

Map 40 Patavium

Compiled by M. Pearce, R. Peretto and P. Tozzi, 1994

Introduction

Mapping this region poses many problems, particularly in the reconstruction and representation of the ancient landscape. Indeed, the lower plain (the *bassa pianura*) is a landscape in constant evolution; the floods and the changes in the courses of its rivers are a *topos* in ancient literature. What appears here must thus be considered as a plausible, but hypothetical, model.

The hydrography (water courses, lagoons, coastline) shown follows the present-day pattern except where important changes are involved. In such cases, our proposals are based on geomorphology, the ancient sources, and evidence from archaeology and aerial photography. In the interests of clarity, we have had to sacrifice a diachronic approach for the Po delta, where the situation represented is that of the Roman period.

River communications assumed great importance in the Po plain, and regular services are attested along the Po itself (Tozzi 1987, 16). We have shown two principal branches of the river (as attested by Polybius 2.16), and the seven major mouths attested by other ancient sources (Mela 2.62; Pliny, *NH* 3.119-21). It should not be thought, however, that all these mouths and branches functioned together fully at any one time in antiquity. The areas of lagoon shown in the delta are hypothetical. Further information on its evolution can be found in Schmiedt (1970, plates LVI, LVII, CXXXVII), Veggiani (1972; 1974), and Bondesan (1990; 1990a).

The lagoons of *Venetia marittima* were certainly occupied during antiquity, and this settlement steadily acquired importance in Late Antiquity as the unstable political and military conditions made the islands more inviting. Traditionally (H)Eraclia preceded the medieval foundation of Venice (Tozzi 1984), but evidence is accumulating for settlement in the area of Venice from Roman times (Tuzzato 1991; 1993; Ammerman 1992; 1995). Some idea of the changes in the geography of the lagoon since the fourteenth century can be gained from early maps (Tiepolo 1983; Tozzi 1984).

The ancient sources attest important hydraulic engineering work by the Etruscans and Romans in the delta. We have shown hypothetical courses for two canals (Fossa Augusta and Fossa Flavia), but have been unable to propose plausible reconstructions for Fossa Philistina or Fossa Claudia.

Other rivers present different problems, to which the ancient sources contribute. For example, the Plavis is not mentioned by Pliny in his list of rivers (*NH* 3.126), so that many authors have suggested that originally it may have joined the Silis (note Lacchini 1972, 196-98). Blake (1988, 113-19) and Castiglioni (1987) discuss the courses of the Plavis and the Lipientia. Another peculiarity of the ancient sources is the duality assigned to many rivers: thus the Meduacus and the Tiliaventum both have two branches (Pliny, *NH* 3.121, 126). For the problem of the Brenta and the Bacchiglione (neither named on the map), see Marcolongo (1973) and Castiglioni (1981; 1982). The At(h)esis followed a markedly more northern course in antiquity, passing through Ateste (Marcolongo 1987). Since many road stations are located at the crossing of a water-course, this makes their secure identification more difficult.

We show only those roads that are attested in ancient sources or can be reconstructed along the greater part of their route. Consequently, we have been unable to offer an adequate picture of communications across the Appennines and the central Po plain. Although the major trans-Appennine routes were certainly towards the east (the Via Flaminia in particular), other connections certainly existed too, particularly towards Bononia and Faventia (Viabilità 1992). Since natural routes across the plain are less obvious, we have followed the most plausible hypotheses for the connections between Bononia/Mutina (Map 39 H4) and Ateste via Vicus Serninus, Vicus Varianus and Montagnana (Calzolari 1989a; 1990; Ferri 1990; Bosio 1991, 35-41). The lack of a secure identification for the Anneianum attested here hampers the reconstruction.

Although most of the fertile Po plain was probably centuriated, we have limited our reconstruction to those areas where such land-division is well attested (Misurare 1983).

The Bronze Age banked and ditched settlements of Castello del Tartaro, Fabbrica dei Soci and Fondo Paviani are marked. Their defense works were a visible part of the later environment, respected by the Roman centuriation and conspicuous in the flat landscape of the Po plain. All three have yielded Aegean-type pottery. So, too, have the later settlements at Montagnana and Frattesina. Frattesina, a trading station, has an impressive range of eastern Mediterranean goods (Bietti Sestieri 1997).

Directory

All place names are in Italy

Abbreviations

CAV I	L. Capuis, G. Leonardi, S. Pesavento Mattioli and G. Rosada (eds.), <i>Carta archeologica del Veneto I</i> , Modena, 1988
CAV III	L. Capuis, G. Leonardi, S. Pesavento Mattioli and G. Rosada (eds.), <i>Carta archeologica del Veneto III</i> , Modena, 1992
CAV IV	L. Capuis, G. Leonardi, S. Pesavento Mattioli and G. Rosada (eds.), <i>Carta archeologica del Veneto IV</i> , Modena, 1994
EA Bologna	E. Andreoli and A. Negrioli, <i>Edizione archeologica della Carta d'Italia al 100.000, Foglio 87 Bologna</i> , Florence, 1938
EA Faenza	N. Nieri, <i>Edizione archeologica della Carta d'Italia al 100.000, Foglio 99 Faenza</i> , Florence, 1931
EA Forlì	N. Nieri Calamari, <i>Edizione archeologica della Carta d'Italia al 100.000, Foglio 100 Forlì</i> , Florence, 1932
EA Imola	N. Nieri Calamari, <i>Edizione archeologica della Carta d'Italia al 100.000, Foglio 88 Imola</i> , Florence, 1934
EA Rimini	G.A. Mansuelli, <i>Edizione archeologica della Carta d'Italia al 100.000, Foglio 101 (Rimini)</i> , Florence, 1949
EA San Donà	L. Berti and C. Boccazzi, <i>Edizione archeologica della Carta d'Italia al 100.000, Foglio 52-53 San Donà di Piave-Foce del Tagliamento</i> , Florence, 1962
Misurare 1983	<i>Misurare la terra: centuriazione e coloni nel mondo romano</i> , Modena, [1983]
Misurare 1984	<i>Misurare la terra: centuriazione e coloni nel mondo romano. Il caso veneto</i> , Modena, [1984]
TIR Mediolanum Veneto	Tabula Imperii Romani L 32, <i>Mediolanum–Aventicum–Brigantium</i> , Rome, 1966
Viabilità 1992	G. Cavalieri Manasse (ed.), <i>Il Veneto nell'età romana</i> , vol. 2, Verona, 1987
Via Claudia	<i>La viabilità tra Bologna e Firenze nel tempo. Problemi generali e nuove acquisizioni</i> , Bologna, 1992
Villa romana	<i>La via Claudia Augusta altinate</i> , Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Venice, 1938
	<i>La villa romana. Giornata di studi, Russi 10 maggio 1970</i> , Faenza, 1971

Names

Grid	Name	Period	Modern Name / Location	Reference
B1	Acelum	RL	Asolo	Veneto 425-39
C2	Ad IX	RL	Ponte di Pietra	Bosio 1991, 72-74
C2	Ad XII/ Meduacus Maior	RL	Dolo or Sambruson	Bosio 1991, 66-67, 72-74
C1	Ad Cerasias	RL	near Valdobbiadene	Bosio 1991, 143
B2	Ad Finem	RL	Arlesega	Bosio 1991, 121
A4	Ad Idicem	RL	Idice?	EA Bologna 76-77
A3	Ad Medias	RL	Ponte Samoggia?	EA Bologna 117
C4	Ad Novas	RL	between Villalta and Cella	Uggeri 1989, 116-17
A1	Ad Palatium	RL	Ala	Bosio 1991, 89
C2	Ad Portum	RL	Porto Menai?, near Sambruson	Bosio 1991, 67

Grid	Name	Period	Modern Name / Location	Reference
	Adriaticum Mare = (H)Adriaticum Mare			
C4	Ad Rubiconem	RL	where road crosses R. Pisaiello	RE Rubico
D1	Ad Sanos	RL	near S. Anastasio	Bosio 1991, 77
B4	Ad Silarum	RL	Castel S. Pietro?	EA Imola 25-26
B4	Ad Sinnium	RL	Castel Bolognese?	EA Faenza 17
A3	Aemilia	RL		Cantarelli 1989
D4	Ager Gallicus	HRL		Livy 23.14; 39.44; 42.4
C1	Altinum	CHRL	Quarto di Altino	Scarfi 1985
B4	Anemo fl.		Lamone	RE
B2	Aponus § Fons Aponi	ACHRL	Montegrotto Terme	Dämmer 1986; Veneto 180-93
A4	Ap(p)enninus M.			See Map 1
D4	Aprusa fl.		Ausa	RE
D4	Ariminum	CHRL	Rimini	EA Rimini 7-33
C4	Ariminus fl. § Maricla fl.		Marecchia	RE
B1	Astagus fl.		Astico	Marcolongo 1973
B2	Ateste	ACHRL	Este	Veneto 217-34; Fogolari 1988, 30-57
A1	At(h)esis fl. Atria = (H)Atria	RL	Adige	Marcolongo 1987
C3	Atrianorum Paludes	CHRL		Pliny, <i>NH</i> 3.120-21
C3	Augusta	RL	Ca' Umana?	Uggeri 1978, 56
A2	Auracii	ACHRL	Montebello Vicentino?	Bosio 1991, 48, 52
C4	Bedesis fl.		Ronco	RE
A3	Boi(i) Bononia = Felsina	CHR		Grassi 1991, 80-101
B1	Brinta? fl.	L	upper course of Brenta	RE
C2	Brundulum	RL	Brondolo	Bosio 1991, 65
C4	Butrium	HRL	W Casa Rossa	Roncuzzi 1968, 105-108
A2	Cadianum	RL	Postavecchia di Caldiero	Bosio 1991, 48, 51-52
C4	Caesena Caprasiae = Ostium Caprasiae Carbonaria = Ostium Carbonaria	RL	Cesena	EA Forlì 19-20
A2	<i>Castello del Tartaro</i>	A		Tozzi 1990, 65-66, 89-93
B4	Castellum	RL	Marradi	EA Faenza 23
C3	[Castrum Cumiacli]	L	Comacchio	Patitucci Uggeri 1989, 443-64
A1	[Castrum Volaenes]	L	Volano?	TIR Mediolanum 51
C4	Classis	RL	Classe	Susini 1990, 297-362, 375-467
B4	Claterna	RL	Ozzano	EA Imola 28-30
B4	[Claterna] fl.		Quaderna	RE
A3	Colicaria	RL	S. Posidonio?	RE; Nissen II, 265
C4	Compitum ad Confluentes	RL	S. Giovanni in Compito near Savignano	EA Forlì 11-12
C3	Corniculani	RL	near Valle Bosco?	Uggeri 1978, 57-58
A1	Dripsinates	R	Trissino	Fraccaro 1957, 245-51
B1	*Duplavilis	L	Valdobbiadene	Bosio 1991, 143
D1	[Equilum] [Eraclia] = [(H)Eraclia] Eridanum = Ostium Eridanum Eridanus fl. = Padus fl.	RL	Jesolo	Tombolani 1984; CAV IV 82-83
A2	<i>Fabbrica dei Soci</i>	A		Tozzi 1990, 65-66, 93-94
B4	Faventia	RL	Faenza	EA Faenza 3-10

Grid	Name	Period	Modern Name / Location	Reference
A4	Felsina/ Bononia	AC/ CHRL	Bologna	EA Bologna 7-41
B3	[Feraria]	L	Ferrara	Patitucci Uggeri 1989, 433-40
A2	<i>Fondo Paviani</i>	A		Tozzi 1990, 65-66, 96
B4	Forum Cornelii	RL	Imola	EA Imola 13-19
A3	Forum Gallorum	RL	near Castelfranco	EA Bologna 124
C4	Forum Livii	RL	Forlì	EA Forlì 38-49
C4	Forum Popilii	RL	Forlimpopoli	EA Forlì 32-36
	Fossae			See Canals
C2	Fossis Fossiones = Ostium Fossiones	RL	Corte Cavanella	Veneto 291-300
B2	<i>Frattesina</i>	A		De Min 1986; Bietti Sestieri 1997
C3	*Hadriani § Radriani	ACRL	S. Basilio?	Uggeri 1978, 58; Veneto 301-308
C3	(H)Adriaticum/ Superum Mare			See Map 1
C2	(H)Atria	ACHRL	Adria	Fogolari 1970
D1	[(H)Eraclia]	L	Cittanova	Tozzi 1984
A2	Hostilia	RL	Ostiglia	Calzolari 1986, 83-87
B3	Idex fl.		Idice	RE
D1	Iulia Concordia	ACHRL	Concordia Sagittaria	Veneto 391-423
A1	Ligeris § Lagaris § ['Lagare']	L L L	Villa Lagarina?	TIR Mediolanum 85
A4	Lavinius? fl.		Samoggia	RE 1
B3	Lingones	CHR		Livy 5.35.2
D1	Liquentia fl.		Livenza	Nissen I, 195; II, 224; Vedaldi Iasbez 1994, 141-44
A4	<i>Marzabotto</i> Meduacus Maior = Ad XII	ACH		Sassatelli 1989
C2	Meduacus Maior fl.		branch of Brenta	RE Meduacus
C2	Meduacus Minor	RL	near Lova	Bosio 1991, 66
C2	Meduacus Minor fl.		branch of Brenta	RE Meduacus
B1	Misquileses	R	Cassanego	Fraccaro 1957, 86
B2	Mons Silicis	RL	Monselice	CAV III, 128-30; TIR Mediolanum 95
A2	<i>Montagnana</i>	ACHRL		CAV III, 94
C3	*Neronia § Naroma	RL	Tombe di Lagosanto?	Uggeri 1978, 57
D1	Opitergium	ACHRL	Oderzo	Veneto 357-90
C3	Ostium Caprasiae			RE Padus, col. 2192
C2	Ostium Carbonaria			RE Padus, col. 2192
C3	Ostium Eridanum/ Ostium Spineticum			RE Padus, cols. 2191-92
C2	Ostium Fossiones			RE Padus, col. 2192
C2	Ostium Philistina			RE Padus, col. 2192
C3	Ostium Sagis			RE Padus, col. 2192
	Ostium Spineticum = Ostium Eridanum			
C3	Ostium Volane			RE Padus, col. 2192
A2	Padus/ Eridanus fl.	HRL	Po	RE
C4	Padusa		Po delta	RE
B2	Pagus Disaenius	R	Albignasego	Fraccaro 1957, 289-92
A2	Paludes Tartari	RL		Tozzi 1987, 35

Grid	Name	Period	Modern Name / Location	Reference
B2	Patavium Philistina = Ostium Philistina	ACHRL	Padua	Veneto 159-80
B1	Plavis fl.	L	Piave	Blake 1988
C2	Portus Edronis	RL	Vallonga?	Rosada 1980
D1	Portus Lipientiae	RL	near Brian	Rosada 1979, 48-54
D1	Portus Reatinus	RL	Porto di Falconara	Rosada 1979, 55
C4	Ravenna	CHRL	Ravenna	Susini 1990; BTCGI XIV, 561-628
D1	Reatinum fl.	RL	Lemene	Nissen II, 228; Vedaldi Iasbez 1994, 153-54
A1	Retron fl.		Retrone	Nissen II, 218
A3	Rhenus fl.		Reno	RE 1
C4	Rubico fl.		Pischiatello	RE
C4	<i>Russi</i>	RL		Villa romana
C4	Sabis	RL	near crossing of R. Savio	Uggeri 1989, 117
C3	Sacis ad Padum Sagis = Ostium Sagis	RL	N Spina	Uggeri 1978, 57
C4	Sapis fl.		Savio	Nissen I, 192; II, 250
A1	Sarnis	RL	Serravalle d'Adige	Bosio 1991, 86, 89, 93
A3	Scultenna fl.		Panaro	RE
C2	Septem Maria	RL	Contarina	Peretto 1985, 24
C3	Septem Maria	RL	Po delta	Tozzi 1993, 34-35
A4	Silarus fl.		Sillaro	RE 2
C1	Silis fl.		Sile	Nissen I, 195; II, 222
B4	Sinnius fl.		Senio	Nissen I, 192; II, 250
C3	Spina Spineticum = Ostium Eridanum Superum Mare = (H)Adriaticum Mare	ACHR	Valpega	Berti 1993
A2	Tartarus fl.	RL	Tartaro	Nissen I, 192, 206; II, 215
C1	Tarvisium	HRL	Treviso	Veneto 345-56
D1	Tiliaventum Maius fl.			See Map 19
B2	Togionus? fl.		Vighenzone	Gloria 1877, 192-93
C2	[Torcellum]	L	Torcello	Leciejewicz 1977
C4	Utens? fl.		Uso	Livy 5.35.3
A4	Vatrenus fl.		Santerno	RE
A1	Venetia Viae	RL		RE Veneti; Vedaldi Iasbez 1994, 47-64 See Roads
B1	Vicetia	ACHRL	Vicenza	Broglia 1987
B3	[Vicus Aventia]	RL	Voghenza	Uggeri 1989, 57-60
A3	Vicus Serninus	RL	Crevalcore?	Calzolari 1989, 102 (n. 71)
B3	Vicus Varianus	RL	Vigarano?	Calzolari 1989a, 26-27
B4	Vitis? fl. Volane = Ostium Volane		Montone	Pliny, <i>NH</i> 3.115

Aqueducts

Grid	Location	Period	Reference
A4	Bononia	RL	Coccolini 1983
B1	Vicetia	RL	Rigoni 1987, 176-79
B2	Ateste	RL	Veneto 230
C4	Compitum ad Confluentes	R?L?	EA Forlì 12
C4	Ravenna	RL	Prati 1988

Bridges

Grid	Location	Period	Reference
C4	near Compitum ad Confluentes	RL	EA Forlì 9
C4	over Sapis fl., near Caesena	RL	Viabilità 1992, 205-207
C4	over Utens? fl., near S. Vito di Rimini	RL	EA Rimini 46
D1	at Ad Sanos (near S. Anastasio)	RL	CAV I, 211
D1	at Fiumicino, nearer to (H)Eraclia	RL	EA San Donà 6
D1	at Ceggia, Fondo Loro, further from (H)Eraclia	RL	CAV I, 212

Canals

Grid	Name / Location	Period	Reference
C3	Fossa Augusta	RL	Nissen II, 253
C3	Fossa Flavia	HRL	Nissen II, 214

Centuriation

Grid	Location	Period	Reference
A1	NW Vicetia	RL	Tozzi 1987a, 134-37
A2	near Cadianum (Verona)	RL	Misurare 1984, 133-37
A2	N Castello del Tartaro (Verona)	RL	Tozzi 1990, 62-65, 69-70
A2	near Fabbrica dei Soci (Verona)	RL	Calzolari 1989, 88-90
A3	Bononia	RL	Chevallier 1983, 46-50
A3	near Forum Gallorum (Mutina)	RL	Chevallier 1983, 51-52
B1	Acelum	RL	Fraccaro 1957, 79-87
B1	N Patavium	RL	Fraccaro 1957, 75-78, 82-84
B2	S Patavium	RL	Misurare 1984, 92-105; Veneto 210
B4	Claterna - Forum Cornelii - Faventia - Forum Livii	RL	Chevallier 1983, 44-45, 50-55
C1	N Altinum	RL	Fraccaro 1957, 151-69
C1	Tarvisium	RL	Misurare 1984, 172-77
C2	(H)Atria	RL	Veneto 275-80
C2	NE Patavium	RL	Misurare 1984, 159-66
C4	Ariminum, near Compitum ad Confluentes	RL	Chevallier 1983, 44
C4	Caesena	RL	Chevallier 1983, 53-54
C4	Forum Popilii	RL	Chevallier 1983, 53-54
D1	Iulia Concordia	RL	Misurare 1984, 199-204
D1	Opitergium	RL	Tozzi 1984, 47-52

Roads

Grid	Name / Itinerary	Period	Reference
A3	Via Aemilia	RL	Chevallier 1983, 8, pls.VIII-XI; Tozzi 1989
B2	Via Annia	RL	Uggeri 1978, 52-53; Tozzi 1987, 53
B1	Via Aurelia	RL	Fraccaro 1957, 87
A1/A2 /C1	Via Claudia Augusta	RL	Fraccaro 1957, 229-32; Via Claudia
D4	Via Flaminia	RL	RE
C2	Via Popil(l)ia	RL	Uggeri 1978, 51-52
A2	Via Postumia	RL	Fraccaro 1957, 195-227
	Bononia → Marzabotto → SW	ACHRL	Viabilità 1992, 217-30
	Bononia → Vicus Serninus → Ateste	RL	Calzolari 1989a; 1990

Grid	Name / Itinerary	Period	Reference
	Bononia → S	RL	Viabilità 1992, 109-26
	Caesena → Classis	RL	Uggeri 1989, 116-18
	Claterna → S	RL	Viabilità 1992, 109-26
	Faventia → Castellum → SW	RL	Viabilità 1992, 179-90
	Map 39 → Vicus Serminus → Ateste	RL	Calzolari 1989a; 1990
	Montagnana → SW	RL	Bosio 1991, 36-40
	Map 39 → Colicaria → Hostilia	RL	Calzolari 1989a; 1990
	Opitergium → Ad Cerasias	RL	Bosio 1991, 139, 141-43
	W Cadianum → Montagnana → Ateste → Patavium	RL	Veneto 97
	Vicetia → Patavium	RL	Tozzi 1987a, 140-41
	Portus Edronis → Fossis → *Hadriani	RL	Uggeri 1989, 59-60
	Classis → Ariminum	RL	Uggeri 1989, 53-56

Unlocated Toponyms

Name	Period	Probable Location	Reference
Anneianum	RL	on road between Ateste and Mutina	Bosio 1991, 37-39
Berua	HR		Pliny, <i>NH</i> 3.130; CIL 5.2071, 6.1058, line 13
Forum Alieni	RL	NE Hostilia	Calzolari 1986, 86-89
Fossa Claudia/ Clodia	RL	S Patavium	Nissen II, 219
Fossa Philistina	HRL	N (H)Atria	De Bon 1939, 13-14
Vatreni Portus	R	near Spina	Pliny, <i>NH</i> 3.119

Bibliography

- Ammerman 1992
A.J. Ammerman, M. De Min and R. Housley, "New evidence on the origins of Venice," *Antiquity* 66 (1992) 913-16.
- Ammerman 1995
A.J. Ammerman, M. De Min, R. Housley and C.E. McClennen, "More on the origins of Venice," *Antiquity* 69 (1995) 501-10.
- Berti 1993
F. Berti and P.G. Guzzo (eds.), *Spina. Storia di una città tra Greci ed Etruschi*, Ferrara, 1993.
- Bietti Sestieri 1997
A.M. Bietti Sestieri, "Italy in Europe in the Early Iron Age," *Proceedings of the Prehistoric Society* 63 (1997) 371-402.
- Blake 1988
H. Blake et al., "Cittanova-Heraclia 1987: risultati preliminari delle indagini geomorfologiche e paleogeografiche," *QuadAVen* 4 (1988) 112-35.
- Bondesan 1990
M. Bondesan, "L'area deltizia padana: caratteri geografici e geomorfologici," in C. Bassi (ed.), *Il Parco del delta del Po: studi ed immagini*, vol. 1, pp. 9-48, Ferrara, 1990.
- Bondesan 1990a
M. Bondesan, R. Dal Cin and R. Monari, "L'ambiente in cui si arenò la Nave romana di Comacchio. Possibili modalità del suo naufragio e seppellimento," in F. Berti (ed.), *Fortuna maris. La nave romana di Comacchio*, pp.13-23, Bologna, 1990.
- Bosio 1991
L. Bosio, *Le strade romane della Venetia e dell'Histria*, Il mito e la storia, Serie maggiore 4, Padova, 1991.
- Broglia 1987
A. Broglia and L. Cracco Ruggini (eds.), *Storia di Vicenza, I. Il territorio. La preistoria. L'età romana*, Vicenza, 1987.

- Calzolari 1986
M. Calzolari, *Territorio e insediamenti nella bassa pianura del Po in età romana*, Verona, 1986.
- Calzolari 1989
M. Calzolari, *Padania romana: ricerche archeologiche e paleoambientali nella pianura tra il Mincio e il Tartaro*, Mantua, 1989.
- Calzolari 1989a
M. Calzolari, "Il Po tra geografia e storia: l'età romana," in *Civiltà Padana. Archeologia e storia del territorio*, pp. 13-43, Mantua, 1989.
- Calzolari 1990
M. Calzolari, "La bassa pianura modenese nell'antichità: indicazioni per uno studio del territorio," in *Archeologia a Mirandola e nella bassa modenese. Dall'età del Bronzo al medioevo*, pp. 23-40, Mirandola, 1990.
- Cantarelli 1989
N. Cantarelli et al., *Evoluzione di un territorio. Aemilia, una via, una regione*, Parma, 1989.
- Castiglioni 1981
G.B. Castiglioni, "Questioni aperte circa l'antico corso del Brenta nei pressi di Padova," *AAPat* 94.3 (1981-82) 159-70.
- Castiglioni 1982
G.B. Castiglioni, "Abbozzo di una carta dell'antica idrografia nella pianura tra Vicenza e Padova," in *Scritti geografici in onore di Aldo Sestini*, pp. 183-97, Florence, 1982.
- Castiglioni 1987
G.B. Castiglioni and V. Favero, "Linee di costa antiche ai margini orientali della Laguna di Venezia e ai lati della foce attuale del Piave," in *Rapporti e Studi* 10, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Commissione di Studio dei Provvedimenti per la conservazione e difesa della Laguna della città di Venezia, pp. 17-30, Venice, 1987.
- Chevallier 1983
R. Chevallier, *La romanisation de la Celtique du Pô. Essai d'histoire provinciale*, BEFAR 249, Rome, 1983.
- Coccolini 1983
G. Coccolini, *L'acquedotto romano di Bologna*, Bologna, 1983.
- Dämmer 1986
H.W. Dämmer, *S. Pietro Montagnon (Montegrotto). Un santuario protostorico lacustre nel Veneto*, Mainz, 1986.
- De Bon 1939
A. De Bon, *Il Polesine ne l'antico impero*, Rovigo, 1939.
- De Min 1986
M. De Min and E. Gerhardinger, "Frattesina di Fratta Polesine. L'abitato protostorico," in *L'antico Polesine. Testimonianze archeologiche e paleoambientali*, pp. 117-41, Adria-Rovigo, 1986.
- Ferri 1990
R. Ferri and M. Calzolari, "Il contributo dell'indagine aerofotogrammetrica all'individuazione di antichi tracciati stradali: l'esempio della viabilità di epoca romana tra le valli grandi veronesi e la bassa modenese," in F. Rebecchi (ed.), *Miscellanea di studi archeologici e di antichità* 3, pp. 111-31, Modena, 1990.
- Fogolari 1970
G. Fogolari and B.M. Scarfi, *Adria antica*, Venice, 1970.
- Fogolari 1988
G. Fogolari, "La cultura," in G. Fogolari and A.L. Prodocimi, *I Veneti antichi. Lingua e cultura*, pp. 13-195, Padua, 1988.
- Fraccaro 1957
P. Fraccaro, *Opuscula*, vol. 3, Pavia, 1957.
- Gloria 1877
A. Gloria, "Studj intorno al corso de' fiumi principali del territorio padovano dal secolo I. a tutto il secolo XI.," *Rivista periodica dei lavori della Reale Accademia di Scienze, Lettere ed Arti in Padova* 27.6 (1877) 115-246.
- Grassi 1991
M.T. Grassi, *I Celti in Italia*, Biblioteca di Archeologia 16, Milan, 1991.
- Lacchini 1972
M. Lacchini, "Il territorio di Altinum. Confini configurazioni geografiche e centuriazione," *Atti del Centro Studi Documentazione sull'Italia romana* 4 (1972-73) 191-226.
- Leciejewicz 1977
L. Leciejewicz, E. Tabaczyńska and S. Tabaczyński, *Torcello. Scavi 1961-62*, Istituto nazionale d'archeologia e storia dell'arte, Monografie 3, Rome, 1977.

- Marcolongo 1973
B. Marcolongo, "Fotointerpretazione sulla pianura alluvionale tra i fiumi Astico e Brenta, in rapporto alle variazioni del sistema idrografico principale," *Studi trentini di scienze naturali*, sezione A, 1.1 (1973) 3-18.
- Marcolongo 1987
B. Marcolongo (ed.), *Paleoidrografia tardoquaternaria della pianura veneta sud occidentale e il suo significato in una ricostruzione paleoclimatica*, Consiglio Nazionale della Ricerche, Progetto strategico "Clima ed ambiente dell'area mediterranea," sottoprogetto "Telerilevamento," Padua, 1987.
- Patitucci Uggeri 1989
S. Patitucci Uggeri, "I 'castra' e l'insediamento sparso tra V e VIII secolo," in *Storia di Ferrara* 3.2, pp. 407-563, Ferrara, 1989.
- Peretto 1985
R. Peretto and E. Zerbinati, "Strutture territoriali in età romana nell'area deltizia veneta," *QuadAVen* 1 (1985) 23-28.
- Prati 1988
L. Prati (ed.), *Flumen Aquaeductus*, Bologna, 1988.
- Rigoni 1987
M. Rigoni, "La città romana: aspetti archeologici," in A. Broglio and L. Cracco Ruggini (eds.), *Storia di Vicenza, I. Il territorio. La preistoria. L'età romana*, pp. 159-88, Vicenza, 1987.
- Roncuzzi 1968
A. Roncuzzi and L. Veggi, "Contributo allo studio dell'evoluzione topografica ed idrografica nel territorio ravennate in rapporto agli antichi insediamenti," in *Atti del Convegno Internazionale di Studi sulle Antichità di Classe, Ravenna, 14-17 ottobre 1967*, pp. 91-114, Ravenna, 1968.
- Rosada 1979
G. Rosada, "I fiumi e i porti nella Venetia dal Livenza al Natisone: osservazioni intorno ad un famoso passo pliniano," *ArchVen* 2 (1979) 45-82.
- Rosada 1980
G. Rosada, "Portus Aedro-Vallonga (Padova)," *ArchVen* 3 (1980) 69-96.
- Sassatelli 1989
G. Sassatelli, *La città etrusca di Marzabotto*, Bologna, 1989.
- Scarfì 1985
B.M. Scarfì and M. Tombolani, *Altino preromana e romana*, Venice, 1985.
- Schmiedt 1970
G. Schmiedt, *Atlante aerofotografico delle sedi umane in Italia, II. Le sedi antiche scomparse*, Florence, 1970.
- Susini 1990
G. Susini (ed.), *Storia di Ravenna, I. L'Evo Antico*, Venice, 1990.
- Tiepolo 1983
M.F. Tiepolo, *Lagune, lidi fiumi. Cinque secoli di gestione delle acque. Mostra Documentaria 10 giugno-2 ottobre 1983*, Venice, 1983.
- Tombolani 1984
M. Tombolani, "Jesolo: cenni storici," in *La Via Annia. Memoria e presente*, p. 61, Venice, 1984.
- Tozzi 1984
P. Tozzi and M. Harari, *Eraclea Veneta. Immagine di una città sepolta*, Parma, 1984.
- Tozzi 1987
P. Tozzi, *Memoria della terra. Storia dell'uomo*, Florence, 1987.
- Tozzi 1987a
P. Tozzi, "Lettura topografica del territorio," in A. Broglio and L. Cracco Ruggini (eds.), *Storia di Vicenza, I. Il territorio. La preistoria. L'età romana*, pp. 131-44, Vicenza, 1987.
- Tozzi 1989
P. Tozzi, "La Via Emilia in età romana," in N. Cantarelli et al., *Evoluzione di un territorio. Aemilia, una via, una regione*, pp. 17-45, Parma, 1989.
- Tozzi 1990
P. Tozzi and M. Harari, *Tempi di un territorio. Atlante aerofotografico delle valli grandi Veronesi*, Parma, 1990.
- Tozzi 1993
P. Tozzi, *Il libro del Po. Storie di acque, di terre, di uomini*, Como, 1993.
- Tuzzato 1991
S. Tuzzato, "Venezia. Gli scavi a San Pietro di Castello (Olivolo). Nota preliminare sulle campagne 1986-1989," *QuadAVen* 7 (1991) 92-103.
- Tuzzato 1993
S. Tuzzato, "San Pietro di Castello a Venezia. Nota preliminare dopo la campagna 1992," *QuadAVen* 9 (1993) 72-80.
- Uggeri 1978
G. Uggeri, "Vie di terra e vie d'acqua tra Aquileia e Ravenna in età romana," *AAAd* 13 (1978) 45-79.

Uggeri 1989

G. Uggeri, "Insediamenti, viabilità e commerci di età romana nel ferrarese," in *Storia di Ferrara* 3.1, pp. 1-201, Ferrara, 1989.

Vedaldi Iasbez 1994

V. Vedaldi Iasbez, *La Venetia orientale e l'Histria. Le fonti letterarie greche e latine fino alla caduta dell'impero romano d'Occidente*, Studi e ricerche sulla Gallia Cisalpina 5, Rome, 1994.

Veggiani 1972

A. Veggiani, "Il ramo del Po di Adria nella tarda età del Bronzo," *Padusa* 8 (1972) 123-34.

Veggiani 1974

A. Veggiani, "Le variazioni idrografiche del basso corso del fiume Po negli ultimi 3000 anni," *Padusa* 10 (1974) 39-60.