



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Zone des basiliques de Cornus

Patrimonio culturale
SARDEGNA Virtual Archaeology



■ Aqueduc

À l'est de la colline de Corchinas (fig. 1), le long de la limite sud-est du col, on a identifié les vestiges de l'aqueduc (fig. 2), qui desservait la cité de Cornus à l'époque romaine : alimenté par une source à l'est du massif du Montiferru, il traversait le plateau de Campu 'e Corra, jusqu'à Corchinas.



Fig. 1 - Colline de Corchinas, vue aérienne de l'est (photo Unicity S.p.A.).



Fig. 2 - Partie de l'aqueduc (FANTAUZZI, DE VINCENZO 2013, p. 3, fig. 3).

Ces ruines connues depuis le XIXe siècle ont été décrites par le Général La Marmora durant son voyage en 1821-1822. L'ouvrage fut signalé plus tard par Angius, tandis que le Chanoine Spano attesta la présence de l'aqueduc mais aussi du *castellum aquae* et d'une source avec des puits. C'est Taramelli qui décrivit minutieusement la technique de construction et les dimensions réduites de l'ouvrage, estimant qu'il desservait en réalité une population peu nombreuse. En outre, il supposa l'existence d'autres conduites qui alimentaient d'autres villages ainsi que les zones limitrophes. Selon toute probabilité, cet ouvrage approvisionnait les thermes, en particulier les thermes d'été mentionnés dans une épigraphe retrouvée dans la basilique baptismale de Columbaris, datant de la deuxième moitié du IVe siècle de notre ère, à l'époque des empereurs Gratien, Valentinien et Théodose.

Les vestiges de certains segments permettent d'affirmer que l'aqueduc de Cornus était probablement constitué par un mur continu d'une épaisseur de 1,3 m, qui présentait un parement externe réalisé en *opus vittatum mixtum* (appareil mixte à bandelettes) et à l'intérieur, le noyau était en *opus caementicium*. Le canal (*specus*) revêtu de cocciopesto et d'un mortier de chaux était caractérisé par une section rectangulaire, d'une amplitude de 22 cm et d'une hauteur de 30 cm.

L'existence d'aqueducs de l'époque romaine est documentée dans de nombreux villages de l'île, qui ont conservé les vestiges de ces structures dans le contexte extraurbain et suburbain et, dans certains cas les restes du système urbain de distribution en eau. Ils étaient connus depuis l'Antiquité comme les infrastructures les plus utiles et les plus grandioses : entre le Ier et le IIe siècle ap. J.-C. Sesto Giulio Frontino dans son « De Aquis » (fig. 3) décrit *Tot aquarum tam multis necessariis molibus pyramidas videlicet otiosas compares aut cetera inertia sed fama celebrata opera Graecorum*, « comparez, si vous le souhaitez les pyramides et d'autres ouvrages grecs inutiles, malgré leur renommée, avec cet ensemble de structures si utiles et qui transportent une si grande quantité d'eau ».

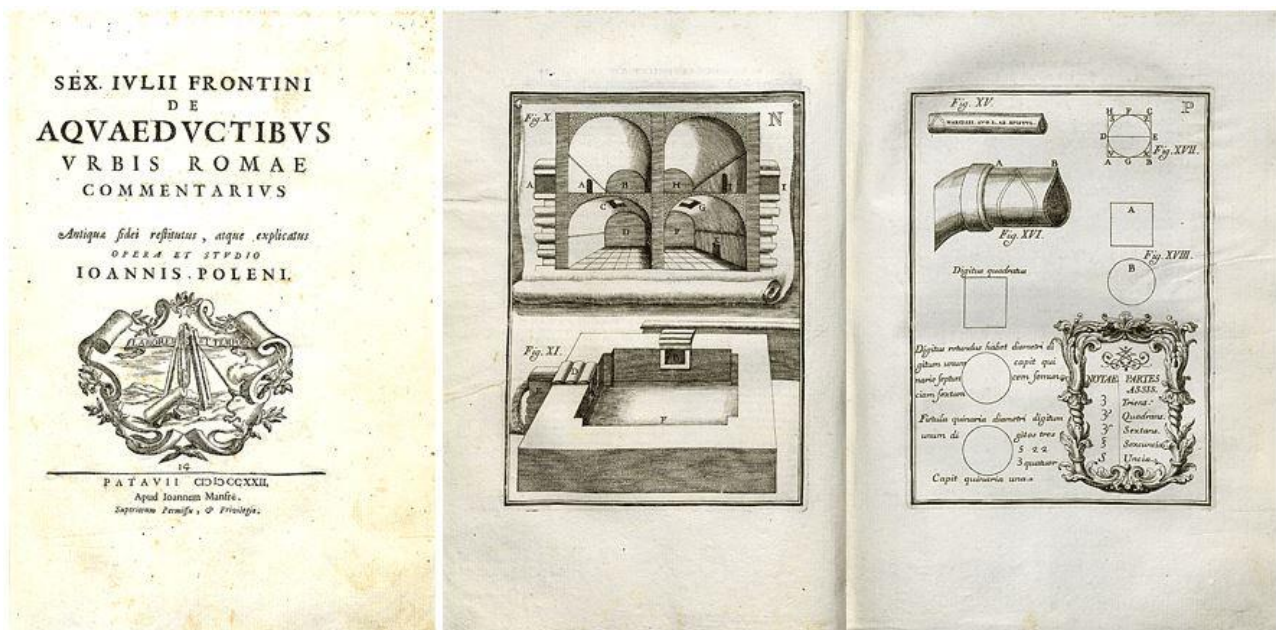


Fig. 3 - Ouvrage de Frontino, *Sugli acquedotti: Sex. Julii Frontini de aquaeductibus urbis Romae commentarius antiquae fidei restitutus, atque explicatur opera et studio Ioannis Poleni*. - Patavii : Apud Joannem Manfré, 1722 - p. 296: ill. (Fondo Rima), (http://biblio.arc.usi.ch/it/fondi.html#../files/assets/img/spec_collections/far_all.png).

Ces structures étaient les ouvrages les plus complexes car les ingénieurs devaient relier des zones très distantes et en même temps créer un parcours pour le canal qui devait s'articuler à travers le territoire, avec des systèmes qui variaient en fonction de la conformation du terrain 332 : le *specus* pouvaient être creusé sous forme de tranchée ou de tunnel (hypodermique - fig. 4), directement au contact du sol (épidermique) ou soutenu par des arcades sur un mur continu (subaérien). Ces solutions sont bien attestées dans les aqueducs

de l'île bien qu'il reste essentiellement de longs segments de conduits posés sur des murs continus. Des bassins de décantation, appelés *piscinae limariae*, étaient disséminés le long du tracé pour l'épuration des eaux acheminées vers les réservoirs de distribution primaire, les *castella aquarum*, situés à l'extérieur de la cité (comme à Cagliari), ou dans la cité (Tharros - fig. 5, Nora et peut-être Neapolis).



Fig. 4 - Elmas : partie souterraine de l'aqueduc Cabudacquas-Cagliari (<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-Abruzzi-.html>)

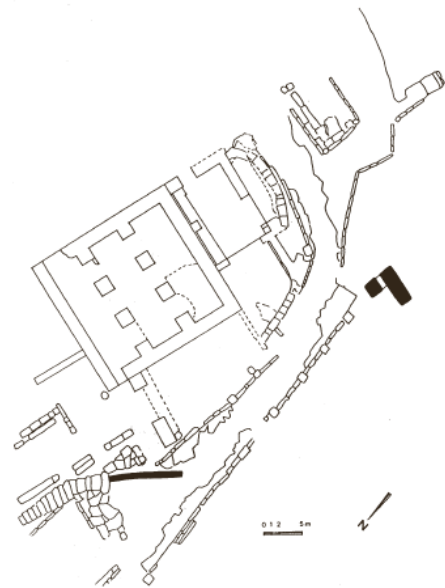


Fig. 5 - Tharros, *castellum aquae* : photo et planimétrie (ACQUARO, FINZI 1999, p. 45, fig. 26).

L'eau ne devait pas stagner dans les aqueducs et ceux-ci ne devaient pas être caractérisés par de fortes pentes pour empêcher l'eau d'éroder son canal : pour résoudre les différences de hauteur, on utilisait un (Tharros - fig. 6-7) ou plusieurs niveaux d'arcades (cf. fig. 8-9).

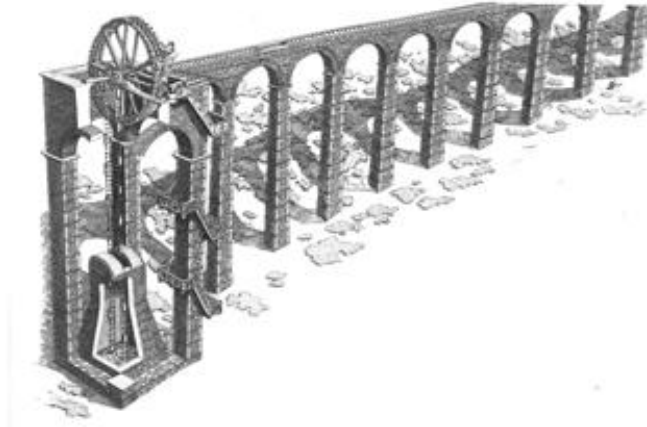


Fig. 6 - Axonométrie de l'aqueduc de Tharros (http://www.francesco-corni.com/disegni.php?s_=&disegniOrder=Sorter_citta&disegniDir=DESC&s_regione=Sardegna).

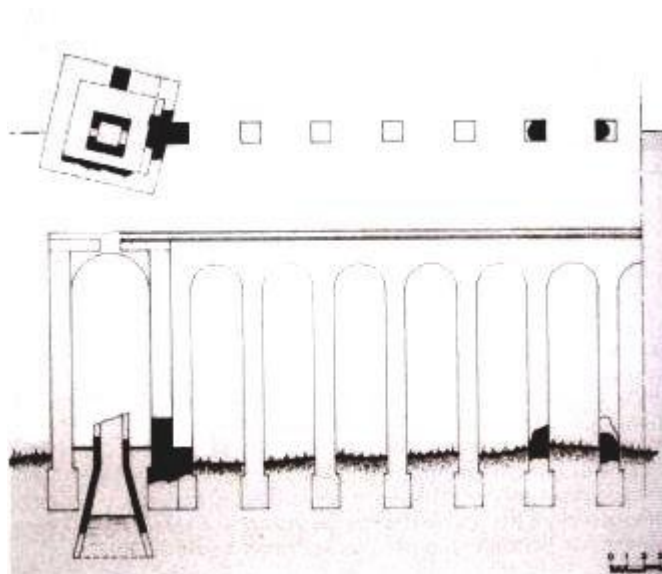


Fig. 7 - Section des arcades de l'aqueduc de Tharros (NIEDDU 2011, p. 644, fig. 14.8).



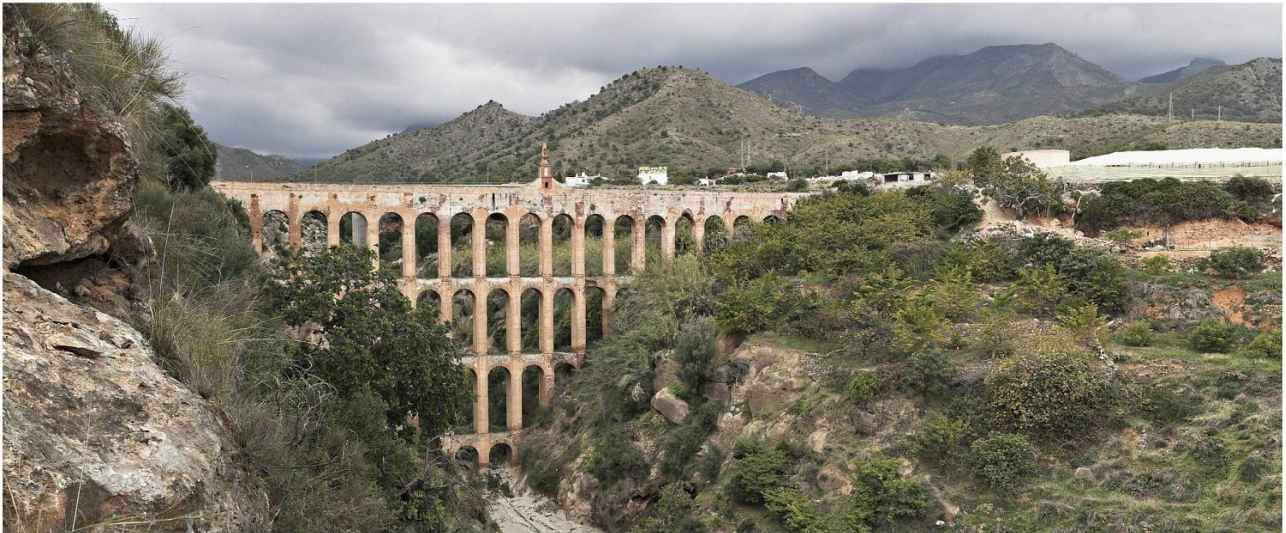


Fig. 8 - Nerja, Espagne : aqueduc à quatre niveaux d'arcades
(http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2a/2007-12-17-04583_Spain_Nerja_Aqueduct.jpg).

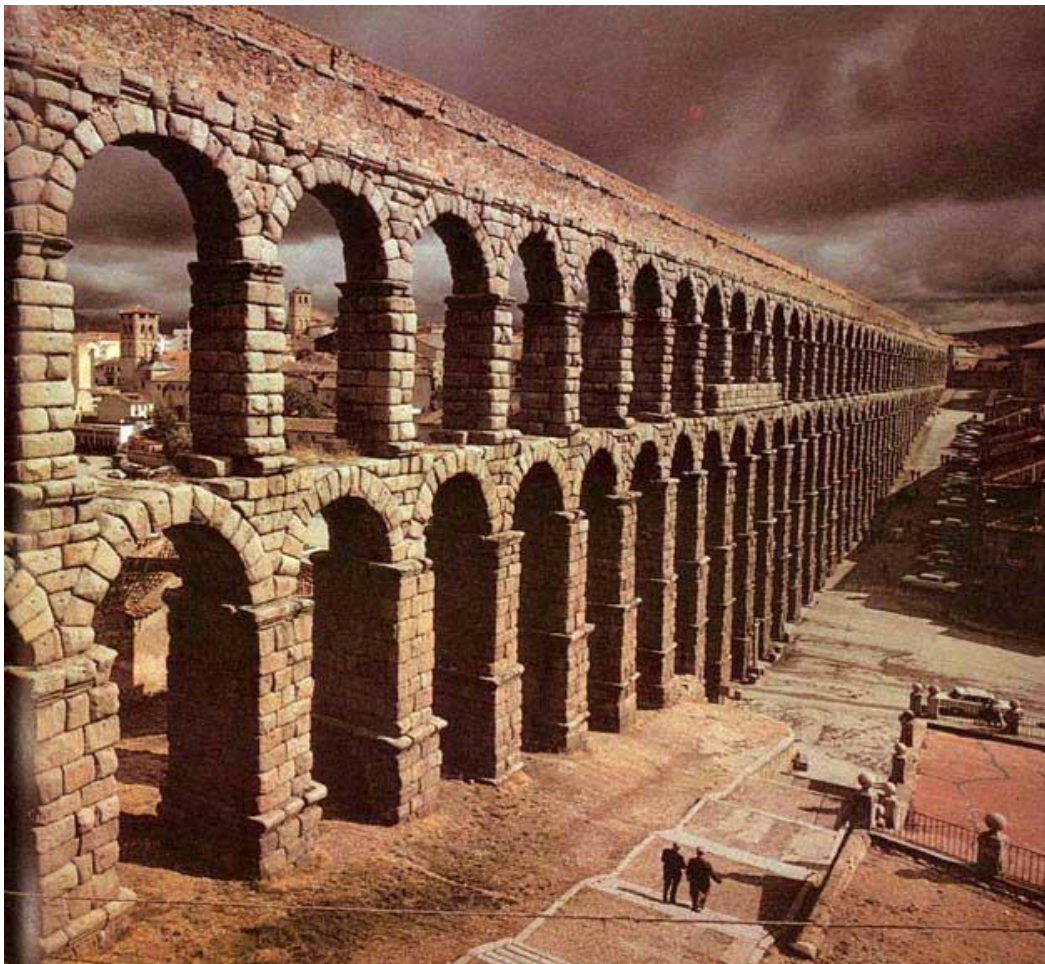


Fig. 9 - Ségovie, Espagne : aqueduc à deux niveaux d'arcades, vers les I-II^e s. ap. J.-C.
(http://www.architettiroma.it/monitor/d/didatticaurbana/gli_acquedotti_fuori_dall_italia.html).

■ Crédits

Approfondissement édité par Dr. Claudia Cocco et Dr. Francesca Collu.

■ Références abréviations

- 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), Barcelona 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.

■ Périodiques et magazines

- 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