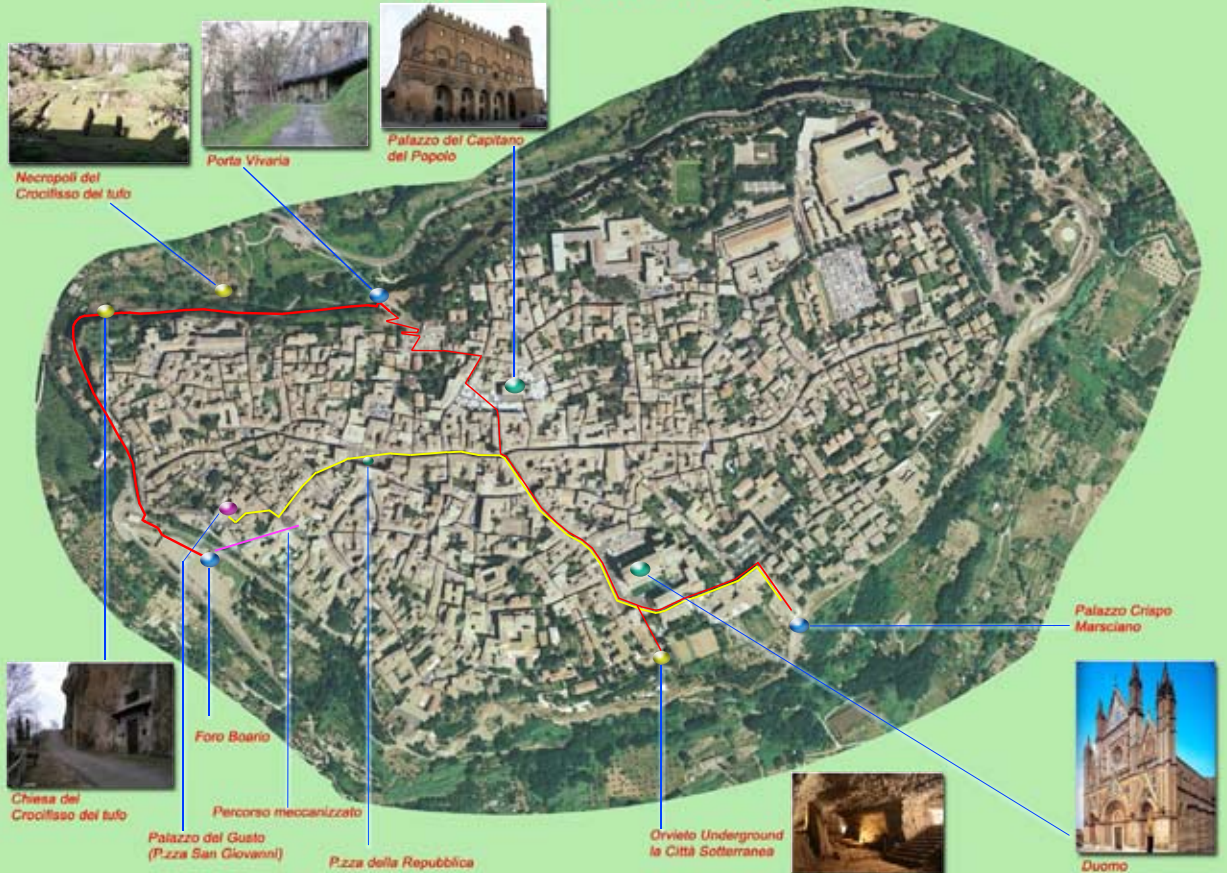
Workshop Internazionale

Simposio sulle città del tufo Itinerario di visita della città e della rupe

Orvieto, 17 maggio 2008

COMUNE DI ORVIETO

Osservatorio Rupe



Teatro Salvini
Piazza Garibaldi 37 – Pitigliano (GR)

Da Roma: via Aurelia - Albinia - Manciano
Da Firenze: via Cassia - Sforzesca – Sorano
Da Orvieto: Autostrada A1 - San Lorenzo Nuovo - Gradoli

Pitigliano



Civita di Bagnoregio



Orvieto

