



## Archeologia dell'Acqua Potabile a Milano

dagli antichi pozzi ordinari al moderno sistema di acquedotto urbano

MARIA ANTONIETTA BREDA  
AND GIANLUCA PADOVAN

April 2018

RSP: £67 / €100.50 / US\$134

ISBN: 9781407316505

446 pages

Illustrated throughout in colour and black and white.  
427 figures (55 in colour).

Sub series: Hypogean Archaeology:  
Research and Documentation of Underground Structures, 10

Language: Italian

BAR International Series 2894

Publisher: BAR Publishing

Il decimo libro della serie Hypogean Archaeology è dedicato alla storia dell'Acquedotto Civico di Milano (costruito a partire dal 1889) e alle architetture per l'acqua del sottosuolo: i pozzi e le stazioni di pompaggio delle falde acquifere profonde. L'acqua, elemento fondamentale per la vita, ha richiesto fin dall'antichità la creazione di sistemi per portarlo e condurlo nelle aree abitate. Il testo offre al lettore diverse idee per cogliere l'importanza di questo elemento e per conoscere le architetture adottate per la sua presa dalle profondità del sottosuolo; inoltre, ci sono esempi di pozzi ordinari italiani e di acquedotti antichi studiati e rilevati dalla Federazione Nazionale Cavità Artificiali (F.N.C.A.). Non mancano riferimenti a testi classici (Cesare Cesariano, Sesto Giulio Frontino, Vitruvio e altri) che tracciano un "percorso" di Archeologia dell'Acqua e introducono l'argomento centrale.

**MARIA ANTONIETTA BREDA:** Architetto, dottore di ricerca in Urbanistica Tecnica e specialista in Restauro dei Monumenti è research fellow il presso il Politecnico di Milano - Dipartimento di Architettura e Studi Urbani. Relatrice a convegni in Italia e all'estero è autrice di circa 80 pubblicazioni sui temi della storia e della tutela del patrimonio architettonico e paesaggistico.

**GIANLUCA PADOVAN:** Speleologo, scrittore, fondatore e presidente della Associazione Speleologia Cavità Artificiali Milano (S.C.A.M.). Co-fondatore della Federazione Nazionale Cavità Artificiali (F.N.C.A.) e condirettore della Collana "Hypogean Archaeology" dei British Archeological Reports di Oxford ha promosso la nuova disciplina per lo studio e la documentazione delle Cavità Artificiali a livello internazionale. È autore di 30 libri a carattere scientifico.

To order this book  
online please visit  
[www.barpublishing.com](http://www.barpublishing.com)

# Readership

Questo libro si rivolge a storici, architetti, urbanisti, archeologi, speleologi, ingegneri. Può inoltre interessare studenti e appassionati dell'argomento.

# Reviews

*'Dal punto di vista documentale la pubblicazione è sicuramente attendibile e bene organizzata. La documentazione è in gran parte inedita e contribuisce indubbiamente ad arricchire e ampliare il quadro delle conoscenze sulla tematica trattata.'*

Ing. Maurizio Brown, MM SpA, Milano

# Summary of Contents

## CAPITOLO I

ARCHITETTURA DELL'ACQUA

## CAPITOLO II

POZZI ORDINARI ITALIANI

## CAPITOLO III

INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOGRAFICO DEL TERRITORIO MILANESE

## CAPITOLO IV

ARCHEOLOGIA DELL'ACQUA POTABILE A MILANO: I POZZI ORDINARI

## CAPITOLO V

POZZI PROFONDI A MILANO

## CAPITOLO VI

ACQUEDOTTI DEL PASSATO

## CAPITOLO VII

1889: L'ACQUEDOTTO CIVICO DI MILANO

## CAPITOLO VIII

ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE A MILANO: LE CENTRALI DI POMPAGGIO DELL'ACQUEDOTTO CIVICO

## APPENDICE

RIFUGI ANTIAEREI NELLE CENTRALI D'ACQUEDOTTO

## BIBLIOGRAFIA

ARCHIVI CONSULTATI

ABBREVIAZIONI NEL TESTO



### Main Subject

Historical and Industrial Archaeology

### All Subjects

Architecture / Domestic and Urban Buildings and Space

Excavation / Fieldwork / Survey

Historical and Industrial Archaeology

Museum Studies / Conservation / Heritage / Education

### Geographical Region

Mediterranean

### Time Period

Early Modern and Modern

Multiperiod

Roman

### Keywords

Acqua potabile, Acquedotti antichi, Acquedotto civico di Milano, Ancient aqueducts, Archeologia industriale, Centrali di sollevamento dell'acqua potabile, Civic aqueduct of Milan, Drinking water, Groundwater pumping stations, Industrial archaeology, Milan, Milano, Pozzi, Wells

# Connect with BAR Publishing

122 Banbury Road, Oxford OX2 7BP, UK

ORDER TITLES ONLINE [www.barpublishing.com](http://www.barpublishing.com)

ORDER TITLES BY PHONE +44 (0)1865 310431

GENERAL ENQUIRIES [info@barpublishing.com](mailto:info@barpublishing.com)

MANUSCRIPT SUBMISSIONS [editor@barpublishing.com](mailto:editor@barpublishing.com)

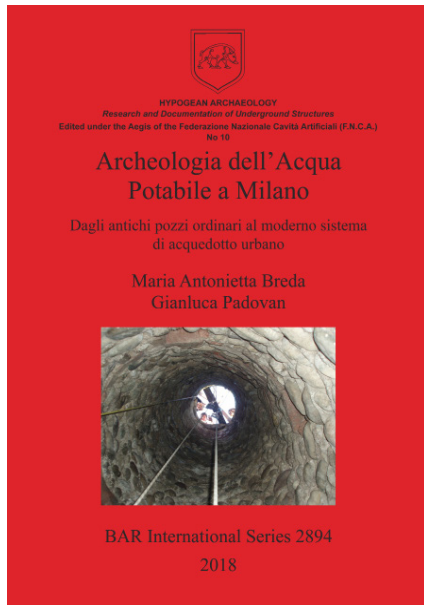
MONTHLY E-NEWS [www.barpublishing.com/bar-alert](http://www.barpublishing.com/bar-alert)

 [barpublishing](https://www.facebook.com/barpublishing)

 [@BAR\\_Publishing](https://twitter.com/BAR_Publishing)

[www.barpublishing.com](http://www.barpublishing.com)

**BAR**  
PUBLISHING



## Archeologia dell'Acqua Potabile a Milano

dagli antichi pozzi ordinari al moderno sistema di acquedotto urbano

MARIA ANTONIETTA BREDA  
AND GIANLUCA PADOVAN

April 2018

RSP: £67 / €100.50 / US\$134

ISBN: 9781407316505

446 pages

Illustrated throughout in colour and black and white.  
427 figures (55 in colour).

Sub series: Hypogean Archaeology:  
Research and Documentation of  
Underground Structures, 10

Language: Italian

BAR International Series 2894

Publisher: BAR Publishing

This tenth volume of the Hypogean Archaeology subseries is dedicated to the history of the Civic Aqueduct of Milan (built starting in 1889) and to those architectures designed to draw water from the subsoil: wells and groundwater pumping stations. Water, the fundamental element of life, has since ancient times demanded the creation of systems to draw it from the ground and lead it to inhabited areas. This text offers the reader several avenues for understanding the importance of this element and for getting to know the architectures adopted for bringing it up out of the depths of the subsoil. Furthermore, it presents examples of Italian ordinary wells and ancient aqueducts studied and surveyed by the National Federation of Artificial Cavities (F.N.C.A.), together with a wealth of references to classical texts (Cesare Cesariano, Frontinus, Vitruvius and others) that trace the 'path' of Water Archaeology.

**MARIA ANTONIETTA BREDA**, architect, PhD in Urban Planning and a specialist in the Restoration of Monuments, is a research fellow at the Polytechnic of Milan, in the Department of Architecture and Urban Studies (DASU). A speaker at conferences in Italy and abroad, she is the author of almost 80 scientific publications on the history and protection of architectural and landscape heritage.

**GIANLUCA PADOVAN** is a speleologist, writer, and founder and president of the Associazione Speleologia Cavità Artificiali Milano (S.C.A.M.). As co-founder of the Federazione Nazionale Cavità Artificiali (F.N.C.A.) and co-editor of the Hypogean Archaeology subseries of the BAR International Series, he has promoted the new discipline of the documentation of underground structures internationally. He is the author of 30 books on scientific subjects.

To order this book  
online please visit  
[www.barpublishing.com](http://www.barpublishing.com)

# Readership

This book will appeal to historians, architects, urban planners, archaeologists, speleologists, and engineers. It may also interest students and members of the lay public interested in the topic of underground water systems.

# Reviews

*'Dal punto di vista documentale la pubblicazione è sicuramente attendibile e bene organizzata. La documentazione è in gran parte inedita e contribuisce indubbiamente ad arricchire e ampliare il quadro delle conoscenze sulla tematica trattata.'*

*Ing. Maurizio Brown, MM SpA, Milano*

# Summary of Contents

**CAPITOLO I**  
ARCHITETTURA DELL'ACQUA

**CAPITOLO II**  
POZZI ORDINARI ITALIANI

**CAPITOLO III**  
INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOGRAFICO DEL TERRITORIO MILANESE

**CAPITOLO IV**  
ARCHEOLOGIA DELL'ACQUA POTABILE A MILANO: I POZZI ORDINARI

**CAPITOLO V**  
POZZI PROFONDI A MILANO

**CAPITOLO VI**  
ACQUEDOTTI DEL PASSATO

**CAPITOLO VII**  
1889: L'ACQUEDOTTO CIVICO DI MILANO

**CAPITOLO VIII**  
ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE A MILANO: LE CENTRALI DI POMPAGGIO DELL'ACQUEDOTTO CIVICO

**APPENDICE**  
RIFUGI ANTIAEREI NELLE CENTRALI D'ACQUEDOTTO

**BIBLIOGRAFIA**

**ARCHIVI CONSULTATI**

**ABBREVIAZIONI NEL TESTO**

# Connect with BAR Publishing

122 Banbury Road, Oxford OX2 7BP, UK

ORDER TITLES ONLINE [www.barpublishing.com](http://www.barpublishing.com)

ORDER TITLES BY PHONE +44 (0)1865 310431

GENERAL ENQUIRIES [info@barpublishing.com](mailto:info@barpublishing.com)

MANUSCRIPT SUBMISSIONS [editor@barpublishing.com](mailto:editor@barpublishing.com)

MONTHLY E-NEWS [www.barpublishing.com/bar-alert](http://www.barpublishing.com/bar-alert)

 [barpublishing](https://www.facebook.com/barpublishing)

 [@BAR\\_Publishing](https://twitter.com/BAR_Publishing)

[www.barpublishing.com](http://www.barpublishing.com)



## Main Subject

Historical and Industrial Archaeology

## All Subjects

Architecture / Domestic and Urban Buildings and Space

Excavation / Fieldwork / Survey

Historical and Industrial Archaeology

Museum Studies / Conservation / Heritage / Education

## Geographical Region

Mediterranean

## Time Period

Early Modern and Modern

Multiperiod

Roman

## Keywords

Acqua potabile, Acquedotti antichi, Acquedotto civico di Milano, Ancient aqueducts, Archeologia industriale, Centrali di sollevamento dell'acqua potabile, Civic aqueduct of Milan, Drinking water, Groundwater pumping stations, Industrial archaeology, Milan, Milano, Pozzi, Wells

**BAR**  
PUBLISHING