

Pressioni ed impatti del subdistretto dei bacini abruzzesi

Tabella 1 - Numero di capi di bestiame delle aziende agricole secondo la specie suddiviso per provincia - Anno 2000 (Fonte: ISTAT)

Province	Numero di capi di bestiame						
	Bovini	Bufalini	Suini	Ovini	Caprini	Equini	Pollame
L'Aquila	22.413	19	20.713	121.234	7.732	5.752	150.909
Teramo	27.237	9	40.360	91.138	2.205	1.558	1.562.603
Pescara	18.850	-	15.562	38.318	1.908	683	1.016.796
Chieti	14.362	30	38.485	30.923	3.558	443	871.550
Totale	82.862	58	115.120	281.613	15.403	8.436	3.601.858

Tabella 2 - Numero di aziende (agricole, zootecniche e forestali), superficie totale occupata dalle aziende e SAU suddivise per provincia – Anno 2000. Superfici in ettari (Fonte: ISTAT)

Province	Numero aziende	Superficie totale occupata da dette aziende (ha)	SAU (ha)	Rapporto SAU/ superficie totale (%)
L'Aquila	12.505	309.297	172.430	56
Teramo	17.780	119.756	84.707	71
Pescara	15.539	78.380	57.860	74
Chieti	37.009	152.477	113.805	75
Totale	82.833	659.910	428.802	65

Tabella 3 - Ripartizione delle superfici aziendali per provincia e tipo di coltivazione - Anno 2000. Superfici in ettari (Fonte: ISTAT)

Province	Superficie Agricola Utilizzata (ha)			Colture boschive (ha)
	Seminativi	Coltivazioni legnose agrarie	Prati permanenti e pascoli	Totale
L'Aquila	42.843	3.319	126.269	172.431
Teramo	57.813	10.913	15.981	84.707
Pescara	32.790	16.829	8.241	57.860
Chieti	49.431	51.681	12.693	113.805
Totale	182.877	82.742	163.184	428.803

Tabella 4 - Superficie territoriale, SAU e popolazione residente suddivise per provincia – Anno 2000. Superfici in ettari (Fonte: ISTAT)

Province	Superficie territoriale (ha)	SAU (ha)	Rapporto SAU/superficie territoriale (%)	Popolazione residente	Rapporto SAU/popolazione residente (%)
L'Aquila	503.446	172.431	34	297.424	58
Teramo	194.764	84.707	44	287.411	29
Pescara	122.467	57.860	47	295.481	20
Chieti	258.835	113.805	44	382.076	30

Tabella 5 - Carichi organici potenziali ed effettivi di origine zootecnica

Bacino	Carichi potenziali		Carichi effettivi	
	BOD5 (t/anno)	COD (t/anno)	BOD5 (t/anno)	COD (t/anno)
ALENTO	402,56	866,12	4,03	21,65
ARIELLI	161,66	347,92	1,62	8,70
ATERNO – PESCARA	9603,82	20661,93	96,04	516,55
FELTRINO	88,63	190,69	0,89	4,77
FORO	898,18	1933,30	8,98	48,33
MORO	287,37	618,50	2,87	15,46
OSENTO	341,95	735,95	3,42	18,40
PIOMBA	2185,93	4705,88	21,86	117,65
SALINE	5761,64	12398,46	57,62	309,96
SANGRO*	4019,86	8646,85	40,20	216,17
SALINELLO	1058,94	2277,88	10,59	56,95
SINELLO	1014,50	2183,52	10,15	54,59
TORDINO	2815,26	6056,68	28,15	151,42
VIBRATA*	1055,87	2272,33	10,56	56,81
VOMANO	5839,24	12566,75	58,39	314,17

- Stima dei carichi prodotti in corrispondenza delle porzioni di bacino ricadenti nel territorio regionale abruzzese

Tabella 6 - Carichi potenziali e carichi effettivi dei nutrienti di origine agricola e zootecnica

Bacino	Tipologia carichi	Carichi potenziali		Carichi effettivi	
		N – Azoto (t/anno)	P – Fosforo (t/anno)	N – Azoto (t/anno)	P – Fosforo (t/anno)
ALENTO	Agricoltura	508,09	149,79	105,24	4,64
	Zootecnia	93,69	20,25	16,85	0,63
ARIELLI	Agricoltura	303,63	90,88	48,24	2,16
	Zootecnia	35,70	11,84	4,91	0,29
ATERNO – PESCARA	Agricoltura	5434,91	1534,83	1096,71	46,58
	Zootecnia	2184,19	412,90	375,87	12,50
FELTRINO	Agricoltura	320,12	91,64	58,12	2,50
	Zootecnia	21,75	3,91	3,72	0,12
FORO	Agricoltura	1110,99	333,19	242,59	10,90
	Zootecnia	170,11	42,07	33,25	1,42
MORO	Agricoltura	389,85	114,85	80,73	3,56
	Zootecnia	58,18	13,43	10,65	0,42
OSENTO	Agricoltura	1012,76	248,75	166,70	6,16
	Zootecnia	68,88	16,91	10,62	0,46
PIOMBA	Agricoltura	700,73	191,84	159,34	6,47
	Zootecnia	385,69	104,99	63,38	3,02
SALINE	Agricoltura	2838,77	850,00	618,50	27,97
	Zootecnia	1236,38	254,11	234,01	8,30
SANGRO*	Agricoltura	3190,76	887,00	660,12	27,89
	Zootecnia	1051,11	185,67	202,91	6,31
SALINELLO	Agricoltura	879,65	227,94	200,39	7,82
	Zootecnia	270,40	55,13	51,33	1,80
SINELLO	Agricoltura	2027,08	500,69	403,29	15,03
	Zootecnia	202,44	55,39	38,97	1,90
TORDINO	Agricoltura	1856,55	529,53	432,11	18,59
	Zootecnia	623,59	116,06	126,68	4,16
	Zootecnia	254,91	74,31	137,69	5,25
	Zootecnia	190,40	37,42	32,93	1,38
VIBRATA*	Agricoltura	831,15	210,81	482,86	21,06
	Zootecnia	229,72	53,23	226,52	8,98
VOMANO	Agricoltura	2090,43	603,68	482,86	21,06
	Zootecnia	1132,66	255,62	226,52	8,98

	Pescara			400					
	Pescara	4200							
	Torrente Lavino		400						
	Pescara								15000
Feltrino	Feltrino								
	Vallegrande								
Foro	Foro	340							
	Foro				300				
	Foro				450				
	Sorgenti Lupo I° e II° - Cer-rani I° e II° e S. Eufemia						560		
Moro	Moro								
Osento	Osento								
Piomba	Piomba								
Fino - Tavo - Sa-line	Fino				590				
	Tavo	1300							
	Tavo	400							
	Tavo	97							
Sangro	Sangro	4000							
	Sangro	2250							
	Sangro				180				
	Sangro	10366							
	Sangro	1010							
	Sangro	1209							
	Sangro	14400							
	Sangro			200					
	Sangro e Aventino (traversa Serranella)				4500				
	Aventino						100		
	Aventino	3000							
	Aventino	1466							
	Verde	1782							
	Verde	1970							
	Verde	2000							
	Aventino	2000							
Aventino	2000								
Verde	1922								
Aventino	2000								

	Verde	2230								
	Capo di Fiume sull'Aventino						150			
	Aventino				500					
	Aventino	4700								
	Verde	2300								
	Verde	500								
Salinello										
Sinello										
Tordino	Tordino			280						
				151						
	Vezzola									
Vibrata										
Vomano	Vomano	220								
		3000								
							3500			
							350			
	Mavone						350			
	Leomogna						1097			
	Fosso Cerrano									
volume complessivamente concesso nel subdistretto *	[10 ⁶ m ³]	Idroelet.	Igienico	Indust.	Irriguo	Piscicoltura	Idropot.	Zoot.	Usi diversi	tot
		7.557,22	12,61	35,67	242,98	41,00	267,80	0,00	473,04	8.630,33

* la somma delle portate medie derivate ha senso solo in quanto rappresenta il corrispettivo dei canoni di concessione e non ha un significato fisico.

Tab. 8 Quadro sinottico delle pressioni e degli impatti per bacino del sub-distretto dei bacini abruzzesi (**Vedi pag 56 tab 4.7**)

Di seguito sono confrontati gli Abitanti Equivalenti complessivamente presenti nel subdistretto (fluttuanti e residenti), calcolati a mezzo delle fonti ISTAT, con il totale degli AE potenziali totali, derivanti dalla stima esposta nella Relazione Generale – Sezione III – Quadro conoscitivo del Piano di Tutela delle Acque della Regione Abruzzo – par. 4.2.1.4

SOTTOBACINO	SUPERFICIE	AE ISTAT	AE SCARICO DIRETTO	AE STIMATI
ALENTO	119,55	178358		88163
ARIELLI	41,14	65418	4410	53060
ATERNO-PESCARA	3147,77	885179	310130	526518
FELTRINO	50,69	74968		83425
FORO	234,23	110452	4168	97229
MORO	72,61	39316	18220	12065
OSENTO	124,97	46297	34	22176
PIOMBA	105,71	45855		8097
FINO-TAVO-SALINE	619,00	182231	152	150126
SANGRO	1605,85	269939	80380	265972
SALINELLO	178,28	84881	7769	26580
SINELLO	315,15	119377		66277
TORDINO	448,49	285457	80565	131025
VIBRATA	107,92	132910	7680	112543
VOMANO	791,05	286474	50007	131692

Tab 9 Carico organico di origine civile e industriale, sia effettivo che potenziale, espresso in termini di COD (t/anno) e di BOD (t/anno) per sottobacino

SOTTOBACINO	COD (t/anno)				BOD (t/anno)			
	effettivi		potenziali		effettivi		potenziali	
	civile	industriale	civile	industriale	civile	industriale	civile	industriale
ALENTO	432,7	605,7	890,3	1287,1	202,2	281,1	445,2	643,6
ARIELLI	175,7	288,6	4,9	513,0	87,2	131,5	111,9	257,5
ATERNO-PESCARA	4980,4	8112,4	11171,0	25224,0	2298,3	3052,9	5585,5	12612,0
FELTRINO	888,0	1192,2	1481,9	1828,4	426,2	579,2	741,0	914,2
FORO	720,6	1040,7	1074,9	1682,1	352,1	497,9	537,5	841,1
MORO	156,2	321,4	236,4	1090,0	76,2	109,5	118,2	545,0
OSENTO	447,8	164,6	713,4	199,4	216,9	82,2	356,7	99,7

PIOMBA	96,3	114,5	158,0	197,2	46,5	54,9	79,0	98,6
FINO-TAVO-SALINE	1453,4	879,5	4280,3	2301,9	634,9	394,3	2140,1	1151,0
SANGRO	3058,2	5238,8	4781,8	10334,4	1483,5	2357,6	2390,9	5167,2
SALINELLO	199,6	319,4	546,3	958,2	88,5	127,7	273,2	479,1
SINELLO	1085,8	671,1	1748,5	1154,4	524,7	322,0	874,3	577,2
TORDINO	984,4	2282,2	2226,6	7041,9	452,3	868,3	1113,3	3521,0
VIBRATA	1326,6	2352,4	1849,4	3416,3	647,7	1137,7	924,7	
VOMANO	1464,8	2068,5	2757,0	5201,4	695,6	864,6	1378,5	2600,7

Tab. 10 Carico trofico civile ed industriale, sia effettivo che potenziale, espresso in termini di N (t/anno) e P (t/anno)

	N (t/anno)				P (t/anno)			
	effettivi		potenziali		effettivi		potenziali	
	civile	industriale	civile	industriale	civile	industriale	civile	industriale
SOTTOBACINO								
ALENTO	58,7	14,5	89,0	23,0	11,3	1,6	13,7	2,0
ARIELLI	20,2	5,3	22,4	6,0	3,1	0,7	3,4	0,8
ATERNO-PESCARA	675,9	183,7	1117,1	290,1	133,0	32,8	172,2	41,7
FELTRINO	108,0	17,8	148,2	24,0	19,3	2,4	22,8	2,8
FORO	88,5	28,0	107,5	36,0	14,3	2,2	16,6	2,6
MORO	19,1	5,5	23,6	7,3	3,1	1,3	3,6	1,7
OSENTO	55,6	2,2	71,3	2,4	9,3	0,3	1,7	11,0
PIOMBA	12,8	4,8	15,8	6,0	2,1	0,3	2,4	0,3
FINO-TAVO-SALINE	212,9	50,6	428,0	79,2	33,7	2,0	66,0	3,5
SANGRO	365,9	74,0	478,2	134,6	63,7	13,5	73,7	15,9
SALINELLO	29,0	27,6	54,6	48,7	5,5	1,2	8,4	1,5
SINELLO	128,6	11,3	174,9	16,4	23,3	1,5	27,0	1,8
TORDINO	126,4	58,1	222,7	99,5	27,8	8,7	34,3	10,9
VIBRATA	148,7	69,4	184,9	87,6	25,5	4,7	28,5	5,3
VOMANO	187,6	80,8	275,7	119,2	35,3	6,5	42,5	8,0

