



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

# Bereich der Basiliken von Cornus

Patrimonio culturale  
**SARDEGNA** Virtual Archaeology



## ■ Aquädukte

Östlich des Hügels von Corchinas (Abb. 1) wurden entlang der südöstlichen Grenze des Sattels Überreste des Aquädukts gefunden (Abb. 2), der die Stadt Cornus seit der römischen Zeit versorgte: Er wurde von einer Quelle auf der Westseite des Bergmassivs Montiferru gespeist und führte durch die Ebene von Campu 'e Corra bis nach Corchinas.



**Abb. 1** - Corchinas-Hügel, Luftbild von Osten (Foto von Unicity S.p.A.).



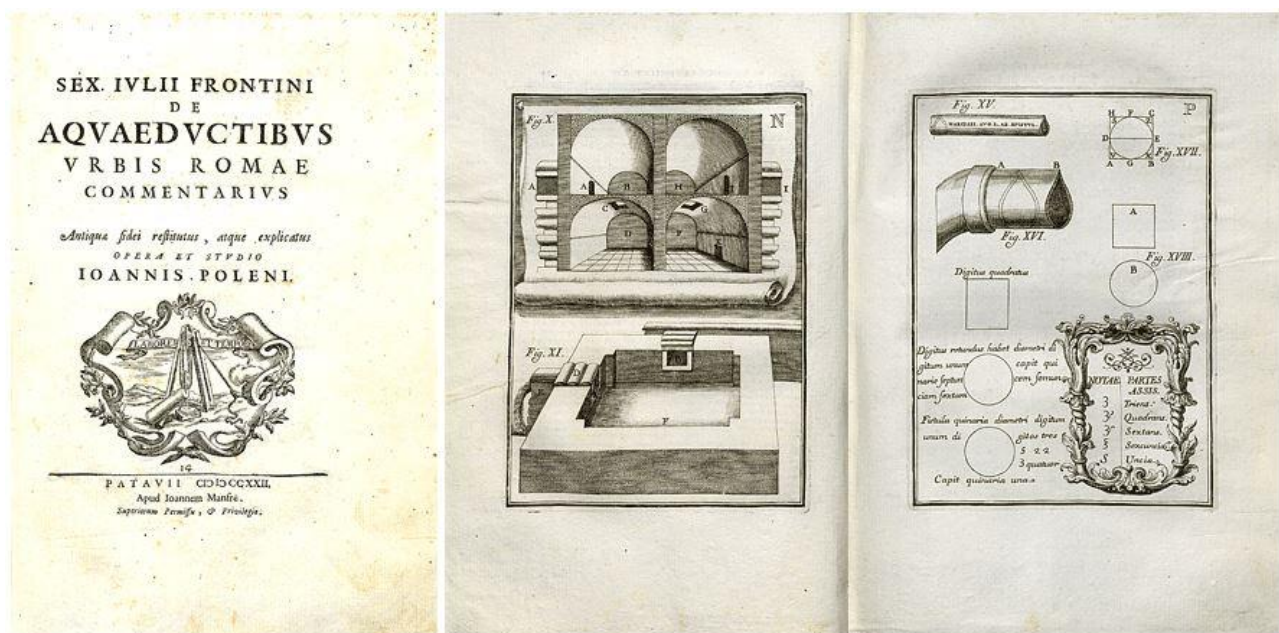
**Abb. 2** - Abschnitt des Aquädukts (aus: FANTAUZZI, DE VINCENZO 2013, S. 3, Abb. 3).

Die Ruinen waren bereits im 19. Jahrhundert bekannt und wurden vom General La Marmora während seiner Reise im Jahr 1821 beschrieben. Anschließend berichtet Angius davon, während der Kanoniker Spano nicht nur von einem Aquädukt berichtet, sondern auch vom *castellum aquae* sowie einer Quelle mit einigen Brunnen. Taramelli beschrieb detailliert die Bautechnik sowie die geringen Abmessungen und interpretierte sie als Anzeichen für eine geringe Bevölkerung. Außerdem nahm er an, dass weitere Leitungen verschiedene Gebiete der Stadt und der Umgebung versorgten. Sehr wahrscheinlich versorgte er die Thermalanlagen, darunter die Sommeranlage, die in einem Epigraph aus der Taufbasilika von Columbaris erwähnt wird, datiert auf die zweite Hälfte des 4. Jahrhunderts, zur Zeit der Kaiser Grazianus, Valentinianus und Theodosius.

Auf Grundlage der erhaltenen Überreste kann festgestellt werden, dass der Aquädukt von Cornus aus einer durchgehenden Mauer mit einer Stärke von 1,3 m bestand, außen verblendet mit *opus vittatum mixtum* und innen mit einem Kern aus *opus caementicium*. Der Kanal (*specus*) wies einen rechteckigen Querschnitt auf, mit einer Breite von 22 cm und einer Höhe von 30 cm, ausgekleidet mit Cocciopesto und Kalkmörtel.

Das Vorhandensein von Aquädukten aus der Römerzeit ist in zahlreichen Zentren Sardiniens belegt, an denen Überreste dieser Bauwerke in außerstädtischen und vorstädtischen

Umgebungen sowie in einigen Fällen auch Überreste des städtischen Wasserleitungssystems erhalten geblieben sind. Bereits in der Antike galten sie als die nützlichsten Infrastrukturen: Zwischen dem 1. und dem 2. Jahrhundert n. Chr. schreibt Sestus Julius Frontinus in seinem „De Aquis“ (Abb. 3) *Tot aquarum tam multis necessariis molibus pyramidas videlicet otiosas compares aut cetera inertia sed fama celebrata opera Graecorum*, das heißt «Mit diesen so notwendigen Bauwerken, die so viel Wasser transportieren, vergleiche man die müßigen Pyramiden oder sonstige unnütze, wenn auch berühmte, Bauwerke der Griechen».



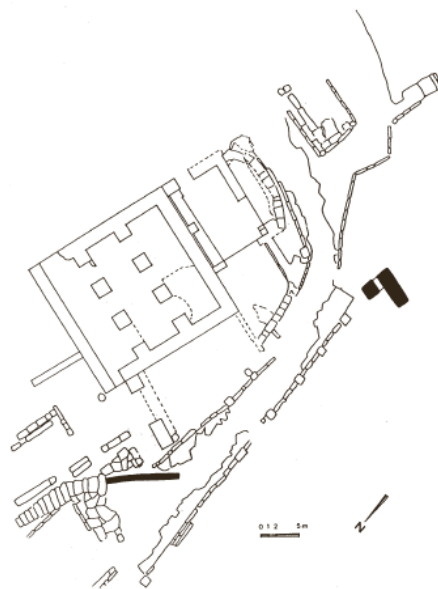
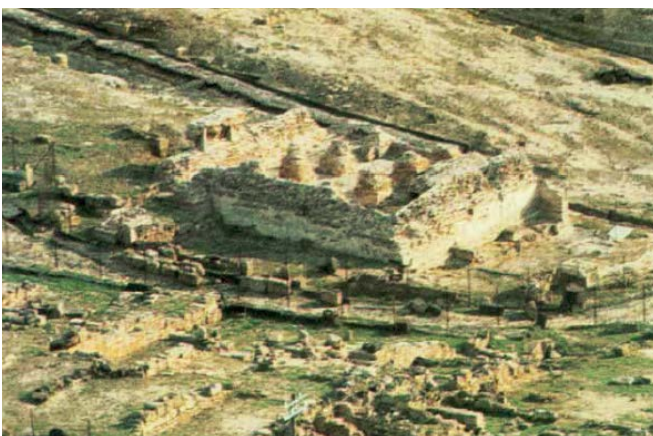
**Abb. 3** - Werk von Frontinus, Über Aquädukte: Sex. Julii Frontini de aquaeductibus urbis Romae commentarius antiquae fidei restitutus, atque explicatur opera et studio Ioannis Poleni. - Patavii : Apud Joannem Manfré, 1722 - S. 296: ill. (Fondo Rima), (von [http://biblio.arc.usi.ch/it/fondi.html#../files/assets/img/spec\\_collections/far\\_all.png](http://biblio.arc.usi.ch/it/fondi.html#../files/assets/img/spec_collections/far_all.png)).

Bei ihnen handelt es sich um sehr komplexe Bauwerke, da die Ingenieure weit voneinander entfernte Gebiete miteinander verbinden mussten, und gleichzeitig mussten sie einen Weg für den Kanal durch das Territorium finden, der sich mit verschiedenen Systemen an das Gelände anpasste: Der *specus* konnte in Gräben oder in Stollen (hypodermisch - Abb. 4), in direktem Kontakt mit dem Boden (epidermisch), auf Bögen oder auf einer durchgehenden Mauer (überirdisch). Alle diese Lösungen sind bei den sardischen Aquädukten belegt, es überwiegen jedoch Leitungsabschnitte auf durchgehenden Mauern.

Entlang der Strecke waren einige Dekantierungsbecken vorhanden, die *piscinae limariae* genannt wurden und zur Reinigung des Wassers dienten, das den Hauptreservoirs zugeführt wurde, den *Castella Aquarum* im suburbanen (wie in Cagliari) oder urbanen Bereich (Tharros - Abb. 5, Nora und vielleicht Neapolis).

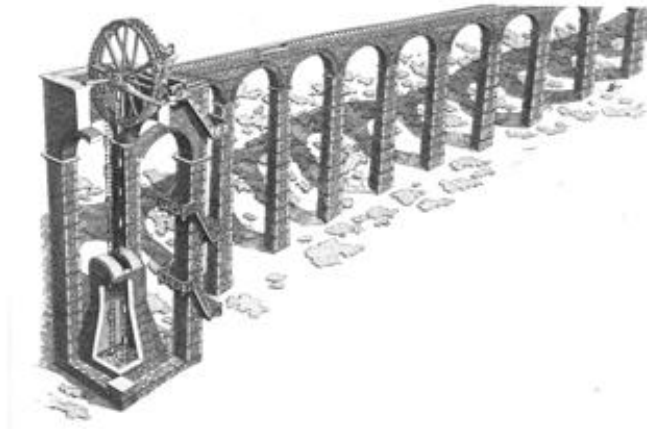


**Abb. 4** - Elmas: Unterirdischer Abschnitt des Aquädukts Cabudacquas-Cagliari (von <http://www.monumentiaperti.com/it/default/3816/L-acquedotto-romano-Cabudaquas-Cagliari-il-tratto-di-Elmas-e-Azienda-Agraria-dell-I-S-S-Agrario-I-S-S-Agrario-Duca-degli-Abuzzi-Abuzzi.html>)

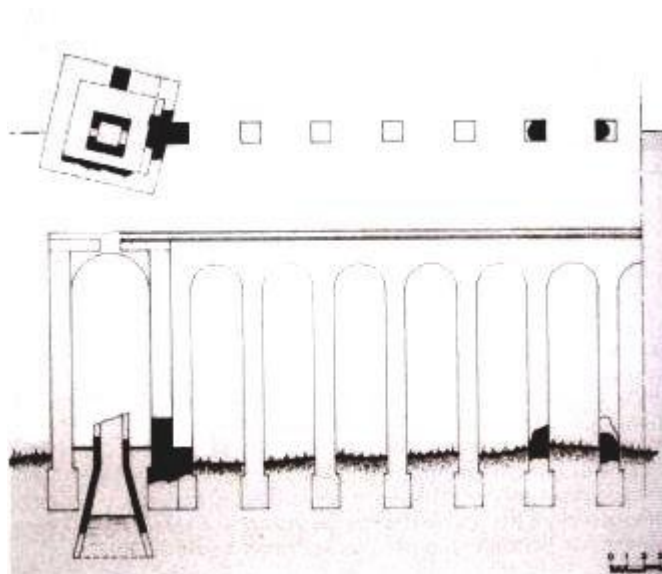


**Abb. 5** - Tharros, *Castellum Aquae*: Foto und Planimetrie (aus: ACQUARO, FINZI 1999, S. 45, Abb. 26).

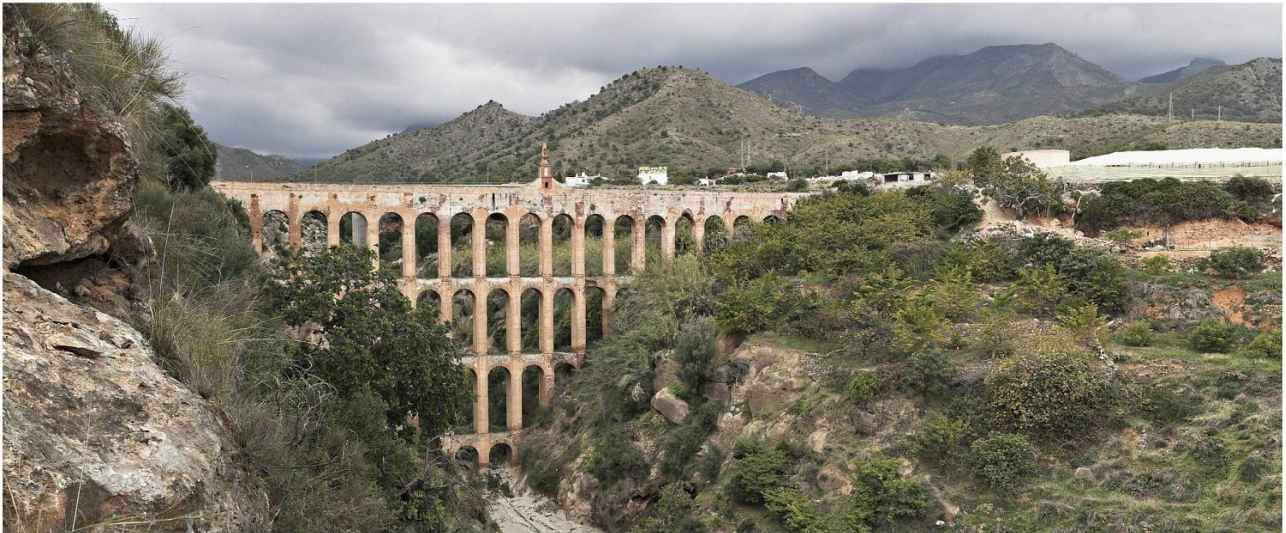
Die Abschnitte der Aquädukte durften nie Punkte aufweisen, an denen das Wasser stand, und das Gefälle durfte auch nie so stark sein, dass das Wasser den Kanal selbst erodiert: Zur Überwindung der Höhenunterschiede wurde eine (Tharros – Abb. 6-7) oder mehrere Reihen von Bögen verwendet (siehe Abb. 8-9).



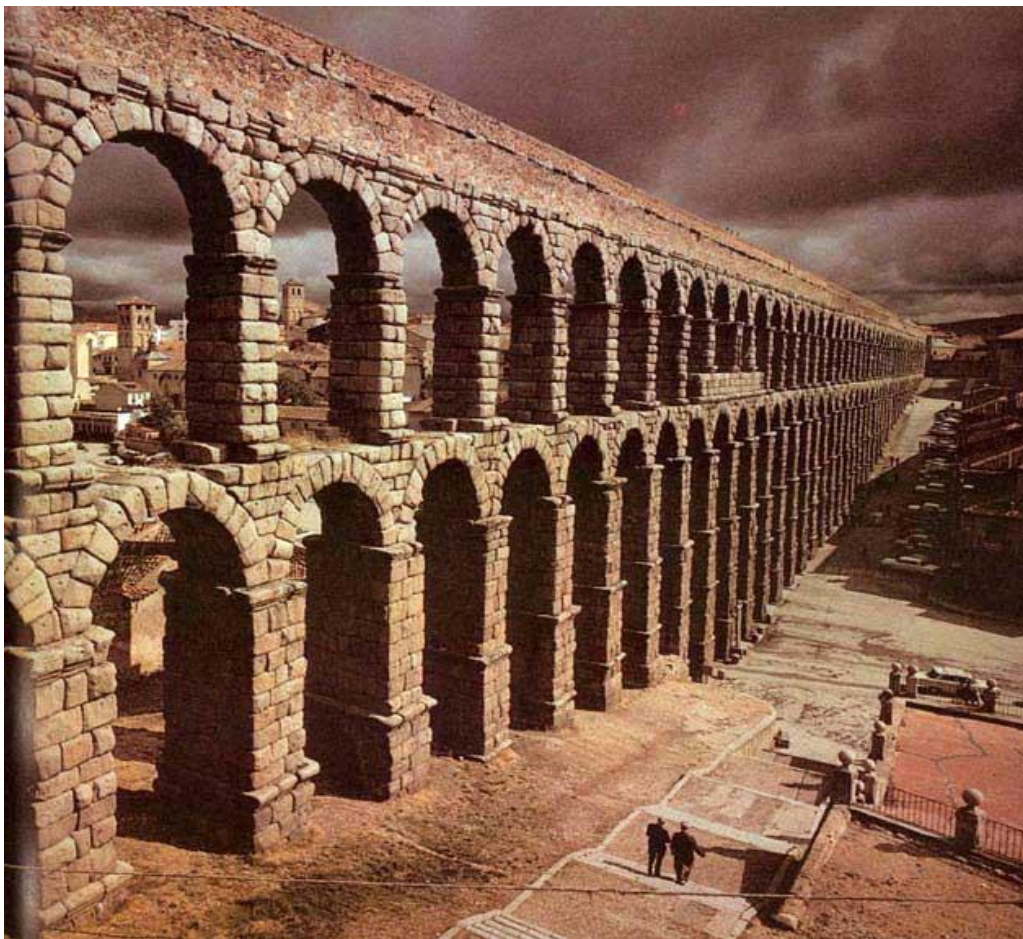
**Abb. 6** - Axonometrie des Aquädukts von Tharros (von [http://www.francescocorni.com/disegni.php?s\\_=&disegniOrder=Sorter\\_citta&disegniDir=DESC&s\\_regione=Sardegna](http://www.francescocorni.com/disegni.php?s_=&disegniOrder=Sorter_citta&disegniDir=DESC&s_regione=Sardegna)).



**Abb. 7** - Schnitt der Bögen des Aquädukts von Tharros (aus: NIEDDU 2011, S. 644, Abb. 14.8).



**Abb. 8** - Nerja, Spanien: Aquädukt mit 4 Bogenebenen  
(von [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2a/2007-12-17-04583\\_Spain\\_Nerja\\_Aqueduct.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2a/2007-12-17-04583_Spain_Nerja_Aqueduct.jpg)).



**Abb. 9** - Segovia, Spanien: Aquädukt mit zwei Bogenreihen, ca. 1. bis 2. Jahrhundert n Chr.  
(von [http://www.architettriroma.it/monitor/d/didatticaurbana/gli\\_acquedotti\\_fuori\\_dall\\_italia.html](http://www.architettriroma.it/monitor/d/didatticaurbana/gli_acquedotti_fuori_dall_italia.html)).

## ■ Credits

Vertiefung bearbeitet von Dr. Claudia Cocco und Dr. Francesca Collu

## ■ Abbreviazioni bibliografiche

- ACQUARO, FINZI 1999 E. ACQUARO, C. FINZI *Tharros. Sardegna Archeologica. Guide e itinerari*, Sassari 1999.
- ADAM 1989 P. J. ADAM, *L'arte di costruire presso i romani. Materiali e tecniche*, Milano 1989.
- ADDIS 1966 O. ADDIS, *Il complesso paleocristiano di Cornus secondo i risultati di un recente scavo*, in *Atti del XIII Congresso di storia dell'architettura* (Cagliari, 6-12 aprile 1963), I, Roma 1966, pp. 181-190.
- ANGIUS, CASALIS 1839 V. ANGIUS, s.v. *Corchinas*, in G. CASALIS, *Dizionario storico-statistico, geografico-commerciale degli stati di S. M. il Re di Sardegna*, V, Torino 1839, pp. 404-408.
- ARGENZIANO 2002 P. ARGENZIANO, *Sesto Giulio Frontino Curator aquarum e il De aquaeductu urbis Romae*, in F. STARACE (a cura di), *L'acqua e l'architettura. Acquedotti e fontane del regno di Napoli*, Lecce 2002, pp. 35-66.
- Cornus* I.1 A. M. GIUNTELLA, *Cornus I.1. L'area cimiteriale orientale = Mediterraneo tardoantico e medievale. Scavi e ricerche*, 13. 1, Oristano 1999.

- CUGLIERI II AA. VV., *Ampsicora e il territorio di Cornus. Atti del II Convegno sull'archeologia romana e altomedievale nell'Oristanese* (Cuglieri, 22 dicembre 1985) = *Mediterraneo tardoantico e medievale. Scavi e ricerche*, 6, Taranto 1988.
- CUGLIERI IV AA. VV., *Le sepolture in Sardegna dal IV al VII secolo. IV Convegno sull'archeologia tardoromana e medievale* (Cuglieri 27-28 giugno 1987) = *Mediterraneo tardoantico e medievale. Scavi e ricerche*, 8, Oristano 1990.
- FANTAUZZI, DE VIN- C. B. FANTAUZZI, S. DE VINCENZO, *Indagini archeologiche nell'antica*  
CENZO *Cornus (OR). Le campagne di scavo 2010 - 2011, The Journal of*  
2013 *Fasti Online* folder 2013-275, pp. 1-16.
- GHIOTTO 2004 A. R. GHIOTTO, *L'architettura romana nelle città di Sardegna*,  
Roma 2004.
- LA MARMORA 1868 A. LA MARMORA, *Itinerario dell'isola di Sardegna tradotto e com-*  
*pendiato dal can. Spano*, Cagliari 1868.
- LA MARMORA 1927 A. LA MARMORA, *Viaggio in Sardegna*, II, trad. it. V. Martelli, Ca-  
gliari 1927.

- MAETZKE 1966 G. MAETZKE, *Architettura romana in Sardegna*, in *Atti del XIII Congresso di storia dell'Architettura in Sardegna*, Roma 1966, pp. 155-169.
- MASTINO 1984 A. MASTINO, *Cornus nella storia degli studi con un catalogo delle iscrizioni rinvenute nel territorio del comune di Cuglieri*, Cagliari 1984.
- NIEDDU 2011 G. NIEDDU, *La romanizzazione dell'Oristanese vista attraverso l'analisi delle tipologie architettoniche in Oristano e il suo territorio I*, Roma 2011, pp. 623-653.
- Oristano e il suo territorio I* P. G. SPANU, R. ZUCCA (a cura di), *Oristano e il suo territorio, 1. Dalla preistoria all'alto Medioevo*, Roma 2011.
- RANIERI *et al.* 1995-1996 G. RANIERI, D. SALVI, G. STEFANI, A. TROGU, *L'acquedotto romano di Cagliari: indagini archeologiche, speleologiche, geofisiche*, in *BASub*, II-III, 1995-1996, pp. 387-404.
- SALVI 2002 D. SALVI, *L'acquedotto romano di Cagliari ed il suo percorso sotterraneo nel territorio di Elmas (Sardegna meridionale)*, in DE WAELE (a cura di), *Il carsismo e la ricerca speleologica in Sardegna. Atti del Convegno di studio* (Cagliari 23-25 novembre 2001), in *Antheo*, 6, pp. 349-362.
- SOTGIU 1990 G. SOTGIU, *La lapide con la menzione "dei tre imperatori"*, in *CUGLIERI IV*, pp. 207-209.

- SPANO 1864 G. SPANO, *Storia e descrizione dell'antica città di Cornus*, in *BAS*, 10, 4, 1864, pp. 113-119.
- TARAMELLI 1918 A. TARAMELLI, *Cuglieri. Ricerche ed esplorazioni nell'antica Cornus*, in *NSc*, 15, pp. 285-331.
- TARAMELLI 1935 A. TARAMELLI, *Edizione archeologica della carta d'Italia. Foglio 205, Capo Mannu. Foglio 206, Macomer*, Firenze 1935.
- TESTINI 1972 P. TESTINI, *Il complesso paleocristiano di Cornus (Regione Columbaris) in Sardegna*, in *Actas del VIII Congreso Internacional de Arqueologia Cristiana* (Barcelona, 5-11 octubre 1969), Barcellona 1972, pp. 537-561.
- ZUCCA 1988 R. ZUCCA, *Osservazioni sulla storia e la topografia di Cornus*, in *CUGLIERI II*, pp. 31-57.
- ZUCCA 2006 R. ZUCCA, *Gurulis Nova – Cuglieri. Storia di una città dalle origini al secolo XVII*, Oristano 2006.

## ■ Bibliographische Abkürzungen

- Antheo** *Antheo. Rivista trimestrale a carattere speleologico, archeologico e naturalistico*, Cagliari, I, 1984 e ss.
- BAS** *Bullettino archeologico sardo*, Nuoro, I, 1855 e ss.

**BASub**

*Bollettino di archeologia subacquea. Ministero per i beni culturali e ambientali, Roma, I, 1993 e ss.*

**NSc**

*Atti dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Notizie degli scavi di antichità, Roma 1944- Già: Atti della Reale Accademia dei Lincei. Notizie degli scavi di antichità, Roma 1876-1920 (fa parte di Atti della Reale Accademia dei Lincei. Memorie della Classe di Scienza Morali, Storiche e Filologiche, Roma 1876). Poi: Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei. Notizie degli scavi di antichità, Roma 1921-1939. Poi: Atti della Reale Accademia d'Italia. Notizie degli scavi di antichità, Roma 1940-1943.*



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

## La Sardegna cresce con l'Europa



UNIONE EUROPEA

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea  
Programma Operativo FESR 2007-2013

FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - Asse I, Linea di Attività 1.2.3.a