

REGIONE MARCHE - Giunta Regionale

Servizio Ambiente e Paesaggio

P.F. Tutela delle risorse ambientali ed attività estrattive

in collaborazione con

Dipartimento per le Politiche Integrate di Sicurezza e per la Protezione Civile

P.F. Difesa del Suolo



Sezione A

APPENDICE





Elenco Figure, Tabelle e Relazioni contenute nell'Appendice		Pagina
PAI AdB Tronto	Sintesi del Piano stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino del Tronto	2
Fig. 19-A.1.6.1	Percentuale di copertura di aree sottoposte a tutela naturalistica per bacino idrografico	4
Fig.25-A.2.1.2	La tipizzazione delle unità idrografiche rispetto ai caratteri dominanti dell'uso del suolo _CLC 2000	5
Fig.4-A.2.1.3 (A)	Stima del carico organico potenziale nelle unità idrografiche: anno 2001 AbEq_civili, industriali, zootecnici	6
Fig.4-A.2.1.3 (B)	Stima del carico organico potenziale nelle unità idrografiche: anno 2001 AbEq_civili, industriali, zootecnici	7
Fig.5-A.2.1.3	Gli abitanti equivalenti totali: distribuzione nelle unità idrografiche	8
Fig.6-A.2.1.3	Gli abitanti equivalenti totali - la densità territoriale nelle unità idrografiche	9



PAI AdB Tronto - Sintesi del Piano stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino del Tronto

Il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del fiume Tronto (PAI Tronto) è uno stralcio del Piano di Bacino di cui alla L. n. 183/89. L'approvazione da parte del Consiglio Regionale della Regione Marche è avvenuta con Deliberazione Amministrativa del Consiglio Regionale n. 81 del 29/01/2008. Le finalità generali del Piano sono stabilite dall' art. 3 della L. n. 183/89, con particolare riferimento ai contenuti di cui all'art. 17, comma 3, lettere b), c), d), f), l) m) e dell'art. 1, comma 1, della L. n. 267/98.

Il Piano stralcio ha come ambito territoriale di riferimento il bacino idrografico del f. Tronto. All'interno di questo ambito territoriale sono individuate le aree di pericolosità idraulica (Fascia di territorio esondabile) e di pericolosità per frane e valanghe (aree di versante in condizioni di dissesto).

Dal punto di vista normativo il PAI Tronto definisce, tra le altre:

- Il Piano per l'assetto dei versanti;
- Il Piano per l'assetto idraulico comprensivo delle fasce fluviali di tutela integrale;
- Aree demaniali.

Riguardo all'aspetto delle fasce di tutela integrali, l'art. 10 delle Norme di Attuazione stabilisce che, al fine di consentire la pianificazione dell'assetto fisico dei corsi d'acqua compatibile con la sicurezza idraulica, l'uso del suolo ai fini antropici e la salvaguardia delle componenti naturali ed ambientali, sono istituite fasce fluviali di tutela integrale misurate a partire dal piede esterno dell'argine o dalla sponda, in relazione alla classe del corso d'acqua ed al ruolo del bacino idrografico suddiviso nelle fasce appenninica, pedappenninica e subappenninica. I corsi d'acqua ricadenti nella Regione Marche, per le finalità di cui sopra, sono classificati come segue:

Classe 1: fiume Tonto

Classe 2: Torrenti e principali affluenti del fiume Tronto così suddivisi:

<p><i>in sinistra idraulica:</i> Rio di Capodacqua Fosso di Pescara del Tronto - Cavatone Fosso della Camartina o della Pianella Fosso il Rigo Rio di Novele Fosso di Tallacano Fosso di Piandelloro Rio Selva Torrente Fluvione Torrente Chiaro Fosso Pecoraro Torrente Bretta Fosso Riccione Torrente Chifente Fosso Secco Torrente Lama Fosso Vargo Fosso Cavatone Fosso Morrice Fosso Fangano Torrente Fiofio Fosso S. Mauro Fosso Carpineto Fosso Sant'Anna Fosso Nuovo Fosso Centobuchi Fosso Valluccio Fosso dei Galli</p>	<p><i>in destra idraulica:</i> Torrente Chiarino Rio Noce Andreana Rio Garrafo Fosso di Cervara Torrente Castellano Fosso Grancaso Fosso Terrapone Fosso Scodella Torrente Marino Fosso Acquasalata – Pincerite Fosso Coste di Nardo Fosso di Ancarano Fosso del Vescovo Fosso di Casa Monica Fosso Fruscione Fosso Lupo di Controguerra Fosso Lupo di Colonnella Fosso Castagna</p> <p><i>corsi d'acqua minori che sfociano direttamente al mare:</i> Fosso Ragnola Fosso Collettore</p>
---	---

Le fasce degli ambiti di tutela sono:

Classe 1:

- fascia appenninica (A) mt. 25
- fascia pedappenninica (PA) mt. 50
- fascia subappenninica (SA) mt. 75

Classe 2:

- fascia appenninica (A) mt. 10
- fascia pedappenninica (PA) mt. 20
- fascia subappenninica (SA) mt. 30

Nelle fasce di tutela integrale sono vietati le nuove costruzioni e gli ampliamenti degli edifici, nonché l'accumulo o lo smaltimento di rifiuti e/o di qualsiasi tipo di materiali che possano compromettere la sicurezza idraulica in caso di piena. Sono inoltre vietati:

- l'apertura di nuove cave;
- l'estrazione di inerti non strettamente necessari ai lavori di sistemazione idraulica;
- l'apertura di nuove discariche pubbliche e private, con esclusione degli interventi necessari alla bonifica di quelle esistenti che non è possibile trasferire;
- la realizzazione di impianti tecnologici fuori terra attinenti al trattamento delle acque reflue, con esclusione degli adeguamenti e la messa in sicurezza di quelli esistenti.



Sono fatte salve le opere necessarie ad assicurare il buon regime idraulico dei corsi d'acqua e di sistemazione ambientale ed idrogeologica finalizzate a ridurre il rischio di esondazione, le derivazioni o le captazioni di acqua, gli scarichi di acque preventivamente depurate, e le opere necessarie all'attraversamento sia viarie che impiantistiche, da sottoporre al parere vincolante dell'Autorità idraulica competente, che provvede alla trasmissione del parere e del progetto delle opere all'Autorità di Bacino ai fini dell'aggiornamento del piano di bacino.

Nei corsi d'acqua di classe 1) sono previste esenzioni nelle aree urbanizzate (ai sensi dell'art. 2 lett. b del D.M. 1444/1968) soggette a strumenti urbanistici vigenti e/o piani attuativi e programmi urbani approvati alla data di entrata in vigore del PAI Tronto.

La normativa del PAI Tronto, relativa alle aree demaniali richiama quella Nazionale dell'art. 115 comma 3 del D. Lgs. 152/06.

L' art. 18 delle Norme di Attuazione al comma 1 dichiara che le pertinenze demaniali di fiumi, torrenti e corsi d'acqua devono essere resi disponibili per la difesa idraulica del territorio e per la rinaturalizzazione delle relative aste.

I commi 2 e 3 dello stesso art. 18 dispongono rispettivamente che le aree del demanio fluviale di nuova formazione, ai sensi della L. 5 gennaio 1994, n. 37, a partire dalla data di entrata in vigore del PAI Tronto, sono destinate esclusivamente al miglioramento della componente naturale della regione fluviale e non possono essere oggetto di sdemanializzazione e che le aree demaniali dei fiumi, torrenti e delle altre acque, ai sensi dell'art. 115, comma 3, della D.Lgs 152/06, possono essere date in concessione allo scopo di destinarle a riserve naturali, a parchi fluviali o lacuali o comunque ad interventi di ripristino e recupero ambientale.

Le Norme Tecniche di Attuazione stabiliscono inoltre l'emanazione, da parte dell'Autorità di bacino Interregionale del fiume Tronto, in relazione ad approfondimenti tecnici e sentite le Regioni e le Province di:

- direttive e regolamenti in materia di valutazione e monitoraggio degli interventi, uso del suolo nelle aree agricole, valutazione della compatibilità idraulica delle concessioni relative alle piccole e grandi derivazioni e all'occupazione delle aree demaniali,.
- direttive e regolamenti in materia di modalità e procedure relative a esecuzione di indagini geognostiche, esecuzione di verifiche idrauliche, monitoraggio dei fenomeni, rilascio dei pareri previsti dal Piano, criteri di progettazione di opere in attraversamento.

Fig. 19-A.1.6.1 Percentuale di copertura di aree sottoposte a tutela naturalistica per bacino idrografico

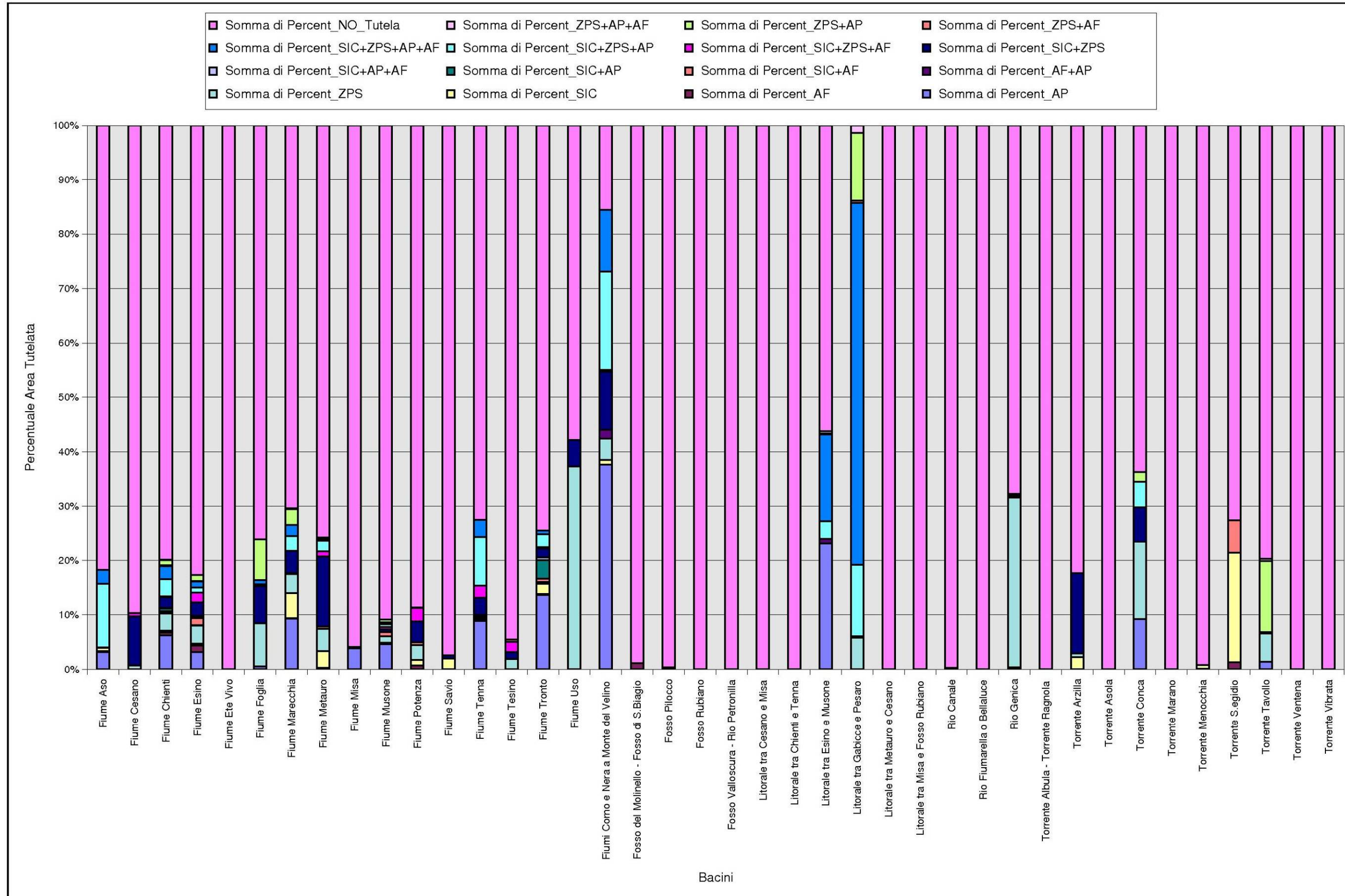
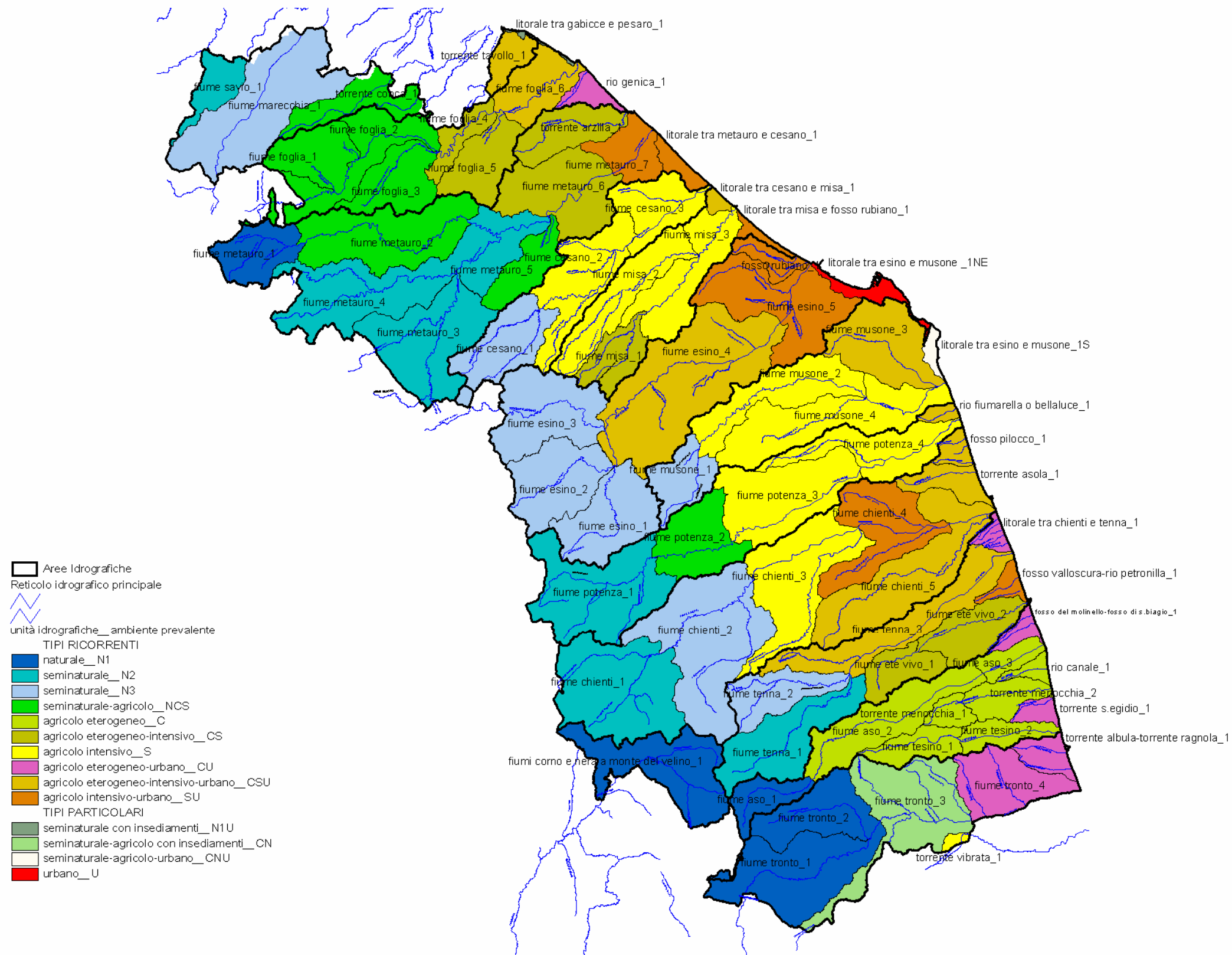


Fig.25-A.2.1.2 La tipizzazione delle unità idrografiche rispetto ai caratteri dominanti dell'uso del suolo _CLC 2000





Appendice sezione A

Fig.4-A.2.1.3 (A) Stima del carico organico potenziale nelle unità idrografiche: anno 2001 AbEq_civili, industriali, zootecnici

Cod Area idrografica	Area Idrografica	Unità idrografica (UI)	D	F	G	H	D+F+G+H		Area_UI (Kmq)	Tot_POP_2001	AbEq/Kmq	AbEq/POP_2001
			AbEq C(p)	AbEq C(p) agosto	AbEq P	AbEq C(d)	AbEq Z	AbEq TOT				
1	Conca_Marecchia	113101 fiume savio_1 Totale	3.682	4.843	2.768	400	8.012	14.862	63,03	4.054	236	3,7
1	Conca_Marecchia	I01301 torrente conca_1 Totale	4.405	7.180	5.114	988	33.273	43.780	96,52	5.321	454	8,2
1	Conca_Marecchia	I01302 torrente tavolo_1 Totale	11.717	18.698	10.150	1.776	3.463	27.106	45,02	11.880	602	2,3
1	Conca_Marecchia	I01302 torrente tavolo_4 Totale	0	0	0	14	27	41	0,37	14	111	3,0
1	Conca_Marecchia	I01303 torrente ventena_1 Totale	291	333	619	18	377	1.305	1,52	309	860	4,2
1	Conca_Marecchia	I01304 torrente marano_1 Totale	101	219	43	37	692	872	3,00	132	291	6,6
1	Conca_Marecchia	I01901 fiume marecchia_1 Totale	10.332	14.215	16.920	3.256	142.209	172.717	305,27	13.507	566	12,8
1	Conca_Marecchia	I01902 fiume uso_1 Totale	0	0	0	41	766	807	3,97	41	203	19,7
2	Foglia	110101 litorale tra gabicce e pesaro_1 Totale	2.403	4.555	1.271	231	415	4.319	5,22	2.119	828	2,0
2	Foglia	110201 fiume foglia_1 Totale	6.110	8.723	9.586	694	37.445	53.835	107,07	6.619	503	8,1
2	Foglia	110202 fiume foglia_2 Totale	7.025	8.016	14.751	1.000	67.432	90.207	145,27	8.017	621	11,3
2	Foglia	110203 fiume foglia_3 Totale	5.492	6.308	4.693	1.705	27.300	39.190	115,75	5.910	339	6,6
2	Foglia	110204 fiume foglia_4 Totale	6.215	6.754	14.699	1.328	8.202	30.445	52,70	7.186	578	4,2
2	Foglia	110205 fiume foglia_5 Totale	9.582	10.545	17.714	2.755	10.448	40.500	107,90	11.103	375	3,6
2	Foglia	110206 fiume foglia_6 Totale	71.465	78.797	90.108	3.770	6.114	171.456	102,57	73.345	1.672	2,3
2	Foglia	110301 rio genica_1 Totale	26.635	30.050	27.354	1.084	1.579	56.652	31,30	26.876	1.810	2,1
3	Metauro	110401 torrente arzilla_1 Totale	10.571	12.971	13.557	3.010	7.966	35.103	104,34	13.260	336	2,6
3	Metauro	110501 fiume metauro_1 Totale	1.879	2.686	2.260	229	6.483	10.852	99,50	2.037	109	5,3
3	Metauro	110502 fiume metauro_2 Totale	18.179	19.696	26.284	3.105	31.686	79.255	235,01	20.559	337	3,9
3	Metauro	110503 fiume metauro_3 Totale	8.994	11.579	12.486	1.511	21.853	44.844	231,07	10.448	194	4,3
3	Metauro	110504 fiume metauro_4 Totale	14.921	16.545	27.352	3.198	29.876	75.347	346,69	17.945	217	4,2
3	Metauro	110505 fiume metauro_5 Totale	1.100	1.170	2.007	1.354	8.241	12.701	81,65	2.451	156	5,2
3	Metauro	110506 fiume metauro_6 Totale	17.784	18.922	42.483	5.842	42.858	108.967	190,34	23.572	572	4,6
3	Metauro	110507 fiume metauro_7 Totale	40.887	51.316	40.919	2.446	3.360	87.612	77,20	41.810	1.135	2,1
3	Metauro	110601 litorale tra metauro e cesano_1 Totale	13.228	17.606	20.090	1.082	1.574	35.974	26,59	13.794	1.353	2,6
4	Cesano	110701 fiume cesano_1 Totale	6.963	8.870	6.049	1.035	24.188	38.235	130,21	7.985	294	4,8
4	Cesano	110702 fiume cesano_2 Totale	10.125	11.662	21.393	4.024	21.774	57.316	171,57	14.096	334	4,1
4	Cesano	110703 fiume cesano_3 Totale	8.838	11.177	24.482	4.066	21.166	58.551	109,19	12.695	536	4,6
5	Misa	110801 litorale tra cesano e misa_1 Totale	10.503	16.795	20.238	351	1.007	32.099	11,23	9.927	2.858	3,2
5	Misa	110901 fiume misa_1 Totale	4.471	5.801	19.865	1.530	21.733	47.598	76,78	5.951	620	8,0
5	Misa	110902 fiume misa_2 Totale	6.721	7.977	21.688	5.057	30.624	64.090	147,53	11.729	434	5,5
5	Misa	110903 fiume misa_3 Totale	25.614	37.271	56.036	6.191	64.667	152.508	158,84	30.194	960	5,1
5	Misa	111001 litorale tra misa e fosso rubiano_1 Totale	13.692	20.775	23.984	464	3.749	41.889	14,69	13.245	2.852	3,2
6	Esino	111101 fosso rubiano_1 Totale	7.959	10.290	12.714	1.737	21.357	43.767	38,95	9.528	1.124	4,6
6	Esino	111201 fiume esino_1 Totale	15.801	17.109	45.740	1.886	169.017	232.444	165,33	17.423	1.406	13,3
6	Esino	111202 fiume esino_2 Totale	21.958	24.648	83.872	1.432	13.861	121.123	163,27	23.020	742	5,3
6	Esino	111203 fiume esino_3 Totale	6.546	10.014	26.504	1.321	12.815	47.187	197,73	7.821	239	6,0
6	Esino	111204 fiume esino_4 Totale	67.109	72.120	186.483	10.120	320.151	583.863	403,41	76.808	1.447	7,6
6	Esino	111205 fiume esino_5 Totale	46.107	48.278	84.092	10.444	75.677	216.320	227,17	56.312	952	3,8
6	Esino	111301 litorale tra esino e musone_1(nordest) Totale	70.278	71.756	93.408	728	1.688	166.102	33,58	70.358	4.946	2,4
7	Musone	111302 litorale tra esino e musone_1(sud) Totale	7.062	23.628	7.505	231	189	14.986	14,21	5.179	1.055	2,9
7	Musone	111401 fiume musone_1 Totale	1.052	1.364	6.391	1.288	27.876	36.608	87,36	2.324	419	15,7
7	Musone	111402 fiume musone_2 Totale	14.327	15.532	49.883	5.372	53.686	123.268	160,67	19.598	767	6,3
7	Musone	111403 fiume musone_3 Totale	61.336	66.891	84.884	6.594	20.823	173.637	170,07	66.938	1.021	2,6
7	Musone	111404 fiume musone_4 Totale	35.735	44.227	80.628	7.759	51.474	175.596	231,74	42.308	758	4,2



Appendice sezione A

Fig.4-A.2.1.3 (B) Stima del carico organico potenziale nelle unità idrografiche: anno 2001 AbEq_civili, industriali, zootecnici

Cod Area idrografica	Area Idrografica	Unità idrografica (UI)	AbEq C(p)	AbEq_C(p) agosto	AbEq P	AbEq C(d)	AbEq Z	AbEq TOT	Area_UI (Kmq)	Tot_POP_2001	AbEq/Kmq	AbEq/POP_2001
8	Potenza	111501 rio fiumarella o bellaluce_1 Totale	11.774	19.870	13.328	554	751	26.408	14,50	10.950	1.822	2,4
8	Potenza	111601 fiume potenza_1 Totale	11.173	14.522	42.202	993	48.370	102.738	260,64	11.114	394	9,2
8	Potenza	111602 fiume potenza_2 Totale	10.361	11.347	31.202	1.737	28.201	71.500	135,21	11.890	529	6,0
8	Potenza	111603 fiume potenza_3 Totale	20.923	22.223	67.859	9.013	55.662	153.457	217,95	29.667	704	5,2
8	Potenza	111604 fiume potenza_4 Totale	22.654	35.807	63.597	6.390	18.204	110.846	144,90	27.355	765	4,1
9	Chienti	111701 fosso pilocco_1 Totale	7.879	9.440	15.889	1.505	2.845	28.118	24,77	9.235	1.135	3,0
9	Chienti	111801 torrente asola_1 Totale	22.912	26.934	78.543	3.342	7.592	112.389	57,01	25.610	1.972	4,4
9	Chienti	111901 fiume chienti_1 Totale	4.387	8.473	11.924	370	51.826	68.507	280,62	4.721	244	14,5
9	Chienti	111902 fiume chienti_2 Totale	8.857	12.961	13.298	2.805	63.655	88.616	338,49	11.008	262	8,1
9	Chienti	111903 fiume chienti_3 Totale	34.221	36.454	90.756	8.149	81.559	214.685	238,13	42.072	902	5,1
9	Chienti	111904 fiume chienti_4 Totale	43.480	44.339	119.315	7.838	41.473	212.106	177,63	50.900	1.194	4,2
9	Chienti	111905 fiume chienti_5 Totale	54.419	58.278	282.717	11.543	123.913	472.592	264,78	65.362	1.785	7,2
10	Tenna_Ete Vivo	112001 litorale tra chienti e tenna_1 Totale	22.616	27.818	98.688	1.404	3.814	126.522	20,65	22.979	6.128	5,5
10	Tenna_Ete Vivo	112101 fiume tenna_1 Totale	5.339	8.122	10.870	1.422	45.969	63.599	184,57	6.617	345	9,6
10	Tenna_Ete Vivo	112102 fiume tenna_2 Totale	4.353	8.901	10.050	1.053	30.290	45.746	105,68	4.950	433	9,2
10	Tenna_Ete Vivo	112103 fiume tenna_3 Totale	35.355	42.683	184.199	8.055	111.052	338.660	194,02	42.331	1.745	8,0
10	Tenna_Ete Vivo	112201 fosso valloscura-rio petronilla_1 Totale	23.755	35.052	42.010	1.102	6.351	73.217	23,86	23.099	3.069	3,2
10	Tenna_Ete Vivo	112301 fiume ete vivo_1 Totale	1.889	2.513	17.689	2.710	77.288	99.576	73,39	4.574	1.357	21,8
10	Tenna_Ete Vivo	112302 fiume ete vivo_2 Totale	12.320	18.357	37.258	4.506	92.384	146.468	105,17	15.874	1.393	9,2
11	Tevere	N01001 fiumi corno e nera a monte del velino_1 Totale	2.566	12.738	17.565	20	22.288	42.439	210,81	1.978	201	21,5
12	Aso_Tesino	112401 fosso del molinello-fosso di s.biagio_1 Totale	7.396	14.634	21.260	986	6.015	35.657	24,73	7.245	1.442	4,9
12	Aso_Tesino	112501 fiume aso_1 Totale	399	1.009	280	108	2.833	3.620	64,11	475	56	7,6
12	Aso_Tesino	112502 fiume aso_2 Totale	8.371	10.525	30.025	4.125	159.638	202.159	177,45	12.412	1.139	16,3
12	Aso_Tesino	112503 fiume aso_3 Totale	3.858	7.715	8.339	1.720	9.621	23.538	39,20	4.961	600	4,7
12	Aso_Tesino	112601 rio canale_1 Totale	3.038	4.404	12.249	929	3.694	19.910	19,52	3.746	1.020	5,3
12	Aso_Tesino	112701 torrente menocchia_1 Totale	1.417	2.202	1.947	962	6.622	10.948	31,22	2.265	351	4,8
12	Aso_Tesino	112702 torrente menocchia_2 Totale	3.640	5.036	11.934	2.213	20.650	38.436	62,61	5.662	614	6,8
12	Aso_Tesino	112801 torrente s.egidio_1 Totale	6.959	11.195	10.935	1.240	5.473	24.607	23,40	7.438	1.051	3,3
12	Aso_Tesino	112901 fiume tesino_1 Totale	4.543	5.128	35.582	1.669	17.376	59.171	66,04	6.177	896	9,6
12	Aso_Tesino	112902 fiume tesino_2 Totale	6.397	9.203	14.950	1.816	19.039	42.202	54,02	7.741	781	5,5
13	Tronto	113001 torrente albula-torrente ragnola_1 Totale	47.245	75.260	65.725	2.295	20.265	135.531	44,39	45.297	3.053	3,0
13	Tronto	I02801 fiume tronto_1 Totale	6.596	10.349	17.692	1.085	19.889	45.262	233,01	7.560	194	6,0
13	Tronto	I02802 fiume tronto_2 Totale	3.119	4.781	4.988	1.201	10.502	19.810	136,23	4.305	145	4,6
13	Tronto	I02803 fiume tronto_3 Totale	55.344	57.184	176.311	6.082	60.044	297.782	239,48	61.260	1.243	4,9
13	Tronto	I02804 fiume tronto_4 Totale	38.203	44.849	66.711	7.046	62.237	174.197	137,15	44.232	1.270	3,9
13	Tronto	I02805 torrente vibrata_1 Totale	466	482	295	366	5.754	6.880	8,19	832	840	8,3
		Totale Marche	1.293.421	1.598.702	3.087.250	220.852	2.802.310	7.403.832	9.725,93	1.469.642	761	5,0

NOTE

AbEq_C(p) Abitanti Equivalenti fonte Civile puntuale (centri+nuclei+fluttuanti=presenze anno/365)

AbEq_C(p) ago Abitanti Equivalenti fonte Civile puntuale_carico max_mese agosto (centri+nuclei+fluttuanti=presenze ago/31)

AbEq_P Abitanti Equivalenti fonte Produttiva-Industriale

AbEq_C(d) Abitanti Equivalenti fonte Civile diffusa (case sparse)

AbEq_Z Abitanti Equivalenti fonte Zootecnica

AbEq_TOT Abitanti Equivalenti TOTALI (1+3+4+5)

AbEq/Kmq Densità territoriale : Abitanti Equivalenti per Kmq

AbEq/POP_2001 Rapporto Abitanti Equivalenti-Popolazione residente

Fig.5-A.2.1.3 Gli abitanti equivalenti totali: distribuzione nelle unità idrografiche

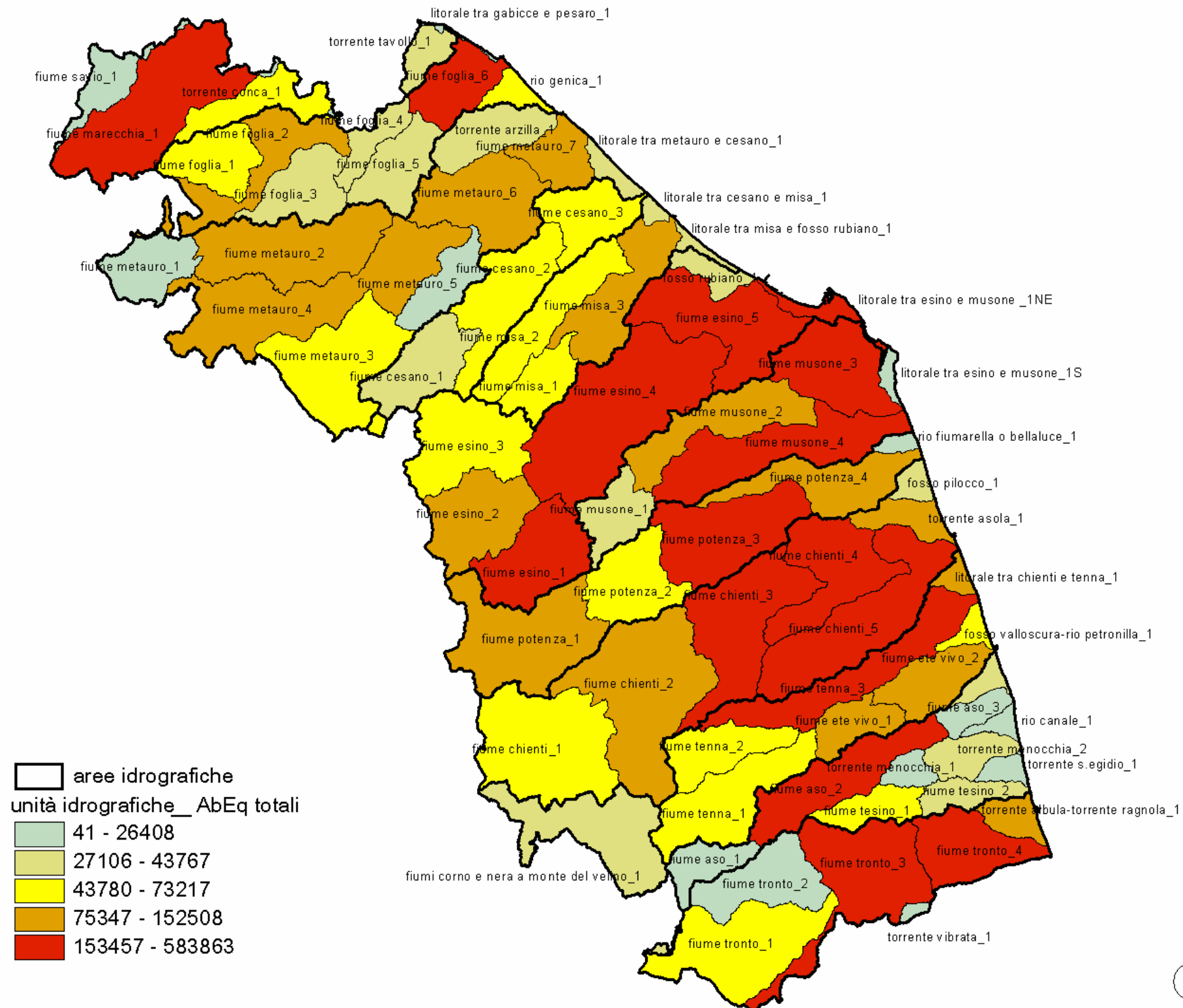


Fig.6-A.2.1.3 Gli abitanti equivalenti totali - la densità territoriale nelle unità idrografiche

