



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI



Convegno tra geologia e geofisica 2018

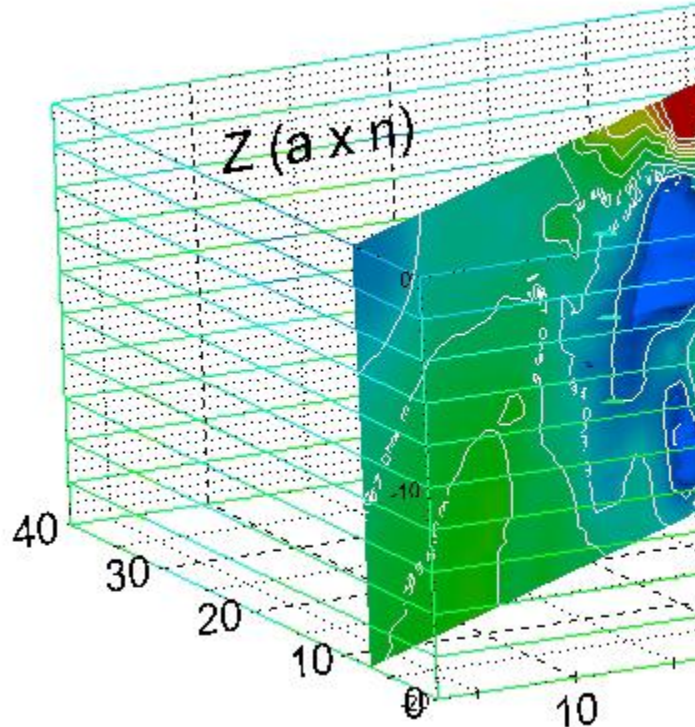
GEOLOGIA E GEOFISICA APPLICATE AI BENI CULTURALI

IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

2018 
ANNO EUROPEO
DEL PATRIMONIO
CULTURALE
#EuropeForCulture

XV Workshop di Geofisica VI Giornata di Formazione

Fondazione Museo Civico Rovereto
Rovereto, Sala conferenze "Fortunato Zeni",
Giovedì 6 e venerdì 7 dicembre 2018



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



fondazione
museo civico
di rovereto



Ordine dei Geologi
Regione del Veneto



Ordine dei Geologi
Trentino-Alto Adige
Geologenkammer
TRENTO-SÜDTIROL



Ordine dei Geologi
Emilia-Romagna



Ordine dei Geologi
Friuli Venezia Giulia



Ordine
dei Geologi
Lombardia

Il Convegno, rivolto a ricercatori, liberi professionisti, funzionari della Pubblica Amministrazione e tecnici, si articola ormai da qualche anno in due giornate, la prima dedicata al Workshop di Geofisica nella sua veste classica, la seconda alla Giornata di Formazione professionale. Il workshop anticiperà e introdurrà la Giornata di Formazione.

Quest'anno le due giornate saranno nuovamente strettamente collegate consentendo di affrontare da diversi punti di vista, sia tramite i case history che caratterizzeranno il Workshop del giovedì che momenti più strettamente formativi e teorici, la questione dello studio, ai fini della salvaguardia e della valorizzazione del Patrimonio culturale.

E quindi, si parlerà di tecniche di indagine poco o per nulla invasive unite a analisi geologiche, geotecniche, idrologiche, sismologiche, minero-petrografiche, geochimiche, archeometriche ..., per lo studio, la miglior conservazione, la tutela e la fruizione dei beni culturali.

Un ambito questo che richiede il contributo di competenze differenti, un linguaggio comune, e di saper guardare, con ugual attenzione, al macro come al microscopico. Pensando al patrimonio costruito ma anche ai luoghi in cui conserviamo reperti mobili, lo studio deve comprendere spesso un significativo intorno, al fine di valutare tutti gli elementi di pericolosità al contorno.

Un lavoro complesso e articolato quanto affascinante dove si ritrovano fianco a fianco diverse professionalità poiché è indispensabile un approccio trasversale e a tutto tondo; dal geologo (anche qui da quello applicato al petrofisico) all'archeologo, dal chimico al geochimico, dall'ingegnere all'architetto coinvolgendo restauratori ed esperti di archeometria.

Nel dettaglio:

✓ **Giovedì 6 dicembre 2018, XV WORKSHOP IN GEOFISICA**

Attraverso l'illustrazione di case history di interesse, proposti dal mondo accademico e da quello applicato professionale, e lecture tenute dai protagonisti di ricerche che hanno portato, in tempi recenti, a scoperte di rilevanza nazionale (progetto Archeonevola e la tomba monumentale picena) e internazionale (gli studi nella valle dei Re in Egitto), si andrà a enfatizzare il ruolo della geofisica, a supporto – integrata – affiancata – in sinergia con la geologia applicata e cogli altri metodi di indagine scientifica e diagnostica, nella analisi e caratterizzazione del patrimonio culturale, anche ai fini imprescindibili di prevenzione e difesa. Inoltre il Workshop ospiterà un'anteprima della Giornata di Formazione con la lecture sul radar olografico e i suoi campi di applicazione.

✓ **Giovedì 6 dicembre 2018, VII EDIZIONE DEL PREMIO DI LAUREA IN GEOFISICA PROFESSOR V. ILICETO**

La Signora Franca Iliceto con l'Ordine dei Geologi della Regione Veneto, in collaborazione con la Fondazione Museo Civico di Rovereto e col patrocinio del Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova, e degli Ordini dei Geologi di Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia e Trentino Alto Adige, sostiene dal 2012 il Premio di Laurea in Geofisica in memoria del marito, Professor Vittorio Iliceto.

All'interno del Workshop di Geofisica si terrà quindi il ricordo affettuoso del Professore Iliceto con l'assegnazione del premio al vincitore che avrà inoltre l'opportunità di presentare all'interno del convegno il proprio lavoro di tesi.



Vittorio Iliceto

✓ **Venerdì 7 dicembre 2018, VI GIORNATA DI FORMAZIONE**

Rilievo, Diagnostica e caratterizzazione dei Beni culturali: quali le competenze e le professioni coinvolte?

Una giornata densa in cui saranno presenti, con più interventi, funzionari delle Soprintendenze, ricercatori attivi nel campo della caratterizzazione e tutela dei beni culturali compresi rappresentanti del Centro interdipartimentale di ricerca dell'Università di Padova "Studio e conservazione dei beni archeologici, architettonici e storico-artistici", esperti che hanno contribuito alla stesura di linee guida nazionali per la conservazione del patrimonio artistico. Un modo per fornire un quadro completo sullo stato dell'arte dal punto di vista delle procedure e delle modalità di lavoro in un campo delicato e articolato che richiede il costante dialogo fra diverse professionalità.

Organizzazione del Convegno a cura della Fondazione Museo Civico di Rovereto in Convenzione con l'Ordine dei Geologi del Trentino Alto Adige e con il Patrocinio e la Collaborazione degli Ordini dei Geologi di Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia e Veneto, in Collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Padova.

**Col Patrocinio del Consiglio Nazionale dei Geologi
e della Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi**



**CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI**



LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO (WORKSHOP E GIORNATA DI FORMAZIONE) SARÀ RICONOSCIUTA VALIDA AI FINI DELL'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO. E' IN CORSO LA PRATICA DI ACCREDITAMENTO CON LA RICHIESTA DI 12 CREDITI FORMATIVI, SEI PER CIASCUNA GIORNATA.

Il Convegno è ascritto tra le iniziative dell'Anno Europeo del Patrimonio Culturale

**c/o Fondazione Museo Civico di Rovereto
Borgo S. Caterina 41, 38068 Rovereto (TN)
Tel. +39 0464 452800
www.fondazionemcr.it**

Programma “Tra geologia e geofisica 2018”

Giovedì 6 dicembre 2018, XV WORKSHOP IN GEOFISICA
FONDAZIONE MUSEO CIVICO ROVERETO, Sala Conferenze “F. Zeni”

Mattino

8.30 - 9.00 Registrazione dei partecipanti

9.00 - 9.30 Benvenuto e apertura del Convegno con:

- **Cristina Azzolini – Vice Sindaco e Assessore all'istruzione, formazione e ricerca del Comune di Rovereto;**
- **Giovanni Laezza -Presidente della Fondazione MCR;**
- **Mauro Zambotto - Dirigente del Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento.**

9.30 – 10.15 LECTURE: “Utilizzo del radar subsuperficiale di tipo olografico per l’indagine non distruttiva dei beni culturali e dei materiali per l’ingegneria”

L. Capineri

Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Università degli Studi di Firenze

10.15 – 10.35 Indagini innovative integrate nel porto fluviale di Aquileia: georadar 3D e aerofotogrammetria multispettrale

R. Auriemma, G. Casagrande, **E. Farinatti**, G. Fontolan, E. Forte, D. Martinucci, A. Mocnik, S. Pillon, M. Pipan, C. Tiussi, **R. Zambrini**, A. Zamariolo

Dipartimento Beni Culturali Università del Salento, Fondazione Aquileia, Esplora srl, Ind.a.g.o. snc, Dipartimento di Matematica e Geoscienze Università degli Studi di Trieste

10.35 - 10.55 Nuove ricerche sulla Chiesa di S. Maria Maggiore a Ravenna

I. Damassa

Università degli Studi di Bologna

10.55 - 11.30 Coffee Break

11.30 - 12.15 LECTURE “Il Progetto ArcheoNevola e la pianificazione di una scoperta. Dalla diagnostica archeologica al museo”

F. Boschi

Dipartimento di Storia Culture Civiltà, Università degli Studi di Bologna

12.15 - 12.35 Definire l’idoneità al transito dei mezzi pesanti nei Centri Storici: contributo della prospezione georadar

A. M. BALDI

S.G.G. Siena

12.35 – 12.45 Discussione

13.00 - 14.15 Pranzo

Pomeriggio

**14.30 - 15.00 Assegnazione del PREMIO DI LAUREA ‘VITTORIO ILICETO’, VII Edizione, con
presentazione del lavoro di tesi risultato vincitore**

**15.00 - 15.45 LECTURE “Sperimentazione di metodi geofisici ad alta risoluzione nella Valle dei Re,
Egitto”**

G. Morelli, F. Fischanger, F. Barsuglia, G. Catanzariti, F. Porcelli, L. Sambuelli, C.
Comina e G. Capriotti

*Geostudi Astier srl – Livorno, 3DGeoimaging – Torino, Dipartimento di Scienza Applicata e
Tecnologi - Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e
delle Infrastrutture - Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di
Torino, Centro Archeologico Italiano*

**15.45- 16.05 Il contributo della geofisica negli studi multidisciplinari per la conoscenza e
fruizione dei beni culturali ambientali: il caso dei vulcanelli di fango della Riserva
Naturale integrale delle Macalube di Aragona (AG)**

G. Marino, C. Cassaniti

Geologo libero professionista, Mazara del Vallo (TP), Geologo libero professionista, Nicolisi

16.05 - 16.25 Indagini georadar e la storia dell’arte fiorentina

G. Braccesi - S. Bartolozzi

IGeA Sas, Borgo S. Lorenzo (FI)

**16.25 - 16.45 Scavo archeometallurgico delle Loppe (Comune di Gosaldo, alta Val del Mis,
Provincia di Belluno)**

M. Olivotto

Geologo libero professionista, Associazione archeologica agordina, ARCA

**16.45 – 17.10 Rilievi georadar e sismici nel sito archeologico della Prima Guerra Mondiale di
Punta Linke (3629 m s.l.m., Gruppo Ortles-Cevedale, Comune di Pejo, Trento).**

R. Francese, **F. Nicolis**

*Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Università degli Studi di Parma & Ufficio beni archeologici, Soprintendenza per i Beni
Culturali della Provincia di Trento*

17.10 - 17.30 I metodi geofisici applicati in ambito archeologico

S. Veronese

Geo-Land, Rovigo

**17.30 – 17.50 Indagini geofisiche nel quartiere ellenistico romano di Agrigento: nuovi dati per lo
studio urbanistico e topografico dell’Insula III**

G. Guarino

Università degli Studi di Bologna

17.50 - 18.00 Discussione finale

Con la partecipazione e sponsorizzazione di

CODEVINTEC s.r.l. Milano



CODEVINTEC
Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

Venerdì 7 dicembre 2018, VI GIORNATA DI FORMAZIONE

Rilievo, Diagnostica e caratterizzazione dei Beni culturali: quali le competenze e le professioni coinvolte?

FONDAZIONE MUSEO CIVICO ROVERETO, Sala Conferenze “F. Zeni”

Mattino

9.00 – 10.00 Apertura a cura dei rappresentanti degli Ordini Regionali dei Geologi di Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto.

Saluti:

- **Vincenzo Giovine – Vice Presidente del Consiglio Nazionale dei Geologi;**
- **Paolo Spagna – Vice Presidente Fondazione Centro Studi Consiglio Nazionale dei Geologi;**
- **Franco Marzatico - Soprintendente per i Beni Culturali della Provincia Autonoma di Trento;**
- **Edi Pezzetta - Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Venezia e le Province di Belluno, Padova e Treviso.**

10.00 - 10.45 **Materials science for the cultural heritage**

G. Artioli

Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova, e Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio dei Materiali Cementizi e dei Leganti Idraulici – CIRCe dell'Università di Padova

10.45 - 11.15 **Lo studio materiale dei beni archeologici: l'esperienza del Laboratorio Bagolini di Archeologia, Archeometria e Fotografia – Università degli Studi di Trento.**

A. Pedrotti & S. Gialanella

Dipartimento di Lettere e Filosofia & Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Trento

11.15 - 11.30 Coffee Break

11.30 - 12.15 **Il rilievo fotogrammetrico nella documentazione e valorizzazione del patrimonio culturale: dai beni architettonici all'indagine museale, dallo scavo archeologico al restauro**

G. Vianini

3DFlow Verona, Computer Vision, Image Processing, fotogrammetria

12.15 - 13.00 **Il ruolo della conoscenza nelle valutazioni di sicurezza strutturale del patrimonio architettonico**

C. Modena

Professore emerito di Tecnica delle Costruzioni dell'Università di Padova, SM Ingegneria s.r.l.

13.00 - 14.15 Pranzo

Pomeriggio

14.30 - 15.15 L'approccio multidisciplinare nel campo dei beni culturali: quale contributo dalla diagnostica non invasiva per lo studio e la salvaguardia del patrimonio?

R. Deiana

Dipartimento dei beni culturali: archeologia, storia dell'arte, del cinema e della musica, Università degli Studi di Padova, e Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca, Studio e Conservazione dei Beni Archeologici, Architettonici e Storico-Artistici – CIBA dell'Università di Padova

15.15 – 16.00 UNIPD @ Pompeii: an integrated approach

M. Secco

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, Università degli Studi di Padova

16.00 – 16.45 Il respiro delle grandi opere

S. Castellaro

Dipartimento di Fisica e astronomia, Università degli Studi di Bologna

16.45 – 17.30 Interventi di Salvaguardia di Piazza San Marco, Venezia, dalle alte maree

F. Lanza

Thetis spa Venezia

17.30 SALUTI - CHIUSURA DEL CONVEGNO

Con la partecipazione e sponsorizzazione di

CODEVINTEC s.r.l. Milano



CODEVINTEC

Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

Modalità di partecipazione

La partecipazione al Convegno, articolato nel Workshop e nella Giornata di Formazione, prevede l'invio della scheda di iscrizione (tramite mail) per quanti non si siano già pre-iscritti, e il pagamento della quota di **60 euro**.

La quota comprende la partecipazione al Convegno, coffee break e gadget. I pranzi sono esclusi. Le iscrizioni saranno accettate secondo l'ordine d'arrivo, e saranno confermate col ricevimento del bonifico bancario, fino al raggiungimento della capienza della sala. Si consiglia di contattare – via mail o al telefono - la Segreteria Organizzativa per verificare la disponibilità di posti.

SCHEDA DI ADESIONE

Cognome / Surname _____

Nome / Name _____

Ordine / Ente di appartenenza / Affiliation _____

Indirizzo / Address _____ CAP _____

P.IVA e C.F. _____

Tel, fax, e-mail _____

Accompagnatore / Accompanying person _____

Desidero / I wish: _____

Presentare un lavoro, dal titolo / Submit a paper entitled:

Pagamento con bonifico bancario sul conto corrente intestato alla FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO presso la Cassa Rurale di Rovereto, Sede:

c/c 139757

Codice IBAN IT25 E082 1020 8000 0000 0139 757

BIC CCRTIT2T57A

Si prega di specificare come **causale** “partecipazione convegno Rovereto 6-7 dic. 2018, NOME COGNOME” e inviare la copia del bonifico – tramite mail - alla Segreteria organizzativa come ricevuta dell'avvenuta iscrizione.

Segreteria organizzativa

Dottoressa Ilaria Ribaga

Fondazione Museo Civico di Rovereto
Tel. +39 0464 452802
E-mail museo@fondazionemcr.it
biglietteria@fondazionemcr.it

Segreteria scientifica

Dottoressa Fabiana Zandonai,

Fondazione Museo Civico di Rovereto
Tel. +39 0464 452800
E-mail zandonaifabiana@fondazionemcr.it

Organizzatori

Fondazione Museo Civico Rovereto

Borgo S. Caterina, 41
38068 Rovereto (TN)
Tel. + 39 0464 452800
www.fondazionemcr.it

Ordine dei Geologi del Trentino Alto Adige

Via G.B. Trener, 8
38121 Trento
Tel. +39 0461 980818
www.geologitrentinoaltoadige.it