

Forma di conduzione	1961				1970				1982			
	N. az.	%	Sup. (ha)	%	N. az.	%	Sup. (ha)	%	N. az.	%	Sup. (ha)	%
colonia parziaria appoderata	26.379	33,7	326.842,35	41,9	10.555	17	131.740,75	18	2.254	3,6	32.817,43	4,6
diretta del coltivat. con salariati	44.839	57,2	179.485,78	23	46.686	75	258.994,93	35,5	55.800	91,3	388.046,22	55
altre forme	5.751	7,3	272.422,32	31,9	4.414	7	336.817,01	46,2	3.045	5	284.639,06	40,3
Totale	1.444	1,8	1.924,07	0,2	612	1	2.344,95	0,3	72	0,1	893,27	0,1
Totale	78.413	100	780.674,52	100	62.267	100	729.897,64	100	61.100	100	706.395,98	100

Forma di conduzione	1990				2000			
	N. az.	%	Sup. (ha)	%	N. az.	%	Sup. (ha)	%
colonia parziaria appoderata	375	0,6	5.908,99	0,9	23	0,05	514,72	0,08
diretta del coltivat. con salariati	55.498	94,8	405.740,14	59	53.121	93	408.168,55	63,52
altre forme	2.646	4,5	272.717,48	40	3.983	6,9	233.522,63	36,35
Totale	32	0,1	693,49	0,1	26	0,05	286,35	0,05
Totale	58.538	100	685.060,10	100	57.127	100	642.492,25	100

Tab. 1 - Aziende e superfici per forma di conduzione (1961-2000).
 Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

Classi di superficie totale	1970	2000	Differenza % 1970-2000
Fino a 1 ha	14.099	18.240	+29,4
1-4,9	23.576	21.770	-7,7
5-19,9	18.562	11.872	-36,0
20-49,9	4.167	3.254	-21,9
50-99,9	970	1.109	+14,3
100 e oltre	893	908	+1,7
Totale	62.267	57.153	-8,2
CLASSI DI SAU			
Fino a 1 ha	18.325	23.906	+30,4
1-4,9	24.392	20.463	-16,1
5-19,9	16.380	9.452	-42,3
20-49,9	2.243	2.165	-3,5
50-99,9	512	706	+37,9
100 e oltre	415	461	+11,1
Totale	62.267	57.153	-8,2

Tab. 2 - Aziende per classi di superficie totale e di SAU (Superficie Agricola Utilizzata).
 Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

Classi di superficie totale	1970	2000	Differenza % 1970-2000
Fino a 1 ha	6.531,9	9.009,0	+37,9
1-4,9	56.805,6	51.960,4	-8,5
5-19,9	185.590,7	117.820,8	-36,5
20-49,9	121.647,0	99.449,4	-18,2
50-99,9	65.239,9	76.378,3	+17,1
100 e oltre	294.082,5	287.874,4	-2,1
Totale	729.897,6	642.492,2	-12,0
CLASSI DI SAU			
Fino a 1 ha	38.364,2	34.378,7	-10,4
1-4,9	91.422,6	76.697,5	-16,1
5-19,9	229.273,0	141.752,1	-38,2
20-49,9	105.742,5	102.725,0	-2,8
50-99,9	62.555,2	89.826,6	+43,6
100 e oltre	202.540,1	197.112,3	-2,7
Totale	729.897,6	642.492,2	-12,0

Tab. 3 - Superficie totale e SAU (in ha) per rispettive classi.

Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

Aziende	1970			2000			Differenza % 1970-2000		
	Montagna	Collina	Totale	Montagna	Collina	Totale	Montagna	Collina	Totale
Condizione diretta del coltivatore	12.329	34.357	46.686	9.870	43.251	53.121	-19,9	+25,9	+13,8
Condizione con salariati	890	3.524	4.414	1.161	2.822	3.983	+30,4	-19,9	-9,8
Condizione a colonia parziaria appoderata (mezzadria)	1.057	9.498	10.555	6	17	23	-99,4	-99,8	-99,8
Altre forme di conduzione	48	564	612	7	19	26	-85,4	-96,6	-95,7
Totale	14.324	47.943	62.267	11.044	46.109	57.153	-22,9	-3,8	-8,2
SUPERFICIE AGRIC. UTILIZZATA									
Condizione diretta del coltivatore	56.264	111.979	168.243	63.586	195.594	259.181	+13,0	+74,7	+54,0
Condizione con salariati	44.391	105.801	150.192	32.114	75.494	107.608	-27,6	-28,6	-28,3
Condizione a colonia parziaria appoderata (mezzadria)	14.025	86.767	100.792	14	192	206	-99,9	-99,8	-99,8
Altre forme di conduzione	243	1.232	1.475	31	115	146	-87,2	-90,7	-90,1
Totale	114.923	305.779	420.702	95.745	271.395	367.141	-16,7	-11,2	-12,7

Tab. 4 - Aziende e relativa SAU (in ha) per sistema di conduzione e zone altimetriche.

Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

Forma di conduzione	Aziende agricole			Superficie totale			Superficie agricola utilizzata (SAU)		
	1990	2000	Var. %	1990	2000	Var. %	1990	2000	Var. %
diretta del coltivatore di cui	55.498	53.121	-4,3	405.740,14	408.168,55	+0,6	264.471,86	259.180,56	-2,0
- con solo manodopera familiare	49.111	49.484	+0,8	276.475,04	312.071,58	+12,9	179.862,57	196.640,34	+9,3
- con manodop. famil. prevalente	3.987	2.633	-34,0	60.801,45	52.894,83	-13,0	41.257,00	35.172,28	-14,7
- con manodop. extrafamil. prev.	2.400	1.004	-58,2	68.463,65	43.202,14	-36,9	43.352,29	27.367,94	-36,9
con salariati e servizi forniti da terzi	2.646	3.983	+50,5	272.717,48	233.522,63	-14,4	127.228,26	107.608,32	-15,4
a colonia parziaria app. (mezzadria)	375	23	-93,9	5.908,99	514,72	-91,3	4.102,86	206,76	-95,0
altra forma di conduzione	32	26	-18,8	693,49	286,35	-58,7	382,40	145,78	-61,9
Totale	58.551	57.153	-2,4	685.060,10	642.492,25	-6,2	396.185,38	367.141,42	-7,3

Tab. 5 - Aziende e superfici per forma di conduzione, in dettaglio (1990 e 2000).
Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

Titolo possesso terreni	Aziende agricole			Superficie totale (ha)			Sup. agricola utilizzata (ha)		
	1990	2000	Var. %	1990	2000	Var. %	1990	2000	Var. %
Solo in proprietà	53.927	49.658	-7,9	552.359,37	465.357,29	-15,8	305.328,95	243.158,64	-20,4
Solo affitto	1.359	2.024	+48,9	39.458,25	48.655,35	23,3	23.747,01	32.259,74	+35,8
In proprietà e affitto di cui	3.252	5.445	+67,4	93.242,48	128.479,61	37,8	67.109,42	91.723,04	+36,7
- in proprietà	-	-	-	52.808,33	69.259,98	31,2	35.081,24	46.101,20	+31,4
- in affitto	-	-	-	40.434,15	59.219,63	+46,5	32.028,18	45.621,84	+42,4
Totale (escluse aziende senza terreno)	58.538	57.127	-2,4	685.060,10	642.492,25	-6,2	396.185,38	367.141,42	-7,3

Tab. 6 - Aziende, titolo di possesso dei terreni, superficie totale e SAU (1990 e 2000).
Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

	Provincia di Perugia	Provincia di Terni	Umbria
Superficie (km ²)	6.331,8	2.125,5	8.457,3
Scorrimenti	8,0	9,0	8,2
Colate di detrito	0,2	0,1	0,2
Crolli	0,4	0,5	0,6
Totale (%)	8,6	9,6	8,9
Totale (km ²)	546,4	203,6	750,0

Tab. 7 - Superficie territoriale dell'Umbria interessata da movimenti franosi ripartita per percentuale delle tipologie di frane nelle province.

Fonte: REGIONE UMBRIA, ARPA UMBRIA, AUR, 2004, p. 275.

Ambito territoriale	Superficie (ha)	% superficie su territorio regionale	Superficie in frana (ha)	% area in frana sul totale aree franose	% area in frana sulla superficie dell'ambito
Rilievi montuosi	228.985,7	27,2	12.281,3	15,6	5,4
Sistemi alto collinari	279.053,4	33,2	40.477,3	51,6	14,5
Aree basso collinari	175.076,8	20,8	21.369,5	27,2	12,2
Aree pianeggianti	129.773	15,4	3.158,8	4	2,4
Aree tabulari	14.437,4	1,7	1.203,7	1,5	8,3

Tab. 8 - Aree in frana e ambiti territoriali.

Fonte: REGIONE UMBRIA, ARPA UMBRIA, AUR, 2004, p. 276.

	Provincia di Perugia			Provincia di Terni		
	Superficie (km ²)	% classe di uso del suolo	% in frana per classe	Superficie (km ²)	% classe di uso del suolo	% in frana per classe
Seminativo, prati, pascoli, incolti	3.266,9	51,6	8,35	909,49	42,79	8,2
Legnose agrarie	254,71	4,02	6,38	121,46	5,71	10,62
Aree forestali	2.446,43	38,64	8,51	998,72	46,99	9,71
Aree urbanizzate e infrastrutturate	207,41	3,28	2,81	68,11	3,2	2,96
Aree non vegetate e cave	31,99	0,51	6,79	12,71	0,6	3,76

Tab. 9 - Superficie in frana negli ambiti provinciali e uso del suolo.

Fonte: REGIONE UMBRIA, ARPA UMBRIA, AUR, 2004, p. 285.

Anni	Prodotti (tonnellate)						
	Castagne	Pinoli	Funghi	Tartufi	Nocciole	Fragole	Ghiande
1993	591,3	2,2	45,3	11,4	67,3	0,2	888,5
1994	513,1	3	26,8	14,0	79,1	0,2	591
1995	602,4	3	117,7	35,3	24,1	0,2	290
1996	655	12,4	112,5	22,3	26,4	0,2	245,7
1997	614,8	2,9	23,8	10,2	24,9	0,2	195,5
1998	736,9	0	35,1	17,6	0,55	0,2	100
1999	1.018,1	23,9	33	26,4	16,45	0,3	209
2000	822,7	26,6	32	39,6	0,8	0,2	241,5
2001	845,4	26,1	15	24,7	22,5	0,2	182,5
2002	795,9	24,5	102,2	32,2	73,2	0,2	0

Tab. 10 - Quantitativi di prodotti forestali non legnosi raccolti nel decennio 1993-2002.

Fonte: REGIONE UMBRIA, ARPA UMBRIA, AUR, 2004, p. 293.

Coltivazioni	1970		2000		Differenza % 1970-2000	
	Aziende	Superficie	Aziende	Superficie	Aziende	Superficie
SEMINATIVI	51.350	269.848	42.184	234.545	-17,8	-13,1
Cereali	43.004	144.479	22.372	113.872	-48,0	-21,2
<i>frumento</i>	40.738	114.983	14.690	64.134	-63,9	-44,2
<i>granoturco</i>	16.960	16.338	7.216	18.541	-57,4	+13,5
Patata	11.285	2.225	1.121	340	-90,1	-84,7
Barb. da zucchero	1.655	1.277	605	4.673	-63,4	+265,9
Piante industriali	1.888	4.064	6.796	44.384	+259,9	+992,1
Ortive	10.835	2.845	3.350	1.973	-69,1	-30,6
Foraggiere avvicen.	35.418	102.186	13.412	43.079	-62,1	-57,8
COLTIVAZIONI						
LEGNOSE AGRARIE	36.585	52.425	41.943	49.516	+14,6	-5,5
Vite	26.453	22.048	23.950	14.227	-9,5	-35,5
<i>per vini DOC e DOCG</i>	26.442	22.019	1.805	5.440	-93,2	-75,3
Olivo	18.009	29.767	31.592	31.692	+75,4	+6,5
Fruttiferi	478	472	4.503	2.895	+842,0	+513,3
PRATI PERMANENTI						
E PASCOLI	11.490	96.483	14.047	83.081	+22,2	-13,9
CASTAGNETI						
DA FRUTTO	945	1.310	888	1.040	-6,0	-20,6
SAU	61.396	420.702	56.282	367.141	-8,3	-12,7
BOSCHI E PIOPPETE	21.733	245.263	24.096	236.640	+10,9	-3,5
SUPERFICIE AGRIC.						
NON UTILIZZATA	11.409	37.471	13.428	22.228	+17,7	-40,7
ALTRA SUPERFICIE	50.689	26.461	42.553	16.483	-16,0	-37,7
SUPERFICIE TOTALE	62.116	729.898	57.127	642.493	-8,0	-12,0

Tab. 11 - Aziende e relativa superficie investita (in ha) secondo le principali forme di utilizzazione dei terreni e coltivazioni praticate.

Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

Anno	Zone altimetriche	Bovini		Ovini e caprini		Suini		Equini	
		Aziende	Capi	Aziende	Capi	Aziende	Capi	Aziende	Capi
1970	Montagna	5.187	38.207	2.846	64.550	9.122	34.370	2.226	2.960
	Collina	18.599	165.280	3.928	84.686	31.040	360.401	2.300	4.371
	<i>Totale</i>	23.786	203.487	6.774	149.236	40.162	394.771	4.526	7.331
2000	Montagna	1.153	22.023	1.164	54.056	1.920	11.410	504	3.337
	Collina	2.400	40.971	3.391	102.060	5.583	239.082	1.195	4.914
	<i>Totale</i>	3.553	62.994	4.555	156.116	7.503	250.492	1.699	8.251

Tab. 12 - Aziende e capi allevati per zona altimetrica.

Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

Mezzi meccanici	1982		2000		Differenza % 1982-2000	
	Aziende	Mezzi di proprietà	Aziende	Mezzi di proprietà	Aziende	Mezzi di proprietà
Trattrici	44.590	27.689	36.581	37.248	-18,0	+34,5
<i>di potenza inferiore a 40 kw</i>	23.391	13.935	13.802	12.375	-41,0	-11,2
<i>da 40 kw a meno di 60 kw</i>	19.846	10.257	18.104	14.958	-8,8	+45,8
<i>oltre 60 kw</i>	6.801	3.497	11.289	9.915	+66,0	+183,5
Motocoltivatori, motozappe, motofresatrici e motofalciatrici	37.159	30.754	30.661	31.884	-17,5	+3,7
Mietitrebbiatrici	28.875	792	19.859	1.210	-31,2	+52,8
Apparecchi per l'irrorazione di prodotti fitoiatrici	13.542	9.147	7.494	5.751	-44,7	-37,1
Macchine per la fertilizzazione	6.953	3.724	8.121	5.272	+16,8	+41,6
Altri mezzi meccanici	16.687	-	8.891	-	-46,7	-

Tab. 13 - Progressi della meccanizzazione e della motorizzazione in Umbria.

Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

Forme di approvvigionamento sistemi di irrigazione	1982	1990	2000	Variazione assoluta	Variazione in %
APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA IRRIGUA	10.047	13.627	11.221	+1.174	+11,7
Fonte di approvvigionamento					
<i>da corsi d'acqua superficiali</i>	3.192	3.862	2.521	-671	-21,0
<i>da laghi naturali e laghetti artificiali</i>	1.246	1.894	1.517	+271	+21,7
<i>altro (acquedotti, pozzi, acque pluviali ecc.)</i>	4.643	7.262	8.182	+3.539	+76,2
Gestione dell'acqua irrigua					
<i>da consorzi di irrigazione e di bonifica</i>	1.405	1.451	1.403	-2	-0,1
<i>da altre aziende agricole</i>	171	65	143-28	-28	-16,4
<i>in altra forma</i>	63	31	9.948	+9.885	+15.690,5
SISTEMA DI IRRIGAZIONE					
Scorrimento superficiale e infiltrazione laterale	6.199	6.310	5.089	-1.110	-17,9
Sommersione	121	104	-	-121	-100
Aspersione (a pioggia)	4.854	8.037	5.999	+1.145	+23,6
Goccia	100	209	602	+502	+502
Altro	34	23	363	+329	+967,6

Tab. 14 - Aziende che praticano l'irrigazione per forma di approvvigionamento e sistema di irrigazione.

Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

Bacino idrografico	Corpi idrici	
	superficiali	sotterranei
Alto Tevere	54.938	704
Medio Tevere	27.888	851
Basso Tevere	4.491	176
Chiascio	12.100	812
Topino-Marroggia	30.229	1.511
Nestore-Trasimeno	6.165	321
Paglia-Chiani	1.728	264
Nera	51.764	2.505
Totale	189.303	7.143

Tab. 15 - Prelievi idrici autorizzati per bacino idrografico (l/sec.).

Fonte: REGIONE UMBRIA, ARPA UMBRIA, AUR, 2004, p. 121.

Corpi idrici	Tipo di uso									
	irriguo		Potabile		Idroelettrico		Industriale		Piscicoltura	
	l/sec	%	l/sec	%	l/sec	%	l/sec	%	l/sec	%
Superficiali	54.140	28,6	947	0,5	118.693	62,7	947	0,5	14.576	7,7
Sotterranei	286	4	4.500	63	-	-	2.143	30	214	3

Tab. 16 - Prelievi autorizzati da corpi idrici superficiali e sotterranei per tipo di uso.

Fonte: REGIONE UMBRIA, ARPA UMBRIA, AUR, 2004, p. 121.

Comuni	Aziende	Superficie biologica (ha)	Superficie in conversione (ha)
Acquasparta	8	123,44	6,31
Allerona	8	181,00	255,31
Alviano	3	0,00	51,37
Amelia	21	227,59	216,99
Arrone	27	125,08	33,54
Assisi	51	173,57	530,21
Attigliano	3	0,00	35,76
Avigliano Umbro	5	241,86	36,57
Baschi	5	67,72	14,83
Bastia Umbra	10	18,22	262,69
Bettona	9	6,47	75,63
Bevagna	26	32,88	156,98
Calvi dell'Umbria	5	0,00	89,86
Campello sul Clitunno	13	42,20	225,62
Cannara	8	53,18	52,37
Cascia	37	423,35	263,75
Castel Giorgio	7	102,32	23,13
Castel Ritaldi	7	2,41	88,00
Castel Viscardo	1	0,00	26,17
Castiglione del Lago	24	86,49	464,23
Cerreto di Spoleto	5	14,12	95,64
Citerna	5	735,96	60,69
Città della Pieve	33	511,59	378,16
Città di Castello	47	449,40	887,94
Collazzone	9	51,91	169,07
Corciano	12	83,19	217,05
Costacciaro	9	404,04	150,55
Deruta	6	5,61	52,46
Fabro	9	182,60	313,82
Ferentillo	14	17,30	159,27
Ficulle	11	89,95	139,24
Foligno	82	427,45	1.375,10
Fossato di Vico	2	22,90	114,42
Giano dell'Umbria	15	25,72	65,00
Giove	2	0,00	85,25
Gualdo Cattaneo	13	14,29	114,75
Gualdo Tadino	12	249,91	156,90
Guarda	1	0,00	80,00
Gubbio	89	1.610,00	1.614,97
Lisciano Niccone	1	0,00	26,68
Lugnano in Teverina	2	91,97	7,00
Magione	16	239,30	94,01
Marsciano	15	577,29	136,26
Massa Martana	5	5,22	23,88
Monte S. Maria Tiberina	11	37,95	118,14
Monte Castello di Vibio	2	0,00	78,75

Comuni	Aziende	Superficie biologica (ha)	Superficie in conversione (ha)
Montecastrilli	7	0,00	272,83
Montecchio	8	72,99	64,82
Montefalco	9	18,66	144,34
Montefranco	12	262,62	39,62
Montegabbione	6	13,97	101,05
Monteleone di Orvieto	10	75,96	81,73
Monteleone di Spoleto	18	243,35	105,92
Montone	2	25,81	36,50
Narni	36	684,59	299,60
Nocera Umbra	10	108,73	405,09
Norcia	115	1.721,66	1.113,82
Orvieto	34	765,05	419,94
Otricoli	3	67,17	12,28
Paciano	10	3,77	39,13
Panicale	10	228,50	292,48
Parrano	11	223,95	141,61
Passignano sul Trasimeno	7	42,69	64,00
Penna in Teverina	1	0,00	7,15
Perugia	72	567,83	958,76
Piegaro	12	164,43	158,79
Pietralunga	11	96,44	208,47
Poggiodomo	3	29,01	64,48
Preci	20	582,30	110,54
San Gemini	3	271,81	50,05
San Giustino	7	47,03	18,87
San Venanzo	23	1.476,27	441,79
Sant'Anatolia di Narco	1	0,00	37,75
Scheggino	1	0,00	26,62
Sellano	10	30,64	249,55
Sigillo	6	81,59	111,36
Spello	21	187,47	56,81
Spoleto	80	732,45	766,24
Stroncone	3	8,36	14,75
Terni	34	74,34	170,54
Todi	21	65,85	80,04
Torgiano	2	0,00	0,00
Trevi	29	177,62	219,12
Tuoro sul Trasimeno	14	21,29	107,87
Umbertide	37	265,61	500,64
Valfabbrica	22	379,86	741,35
Vallo di Nera	2	0,00	19,90
Valtopina	2	12,05	22,48
<i>Totale</i>	1451	17.587,18	18.403,00

Tab. 17 - Aziende e superfici biologiche (al 31.12.2004).

Fonte: Regione dell'Umbria, Servizio Produzioni Vegetali e Politiche per l'innovazione.

Comuni	1998	2005	Differenza (valori assoluti)
Assisi	37	65	+28
Bastia Umbra	1	2	+1
Bettona	3	7	+4
Bevagna	6	15	+9
Campello sul Clitunno	1	5	+4
Cannara	2	7	+5
Cascia	1	4	+3
Castel Ritaldi	0	4	+4
Castiglione del Lago	27	68	+41
Cerreto di Spoleto	0	3	+3
Citerna	0	1	+1
Città della Pieve	5	29	+24
Città di Castello	11	31	+20
Collazzone	0	8	+8
Corciano	1	10	+9
Costacciaro	2	2	-
Deruta	4	4	-
Foligno	5	7	+2
Fossato di Vico	1	1	-
FratTA Todina	0	1	+1
Giano dell'Umbria	0	7	+7
Gualdo Cattaneo	3	11	+8
Gualdo Tadino	2	5	+3
Gubbio	40	74	+34
Lisciano Niccone	3	6	+3
Magione	3	15	+12
Marsciano	8	13	+5
Massa Martana	3	10	+7
Monte Castello di Vibio	1	8	+7
Montefalco	2	8	+6
Monteleone di Spoleto	0	1	+1
Monte S. Maria Tiberina	5	7	+2
Montone	2	7	+5
Nocera Umbra	7	13	+6
Norcia	2	8	+6
Paciano	2	8	+6
Panicale	11	15	+4
Passignano sul Trasimeno	2	7	+5
Perugia	30	62	+32
Piegara	8	10	+2
Pietralunga	2	10	+8
Poggiodomo	0	1	+1
Preci	1	2	+1
San Giustino	0	7	+7
Sant'Anatolia di Narco	1	2	+1
Scheggia e Pascelupo	0	0	-
Scheggino	0	1	+1
Sellano	1	4	+3
Sigillo	0	0	-

Comuni	Aziende	Superficie biologica (ha)	Superficie in conversione (ha)
Spello	4	6	+2
Spoletto	9	32	+23
Todi	13	25	+12
Torgiano	3	8	+5
Trevi	4	12	+8
Tuoro sul Trasimeno	5	13	+8
Umbertide	15	29	+14
Valfabbrica	7	32	+25
Vallo di Nera	0	2	+2
Valtopina	1	2	+1
Acquasparta	0	2	+2
Allerona	2	9	+7
Alviano	0	1	+1
Amelia	8	21	+13
Arrone	0	3	+3
Attigliano	0	0	-
Avigliano Umbro	0	2	+2
Baschi	2	11	+9
Calvi dell'Umbria	2	6	+4
Castel Giorgio	0	2	+2
Castel Viscardo	0	3	+3
Fabro	0	5	+5
Ferentillo	2	2	-
Ficulle	1	7	+6
Giove	2	1	-1
Guardea	0	0	-
Lugnano in Teverina	0	0	-
Montecastrilli	0	3	+3
Montecchio	2	4	+2
Montefranco	1	3	+2
Montegabbione	4	4	-
Monteleone d'Orvieto	2	4	+2
Narni	1	4	+3
Orvieto	12	26	+14
Otricoli	1	2	+1
Parrano	2	4	+2
Penna in Teverina	0	0	-
Polino	0	0	-
Porano	0	1	+1
San Gemini	1	2	+1
San Venanzo	5	17	+12
Stroncone	0	4	+4
Terni	2	6	+4
<i>Totale</i>	359	916	+557

Tab. 18 - Incremento degli esercizi agrituristici (1998-2005).

Fonte: elaborazione su dati Regione dell'Umbria, 1998 e su dati forniti dallo stesso Ente con riferimento al 31.5.2005.

Comune	Superf. km ²	1961	1971	1981	1991	2001	var. % '61-91	var. % '91-01	densità 2001/ km ²
Assisi	186,84	24.372	24.002	24.664	24.626	25.304	1,04	2,8	135,4
Bastia	27,62	9.308	11.782	14.988	16.244	18.400	74,51	13,3	666,2
Bettona	45,20	4.018	3.340	3.319	3.535	3.784	-12,02	7	83,7
Bevagna	56,16	5.759	4.769	4.610	4.614	4.799	-19,88	4	85,5
Campello sul Clitunno	49,82	2.094	1.881	2.246	2.273	2.367	8,54	4,1	47,5
Cannara	32,65	3.575	3.262	3.479	3.651	3.952	2,12	8,2	121
Cascia	181,09	4.317	3.740	3.301	3.238	3.260	-24,99	0,7	18
Castel Ritaldi	22,53	2.562	2.006	2.188	2.521	3.071	-1,60	21,8	136,3
Castiglione del Lago	205,54	16.692	13.515	13.430	13.409	14.230	-19,66	6,1	69,2
Cerreto di Spoleto	74,79	1.702	1.427	1.224	1.177	1.137	-30,84	-3,4	15,2
Citerna	24,20	3.031	2.736	2.824	2.900	3.131	-4,32	8	129,4
Città della Pieve	111,37	8.344	6.453	6.471	6.655	7.122	-20,24	7	63,9
Città di Castello	387,53	37.413	35.279	37.643	37.455	37.889	0,11	1,2	97,8
Collazzone	55,81	3.575	2.932	2.755	3.060	2.929	-14,40	-4,3	52,5
Corciano	63,69	6.268	7.726	11.123	13.090	15.256	108,89	16,5	239,5
Costacciaro	41,30	2.046	1.435	1.274	1.289	1.289	-36,99	=	31,2
Deruta	44,39	6.784	6.958	7.375	7.640	8.090	12,61	5,9	182,2
Foligno	263,77	48.069	50.037	52.551	53.202	51.130	10,67	-3,9	193,8
Fossato di Vico	35,30	2.879	2.405	2.348	2.368	2.439	-17,74	3	69,1
Fratta Todina	17,52	1.960	1.756	1.722	1.617	1.733	-17,5	7,2	98,9
Giano dell'Umbria	44,43	3.206	3.010	3.130	3.190	3.383	-0,49	6,1	76,1
Gualdo Cattaneo	96,79	8.894	5.872	6.008	5.883	6.056	-33,85	2,9	62,6
Gualdo Tadino	124,19	12.906	12.468	13.863	14.154	15.064	9,66	6,4	121,3
Gubbio	525,08	32.857	31.434	31.961	30.792	31.616	-6,28	2,7	60,2
Lisciano Niccone	35,52	1.262	805	700	694	670	-45,00	-3,5	18,9
Magione	129,81	11.027	10.674	11.224	11.372	12.306	3,12	8,2	94,8
Marsciano	161,55	17.483	15.311	15.527	15.813	16.336	-9,55	3,3	101,1
Massa Martana	78,11	4.754	3.882	3.785	3.622	3.541	-23,81	-2,2	45,3
Monte Castello di Vibio	31,91	2.388	1.881	1.735	1.697	1.627	-28,93	-4,1	51
Montefalco	69,34	6.967	5.519	5.559	5.485	5.630	-21,27	2,6	81,2
Monteleone di Spoleto	61,58	1.104	836	684	663	681	-39,94	2,7	11,1
Monte Santa Maria Tiberina	71,98	2.666	1.686	1.384	1.231	1.225	-53,82	-0,5	17
Montone	50,89	2.610	1.780	1.532	1.570	1.555	-39,84	-1	30,6
Nocera Umbra	157,19	7.629	6.344	6.160	6.124	5.896	-19,72	-3,7	37,5
Norcia	274,34	6.476	5.458	4.767	4.726	4.872	-27,02	3,1	17,8
Paciano	16,83	1.304	965	900	923	953	-29,11	3,3	56,6
Panicle	78,84	5.663	5.050	5.051	5.185	5.335	-8,44	2,9	67,7
Passignano sul Trasimeno	81,06	4.585	4.176	4.515	4.773	5.059	4,10	6	62,4
Perugia	449,92	112.511	129.921	142.348	144.732	149.125	28,63	3	331,4
Piegara	98,92	5.198	4.126	3.770	3.574	3.645	-31,24	2	36,8
Pietralunga	140,24	4.169	2.825	2.479	2.446	2.342	-41,32	-4,3	16,7
Poggiodomo	40,01	575	428	298	220	172	-61,73	-21,8	4,3
Preci	82,10	2.171	1.443	1.123	1.061	817	-51,12	-23	10
San Giustino	80,69	7.437	8.317	9.257	9.904	10.394	33,17	4,9	128,8
Sant'Anatolia di Narco	47,32	873	701	605	548	567	-37,22	3,5	12
Scheggia e Pascelupo	63,95	2.397	1.711	1.681	1.557	1.477	-35,04	-5,1	23,1

Comune	Superf. kmq	1961	1971	1981	1991	2001	var. % '61-'91	var. % '91-'01	densità 2001/ kmq
Scheggino	35,17	777	624	550	493	458	-36,55	-7,1	13
Sellano	85,54	2.580	1.987	1.619	1.337	1.208	-48,17	-9,6	14,1
Sigillo	26,34	2.166	2.123	2.342	2.367	2.461	9,27	4	93,4
Spello	61,31	6.771	6.863	7.602	7.948	8.304	17,38	4,5	135,4
Spoletto	349,63	38.308	36.156	37.360	37.763	37.889	-1,42	0,3	108,4
Todi	223,01	19.713	17.334	17.078	16.722	16.704	-15,17	-0,1	74,9
Torgiano	37,88	5.079	4.565	4.724	5.015	5.406	-1,26	7,8	142,7
Trevi	71,16	7.080	6.548	7.094	7.427	7.773	4,90	4,7	109,2
Tuoro sul Trasimeno	55,58	4.019	3.497	3.512	3.563	3.585	-11,34	0,6	64,5
Umbertide	200,16	14.497	13.498	14.183	14.379	15.254	-0,81	6,1	76,2
Valfabbrica	92,06	4.706	3.607	3.410	3.413	3.483	-27,46	2,1	37,8
Vallo di Nera	36,03	756	576	503	450	428	-40,47	-4,9	11,9
Valtopina	40,51	1.853	1.494	1.410	1.401	1.341	-24,39	-4,3	33,1
Acquasparta	79,58	5.030	4.708	4.657	4.431	4.527	-11,90	2,2	56,9
Allerona	82,21	2.167	1.704	1.705	1.818	1.822	-16,10	0,2	22,2
Alviano	23,81	1.511	1.499	1.382	1.398	1.508	-7,47	7,9	63,3
Amelia	132,55	11.336	10.710	10.987	11.207	11.073	-1,13	-1,2	83,5
Arrone	40,98	3.013	2.624	2.669	2.748	2.696	-8,79	-1,9	65,8
Attigliano	10,45	1.505	1.641	1.689	1.663	1.700	10,49	2,2	162,7
Avigliano Umbro	51,32	2.570	2.227	2.233	2.315	2.378	-9,92	2,7	46,3
Baschi	68,31	3.656	2.967	2.737	2.701	2.649	-26,12	-1,9	38,8
Calvi dell'Umbria	45,75	2.784	2.132	1.930	1.823	1.830	-34,51	0,4	40
Castel Giorgio	42,35	2.712	2.243	2.238	2.233	2.162	-17,66	-3,2	51,1
Castel Viscardo	26,25	2.817	2.661	2.661	2.830	3.047	0,46	7,7	116,1
Fabro	34,33	2.691	2.500	2.744	2.807	2.699	4,31	-3,8	78,6
Ferentillo	69,61	2.445	2.110	2.089	2.005	1.904	-17,99	-5	27,4
Ficulle	64,80	3.140	2.179	1.744	1.668	1.682	-46,87	0,8	26
Giove	15,19	1.662	1.400	1.544	1.666	1.791	0,24	7,5	117,9
Guarda	39,30	2.264	1.861	1.749	1.709	1.795	-24,51	5	45,7
Lugnano in Teverina	29,68	1.927	1.621	1.618	1.600	1.606	-16,96	0,4	54,1
Montecastrilli	62,43	4.294	3.756	4.025	4.350	4.620	1,30	6,2	74
Montecchio	48,99	2.464	1.924	1.808	1.777	1.747	-27,88	-1,7	35,7
Montefranco	10,13	1.226	1.167	1.154	1.227	1.262	0,08	2,9	124,6
Montegabbione	51,21	2.041	1.517	1.346	1.264	1.241	-38,06	-1,8	24,2
Monteleone d'Orvieto	23,85	2.254	1.786	1.629	1.607	1.629	-28,70	1,4	68,3
Narni	197,86	21.358	20.675	20.741	20.439	20.070	-4,30	-1,8	101,4
Orvieto	281,16	25.088	23.220	22.847	21.419	20.705	-14,62	-3,3	73,6
Otricoli	27,27	1.966	1.771	1.801	1.775	1.831	-9,7	3,2	67,1
Parrano	39,89	1.320	872	700	622	579	-49,84	-6,9	14,5
Penna in Teverina	9,97	1.050	852	926	1.006	1.045	-4,19	3,9	104,8
Polino	19,46	411	351	313	300	267	-27,00	-11	13,7
Porano	13,54	1.297	1.113	1.058	1.591	1.774	22,66	11,5	131
San Gemini	27,58	3.512	3.557	3.818	4.226	4.510	20,33	6,7	163,5
San Venanzo	168,86	3.870	2.748	2.362	2.325	2.295	-39,92	-1,3	13,6
Stroncone	71,38	4.143	3.824	4.096	4.252	4.414	2,63	3,8	61,8
Terni	211,90	95.072	106.927	111.564	108.248	105.018	13,85	-3	495,6

Tab. 19 - Popolazione dei Comuni dell'Umbria (1961-2001).

Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali dell'Agricoltura).

	1951	1961	1971	1981	1991	2001
Agricoltura	192.761	126.964	55.439	33.150	23.494	16.028
%	56,3	40,8	20,7	11,2	6,4	5,0
Industria	86.441	107.113	115.001	125.600	114.262	109.569
%	25,2	34,5	42,9	42,4	31,3	34,3
Altre attività	63.346	76.757	97.726	137.450	227.284	194.168
%	18,5	24,7	36,4	46,4	62,3	60,7

Tab. 20 - Popolazione residente attiva per settore di attività economica (1951-2001).
Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali della Popolazione).

	1951	1961	1971	1981	1991	2001
Centri	393.298	446.078	522.248	620.780	636.999	669.120
%	48,9	56,1	67,3	76,9	78,5	81,0
Nuclei	80.543	76.278	59.581	40.128	45.120	42.858
%	10,0	9,6	7,7	5,0	5,5	5,2
Case sparse	330.077	272.389	193.954	146.644	129.712	113.848
%	41,1	34,3	25,0	18,1	16,0	13,8
Totale popolaz. residente	803.918	794.745	775.783	807.552	811.831	825.826

Tab. 21 - Popolazione residente per tipo di località abitata (1951-2001).
Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali della Popolazione).

	1951	1961	1971	1981	1991	2001
Occupate	38.664	189.357	209.106	240.739	277.228	310.586
%	97,3	91,0	88,7	81,5	81,7	84,1
Non occupate	1.077	18.766	26.759	54.777	62.312	58.704
%	2,7	9,0	11,3	18,5	18,3	15,9

Tab. 22 - Abitazioni occupate e non occupate (1951-2001).
Fonte: elaborazione su dati ISTAT (dai Censimenti generali della Popolazione).

BIBLIOGRAFIA

Abbreviazioni

Acc.Prop.Sub. = Accademia Properziana del Subasio
Ann.Fac.Agr. = Annali della Facoltà di Agraria
Ann.Fac.Lett.Fil. = Annali della Facoltà di Lettere e Filosofia
Arch.V.U. = Archivi in Valle Umbra, Bastia
Ass.It.Ins.Geogr. = Associazione Italiana Insegnanti di Geografia
BDSPU = Bollettino della Deputazione di Storia Patria per l'Umbria
Boll.Soc.Geogr.It. = Bollettino della Società Geografica Italiana, Roma
Boll.Soc.Geol.It. = Bollettino della Società Geologica Italiana, Roma
Boll.St.Fol. = Bollettino Storico della Città di Foligno
Dip.Sc.Econ.Est. = Dipartimento di Scienze Economiche e Estimative
Geogr.Fis.Din.Quat. = Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, Torino
Mem.Soc.Geol.It. = Memorie della Società Geologica Italiana, Roma
Quad.I.G. = Quaderni dell'Istituto (Policattedra) di Geografia
Quad.Sez.G.Dut. = Quaderni della Sezione di Geografia, Dipartimento uomo e territorio
Riv.Geogr.It. = Rivista Geografica Italiana, Firenze
Univ.Pg = Università degli Studi di Perugia

ABBOZZO P. (a cura di), *Bonifica e miglioramenti fondiari in zone collinari dell'Umbria*, Bologna 1990.

ABBOZZO P. MARTINO G. (a cura di), *La trasformazione degli usi del suolo nella differenziazione rurale*, Milano 2004.

ALBERTI L., *Descrizione di tutta Italia*, Venezia 1553.

ALBERTINI R., *Le condizioni geografiche dell'Umbria feudale*, in *Aspetti dell'Umbria dall'inizio del secolo VIII alla fine del secolo XI*, Atti III Conv. Studi Umbri (Gubbio, 23-27 maggio 1965), Gubbio 1966, pp. 155-176.

ALCIDI A., *I molini idraulici nel territorio di Todi*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 18, 1996, pp. 82-123.

AMBROSETTI P., BASILICI G., *Itinerario n. 15. Da Perugia a Terni lungo la valle del Tevere e del Naja*, in *Guide Geologiche Regionali - Appennino Umbro-Marchigiano*, Milano 1990, pp. 275-287.

AMBROSETTI P., CATTUTO C., GREGORI L., *Geomorfologia e neotettonica nel bacino di Tavernelle-Pietrafitta (Umbria)*, in "Il Quaternario", 2 (1), 1989, pp. 57-64.

AMBROSETTI P. ET AL., *Il sollevamento dell'Italia centrale tra il Pleistocene inferiore ed il Pleistocene medio*, CNR, P.F., 1982, pp. 219-223.

AMBROSI G., *Una grande tenuta e la sua villa suburbana: Villa Meniconi a Castel del Piano (Perugia)*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 10, 1988, pp. 109-132.

AMONI D., *Castelli, fortezze e rocche dell'Umbria*, Perugia 1999.

- ANGELONI G., BURANI M., BURRONI S., *Paesaggi, volti e storia dell'agricoltura in Umbria*, Città di Castello 2006.
- ANSELMI S., *Mezzadri e mezzadrie nell'Italia Centrale*, in Bevilacqua P. (a cura di), *Storia dell'agricoltura italiana in età contemporanea*, II, Venezia 1990, pp. 201-259.
- ANTARAS T. ET AL., *Il rinnovamento della viticoltura umbra*, ARUSIA-Univ.Pg, Perugia 1999.
- ARCA PETRUCCI M., BATTISTONI L., MANNA R., *Ville e grandi residenze di campagna nel territorio di Terni: aspetti storici e geografici*, in "Indagini", 2, 1990, pp. 5-86.
- ASBU-CEDRAY, *Amministrazione separata dei beni di uso civico di Norcia e case sparse. Note storiche*, a cura di Chiaverini R., Norcia 2006.
- AUR, *Rapporto economico e sociale dell'Umbria 2002-2003*, Perugia 2004.
- AUR, *Rapporto economico e sociale dell'Umbria 2004*, Perugia 2005.
- BARCHI M., MINELLI G., PIALLI G., *The CROP 03 profile: a synthesis of results on deep structures of the northern Apennines*, in "Mem.Soc.Geol.It.", 52, 1998, pp. 383-400.
- BARCHI M. ET AL., *The structural style of the Umbria-Marche fold and thrust belt*, in "Mem.Soc. Geol.It.", 52, 1998, pp. 557-578.
- BARONIO A., *Attualità della rivoluzione benedettina nelle campagne*, in *Terra: conquista e riconquista. Tradizione e/o rivoluzione*, Todi 1978, pp. 121-146.
- BASILICI G., *Il Bacino continentale Tiberino (Plio-Pleistocene, Umbria): analisi sedimentologica e stratigrafica*, tesi di dott. di ricerca, V ciclo, Università di Bologna 1993.
- BATTISTELLA R., *Il Subasio. Paesaggio ambiente economia*, II, Bologna 1967.
- BATTISTELLA R. ET AL., *Indicazioni itinerarie per le escursioni*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 1 (23° Conv. Naz. Ass.It.Ins.Geogr., Foligno, 26-30 settembre 1978), 1979, pp. 7-72.
- BENEDETTI D., *La transumanza nell'Alta Valnerina*, in "Indagini", 51, 4, 1990, pp. 15-26.
- BETTONI F., ... è irrigato questo territorio da diversi fiumi, Foligno 1981.
- BETTONI F., *Per la storia di un'azienda agraria nell'area di bonifica della Valle Umbra: la tenuta Nicolini ai Paduli di Foligno nel XVIII sec.*, in "Boll.St.Fol.", VIII, 1984, pp. 315-351.
- BETTONI F., *La visita di Pietro Ostini ai fiumi e torrenti della pianura di Foligno nel 1748*, in "Boll.St.Fol.", IX, 1985, pp. 215-255.
- BETTONI F., *Rappresentazioni secentesche della Valle Umbra e del "padule" folignate*, "Quad. della Commissione Storica", Ente Quintana, Foligno 1986.
- BETTONI F., *Un profilo dell'agricoltura montana*, in Covino R., Gallo G. (a cura di), *L'Umbria*, Torino 1989, pp. 285-340.
- BETTONI F., *Dibattiti, proposte, iniziative per il rinnovamento dell'agricoltura di Spoleto (1846-1866)*, in "Spoletium", XXXI-XXXII, 34-35, 1990, pp. 110-120.
- BETTONI F., *Innovazione tecnica e mezzadria in area umbra tra XVIII e XIX secolo*, in *Innovazione e sviluppo: tecnologia ed organizzazione fra teoria economica e ricerca storica (XVI-XX secolo)*, Atti Conv. Soc. It. Storici Econ. (Piacenza, 4-6 marzo 1993), Piacenza 1993, pp. 1-12.
- BETTONI F., *La montagna*, in Amatori F., Covino R. (a cura di), *La grande trasformazione e la memoria. Fonti e tracce di ricerca per lo studio dell'economia e della società umbra e marchigiana nella seconda metà del XX secolo*, Atti Conv. (Foligno, 28 maggio 2005), in "Proposte e Ricerche", XXVIII, 2005, pp. 62-94.
- BETTONI F., *La montagna di Foligno. Caratteri di un'economia locale nell'Appennino umbro-marchigiano*, in Ciuffetti A. (a cura di), *Natura ed economia. Paesaggi appenninici e mestieri dell'Italia Centrale in età moderna*, Atti Conv. (Pievebovigliana, 24 settembre 2005), in "Proposte e Ricerche", XXIX, 2006, pp. 45-85.
- BETTONI F., GROHMANN A., *La montagna appenninica. Paesaggi ed economie*, in Bevilacqua P. (a cura di), *Storia dell'agricoltura italiana in età contemporanea*, I, *Spazi e Paesaggi*, Venezia 1989, pp. 585-641.

- BETTONI F., MARINELLI B., METELLI G., *Città e montagna nell'Umbria centro-orientale*, in "Proposte e ricerche della Sezione di storia dell'agricoltura e delle società rurali del Centro di ricerche e studio dei beni culturali marchigiani", 20, 1988, pp. 48-61.
- BEVILACQUA P., *Il paesaggio nelle fotografie dell'Istituto Luce*, Roma 2002.
- La biodiversità vegetale in Umbria e la sua conservazione*, Univ.Pg, Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria, Todi 2005.
- BONASERA F. ET AL., *La casa rurale nell'Umbria*, Firenze 1955.
- BONELLI CONENNA L., *La Divina Villa di Corgnolo della Cornia. Lezioni di agricoltura tra XIV e XV secolo*, Siena 1982.
- BOSI S., *Casie rurali nel territorio folignate. Un repertorio fotografico*, Foligno 2003.
- BRACALENTE B., *Il sistema industriale dell'Umbria*, Bologna 1986.
- BROGNA M., *L'agriturismo in Italia*, in "Riv.Geogr.It.", 1999, pp. 573-594.
- BUONORA P., *La Valle Umbra. Genesi e trasformazione di un sistema idraulico*, Quad. 17 di "Proposte e ricerche", 1994.
- CALANDRA R., *Le sorgenti del Subasio*, Perugia 1972.
- CALANDRA R. ET AL., *Realizzazione di un database dei suoli dell'Umbria, Marche ed aree limitrofe*, in "Ann.Fac.Agr.Univ.Pg", LIII, 2003, pp. 29-37.
- CAMICIA S. (a cura di), *Umbria*, in Clementi A., Dematteis G., Palermo P.C. (a cura di), *Le forme del territorio italiano*, II, *Ambienti insediativi e contesti locali*, Roma-Bari 1996, pp. 359-426.
- CANOSCI D., *Ville e grandi residenze di campagna nell'Umbria settentrionale (Parte prima)*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 9, 1987, pp. 61-115.
- CANOSCI D., *Ville e grandi residenze di campagna nell'Umbria settentrionale (Parte seconda)*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 10, 1988, pp. 133-168.
- CANOSCI D., *Ville e grandi residenze di campagna nell'Umbria settentrionale (Parte terza)*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 12, 1990, pp. 55-88.
- CANOSCI D., *Ville e grandi residenze di campagna nell'Umbria settentrionale (Parte quarta)*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 13, 1991, pp. 5-34.
- CANOSCI D., *Il territorio di Pietralunga: un percorso nel verde, fra torrenti, mulini e rocche*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 17, 1995, pp. 5-23.
- CANOSCI D., DE MEO F., *Condizioni agrarie ed insediative delle isole del lago Trasimeno*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 2, 1980, pp. 109-126.
- CANOSCI D., MELELLI A., *Evolution recente des structures foncières et du paysage agraire dans un domaine ombrien d'avantgarde: la Tenuta di Ascagnano*, in "Recherches de Géographie Rurale", I, Università di Liegi, 1979, pp. 459-471.
- CANOSCI D., POPONI D., *Sviluppo sostenibile e settore agricolo*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 19, 1997, pp. 5-11.
- CANOSCI D., RAMBOTTI F., *Traduzione, modernità e nuove frontiere nel settore delle produzioni agricole. Ristrutturazione delle grandi aziende agrarie. Problemi della monocoltura. Colture industriali e programmi irrigui*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 14, 1992, pp. 41-65.
- CANTILE A. (a cura di), *Leonardo genio e cartografo. La rappresentazione del territorio tra scienza e arte*, Firenze 2003.
- CARACCIOLLO A. ET AL., *Les communautés rurales de l'Apennin ombro-méridional à l'époque moderne: structure et crise*, in *Récueils de la Société J. Bodin pour l'histoire comparative des institutions*, XLIII, *Les communautés rurales*, IV partie (Europe occidentale - Italie, Espagne, France), Paris 1984, pp. 247-270.
- CARDILLO M.C., *La XLV escursione geografica interuniversitaria: la rioccupazione degli spazi rurali in Umbria*, in "Riv.Geogr.It.", 101, 1994, pp. 87-105.

- Carta geobotanica, con principali classi di utilizzazioni del suolo*, a cura della Regione dell'Umbria, Area assetto del territorio, Università di Camerino, Dipartimento di Botanica ed Ecologia, Perugia 1998.
- CASSANO C., PENNACCHI F., *Sistemi agricoli marginali. Lo scenario della Comunità montana Alto Chiascio*, Perugia 1998.
- CASTAGNOLI D., *Percorsi didattici sul campo: l'esperienza italiana delle fattorie pedagogiche*, in "Ambiente Società Territorio. Geografia nelle Scuole", n.s., I, 2001, pp. 23-26.
- CASTAGNOLI D., *La diffusione delle fattorie didattiche in Umbria*, in Campione G., Farinelli F., Santoro C., *Scritti per Alberto Di Blasi*, Bologna, 2006, pp. 383-391.
- Castel San Giovanni. Un borgo minore al centro della ricerca storica*, Città di Castello 2005.
- Castelli. Terre. Gente di montagna*, Sellano 1998.
- CASTELLINI G., *Caratterizzazione genetica di una varietà locale di sedano da costa Apium graveolens L. var. dulce (Miller) Pers.*, tesi di dott. in Biologia vegetale e Biotecnologie agroambientali, XVIII ciclo, Univ.Pg 2005.
- CATENA S., *Le campagne*, Perugia 1993.
- CATTUTO C., CENCETTI C., GREGORI L., *Il bacino di Pornello - Frattaguida e l'evoluzione idrografica plio-pleistocenica tra il Fiume Paglie e il Fiume Tevere*, in "Geogr.Fis.Din.Quat.", 11 (suppl. 1), 1988, pp. 161-170.
- CATTUTO C., CENCETTI C., GREGORI L., *Aspetti geomorfologici - L'idrografia*, in *Guide Geologiche Regionali, 7, Appennino Umbro-Marchigiano*, Milano 1990.
- CATTUTO C., CENCETTI C., GREGORI L., *Il Plio-Pleistocene nell'area medio alta del bacino del F. Tevere: possibile modello morfotettonico*, in *Studi Geologici Camerti*, vol. spec. I, 1992, pp. 103-108.
- CATTUTO C. ET AL., *I bacini pleistocenici di Anghiari e Sansepolcro nell'alta valle del F. Tevere*, in "Il Quaternario", 8, 1, 1995, pp. 119-128.
- CATTUTO C. ET AL., *The interaction between the catchment basin of the Tevere river and the structural evolution in the Umbria area*, Quinto Forum It. Scienze della Terra, Spoleto, 21-23 settembre, Trieste 2005^a, in "Abstracts", p. 177.
- CATTUTO C. ET AL., *I conoidi nell'evoluzione delle conche intermontane umbre*, "Geogr.Fis.Din. Quat." (suppl. VII), 2005^b, pp. 89-95.
- CAVALLUCCI F., *Marsciano*, Marsciano 2005.
- CGIAA DI PERUGIA, *I vini DOC e DOCG della Provincia di Perugia*, Perugia 1998.
- CENCETTI C., *Morfotettonica fluviale, tettonica ed evoluzione del paesaggio appenninico nel Plio-Pleistocene*, tesi di dott. di ricerca, II ciclo, Univ.Pg 1990.
- CENCETTI C., *Morfotettonica ed evoluzione plio/pleistocenica del paesaggio nell'area appenninica compresa tra i monti di Foligno e la Val Nerina (Umbria centro-orientale)*, in "Boll.Soc.Geol. It.", 1, 1993, p. 112.
- CESARINI G., LUNDBORG G., *Iconografia e sviluppo. Il Trasimeno e il paesaggio umbro-toscano*, Perugia 1993.
- CHECCONI A., *La tenuta di Casalina (Perugia) nell'Ottocento*, in "Proposte e Ricerche", 22, 1989, pp. 89-102.
- CHIACHELLA R., *Per uno studio del Chiugi perugino in età moderna. Note di storia catastale*, in *L'uomo e la storia. Studi storici in onore di M. Petrocchi*, I, Roma 1983, pp. 345-372.
- CHIACHELLA R., *Ricchezza, nobiltà e potere in una Provincia Pontificia*, Univ.Pg, Napoli 1996.
- CHIACHELLA R., MIGLIORATI C., *Note per una storia agraria del territorio di Castiglione del Lago. Fonti catastali*, in *Casae dei contadini in Valdichiana*, Firenze 1983, pp. 77-90.
- CHIACHELLA R., TOSTI M., *Terra, proprietà e politica annonaria nel perugino tra Sei e Settecento*, "Studi e Ricerche", Ist. Storia, Fac. Magistero, Univ.Pg, Rimini 1984.
- CHIARALUCE L., ET AL., *Connecting seismically active normal faults with Quaternary geological structures in a complex extensional environment: the Colfiorito 1997 case history (Northern Apennines)*

- nines, Italy). *Tectonics* (0278-7407), TC1002, 24, doi: 10.1029/2004TC001627, 2005.
- CHIAVERINI R. (a cura di), *Amministrazione separata dei beni di uso civico di Norcia e Case sparse*, Norcia 2006.
- CHIUINI G., *Umbria*, Bari 1986.
- CIARAPICA G., *Iper testo di geologia regionale*. http://www-b.unipg.it/denz/gloria/Iper/-INIZIA_DA_QUI.htm#anchor249696, 2006.
- CICIA G., D'ERCOLE E., *L'intervento comunitario tra sviluppo rurale e politica agro-ambientale: il caso dell'agricoltura biologica*, in "Rivista di Economia Agraria", 1997, pp. 291-329.
- CICIONI A., *I molini ad acqua del territorio comunale di Perugia*, in "Arch.V.U.", VIII, 1, 2006, pp. 95-159.
- CIUCHI P., PAMPANINI R., *La montagna italiana: una documentazione statistica per territori omogenei*, in "Quad. Ist. Economia e Politica Agraria", Univ.Pg, 21, Perugia 1997.
- CIUFFETTI A., *Modelli familiari, comportamenti demografici e politiche patrimoniali della nobiltà in Umbria: secoli XVI-XIX*, in "Proposte e ricerche", 38, 1997, pp. 26-89.
- COLACICCHI R., PARISI G., ZAMPARELLI V., *Bioevents and integrate Stratigraphy of the Triassic and Jurassic in Italy. Palaeopelagos*, spec. publ., n° 3, 1999.
- COMEZ G., *Vicende storiche di Fratta Todina*, Perugia 1990.
- COMEZ G., FIASCHINI M., *Mezzole, Torre Errighi, Fratta Loreto. Storia di tre castelli medievali*, Perugia 1989.
- COMEZ G., ORSINI F., *Collazzone. Venticinque secoli di storia*, Collepepe 1997.
- COMPAGNONI B. ET AL., *Carta geologica dell'Umbria* [scala 1: 50000], 1980.
- COMUNE DI VALTOPINA, *Valtopina e il suo territorio*, Valtopina 1988.
- CONSORZIO DELLA BONIFICAZIONE UMBRA ET AL., *La Valle Umbra. Disegni e piante della Visita ai fiumi della bonifica*, catalogo della mostra a cura di Buonora P., Spello 1994.
- CONTI M.A., GIROTTI O., *Il Villafranchiano nel "Lago Tiberino", ramo sudoccidentale: schema stratigrafico e tettonico*, in "Geologia Romana", 16, 1977, pp. 67-80.
- CORDELLA R., LOLLINI P., *Castelluccio di Norcia, il tetto dell'Umbria*, Spoleto 1988.
- CORDELLA R., REGOLI U., *Valnerina. Ambiente, Aree protette, Economia, Beni culturali*, Norcia 1995.
- CORRADO G., *I boschi del bacino di Gubbio*, in "Economia Montana", 1, 1986, pp. 19-24.
- CORRADO G., *Linee di sviluppo per la montagna umbra*, Perugia 1987.
- CORRADO G., SEDIARI T., *La dinamica evolutiva delle strutture agricole in Umbria*, in "Quad. Economia Fac. Economia e Commercio", Univ.Pg, 5, 1985-86, pp 7-49.
- COVINO R., *L'Umbria: il territorio e le dinamiche economiche*, Quad. 19 di "Proposte e ricerche", 1995, pp. 50-60.
- COVINO R., GALLO G. (a cura di), *L'Umbria*, Torino 1989.
- CRESTA S., MONECHI S., PARISI G., *Stratigrafia del Mesozoico e Cenozoico nell'area Umbro - Marchigiana (Mesozoic - Cenozoic Stratigraphy in the Umbria - Marche area)*, Mem. Carta Geol. d'Italia, 39, Roma 1989.
- CRURES, *Le ricerche per l'elaborazione del Progetto Pilota per la conservazione e vitalizzazione dei centri storici della dorsale appenninica umbra*, Perugia 1977.
- DE ANGELIS M.E., DE MEO F., *Un esempio di trasformazione rurale e sociale di una vasta proprietà: l'Abbazia di San Pietro in Perugia*, in *Conférence pour l'Etude du paysage rural* (Rennes-Quimper, 1977), Rennes 1979, pp. 557-571.
- DE ANGELIS M.E., DE MEO F., *Il paesaggio agrario nel territorio di Gubbio nel XVIII sec. e oggi*, in *Conférence pour l'Etude du paysage rural* (Rennes-Quimper, 1977), Rennes 1979, pp. 573-582.
- DE ANGELIS M.E., MELELLI A., *Note sulle strutture agrarie dell'eugubino nel XVIII secolo con rife-*

- rimenti e considerazioni sull'odierno assetto del territorio*, in *Orientamenti di una regione attraverso i secoli: scambi, rapporti, influssi storici nella struttura dell'Umbria*, Atti X Conv. Studi Umbri (Gubbio, 23-26 maggio 1976), Gubbio 1978, pp. 119-130.
- DE CENSO S., *Conflitto sociale e famiglia mezzadrile in Umbria durante la prima guerra mondiale*, in "Proposte e ricerche", 33, 1994, pp. 42-69.
- DE MEO F., *L'alta collina e la montagna eugubina*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 17, 1995, pp. 25-38.
- DE MEO F., PALOMBA M.P., *Il territorio del Trasimeno. Area di transizione a spiccate peculiarità ecologiche e insediative. Sovrapposizioni e antagonismi di attività economiche (agricoltura, pesca, turismo)*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 14, 1992, pp. 125-154.
- DE MEO F., RAMBOTTI F., BAJARDI G., *Il sisma e la perdita della cittadinanza sociale: l'esempio dell'Appennino umbro-marchigiano*, in Brusa C. (a cura di), *Immigrazione e multiculturalità nell'Italia di oggi. II. La cittadinanza e l'esclusione, la "frontiera adriatica" e gli altri luoghi dell'immigrazione, la società e la scuola*, Milano 1999, pp. 59-71.
- DE SANTIS G., *Note preliminari per la realizzazione di esempi di carte vocazionali agricole in Umbria*, in *Atti del Convegno di cartografia tematica regionale* (Catania, 1979), Acireale 1980, pp. 495-497.
- DE SANTIS G., *Lineamenti antropogeografici del Comprensorio Amerino-Narnese*, in "Umbria Economica", 3, 1984, pp. 93-119.
- DE SANTIS G., *Il Comprensorio Trasimeno-Pievese: lineamenti geografici ed economici*, in "Umbria Economica", 3-4, 1987, pp. 77-117.
- DE SANTIS G., PALOMBA M.P., *Insediamento rurale nel comune di Parrano (Umbria)*, in *Conférence pour l'Etude du paysage rural* (Rennes-Quimper, 1977), Rennes 1979, pp. 453-456.
- DE SANTIS G., PALOMBA M.P., *Aspetti geografici della Media Valle del Tevere (Umbria)*, in "L'Universo", 60, 1980, pp. 448-480; 577-616.
- DE SANTIS G., PATELLA SCOLA L.V., *Un raro esempio di secolare stabilità nelle strutture e nelle funzioni: appunti storico-geografici sui centri di Prodo e Titignano*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 6, 1984, pp. 9-58.
- DE SANTIS G., PATELLA SCOLA L.V., *Il patrimonio Corsini in Umbria. Lineamenti storico-geografici di una grande proprietà terriera*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 10, 1988, pp. 3-58.
- DE SANTIS G., SACCHI DE ANGELIS M.E., *La Media Valle del Tevere, L'Amerino e Orvieto. Subregioni con prevalenza di grandi proprietà terriere: evoluzione dei tipi di conduzione agraria e loro riflessi sul paesaggio rurale*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 14, 1992, pp. 7-40.
- DEMATTEIS G., *Nuovi legami tra città e campagna*, in Grillotti Di Giacomo M.G., Moretti L. (a cura di), *I valori dell'agricoltura nel tempo e nello spazio*, 1, Genova 1998, pp. 323-325.
- DESPLANQUES H., *Il paesaggio rurale della coltura promiscua in Italia*, in "Riv.Geogr.It.", 1959, pp. 29-64.
- DESPLANQUES H., *Une nouvelle utilisation de l'espace rural en Italie: l'agritourisme*, in "Annales de Géographie", 1973, pp. 151-164.
- DESPLANQUES H., *I paesaggi collinari toско-umbro-marchigiani*, in *Capire l'Italia, I paesaggi umani*, Milano, 1977, pp. 98-117.
- DEWAILLY J. M., FLAMENT E., *Geografia del turismo e delle attività ricreative*, Bologna 1996.
- DI MATTEO L., DRAGONI W., *Climate Change and Water Resources in limestone and mountain areas: the case of Frenzuola Lake (Umbria, Italy)*, 8th Conference on limestone hydrogeology (Neuchâtel, 21-23 September 2006), in corso di stampa.
- DI MATTEO L. ET AL., *Studio idrogeologico e climatico del bacino del lago di Montedoglio (F. Tevere, Arezzo - Italia Centrale) - Hydrogeological and climatic study of the catchment of Montedoglio reservoir (Tiber River, Arezzo - Central Italy)*, Atti 2° Congr. Naz. AIGA (Bari, 15-17 febbraio 2006), in "Giornale di Geol. Applicata", 3, 2006, pp. 32-38.
- DRAGONI W., *Some considerations on climatic changes, water resources and water needs in the Ita-*

- lian region south of the 43°N, in *Water, Environment and Society in Times of Climatic Change*, Persheva 1998, pp. 241-271.
- DURANTE A., *Ville, parchi e giardini in Umbria*, Roma 2000.
- EMANUEL C., *Il modello territoriale umbro. Alcuni tratti di una complessità da ristabilire*, in *L'Umbria fra tradizione e innovazione. 2. Rapporto sulla situazione economica sociale e territoriale*, Perugia 1995, pp. 600-644.
- FABBRI S., *La circoscrizione politico-amministrativa delle provincie del Regno d'Italia* Milano 1927.
- FACCHINI F., *La famiglia Faina: tre secoli di storia*, Todi 2000.
- FALCINELLI M. ET AL. (a cura di), *La valorizzazione delle risorse genetiche agrarie della regione Umbria*, Atti della Giornata di Studio (Perugia, 11 aprile 2003), Perugia 2003.
- FALCINELLI V., *Per ville e castelli di Assisi*, I-II, Perugia 1980-82.
- FARINELLI F., *Lo spazio rurale nell'Italia d'oggi*, in Bevilacqua P. (a cura di), *Storia dell'agricoltura italiana in età contemporanea*, I, *Spazi e paesaggi*, Venezia 1989, pp. 229-247.
- FARNESI R.M. ET AL. (a cura di), *La conservazione della biodiversità in Umbria: situazione attuale e prospettiva*, Atti Conv. (Perugia, 28-30 maggio 1996), suppl. "Ann.Fac.Agr. Univ.Pg", L, 1996.
- FATICENTI F., *La biodiversità nella ricerca geografica. Indagini nel versante sud-occidentale dei Monti Sibillini*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 18, 1996, pp. 125-165.
- FATICENTI F., *I parchi regionali dell'Umbria*, in "Ann.Fac.Lett.Fil.Univ.Pg", 2, XXXIV-XXXV, n.s. XX-XXI, 1996-98, pp. 235-276.
- FATICENTI F., *L'agricoltura biologica in Umbria*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 19, 1997, pp. 39-70.
- FATICENTI F., *Bastia Umbra (Perugia). Analisi della pianificazione urbana*, in "Quad.I.G.Univ. Pg", 20, 1998, pp. 135-167.
- FATICENTI F., *L'Appennino umbro: il futuro dell'economia e del paesaggio nasce dalla tradizione*, in "Boll.Soc.Geogr.It.", XII, IV, 1999^a, pp. 549-561.
- FATICENTI F., *Colture locali nel paesaggio agrario umbro*, in "L'Universo", 79, 1999^b, pp. 756-770.
- FATICENTI F., *Ambiente, agricoltura e paesaggio nell'Umbria appenninica*, Napoli 2001^a.
- FATICENTI F., *La vitivinicoltura montefalchese*, in "Quad.Sez.G.Dut.Univ.Pg", 1, 2001^b, pp. 29-51.
- FATICENTI F., *Le misure agroambientali nel Piano di Sviluppo Rurale per l'Umbria*, in "Quad. Sez.G.Dut.Univ.Pg", 1, 2001^c, pp. 161-170.
- FATICENTI F., *Il Trasimeno e l'agricoltura: proposte per un ecolago*, in "Riv.Geogr.It.", 108, 2001^d, pp. 333-346.
- FATICENTI F., *Recupero e valorizzazione dei centri storici minori dell'Amerino*, in Persi P. (a cura di), *Beni Culturali Territoriali Regionali. Siti, ville e sedi rurali di residenza, culto, lavoro tra ricerca e didattica*, Atti Conv. Studi (Urbino, 27-29 settembre 2001), II, Fano 2002, pp. 11-24.
- FATICENTI F., *Trasformazioni ambientali del Lago di Piediluco (Umbria). Elementi conoscitivi, considerazioni, proposte per la didattica geografica*, in "Ambiente Società Territorio-Geografia nelle Scuole", XLVII, 2-3, 2002, pp. 42-48.
- FATICENTI F., *Villa Boccagione: un caso di studio dalla Valle Umbra settentrionale*, in P. Persi (a cura di), *Mia diletta quiete*, Atti II Conv. Naz. Beni Cult. (Treia, 6-8 giugno 2003), Polenza 2003, pp. 191-198.
- FATICENTI F., *Il futuro di Assisi*, in "L'Universo", 85, 2005^a, pp. 148-161.
- FATICENTI F., *Sul Ducato di Spoleto. Aspetti storico-geografici, con riferimento alle principali linee tematiche di ricerca*, in Ronca F., Sorbini A. (a cura di), *Le antiche terre del Ducato di Spoleto. I territori di Spoleto e Terni nella cartografia dei secoli XVI-XIX*, Terni 2005^b, pp. 1-9.
- FATICENTI FR., *Le risorse genetiche agrarie dell'Umbria*, tesi di dott. in Biologia vegetale e Biotecnologie agroambientali, XVIII ciclo, Univ.Pg 2005.

- FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS, *World reference base for soil resources*, F.A.O., World Soil Resources Reports, 84, Roma 1998.
- FORMICA C., *Il settore primario*, in Valussi G. (a cura di), *L'Italia geoeconomica*, Torino 1987, pp. 139-177.
- FRASCARELLI A., *Un modello bipolare tra agricoltura industriale, diversificazione e multifunzionalità*, in Marchini A., *Mutamenti strutturali dell'agricoltura umbra "tra diversificazione e multifunzionalità"*, Perugia 2005, pp. 11-30.
- FRATONI F. ET AL., *Caratteristiche dell'ambiente umbro in rapporto agli allevamenti faunistici*, in *Gruppo di studio per gli allevamenti di selvaggina a scopo alimentare*, Atti Conv. Umbriacarni '80 (Bastia Umbra, 17 maggio 1980), s.l. s.d. pp. 15-39.
- FREGONESE M., MUSCARÀ C., *Gli spazi dell'Altrove. Geografia del turismo*, Bologna 1995.
- FUSCHIOTTO S., *Riflessioni su una carta seicentesca inedita conservata presso la Società Geografica Italiana*, in "Boll.Soc.Geogr.It.", XII, XI, 2006, pp. 421-428.
- GARBUGLIA R., *La transumanza umbro-marchigiana nei secc. XV e XVI*, in *Orientamenti di una regione attraverso i secoli: scambi, rapporti, influssi storici nella struttura dell'Umbria*, Atti X Conv. Studi Umbri (Gubbio, 23-26 maggio 1976), Gubbio 1978, pp. 139-147.
- GIACCHÈ L., *La Coltivazione della Memoria: alla ricerca dello zafferano perduto*, in Giustolo P., *La coltivazione dello zafferano. De croci cultu* (a cura di Giacchè L. e Menghini A.), Perugia 2000, pp. XXVII-XXXIV.
- GIORGINI M., *La zona enologica dei colli ternani: materiali per una storia*, in "Rassegna Economica", suppl., XXII, 2, 1986.
- GIOVAGNOTTI C., CALANDRA R., *Il comprensorio Amerino-Narnese: analisi ambientale di un territorio*, in "Umbria Economica", 1984, pp. 215-216.
- GIOVAGNOTTI C. ET AL., *I Paesaggi Pedologici e la Carta dei Suoli dell'Umbria*, Todi 2003.
- GORACCI R., *I mulini ad acqua nel territorio di Gubbio*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 20, 1998, pp. 217-271.
- GRAZIANI M.O., *La Carta del Georgi*, Gubbio 2005.
- GREGORI L., *Il "Bacino di Bastardo": genesi ed evoluzione nel quadro della tettonica recente*, in "Boll.Soc.Geol.It.", 107, 1988, pp. 141-151.
- GREGORI L., *Paleogeografia e neotettonica nell'area di Colfiorito (Umbria centrale)*, in "Geogr.Fis. Din.Quat.", 13, 1, 1990, pp. 43-52.
- GREGORI L., MELELLI L., *Geotourism and Geomorphosites: the GIS solution*, in "Il Quaternario", 1, 18, 2005, pp. 285-292.
- GREGORI L., POGGIONI F., *I paesaggi del vino*, in *I paesaggi del vino - I vini raccontano le caratteristiche geologico-geomorfologiche dei loro territori*, Atti Conv. Naz. (Perugia, 6-8 febbraio 2004), Perugia 2005, pp. 69-99.
- GREGORI L. ET AL., *The main Geomorphosites in Umbria*, in "Il Quaternario", 1, 18, 2005, pp. 93-101.
- GREPPI C., TINI S., *Origine ed evoluzione del patrimonio edilizio rurale nella Valdichiana umbra e toscana*, in *Case dei contadini in Valdichiana. Origine ed evoluzione del patrimonio edilizio rurale in un'area umbro-toscana*, Firenze 1983, pp. 91-107.
- GRILLOTTI DI GIACOMO M.G., *Atlante Tematico dell'Agricoltura Italiana*, Roma 2000.
- GROHMANN A., *Bonifiche e sistemazione delle acque nell'ambito di una grande proprietà tra XIV e XVIII secolo*, in "BDSPU", LXXX, 1983, pp. 165-199.
- GROHMANN A., *Una grande azienda agraria umbra tra XVIII e XIX secolo: la proprietà del Sodalizio di San Martino di Perugia*, in *Agricoltura e Aziende agrarie nell'Italia centro-settentrionale. Secc. XVI-XIX*, Atti Conv. (Trento, 4-6 giugno 1981), Milano 1983, pp. 571-597.
- GROHMANN A., *Problemi inerenti alla ruralizzazione e all'affermarsi della mezzadria in territorio*

- perugino (secc. XV-XVII), in *Rapporti tra proprietà, impresa e manodopera nell'agricoltura italiana dal IX secolo all'Unità*, 1984, pp. 185-213.
- GROHMANN A. (a cura di), *L'Umbria e le sue acque*, Perugia 1990.
- GROHMANN F., *Dal ceduo all'alto fusto*, in "Umbria Agricoltura", 3, 1997, pp. 52-54.
- GROHMANN F., *Che bel bosco! È multifunzionale*, in "Umbria Agricoltura", 5, 1998, pp. 56-60.
- GUARINO F., *Acque fluviali e bonifica nella pianura di Foligno durante il XVIII secolo*, Foligno 1985.
- GUARINO F. (a cura di), *"Con i piedi per terra". Per una rappresentazione della dinamica del territorio di Assisi e Bastia attraverso le carte d'Archivio (secc. XIII-XIX)*, Assisi-Bastia Umbra 2003.
- GUARINO F., LONDEI L., *Pomonte, castello dell'Umbria*, mon. 3, "Diversità del passato", "Arch.V.U.", 2004
- GUERRIERI G. ET AL., *Excursions ombriennes: 10 mai 1973*, in *I Paesaggi rurali europei*, Atti Conv. Internaz., Città di Castello 1975, pp. 565-573.
- IACONI J., *Saggio di carta antropogeografica della Valle Umbra*, CNR, Mem. di Geogr. antropica, VIII, I, Roma 1953.
- IMBERCIADORI I., *Per la storia agraria marco-umbro-toscana dal secolo XVIII*, in *Storia dell'Agricoltura italiana*, Milano 1976, pp. 202-239.
- Indagine preliminare per lo studio delle Comunanze Agrarie dell'Appennino umbro-marchigiano*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 5, 1983.
- INEA, *Monografie di famiglie agricole. Mezzadri e piccoli proprietari coltivatori dell'Umbria*, V, Roma 1933.
- IRRES, *Rapporto sulla situazione economica, sociale e territoriale*, Perugia 1996.
- LALLI S., *Ripa (Comune di Perugia). Un paesaggio e un ambiente da salvare*, in "Quad. Sez.G.Dut.Univ.Pg", 1, 2001, pp. 145-157.
- LAVECCHIA G. ET AL., *Seismotectonic zoning in Eastern-Central Italy deduced from an analysis of the Neogene to present deformations and related stress fields*, in "Geological Society of America Bulletin", 106, 1994, pp. 1107-1120.
- LEGAMBIENTE, *Ambiente Italia*, Roma 2006.
- LINI D., *Una rossa chiamata Desirée*, in "Umbria Agricoltura", marzo 1999, pp. 22-24.
- LONDEI L., *Confini e circoscrizioni dell'Umbria dall'antico regime all'unificazione nazionale*, in "Arch.V.U.", II, 2, 2000, pp. 87-116.
- LOTTI B., *Descrizione geologica dell'Umbria*. Mem. Carta Geol. It. XXI, Roma 1926.
- MAGALDI D. ET AL., *The collection and computerization of soil mapping data in Italy. Final Report on the research convention between the EC DG VI and the Department of Soil Science and Plant Nutrition of the University of Florence*, in "Quad. Scienza del Suolo", IV, Firenze 1992.
- MAIRE-VIGUEUR J.C., *La transumanza del bestiame tra l'Umbria e il Patrimonio alla fine del Medioevo*, in *Orientamenti di una regione attraverso i secoli: scambi, rapporti, influssi storici nella struttura dell'Umbria*, Atti X Conv. Studi Umbri (Gubbio, 23-26 maggio 1976), Gubbio 1978, pp. 131-137.
- MAIRE-VIGUEUR J.C., *Les pâturages de l'Eglise et la Dogane du bétail dans la province du Patrimoine (XIV-XV siècles)*, Roma 1981.
- MAMMOLI C., *Alcune considerazioni sul paesaggio agrario, la sua storia ed il suo ruolo nell'attuale fase di pianificazione del territorio umbro*, in Pochini A., Venti D. (a cura di), *Strumenti urbanistici e pianificazione ambientale e paesaggistica*, Perugia 1991, pp. 20-60.
- MANCINI F., *Breve commento alla carta dei suoli d'Italia: 19-20*. Firenze 1966.
- MARCHINI A. (a cura di), *Mutamenti strutturali dell'agricoltura umbra "tra diversificazione e multifunzionalità"*, Perugia 2005.

- MARCHINI A., POMPEI F., *Le tipologie aziendali dell'agricoltura umbra*, in Marchini A. (a cura di), *Mutamenti strutturali dell'agricoltura umbra "tra diversificazione e multifunzionalità"*, Perugia 2005, pp. 71-108.
- MARINELLI O., *I castelli dell'Umbria*, in *Storia e arte in Umbria nell'età comunale*, Atti VI Conv. Studi Umbri (Gubbio, 26-30 maggio 1968), II, Perugia 1971, pp. 413-430.
- MASCIOTTI D., *La recente evoluzione della pastorizia transumante sui piani di Castelluccio di Norcia*, in "Ann.Fac.Lett.Fil.Univ.Pg", Studi Storico-Antropologici, n.s., XX-XXI, 1996-98, pp. 199-233.
- MECOCCI M., *Quel corso d'acqua è rinaturato. Un piano per la difesa del territorio dalle inondazioni*, in "Umbria Agricoltura", 4, 1998, pp. 60-62.
- MEDORI C., *Vallo di Nera, borgo fortificato dell'Umbria di sud-est*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 6, 1984, pp. 101-135.
- MEDORI C., *Una grande proprietà terriera della Valle Umbra a metà Settecento: la tenuta di Fabbri dei Conti Valenti*, in Bencardino F. (a cura di), *Oriente occidentale. Scritti in memoria di V. Langella*, Dip. Studi Asiatici Ist. Univ. Orientale, Napoli 1993, pp. 451-463.
- MEDORI C., *La media Valnerina: un parco mancato, un castello (Vallo di Nera), i tartufi, la trotticoltura*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 17, 1995, pp. 105-116.
- MEDORI C., MELELLI A., *Sedi umane scomparse o abbandonate nel territorio di Cerreto di Spoleto: contributo alla geografia storica dell'Umbria*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 2, 1980, pp. 65-108.
- MEDORI C., MELELLI A., *La Valnerina e il terremoto del 1979: situazione, problemi e prospettive di ricostruzione*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 3, 1981, pp. 89-135.
- MEDORI C., MELELLI A., *La trotticoltura in Umbria. (Note geografiche)*, in "Umbria economica", 2, 1982, pp. 15-49.
- MEDORI C., MELELLI A., MELELLI L., *La valle del Tescio. Lineamenti geografici*, in Guarino F. (a cura), *La Valle del Tescio*, Acc.Prop.Sub., Assisi 2006, pp. 9-43.
- MELELLI A., *La coltura della barbabietola da zucchero in Umbria*, CRURES, Perugia 1975.
- MELELLI A., *Un decennio di studi sull'ambiente e sull'economia della regione umbra 1966-1975*, Perugia 1976.
- MELELLI A., *La recente dinamica demografica e l'evoluzione delle strutture agrarie ed industriali della Valle Umbra*, in "Nuova Economia", Perugia, 1977, 4, pp. 6-15; 5, pp. 15-31; 6, pp. 6-31; 7, pp. 7-23.
- MELELLI A., *Avigliano, 92° Comune dell'Umbria*, in "Rassegna Economica", 6, 1978.
- MELELLI A., *Evoluzione recente delle strutture insediative in Umbria*, in "Boll.Soc.Geogr.It.", suppl. vol. XI, serie X, 1982^a, pp. 183-196.
- MELELLI A., *Foligno e la Valle Umbra*, in *Enciclopedia dell'Italia antica e moderna*, XVIII, Novara 1982^b, pp. 211-216.
- MELELLI A., *Il Menotre: un piccolo fiume per grandi servizi*, in "Umbria Economica", 4, 1983, pp. 51-58.
- MELELLI A., *L'Alta Valle del Tevere*, pp. 15-16; *L'Altopiano di Castelluccio*, p. 263; *L'Eugubino e il Gualdese*, pp. 35-36; *L'Orvietano*, pp. 183-184; *Il Perugino e la Media Valle del Tevere*, pp. 59-60; *Il Ternano e l'Amerino*, pp. 215-216; *Il Trasimeno*, pp. 109-110; *La Valle Umbra*, pp. 123-124; *La Valnerina*, pp. 245-246; in *Umbria*, Milano 1984.
- MELELLI A., *Henri Desplanques: l'uomo, lo studioso, il contributo alla geografia dell'Umbria*, in "BDSPU", LXXXI, Perugia 1984, pp. 185-194.
- MELELLI A., *Gli incendi boschivi in Umbria*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 6, 1984, pp. 171-186.
- MELELLI A., *Il vecchio paesaggio agrario*, in *Umbria*, Milano 1984, p. 163.
- MELELLI A., *Annotazioni in vista della creazione di strutture museali concernenti il paesaggio rurale della Valle Umbra*, in Bettoni F. (a cura di), *Musei in Valle Umbra. Immagini e ipotesi per il sistema comprensoriale*, Firenze 1985, pp. 49-52.

- MELELLI A., *Umbria. Panorama geografico*, in *L'Italia. Enciclopedia e guida turistica d'Italia*, II, Novara 1985, pp. 161-188.
- MELELLI A., *Le acque nella vita e nell'economia dell'Umbria sud-orientale*, in "Umbria Economica", 3-4, 1986, pp. 139-184.
- MELELLI A., *Recenti contributi alla geografia della regione umbra (1976-1986). Parte prima*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 8, 1986, pp. 209-316.
- MELELLI A., *Nouveautés structurales technico-productives et commercialisation dans le secteur laitier-fromager en Ombrie (Italie), particulièrement dans les entreprises coopératives*, in "Histoire et Géographie des Fromages", Actes du Colloque de Géographie Historique, a cura di P. Brunet, Caen 1987, pp. 309-321.
- MELELLI A., *Le condizioni ambientali e l'organizzazione del territorio folignate nei secoli XIII - XV: un tentativo di sintesi geografica*, in *Signorie in Umbria tra Medioevo e Rinascimento: l'esperienza dei Trinci*, Atti Conv. (Foligno, 10-13 dicembre 1986), I, Perugia 1989, pp. 145-169.
- MELELLI A., *Tratti geografico-fisici, habitat rurali e paesaggi agrari*, in *Per l'Umbria. Itinerari di ricerca*, Perugia 1992, pp. 8-41.
- MELELLI A., *L'Umbria, una regione in movimento. Coordinate per una lettura geografica*, in Canosci D., Melelli A. (a cura di), *Umbria: regione laboratorio per nuovi scenari geoeconomici*, Atti 36° Conv. Naz. Ass.It.Ins.Geogr. (Perugia, 13-17 settembre 1993), Perugia 1994, pp. 65-88.
- MELELLI A., *La viticulture ombrienne. Quelques aspects des transformations des trente dernières années*, in *Des vignobles et des vins à travers le monde*, CERVIN, Bordeaux 1996, pp. 535-545.
- MELELLI A., *Per una lettura storico-geografica dei paesaggi agrari dell'Italia centrale, con particolare riguardo all'Umbria*, in Andreotti G. (a cura di), *Prospettive di geografia culturale*, Trento 1997, pp. 231-262.
- MELELLI A., *Le campagne umbre dagli anni sessanta ai nostri giorni*, in Stefanetti M. (a cura di), *Le campagne umbre nelle immagini di Henri Desplanques*, Perugia 1999^a, pp. 131-168.
- MELELLI A., *I caratteri geografici del territorio*, in *Umbria, Guida d'Italia*, Milano 1999^b, pp. 24-33.
- MELELLI A., *Ricordando Henri Desplanques...*, in Stefanetti M. (a cura di), *Le campagne umbre nelle immagini di Henri Desplanques*, Perugia 1999^c, pp. 9-18.
- MELELLI A., *Umbria. Inerzie e innovazioni nella realtà agricola regionale*, in Grillotti Di Giacomo M.G. (a cura di), *Atlante tematico dell'Agricoltura italiana*, Roma 2000, pp. 309-312.
- MELELLI A., *O campo dentro ou às portas da cidade: hortas urbanas na Umbria. O caso de Perugia*, in "Geografia", Revista da Faculdade de Letras, Universidade do Porto, XVII-XVIII, 2001-02, pp. 33-52.
- MELELLI A., *Il paesaggio agrario umbro negli ultimi cinquanta anni*, in "Umbria contemporanea", 1, 2003, pp. 19-28.
- MELELLI A., *Territorio di Bettona: lineamenti geografici*, a cura di F. Santucci, Acc.Prop.Sub., II, Assisi 2004, pp. 7-36.
- MELELLI A., *I paesaggi della viticoltura. Sopravvivenze e innovazioni*, in Gregori L., Melelli L. (a cura di), *I paesaggi del vino*, Atti Conv. (Perugia, 6-8 febbraio 2004), Perugia s.d. [2005], pp. 123-133.
- MELELLI A., ADRIANI A., *L'Umbria di sud-est. Fonti del Clitunno. La Valnerina. Norcia e l'altopiano carsico di Castelluccio. Rasiglia e la Valle del Menotre (le antiche cartiere). Foligno*, in *Indicazioni itinerarie per le escursioni*, 36° Conv. Naz. Ass.It.Ins.Geogr., Perugia 1993, pp. 89-108.
- MELELLI A., ARCA PETRUCCI M., *Spiritualità e ambiente: un rapporto plurisecolare nel paesaggio umbro*, in *Itinerari del Sacro in Umbria*, Firenze 1998, pp. 105-136.

- MELELLI A., ARCA PETRUCCI M., *Il bacino di Castelluccio di Norcia*, in Grillotti Di Giacomo M.G. (a cura di), *Atlante tematico dell'agricoltura italiana*, Roma 2000, pp. 383-384.
- MELELLI A., BETTONI F., MEDORI C., *Ville e grandi residenze di campagna nel territorio di Foligno*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 13, 1991, pp. 35-112.
- MELELLI A., CANOSCI D., *L'ambiente fisico, in Umbria. Un parco sempre verde, un eterno museo al cospetto degli anni 2000*, Perugia, 1985, pp. 9-28.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *La Geografia di fronte agli studi e alle ricerche sulla biodiversità*, in Melelli A. et al. (a cura di), *La conservazione delle risorse genetiche agrarie. Saperi, tecniche, usi e conflitti sociali*, Atti Giornate di studio (Perugia, 16-18 dicembre 1997), Perugia 1997, pp. 93-101.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Evoluzione e condizioni attuali dell'ambiente naturale e antropogeografico del "Corridoio bizantino" (settore umbro)*, in Menestò E. (a cura di), *Il Corridoio bizantino e la via Amerina in Umbria nell'Alto Medioevo*, Spoleto 1999, pp. 315-367.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *In margine al paesaggio spoletino*, in Gentili L. (a cura di), *Immagini del territorio. Spoleto 1999*, Cinisello Balsamo 1999, pp. 9-16.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Réactualisation d'une technique traditionnelle d'aménagement fluvial en Ombrie (Italie Centrale): les champs d'inondation*, in "Geocarrefour", 75, 4/2000, pp. 383-390.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *I parchi regionali fra consenso sociale e sviluppo locale. Il problema della salvaguardia ambientale in Valnerina*, in Brandis P. (a cura di), *L'importanza sociale ed economica di un'efficiente gestione del sistema dei Parchi e delle Aree protette*, Atti Conf. Internaz. (Sassari, 29 aprile-1° maggio 1999), Genova 2001^a, pp. 195-218.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Le sorgenti dell'Umbria. Distribuzione, caratteristiche fisiche, aspetti storico-geografici*, in Masetti C., (a cura di), *Chiare, fresche dolci acque. Le sorgenti nell'esperienza odepórica e nella storia del territorio*, Atti Conv. Studi (San Gemini, 18-20 ottobre 2000), Genova 2001^b, pp. 779-797.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Mutations récentes et perspectives de développement de la montagne ombrienne*, in *Crises et mutations des agricultures de montagne*, Colloque international en hommage au Professeur C. Mignon, Clermont-Ferrand 2003, pp. 643-658.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Castelli, rocche e fortificazioni dell'Umbria. Il contributo della Geografia su base cartografica*, in Nico Ottaviani M.G. (a cura di), *Rocche e fortificazioni nello Stato della Chiesa*, Napoli 2004^a, pp. 35-80.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Centri abitati duplici e a coppia*, in *Italia. Atlante dei tipi geografici*, IGM, Firenze 2004^b, pp. 449-453.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Evoluzione dei caratteri generali dell'insediamento nel territorio di Città della Pieve (XVI-XX secolo). Un tentativo di sintesi*, in Baronti G. et al. (a cura di), *Perugino e il paesaggio*, catalogo della mostra (Città della Pieve, 28 febbraio-18 luglio 2004), Cinisello Balsamo 2004^c, pp. 165-178.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Acque minerali e termalismo in Umbria, ieri e oggi*, in Bernardi Safiotti S., Flores N., Moretti L. (a cura di), *Il patrimonio della cultura termale. Per una rete europea di ecomusei*, Atti Colloquio Internaz. Studi (San Gemini, 15-16 settembre 2005), Chivasso 2005, pp. 21-29.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Comunanze agrarie e sviluppo locale. Un caso di studio dal Comune di Baschi*, in Di Blasi A. (a cura di), *Atti del XXIX Congresso Geografico Italiano*, II, Bologna 2005, pp. 419-424.
- MELELLI A., FATICHENTI F., *Comunanze agrarie et droits d'usage en Ombrie. Propositions pour de nouveaux rôles*, in *Actes du Colloque sur "Espaces ruraux collectifs et d'utilisation collective du Moyen âge à nos jours. Nouvelles approches"* (Clermont-Ferrand, 15-17 marzo 2004), in corso di stampa.
- MELELLI A., FATICHENTI F., ROMITO D., *Il paesaggio e le vedute del territorio della Provincia di Per-*

- gia nella letteratura, nella manualistica di viaggio, nelle guide, in *Il 'belvedere' tra memoria e attualità. Per una tutela attiva dell'immagine dell'Umbria*, Perugia 2003, pp. 15-23, 53-180.
- MELELLI A., GORACCI R., *Il Monte di Sant'Ubaldo, ovvero Monte Ingino (Gubbio): paesaggio, funzioni, simboli*, in *Scritti per Alberto Di Blasi*, Bologna 2006, pp. 1057-1069.
- MELELLI A., MEDORI C., *La Valnerina: note geografiche*, in "Umbria Economica", 2, 1980, pp. 31-52.
- MELELLI A., MEDORI C., *Alla scoperta di sedi umane scomparse o abbandonate in Valnerina*, in *Campagna e Industria. Itinerari*, Milano 1981, pp. 54-61.
- MELELLI A., MEDORI C., *La troticoltura in Umbria. Note geografiche*, in "Umbria Economica", 1982, pp. 15-49.
- MELELLI A., MEDORI C., *Ville e grandi residenze di campagna nell'Umbria orientale (Eugubino-Gualdese e Valnerina)*, in *Atti del Convegno di studio sulle ville suburbane, residenze di campagna e territorio*, Palermo 1986, pp. 81-95.
- MELELLI A., MEDORI C., *Recenti contributi alla geografia della regione umbra (1976-1986), Parte seconda*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 9, 1987, pp. 157-263.
- MELELLI A., MEDORI C., *Ville e grandi residenze di campagna nel territorio di Spoleto*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 10, 1988, pp. 169-240.
- MELELLI A., MEDORI C., *Ville grandi residenze di campagna nella Valle umbra meridionale (Comuni di Campello sul Clitunno, Castel Ritaldi, Montefalco, Trevi)*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 12, 1990, pp. 89-165.
- MELELLI A., MEDORI C., *Fonti di indagine e primi dati conoscitivi sul fenomeno delle sedi scomparse o abbandonate nel territorio tuderte*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 13, 1991, pp. 157-184.
- MELELLI A., MEDORI C., *I lineamenti geografici, in L'abbazia di Sassovivo a Foligno*, Milano 1992, pp. 79-100.
- MELELLI A., MEDORI C., *La Valle Umbra e le montagne dell'Umbria sud-orientale (Nursino-Valnerina). Le risorse dell'ambiente montano nella molteplicità dei loro significati e funzioni, tra abbandono, innovazione e recupero*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 14, 1992, pp. 67-97.
- MELELLI A., MEDORI C., *Ville e grandi residenze padronali di campagna nella organizzazione dello spazio rurale nei comuni di Foligno, Montefalco, Trevi*, Foligno 1993.
- MELELLI A., MEDORI C., *I catasti quale fonte per studi e ricerche di geografia. Rapporto informativo riguardante l'Umbria*, in Citarella F. (a cura di), *Studi geografici in onore di Domenico Ruocco*, Napoli 1994, pp. 319-334.
- MELELLI A., MEDORI C., *Sedi umane scomparse o abbandonate nel territorio di Todi*, in "Ann.Fac. Lett.Fil.Univ.Pg", vol. XXXIII (n.s, vol. XIX), 1995-96, pp. 5-43.
- MELELLI A., MEDORI C., *Ville e grandi residenze di campagna nei territori di Cannara e Bevagna*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 18, 1996, pp. 5-57.
- MELELLI A., MEDORI C., *Nuove forme di ricettività turistica in Umbria. Le residenze d'epoca e le country houses*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 20, 1998, pp. 169-214.
- MELELLI A., MEDORI C., *Il paesaggio rurale montefalchese nel Quattrocento e ai nostri giorni*, in "Quad.Sez.G.Dut.Univ.Pg", 1, 2001, pp. 7-28.
- MELELLI A., MEDORI C., *Il paesaggio dello Spoletino tra tardo Antico e tardo Medioevo*, in "Quad. Sez.G.Dut.Univ.Pg", 2, 2002, pp. 5-25.
- MELELLI A., MEDORI C., *Quali parchi letterari per l'Umbria?*, in Persi P. (a cura di), *Beni culturali territoriali regionali*, Atti Conv. Studi (Urbino 27-29 settembre 2001), II, Urbino 2002, pp. 335-344.
- MELELLI A., MEDORI C., *Antiche ville in Umbria: recupero, rivalorizzazione e proposte di nuovi ruoli*, in Persi P. (a cura di), *Mia diletta quiete*, Atti II Conv. Naz. Beni Cult. (Treia, 6-8 giugno 2003), Pollenza 2003, pp. 243-249.
- MELELLI A., MEDORI C., RAMBOTTI F., *L'Umbria verso la costruzione di parchi regionali*, in Pinna

- M. (a cura di), *I Parchi nazionali e i parchi regionali in Italia*, Atti Conv. "Memorie della Società Geografica Italiana", XXXIII, 1984, pp. 417-433.
- MELELLI A., MORETTI M., *La fama del vino di Orvieto nel tempo*, in *L'Orvieto. Studio per la caratterizzazione vitivinicola dell'area a D.o.c. Orvieto Classico*, ARUSIA, Univ.Pg, Perugia 2004, pp. 13-30.
- MELELLI A., MORETTI L., *I mulini ad acqua nel territorio di Nocera Umbra, ieri e oggi*, in Batinti A., Bonino M., Gambini E., *Le Acque interne dell'Italia Centrale. Studi offerti a Giovanni Moretti*, Perugia 2004, pp. 177-200.
- MELELLI A., PATELLA L.V., PERARI R., *Les tendances récentes de la viticulture ombrienne, particulièrement en ce qui concerne la mise en bouteille*, Congrès de géographie historique du vignoble (Bordeaux, 27- 29 ottobre 1977), Parigi 1978, pp. 103-114.
- MELELLI A., PERARI R., *Le développement du vignoble spécialisé dans la région ombrienne*, in "Geographia Polonica", 38, 1978, pp. 193-205.
- MELELLI A., PERARI R., *L'altopiano di Colfiorito*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 17, 1995, pp. 39-54.
- MELELLI A., SACCHI DE ANGELIS M.E., *Note sulle strutture agrarie dell'Eugubino nel XVIII secolo con riferimenti e considerazioni sull'odierno assetto del territorio*, in *Orientamenti di una regione attraverso i secoli: scambi, rapporti, influssi storici nella struttura dell'Umbria*, Atti X Conv. Studi Umbri (Gubbio, 23-26 maggio 1976), Gubbio 1978, pp. 119-130.
- MELELLI A., SACCHI DE ANGELIS M.E., *Territorio e termini geografici e dialettali nell'Umbria*, Ist. Geogr. Univ. Roma 1982.
- MELELLI L., TARAMELLI A., *An example of debris-flows hazard modeling using GIS Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4: 1-12. SRef-ID: 1684-9981/nhess/2004-4-1.
- MELELLI A. ET AL., *Note su alcuni esempi di viabilità montana di recente realizzazione nella Provincia di Perugia*, in *Le vie di comunicazione in Umbria*, Atti Semin. Geogr. econ. (Perugia, 31 maggio-1° giugno 1973), Perugia 1973, pp. 149-171.
- MELELLI A. ET AL., *La pastorizia sarda nella Provincia di Terni con alcune considerazioni generali per l'Umbria*, in "Nuova Economia", LXXXV, 12, 1973, pp. 21-31.
- MELELLI A. ET AL., *Pastori sardi della Provincia di Perugia: un nuovo aspetto della utilizzazione delle campagne*, in *I Paesaggi rurali europei*, Atti Conv. Internaz. (Perugia, 7-12 maggio 1973), Perugia 1975, pp. 359-376.
- MELELLI A. ET AL., *Caratteri climatici del territorio della Comunità Montana dei Monti Martani e del Serano e loro rapporti con l'agricoltura*, in *Atti del I Convegno di Meteorologia Appenninica*, (Reggio Emilia, 7-10 aprile 1979), Reggio Emilia 1982, pp. 463-475.
- MENAGUALE M.C., *Stroncati sul nascere*, in "Umbria Agricoltura", 18, 2005, pp. 42-45.
- MENESTÒ E. (a cura di), *Il Corridoio bizantino e la via Amerina in Umbria nell'Alto Medioevo*, Spoleto 1999.
- MENNELLA V.G.G., BORGHİ P., *Analisi, valutazione e valorizzazione delle risorse del territorio umbro per un agriturismo di qualità*, in "Genio Rurale", 1995, pp. 59-66.
- MERLA C., *Il Tevere. Geologia e permeabilità dei terreni del bacino*, Roma, 1944.
- METELLI G., *Il Maderno nella Valle Spoletina e la sistemazione del Marroggia*, in "Spoletium", 25-26, 1981, pp. 118-121.
- METELLI G., *Camerino e la bonifica della palude di Colfiorito tra cinque e seicento*, in "Proposte e Ricerche", 9, 1982, pp. 102-109.
- METELLI G., *Il "Lago" di Colfiorito nelle vicende della famiglia Jacobilli*, in "Boll.St.Fol.", VII, 1983, pp. 115-154.
- METELLI G., *Agricoltura montana e proprietà terriera fra Umbria e Marche, secoli XVI-XVIII*, in Quad. 4 di "Proposte e ricerche", 1989, pp. 103-115.
- METELLI G., *La canapa nello sviluppo economico di Foligno: secoli XVI-XVII*, in "Proposte e Ricerche", 28, 1, 1992, pp. 133-143.

- METELLI G., *La produzione del Sagrantino e degli altri vini pregiati nel Folignate tra Cinque e Seicento*, in "Arch.V.U.", IV, 1-2, 2002, pp. 49-62.
- MINISTERO AGRICOLTURA E FORESTE, *Carta della montagna. L'Umbria*, Urbino, 1976.
- MINISTERO AGRICOLTURA E FORESTE, Direz. Gener. per l'Economia montana e per le Foreste, *Carta della montagna*, II, Monografie regionali, 10, *Umbria*, San Lorenzo in Campo (Pesaro) 1976.
- MONTILLI G., PERARI R., RAMBOTTI F., *Le Comunanze Agrarie in Umbria*, in "Quad.I.G. Univ. Pg", 5, 1983, pp. 125-156.
- MONTILLI G., PERARI R., RAMBOTTI F., *Il monte Subasio: analisi di un territorio destinato a parco regionale*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 6, 1984, pp. 111-164.
- MORELLI P., *Umbria*, Roma 1993.
- MORETTI B., *Ville e grandi residenze di campagna nel territorio di Umbertide*, in "Quad. I.G.Univ. Pg", 13, 1991, pp. 113-144.
- MUSOTTI F., SEDIARI T., *Un'analisi spaziale del sistema agricolo dell'Umbria*, Perugia 1990.
- NENCI G., *L'agricoltura appenninico-centrale e l'Inchiesta Jacini*, in *La montagna appenninica in età moderna*, Atti Conv. (Sestino, 12-13 novembre, 1988), in "Quaderni di Proposte e Ricerche", 4, 1989, pp. 116-131.
- NENCI G., *Proprietari e contadini nell'Umbria mezzadrile*, in *L'Umbria*, Torino 1989.
- NESSI S., *La coltivazione della vite e la produzione del vino a Montefalco attraverso i secoli*, Montefalco 1989, n.p.
- NOCCHI M. ET AL., *Eocene and Early Oligocene micropaleontology and paleoenvironments in SE Umbria, Italy*, Paleogeog. Paleoclimatol. Paleoecol., 67, 1988, pp. 181-244.
- ORSOMANDO E., BINI G., CATORCI A., *Aree di rilevante interesse naturalistico dell'Umbria*, Perugia 1998.
- ORSOMANDO E., SENSI M., *Studi sull'ambiente naturale degli altipiani di Colfiorito*, Quad. 3 della "Sagra della Patata Rossa", Colfiorito di Foligno 2002.
- PALOMBA M.P., *Agricoltura biologica in Umbria*, in Palagianò C., De Santis G. (a cura di), *Qualità della vita, agricoltura e degrado ambientale del Mezzogiorno*, Atti 3° Semin. Internaz. Geogr. Medica (Cassino, 10-12 giugno 1988), Perugia 1989, pp. 233-244.
- PALOMBA M.P., *Notazioni introduttive ad uno studio sugli invasi artificiali dell'Umbria in relazione alle risorse e ai fabbisogni idrici*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 13, 1991, pp. 201-219.
- PALOMBA M.P., *Le "querce camporili", l'attività estrattiva, i castelli su conoide di Eggi e di San Giacomo, le "case-torri-colombaie": esempi dal territorio dello Spoletino*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 17, 1995, pp. 55-84.
- PALOMBA M.P., *Lo zafferano in Umbria, una realtà regionale*, in "Quad.Sez.G.Dut.Univ.Pg", 3, 2003, pp. 49-68.
- PAMPANINI R., MARCHINI A., *Le forme di coordinamento nella filiera del tabacco in Umbria: genesi, risultati e prospettive*, Città di Castello 2004.
- PAMPANINI R., PIERRI A., *Le Comunità Montane in Umbria: un'analisi dei problemi giuridici, territoriali, istituzionali e finanziari*, Univ.Pg - Ist. Econ. Pol. Agr., 1994.
- PAPA C., *Un segno dell'identità: il farro in Valnerina*, in *L'Uomo. Società Tradizione Sviluppo*, III, Roma 1990, pp. 9-29.
- PARISSE G. (a cura di), *Viaggiatori francesi in Umbria. Ottocento-Novecento*, Chieti 1990.
- PATELLA L.V., *Un recente saggio sui paesaggi agrari dell'Umbria*, in "BDSPU", LXVII, II, 1970, pp. 177-185.
- PATELLA L.V., RAMBOTTI F., *Affinità fra gli attuali paesaggi agrari dell'Assisano e quelli del XV seco-*

- lo, in *I paesaggi rurali europei*, Atti Conv. Internaz., Città di Castello 1975, pp. 409-423.
- PEIS A., *I neo-rurali in Umbria e il recupero del Castello di Pissignano*, in "Rivista di economia agraria", 3, 1984, pp. 625-633.
- PENNACCHI F. (a cura di), *Sistemi locali e sviluppo rurale integrato in Umbria*, Dip.Sc.Econ. Est.Univ.Pg, 2001.
- PENNACCHI F. ET AL., *Mutamenti strutturali dell'agricoltura umbra. Attività aziendale professionale ed accessoria*, Perugia 1994.
- PERARI R., RAMBOTTI F., *Gli allevamenti di ungulati selvatici a scopo alimentare in Umbria: una recente utilizzazione dei terreni marginali*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 8, 1986, pp. 85-131.
- PERSI P., *Società e paesaggi nelle campagne dell'Italia centrale: un'evoluzione senza ritorno*, in corso di stampa.
- PICCOLPASSO C., *Le piante e i ritratti delle città e terre dell'Umbria sottoposte al Governo di Perugia*, a cura di G. Cecchini, Roma 1963.
- PIOVENE G., *Viaggio in Italia*, Milano 1958.
- POMPEI F., *L'agricoltura umbra attraverso un'analisi di lungo periodo*, in Marchini A. (a cura di), *Mutamenti strutturali dell'agricoltura umbra "tra diversificazione e multifunzionalità"*, 2005, pp. 31-70.
- PONGETTI C., *Città di Castello, un crocevia geografico*, in "L'Universo", 85, 2005, pp. 724-742.
- PRETE PEDRINI M.R., *Umbria*, Torino 1963.
- PRETE PEDRINI M.R., DAGRADI P., FARINELLI F., *Da Cascia a Rieti un paesaggio in transizione: 11 maggio 1973*, in *I paesaggi rurali europei*, Atti Conv. Internaz., Città di Castello 1975, pp. 573-578.
- RAMBOTTI F., *Piano di sviluppo economico per la valorizzazione del complesso agroforestale del Monte Subasio: la gestione faunistica*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 4, 1982, pp. 157-214.
- RAMBOTTI F., SACCHI DE ANGELIS M.E., *Il monte Subasio e l'Eugubino-Gualdese. L'iniziativa privata e l'interesse pubblico di fronte ai problemi di recupero e riconversione delle aree marginali collinari*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 14, 1992, pp. 99-124.
- RAVAGLI T., FILIPPUCCI G., *Trevi: quattro passi tra storia e natura*, Trevi 1997.
- RAVAGLI T., FILIPPUCCI G., PAGGI A., *Trevi de planu*, Trevi 2001.
- REGIONE UMBRIA, *Relazione sullo stato dell'ambiente in Umbria*, Perugia 1997.
- REGIONE UMBRIA, *Agriturismo, Umbria Ospitalità 1999*, Perugia 1998.
- REGIONE UMBRIA - ASSESSORATO AGRICOLTURA, FORESTE, CACCIA E PESCA, *Umbria: gente, lavoro e tradizioni delle sue campagne. Immagini di vita contadina tra Ottocento e Novecento*, Perugia 1998.
- REGIONE UMBRIA, ARPA UMBRIA, AUR, *Relazione sullo stato dell'ambiente in Umbria*, Perugia 2004.
- RICCARDI R., *Ricerche sull'insediamento umano nell'Umbria*, Roma 1931.
- RICCARDI R., *Memoria illustrativa della Carta della utilizzazione del suolo dell'Umbria*, Roma 1966.
- RIGANELLI G., *Torgiano nel Medioevo. Un Comune rurale e il suo Statuto*, Torgiano 1994.
- La rioccupazione degli spazi rurali in Umbria. Mutamenti recenti e tendenze in atto*, in *Itinerari della XLV Escursione Geografica Interuniversitaria* (Umbria, 16-21 maggio 1993), "Quad.I.G.Univ.Pg", 14, 1992.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., *Umbria*, Roma 1968.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., *Le case seconde in Umbria*, "L'Universo", 58, 1978^a, pp. 785-848; 1001-1056; 1257-1310.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., *Umbria e spazio agricolo*, in "L'Italia agricola", 11-12, 1978^b, pp. 99-112.

- SACCHI DE ANGELIS M.E., *Una secolare continuità di possesso e di intendimenti colturali: L'Abbazia di San Pietro e la Fondazione per l'Istruzione Agraria in Perugia*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 4, 1982, pp. 215-250.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., *I castelli di Santa Giuliana, San Gregorio, Morcicchia: condizioni economico-insediative presenti e passate*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 6, 1984, pp. 59-100.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., *L'agriturismo in Umbria: un fenomeno di evoluzione*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 9, 1987, pp. 61-115.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., *Paesaggio agrario e proprietà: il catasto inedito dei beni dell'Abbazia di San Crispolito di Bettona*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 10, 1988, pp. 59-80.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., *I Monti Martani: tra insediamenti religiosi, case rurali, olivicoltura*, in "Quad.I.G.Univ.Pg", 17, 1995, pp. 117-127.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., *I castelli del contado perugino*, "L'Universo", 81, 2001, pp. 198-225.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., COPPA M., ROCA DE AMICIS A., *L'olivo e l'olio in Umbria*, I-II, Perugia 1987.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., DE MEIO F., *Il paesaggio agrario nel territorio di Gubbio nel XVIII secolo e oggi*, in *Conference pour l'Etude du paysage rural*, (Rennes-Quimper, 26-30 settembre 1977), Rennes 1979, pp. 573-582.
- SACCHI DE ANGELIS M.E., PATELLA L.V., *Reduction of agricultural land in Umbria*, in "Geographia Polonica", 38, 1978, pp. 11-18.
- SACCIA C., *La Fattoria Autonoma Tabacchi di Città di Castello e le sue operaie*, in "Umbria contemporanea", 3, 2004, pp. 79-94.
- SANTI F., *Appunti nell'architettura rustica in Umbria*, in *Atti del V Convegno Nazionale di Storia dell'Architettura*, Firenze 1957, pp. 543-550.
- SANTUCCI F., *Petrignano d'Assisi ieri e oggi*, Assisi 1982.
- SANTUCCI F., *Due castelli dell'Umbria. Tordibetto e Beviglie*, Milano 1985.
- SANTUCCI F., *Capodacqua d'Assisi*, Assisi s.d. [1990].
- SANTUCCI F., *Sterpeto di Assisi*, Perugia 1991.
- SANTUCCI F., *Castelnuovo di Assisi*, Assisi 1994.
- SCETTRI M., *Filiera del legno*, in "Umbria Agricoltura", 5, Perugia 1998, pp. 54-56.
- SENSI M., *Un singolare patto colonico dell'Appennino umbro-marchigiano nell'anno 1441*, in "Proposte e Ricerche", 5, 1980, pp. 23-34.
- SENSI M., *Vita di pietà e vita civile di un altipiano tra Umbria e Marche (secc. XI-XVI)*, Roma 1984.
- SERAFINI R., *Castiglione del Lago e Paciano*, Montepulciano 1989.
- SEREGO ALIGHIERI F., *La proprietà fondiaria a Torgiano nei catasti Chiesa e Gregoriano: secoli XVIII e XIX*, in "Proposte e ricerche", 22, 1989, pp. 71-88.
- SIMONCELLI R., *Dinamismo dell'agricoltura italiana e coinvolgimento del territorio rurale*, in "Boll.Soc.Geogr.It.", 1997, pp. 287-307.
- SPADA E., *Poggiodomo e il suo territorio*, Città di Castello 1998.
- SPADA E., *La transumanza. Transumanza e allevamento stanziale nell'Umbria sud-orientale*, Quaderni del Cedrav, II, Cerreto di Spoleto, 2002.
- SPERANDIO B., *Un esempio di architettura rurale: la casa torre-colombaia*, in *Musei in Valle Umbra*, Atti Conv. (Foligno, 15 maggio 1982), Firenze 1985, pp. 57-64.
- SPERANDIO B., *Le colombaie nell'Umbria meridionale*, Spoleto 1991.
- Studio sulla dinamica delle professioni in alcuni segmenti della produzione legati al mondo rurale in Umbria*, Città di Castello 1998.
- TARAMELLI A., BARBOUR J., *A new DEM of Italy using SRTM data*, in "Rivista Italiana Telerilevamento", 36, 2006, pp. 3-15.
- TINACCI M., *L'Umbria: una regione tra marginalità e sviluppo*, in Cencini C., Dematteis G., *LI-*

- talia emergente: indagine geo-demografica sullo sviluppo*, Milano 1983.
- TINI S., *Settore architettura rurale*, in Alimenti A. (a cura di), *Centro di documentazione del Lago Trasimeno: progetto generale e materiali di base*, Perugia 1985, pp. 162-169.
- TORQUATI B., FRASCARELLI A., *Settori agroindustriali e sistemi locali. Uno studio del settore cerealicolo e del settore lattiero-caseario*, in Pennacchi F. (a cura di), *Sistemi locali e sviluppo rurale integrato in Umbria*, Città di Castello 2001, pp. 57-111.
- TOSTI M., *Agricoltura e istanze di riforme a Perugia nel tardo Settecento*, in "BDSPU", LXXVIII, 1981, pp. 239-259.
- UGGERI G., *L'insediamento rurale nell'Umbria meridionale tra tardoantico ed altomedioevo e il problema della continuità*, in Binazzi G. (a cura di), *L'Umbria meridionale tra Tardoantico e Alto-medioevo*, Atti Conv. studi (Acquasparta, 6-7 maggio 1989), Assisi 1991, pp. 9-24.
- Umbria: gente, lavori e tradizioni delle sue campagne. Immagini di vita contadina tra Ottocento e Novecento*, testi di Covino R., Amoni D., Regione dell'Umbria, Perugia 1998.
- L'Umbria. Manuali per il territorio. La Valnerina. Il Nursino. Il Casciano*, Roma 1977.
- L'Umbria. Manuali per il territorio. Spoleto*, Roma 1978.
- L'Umbria. Manuali per il territorio. Terni, I-II*, Roma 1980.
- Vallo di Nera e il suo territorio*, Vallo di Nera 1994.
- Valnerina. Rassegna bibliografica e filmografica*, Regione dell'Umbria, Ufficio Documentazione informazione studi, a cura di Stefanetti M., Perugia 1984.
- VENTURA F., MILONE P., *Traiettorie di sviluppo*, Perugia 2005.
- VETTURINI E., *Evoluzione del paesaggio agrario e naturale del Comprensorio di Assisi durante gli ultimi decenni. Uso del territorio*, in "Atti Acc.Prop.Sub.", 13, 1986, pp. 165-195.
- VETTURINI E., *Settanta anni di rimboschimenti sul Subasio, con una introduzione sull'aspetto fisico e sulle vicissitudini ambientali del monte attraverso i secoli*, in "Atti dell'Accademia Proporziana del Subasio", VII, 17, 1989, pp. 73-203.
- VETTURINI E., *Terre e Acque in Valle Umbra, Storia idrografica della pianura*, Bastia Umbra 1995.
- VINTI E., *Meccanizzare è un po' ridurre*, in "Umbria Agricoltura", Regione dell'Umbria, 18, 2005, pp. 34-35.
- ZAMPI S., *Vieni, c'è una svolta nel bosco*, in "Umbria Agricoltura", 9, Regione dell'Umbria, 2000, pp. 53-55.

INDICE

L'ORIGINE FISICA DEI GRANDI CONTRASTI	1165
Carlo Cattuto, Laura Melelli	
Introduzione	1165
1. Il dato topografico e i modelli digitali di elevazione, nuove misurazioni per la visualizzazione del modellato superficiale	1166
2. L'inquadramento geologico regionale secondo le nuove interpretazioni	1172
3. Il territorio regionale: l'evoluzione geomorfologica dal Pliocene ad oggi	1182
4. Il quadro geomorfologico attuale	1188
4.1 <i>La rete idrografica</i>	1188
4.2 <i>I nuovi laghi</i>	1196
4.3 <i>L'evoluzione dei versanti e la morfogenesi gravitativa</i>	1199
4.4 <i>La tendenza evolutiva geomorfologica del territorio: conclusioni</i>	1202
5. La classificazione pedologica del territorio umbro	1204
6. Verso quale clima	1207
L'ORGANIZZAZIONE DEL TERRITORIO	1213
Carlo Pongetti	
<i>Campagne Umbre: uno scenario mutevole</i>	1213
La regione e la dinamica dei comuni: esodo agricolo ed esodo rurale	1214
Il superamento della mezzadria: una "debole" ricomposizione fondiaria	1220
Nuove forme di organizzazione dell'azienda agraria	1225
LA SISTEMAZIONE DELLE CAMPAGNE	1239
Carlo Pongetti	
La trama della natura e il disegno dell'uomo	1239
Le risorse forestali tra tutela e valorizzazione economica	1240

L'erosione del suolo e la sistemazione dei pendii	1253
Il rapporto con le acque. Controllo e valorizzazione di una risorsa preziosa	1257
L'UTILIZZAZIONE DEL SUOLO	1267
Alberto Melelli, Fabio Fatichenti	
Premessa	1267
1. I mutamenti dell'agricoltura umbra	1268
1.1. <i>Evoluzione dei caratteri strutturali</i>	1268
1.2. <i>Il nuovo paesaggio rurale</i>	1287
2. La viticoltura	1290
3. L'olivicoltura	1292
4. Le colture industriali	1296
5. L'agricoltura di qualità	1306
5.1. <i>L'agricoltura biologica</i>	1306
5.2. <i>Agri-cultura: le colture tipiche locali</i>	1308
L'UOMO ABITANTE	1329
Alberto Melelli, Fabio Fatichenti	
Premessa	1329
1. Deruralizzazione, inversione demografica, formazione di aree di concentrazione e di rarefazione	1330
2. L'insediamento nelle zone calcaree	1336
3. La rioccupazione degli spazi rurali	1353
3.1. <i>La rifunzionalizzazione dell'edilizia colonica: tendenze in atto</i>	1353
3.2. <i>La moderna evoluzione del castello</i>	1357
APPENDICE STATISTICA	1367
BIBLIOGRAFIA	1383