



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



Società Italiana di Geologia Ambientale

# TECNICA DI IDRAULICA ANTICA

Parco degli Acquedotti - Ph. Iessi



**18 NOVEMBRE 2016**

**SALA CONVEGNI CNR - PIAZZALE ALDO MORO, 7 - ROMA**

## PROGRAMMA

**ORE 8.00-9.00 - REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

**ORE 9.00-18.00 - SESSIONE ORALE**

**ORE 9.00-18.00 - SESSIONE POSTER**

Esattamente a distanza di 10 anni dal primo convegno *Tecnica di Idraulica Antica* che si tenne a Roma nell'autunno del 2006, nella sede del CNR, SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale) propone un secondo convegno con lo stesso titolo e con lo stesso tema. L'idraulica, branca della scienza e della tecnica che studia e mette in atto sistemi per il controllo dell'acqua rendendone possibile il consumo e l'utilizzazione è, da sempre, uno degli indicatori dello stadio di civiltà raggiunto dai popoli. Mediante gli esempi e le ricostruzioni delle tecniche attraverso cui l'idraulica stessa si è evoluta nel corso dei secoli SIGEA vuole invitare a studiare e riflettere su quanto il passato possa insegnare sull'evoluzione della tecnica presente e futura. Durante il Convegno saranno presentati 51 contributi tecnico-scientifici. L'iscrizione al Convegno deve essere fatta, secondo le modalità previste, entro il 30 ottobre 2016. È stata inoltrata richiesta di 7 crediti APC per Geologi.

**Per il programma definitivo e maggiori informazioni consultare il sito: [www.sigeweb.it](http://www.sigeweb.it)**  
**Per comunicazioni con la segreteria del Convegno: [idraulica.antica2016@sigeweb.it](mailto:idraulica.antica2016@sigeweb.it)**

Concept design: www.fraterighe.it

CON IL PATROCINIO DI



MINISTERO  
PER I BENI E  
LE ATTIVITÀ  
CULTURALI



Autorità di Bacino  
del Fiume Tevere



ORDINE DEI GEOLOGI DEL LAZIO



**HYPOGEA**

Federazione dei Gruppi Speleologici del Lazio per la ricerca e valorizzazione delle cavità artificiali





Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

# TECNICA DI IDRAULICA ANTICA



Società Italiana di Geologia Ambientale

**Sala convegni CNR - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma**

**18 novembre 2016 ore 9.00-18.00**

**Programma sessione orale**

- 08.00-09.00 | Registrazione partecipanti  
09.00-09.30 | Apertura lavori e saluti delle Autorità  
MARIO PARISE, CNR – SIGEA  
BERNARDO DE BERNARDINIS, ISPRA  
MAURIZIO LANZINI, Presidente SIGEA Sezione Lazio

**Modera i lavori della mattina:** GIOACCHINO LENA, Vice Presidente SIGEA

- 09.30-09.45 | MAURO CREMASCHI – *Gestione delle acque nell'età del Bronzo della pianura padana, il caso della Terramara di Santa Rosa*  
09.50-10.05 | MARCELLO BENEDINI – *L'idraulica come scienza ed esperienza di vita*  
10.10-10.25 | GIANLUCA BOTTAZZI, DONATO LABATE – *Bonifiche idrauliche e centuriazione nel Modenese in età romana*  
10.30-10.45 | STEFANO CREMONINI, SIMONE MATTIOLI – *Geomorfologia e poleogenesi nella VIII Regio augustea. Considerazioni sui siti urbani di età antica*  
10.50-11.05 | LEONARDO LOMBARDI, ELETTRA SANTUCCI, BRUNO LEONI – *Distribuzione dell'acqua nella città di Roma*  
11.10-11.25 | AGOSTINO R., GRILLO E. *La cisterna sotterranea e il sistema idraulico della Villa del Naniglio di Gioiosa Jonica (RC)*  
11.30-11.45 | ARGENTIERO I., FIDELIBUS M., PARISI A., PARISI M., PELLICANI R., SPILOTRO G. – *L'acqua, le tecniche di captazione e gli insediamenti umani sul bordo occidentale dell'Altopiano Murgiano (Sud Italia)*  
11.50-12.05 | BELLELLI V., DRAGONI W., PIRO S. – *Idraulica etrusca: infrastrutture idriche a Cerveteri e territorio*  
12.10-12.25 | BIXIO A., BIXIO R., DE PASCALE A., MAIFREDI A., TRAVERSO M. – *I cunicoli-cisterna di Göreme in Cappadocia (Turchia centrale)*  
12.30-12.45 | CANNELLA C., MANITTA C., NICITA C., ORIFICI M., PINTO VRACA M., POLLINA G., SAPIENZA S., TRECARICHI V. – *Cunicoli drenanti nel territorio messinese – Dalle tecniche costruttive alla fruizione naturalistica*  
12.50-13.05 | CESARI G. – *L'estrazione dell'oro in Spagna durante l'impero romano: tecniche idrauliche e paesaggio*  
13.10-13.25 | FADDA M. A. – *Nei santuari nuragici dedicati al culto dell'acqua la metallurgia genera scambi commerciali ed evoluzione tecnologica*  
13.30-15.00 | Pausa pranzo

**Modera i lavori del pomeriggio:** ELISABETTA BIANCHI, Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali

- 15.00-15.15 | FERRARO G, IANNELLI M.T., ROTELLA A. – *Regimentazione idraulica ad Hipponion/Vibo Valentia*  
15.20-15.35 | GALEAZZI C., GERMANI C., PARISE M. – *La Carta degli Antichi Acquedotti: un progetto della Commissione Nazionale Cavità Artificiali della Società Speleologica Italiana*  
15.40-15.55 | GENNARI E., PACITTI P. – *L'acquedotto romano di Pesaro-Novilara. Conoscere, tutelare e valorizzare*  
16.00-16.15 | GUADO G. – *Il cisternone romano di Formia e l'ingegneria idraulica romana*  
16.20-16.35 | MANZO P. – *Aquam haurire: putealia e sistemi di attingimento dell'acqua in epoca antica*  
15.40-15.55 | MASULLO C., DI MICOLI M. – *Vasche di dissabbiaggio e laminazione borboniche delle pendici vesuviane*  
16.00-16.15 | ROSA C., PANNUZI S. *Drenaggi e problematiche idrauliche nel suburbio ostiense*  
16.20-16.35 | TODARO P. – *Il "Progetto Foggara": progetto di studi e ricerche per la riabilitazione dei sistemi idraulici sotterranei nel Sahara algerino, regione del Touat e Gourara*  
16.40-16.55 | Vivalda P. M., Soriano F., Nanni L., Fronzi D. – *Le antiche fonti dei corpi arenacei plio-pleistocenici dell'anconetano: valenza di un tempo e stato attuale*  
17.00-18.00 | Chiusura lavori a cura di GIUSEPPE GISOTTI, Presidente Onorario SIGEA



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

# TECNICA DI IDRAULICA ANTICA



Società Italiana di Geologia Ambientale

**Sala convegni CNR - Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma**

**18 novembre 2016 ore 9.00-18.00**

**Sessione poster**

- BIXIO R., PARISE M., YAMAC A. – *Idraulica rupestre in Turchia*
- BRANDO M., CARRERA F. – *Roma Piazza Cavour: gli Horti Domitiae. Sistemazioni idrauliche in un hortus imperiale nell'Ager Vaticanus fra la fine del I sec. d.C. e l'età severiana*
- CAVIGLIA C., DESTEFANIS E., MASCIOCO L. – *L'acquedotto romano e la piscina romana di Acqui Terme (AL) come testimonianze di tecniche idrauliche avanzate dell'antichità*
- CIFARELLI F. M., COLAIACOMO F., KAY S. J., SMITH C. J., CECCARELLI L., PANZIERI C. – *Alle origini delle signina opera: la grande vasca di Prato Felici dagli scavi del Segni Project*
- DEMARIA D. – *Acqua, roccia e paesaggio: come è stato progettato l'acquedotto romano di Bologna*
- DESTEFANIS E., CAVIGLIA C., MASCIOCO L. – *Gli acquedotti romani in Piemonte e Valle d'Aosta*
- FELICI M. L. – *La sistemazione idraulica nella reggia di Versailles*
- FELLUCA E., GERMANI C. – *Aqua Traiana e Aqua Paula: le sorgenti*
- FERRARI G., GUIDONE I., LAMAGNA R. – *Il sistema idraulico del Parco archeologico di Baia (Bacoli – NA)*
- FILETICI M. G., FORTINI P., ROCCELLA V., SANTINI E. – *Il collettore fognario posto sotto la Via Sacra nel Foro Romano*
- FRONTORI I. – *Il controllo e la gestione dell'acqua a Mediolanum*
- GAUTIER DI CONFIEGNO E. – *Macchine idrauliche per macinare il grano e per servizi industriali*
- GENTILE G. C. – *Studio sull'Acquedotto Masseria San Pietro sul Mar Piccolo a Taranto*
- GERMANI C., – GALEAZZI C., MAZZOLI M. – *Progetto Albanus: analisi strutturale e delle tecniche di realizzazione dell'emissario del lago Albano (Roma, Italia)*
- GIANNITRAPANI C.A. – *La piscina limaria dell'acquedotto Vergine*
- GRANO M. C., LAZZARI M. – *Costruzione e manutenzione di mulini a ruota orizzontale e di gualchiere nella Basilicata del XIX secolo*
- GUGLIELMI P., BENTIVENGA M. – *Utilizzo dell'energia dell'acqua: i mulini ad acqua di Tramutola – Basilicata*
- KOEHLER J. – *Acqua Alessandrina*
- MARTORANO F. – *Captazione delle acque, approvvigionamento e distribuzione a Reggio e Locri in età greca e romana*
- MONTELEONE M. C. – *Regolazione delle portate e gestione della rete idraulica nel mondo romano: tre livelli di regolazione per un funzionamento semplice e ottimale*
- PADERNI S. – *Aspetti e problemi tecnico-idraulici dell'acquedotto romano di Termini Imerese: i sifoni Barratina e Tre Pietre*
- PARISE M. – *Un esempio di opere di idraulica in ambiente carsico: "pozzi" e "pozzelle" del territorio pugliese*
- PARISE M., SANNICOLA G., SANTARCANGELO S., VIVA M. – *Nuovi dati su opere idrauliche nel territorio tarantino*
- PELLANDRA D. I. – *Impianti idrici in alcune ville rustiche, recentemente indagate, del suburbio romano*
- PICA R., MINOPOLI C., TROCCIOLA A. – *I Regi Lagni: da opera di bonifica rurale a network fognario*
- PRIORE A., TARLANO F. – *Sistemi di approvvigionamento idrico nella città romana di Grumentum e nel suo territorio*
- SCHIFI L., RICCI M. C. – *Località Quartaccio di Torrevecchia. Via Valle dei Fontanili. Cisterne monumentali. Roma (XIV Municipio, ex XIX)*
- TELLA F. – *Un acquedotto della Prima Età Imperiale nei pressi del Casale di Malafede*
- TOMEIO P. – *Tecnica idraulica. Area di Venafro (Isernia)*
- TORRE R., VALCHERA A. – *L'acquedotto di Betilieno Varo ad Alatri (Frosinone): nuovi dati sulle sorgenti, sul percorso a pelo libero e sul sifone*



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

# TECNICA DI IDRAULICA ANTICA



Società Italiana di Geologia Ambientale

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL CONVEGNO

Tutti coloro che intendono partecipare ai lavori del convegno devono compilare e inviare la scheda d'iscrizione insieme alla ricevuta di pagamento di 30 euro all'indirizzo e-mail: [idraulica.antica2016@sigeaweb.it](mailto:idraulica.antica2016@sigeaweb.it). La quota per partecipare al convegno copre l'iscrizione alla SIGEA per l'anno 2017, anche per chi è socio Sigea. Il pagamento, intestato a "Società Italiana di Geologia Ambientale", Roma, con oggetto: "iscrizione sigea 2017/idraulica antica 2016", deve essere effettuato tramite: Banco Posta, codice IBAN: IT 87 N 07601 03200 000086235009 (anche on line).

## MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEI POSTER

I poster da esporre devono avere formato A0 di 84,1 x 118,9 cm (orientamento verticale). L'affissione dei poster sui supporti presenti in sala sarà a cura degli autori e potrà avvenire a partire dalle ore 8:00 del 18 novembre 2016. Gli stessi autori avranno cura, al termine dell'esposizione, di rimuovere il proprio poster.

## COMITATO PROMOTORE

Gioacchino Lena (coordinatore)

Giovanni Bruno

Giuseppe Gisotti

Luciano Masciocco

Mario Parise

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Luciano Masciocco (coordinatore)

Franco D'Anastasio

Maria Antonietta Celico

Vittoria Dragone

Paolo Graceffa

Antonello Fiore

Maurizio Lanzini

## COMITATO SCIENTIFICO

Antonia Arnoldus Huyzendveld, Geoarcheologa, Roma

Marcello Benedini, Ingegnere idraulico, Roma

Elisabetta Bianchi, Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali

Armando Brath, Università di Bologna, Presidente Associazione Idrotecnica Italiana

Giovanni Bruno, DICATECh, Politecnico di Bari

Claudio Campobasso, Direttore Dipartimento Difesa del Suolo – Servizio Geologico d'Italia

Angelo Corazza, Idrogeologo, Dipartimento per la Protezione Civile, Roma

Carla Galeazzi, EGERIA - Centro Ricerche Sotterranee, Commissione Nazionale Cavità Artificiali - SSI

Giuseppe Gisotti, Presidente onorario SIGEA, Roma

Giancarlo Guado, Idrogeologo, Salice Terme (PV)

Donato Labate, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Ambiente

Gioacchino Lena, SIGEA, Cerisano (CS)

Leonardo Lombardi, Idrogeologo, Roma

Adriano Murachelli, Ingegnere idraulico, presidente AIAT, Associazione Ingegneri Ambiente e Territorio, Roma

Rossella Pagliarulo, CNR-IRPI, Bari

Mario Parise, CNR-IRPI, Bari

Francesco Puma, Segretario generale della Autorità di Bacino del Po

Gianrenzo Remedia, Ingegnere idraulico, Università La Sapienza, Roma

Antonio Rusconi, Università IUAV, Venezia

Giuseppe Spilotro, Università della Basilicata, Potenza

Pietro Todaro, Idrogeologo, Palermo