



REGIONE LAZIO

DIPARTIMENTO TERRITORIO

**PIANO DI TUTELA
DELLE ACQUE**

**Pressione antropica
Inquinamento da fonte puntuale
Aree a specifica tutela**

<i>PRESSIONE ANTROPICA</i>	3
<i>Impatto antropico diffuso</i>	3
<i>Carichi organici potenziali</i>	4
<i>Carichi trofici</i>	9
<i>Distribuzione dei carichi inquinanti nei bacini</i>	11
<i>Uso del suolo</i>	18
<i>INQUINAMENTO DA FONTE PUNTUALE</i>	20
<i>Inquinamento da fonte puntuale nelle acque superficiali - stato della depurazione –</i>	20
<i>Normativa, origine e qualità delle informazioni</i>	20
<i>Definizioni</i>	23
<i>Scarichi urbani</i>	25
<i>Scarichi industriali</i>	25
<i>Scarichi domestici</i>	25
<i>Aggiornamento dei dati</i>	26
<i>Stima dei carichi inquinanti</i>	30
<i>Elaborazione dei dati</i>	31
<i>Allegato 1</i>	36
<i>Scarichi puntuali su corpi idrici superficiali</i>	36
<i>Allegato 2</i>	98
<i>Stato della depurazione e delle reti fognarie</i>	98
<i>AREE A SPECIFICA TUTELA</i>	134
<i>Aree sensibili</i>	134
<i>Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola</i>	142
<i>Pianura Pontina – settore meridionale</i>	143
<i>Maremma Laziale – tarquinia montalto di castro</i>	144
<i>Aree di salvaguardia</i>	145
<i>Allegato - Relazione per l'individuazione delle aree vulnerabili da nitrati di origine agricola</i>	147

PRESSIONE ANTROPICA

A cura di

Dott. Massimo Madonia, Dott.ssa Cecilia Sacchetta, Dott.ssa Carolina Tasco, Dott.ssa Giuseppina Bottino, Rag. Maurizio Calafiore, Dott.ssa Giuseppa Bruschi (coordinatore)

IMPATTO ANTROPICO DIFFUSO

Il rischio inquinamento acque è strettamente collegato con l'attività umana. Pressioni quali i prelievi di acque superficiali e sotterranee, gli sversamenti di carichi organici ed inorganici, le emissioni di nutrienti (N e P), la produzione di effluenti zootecnici, l'uso di fertilizzanti e fitofarmaci, incidono in maniera determinante sulla qualità e la quantità dei corpi idrici.

Per la valutazione dell'impatto antropico sul territorio, esercitato dai fattori socio-demografici, economico-produttivi e dal rapporto tra consumi e disponibilità della risorsa idrica, sono stati presi in considerazione, quali **determinanti** responsabili dell'origine delle principali **pressioni**, alcuni aspetti inerenti: la presenza di insediamenti umani, lo sviluppo industriale, le attività agricole e zootecniche.

In particolare sono stati stimati i **Carichi organici potenziali** ed i **Carichi trofici** con alcuni riferimenti all'**uso del suolo**. I criteri di stima sono quelli proposti dall'Istituto di Ricerca sulle Acque (CNR – IRSA) ¹ che ha messo a punto una serie di coefficienti di conversione, di volta in volta specificati nel testo, al fine di trasformare le variabili rappresentative delle diverse fonti di inquinamento in quantità di carico.

¹ Barbiero G., Carone G., Cicioni Gb., Puddu A., Spaziani F.M. Valutazioni dei carichi inquinanti per i principali bacini idrografici italiani: Adige, Arno, Po, Tevere. CNR – IRSA Quaderno 90, 1991.

I dati di base utilizzati, dove non diversamente specificato, sono quelli emergenti dai recenti Censimenti condotti dall'ISTAT negli anni 2000 e 2001, disponibili a livello di disaggregazione comunale, in particolare:

- *14° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni* (2001) per i dati relativi alla popolazione residente nei comuni;
- *8° Censimento generale dell'industria e dei servizi* (2001) per i dati relativi alle unità locali e agli addetti all'industria per comune e gruppo di attività economica;
- *5° Censimento generale dell'agricoltura* (2000) per i dati relativi alle superfici agricole e agli allevamenti zootecnici per comune.

Carichi organici potenziali

Questo indicatore, che permette di valutare la pressione esercitata sulla qualità della risorsa idrica, viene espresso in termini di Abitanti Equivalenti (AE) prendendo in considerazione oltre alla popolazione residente e fluttuante anche i carichi ascrivibili alle attività del settore industriale e di quello zootecnico.

Per ogni comune quindi è stato stimato il numero totale di AE distinto per origine: civile, industriale e zootecnica secondo le seguenti modalità:

AE civili: *numero di residenti + 1/12 presenze fluttuanti annuali*

i dati relativi alle stime della popolazione fluttuante annuale a livello comunale sono stati recuperati da un'indagine effettuata dalle ATO nel 1997. Nella tabella 1 vengono riportati i valori provinciali degli AE civili

Tabella 1 - Popolazione residente e fluttuante per provincia

Provincia	Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili
Viterbo	285254	13796	299050
Rieti	144597	9808	154405
Roma	3578784	50729	3629513
Latina	489599	40750	530349
Frosinone	477950	12323	490273
LAZIO	4976184	127406	5103590

*AE industriali: numero di addetti alle industrie idroesigenti * coefficienti del CNR – IRSA rimodulati in base alla classificazione delle attività economiche ATECO91².*

Occorre sottolineare che pur essendo disponibili coefficienti di conversione per gli addetti all'industria anche ad un dettaglio maggiore del -gruppo di attività economica- (ad esempio nel gruppo delle -industrie alimentari e delle bevande- alla categoria -liquori ed acquavite- è attribuito un coefficiente pari a 2549 per addetto). in questa fase dello studio è stato scelto il livello di -gruppo- sia perché si vuole valutare in generale l'impatto diffuso sull'intero territorio, sia a causa delle difficoltà di reperimento di dati più dettagliati.

Nell'analisi relativa all'inquinamento da fonti puntuali verranno presi in considerazione i coefficienti specifici per categoria di attività economica e per tale ragione , in taluni casi, potranno verificarsi difformità nei risultati a livello comunale o di bacino.

Coefficienti di conversione proposti da IRSA-CNR

CODICE ATECO	GRUPPO DI ATTIVITA' ECONOMICA	COEFF.
10	<u>estrazione di carbon fossile e lignite; estrazione di torba</u>	20
11	<u>estrazione di petrolio greggio e di gas naturale; servizi connessi all'estrazione di petrolio e di gas naturale, esclusa la prospezione</u>	30
12	<u>estrazione di minerali di uranio e di torio</u>	0,6
13	<u>estrazione di minerali metalliferi</u>	5
14	<u>altre industrie estrattive</u>	30
15	<u>industrie alimentari e delle bevande</u>	98
16	<u>industria del tabacco</u>	7,5
17	<u>industrie tessili</u>	17
18	<u>confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce</u>	0,6
19	<u>preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature</u>	17
20	<u>industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio</u>	1,6
21	<u>fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta</u>	118

² Pagnotta R., Barbiero G. Stima dei carichi inquinanti nell'ambiente marino-costiero. Annali ISS 2003; 39 (1): 3-10.

Coefficienti di conversione proposti da IRSA-CNR

22	<u>editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati</u>	0,6
23	<u>fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari</u>	66
24	<u>fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali</u>	66
25	<u>fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche</u>	10
26	<u>fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi</u>	1,5
27	<u>produzione di metalli e loro leghe</u>	2,3
28	<u>fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti</u>	2
29	<u>fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione</u>	1
30	<u>fabbricazione di macchine per ufficio, di elaboratori e sistemi informatici</u>	0,6
31	<u>fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.</u>	1
32	<u>fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni</u>	1
33	<u>fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi</u>	0,6
34	<u>fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi</u>	1,7
35	<u>fabbricazione di altri mezzi di trasporto</u>	1,7
36	<u>fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere</u>	1,7
37	<u>recupero e preparazione per il riciclaggio</u>	0,6
40	<u>produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda</u>	1,4
41	<u>raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua</u>	0,6

La tabella 2 riporta la numerosità delle unità locali e degli addetti all'industria per provincia e la relativa stima di AE industriali, gli addetti alle industrie idroesigenti corrispondono al totale degli addetti compresi nelle classi di attività economica considerate ai fini della valutazione della popolazione equivalente.

Tabella 2 - Unità locali e addetti all'industria per provincia

Provincia	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti industrie idroesigenti	AE industria
Viterbo	5873	21197	13213	236598
Rieti	2792	10776	6516	128424
Roma	50203	207491	119031	2430392
Latina	7683	44504	33162	1095434
Frosinone	7523	56324	42279	769428
LAZIO	74074	340292	214201	4660275

AE zootecnici: numero di capi per specie * coefficienti del CNR –IRSA,
nel caso del bestiame i coefficienti di trasformazione in AE proposti
dall'IRSA sono i seguenti *:

- bovini	8,16
- equini	8,08
- suini	1,95
- ovini e caprini	1,78
- avicoli	0,20

* per i bufalini, in mancanza dei relativi coefficienti messi a punto dall'IRSA-CNR, sono stati applicati, per approssimazione, i coefficienti messi a punto dallo stesso IRSA-CNR per i bovini. In questa tabella mancano i conigli in quanto non si è avuta risposta dall'IRSA-CNR sugli eventuali relativi coefficienti. Si ritiene che l'utilizzo di una diversa metodologia potrebbe dare risultati non confrontabili con quelli relativi a tutte le altre specie riportate. La consistenza dei conigli nella Regione ammonta a numero di capi 517.113.

Nella tabella 3 è riportata la numerosità del bestiame per provincia e la stima complessiva degli AE zootecnici.

Tabella 3 - Animali comuni per specie e per provincia

Provincia	bovini	bufalini	ovini	caprini	equini	suini	avicoli	AE Zootec.
Viterbo	37292	235	288618	4500	3649	22415	1386280	1178420
Rieti	31791	500	84954	4858	4799	8341	210046	520410
Roma	74384	715	155618	6382	8129	13526	390687	1071363
Latina	54261	20679	28442	9413	1859	13116	248644	769218
Frosinone	41729	11389	78867	13696	4359	31808	1087034	912858
LAZIO	239457	33518	636499	38849	22795	89206	3322691	4452269

Nel complesso l'impatto antropico, stimato in termini di abitanti equivalenti, supera i 14 milioni di unità; la distribuzione percentuale degli AE secondo l'origine presenta per il totale regionale un peso sostanzialmente equivalente mostrando invece proporzioni fortemente differenziate già a livello provinciale (tabella 4).

Tabella 4 - Abitanti equivalenti totali e proporzioni per origine e provincia

Provincia	AE TOTALI	% AE Civili	% AE Industr.	% AE Zootecn.
Viterbo	1.714.067	17,4	13,8	68,7
Rieti	803.239	19,2	16,0	64,8
Roma	7.131.268	50,9	34,1	15,0
Latina	2.395.001	22,1	45,7	32,1
Frosinone	2.172.559	22,6	35,4	42,0
LAZIO	14.216.134	35,9	32,8	31,3

Carichi trofici

I carichi dei nutrienti sono un importante fattore di pressione esercitato sui corpi idrici, sempre a livello comunale sono stati stimati i carichi teorici di azoto e fosforo prodotti dalle diverse fonti di generazione: civile, industriale, agricola e zootecnica, sulla base dei coefficienti unitari di conversione messi a punto dal CNR-IRSA, come riportati nel seguente schema.

ORIGINE	PARAMETRO	Coeff. AZOTO	Coeff. FOSFORO	MISURA
Civile	Popolazione residente	4.5	0.67	Kg ab/anno
	1/12 presenze fluttuanti	4.5	0.67	Kg ab/anno
Industriale	Addetti industrie idroesigenti	10.0	10 % della popolazione	kg/addetto
Agricola	Suolo coltivato	56*	34*	
	Suolo incolto	2.0	0.1	kg/ha/anno
Zootecnica	Bovini	54.8	7.4	kg/capo/anno
	Equini	62.0	8.7	kg/capo/anno
	Ovo-caprini	4.9	0.8	kg/capo/anno
	Suini	11.3	3.8	kg/capo/anno
	Pollame	0.48	0.17	kg/capo/anno

*Per quanto riguarda il Suolo Agricolo Utilizzato (SAU) il coefficiente usato corrisponde ad un valore medio ottenuto dividendo i quantitativi (Kg) di elementi nutritivi contenuti nel totale dei fertilizzanti venduti a livello regionale sul totale di SAU del Lazio. Sono state utilizzate le informazioni riportate nelle Statistiche dell'Agricoltura – ISTAT – Anno 2000 per i dati relativi alle quantità di azoto e fosforo contenute nei fertilizzanti venduti a livello regionale

Le tabelle da 5 a 8 riportano, in termini assoluti ed in valori relativi, le stime dei carichi potenziali di azoto e fosforo distinti per fonte e provincia.

Tabella 5 - Carico potenziale di azoto per origine e provincia - dati assoluti in tonnellate/anno

Provincia	Popolazione	Industria	SAU	Suolo incolto	SAT	Zootecnica	TOTALE
Viterbo	1346	132	11839	141	11980	4638	18096
Rieti	695	65	5930	158	6089	2702	9551
Roma	16333	1190	10888	189	11077	5754	34353
Latina	2387	332	5240	74	5315	4675	12708
Frosinone	2206	423	6968	128	7097	4516	14242
LAZIO	22966	2142	40866	691	41557	22284	88950

Tabella 6 - Distribuzione percentuale del carico potenziale di azoto per origine e provincia

Provincia	Popolazione	Industria	SAU	Suolo incolto	SAT	Zootecnia	TOTALE
Viterbo	7,4	0,7	65,4	0,8	66,2	25,6	100
Rieti	7,3	0,7	62,1	1,7	63,7	28,3	100
Roma	47,5	3,5	31,7	0,5	32,2	16,7	100
Latina	18,8	2,6	41,2	0,6	41,8	36,8	100
Frosinone	15,5	3,0	48,9	0,9	49,8	31,7	100
LAZIO	25,8	2,4	45,9	0,8	46,7	25,1	100

Tabella 7 - Carico potenziale di fosforo per origine e provincia - dati assoluti in tonnellate/anno

Provincia	Popolazione	Industria	SAU	Suolo incolto	SAT	Zootecnia	TOTALE
Viterbo	200	20	7142	7	7149	865	8234
Rieti	103	10	3577	8	3585	420	4119
Roma	2432	243	6568	9	6577	874	10126
Latina	355	36	3161	4	3165	693	4249
Frosinone	328	33	4204	6	4210	811	5382
LAZIO	3419	342	24651	35	24686	3662	32110

Tabella 8 - Distribuzione percentuale del carico potenziale di fosforo per origine e provincia

Provincia	Popolazione	Industria	SAU	Suolo incolto	SAT	Zootecnia	TOTALE
Viterbo	2,4	0,2	86,7	0,1	86,8	10,5	100
Rieti	2,5	0,3	86,8	0,2	87,0	10,2	100
Roma	24,0	2,4	64,9	0,1	65,0	8,6	100
Latina	8,4	0,8	74,4	0,1	74,5	16,3	100
Frosinone	6,1	0,6	78,1	0,1	78,2	15,1	100
LAZIO	10,6	1,1	76,8	0,1	76,9	11,4	100

Per le stime dei carichi organici potenziali e dei carichi trofici prodotti dall'attività agricola e zootecnica, a causa della limitatezza dei dati disponibili, sono state utilizzate metodologie che contemplano l'uso di alcune semplificazioni.

In particolare il procedimento per il calcolo dei carichi trofici per il suolo coltivato presenta limiti ed approssimazioni dovuti a:

- il dato sui fertilizzanti è riferito alle vendite e non ai quantitativi effettivamente distribuiti dagli operatori agricoli;

- trasformazione del dato medio di azoto e fosforo ricavato per unità di SAU dal livello regionale a quello comunale.

Inoltre sono stime abbastanza approssimative che si riferiscono a quantità prodotte dal settore, senza poter quantificare la percentuale che passa ai corpi idrici.

Distribuzione dei carichi inquinanti nei bacini

Tutte le informazioni disponibili a livello comunale (vedi tabelle A, B e C in allegato) sono state riclassificate per bacino suddividendole, nel caso di comuni appartenenti a più bacini, proporzionalmente alla superficie del comune ricadente in ogni bacino.

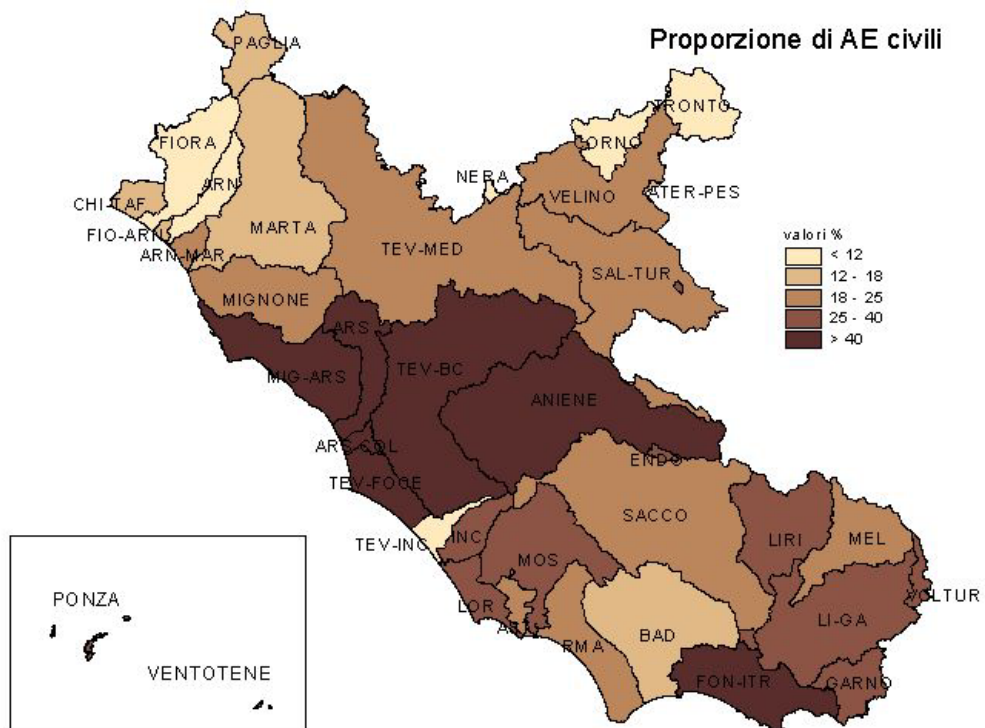
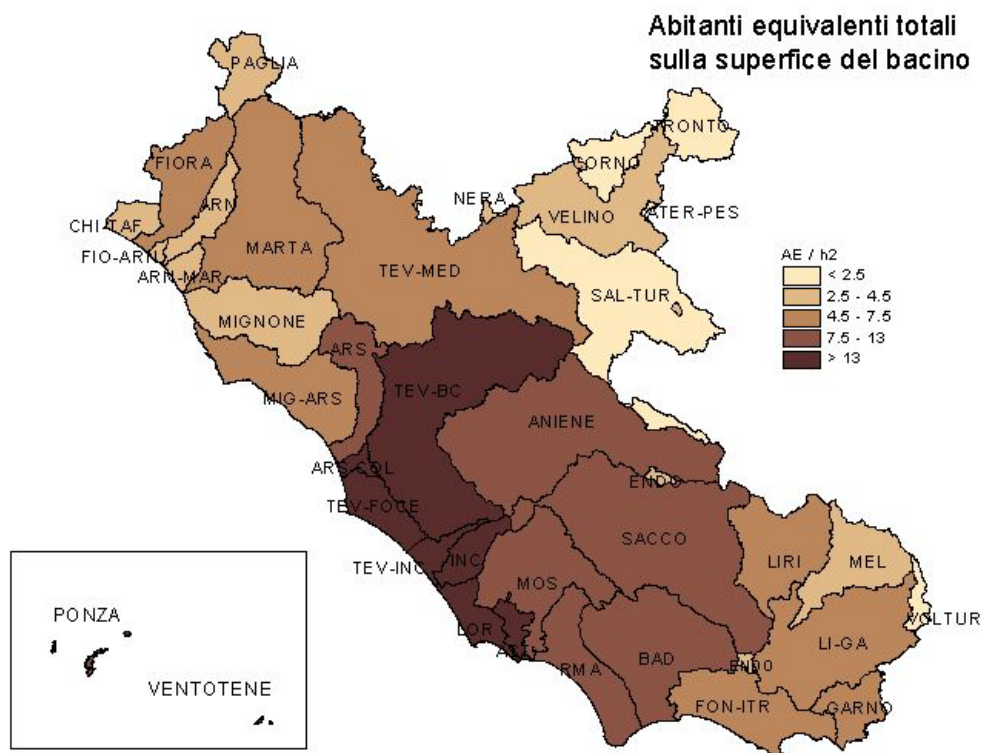
Sono evidenti i limiti di una simile operazione soprattutto quando la fonte inquinante ha carattere decisamente puntuale, come nel caso di insediamenti industriali, ed il carico viene distribuito sul territorio del bacino. D'altra parte i dati utilizzati in questa fase non consentono una maggiore precisione delle stime, che verranno ricalcolate quando saranno disponibili informazioni più dettagliate dal punto di vista geografico, e si è ritenuto comunque utile poter contare su un'indicazione anche approssimata della diversa pressione antropica sui bacini idrografici.

Sulla base delle predette stime sono state realizzate delle mappe tematiche che riportano i carichi inquinanti per bacino, in particolare si sono cartografati:

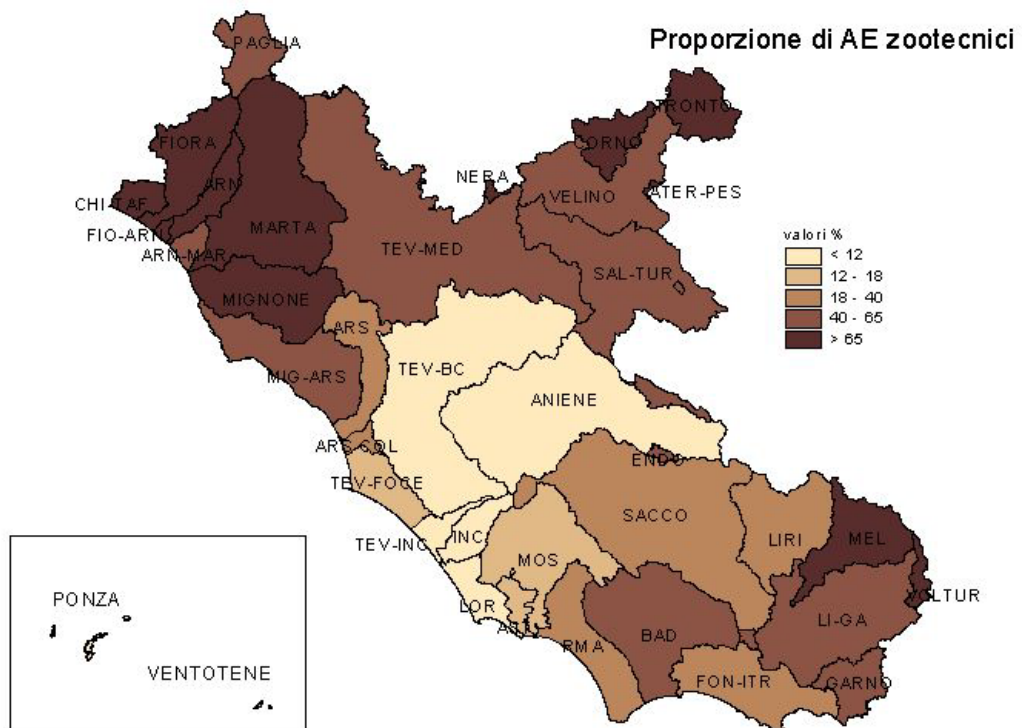
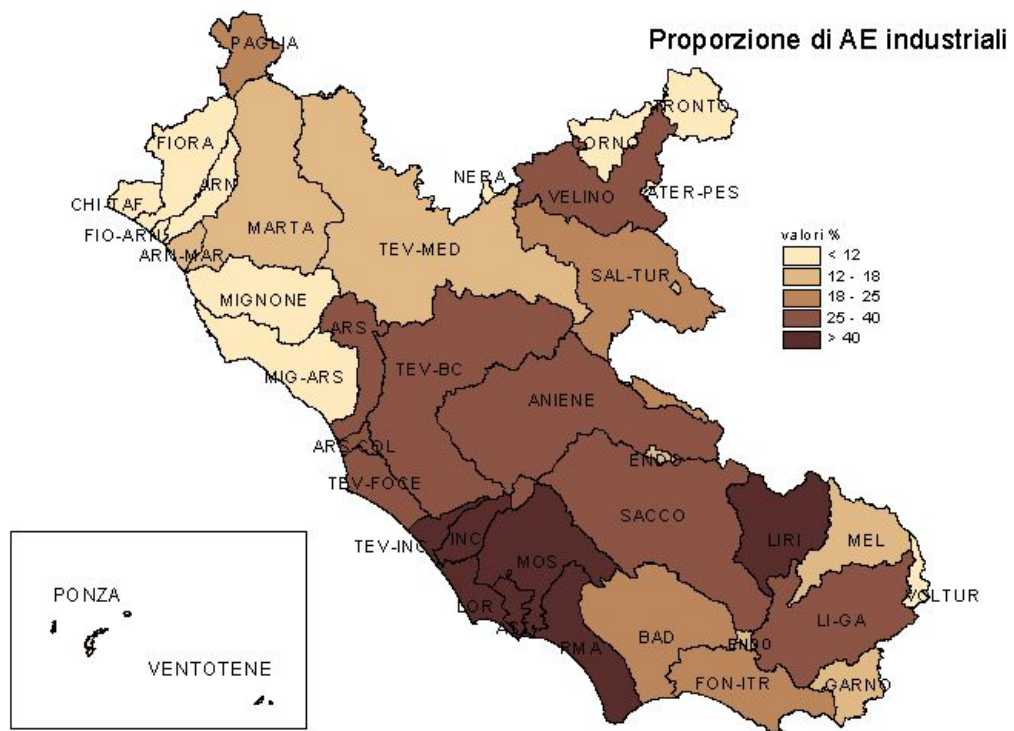
il rapporto tra gli AE e la superficie del bacino ed inoltre il peso proporzionale delle diverse fonti: civile, industriale e zootecnica;

la quantità di azoto e fosforo per ettaro prodotta nel complesso ed il contributo relativo attribuibile alle componenti: civile, zootecnica ed agricola.

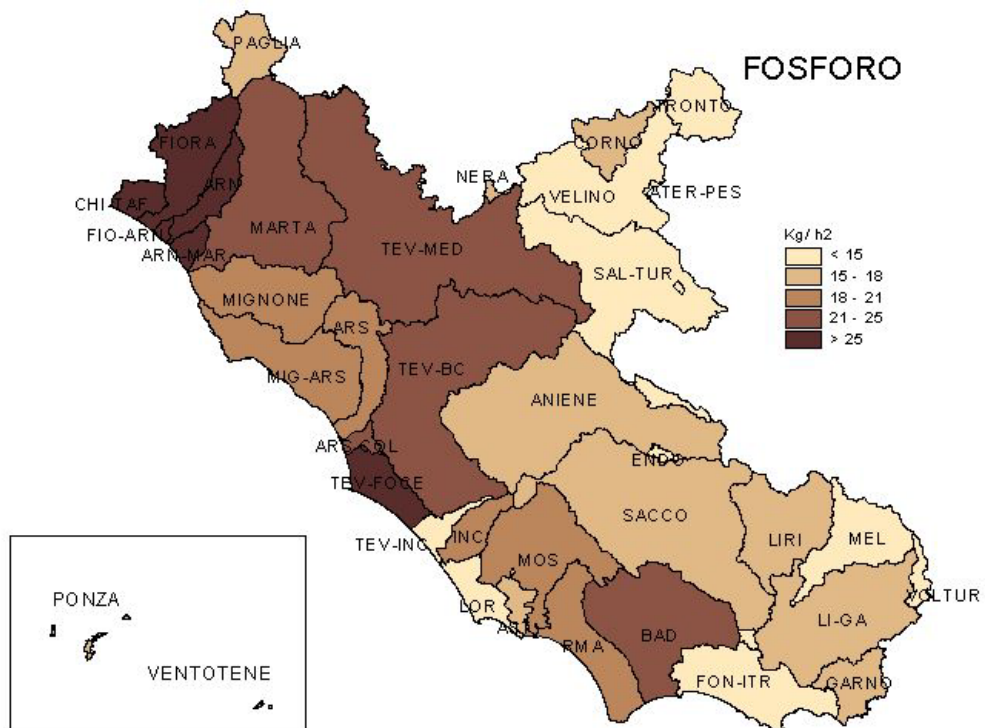
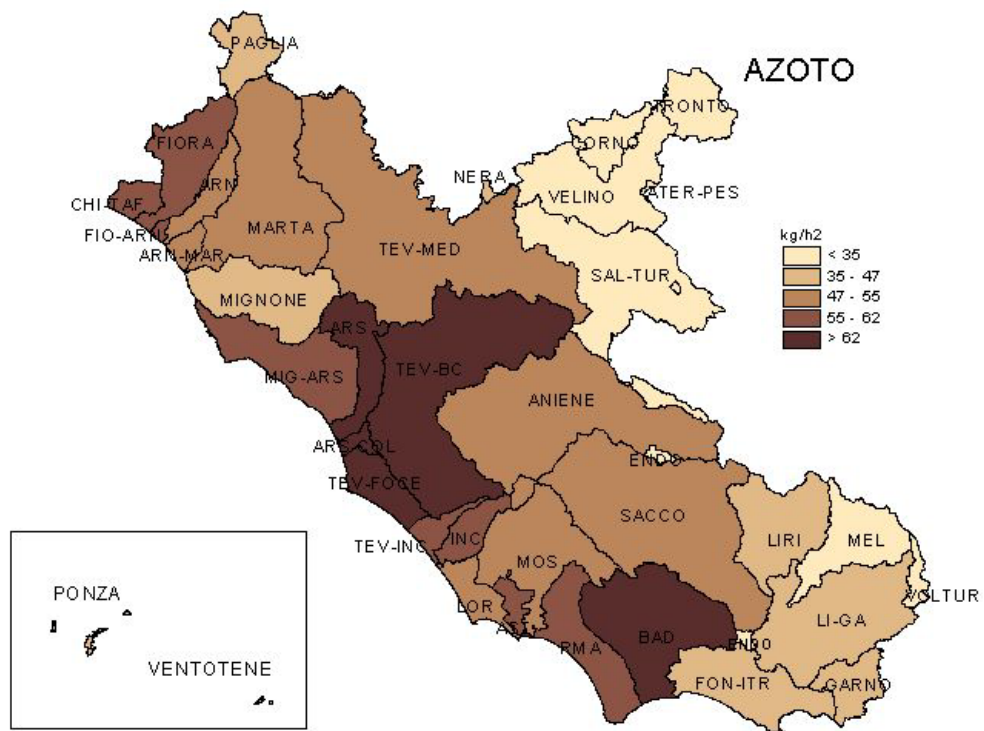
IMPATTO ANTROPICO DIFFUSO



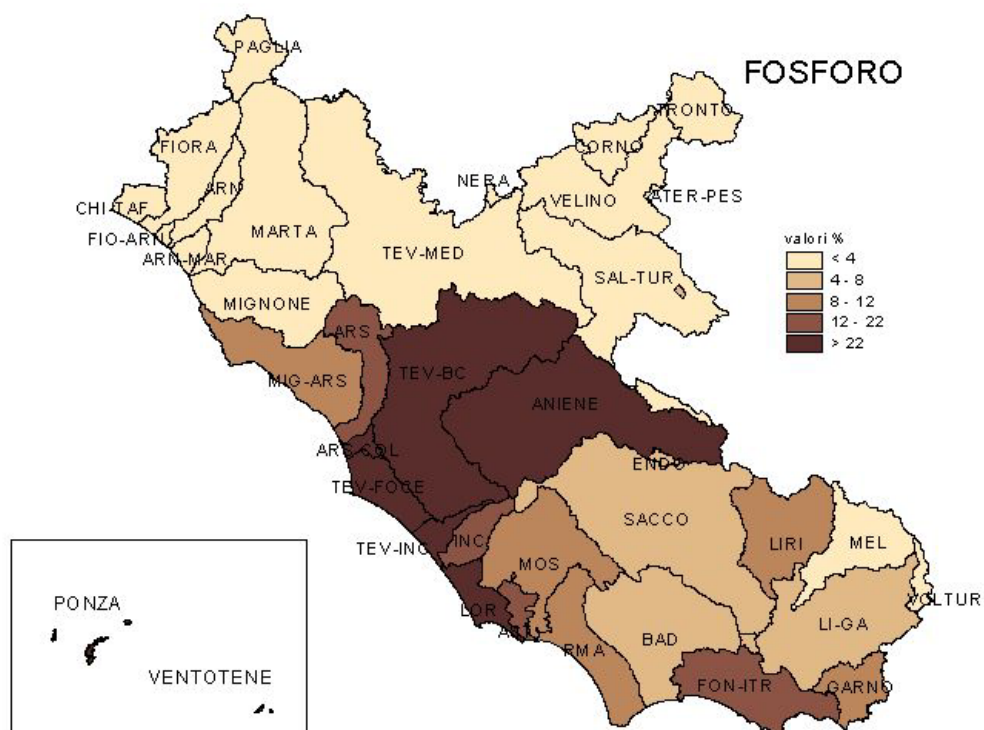
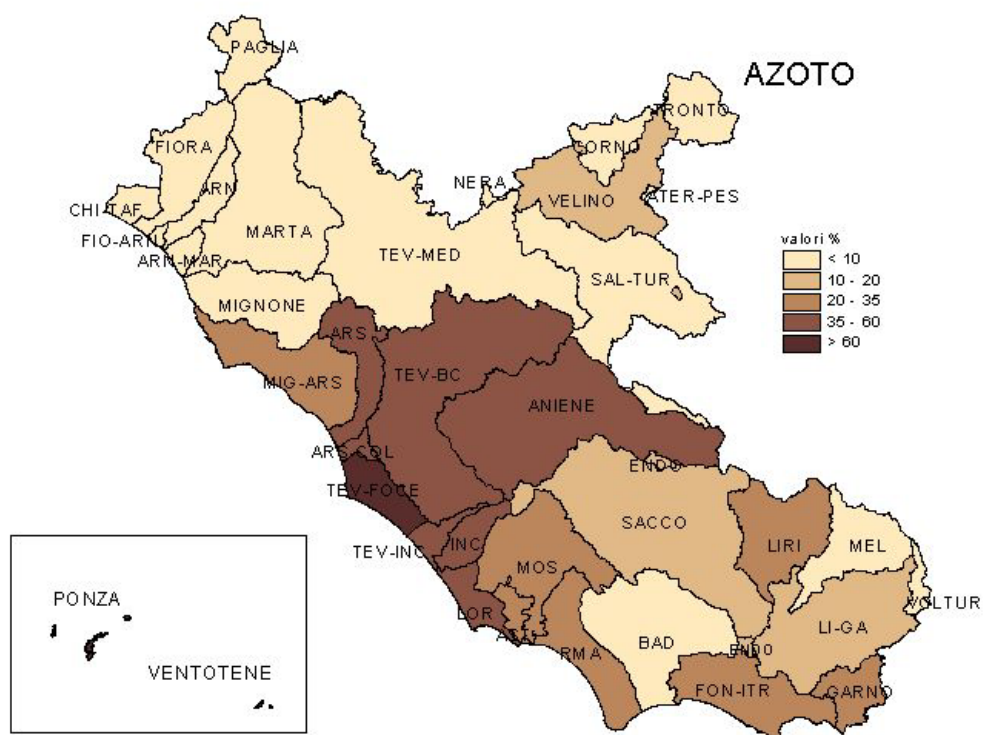
IMPATTO ANTROPICO DIFFUSO



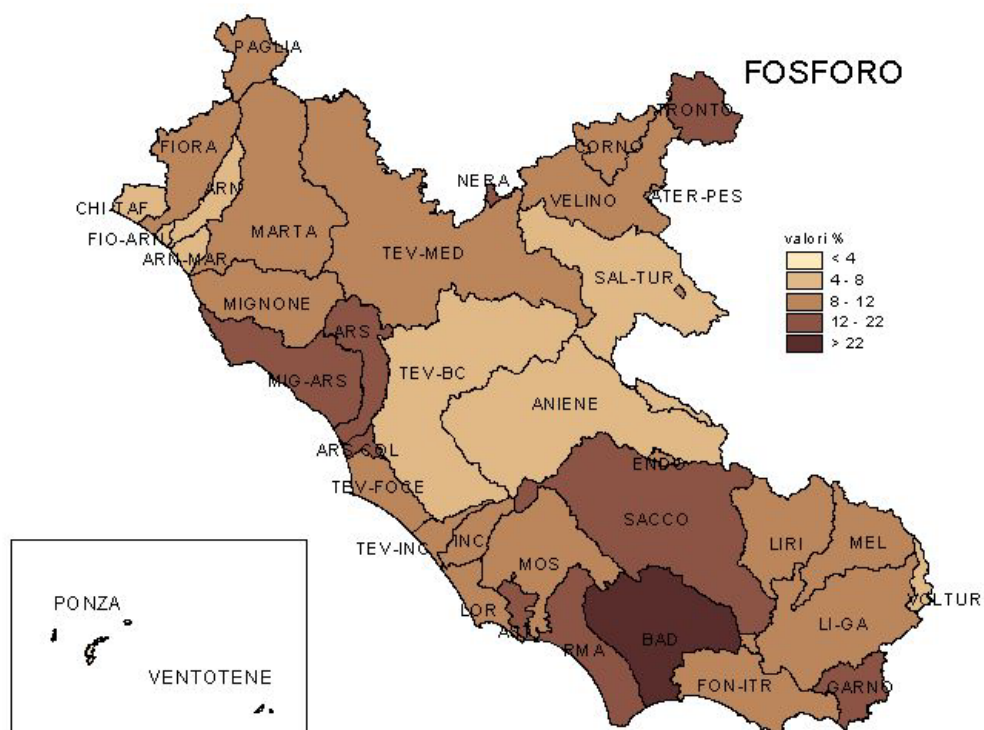
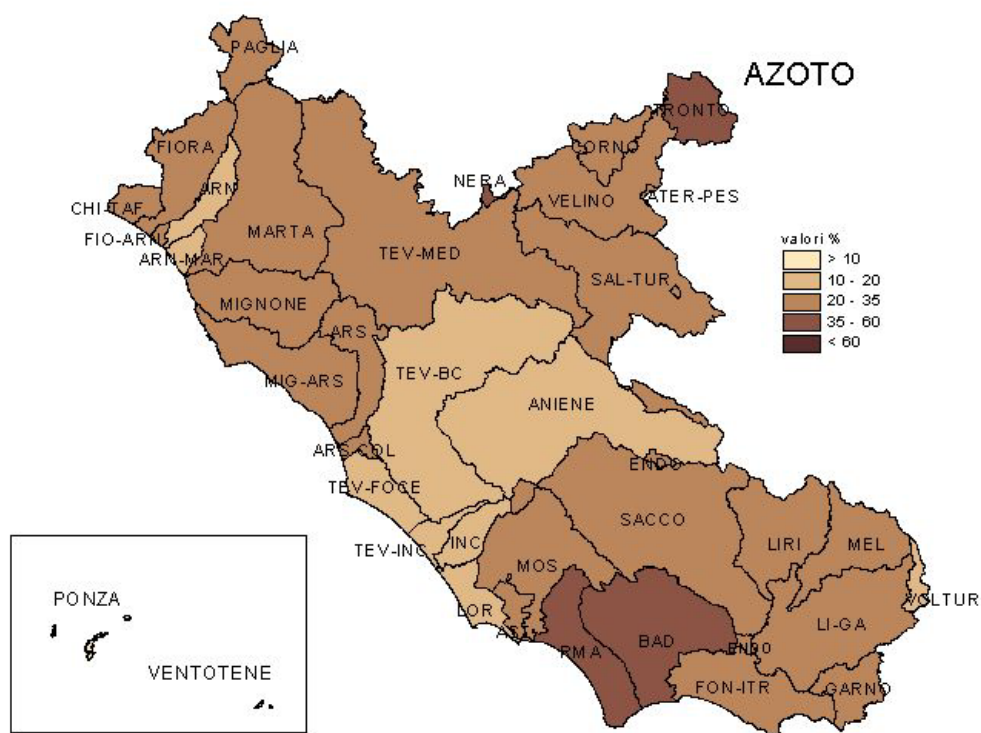
CARICHI TROFICI POTENZIALI



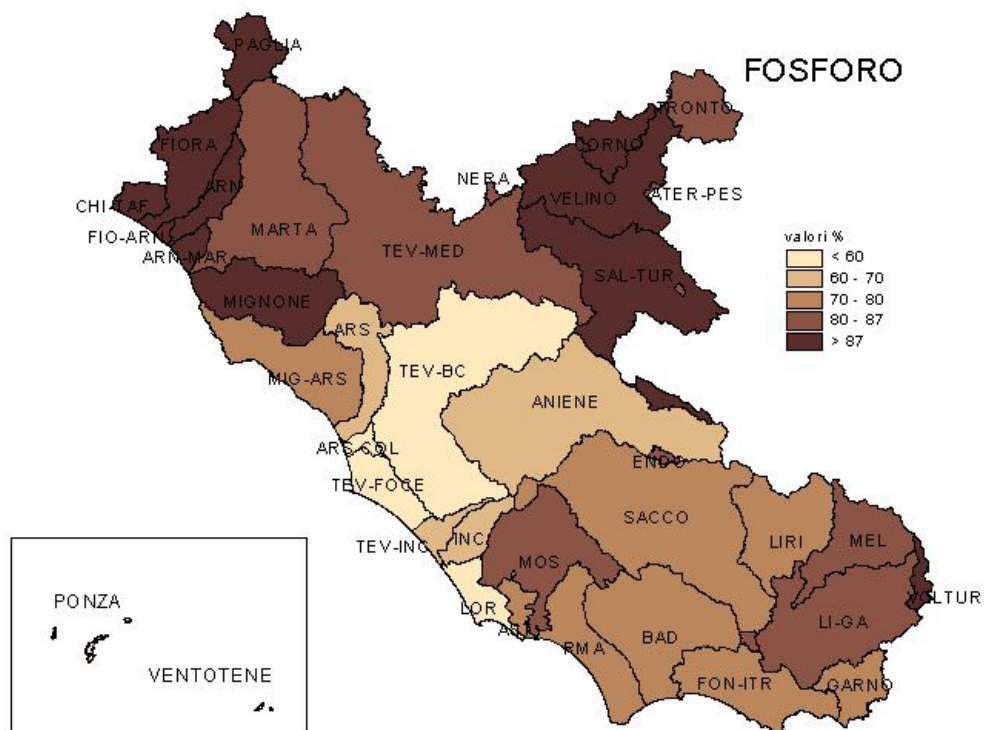
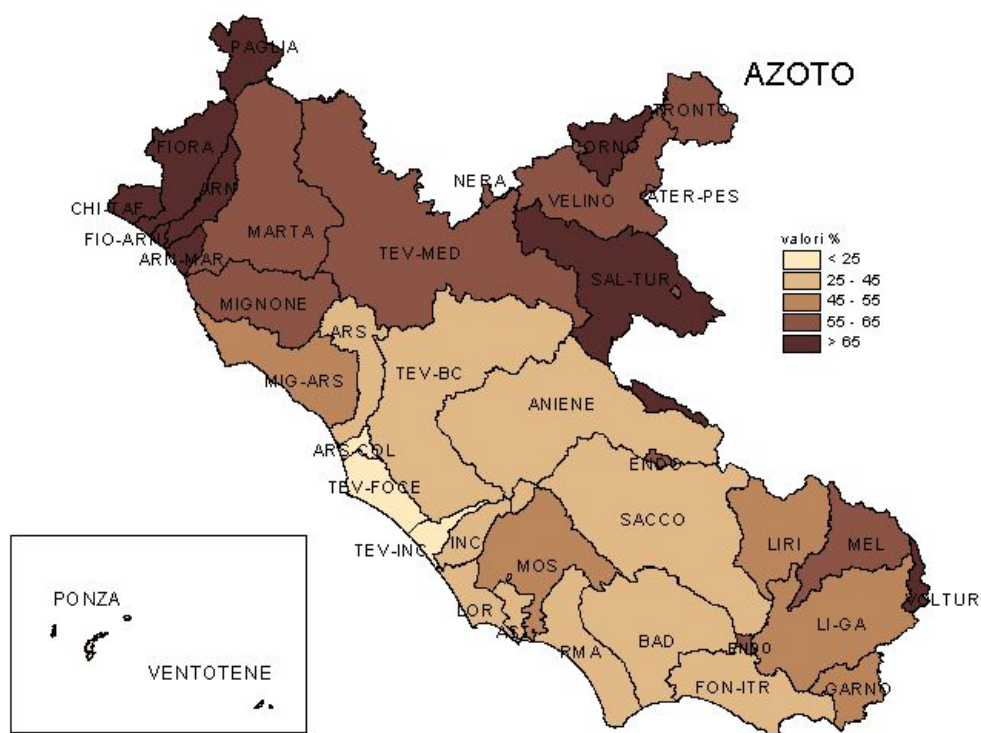
CARICHI TROFICI POTENZIALI COMPONENTE DI ORIGINE CIVILE



CARICHI TROFICI POTENZIALI COMPONENTE DI ORIGINE ZOOTECNICA



CARICHI TROFICI POTENZIALI COMPONENTE DI ORIGINE AGRICOLA



Uso del suolo

Sono stati utilizzati alcuni dati del progetto “CORINE Land Cover”, che utilizza una copertura di foto satellitari a livello nazionale con scala 1:100.000 e sensibilità di 25 ha., fotografando la situazione al 1996.

L'indicatore è stato studiato attraverso l'esame del tipo di destinazione attualmente in uso per una determinata porzione di territorio e la percentuale di territorio attualmente destinata ad un particolare uso :coltivato, industriale, urbano, forestale, ecc.

Si è proceduto alla creazione di raggruppamenti per grandi categorie come indicato nello schema seguente e si è calcolata la percentuale di ciascun gruppo sul totale della superficie provinciale tabella 9.

Nella parte ATLANTE è riportata la mappa regionale dell'uso del suolo utilizzando la medesima classificazione.

GRUPPI	CODICI	DESCRIZIONE CORINE LAND COVER
1	111 - 112	Edificato urbano continuo e discontinuo
	121 - 124	Aree industriali, commerciali, prtuali ed aeroportuali, reti
2		stradali e territoriali
	211 - 243	Terre arabili, vigneti, frutteti, oliveti, praterie, aree agricole a
3		struttura complessa
	131 - 142	Aree estrattive, discariche, aree in costruzione, aree verdi
4		urbane e strutture sportive
	331 - 422	Spiagge, rocce nude, vegetazione sparsa, aree incendiate, aree
5		interne palustri, saline
	311 - 324	Boschi, foreste, prati e pascoli, brughiere, aree di transizione
6		cespugliato-boscoso
7	511 - 512	Corsi e corpi d'acqua

Tabella 9 - Uso del suolo per provincia e per gruppi da corine land cover

Provincia	RAGGRUPPAMENTI CORINE LAND COVER							totale
	1	2	3	4	5	6	7	
Viterbo	1,38	0,22	75,90	0,19	0,47	18,23	3,59	100
Rieti	0,90	0,24	33,96	0,18	3,34	60,85	0,51	100
Roma	8,51	1,58	60,84	1,38	1,02	25,16	1,49	100
Latina	2,99	0,72	64,64	0,25	6,45	24,22	0,72	100
Frosinone	1,54	0,88	51,54	0,27	7,28	38,33	0,13	100
LAZIO	3,77	0,84	58,45	0,58	3,16	31,76	1,42	100

**Tabella A - Popolazione residente e fluttuante, unità locali e addetti all'industria, abitanti equivalenti civili, industriali e zootecnici; totali e relative proporzioni.
Dati per comune**

COMUNE		Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti Industrie idroesig.	AE industria	AE zootecnici	AE TOTALI	Proporzioni sul Totale di		
Codice Istat	Denominazione										AE Civili	AE industriali	AE zootecnici
056001	ACQUAPENDENTE	5787	117	5904	183	631	367	10777	22959	39639	14,89	27,19	57,92
056002	ARLENA DI CASTRO	865	25	890	12	18	11	238	6041	7169	12,41	3,32	84,27
056003	BAGNOREGIO	3622	100	3722	110	451	255	7106	45196	56024	6,64	12,68	80,67
056004	BARBARANO ROMANO	950	25	975	17	87	44	321	8331	9627	10,13	3,33	86,54
056005	BASSANO ROMANO	4259	133	4392	33	62	14	313	11509	16215	27,09	1,93	70,98
056006	BASSANO IN TEVERINA	1133	50	1183	18	45	32	1807	6701	9692	12,21	18,65	69,15
056007	BLERA	3208	25	3233	51	115	68	997	50394	54624	5,92	1,83	92,26
056008	BOLSENA	4083	667	4750	137	227	59	3015	4715	12480	38,06	24,16	37,78
056009	BOMARZO	1604	100	1704	28	96	67	1772	17392	20868	8,17	8,49	83,34
056010	CALCATA	846	42	888	11	15	8	316	439	1643	54,03	19,26	26,70
056011	CANEPINA	3087	50	3137	102	213	105	667	0	3804	82,47	17,53	0,00
056012	CANINO	5046	75	5121	114	460	207	10408	46128	61657	8,31	16,88	74,81
056013	CAPODIMONTE	1686	417	2103	37	75	35	1708	18535	22345	9,41	7,64	82,95
056014	CAPRANICA	5605	83	5688	153	335	108	2745	1671	10104	56,30	27,16	16,54
056015	CAPRAROLA	5197	200	5397	100	193	72	2427	1926	9750	55,36	24,89	19,75
056016	CARBOGNANO	1919	108	2027	50	90	30	1399	418	3844	52,74	36,38	10,88
056017	CASTEL SANT'ELIA	2126	50	2176	60	598	559	1515	4327	8018	27,14	18,90	53,97
056018	CASTIGLIONE IN TEVERINA	2261	50	2311	55	125	66	2212	15472	19995	11,56	11,06	77,38
056019	CELLENO	1283	33	1316	32	114	46	1043	11332	13692	9,61	7,62	82,77
056020	CELLERE	1300	25	1325	24	42	32	1131	20332	22788	5,81	4,96	89,22
056021	CIVITA CASTELLANA	15220	233	15453	321	2408	2104	15442	17935	48830	31,65	31,62	36,73
056022	CIVITELLA D'AGLIANO	1735	67	1802	38	55	18	509	3591	5902	30,53	8,62	60,85
056023	CORCHIANO	3339	58	3397	66	364	282	3239	1562	8198	41,44	39,51	19,05
056024	FABRICA DI ROMA	6404	133	6537	149	1340	1212	4814	665	12016	54,40	40,06	5,53
056025	FALERIA	1745	17	1762	14	59	8	399	0	2160	81,54	18,46	0,00
056026	FARNESE	1729	42	1771	34	78	29	1778	45468	49017	3,61	3,63	92,76
056027	GALLESE	2748	42	2790	40	823	792	1658	18658	23106	12,07	7,18	80,75
056028	GRADOLI	1493	117	1610	31	98	72	5470	3843	10922	14,74	50,08	35,18
056029	GRAFFIGNANO	2288	67	2355	46	123	76	1859	3278	7492	31,43	24,82	43,76
056030	GROTTE DI CASTRO	2966	417	3383	78	234	112	1902	7630	12915	26,19	14,73	59,08
056031	ISCHIA DI CASTRO	2461	42	2503	48	118	26	616	57058	60177	4,16	1,02	94,82
056032	LATERA	1021	33	1054	19	23	13	408	2019	3480	30,29	11,71	58,00
056033	LUBRIANO	918	25	943	35	54	14	783	7077	8803	10,71	8,90	80,39
056034	MARTA	3436	292	3728	68	158	48	2785	6746	13258	28,12	21,00	50,88
056035	MONTALTO DI CASTRO	7645	2783	10428	146	790	484	4845	65872	81145	12,85	5,97	81,18
056036	MONTEFIASCONE	12114	383	12497	303	790	351	10516	29126	52140	23,97	20,17	55,86
056037	MONTE ROMANO	1942	17	1959	26	54	32	1173	33416	36548	5,36	3,21	91,43
056038	MONTEROSI	2428	33	2461	48	83	34	1007	3978	7447	33,05	13,53	53,42

COMUNE		Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti Industrie idroesig.	AE industria	AE zootecnici	AE TOTALI	Proporzioni sul Totale di		
Codice Istat	Denominazione										AE Civili	AE industriali	AE zootecnici
056039	NEPI	7815	92	7907	130	562	424	11142	35283	54332	14,55	20,51	64,94
056040	ONANO	1168	67	1235	19	45	32	507	3419	5161	23,92	9,83	66,25
056041	ORIOLO ROMANO	2920	25	2945	64	95	35	543	1472	4960	59,37	10,94	29,69
056042	ORTE	7767	100	7867	107	472	298	4517	9998	22382	35,15	20,18	44,67
056043	PIANSANO	2220	83	2303	41	115	63	1962	14061	18326	12,57	10,70	76,73
056044	PROCENO	633	58	691	25	69	28	406	7748	8845	7,82	4,59	87,59
056045	RONCIGLIONE	7423	225	7648	162	392	205	4049	4519	16216	47,16	24,97	27,87
056046	VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA	1164	25	1189	18	47	31	2653	590	4431	26,83	59,86	13,30
056047	SAN LORENZO NUOVO	2066	417	2483	54	168	111	2536	5838	10857	22,87	23,36	53,77
056048	SORIANO NEL CIMINO	8180	283	8463	235	734	384	6446	22436	37345	22,66	17,26	60,08
056049	SUTRI	5092	133	5225	102	231	129	2756	20685	28667	18,23	9,61	72,16
056050	TARQUINIA	14859	3404	18263	270	773	413	11061	44491	73815	24,74	14,98	60,27
056051	TESSENNANO	419	8	427	2	4	3	90	6707	7225	5,92	1,25	92,84
056052	TUSCANIA	7708	192	7900	154	414	206	10160	43977	62037	12,73	16,38	70,89
056053	VALENTANO	2935	217	3152	49	168	141	3150	16636	22938	13,74	13,73	72,53
056054	VALLERANO	2499	58	2557	39	95	51	1896	5	4458	57,36	42,53	0,11
056055	VASANELLO	3881	83	3964	67	142	88	1296	1636	6897	57,48	18,79	23,73
056056	VEJANO	2081	0	2081	22	39	12	304	6060	8445	24,64	3,60	71,76
056057	VETRALLA	11708	283	11991	212	678	342	6639	26628	45258	26,50	14,67	58,84
056058	VIGNANELLO	4705	175	4880	85	264	173	3441	174	8495	57,45	40,51	2,05
056059	VITERBO	57307	625	57932	1109	3653	1830	47946	275366	381244	15,20	12,58	72,23
056060	VITORCHIANO	3205	67	3272	70	393	322	1979	28949	34200	9,57	5,79	84,65
057001	ACCUMOLI	724	300	1024	25	70	42	3526	12222	16772	6,11	21,03	72,87
057002	AMATRICE	2803	1875	4678	74	140	44	1707	39027	45412	10,30	3,76	85,94
057003	ANTRODOCO	2845	250	3095	44	192	127	1456	4027	8579	36,08	16,98	46,95
057004	ASCREA	284	8	292	5	5	1	2	562	856	34,08	0,20	65,72
057005	BELMONTE IN SABINA	617	30	647	17	30	8	535	2521	3703	17,47	14,45	68,08
057006	BORBONA	725	225	950	19	35	15	314	5498	6762	14,05	4,65	81,30
057007	BORGOROSE	4515	417	4932	71	263	99	1467	18200	24599	20,05	5,96	73,99
057008	BORGO VELINO	919	192	1111	27	141	110	1044	768	2923	37,99	35,73	26,28
057009	CANTALICE	2883	267	3150	56	118	14	24	7727	10900	28,90	0,22	70,88
057010	CANTALUPO IN SABINA	1621	6	1627	40	86	17	703	3030	5360	30,35	13,12	56,53
057011	CASAPROTA	684	63	747	7	11	7	298	1898	2942	25,38	10,12	64,50
057012	CASPERIA	1080	5	1085	26	75	54	529	6979	8593	12,63	6,16	81,22
057013	CASTEL DI TORA	218	6	224	11	21	5	201	1762	2187	10,26	9,20	80,55
057014	CASTELNUOVO DI FARFA	920	71	991	16	21	8	592	4135	5717	17,33	10,35	72,32
057015	CASTEL SANT'ANGELO	1287	250	1537	16	40	11	112	4173	5822	26,40	1,93	71,67
057016	CITTADUCALE	6412	500	6912	184	2233	1903	16206	8758	31876	21,68	50,84	27,48
057017	CITTAREALE	482	333	815	10	11	2	4	5569	6388	12,76	0,06	87,18
057018	COLLALTO SABINO	475	0	475	9	25	3	22	1152	1649	28,81	1,31	69,88
057019	COLLE DI TORA	380	8	388	6	9	0	0	3492	3880	10,00	0,00	90,00
057020	COLLEGIOVE	176	8	184	4	8	1	98	150	432	42,60	22,67	34,74
057021	COLLEVECCHIO	1480	5	1485	30	54	20	418	15518	17421	8,52	2,40	89,08
057022	COLLI SUL VELINO	515	5	520	11	38	14	1372	1187	3079	16,89	44,56	38,55
057023	CONCERVIANO	388	15	403	9	19	1	2	1267	1671	24,11	0,10	75,79

COMUNE		Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti Industrie idroesig.	AE industria	AE zootecnici	AE TOTALI	Proporzioni sul Totale di		
Codice Istat	Denominazione										AE Civili	AE industriali	AE zootecnici
057024	CONFIGNI	696	15	711	14	26	10	690	7507	8908	7,98	7,75	84,27
057025	CONTIGLIANO	3408	15	3423	53	117	38	965	13129	17516	19,54	5,51	74,95
057026	COTTANELLO	566	9	575	10	15	8	109	12669	13353	4,31	0,82	94,88
057027	FARA IN SABINA	10801	839	11640	194	441	184	7150	10476	29266	39,77	24,43	35,80
057028	FIAMIGNANO	1543	333	1876	21	35	6	11	20535	22422	8,37	0,05	91,58
057029	FORANO	2439	0	2439	40	60	25	711	2726	5875	41,51	12,09	46,40
057030	FRASSO SABINO	632	49	681	10	23	0	0	294	975	69,86	0,00	30,14
057031	GRECCIO	1466	33	1499	30	63	39	848	2708	5055	29,65	16,78	53,56
057032	LABRO	348	0	348	5	5	3	5	516	869	40,06	0,55	59,38
057033	LEONESSA	2730	1000	3730	83	188	54	1631	35335	40696	9,17	4,01	86,83
057034	LONGONE SABINO	682	0	682	14	26	6	298	3331	4311	15,82	6,92	77,26
057035	MAGLIANO SABINA	3692	24	3716	69	311	57	944	35510	40170	9,25	2,35	88,40
057036	MARCETELLI	126	4	130	1	1	1	2	13	145	89,61	1,11	9,29
057037	MICIGLIANO	140	133	273	1	5	0	0	48	321	85,09	0,00	14,91
057038	MOMPEO	563	57	620	8	14	2	100	759	1479	41,92	6,76	51,32
057039	MONTASOLA	368	9	377	7	7	1	98	5245	5720	6,59	1,71	91,70
057040	MONTEBUONO	913	8	921	22	37	3	102	13481	14504	6,35	0,70	92,95
057041	MONTELEONE SABINO	1272	116	1388	22	32	12	694	8121	10204	13,61	6,81	79,59
057042	MONTENERO SABINO	345	2	347	6	9	3	294	1427	2067	16,76	14,22	69,01
057043	MONTE S. GIOVANNI IN SABINA	728	15	743	16	36	1	2	4288	5032	14,77	0,03	85,20
057044	MONTOPOLI DI SABINA	3697	5	3702	57	147	93	3465	20839	28006	13,22	12,37	74,41
057045	MORRO REATINO	375	4	379	9	15	3	197	4790	5366	7,06	3,67	89,27
057046	NESPOLO	223	18	241	2	5	0	0	740	981	24,57	0,00	75,43
057047	ORVINIO	427	19	446	6	6	3	101	5946	6493	6,86	1,56	91,58
057048	PAGANICO SABINO	180	12	192	3	4	2	196	208	596	32,22	32,89	34,90
057049	PESCOROCCHIANO	2546	333	2879	40	97	26	432	9727	13038	22,08	3,31	74,60
057050	PETRELLA SALTO	1305	333	1638	26	56	6	9	11705	13352	12,27	0,06	87,66
057051	POGGIO BUSTONE	2130	22	2152	56	109	32	540	6025	8717	24,69	6,19	69,12
057052	POGGIO CATINO	1220	10	1230	23	64	11	246	3844	5319	23,12	4,62	72,26
057053	POGGIO MIRTETO	5175	44	5219	100	308	170	2830	10878	18928	27,57	14,95	57,47
057054	POGGIO MOIANO	2510	220	2730	47	111	69	2977	3292	9000	30,34	33,08	36,58
057055	POGGIO NATIVO	2049	159	2208	41	72	19	628	2940	5776	38,23	10,87	50,90
057056	POGGIO SAN LORENZO	522	60	582	14	27	4	199	1031	1813	32,11	10,99	56,90
057057	POSTA	824	448	1272	20	31	12	326	11586	13184	9,65	2,47	87,88
057058	POZZAGLIA SABINA	411	10	421	8	17	2	3	4932	5356	7,86	0,06	92,08
057059	RIETI	41394	93	41487	752	4129	2967	65692	31775	138954	29,86	47,28	22,87
057060	RIVODUTRI	1281	5	1286	24	37	6	492	5341	7119	18,07	6,91	75,02
057061	ROCCANTICA	631	7	638	9	20	4	7	2160	2804	22,73	0,24	77,02
057062	ROCCA SINIBALDA	819	10	829	14	29	7	13	6559	7401	11,20	0,18	88,62
057063	SALISANO	550	4	554	13	19	7	397	1654	2605	21,27	15,25	63,48
057064	SCANDRIGLIA	2379	243	2622	50	72	25	1100	5854	9575	27,38	11,48	61,14
057065	SELCI	1000	6	1006	24	43	20	513	4042	5561	18,09	9,22	72,69
057066	STIMIGLIANO	1786	3	1789	22	38	10	303	3650	5742	31,15	5,28	63,56
057067	TARANO	1199	23	1222	25	53	25	1870	12956	16048	7,62	11,65	80,73
057068	TOFFIA	886	70	956	15	38	3	70	1766	2793	34,24	2,51	63,26

COMUNE		Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti Industrie idroesig.	AE industria	AE zootecnici	AE TOTALI	Proporzioni sul Totale di		
Codice Istat	Denominazione										AE Civili	AE industriali	AE zootecnici
057069	TORRICELLA IN SABINA	1212	50	1262	16	27	6	8	2882	4152	30,39	0,20	69,40
057070	TORRI IN SABINA	1196	17	1213	21	47	18	512	10604	12329	9,84	4,15	86,01
057071	TURANIA	270	40	310	3	3	0	0	289	599	51,71	0,00	48,29
057072	VACONE	246	5	251	5	49	4	8	2619	2878	8,72	0,28	91,00
057073	VARCO SABINO	263	36	299	4	7	3	5	2036	2340	12,77	0,22	87,01
058001	AFFILE	1643	83	1726	26	52	19	705	468	2900	59,54	24,32	16,14
058002	AGOSTA	1619	125	1744	19	31	12	211	522	2477	70,41	8,50	21,09
058003	ALBANO LAZIALE	33286	0	33286	628	2639	1797	17960	11481	62726	53,07	28,63	18,30
058004	ALLUMIERE	4162	17	4179	45	73	19	1283	31857	37318	11,20	3,44	85,37
058005	ANGUILLARA SABAZIA	13897	500	14397	214	486	168	5001	36752	56150	25,64	8,91	65,45
058006	ANTICOLI CORRADO	909	208	1117	10	15	3	3	1284	2405	46,47	0,12	53,41
058007	ANZIO	36478	2083	38561	622	2682	1728	78569	9649	126779	30,42	61,97	7,61
058008	ARCINAZZO ROMANO	1335	792	2127	10	22	13	889	1026	4041	52,63	21,99	25,39
058009	ARICCIA	17283	0	17283	418	2723	2262	36334	1901	55518	31,13	65,44	3,42
058010	ARSOLI	1537	208	1745	21	30	14	124	1037	2907	60,04	4,28	35,68
058011	ARTENA	10476	250	10726	173	618	247	4918	12765	28409	37,76	17,31	44,93
058012	BELLEGRA	3029	125	3154	42	94	21	807	0	3961	79,63	20,37	0,00
058013	BRACCIANO	12823	167	12990	198	505	285	5829	32585	51404	25,27	11,34	63,39
058014	CAMERATA NUOVA	476	75	551	6	13	2	100	2541	3192	17,26	3,12	79,62
058015	CAMPAGNANO DI ROMA	8139	158	8297	145	613	224	5086	17405	30787	26,95	16,52	56,53
058016	CANALE MONTERANO	4386	33	4419	53	103	25	502	10346	15267	28,95	3,29	67,77
058017	CANTERANO	372	67	439	6	25	15	1470	1100	3008	14,58	48,86	36,56
058018	CAPENA	5608	42	5650	96	293	208	3999	6234	15883	35,57	25,18	39,25
058019	CAPRANICA PRENESTINA	334	108	442	2	3	1	98	5798	6339	6,98	1,55	91,48
058020	CARPINETO ROMANO	4931	218	5149	68	128	50	1947	8755	15850	32,48	12,28	55,23
058021	CASAPE	746	83	829	5	8	2	196	0	1025	80,88	19,12	0,00
058022	CASTEL GANDOLFO	6927	42	6969	105	213	77	3189	395	10553	66,03	30,22	3,74
058023	CASTEL MADAMA	6340	100	6440	96	293	207	5909	5278	17627	36,53	33,52	29,94
058024	CASTELNUOVO DI PORTO	7181	0	7181	73	190	94	1973	5871	15025	47,79	13,13	39,08
058025	CASTEL SAN PIETRO ROMANO	743	29	772	12	22	6	396	3237	4405	17,53	8,98	73,49
058026	CAVE	9519	125	9644	113	253	99	4029	2826	16499	58,45	24,42	17,13
058027	CERRETO LAZIALE	1057	0	1057	11	22	14	1083	1585	3725	28,38	29,08	42,54
058028	CERVERA DI ROMA	470	183	653	7	11	0	0	1440	2093	31,21	0,00	68,79
058029	CERVETERI	26705	5000	31705	361	742	228	9501	38097	79303	39,98	11,98	48,04
058030	CICILIANO	1133	250	1383	10	13	2	4	3358	4745	29,15	0,08	70,77
058031	CINETO ROMANO	611	83	694	5	5	3	102	0	796	87,24	12,76	0,00
058032	CIVITAVECCHIA	47349	667	48016	499	2551	1482	13165	9930	71110	67,52	18,51	13,96
058033	CIVITELLA SAN PAOLO	1437	8	1445	18	31	6	299	3240	4985	29,00	6,00	65,00
058034	COLLEFERRO	20025	233	20258	223	2838	2523	15570	10285	46113	43,93	33,76	22,30
058035	COLONNA	3329	0	3329	45	120	41	686	0	4015	82,92	17,08	0,00
058036	FIANO ROMANO	8313	83	8396	165	885	455	12799	12438	33633	24,96	38,06	36,98
058037	FILACCIANO	501	13	514	6	6	1	2	1652	2168	23,69	0,09	76,22
058038	FORMELLO	9223	42	9265	156	804	572	2750	8919	20933	44,26	13,14	42,60
058039	FRASCATI	19303	58	19361	324	776	395	13026	184	32571	59,44	39,99	0,56
058040	GALLICANO NEL LAZIO	4569	58	4627	67	165	54	463	3844	8934	51,79	5,18	43,03

COMUNE		Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti Industrie idroesig.	AE industria	AE zootecnici	AE TOTALI	Proporzioni sul Totale di		
Codice Istat	Denominazione										AE Civili	AE industriali	AE zootecnici
058041	GAVIGNANO	1758	25	1783	32	137	46	2299	12280	16361	10,90	14,05	75,05
058042	GENAZZANO	5314	42	5356	68	178	81	1504	14303	21163	25,31	7,11	67,58
058043	GENZANO DI ROMA	21654	0	21654	336	746	348	14855	2949	39458	54,88	37,65	7,47
058044	GERANO	1201	8	1209	18	39	18	618	959	2786	43,40	22,17	34,42
058045	GORGA	717	21	738	4	7	2	4	3712	4453	16,57	0,08	83,35
058046	GROTTAFERRATA	17309	0	17309	207	573	264	7382	1173	25864	66,92	28,54	4,53
058047	GUIDONIA MONTECELIO	68525	0	68525	922	3748	2688	38588	11148	118260	57,94	32,63	9,43
058048	JENNE	497	417	914	3	3	0	0	2607	3520	25,95	0,00	74,05
058049	LABICO	3730	25	3755	50	233	148	7093	3839	14686	25,57	48,30	26,14
058050	LANUVIO	9692	0	9692	167	525	296	11278	2261	23231	41,72	48,55	9,73
058051	LICENZA	952	83	1035	7	15	4	392	8	1435	72,13	27,31	0,56
058052	MAGLIANO ROMANO	1278	8	1286	11	22	8	190	4869	6345	20,27	3,00	76,73
058053	MANDELA	767	42	809	9	10	6	105	776	1690	47,85	6,22	45,93
058054	MANZIANA	5766	167	5933	56	100	60	2323	7456	15712	37,76	14,79	47,45
058055	MARANO EQUO	715	167	882	5	20	1	2	298	1182	74,58	0,17	25,25
058056	MARCELLINA	5508	0	5508	57	208	131	1409	1792	8709	63,24	16,18	20,58
058057	MARINO	30626	0	30626	571	1350	538	13594	467	44687	68,53	30,42	1,05
058058	MAZZANO ROMANO	2521	83	2604	23	33	22	613	4424	7641	34,08	8,02	57,90
058059	MENTANA	15239	0	15239	532	1317	590	5072	3226	23536	64,75	21,55	13,71
058060	MONTE COMPATRI	5573	17	5590	206	805	580	5769	6400	17759	31,48	32,49	36,04
058061	MONTEFLAVIO	1363	130	1493	13	22	7	106	1363	2961	50,41	3,57	46,02
058062	MONTELANICO	1915	67	1982	20	42	16	485	3521	5987	33,10	8,09	58,81
058063	MONTELIBRETTI	4518	410	4928	63	176	100	2801	4862	12592	39,14	22,25	38,61
058064	MONTE PORZIO CATONE	7723	67	7790	98	202	105	7002	149	14941	52,14	46,86	1,00
058065	MONTEROTONDO	34095	0	34095	649	1958	998	13888	14098	62081	54,92	22,37	22,71
058066	MONTORIO ROMANO	1961	167	2128	14	23	11	694	3548	6370	33,41	10,89	55,69
058067	MORICONE	2355	201	2556	26	43	23	1578	794	4928	51,86	32,03	16,11
058068	MORLUPO	6255	167	6422	77	142	64	1761	3005	11188	57,40	15,74	26,86
058069	NAZZANO	1261	3	1264	32	78	46	2012	2995	6270	20,15	32,08	47,77
058070	NEMI	1719	0	1719	15	26	13	1081	0	2800	61,39	38,61	0,00
058071	NEROLA	1419	125	1544	21	41	27	1772	1703	5019	30,76	35,31	33,93
058072	NETTUNO	36082	2083	38165	474	1470	757	18339	876	57380	66,51	31,96	1,53
058073	OLEVANO ROMANO	6339	150	6489	93	205	67	1170	1427	9086	71,42	12,88	15,70
058074	PALESTRINA	16469	0	16469	353	928	276	3661	11087	31217	52,76	11,73	35,52
058075	PALOMBARA SABINA	10639	831	11470	105	254	136	1040	8625	21135	54,27	4,92	40,81
058076	PERCILE	216	83	299	1	1	0	0	2458	2757	10,86	0,00	89,14
058077	PISONIANO	730	83	813	7	9	3	5	0	818	99,40	0,60	0,00
058078	POLI	2161	50	2211	17	32	10	301	1545	4057	54,50	7,43	38,07
058079	POMEZIA	42031	0	42031	985	13281	11881	534551	13543	590124	7,12	90,58	2,29
058080	PONZANO ROMANO	1028	8	1036	20	94	34	1693	7344	10073	10,29	16,81	72,90
058081	RIANO	3995	33	4028	71	191	137	3308	3473	10809	37,27	30,60	32,13
058082	RIGNANO FLAMINIO	6872	8	6880	105	311	221	1359	16115	24353	28,25	5,58	66,17
058083	RIOFREDDO	764	192	956	9	20	14	306	2164	3425	27,90	8,94	63,16
058084	ROCCA CANTERANO	251	83	334	7	8	0	0	400	734	45,55	0,00	54,45
058085	ROCCA DI CAVE	358	0	358	4	5	1	2	3332	3692	9,70	0,04	90,26

COMUNE		Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti Industrie idroesig.	AE industria	AE zootecnici	AE TOTALI	Proporzioni sul Totale di		
Codice Istat	Denominazione										AE Civili	AE industriali	AE zootecnici
058086	ROCCA DI PAPA	12714	417	13131	186	310	71	1649	9390	24169	54,33	6,82	38,85
058087	ROCCAGIOVINE	297	21	318	6	16	1	17	0	335	94,92	5,08	0,00
058088	ROCCA PRIORA	9563	269	9832	131	283	99	2256	2567	14654	67,09	15,39	17,52
058089	ROCCA SANTO STEFANO	1009	75	1084	8	15	5	202	467	1752	61,86	11,50	26,64
058090	ROIATE	798	17	815	1	1	0	0	1684	2499	32,60	0,00	67,40
058091	ROMA	2459776	20833	2480609	33203	142010	77754	1328554	244738	4053901	61,19	32,77	6,04
058092	ROVIANO	1386	117	1503	11	12	8	398	471	2372	63,36	16,78	19,86
058093	SACROFANO	5738	42	5780	69	132	57	1816	6108	13703	42,18	13,25	44,57
058094	SAMBUCI	891	58	949	10	14	4	15	1708	2672	35,53	0,54	63,93
058095	SAN GREGORIO DA SASSOLA	1445	8	1453	18	27	10	466	3442	5362	27,11	8,70	64,19
058096	SAN POLO DEI CAVALIERI	2310	458	2768	13	18	11	305	726	3800	72,86	8,03	19,11
058097	SANTA MARINELLA	14898	3333	18231	200	393	71	1942	11722	31895	57,16	6,09	36,75
058098	SANT'ANGELO ROMANO	3075	0	3075	38	69	36	447	3046	6568	46,82	6,81	46,37
058099	SANT'ORESTE	3530	33	3563	43	85	56	758	9963	14284	24,95	5,31	69,75
058100	SAN VITO ROMANO	3235	167	3402	69	140	54	1025	30	4457	76,32	23,00	0,68
058101	SARACINESCO	178	54	232	1	1	1	2	861	1095	21,21	0,16	78,64
058102	SEGNİ	8780	167	8947	103	376	220	3218	24836	37001	24,18	8,70	67,12
058103	SUBIACO	8931	83	9014	147	462	276	15338	1437	25789	34,95	59,47	5,57
058104	TIVOLI	46364	644	47008	629	2708	2046	23550	4029	74587	63,02	31,57	5,40
058105	TOLFA	4926	167	5093	112	209	79	1315	41553	47960	10,62	2,74	86,64
058106	TORRITA TIBERINA	932	0	932	15	42	27	817	4577	6326	14,73	12,91	72,36
058107	TREVIGNANO ROMANO	4541	83	4624	56	101	36	736	3096	8456	54,68	8,70	36,62
058108	VALLEPIETRA	378	125	503	3	3	1	98	2981	3582	14,04	2,74	83,22
058109	VALLINFREDA	290	49	339	2	2	0	0	3531	3870	8,76	0,00	91,24
058110	VALMONTONE	12550	83	12633	152	311	136	4069	14810	31513	40,09	12,91	47,00
058111	VELLETRI	49299	0	49299	622	1652	661	10802	16308	76408	64,52	14,14	21,34
058112	VICOVARO	3557	21	3578	34	53	26	1438	2279	7294	49,05	19,71	31,24
058113	VIVARO ROMANO	194	32	226	3	3	1	2	1981	2208	10,23	0,07	89,70
058114	ZAGAROLO	11902	0	11902	168	296	95	1086	1031	14019	84,90	7,74	7,36
058115	LARIANO	10092	83	10175	163	358	167	3153	4992	18320	55,54	17,21	27,25
058116	LADISPOLI	27234	3750	30984	365	725	220	4082	8200	43265	71,61	9,43	18,95
058117	ARDEA	25905	667	26572	461	1483	806	23685	9934	60191	44,15	39,35	16,50
058118	CIAMPINO	35913	93	36006	432	1525	690	8753	932	45691	78,80	19,16	2,04
058119	SAN CESAREO	9441	0	9441	188	692	360	3390	435	13266	71,17	25,55	3,28
058120	FIUMICINO	44074	417	44491	616	1687	640	18877	128045	191412	23,24	9,86	66,89
058122	FONTE NUOVA	22573	0	22573	259	550	154	3159		25732	87,72	12,28	0,00
059001	APRILIA	56458	2083	58541	1076	10194	8791	319810	51284	429634	13,63	74,44	11,94
059002	BASSIANO	1614	167	1781	24	67	41	2673	8019	12473	14,28	21,43	64,29
059003	CAMPODIMELE	707	17	724	2	3	0	0	3022	3746	19,32	0,00	80,68
059004	CASTELFORTE	4254	333	4587	49	133	84	953	1905	7445	61,61	12,79	25,59
059005	CISTERNA DI LATINA	31839	167	32006	560	5527	4769	143942	37070	213018	15,02	67,57	17,40
059006	CORI	10522	8	10530	164	560	411	21452	7865	39847	26,43	53,83	19,74
059007	FONDI	31497	833	32330	516	1458	806	15212	33634	81176	39,83	18,74	41,43
059008	FORMIA	35758	3333	39091	461	1641	961	10657	6942	56691	68,96	18,80	12,25
059009	GAETA	21135	3333	24468	238	1382	1061	23203	169	47841	51,15	48,50	0,35

COMUNE		Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti Industrie idroesig.	AE industria	AE zootecnici	AE TOTALI	Proporzioni sul Totale di		
Codice Istat	Denominazione										AE Civili	AE industriali	AE zootecnici
059010	ITRI	8733	83	8816	132	531	297	5531	9863	24210	36,42	22,85	40,74
059011	LATINA	108711	833	109544	1812	11287	8507	296592	88275	494411	22,16	59,99	17,85
059012	LENOLA	4126	167	4293	88	215	33	1693	6629	12614	34,03	13,42	52,55
059013	MAENZA	3016	83	3099	54	135	31	923	8111	12133	25,55	7,60	66,85
059014	MINTURNO	17672	6667	24339	192	687	265	5009	5646	34994	69,55	14,31	16,13
059015	MONTE SAN BIAGIO	5991	250	6241	67	190	38	924	4664	11830	52,76	7,81	39,43
059016	NORMA	3821	83	3904	37	73	28	1302	1364	6570	59,43	19,81	20,76
059017	PONTINIA	12818	83	12901	200	1345	1088	35312	211797	260011	4,96	13,58	81,46
059018	PONZA	3107	2083	5190	78	179	51	522	57	5769	89,97	9,05	0,98
059019	PRIVERNO	13129	250	13379	243	985	443	13389	15776	42544	31,45	31,47	37,08
059020	PROSEDI	1273	25	1298	9	116	108	10195	23666	35159	3,69	29,00	67,31
059021	ROCCAGORGA	4361	42	4403	49	118	27	1005	6184	11592	37,98	8,67	53,35
059022	ROCCA MASSIMA	1104	33	1137	25	70	34	2947	3739	7823	14,54	37,67	47,80
059023	ROCCASECCA DEI VOLSCI	1194	8	1202	13	40	32	1038	10068	12308	9,77	8,44	81,80
059024	SABAUDIA	16265	2917	19182	248	1252	716	5742	52995	77918	24,62	7,37	68,01
059025	SAN FELICE CIRCEO	7972	2083	10055	174	352	199	3604	1693	15352	65,50	23,47	11,03
059026	SANTI COSMA E DAMIANO	6581	1000	7581	61	422	341	4357	17235	29174	25,99	14,94	59,08
059027	SERMONETA	6350	1250	7600	104	2152	2061	123089	33081	163770	4,64	75,16	20,20
059028	SEZZE	21779	833	22612	287	1048	683	12814	32800	68227	33,14	18,78	48,08
059029	SONNINO	6278	29	6307	73	351	181	12829	15844	34980	18,03	36,68	45,29
059030	SPERLONGA	3091	2917	6008	48	132	46	769	0	6777	88,65	11,35	0,00
059031	SPIGNO SATURNIA	2662	4	2666	52	268	209	1990	5106	9762	27,31	20,38	52,30
059032	TERRACINA	35148	8333	43481	535	1569	814	15755	64714	123951	35,08	12,71	52,21
059033	VENTOTENE	633	417	1050	12	22	6	202	0	1252	83,85	16,15	0,00
060001	ACQUAFONDATA	316	17	333	5	14	7	13	706	1051	31,64	1,26	67,10
060002	ACUTO	1857	167	2024	31	85	67	831	7119	9974	20,29	8,33	71,38
060003	ALATRI	26582	167	26749	441	2111	846	8309	17312	52370	51,08	15,87	33,06
060004	ALVITO	3032	125	3157	43	132	72	1328	18750	23235	13,59	5,72	80,70
060005	AMASENO	4223	83	4306	48	162	73	1062	64868	70236	6,13	1,51	92,36
060006	ANAGNI	19334	42	19376	393	7206	6381	118490	50707	188573	10,27	62,83	26,89
060007	AQUINO	5337	42	5379	52	279	206	6867	8125	20370	26,40	33,71	39,89
060008	ARCE	6026	42	6068	75	218	148	7725	6091	19884	30,52	38,85	30,63
060009	ARNARA	2453	8	2461	29	102	49	1148	11465	15074	16,33	7,62	76,06
060010	ARPINO	7430	167	7597	94	353	281	21816	16257	45670	16,63	47,77	35,60
060011	ATINA	4480	43	4523	108	443	219	4646	9063	18232	24,81	25,48	49,71
060012	AUSONIA	2564	42	2606	53	323	218	1685	1911	6201	42,02	27,17	30,81
060013	BELMONTE CASTELLO	765	17	782	15	30	16	25	1236	2043	38,26	1,24	60,50
060014	BOVILLE ERNICA	8869	150	9019	315	1594	125	2872	11326	23217	38,85	12,37	48,78
060015	BROCCOSTELLA	2646	17	2663	51	586	532	10160	6442	19265	13,82	52,74	33,44
060016	CAMPOLI APPENNINO	1804	46	1850	19	41	13	601	1653	4104	45,07	14,65	40,27
060017	CASALATTICO	675	25	700	2	11	0	0	1859	2559	27,35	0,00	72,65
060018	CASALVIERI	3187	208	3395	75	291	230	2187	2976	8558	39,67	25,56	34,77
060019	CASSINO	32586	917	33503	443	4161	3285	37955	12334	83791	39,98	45,30	14,72
060020	CASTELLIRI	3536	42	3578	74	613	510	5802	3168	12547	28,51	46,24	25,25
060021	CASTELNUOVO PARANO	876	42	918	13	54	47	269	1113	2300	39,91	11,69	48,40

COMUNE		Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti Industrie idroesig.	AE industria	AE zootecnici	AE TOTALI	Proporzioni sul Totale di		
Codice Istat	Denominazione										AE Civili	AE industriali	AE zootecnici
060022	CASTROCIELO	3749	42	3791	38	389	352	13734	6210	23734	15,97	57,86	26,16
060023	CASTRO DEI VOLSCI	5037	67	5104	45	129	92	1979	16393	23476	21,74	8,43	69,83
060024	CECCANO	22231	167	22398	285	1624	1099	26596	49754	98747	22,68	26,93	50,38
060025	CEPRANO	8641	83	8724	129	1207	991	4348	13407	26479	32,95	16,42	50,63
060026	CERVARO	7065	42	7107	78	309	187	1783	6738	15627	45,48	11,41	43,12
060027	COLFELICE	1853	25	1878	21	144	119	3571	2720	8168	22,99	43,71	33,30
060028	COLLEPARDO	928	96	1024	15	33	18	988	3056	5069	20,21	19,50	60,29
060029	COLLE SAN MAGNO	819	25	844	9	14	10	13	5247	6104	13,83	0,21	85,96
060030	CORENO AUSONIO	1736	42	1778	67	215	187	4188	1253	7218	24,63	58,02	17,35
060031	ESPERIA	4125	67	4192	31	94	53	1937	13842	19971	20,99	9,70	69,31
060032	FALVATERRA	630	100	730	4	6	6	6	1271	2007	36,37	0,32	63,31
060033	FERENTINO	19903	83	19986	336	3634	3164	89912	48343	158242	12,63	56,82	30,55
060034	FILETTINO	550	667	1217	15	38	7	11	3101	4329	28,10	0,26	71,64
060035	FIUGGI	8763	2083	10846	120	437	282	21399	7935	40181	26,99	53,26	19,75
060036	FONTANA LIRI	3215	100	3315	33	141	114	2893	1852	8060	41,13	35,90	22,97
060037	FONTECHIARI	1286	50	1336	25	52	17	412	2977	4725	28,28	8,72	63,00
060038	FROSINONE	45128	1420	46548	750	7084	5805	54766	20084	121398	38,34	45,11	16,54
060039	FUMONE	2153	118	2271	31	62	24	708	2873	5852	38,81	12,09	49,10
060040	GALLINARO	1217	42	1259	18	76	38	327	4269	5855	21,50	5,58	72,92
060041	GIULIANO DI ROMA	2216	125	2341	20	42	12	726	9354	12420	18,85	5,84	75,31
060042	GUARCINO	1662	125	1787	15	248	230	25652	3958	31397	5,69	81,70	12,61
060043	ISOLA DEL LIRI	11890	333	12223	162	633	466	22023	3375	37621	32,49	58,54	8,97
060044	MONTE S. GIOVANNI CAMPANO	12262	167	12429	290	1142	362	5945	14452	32826	37,86	18,11	44,03
060045	MOROLO	3090	51	3141	56	208	145	5531	5361	14033	22,38	39,42	38,20
060046	PALIANO	7421	79	7500	136	1065	900	30428	26825	64753	11,58	46,99	41,43
060047	PASTENA	1672	67	1739	20	38	22	104	6591	8434	20,61	1,24	78,15
060048	PATRICA	2915	25	2940	62	1331	1210	43606	27587	74133	3,97	58,82	37,21
060049	PESCOSOLIDO	1568	23	1591	24	77	34	316	4337	6244	25,47	5,07	69,46
060050	PICINISCO	1205	67	1272	13	46	20	1224	15776	18272	6,96	6,70	86,34
060051	PICO	3123	42	3165	13	40	23	115	4350	7629	41,48	1,51	57,01
060052	PIEDIMONTE SAN GERMANO	5108	42	5150	63	6453	6377	12238	8601	25988	19,82	47,09	33,09
060053	PIGLIO	4639	192	4831	54	110	45	2453	4275	11559	41,79	21,22	36,99
060054	PIGNATARO INTERAMNA	2447	17	2464	49	442	380	2774	9118	14356	17,16	19,32	63,52
060055	POFI	4456	17	4473	48	123	49	789	16354	21616	20,69	3,65	75,66
060056	PONTECORVO	13280	167	13447	142	508	327	3337	47257	64040	21,00	5,21	73,79
060057	POSTA FIBRENO	1273	50	1323	9	37	35	1130	1238	3691	35,85	30,61	33,54
060058	RIPI	5250	8	5258	90	336	152	5349	21646	32254	16,30	16,59	67,11
060059	ROCCA D'ARCE	1031	42	1073	2	8	4	392	2162	3626	29,58	10,81	59,61
060060	ROCCASECCA	7442	42	7484	59	815	738	3908	13628	25020	29,91	15,62	54,47
060061	SAN BIAGIO SARACINISCO	366	17	383	9	15	4	104	3052	3539	10,81	2,94	86,25
060062	SAN DONATO VAL DI COMINO	2190	208	2398	35	151	92	713	5543	8654	27,71	8,24	64,05
060063	SAN GIORGIO A LIRI	3068	42	3110	54	204	140	1826	8197	13133	23,68	13,91	62,42
060064	SAN GIOVANNI INCARICO	3587	108	3695	33	149	79	1399	7139	12234	30,21	11,44	58,36
060065	S. AMBROGIO SUL GARIGLIANO	984	17	1001	8	14	0	0	10661	11662	8,58	0,00	91,42
060066	SANT'ANDREA DEL GARIGLIANO	1589	42	1631	13	27	6	101	2000	3732	43,69	2,71	53,60

COMUNE		Popolazione Residente	Popolazione Fluttuante	AE Civili	Unità Locali industria	Addetti industria	Addetti Industrie idroesig.	AE industria	AE zootecnici	AE TOTALI	Proporzioni sul Totale di		
Codice Istat	Denominazione										AE Civili	AE industriali	AE zootecnici
060067	SANT'APOLLINARE	1909	25	1934	25	73	16	132	4552	6617	29,23	1,99	68,78
060068	SANT'ELIA FIUMERAPIDO	6196	50	6246	93	476	392	2441	5425	14112	44,26	17,30	38,44
060069	SANTOPADRE	1649	42	1691	14	28	6	204	7497	9392	18,00	2,17	79,83
060070	SAN VITTORE DEL LAZIO	2672	33	2705	45	254	182	2375	3461	8541	31,67	27,80	40,52
060071	SERRONE	2943	42	2985	48	89	43	1995	4506	9486	31,47	21,04	47,50
060072	SETTEFRATI	855	17	872	12	21	2	120	9851	10842	8,04	1,10	90,86
060073	SGURGOLA	2549	42	2591	44	160	103	1418	4181	8189	31,64	17,31	51,05
060074	SORA	24250	167	24417	457	2790	2049	76498	13588	114503	21,32	66,81	11,87
060075	STRANGOLAGALLI	2503	8	2511	56	174	119	688	2513	5713	43,96	12,05	43,99
060076	SUPINO	4783	25	4808	51	165	121	1422	6988	13218	36,37	10,76	52,87
060077	TERELLE	603	25	628	3	5	3	5	1926	2559	24,54	0,19	75,27
060078	TORRE CAJETANI	1279	62	1341	22	42	11	116	3778	5234	25,61	2,21	72,18
060079	TORRICE	4309	2	4311	81	326	220	2911	20953	28174	15,30	10,33	74,37
060080	TREVI NEL LAZIO	1825	1083	2908	31	44	17	1055	10757	14721	19,76	7,17	73,07
060081	TRIVIGLIANO	1430	54	1484	24	83	27	341	5700	7525	19,72	4,53	75,75
060082	VALLECORSA	3110	17	3127	30	46	16	1094	7234	11454	27,30	9,55	63,16
060083	VALLEMAIO	1052	42	1094	11	16	3	5	2832	3930	27,83	0,12	72,05
060084	VALLEROTONDA	1854	67	1921	14	25	7	299	4514	6734	28,52	4,45	67,03
060085	VEROLI	19818	500	20318	430	1863	446	8665	17945	46928	43,30	18,46	38,24
060086	VICALVI	801	42	843	14	46	39	2318	532	3693	22,82	62,77	14,41
060087	VICO NEL LAZIO	2158	71	2229	34	89	26	620	2026	4875	45,72	12,72	41,56
060088	VILLA LATINA	1247	25	1272	26	91	65	399	1805	3476	36,60	11,47	51,93
060089	VILLA SANTA LUCIA	2623	25	2648	26	599	581	28108	3484	34240	7,73	82,09	10,18
060090	VILLA SANTO STEFANO	1763	8	1771	19	52	43	656	17224	19652	9,01	3,34	87,65
060091	VITICUSO	428	17	445	5	8	0	0	944	1389	32,02	0,00	67,98
	LAZIO	4976184	127406	5103590	74074	340292	214201	4660275,2	4452269	14216134	35,90	32,78	31,32

Tabella B - Carichi potenziali di fosforo e azoto per origine.
Dati per comune

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
056001	ACQUAPENDENTE	26567	3670	308362	12066	320429	108621	459286	3955	396	186013	603	186616	19858	210825	5,78	0,80	69,77	23,65	1,88	0,19	88,52	9,42
056002	ARLENA DI CASTRO	4005	110	82115	847	82962	19343	106420	596	60	49534	42	49576	3121	53354	3,76	0,10	77,96	18,18	1,12	0,11	92,92	5,85
056003	BAGNOREGIO	16749	2550	202383	2834	205217	145440	369956	2494	249	122083	142	122225	36783	161751	4,53	0,69	55,47	39,31	1,54	0,15	75,56	22,74
056004	BARBARANO ROMANO	4388	440	116523	1932	118455	40386	163669	653	65	70290	97	70387	6128	77233	2,68	0,27	72,37	24,68	0,85	0,08	91,14	7,93
056005	BASSANO ROMANO	19766	140	85244	1270	86514	48276	154696	2943	294	51422	63	51485	7456	62179	12,78	0,09	55,93	31,21	4,73	0,47	82,80	11,99
056006	BASSANO IN TEVERINA	5324	320	33508	698	34206	16516	56366	793	79	20213	35	20248	5284	26404	9,44	0,57	60,69	29,30	3,00	0,30	76,69	20,01
056007	BLERA	14549	680	289747	6375	296122	190824	502174	2166	217	174783	319	175102	34743	212227	2,90	0,14	58,97	38,00	1,02	0,10	82,51	16,37
056008	BOLSENA	21374	590	101338	2032	103370	22012	147346	3182	318	61130	102	61231	3386	68118	14,51	0,40	70,15	14,94	4,67	0,47	89,89	4,97
056009	BOMARZO	7668	670	55747	1589	57335	43501	109174	1142	114	33628	79	33707	13637	48600	7,02	0,61	52,52	39,85	2,35	0,23	69,36	28,06
056010	CALCATA	3995	80	17928	222	18151	1979	24205	595	59	10815	11	10826	400	11880	16,50	0,33	74,99	8,18	5,01	0,50	91,13	3,37
056011	CANEPINA	14117	1050	67709	1400	69109	0	84275	2102	210	40844	70	40914	0	43226	16,75	1,25	82,00	0,00	4,86	0,49	94,65	0,00
056012	CANINO	23045	2070	485297	5789	491087	191739	707941	3431	343	292745	289	293035	29630	326439	3,26	0,29	69,37	27,08	1,05	0,11	89,77	9,08
056013	CAPODIMONTE	9462	350	176037	912	176949	53844	240604	1409	141	106190	46	106236	8843	116629	3,93	0,15	73,54	22,38	1,21	0,12	91,09	7,58
056014	CAPRANICA	25598	1080	118084	1473	119557	9246	155481	3811	381	71232	74	71305	1536	77034	16,46	0,69	76,90	5,95	4,95	0,49	92,56	1,99
056015	CAPRAROLA	24287	720	217107	3314	220422	9875	255303	3616	362	130965	166	131131	1712	136820	9,51	0,28	86,34	3,87	2,64	0,26	95,84	1,25
056016	CARBOGNANO	9123	300	76988	252	77241	1152	87815	1358	136	46441	13	46454	188	48136	10,39	0,34	87,96	1,31	2,82	0,28	96,51	0,39
056017	CASTEL SANT'ELIA	9792	5590	58139	999	59138	14740	89260	1458	146	35071	50	35121	2444	39168	10,97	6,26	66,25	16,51	3,72	0,37	89,67	6,24
056018	CASTIGLIONE IN TEVERINA	10400	660	91292	1170	92461	45675	149196	1548	155	55070	58	55128	12707	69539	6,97	0,44	61,97	30,61	2,23	0,22	79,28	18,27
056019	CELLENO	5924	460	94469	767	95236	44422	146041	882	88	56986	38	57025	7241	65236	4,06	0,31	65,21	30,42	1,35	0,14	87,41	11,10
056020	CELLERE	5963	320	160212	1305	161517	56853	224652	888	89	96644	65	96709	13417	111103	2,65	0,14	71,90	25,31	0,80	0,08	87,04	12,08
056021	CIVITA CASTELLANA	69540	21040	243030	2087	245117	97407	433104	10354	1035	146603	104	146707	14677	172773	16,06	4,86	56,60	22,49	5,99	0,60	84,91	8,50
056022	CIVITELLA D'AGLIANO	8108	180	110816	1575	112392	12997	133676	1207	121	66848	79	66926	2317	70571	6,07	0,13	84,08	9,72	1,71	0,17	94,84	3,28
056023	CORCHIANO	15288	2820	77494	361	77855	9488	105451	2276	228	46747	18	46765	1302	50570	14,50	2,67	73,83	9,00	4,50	0,45	92,47	2,57
056024	FABRICA DI ROMA	29418	12120	81188	886	82074	4448	128060	4380	438	48975	44	49019	603	54440	22,97	9,46	64,09	3,47	8,05	0,80	90,04	1,11
056025	FALERIA	7928	80	47648	1839	49487	0	57495	1180	118	28743	92	28835	0	30133	13,79	0,14	86,07	0,00	3,92	0,39	95,69	0,00
056026	FARNESE	7968	290	165992	4435	170427	136750	315435	1186	119	100131	222	100353	37604	139262	2,53	0,09	54,03	43,35	0,85	0,09	72,06	27,00
056027	GALLESE	12554	7920	103840	1527	105367	57209	183050	1869	187	62639	76	62715	14571	79342	6,86	4,33	57,56	31,25	2,36	0,24	79,04	18,36
056028	GRADOLI	7244	720	43556	944	44501	12130	64594	1078	108	26274	47	26322	1972	29480	11,21	1,11	68,89	18,78	3,66	0,37	89,29	6,69
056029	GRAFFIGNANO	10596	760	58455	357	58812	14756	84924	1578	158	35262	18	35280	3048	40063	12,48	0,89	69,25	17,38	3,94	0,39	88,06	7,61
056030	GROTTE DI CASTRO	15222	1120	93646	1105	94751	22864	133957	2266	227	56490	55	56545	3698	62736	11,36	0,84	70,73	17,07	3,61	0,36	90,13	5,89

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
056031	ISCHIA DI CASTRO	11262	260	387611	6416	394026	205805	611354	1677	168	233818	321	234138	32082	268065	1,84	0,04	64,45	33,66	0,63	0,06	87,34	11,97
056032	LATERA	4745	130	63164	1395	64559	5557	74990	706	71	38102	70	38172	907	39856	6,33	0,17	86,09	7,41	1,77	0,18	95,77	2,28
056033	LUBRIANO	4244	140	62345	956	63302	29138	96824	632	63	37608	48	37656	4548	42900	4,38	0,14	65,38	30,09	1,47	0,15	87,78	10,60
056034	MARTA	16775	480	107243	497	107741	25487	150482	2498	250	64692	25	64717	4527	71992	11,15	0,32	71,60	16,94	3,47	0,35	89,90	6,29
056035	MONTALTO DI CASTRO	46928	4840	879724	2401	882125	234862	1168755	6987	699	530674	120	530794	36736	575216	4,02	0,41	75,48	20,10	1,21	0,12	92,28	6,39
056036	MONTEFIASCONI	56238	3510	320084	2234	322318	114062	496127	8373	837	193084	112	193195	21343	223749	11,34	0,71	64,97	22,99	3,74	0,37	86,34	9,54
056037	MONTE ROMANO	8814	320	237427	5597	243024	202832	454989	1312	131	143222	280	143502	28060	173006	1,94	0,07	53,41	44,58	0,76	0,08	82,95	16,22
056038	MONTEROSI	11076	340	28775	173	28948	10952	51316	1649	165	17358	9	17367	1788	20969	21,58	0,66	56,41	21,34	7,86	0,79	82,82	8,53
056039	NEPI	35580	4240	262840	2580	265421	202462	507703	5297	530	158553	129	158682	29153	193661	7,01	0,84	52,28	39,88	2,74	0,27	81,94	15,05
056040	ONANO	5556	320	66217	1009	67226	10084	83186	827	83	39944	50	39995	1728	42632	6,68	0,38	80,81	12,12	1,94	0,19	93,81	4,05
056041	ORIOLO ROMANO	13253	350	36526	1369	37895	7785	59283	1973	197	22034	68	22102	1208	25480	22,35	0,59	63,92	13,13	7,74	0,77	86,74	4,74
056042	ORTE	35402	2980	183264	2363	185627	44846	268854	5271	527	110550	118	110668	7841	124307	13,17	1,11	69,04	16,68	4,24	0,42	89,03	6,31
056043	PIANSANO	10365	630	152141	699	152840	39507	203342	1543	154	91775	35	91810	6479	99987	5,10	0,31	75,16	19,43	1,54	0,15	91,82	6,48
056044	PROCENO	3111	280	140932	974	141905	41805	187101	463	46	85014	49	85063	6239	91811	1,66	0,15	75,84	22,34	0,50	0,05	92,65	6,80
056045	RONCIGLIONE	34416	2050	184909	1450	186359	29093	251918	5124	512	111542	72	111615	4207	121459	13,66	0,81	73,98	11,55	4,22	0,42	91,90	3,46
056046	VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA	5351	310	36015	396	36412	2842	44914	797	80	21725	20	21745	415	23036	11,91	0,69	81,07	6,33	3,46	0,35	94,40	1,80
056047	SAN LORENZO NUOVO	11172	1110	64885	523	65408	28819	106509	1663	166	39140	26	39167	4697	45693	10,49	1,04	61,41	27,06	3,64	0,36	85,72	10,28
056048	SORIANO NEL CIMINO	38085	3840	256740	4304	261043	140027	442995	5670	567	154873	215	155088	20982	182307	8,60	0,87	58,93	31,61	3,11	0,31	85,07	11,51
056049	SUTRI	23514	1290	155652	2178	157830	115595	298229	3501	350	93894	109	94003	16304	114158	7,88	0,43	52,92	38,76	3,07	0,31	82,34	14,28
056050	TARQUINIA	82184	4130	1099738	6570	1106308	177567	1370189	12236	1224	663393	328	663721	32466	709647	6,00	0,30	80,74	12,96	1,72	0,17	93,53	4,57
056051	TESSENNANO	1923	30	74783	704	75487	25023	102462	286	29	45111	35	45146	3775	49237	1,88	0,03	73,67	24,42	0,58	0,06	91,69	7,67
056052	TUSCANIA	35549	2060	764249	5001	769251	165865	972724	5293	529	461017	250	461267	25883	492972	3,65	0,21	79,08	17,05	1,07	0,11	93,57	5,25
056053	VALENTANO	14183	1410	180056	2741	182797	58677	257066	2112	211	108615	137	108752	9225	120299	5,52	0,55	71,11	22,83	1,76	0,18	90,40	7,67
056054	VALLERANO	11508	510	70477	135	70613	19	82649	1713	171	42514	7	42521	6	44412	13,92	0,62	85,44	0,02	3,86	0,39	95,74	0,01
056055	VASANELLO	17840	880	97839	2076	99915	7617	126252	2656	266	59019	104	59123	1552	63597	14,13	0,70	79,14	6,03	4,18	0,42	92,97	2,44
056056	VEJANO	9365	120	112407	1794	114201	30198	153883	1394	139	67807	90	67897	4610	74041	6,09	0,08	74,21	19,62	1,88	0,19	91,70	6,23
056057	VETRALLA	53961	3420	290605	6491	297096	99720	454197	8034	803	175301	325	175626	16268	200731	11,88	0,75	65,41	21,96	4,00	0,40	87,49	8,10
056058	VIGNANELLO	21960	1730	112811	352	113163	1182	138035	3270	327	68051	18	68068	200	71865	15,91	1,25	81,98	0,86	4,55	0,45	94,72	0,28
056059	VITERBO	260694	18300	1450890	13829	1464719	1059906	2803619	38814	3881	875218	691	875909	229412	1148018	9,30	0,65	52,24	37,80	3,38	0,34	76,30	19,98
056060	VITORCHIANO	14723	3220	94882	1691	96573	87874	202390	2192	219	57236	85	57320	23838	83569	7,27	1,59	47,72	43,42	2,62	0,26	68,59	28,52
057001	ACCUMOLI	4608	420	145377	1405	146782	66413	218222	686	69	87696	70	87766	9968	98488	2,11	0,19	67,26	30,43	0,70	0,07	89,11	10,12
057002	AMATRICE	21051	440	302569	2911	305480	215330	542301	3134	313	182518	146	182663	30778	216889	3,88	0,08	56,33	39,71	1,45	0,14	84,22	14,19
057003	ANTRODOCO	13928	1270	176764	2958	179723	22841	217761	2074	207	106629	148	106777	3382	112440	6,40	0,58	82,53	10,49	1,84	0,18	94,96	3,01

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
057004	ASCREA	1313	10	22050	881	22931	3279	27532	195	20	13301	44	13345	487	14047	4,77	0,04	83,29	11,91	1,39	0,14	95,01	3,46
057005	BELMONTE IN SABINA	2912	80	40627	2015	42642	12845	58479	433	43	24507	101	24608	2255	27340	4,98	0,14	72,92	21,96	1,59	0,16	90,01	8,25
057006	BORBONA	4275	150	50768	2494	53262	26820	84507	637	64	30625	125	30750	3942	35391	5,06	0,18	63,03	31,74	1,80	0,18	86,88	11,14
057007	BORGOROSE	22193	990	320599	9111	329710	86554	439446	3304	330	193394	456	193850	13229	210713	5,05	0,23	75,03	19,70	1,57	0,16	92,00	6,28
057008	BORGO VELINO	4998	1100	21844	1493	23337	3655	33090	744	74	13177	75	13252	674	14744	15,10	3,32	70,53	11,05	5,05	0,50	89,88	4,57
057009	CANTALICE	14174	140	71205	3692	74896	41759	130969	2110	211	42953	185	43137	7022	52481	10,82	0,11	57,19	31,88	4,02	0,40	82,20	13,38
057010	CANTALUPO IN SABINA	7322	170	44356	710	45066	14956	67514	1090	109	26757	36	26792	2534	30526	10,84	0,25	66,75	22,15	3,57	0,36	87,77	8,30
057011	CASAPROTA	3360	70	39528	973	40502	8733	52665	500	50	23845	49	23893	1587	26030	6,38	0,13	76,90	16,58	1,92	0,19	91,79	6,10
057012	CASPERIA	4883	540	58151	2473	60625	39320	105367	727	73	35079	124	35202	5830	41831	4,63	0,51	57,54	37,32	1,74	0,17	84,15	13,94
057013	CASTEL DI TORA	1010	50	16200	328	16528	8424	26011	150	15	9772	16	9789	1264	11219	3,88	0,19	63,54	32,38	1,34	0,13	87,26	11,27
057014	CASTELNUOVO DI FARFA	4458	80	29978	290	30268	24277	59083	664	66	18084	14	18098	3512	22341	7,55	0,14	51,23	41,09	2,97	0,30	81,01	15,72
057015	CASTEL SANT'ANGELO	6917	110	52901	2284	55185	20555	82767	1030	103	31912	114	32026	3355	36514	8,36	0,13	66,68	24,84	2,82	0,28	87,71	9,19
057016	CITTADUCALE	31104	19030	91459	3892	95351	47122	192607	4631	463	55171	195	55365	7384	67843	16,15	9,88	49,51	24,47	6,83	0,68	81,61	10,88
057017	CITTAREALE	3669	20	95784	3980	99765	34563	138017	546	55	57780	199	57979	5005	63584	2,66	0,01	72,28	25,04	0,86	0,09	91,18	7,87
057018	COLLALTO SABINO	2138	30	21722	753	22475	6104	30746	318	32	13103	38	13141	939	14430	6,95	0,10	73,10	19,85	2,21	0,22	91,06	6,51
057019	COLLE DI TORA	1746	0	28082	1253	29335	18746	49828	260	26	16940	63	17003	2759	20048	3,50	0,00	58,87	37,62	1,30	0,13	84,81	13,76
057020	COLLEGIOVE	829	10	4143	477	4620	654	6113	123	12	2499	24	2523	115	2774	13,56	0,16	75,58	10,70	4,45	0,44	90,96	4,15
057021	COLLEVECCHIO	6683	200	87094	467	87561	82819	177262	995	99	52538	23	52561	12410	66065	3,77	0,11	49,40	46,72	1,51	0,15	79,56	18,78
057022	COLLI SUL VELINO	2340	140	23317	869	24186	5938	32604	348	35	14065	43	14109	955	15447	7,18	0,43	74,18	18,21	2,26	0,23	91,34	6,18
057023	CONCERVIANO	1814	10	19401	681	20082	6818	28724	270	27	11703	34	11737	1175	13209	6,31	0,03	69,92	23,74	2,04	0,20	88,86	8,89
057024	CONFIGNI	3200	100	50663	2128	52791	39446	95537	476	48	30562	106	30668	6273	37465	3,35	0,10	55,26	41,29	1,27	0,13	81,86	16,74
057025	CONTIGLIANO	15404	380	120017	6039	126056	71295	213135	2293	229	72398	302	72700	11421	86643	7,23	0,18	59,14	33,45	2,65	0,26	83,91	13,18
057026	COTTANELLO	2587	80	73511	4195	77706	72916	153288	385	39	44344	210	44554	12261	57238	1,69	0,05	50,69	47,57	0,67	0,07	77,84	21,42
057027	FARA IN SABINA	52381	1840	181015	546	181560	58404	294185	7799	780	109193	27	109220	10064	127863	17,81	0,63	61,72	19,85	6,10	0,61	85,42	7,87
057028	FIAMIGNANO	8444	60	290737	4971	295708	81165	385377	1257	126	175381	249	175629	12584	189597	2,19	0,02	76,73	21,06	0,66	0,07	92,63	6,64
057029	FORANO	10976	250	47877	280	48157	11697	71079	1634	163	28881	14	28895	2104	32796	15,44	0,35	67,75	16,46	4,98	0,50	88,10	6,42
057030	FRASSO SABINO	3066	0	11561	174	11735	1341	16142	456	46	6974	9	6983	290	7775	18,99	0,00	72,70	8,31	5,87	0,59	89,82	3,73
057031	GRECCIO	6746	390	68771	1109	69880	15510	92526	1004	100	41485	55	41540	2530	45175	7,29	0,42	75,52	16,76	2,22	0,22	91,95	5,60
057032	LABRO	1566	30	34535	662	35197	2342	39135	233	23	20832	33	20865	437	21559	4,00	0,08	89,94	5,98	1,08	0,11	96,78	2,03
057033	LEONESSA	16785	540	471001	20449	491450	200390	709164	2499	250	284121	1022	285143	28430	316322	2,37	0,08	69,30	28,26	0,79	0,08	90,14	8,99
057034	LONGONE SABINO	3069	60	71637	3148	74785	16490	94404	457	46	43214	157	43371	2742	46615	3,25	0,06	79,22	17,47	0,98	0,10	93,04	5,88
057035	MAGLIANO SABINA	16721	570	168452	1708	170161	208810	396261	2490	249	101615	85	101701	29793	134232	4,22	0,14	42,94	52,69	1,85	0,19	75,76	22,20
057036	MARCETELLI	583	10	3350	371	3721	77	4390	87	9	2021	19	2039	11	2146	13,27	0,23	84,75	1,75	4,04	0,40	95,03	0,52
057037	MICIGLIANO	1230	0	36399	3531	39930	263	41423	183	18	21957	177	22133	53	22387	2,97	0,00	96,40	0,63	0,82	0,08	98,87	0,24

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
057038	MOMPEO	2789	20	33145	403	33548	3759	40116	415	42	19994	20	20014	654	21126	6,95	0,05	83,63	9,37	1,97	0,20	94,74	3,10
057039	MONTASOLA	1697	10	24517	1210	25727	27808	55242	253	25	14789	61	14850	4125	19252	3,07	0,02	46,57	50,34	1,31	0,13	77,13	21,42
057040	MONTEBUONO	4144	30	55956	931	56887	75589	136650	617	62	33754	47	33801	10907	45387	3,03	0,02	41,63	55,32	1,36	0,14	74,47	24,03
057041	MONTELEONE SABINO	6248	120	52253	1063	53316	25844	85528	930	93	31521	53	31574	6967	39564	7,30	0,14	62,34	30,22	2,35	0,24	79,80	17,61
057042	MONTENERO SABINO	1559	30	36051	2433	38485	6123	46197	232	23	21747	122	21869	1130	23254	3,38	0,06	83,31	13,25	1,00	0,10	94,04	4,86
057043	MONTE SAN GIOVANNI IN SABINA	3344	10	140265	3483	143748	25151	172253	498	50	84612	174	84786	3845	89179	1,94	0,01	83,45	14,60	0,56	0,06	95,07	4,31
057044	MONTEPOLI DI SABINA	16659	930	146262	1101	147363	91843	256795	2480	248	88229	55	88284	14669	105682	6,49	0,36	57,39	35,77	2,35	0,23	83,54	13,88
057045	MORRO REATINO	1706	30	36059	1433	37492	26575	65803	254	25	21752	72	21824	4103	26206	2,59	0,05	56,98	40,39	0,97	0,10	83,28	15,66
057046	NESPOLO	1085	0	17628	326	17954	2409	21448	161	16	10634	16	10650	429	11257	5,06	0,00	83,71	11,23	1,43	0,14	94,61	3,81
057047	ORVINIO	2005	30	42249	1639	43888	40494	86416	298	30	25486	82	25568	5568	31464	2,32	0,03	50,79	46,86	0,95	0,09	81,26	17,70
057048	PAGANICO SABINO	864	20	11778	545	12323	764	13971	129	13	7105	27	7132	177	7451	6,18	0,14	88,20	5,47	1,73	0,17	95,72	2,38
057049	PESCOROCCHIA NO	12957	260	128326	4323	132649	38808	184674	1929	193	77410	216	77626	6329	86077	7,02	0,14	71,83	21,01	2,24	0,22	90,18	7,35
057050	PETRELLA SALTO	7373	60	238891	4337	243228	53656	304317	1098	110	144106	217	144323	8163	153693	2,42	0,02	79,93	17,63	0,71	0,07	93,90	5,31
057051	POGGIO BUSTONE	9686	320	69922	1125	71047	23207	104259	1442	144	42179	56	42235	4379	48200	9,29	0,31	68,14	22,26	2,99	0,30	87,62	9,08
057052	POGGIO CATINO	5535	110	31822	468	32290	20002	57937	824	82	19196	23	19219	3190	23316	9,55	0,19	55,73	34,52	3,53	0,35	82,43	13,68
057053	POGGIO MIRTEO	23485	1700	91691	717	92408	56331	173924	3497	350	55311	36	55347	8604	67797	13,50	0,98	53,13	32,39	5,16	0,52	81,64	12,69
057054	POGGIO MOIANO	12285	690	61590	355	61946	15150	90071	1829	183	37153	18	37171	2450	41633	13,64	0,77	68,77	16,82	4,39	0,44	89,28	5,88
057055	POGGIO NATIVO	9936	190	59429	225	59653	11431	81210	1479	148	35849	11	35860	2282	39770	12,23	0,23	73,46	14,08	3,72	0,37	90,17	5,74
057056	POGGIO SAN LORENZO	2619	40	26646	516	27162	4760	34581	390	39	16074	26	16100	841	17370	7,57	0,12	78,55	13,76	2,24	0,22	92,69	4,84
057057	POSTA	5726	120	134759	3088	137847	57369	201061	852	85	81290	154	81445	9196	91579	2,85	0,06	68,56	28,53	0,93	0,09	88,93	10,04
057058	POZZAGLIA SABINA	1895	20	27685	981	28667	25526	56107	282	28	16701	49	16750	3667	20727	3,38	0,04	51,09	45,50	1,36	0,14	80,81	17,69
057059	RIETI	186693	29670	370992	9991	380984	177011	774358	27797	2780	223793	500	224293	28392	283261	24,11	3,83	49,20	22,86	9,81	0,98	79,18	10,02
057060	RIVODUTRI	5789	60	60279	1605	61884	26846	94579	862	86	36362	80	36442	4300	41690	6,12	0,06	65,43	28,38	2,07	0,21	87,41	10,31
057061	ROCCANTICA	2869	40	28906	1236	30142	13400	46451	427	43	17437	62	17499	2045	20013	6,18	0,09	64,89	28,85	2,13	0,21	87,44	10,22
057062	ROCCA SINIBALDA	3731	70	94006	2635	96641	28848	129290	555	56	56707	132	56839	4804	62253	2,89	0,05	74,75	22,31	0,89	0,09	91,30	7,72
057063	SALISANO	2493	70	37593	1440	39032	9727	51322	371	37	22677	72	22749	1520	24677	4,86	0,14	76,05	18,95	1,50	0,15	92,18	6,16
057064	SCANDRIGLIA	11797	250	141791	6403	148194	25418	185659	1756	176	85533	320	85853	4483	92268	6,35	0,13	79,82	13,69	1,90	0,19	93,05	4,86
057065	SELCI	4527	200	39492	246	39738	19238	63704	674	67	23823	12	23835	3126	27703	7,11	0,31	62,38	30,20	2,43	0,24	86,04	11,29
057066	STIMIGLIANO	8049	100	30254	284	30537	12355	51041	1198	120	18250	14	18264	2227	21810	15,77	0,20	59,83	24,21	5,49	0,55	83,74	10,21
057067	TARANO	5500	250	62959	457	63416	73311	142477	819	82	37979	23	38002	10907	49809	3,86	0,18	44,51	51,45	1,64	0,16	76,29	21,90
057068	TOFFIA	4302	30	36770	404	37175	6881	48388	641	64	22181	20	22201	1330	24236	8,89	0,06	76,83	14,22	2,64	0,26	91,61	5,49
057069	TORRICELLA IN SABINA	5679	60	37483	2096	39579	10556	55874	846	85	22611	105	22715	2045	25691	10,16	0,11	70,84	18,89	3,29	0,33	88,42	7,96
057070	TORRI IN	5459	180	75623	1775	77398	57182	140218	813	81	45618	89	45706	8915	55516	3,89	0,13	55,20	40,78	1,46	0,15	82,33	16,06

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
	SABINA																						
057071	TURANIA	1395	0	3671	330	4001	992	6388	208	21	2215	17	2231	179	2638	21,84	0,00	62,64	15,53	7,87	0,79	84,56	6,78
057072	VACONE	1130	40	18686	1117	19803	16472	37445	168	17	11272	56	11328	2577	14090	3,02	0,11	52,89	43,99	1,19	0,12	80,40	18,29
057073	VARCO SABINO	1345	30	31362	1969	33331	12736	47441	200	20	18918	98	19017	1881	21118	2,83	0,06	70,26	26,85	0,95	0,09	90,05	8,91
058001	AFFILE	7769	190	18853	533	19386	1551	28896	1157	116	11372	27	11399	244	12915	26,88	0,66	67,09	5,37	8,96	0,90	88,26	1,89
058002	AGOSTA	7848	120	2678	435	3113	3065	14146	1168	117	1616	22	1637	447	3370	55,48	0,85	22,01	21,67	34,68	3,47	48,59	13,27
058003	ALBANO LAZIALE	149787	17970	36078	175	36253	27903	231913	22302	2230	21763	9	21772	9792	56096	64,59	7,75	15,63	12,03	39,76	3,98	38,81	17,46
058004	ALLUMIERE	18804	190	289955	7501	297456	207989	524439	2800	280	174909	375	175284	30094	208458	3,59	0,04	56,72	39,66	1,34	0,13	84,09	14,44
058005	ANGUILLARA SABAZIA	64787	1680	129312	550	129862	215521	411849	9646	965	78005	28	78032	44471	133114	15,73	0,41	31,53	52,33	7,25	0,72	58,62	33,41
058006	ANTICOLI CORRADO	5028	30	55392	696	56088	5506	66652	749	75	33414	35	33449	822	35095	7,54	0,05	84,15	8,26	2,13	0,21	95,31	2,34
058007	ANZIO	173526	17280	53297	829	54126	52289	297221	25836	2584	32150	41	32192	7374	67986	58,38	5,81	18,21	17,59	38,00	3,80	47,35	10,85
058008	ARCINAZZO ROMANO	9570	130	44835	1598	46433	5532	61665	1425	142	27046	80	27125	803	29496	15,52	0,21	75,30	8,97	4,83	0,48	91,96	2,72
058009	ARICCIA	77774	22620	41472	244	41716	6232	148342	11580	1158	25017	12	25029	1203	38970	52,43	15,25	28,12	4,20	29,71	2,97	64,23	3,09
058010	ARSOLI	7854	140	18368	1653	20021	4544	32560	1169	117	11080	83	11163	721	13170	24,12	0,43	61,49	13,96	8,88	0,89	84,76	5,47
058011	ARTENA	48267	2470	69881	396	70277	66509	187523	7186	719	42154	20	42174	9563	59642	25,74	1,32	37,48	35,47	12,05	1,20	70,71	16,03
058012	BELLEGRA	14193	210	17387	408	17795	0	32198	2113	211	10488	20	10508	0	12833	44,08	0,65	55,27	0,00	16,47	1,65	81,89	0,00
058013	BRACCIANO	58454	2850	404357	9338	413695	189329	664328	8703	870	243919	467	244386	26708	280668	8,80	0,43	62,27	28,50	3,10	0,31	87,07	9,52
058014	CAMERATA NUOVA	2480	20	118599	3835	122433	15191	140123	369	37	71542	192	71734	2135	74275	1,77	0,01	87,38	10,84	0,50	0,05	96,58	2,88
058015	CAMPAGNANO DI ROMA	37338	2240	81031	243	81274	99805	220657	5559	556	48880	12	48892	13905	68912	16,92	1,02	36,83	45,23	8,07	0,81	70,95	20,18
058016	CANALE MONTERANO	19887	250	82497	2569	85065	59420	164622	2961	296	49764	128	49893	8755	61905	12,08	0,15	51,67	36,09	4,78	0,48	80,60	14,14
058017	CANTERANO	1974	150	10020	650	10670	6448	19242	294	29	6044	33	6077	938	7338	10,26	0,78	55,45	33,51	4,01	0,40	82,81	12,78
058018	CAPENA	25424	2080	95875	504	96379	31289	155172	3785	379	57835	25	57860	4578	66602	16,38	1,34	62,11	20,16	5,68	0,57	86,87	6,87
058019	CAPRANICA PRENESTINA	1991	10	28606	1889	30495	29632	62128	296	30	17256	94	17351	4268	21945	3,20	0,02	49,08	47,70	1,35	0,14	79,07	19,45
058020	CARPINETO ROMANO	23170	500	154270	9998	164267	44460	232397	3450	345	93060	500	93560	6750	104105	9,97	0,22	70,68	19,13	3,31	0,33	89,87	6,48
058021	CASAPE	3732	20	10254	213	10467	0	14219	556	56	6186	11	6196	0	6808	26,25	0,14	73,61	0,00	8,16	0,82	91,02	0,00
058022	CASTEL GANDOLFO	31359	770	5773	44	5817	1157	39103	4669	467	3483	2	3485	348	8969	80,20	1,97	14,88	2,96	52,06	5,21	38,85	3,88
058023	CASTEL MADAMA	28980	2070	97723	808	98531	23336	152917	4315	431	58949	40	58990	4094	67830	18,95	1,35	64,43	15,26	6,36	0,64	86,97	6,04
058024	CASTELNUOVO DI PORTO	32315	940	96212	648	96861	28653	158768	4811	481	58038	32	58070	4377	67740	20,35	0,59	61,01	18,05	7,10	0,71	85,73	6,46
058025	CASTEL SAN PIETRO ROMANO	3475	60	29258	451	29709	17813	51057	517	52	17649	23	17672	2501	20742	6,81	0,12	58,19	34,89	2,49	0,25	85,20	12,06
058026	CAVE	43398	990	29230	396	29626	11980	85994	6461	646	17632	20	17652	2036	26796	50,47	1,15	34,45	13,93	24,11	2,41	65,88	7,60
058027	CERRETO LAZIALE	4757	140	17636	580	18215	10139	33251	708	71	10638	29	10667	1388	12834	14,30	0,42	54,78	30,49	5,52	0,55	83,12	10,81
058028	CERVARA DI ROMA	2940	0	73218	2144	75362	9236	87538	438	44	44167	107	44274	1273	46028	3,36	0,00	86,09	10,55	0,95	0,10	96,19	2,76
058029	CERVETERI	142673	2280	361058	5739	366797	198763	710513	21242	2124	217801	287	218088	28589	270043	20,08	0,32	51,62	27,97	7,87	0,79	80,76	10,59

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
058030	CICILIANO	6224	20	30472	604	31075	11748	49066	927	93	18381	30	18411	2363	21794	12,68	0,04	63,33	23,94	4,25	0,43	84,48	10,84
058031	CINETO ROMANO	3125	30	7260	93	7353	0	10508	465	47	4379	5	4384	0	4896	29,74	0,29	69,98	0,00	9,50	0,95	89,55	0,00
058032	CIVITAVECCHIA	216071	14820	156301	1104	157405	43568	431864	32170	3217	94285	55	94341	7489	137217	50,03	3,43	36,45	10,09	23,44	2,34	68,75	5,46
058033	CIVITELLA SAN PAOLO	6504	60	46549	448	46997	13631	67192	968	97	28080	22	28102	2071	31238	9,68	0,09	69,94	20,29	3,10	0,31	89,96	6,63
058034	COLLEFERRO	91163	25230	84149	399	84548	50126	251066	13573	1357	50761	20	50781	7240	72951	36,31	10,05	33,68	19,97	18,61	1,86	69,61	9,92
058035	COLONNA	14981	410	9307	142	9449	0	24839	2230	223	5614	7	5621	0	8075	60,31	1,65	38,04	0,00	27,62	2,76	69,61	0,00
058036	FIANO ROMANO	37784	4550	112128	670	112798	68700	223832	5626	563	67639	34	67672	10126	83987	16,88	2,03	50,39	30,69	6,70	0,67	80,57	12,06
058037	FILACCIANO	2311	10	13216	276	13493	7869	23682	344	34	7972	14	7986	1210	9575	9,76	0,04	56,97	33,23	3,59	0,36	83,41	12,64
058038	FORMELLO	41691	5720	59104	150	59255	39154	145820	6207	621	35653	8	35661	5977	48466	28,59	3,92	40,64	26,85	12,81	1,28	73,58	12,33
058039	FRASCATI	87126	3950	63360	1952	65312	949	157337	12972	1297	38220	98	38318	189	52776	55,38	2,51	41,51	0,60	24,58	2,46	72,60	0,36
058040	GALLICANO NEL LAZIO	20823	540	82473	884	83357	23248	127967	3100	310	49750	44	49794	3242	56446	16,27	0,42	65,14	18,17	5,49	0,55	88,21	5,74
058041	GAVIGNANO	8024	460	88922	419	89341	55364	153189	1195	119	53640	21	53661	8499	63474	5,24	0,30	58,32	36,14	1,88	0,19	84,54	13,39
058042	GENAZZANO	24101	810	82781	554	83335	70745	178991	3588	359	49936	28	49963	10459	64369	13,46	0,45	46,56	39,52	5,57	0,56	77,62	16,25
058043	GENZANO DI ROMA	97443	3480	49336	616	49952	10057	160932	14508	1451	29761	31	29792	2595	48346	60,55	2,16	31,04	6,25	30,01	3,00	61,62	5,37
058044	GERANO	5442	180	8544	406	8950	3325	17897	810	81	5154	20	5174	665	6731	30,41	1,01	50,01	18,58	12,04	1,20	76,88	9,88
058045	GORGA	3320	20	59859	4801	64660	19391	87391	494	49	36108	240	36349	3047	39939	3,80	0,02	73,99	22,19	1,24	0,12	91,01	7,63
058046	GROTTAFERRA TA	77891	2640	22338	141	22479	3426	106435	11597	1160	13475	7	13482	835	27073	73,18	2,48	21,12	3,22	42,84	4,28	49,80	3,08
058047	GUIDONIA MONTECELIO	308363	26880	120782	273	121055	44621	500919	45912	4591	72859	14	72873	8167	131543	61,56	5,37	24,17	8,91	34,90	3,49	55,40	6,21
058048	JENNE	4112	0	66886	1976	68862	16309	89282	612	61	40348	99	40446	2262	43382	4,61	0,00	77,13	18,27	1,41	0,14	93,23	5,21
058049	LABICO	16898	1480	31514	227	31741	24708	74826	2516	252	19010	11	19021	3690	25479	22,58	1,98	42,42	33,02	9,87	0,99	74,66	14,48
058050	LANUVIO	43614	2960	117796	565	118361	10659	175594	6494	649	71058	28	71086	1795	80024	24,84	1,69	67,41	6,07	8,11	0,81	88,83	2,24
058051	LICENZA	4659	40	28946	796	29742	62	34503	694	69	17461	40	17501	9	18273	13,50	0,12	86,20	0,18	3,80	0,38	95,78	0,05
058052	MAGLIANO ROMANO	5789	80	69843	954	70797	23748	100414	862	86	42131	48	42179	3442	46569	5,76	0,08	70,51	23,65	1,85	0,19	90,57	7,39
058053	MANDELA	3639	60	36849	342	37190	5304	46194	542	54	22228	17	22245	722	23563	7,88	0,13	80,51	11,48	2,30	0,23	94,41	3,06
058054	MANZIANA	26697	600	50416	2174	52590	37577	117465	3975	397	30413	109	30521	6373	41267	22,73	0,51	44,77	31,99	9,63	0,96	73,96	15,44
058055	MARANO EQUO	3968	10	685	182	867	1259	6104	591	59	413	9	422	192	1264	65,00	0,16	14,20	20,63	46,74	4,67	33,40	15,19
058056	MARCELLINA	24786	1310	101701	825	102526	8966	137587	3690	369	61349	41	61390	1279	66728	18,01	0,95	74,52	6,52	5,53	0,55	92,00	1,92
058057	MARINO	137817	5380	38818	235	39054	3484	185734	20519	2052	23416	12	23428	489	46489	74,20	2,90	21,03	1,88	44,14	4,41	50,40	1,05
058058	MAZZANO ROMANO	11720	220	56909	1432	58342	22559	92840	1745	174	34329	72	34401	3285	39605	12,62	0,24	62,84	24,30	4,41	0,44	86,86	8,29
058059	MENTANA	68576	5900	69262	1543	70805	13547	158827	10210	1021	41781	77	41858	2093	55182	43,18	3,71	44,58	8,53	18,50	1,85	75,85	3,79
058060	MONTE COMPATRI	25154	5800	50963	483	51446	43045	125445	3745	375	30743	24	30767	5824	40710	20,05	4,62	41,01	34,31	9,20	0,92	75,57	14,31
058061	MONTEFLAVIO	6717	70	20063	3469	23532	8661	38980	1000	100	12103	173	12276	1266	14643	17,23	0,18	60,37	22,22	6,83	0,68	83,84	8,65
058062	MONTELANICO	8918	160	42476	3791	46267	12840	68185	1328	133	25623	190	25812	1986	29258	13,08	0,23	67,86	18,83	4,54	0,45	88,22	6,79
058063	MONTELIBRETTI	22176	1000	161565	210	161775	19400	204351	3302	330	97460	11	97471	4247	105350	10,85	0,49	79,17	9,49	3,13	0,31	92,52	4,03

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
058064	MONTE PORZIO CATONE	35054	1050	22478	197	22674	614	59392	5219	522	13559	10	13569	138	19448	59,02	1,77	38,18	1,03	26,84	2,68	69,77	0,71
058065	MONTEROTONDO	153428	9980	142100	1306	143407	77859	384673	22844	2284	85719	65	85784	11652	122564	39,89	2,59	37,28	20,24	18,64	1,86	69,99	9,51
058066	MONITORIO ROMANO	9578	110	60042	575	60617	12886	83191	1426	143	36219	29	36248	2875	40691	11,51	0,13	72,87	15,49	3,50	0,35	89,08	7,07
058067	MORICONE	11500	230	61928	1140	63068	3052	77850	1712	171	37357	57	37414	566	39863	14,77	0,30	81,01	3,92	4,30	0,43	93,86	1,42
058068	MORLUPO	28898	640	61664	383	62047	16909	108494	4303	430	37198	19	37217	2409	44359	26,64	0,59	57,19	15,59	9,70	0,97	83,90	5,43
058069	NAZZANO	5686	460	27357	430	27787	13268	47201	847	85	16502	21	16524	2275	19730	12,05	0,97	58,87	28,11	4,29	0,43	83,75	11,53
058070	NEMI	7736	130	1587	83	1670	0	9536	1152	115	957	4	962	0	2229	81,12	1,36	17,52	0,00	51,68	5,17	43,15	0,00
058071	NEROLA	6948	270	73622	387	74009	6196	87423	1034	103	44411	19	44430	1053	46621	7,95	0,31	84,66	7,09	2,22	0,22	95,30	2,26
058072	NETTUNO	171744	7570	25102	164	25266	4966	209546	25571	2557	15143	8	15151	689	43967	81,96	3,61	12,06	2,37	58,16	5,82	34,46	1,57
058073	OLEVANO ROMANO	29201	670	73651	694	74345	7143	111359	4348	435	44429	35	44463	1278	50524	26,22	0,60	66,76	6,41	8,61	0,86	88,00	2,53
058074	PALESTRINA	74111	2760	73795	767	74561	66526	217957	11034	1103	44515	38	44553	9545	66236	34,00	1,27	34,21	30,52	16,66	1,67	67,26	14,41
058075	PALOMBARA SABINA	51613	1360	238430	2538	240968	38780	332720	7685	768	143827	127	143954	6882	159290	15,51	0,41	72,42	11,66	4,82	0,48	90,37	4,32
058076	PERCILE	1347	0	30737	1111	31848	16821	50016	201	20	18541	56	18597	2309	21126	2,69	0,00	63,68	33,63	0,95	0,09	88,03	10,93
058077	PISONIANO	3660	30	207	10	217	0	3907	545	54	125	1	125	0	725	93,67	0,77	5,56	0,00	75,19	7,52	17,30	0,00
058078	POLI	9950	100	30641	605	31246	8594	49889	1481	148	18484	30	18514	1290	21433	19,94	0,20	62,63	17,23	6,91	0,69	86,38	6,02
058079	POMEZIA	189140	118810	125584	433	126017	66262	500228	28161	2816	75756	22	75778	10966	117720	37,81	23,75	25,19	13,25	23,92	2,39	64,37	9,32
058080	PONZANO ROMANO	4664	340	92338	738	93076	35602	133682	694	69	55701	37	55738	5384	61886	3,49	0,25	69,63	26,63	1,12	0,11	90,07	8,70
058081	RIANO	18128	1370	68770	1163	69933	20557	109987	2699	270	41484	58	41542	3066	47577	16,48	1,25	63,58	18,69	5,67	0,57	87,32	6,44
058082	RIGNANO FLAMINIO	30962	2210	134150	972	135122	75095	243389	4610	461	80923	49	80972	11335	97377	12,72	0,91	55,52	30,85	4,73	0,47	83,15	11,64
058083	RIOFREDDO	4301	140	3371	4	3375	11170	18985	640	64	2034	0	2034	1591	4329	22,65	0,74	17,78	58,83	14,79	1,48	46,98	36,75
058084	ROCCA CANTERANO	1505	0	33051	889	33939	1988	37432	224	22	19937	44	19981	290	20518	4,02	0,00	90,67	5,31	1,09	0,11	97,39	1,41
058085	ROCCA DI CAVE	1611	10	11126	717	11843	15822	29286	240	24	6712	36	6747	2318	9329	5,50	0,03	40,44	54,03	2,57	0,26	72,32	24,85
058086	ROCCA DI PAPA	59088	710	37874	4469	42343	42293	144434	8798	880	22847	223	23070	6293	39040	40,91	0,49	29,32	29,28	22,53	2,25	59,09	16,12
058087	ROCCAGIOVINE	1430	10	8452	747	9199	0	10639	213	21	5098	37	5136	0	5370	13,44	0,09	86,46	0,00	3,97	0,40	95,64	0,00
058088	ROCCA PRIORA	44243	990	12153	1217	13370	12691	71294	6587	659	7331	61	7392	1825	16463	62,06	1,39	18,75	17,80	40,01	4,00	44,90	11,08
058089	ROCCA SANTO STEFANO	4878	50	5940	478	6418	1504	12850	726	73	3583	24	3607	384	4790	37,96	0,39	49,94	11,70	15,16	1,52	75,30	8,02
058090	ROIATE	3666	0	15399	159	15558	8983	28207	546	55	9289	8	9297	1278	11176	13,00	0,00	55,16	31,85	4,88	0,49	83,19	11,44
058091	ROMA	11162742	777540	2088657	29374	2118031	1250288	15308600	1662008	166201	1259936	1469	1261405	188298	3277912	72,92	5,08	13,84	8,17	50,70	5,07	38,48	5,74
058092	ROVIANO	6762	80	6360	291	6651	1463	14956	1007	101	3837	15	3851	285	5244	45,21	0,53	44,47	9,78	19,20	1,92	73,44	5,44
058093	SACROFANO	26009	570	70711	910	71620	32256	130454	3872	387	42655	45	42700	4821	51781	19,94	0,44	54,90	24,73	7,48	0,75	82,46	9,31
058094	SAMBUCI	4272	40	9986	532	10518	9574	24404	636	64	6024	27	6050	1509	8259	17,51	0,16	43,10	39,23	7,70	0,77	73,26	18,27
058095	SAN GREGORIO DA SASSOLA	6540	100	82058	1926	83984	14387	105012	974	97	49500	96	49596	2130	52797	6,23	0,10	79,98	13,70	1,84	0,18	93,94	4,03
058096	SAN POLO DEI CAVALIERI	12458	110	85385	2656	88041	4821	105429	1855	185	51506	133	51639	663	54343	11,82	0,10	83,51	4,57	3,41	0,34	95,03	1,22

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
058097	SANTA MARINELLA	82041	710	101060	780	101840	64380	248971	12215	1221	60962	39	61001	9093	83531	32,95	0,29	40,90	25,86	14,62	1,46	73,03	10,89
058098	SANT'ANGELO ROMANO	13838	360	59443	884	60327	16407	90932	2060	206	35858	44	35902	2299	40467	15,22	0,40	66,34	18,04	5,09	0,51	88,72	5,68
058099	SANT'ORESTE	16035	560	151554	1864	153417	40220	210232	2387	239	91421	93	91515	6775	100916	7,63	0,27	72,98	19,13	2,37	0,24	90,68	6,71
058100	SAN VITO ROMANO	15308	540	16987	423	17411	100	33358	2279	228	10247	21	10268	24	12800	45,89	1,62	52,19	0,30	17,81	1,78	80,22	0,19
058101	SARACINESCO	1045	10	4066	561	4627	6151	11832	156	16	2453	28	2481	855	3506	8,83	0,08	39,10	51,98	4,44	0,44	70,75	24,37
058102	SEGN	40260	2200	148514	3392	151906	148992	343358	5994	599	89588	170	89758	20987	117338	11,73	0,64	44,24	43,39	5,11	0,51	76,49	17,89
058103	SUBIACO	40565	2760	111343	3745	115088	8282	166695	6040	604	67165	187	67353	1276	75272	24,33	1,66	69,04	4,97	8,02	0,80	89,48	1,70
058104	TIVOLI	211537	20460	139736	1665	141401	22247	395645	31495	3150	84293	83	84376	3568	122589	53,47	5,17	35,74	5,62	25,69	2,57	68,83	2,91
058105	TOLFA	22917	790	405867	12741	418607	272117	714431	3412	341	244830	637	245467	37400	286620	3,21	0,11	58,59	38,09	1,19	0,12	85,64	13,05
058106	TORRITA TIBERINA	4194	270	23282	329	23610	26289	54363	624	62	14044	16	14061	3938	18686	7,71	0,50	43,43	48,36	3,34	0,33	75,25	21,08
058107	TREVIGNANO ROMANO	20810	360	28501	236	28738	11640	61548	3098	310	17193	12	17205	1804	22417	33,81	0,58	46,69	18,91	13,82	1,38	76,75	8,05
058108	VALLEPIETRA	2264	10	10903	1270	12173	19713	34160	337	34	6577	63	6640	2728	9739	6,63	0,03	35,63	57,71	3,46	0,35	68,19	28,01
058109	VALLINFREDA	1526	0	30985	413	31398	21720	54644	227	23	18691	21	18711	3037	21999	2,79	0,00	57,46	39,75	1,03	0,10	85,06	13,81
058110	VALMONTONE	56850	1360	79402	376	79778	90585	228573	8464	846	47898	19	47916	13013	70240	24,87	0,59	34,90	39,63	12,05	1,21	68,22	18,53
058111	VELLETRI	221846	6610	276853	4066	280918	60553	569927	33030	3303	167005	203	167209	12795	216337	38,93	1,16	49,29	10,62	15,27	1,53	77,29	5,91
058112	VICOVARO	16100	260	65865	2160	68025	12090	96475	2397	240	39732	108	39840	1941	44418	16,69	0,27	70,51	12,53	5,40	0,54	89,69	4,37
058113	VIVARO ROMANO	1016	10	1862	0	1862	9808	12697	151	15	1123	0	1123	1402	2692	8,00	0,08	14,67	77,25	5,62	0,56	41,73	52,08
058114	ZAGAROLO	53559	950	30353	180	30532	5851	90892	7974	797	18310	9	18319	893	27983	58,93	1,05	33,59	6,44	28,50	2,85	65,46	3,19
058115	LARIANO	45789	1670	19198	1797	20995	17348	85802	6817	682	11581	90	11670	4239	23409	53,37	1,95	24,47	20,22	29,12	2,91	49,86	18,11
058116	LADISPOLI	139428	2200	43775	317	44092	51961	237681	20759	2076	26406	16	26422	7157	56415	58,66	0,93	18,55	21,86	36,80	3,68	46,84	12,69
058117	ARDEA	119573	8060	131703	717	132421	55455	315508	17803	1780	79447	36	79483	8267	107334	37,90	2,55	41,97	17,58	16,59	1,66	74,05	7,70
058118	CIAMPINO	162027	6900	10541	57	10598	2388	181913	24124	2412	6359	3	6361	791	33688	89,07	3,79	5,83	1,31	71,61	7,16	18,88	2,35
058119	SAN CESAREO	42485	3600	44512	239	44751	2252	93088	6325	633	26851	12	26863	429	34249	45,64	3,87	48,07	2,42	18,47	1,85	78,43	1,25
058120	FIUMICINO	200208	6400	621984	4427	626411	817340	1650359	29809	2981	375198	221	375420	112458	520668	12,13	0,39	37,96	49,52	5,73	0,57	72,10	21,60
058122	FONTE NUOVA	101579	1540	0	0	0	0	103119	15124	1512	0	0	0	0	16636	98,51	1,49	0,00	0,00	90,91	9,09	0,00	0,00
059001	APRILIA	263436	87910	445267	2814	448082	227842	1027270	39223	3922	268598	141	268739	39717	351601	25,64	8,56	43,62	22,18	11,16	1,12	76,43	11,30
059002	BASSIANO	8013	410	68624	3138	71762	40014	120199	1193	119	41396	157	41553	5854	48719	6,67	0,34	59,70	33,29	2,45	0,24	85,29	12,02
059003	CAMPODIMELE	3257	0	115133	2842	117976	15195	136427	485	48	69452	142	69594	2155	72282	2,39	0,00	86,48	11,14	0,67	0,07	96,28	2,98
059004	CASTELFORTE	20643	840	85399	1180	86578	9204	117265	3074	307	51515	59	51574	1535	56490	17,60	0,72	73,83	7,85	5,44	0,54	91,30	2,72
059005	CISTERNA DI LATINA	144026	47690	419772	3152	422924	218865	833505	21444	2144	253218	158	253376	33448	310412	17,28	5,72	50,74	26,26	6,91	0,69	81,63	10,78
059006	CORI	47387	4110	269179	3212	272391	46581	370469	7055	706	162376	161	162537	6766	177064	12,79	1,11	73,53	12,57	3,98	0,40	91,80	3,82
059007	FONDI	145487	8060	204280	3931	208211	217747	579505	21661	2166	123227	197	123424	31735	178986	25,11	1,39	35,93	37,57	12,10	1,21	68,96	17,73
059008	FORMIA	175911	9610	215253	2077	217330	31739	434591	26191	2619	129847	104	129951	5546	164307	40,48	2,21	50,01	7,30	15,94	1,59	79,09	3,38
059009	GAETA	110108	10610	6458	132	6591	466	127774	16394	1639	3896	7	3903	76	22012	86,17	8,30	5,16	0,36	74,48	7,45	17,73	0,35

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
059010	ITRI	39674	2970	76961	11215	88176	60026	190845	5907	591	46425	561	46986	8241	61725	20,79	1,56	46,20	31,45	9,57	0,96	76,12	13,35
059011	LATINA	492950	85070	645709	3676	649384	546000	1773404	73395	7339	389510	184	389693	77617	548044	27,80	4,80	36,62	30,79	13,39	1,34	71,11	14,16
059012	LENOLA	19317	330	77876	3067	80943	37003	137593	2876	288	46977	153	47131	5376	55670	14,04	0,24	58,83	26,89	5,17	0,52	84,66	9,66
059013	MAENZA	13947	310	120170	1627	121796	44785	180838	2077	208	72490	81	72571	6255	81111	7,71	0,17	67,35	24,77	2,56	0,26	89,47	7,71
059014	MINTURNO	109524	2650	78678	584	79262	21680	213116	16307	1631	47461	29	47490	4137	69564	51,39	1,24	37,19	10,17	23,44	2,34	68,27	5,95
059015	MONTE SAN BIAGIO	28085	380	45635	260	45895	24553	98913	4181	418	27529	13	27542	3752	35894	28,39	0,38	46,40	24,82	11,65	1,16	76,73	10,45
059016	NORMA	17570	280	27981	56	28037	5549	51435	2616	262	16879	3	16882	951	20710	34,16	0,54	54,51	10,79	12,63	1,26	81,52	4,59
059017	PONTINIA	58056	10880	429234	1639	430873	1385055	1884864	8644	864	258926	82	259008	212094	480610	3,08	0,58	22,86	73,48	1,80	0,18	53,89	44,13
059018	PONZA	23357	510	3635	11	3645	318	27830	3478	348	2193	1	2193	44	6063	83,93	1,83	13,10	1,14	57,36	5,74	36,17	0,73
059019	PRIVERNO	60206	4430	88648	2229	90877	97839	253352	8964	896	53475	111	53587	13743	77190	23,76	1,75	35,87	38,62	11,61	1,16	69,42	17,80
059020	PROSEDI	5841	1080	90719	1660	92380	145934	245235	870	87	54724	83	54807	20075	75839	2,38	0,44	37,67	59,51	1,15	0,11	72,27	26,47
059021	ROCCAGORGA	19812	270	50800	888	51688	24588	96358	2950	295	30644	44	30688	4561	38494	20,56	0,28	53,64	25,52	7,66	0,77	79,72	11,85
059022	ROCCA MASSIMA	5118	340	75795	834	76629	23232	105319	762	76	45722	42	45763	3434	50036	4,86	0,32	72,76	22,06	1,52	0,15	91,46	6,86
059023	ROCCASECCA DEI VOLSCI	5411	320	73991	782	74772	59142	139645	806	81	44633	39	44672	8226	53785	3,87	0,23	53,54	42,35	1,50	0,15	83,06	15,29
059024	SABAUDIA	86318	7160	297383	10061	307444	348788	749710	12852	1285	179390	503	179893	48015	242045	11,51	0,96	41,01	46,52	5,31	0,53	74,32	19,84
059025	SAN FELICE CIRCEO	45249	1990	73770	347	74117	8116	129473	6737	674	44500	17	44518	1182	53111	34,95	1,54	57,25	6,27	12,68	1,27	83,82	2,23
059026	SANTI COSMA E DAMIANO	34115	3410	60494	664	61157	76384	175066	5079	508	36491	33	36525	15172	57284	19,49	1,95	34,93	43,63	8,87	0,89	63,76	26,49
059027	SERMONETA	34200	20610	83999	1206	85205	206358	346373	5092	509	50670	60	50731	28383	84715	9,87	5,95	24,60	59,58	6,01	0,60	59,88	33,50
059028	SEZZE	101756	6830	289796	2538	292334	206114	607033	15150	1515	174813	127	174940	29362	220967	16,76	1,13	48,16	33,95	6,86	0,69	79,17	13,29
059029	SONNINO	28382	1810	278348	2672	281020	94378	405590	4226	423	167907	134	168041	13029	185718	7,00	0,45	69,29	23,27	2,28	0,23	90,48	7,02
059030	SPERLONGA	27035	460	10509	107	10615	0	38110	4025	403	6339	5	6344	0	10772	70,94	1,21	27,85	0,00	37,37	3,74	58,90	0,00
059031	SPIGNO SATURNIA	11998	2090	99694	1948	101642	22275	138005	1786	179	60138	97	60236	4435	66636	8,69	1,51	73,65	16,14	2,68	0,27	90,40	6,66
059032	TERRACINA	195666	8140	330631	3651	334283	429249	967337	29132	2913	199446	183	199629	58207	289882	20,23	0,84	34,56	44,37	10,05	1,00	68,87	20,08
059033	VENTOTENE	4724	60	513	0	513	0	5297	703	70	310	0	310	0	1083	89,18	1,13	9,69	0,00	64,93	6,49	28,58	0,00
060001	ACQUAFONDATA	1497	70	42620	1315	43935	3688	49190	223	22	25710	66	25776	538	26558	3,04	0,14	89,32	7,50	0,84	0,08	97,05	2,02
060002	ACUTO	9107	670	52666	638	53304	30304	93384	1356	136	31769	32	31801	4634	37926	9,75	0,72	57,08	32,45	3,57	0,36	83,85	12,22
060003	ALATRI	120369	8460	245745	2779	248525	75365	452719	17922	1792	148240	139	148379	14440	182533	26,59	1,87	54,90	16,65	9,82	0,98	81,29	7,91
060004	ALVITO	14207	720	159235	1911	161146	97115	273188	2115	212	96055	96	96151	16426	114903	5,20	0,26	58,99	35,55	1,84	0,18	83,68	14,30
060005	AMASENO	19379	730	154542	2415	156957	427545	604611	2885	289	93224	121	93345	58486	155005	3,21	0,12	25,96	70,71	1,86	0,19	60,22	37,73
060006	ANAGNI	87191	63810	278371	2067	280438	290760	722199	12982	1298	167921	103	168025	43911	226216	12,07	8,84	38,83	40,26	5,74	0,57	74,28	19,41
060007	AQUINO	24204	2060	67647	270	67917	44964	139146	3604	360	40807	14	40820	7353	52138	17,39	1,48	48,81	32,31	6,91	0,69	78,29	14,10
060008	ARCE	27305	1480	81785	1225	83010	27174	138968	4065	407	49335	61	49396	5440	59308	19,65	1,06	59,73	19,55	6,85	0,69	83,29	9,17
060009	ARNARA	11076	490	54376	210	54586	64779	130932	1649	165	32801	11	32812	10268	44894	8,46	0,37	41,69	49,48	3,67	0,37	73,09	22,87
060010	ARPINO	34185	2810	149273	2200	151473	73690	262158	5090	509	90046	110	90156	13868	109623	13,04	1,07	57,78	28,11	4,64	0,46	82,24	12,65

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
060011	ATINA	20355	2190	77979	1488	79467	40795	142807	3031	303	47039	74	47113	7015	57462	14,25	1,53	55,65	28,57	5,27	0,53	81,99	12,21
060012	AUSONIA	11726	2180	49562	523	50084	6505	70494	1746	175	29897	26	29923	1558	33401	16,63	3,09	71,05	9,23	5,23	0,52	89,59	4,66
060013	BELMONTE CASTELLO	3518	160	38879	348	39227	5633	48538	524	52	23453	17	23470	1024	25071	7,25	0,33	80,82	11,61	2,09	0,21	93,62	4,09
060014	BOVILLE ERNICA	40586	1250	103931	507	104438	47688	193962	6043	604	62694	25	62720	10657	80024	20,92	0,64	53,84	24,59	7,55	0,76	78,38	13,32
060015	BROCCOSTELLA	11982	5320	19448	335	19783	31618	68703	1784	178	11732	17	11748	6242	19953	17,44	7,74	28,79	46,02	8,94	0,89	58,88	31,28
060016	CAMPOLI APPENNINO	8324	130	40874	2171	43045	8130	59629	1239	124	24656	109	24765	1595	27723	13,96	0,22	72,19	13,63	4,47	0,45	89,33	5,75
060017	CASALATTICO	3150	0	39698	1202	40900	10352	54402	469	47	23947	60	24007	1545	26068	5,79	0,00	75,18	19,03	1,80	0,18	92,09	5,93
060018	CASALVIERI	15279	2300	29987	716	30703	14857	63139	2275	227	18089	36	18125	2373	23000	24,20	3,64	48,63	23,53	9,89	0,99	78,80	10,32
060019	CASSINO	150762	32850	108384	1040	109424	60552	353588	22447	2245	65380	52	65432	11025	101149	42,64	9,29	30,95	17,13	22,19	2,22	64,69	10,90
060020	CASTELLIRI	16100	5100	38102	836	38938	14809	74946	2397	240	22984	42	23026	3081	28743	21,48	6,80	51,95	19,76	8,34	0,83	80,11	10,72
060021	CASTELNUOVO PARANO	4130	470	14254	697	14952	4078	23630	615	61	8599	35	8634	867	10176	17,48	1,99	63,28	17,26	6,04	0,60	84,84	8,52
060022	CASTROCIELO	17058	3520	89985	952	90938	29198	140714	2540	254	54282	48	54329	5798	62921	12,12	2,50	64,63	20,75	4,04	0,40	86,35	9,21
060023	CASTRO DEI VOLSCI	22967	920	177613	1979	179592	88611	292089	3419	342	107141	99	107240	14180	125181	7,86	0,31	61,49	30,34	2,73	0,27	85,67	11,33
060024	CECCANO	100790	10990	123857	1119	124976	161112	397867	15006	1501	74714	56	74770	42840	134117	25,33	2,76	31,41	40,49	11,19	1,12	55,75	31,94
060025	CEPRANO	39260	9910	80665	986	81651	73382	204203	5845	585	48659	49	48709	11114	66252	19,23	4,85	39,99	35,94	8,82	0,88	73,52	16,77
060026	CERVARO	31980	1870	97344	2189	99532	27690	161072	4761	476	58720	109	58830	5882	69949	19,85	1,16	61,79	17,19	6,81	0,68	84,10	8,41
060027	COLFELICE	8451	1190	20417	298	20715	10524	40880	1258	126	12316	15	12331	2346	16061	20,67	2,91	50,67	25,74	7,83	0,78	76,77	14,61
060028	COLLEPARDO	4610	180	23547	2381	25929	14512	45231	686	69	14204	119	14323	2231	17309	10,19	0,40	57,33	32,08	3,97	0,40	82,75	12,89
060029	COLLE SAN MAGNO	3798	100	24364	966	25331	31234	60463	565	57	14697	48	14746	4623	19991	6,28	0,17	41,89	51,66	2,83	0,28	73,76	23,13
060030	CORENO AUSONIO	8000	1870	52233	1131	53364	5357	68590	1191	119	31508	57	31565	1027	33902	11,66	2,73	77,80	7,81	3,51	0,35	93,10	3,03
060031	ESPERIA	18863	530	292088	4416	296504	65110	381007	2808	281	176196	221	176417	11126	190632	4,95	0,14	77,82	17,09	1,47	0,15	92,54	5,84
060032	FALVATERRA	3285	60	29495	868	30364	5221	38930	489	49	17793	43	17836	1136	19510	8,44	0,15	78,00	13,41	2,51	0,25	91,42	5,82
060033	FERENTINO	89939	31640	147097	540	147637	170293	439509	13391	1339	88733	27	88760	41173	144664	20,46	7,20	33,59	38,75	9,26	0,93	61,36	28,46
060034	FILETTINO	5475	70	55225	11976	67201	17229	89975	815	82	33313	599	33912	2441	37250	6,09	0,08	74,69	19,15	2,19	0,22	91,04	6,55
060035	FIUGGI	48809	2820	101046	1205	102251	35236	189116	7267	727	60954	60	61014	6518	75526	25,81	1,49	54,07	18,63	9,62	0,96	80,79	8,63
060036	FONTANA LIRI	14918	1140	22708	720	23428	7594	47080	2221	222	13698	36	13734	1492	17669	31,69	2,42	49,76	16,13	12,57	1,26	77,73	8,44
060037	FONTECHIARI	6012	170	25821	1252	27073	10872	44127	895	90	15576	63	15638	2506	19129	13,62	0,39	61,35	24,64	4,68	0,47	81,75	13,10
060038	FROSINONE	209465	58050	82794	506	83300	96344	447159	31187	3119	49944	25	49969	17056	101330	46,84	12,98	18,63	21,55	30,78	3,08	49,31	16,83
060039	FUMONE	10221	240	37914	482	38396	12488	61344	1522	152	22871	24	22895	2251	26820	16,66	0,39	62,59	20,36	5,67	0,57	85,37	8,39
060040	GALLINARO	5664	380	33608	378	33985	22491	62520	843	84	20273	19	20292	3617	24837	9,06	0,61	54,36	35,97	3,40	0,34	81,70	14,56
060041	GIULIANO DI ROMA	10535	120	73058	408	73466	52996	137117	1568	157	44071	20	44091	7921	53737	7,68	0,09	53,58	38,65	2,92	0,29	82,05	14,74
060042	GUARCINO	8042	2300	97749	2551	100300	21578	132219	1197	120	58965	128	59092	3162	63571	6,08	1,74	75,86	16,32	1,88	0,19	92,95	4,97
060043	ISOLA DEL LIRI	55005	4660	35145	566	35711	12499	107875	8190	819	21200	28	21229	3124	33361	50,99	4,32	33,10	11,59	24,55	2,45	63,63	9,36
060044	MONTESAN GIOVANNI	55929	3620	133107	778	133886	54434	247868	8327	833	80294	39	80333	14269	103762	22,56	1,46	54,01	21,96	8,03	0,80	77,42	13,75

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
	CAMPANO																						
060045	MOROLO	14133	1450	63606	1408	65014	27933	108530	2104	210	38369	70	38439	4251	45004	13,02	1,34	59,90	25,74	4,68	0,47	85,41	9,44
060046	PALIANO	33752	9000	174648	1394	176042	112696	331490	5025	503	105353	70	105422	21288	132238	10,18	2,72	53,11	34,00	3,80	0,38	79,72	16,10
060047	PASTENA	7824	220	46733	887	47620	32795	88458	1165	116	28191	44	28235	5483	34999	8,84	0,25	53,83	37,07	3,33	0,33	80,67	15,66
060048	PATRICA	13230	12100	26611	902	27513	158545	211388	1970	197	16053	45	16098	51105	69370	6,26	5,72	13,02	75,00	2,84	0,28	23,21	73,67
060049	PESCOSOLIDO	7157	340	142889	1951	144840	23786	176124	1066	107	86195	98	86292	3847	91311	4,06	0,19	82,24	13,51	1,17	0,12	94,50	4,21
060050	PICINISCO	5723	200	55430	160	55590	72548	134061	852	85	33437	8	33445	10722	45105	4,27	0,15	41,47	54,12	1,89	0,19	74,15	23,77
060051	PICO	14241	230	43767	1717	45485	18638	78594	2120	212	26402	86	26488	3733	32553	18,12	0,29	57,87	23,71	6,51	0,65	81,37	11,47
060052	PIEDIMONTE SAN GERMANO	23174	63770	49522	195	49717	34282	170942	3450	345	29873	10	29883	7080	40758	13,56	37,31	29,08	20,05	8,47	0,85	73,32	17,37
060053	PIGLIO	21738	450	117760	1742	119502	18936	160626	3237	324	71036	87	71123	2983	77666	13,53	0,28	74,40	11,79	4,17	0,42	91,58	3,84
060054	PIGNATARO INTERAMNA	11087	3800	50488	585	51073	50092	116052	1651	165	30456	29	30485	8071	40371	9,55	3,27	44,01	43,16	4,09	0,41	75,51	19,99
060055	POFI	20127	490	89843	617	90460	96608	207685	2997	300	54196	31	54227	15150	72673	9,69	0,24	43,56	46,52	4,12	0,41	74,62	20,85
060056	PONTECORVO	60510	3270	277006	2153	279159	279120	622059	9009	901	167098	108	167206	43156	220272	9,73	0,53	44,88	44,87	4,09	0,41	75,91	19,59
060057	POSTA FIBRENO	5954	350	19872	847	20718	4870	31892	886	89	11987	42	12029	1382	14386	18,67	1,10	64,96	15,27	6,16	0,62	83,62	9,61
060058	RIPI	23663	1520	120491	614	121105	126735	273023	3523	352	72683	31	72714	20299	96888	8,67	0,56	44,36	46,42	3,64	0,36	75,05	20,95
060059	ROCCA D'ARCE	4827	40	25295	581	25876	9905	40648	719	72	15258	29	15288	1874	17952	11,88	0,10	63,66	24,37	4,00	0,40	85,16	10,44
060060	ROCCASECCA	33677	7380	81537	294	81831	61825	184713	5014	501	49185	15	49200	11605	66321	18,23	4,00	44,30	33,47	7,56	0,76	74,18	17,50
060061	SAN BIAGIO SARACINISCO	1722	40	92463	1070	93533	16788	112083	256	26	55776	54	55830	2450	58562	1,54	0,04	83,45	14,98	0,44	0,04	95,33	4,18
060062	SAN DONATO VAL DI COMINO	10793	920	114370	1097	115468	26222	153402	1607	161	68991	55	69046	4292	75106	7,04	0,60	75,27	17,09	2,14	0,21	91,93	5,71
060063	SAN GIORGIO A LIRI	13994	1400	31242	847	32089	29067	76549	2083	208	18846	42	18888	7164	28344	18,28	1,83	41,92	37,97	7,35	0,74	66,64	25,27
060064	SAN GIOVANNI INCARICO	16629	790	70418	1034	71452	35051	123922	2476	248	42478	52	42530	5633	50887	13,42	0,64	57,66	28,28	4,87	0,49	83,58	11,07
060065	S. AMBROGIO SUL GARIGLIANO	4503	0	11131	368	11499	26470	42472	670	67	6715	18	6733	9168	16638	10,60	0,00	27,07	62,32	4,03	0,40	40,47	55,10
060066	S. ANDREA DEL GARIGLIANO	7338	60	12942	603	13545	7126	28069	1093	109	7807	30	7837	1910	10949	26,14	0,21	48,26	25,39	9,98	1,00	71,58	17,44
060067	SANT'APOLLINARE	8703	160	32190	723	32914	18576	60352	1296	130	19418	36	19454	3537	24417	14,42	0,27	54,54	30,78	5,31	0,53	79,68	14,49
060068	SANT'ELIA FIUMERAPIDO	28107	3920	45247	749	45997	20331	98354	4185	418	27295	37	27332	4624	36560	28,58	3,99	46,77	20,67	11,45	1,14	74,76	12,65
060069	SANTOPADRE	7608	60	64194	1016	65210	29579	102457	1133	113	38724	51	38775	5991	46012	7,43	0,06	63,65	28,87	2,46	0,25	84,27	13,02
060070	SAN VITTORE DEL LAZIO	12174	1820	70838	1112	71950	14738	100682	1813	181	42732	56	42787	2475	47256	12,09	1,81	71,46	14,64	3,84	0,38	90,54	5,24
060071	SERRONE	13431	430	31536	368	31905	20892	66658	2000	200	19023	18	19042	3192	24434	20,15	0,65	47,86	31,34	8,18	0,82	77,93	13,06
060072	SETTEFRATI	3923	20	123517	4155	127672	52904	184519	584	58	74509	208	74717	7680	83040	2,13	0,01	69,19	28,67	0,70	0,07	89,98	9,25
060073	SGURGOLA	11658	1030	39692	1166	40858	20861	74407	1736	174	23944	58	24002	3642	29553	15,67	1,38	54,91	28,04	5,87	0,59	81,22	12,32
060074	SORA	109875	20490	71402	4178	75579	61956	267900	16359	1636	43071	209	43280	12668	73944	41,01	7,65	28,21	23,13	22,12	2,21	58,53	17,13
060075	STRANGOLAGALLI	11301	1190	32605	214	32818	11551	56860	1683	168	19668	11	19679	2287	23816	19,88	2,09	57,72	20,32	7,06	0,71	82,63	9,60
060076	SUPINO	21636	1210	57100	2949	60049	32483	115378	3221	322	34445	147	34592	5253	43389	18,75	1,05	52,05	28,15	7,42	0,74	79,73	12,11

COMUNE		Kg. AZOTO							Kg. FOSFORO							AZOTO - % PER ORIGINE				FOSFORO - % PER ORIGINE			
Codice Istat	Denominazione	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAU Kg	Suolo incolto	N SAT Kg	Zoo tecnica	TOTALE	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica	Popolazione	Industria	N SAT Kg	Zoo tecnica
060077	TERELLE	2826	30	23764	2506	26270	7898	37024	421	42	14335	125	14460	1457	16380	7,63	0,08	70,96	21,33	2,57	0,26	88,28	8,89
060078	TORRE CAJETANI	6033	110	3994	27	4021	12280	22444	898	90	2409	1	2411	2417	5815	26,88	0,49	17,92	54,71	15,45	1,54	41,45	41,56
060079	TORRICE	19398	2200	86989	408	87397	123970	232965	2888	289	52474	20	52495	19280	74951	8,33	0,94	37,52	53,21	3,85	0,39	70,04	25,72
060080	TREVI NEL LAZIO	13088	170	108147	4545	112692	68556	194505	1949	195	65237	227	65464	9512	77119	6,73	0,09	57,94	35,25	2,53	0,25	84,89	12,33
060081	TRIVIGLIANO	6679	270	33227	393	33620	28209	68777	994	99	20043	20	20063	4710	25867	9,71	0,39	48,88	41,01	3,84	0,38	77,56	18,21
060082	VALLECORSIA	14070	160	149849	2051	151900	31972	198103	2095	209	90393	103	90496	5790	98590	7,10	0,08	76,68	16,14	2,12	0,21	91,79	5,87
060083	VALLEMAIO	4922	30	16563	1320	17884	15098	37933	733	73	9991	66	10058	2409	13273	12,97	0,08	47,15	39,80	5,52	0,55	75,78	18,15
060084	VALLEROTONDA	8643	70	83396	6817	90213	27914	126840	1287	129	50307	341	50648	4112	56175	6,81	0,06	71,12	22,01	2,29	0,23	90,16	7,32
060085	VEROLI	91431	4460	297018	6175	303193	86888	485971	13613	1361	179170	309	179478	14253	208705	18,81	0,92	62,39	17,88	6,52	0,65	86,00	6,83
060086	VICALVI	3792	390	7915	101	8017	3109	15308	565	56	4775	5	4780	480	5881	24,77	2,55	52,37	20,31	9,60	0,96	81,28	8,16
060087	VICO NEL LAZIO	10030	260	17217	580	17797	11651	39738	1493	149	10386	29	10415	1751	13809	25,24	0,65	44,79	29,32	10,81	1,08	75,42	12,68
060088	VILLA LATINA	5724	650	38838	1270	40108	6933	53415	852	85	23428	64	23492	1219	25648	10,72	1,22	75,09	12,98	3,32	0,33	91,59	4,75
060089	VILLA SANTA LUCIA	11916	5810	61265	423	61688	18830	98244	1774	177	36957	21	36978	3107	42037	12,13	5,91	62,79	19,17	4,22	0,42	87,97	7,39
060090	VILLA SANTO STEFANO	7971	430	40155	164	40319	108185	156905	1187	119	24223	8	24231	15283	40820	5,08	0,27	25,70	68,95	2,91	0,29	59,36	37,44
060091	VITICUSO	2001	0	9434	339	9773	4078	15853	298	30	5691	17	5708	761	6797	12,62	0,00	61,65	25,73	4,38	0,44	83,98	11,20
	LAZIO	22966154	2142010	40865800	691112	41556912	22284445	88949521	3419405	341941	24651400	34556	24685956	3662450	32109751	25,82	2,41	46,72	25,05	10,65	1,06	76,88	11,41

Tabella C - Capi di bestiame per specie e stime relative ai potenziali carichi organici e trofici zootecnici per comune

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O							
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	
056001	ACQUAPENDENTE	880	0	5894	47	160	1810	1903	7181	0	10491	84	1293	3530	381	48224	0	28881	230	9920	20453	913	6512	0	4715	38	1392	6878	324	
056002	ARLENA DI CASTRO	59	0	2952	5	19	15	569	481	0	5255	9	154	29	114	3233	0	14465	25	1178	170	273	437	0	2362	4	165	57	97	
056003	BAGNOREGIO	888	0	3503	11	56	167	154584	7246	0	6235	20	452	326	30917	97325	0	34329	108	6944	3774	148401	13142	0	5605	18	974	1269	52559	
056004	BARBARANO ROMANO	442	0	2158	2	62	125	675	3607	0	3841	4	501	244	135	72665	0	31723	29	11532	4238	972	9812	0	5179	5	1618	1425	344	
056005	BASSANO ROMANO	387	0	3998	5	93	83	1563	3158	0	7116	9	751	162	313	63623	0	58771	74	17298	2814	2251	8591	0	9595	12	2427	946	797	
056006	BASSANO IN TEVERINA	0	0	590	0	1	3	28186	0	0	1050	0	8	6	5637	0	0	2891	0	62	34	13529	0	0	472	0	9	11	4792	
056007	BLERA	1215	0	13673	45	406	178	62168	9914	0	24338	80	3280	347	12434	133164	0	133995	441	50344	4023	59681	17982	0	21877	72	7064	1353	21137	
056008	BOLSENA	246	0	1139	69	24	38	1448	2007	0	2027	123	194	74	290	13481	0	5581	338	1488	429	695	1820	0	911	55	209	144	246	
056009	BOMARZO	5	0	1773	14	2	57	70214	41	0	3156	25	16	111	14043	274	0	8688	69	124	644	33703	37	0	1418	11	17	217	11936	
056010	CALCATA	3	0	43	10	16	16	797	24	0	77	18	129	31	159	164	0	211	49	992	181	383	22	0	34	8	139	61	135	
056011	CANEPINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
056012	CANINO	1755	0	14918	1168	157	368	5941	14321	0	26554	2079	1269	718	1188	192348	0	146196	11446	19468	8317	5703	25974	0	23869	1869	2732	2797	2020	
056013	CAPODIMONTE	17	0	9955	0	53	38	869	139	0	17720	0	428	74	174	932	0	48780	0	3286	429	417	126	0	7964	0	461	144	148	
056014	CAPRANICA	86	0	64	19	47	23	1984	702	0	114	34	380	45	397	14138	0	941	279	8742	780	2857	1909	0	154	46	1227	262	1012	
056015	CAPRAROLA	92	0	324	26	25	110	678	751	0	577	46	202	215	136	5042	0	1588	127	1550	1243	325	681	0	259	21	218	418	115	
056016	CARBOGNANO	0	0	235	0	0	0	0	0	0	418	0	0	0	0	0	0	1152	0	0	0	0	0	0	0	188	0	0	0	0
056017	CASTEL SANTELIA	28	0	1977	0	44	38	751	228	0	3519	0	356	74	150	3069	0	19375	0	5456	859	721	414	0	3163	0	766	289	255	
056018	CASTIGLIONE IN TEVERINA	190	0	838	31	28	17	60577	1550	0	1492	55	226	33	12115	20824	0	8212	304	3472	384	58154	2812	0	1341	50	487	129	20596	
056019	CELLENO	363	0	4122	45	15	179	2413	2962	0	7337	80	121	349	483	19892	0	20198	221	930	2023	1158	2686	0	3298	36	131	680	410	
056020	CELLERE	49	0	6244	0	18	248	40945	400	0	11114	0	145	484	8189	5370	0	61191	0	2232	5605	39307	725	0	9990	0	313	1885	13921	
056021	CIVITA CASTELLANA	1337	0	2600	28	95	239	5566	10910	0	4628	50	768	466	1113	146535	0	25480	274	11780	5401	5343	19788	0	4160	45	1653	1816	1892	
056022	CIVITELLA D'AGLIANO	66	0	1274	27	20	58	2312	539	0	2268	48	162	113	462	3617	0	6243	132	1240	655	1110	488	0	1019	22	174	220	393	
056023	CORCHIANO	158	0	139	5	2	0	0	1289	0	247	9	16	0	0	8658	0	681	25	124	0	0	1169	0	111	4	17	0	0	
056024	FABRICA DI ROMA	81	0	0	0	0	0	20	661	0	0	0	0	0	4	4439	0	0	0	0	0	10	599	0	0	0	0	0	3	
056025	FALERIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
056026	FARNESE	258	0	6988	439	30	1903	130948	2105	0	12439	781	242	3711	26190	14138	0	34241	2151	1860	21504	62855	1909	0	5590	351	261	7231	22261	
056027	GALLESE	282	0	2122	62	19	48	61112	2301	0	3777	110	154	94	12222	15454	0	10398	304	1178	542	29334	2087	0	1698	50	165	182	10389	
056028	GRADOLI	43	0	1874	0	4	7	550	351	0	3336	0	32	14	110	2356	0	9183	0	248	79	264	318	0	1499	0	35	27	94	
056029	GRAFFIGNANO	138	0	345	39	9	212	4913	1126	0	614	69	73	413	983	7562	0	1691	191	558	2396	2358	1021	0	276	31	78	806	835	
056030	GROTTE DI CASTRO	56	0	3982	0	0	12	307	457	0	7088	0	0	23	61	6138	0	39024	0	0	271	295	829	0	6371	0	0	91	104	
056031	ISCHIA DI CASTRO	1354	0	24298	588	92	247	2437	11049	0	43250	1047	743	482	487	74199	0	119060	2881	5704	2791	1170	10020	0	19438	470	800	939	414	
056032	LATERA	0	0	1134	0	0	0	0	0	0	2019	0	0	0	0	0	0	5557	0	0	0	0	0	0	907	0	0	0	0	
056033	LUBRIANO	229	0	2420	37	54	37	1633	1869	0	4308	66	436	72	327	25098	0	23716	363	6696	836	1568	3389	0	3872	59	940	281	555	

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
056034	MARTA	133	0	2753	0	20	307	0	1085	0	4900	0	162	599	0	7288	0	13490	0	1240	3469	0	984	0	2202	0	174	1167	0
056035	MONTALTO DI CASTRO	1413	0	28487	187	199	79	7700	11530	0	50707	333	1608	154	1540	309730	0	558345	3665	49352	3571	14784	41825	0	91158	598	6925	1201	5236
056036	MONTEFIASCONE	1096	0	5395	342	39	45	47840	8943	0	9603	609	315	88	9568	120122	0	52871	3352	4836	1017	45926	16221	0	8632	547	679	342	16266
056037	MONTE ROMANO	3091	0	3200	6	276	1	1275	25223	0	5696	11	2230	2	255	338774	0	31360	59	34224	23	1224	45747	0	5120	10	4802	8	434
056038	MONTEROSI	0	0	2185	50	0	0	0	0	0	3889	89	0	0	0	0	0	10707	245	0	0	0	0	0	1748	40	0	0	0
056039	NEPI	2960	130	3996	19	125	169	7911	24154	1061	7113	34	1010	330	1582	324416	14248	39161	186	15500	3819	7595	43808	1924	6394	30	2175	1284	2690
056040	ONANO	11	0	1766	0	4	32	454	90	0	3143	0	32	62	91	1206	0	17307	0	496	723	436	163	0	2826	0	70	243	154
056041	ORIOLO ROMANO	20	0	273	20	78	6	729	163	0	486	36	630	12	146	2192	0	2675	196	9672	136	700	296	0	437	32	1357	46	248
056042	ORTE	410	0	2536	393	20	562	906	3346	0	4514	700	162	1096	181	44936	0	24853	3851	2480	12701	870	6068	0	4058	629	348	4271	308
056043	PIANSANO	11	0	7785	0	7	28	15	90	0	13857	0	57	55	3	1206	0	76293	0	868	633	14	163	0	12456	0	122	213	5
056044	PROCENO	601	0	1331	35	3	160	380	4904	0	2369	62	24	312	76	32935	0	6522	172	186	1808	182	4447	0	1065	28	26	608	65
056045	RONCIGLIONE	454	0	54	0	44	53	1297	3705	0	96	0	356	103	259	74638	0	794	0	8184	1797	1868	10079	0	130	0	1148	604	661
056046	VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA	28	0	160	0	8	0	58	228	0	285	0	65	0	12	1534	0	784	0	496	0	28	207	0	128	0	70	0	10
056047	SAN LORENZO NUOVO	271	6	1199	11	77	153	2515	2211	49	2134	20	622	298	503	29702	658	11750	108	9548	3458	2414	4011	89	1918	18	1340	1163	855
056048	SORIANO NEL CIMINO	2168	0	440	48	153	454	8777	17691	0	783	85	1236	885	1755	118806	0	2156	235	9486	5130	4213	16043	0	352	38	1331	1725	1492
056049	SUTRI	1651	0	3264	3	132	20	1462	13472	0	5810	5	1067	39	292	180950	0	31987	29	16368	452	1404	24435	0	5222	5	2297	152	497
056050	TARQUINIA	1056	0	15173	239	217	2217	11819	8617	0	27008	425	1753	4323	2364	289344	0	371739	5856	67270	125261	28366	39072	0	60692	956	9440	42123	10046
056051	TESSENNANO	193	0	2847	0	8	0	0	1575	0	5068	0	65	0	0	10576	0	13950	0	496	0	0	1428	0	2278	0	70	0	0
056052	TUSCANIA	1185	0	17993	25	130	262	3371	9670	0	32028	45	1050	511	674	194814	0	264497	368	24180	8882	4854	26307	0	43183	60	3393	2987	1719
056053	VALENTANO	358	0	7311	14	30	40	1780	2921	0	13014	25	242	78	356	58855	0	107472	206	5580	1356	2563	7948	0	17546	34	783	456	908
056054	VALLERANO	0	0	0	0	0	1	15	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	11	7	0	0	0	0	0	4	3
056055	VASANELLO	82	0	78	6	5	81	3097	669	0	139	11	40	158	619	4494	0	382	29	310	915	1487	607	0	62	5	44	308	526
056056	VEJANO	267	4	1412	12	112	67	1393	2179	33	2513	21	905	131	279	14632	219	6919	59	6944	757	669	1976	30	1130	10	974	255	237
056057	VETRALLA	781	0	9672	71	41	67	12252	6373	0	17216	126	331	131	2450	42799	0	47393	348	2542	757	5881	5779	0	7738	57	357	255	2083
056058	VIGNANELLO	8	0	0	0	9	15	34	65	0	0	0	73	29	7	438	0	0	0	558	170	16	59	0	0	0	78	57	6
056059	VITERBO	7981	95	45254	273	316	10962	522492	65125	775	80552	486	2553	21376	104498	874718	10412	443489	2675	39184	247741	501592	118119	1406	72406	437	5498	83311	177647
056060	VITORCHIANO	356	0	2478	24	45	358	102645	2905	0	4411	43	364	698	20529	19509	0	12142	118	2790	4045	49270	2634	0	1982	19	392	1360	17450
057001	ACCUMOLI	830	0	1989	124	118	226	1469	6773	0	3540	221	953	441	294	90968	0	19492	1215	14632	5108	1410	12284	0	3182	198	2053	1718	499
057002	AMATRICE	2972	30	6471	46	249	188	2760	24252	245	11518	82	2012	367	552	325731	3288	63416	451	30876	4249	2650	43986	444	10354	74	4333	1429	938
057003	ANTRODOCO	154	0	573	83	169	21	983	1257	0	1020	148	1366	41	197	16878	0	5615	813	20956	475	944	2279	0	917	133	2941	160	334
057004	ASCREA	47	0	39	20	4	10	110	384	0	69	36	32	20	22	2576	0	191	98	248	113	53	348	0	31	16	35	38	19
057005	BELMONTE IN SABINA	111	0	327	13	47	101	2168	906	0	582	23	380	197	434	6083	0	1602	64	2914	1141	1041	821	0	262	10	409	384	369
057006	BORBONA	263	0	1415	40	78	19	474	2146	0	2519	71	630	37	95	28825	0	13867	392	9672	429	455	3892	0	2264	64	1357	144	161
057007	BORGOROSE	654	0	4939	44	368	156	3581	5337	0	8791	78	2973	304	716	35839	0	24201	216	22816	1763	1719	4840	0	3951	35	3202	593	609
057008	BORG VELINO	0	0	146	1	36	28	805	0	0	260	2	291	55	161	0	0	1431	10	4464	633	773	0	0	234	2	626	213	274

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O							
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	
057009	CANTALICE	522	1	543	72	65	248	6777	4260	8	967	128	525	484	1355	28606	55	2661	353	4030	2802	3253	3863	7	434	58	566	942	1152	
057010	CANTALUPO IN SABINA	174	0	429	32	17	82	2461	1420	0	764	57	137	160	492	9535	0	2102	157	1054	927	1181	1288	0	343	26	148	312	418	
057011	CASAPROTA	88	0	213	46	15	42	2577	718	0	379	82	121	82	515	4822	0	1044	225	930	475	1237	651	0	170	37	131	160	438	
057012	CASPERIA	515	0	809	86	80	70	2003	4202	0	1440	153	646	137	401	28222	0	3964	421	4960	791	961	3811	0	647	69	696	266	341	
057013	CASTEL DI TORA	94	0	361	97	12	13	286	767	0	643	173	97	25	57	5151	0	1769	475	744	147	137	696	0	289	78	104	49	49	
057014	CASTELNUOVO DI FARFA	348	0	396	15	39	27	979	2840	0	705	27	315	53	196	19070	0	1940	74	2418	305	470	2575	0	317	12	339	103	166	
057015	CASTEL SANT'ANGELO	194	0	760	9	65	69	2805	1583	0	1353	16	525	135	561	10631	0	3724	44	4030	780	1346	1436	0	608	7	566	262	477	
057016	CITTADUCALE	613	0	978	80	70	131	5260	5002	0	1741	142	566	255	1052	67185	0	9584	784	8680	2961	5050	9072	0	1565	128	1218	996	1788	
057017	CITTAREALE	410	0	397	10	145	49	1161	3346	0	707	18	1172	96	232	44936	0	3891	98	17980	1107	1115	6068	0	635	16	2523	372	395	
057018	COLLALTO SABINO	35	0	216	15	44	13	373	286	0	384	27	356	25	75	1918	0	1058	74	2728	147	179	259	0	173	12	383	49	63	
057019	COLLE DI TORA	187	0	511	168	75	24	522	1526	0	910	299	606	47	104	20495	0	5008	1646	9300	542	501	2768	0	818	269	1305	182	177	
057020	COLLEGIOVE	0	0	0	39	6	2	142	0	0	0	69	48	4	28	0	0	0	191	372	23	68	0	0	0	31	52	8	24	
057021	COLLEVECCHIO	1167	0	2578	16	33	218	3432	9523	0	4589	28	267	425	686	63952	0	12632	78	2046	2463	1647	8636	0	2062	13	287	828	583	
057022	COLLI SUL VELINO	49	0	213	0	27	12	832	400	0	379	0	218	23	166	2685	0	1044	0	1674	136	399	363	0	170	0	235	46	141	
057023	CONCERVIANO	54	0	71	42	36	41	1270	441	0	126	75	291	80	254	2959	0	348	206	2232	463	610	400	0	57	34	313	156	216	
057024	CONFIGNI	473	0	1082	100	66	184	3255	3860	0	1926	178	533	359	651	51841	0	10604	980	8184	4158	3125	7000	0	1731	160	1148	1398	1107	
057025	CONTIGLIANO	902	0	1261	452	99	412	5579	7360	0	2245	805	800	803	1116	98859	0	12358	4430	12276	9311	5356	13350	0	2018	723	1723	3131	1897	
057026	COTTANELLO	910	0	870	353	100	821	3287	7426	0	1549	628	808	1601	657	149604	0	12789	5189	18600	27832	4733	20202	0	2088	847	2610	9359	1676	
057027	FARA IN SABINA	716	0	1156	40	57	735	3056	5843	0	2058	71	461	1433	611	78474	0	11329	392	7068	16611	2934	10597	0	1850	64	992	5586	1039	
057028	FIAMIGNANO	597	0	7554	359	118	130	1856	4872	0	13446	639	953	254	371	32716	0	37015	1759	7316	1469	891	4418	0	6043	287	1027	494	316	
057029	FORANO	90	0	610	43	25	77	2385	734	0	1086	77	202	150	477	4932	0	2989	211	1550	870	1145	666	0	488	34	218	293	405	
057030	FRASSO SABINO	15	0	0	2	0	16	684	122	0	0	4	0	31	137	822	0	0	10	0	181	328	111	0	0	2	0	61	116	
057031	GRECCIO	153	0	164	83	66	99	1467	1248	0	292	148	533	193	293	8384	0	804	407	4092	1119	704	1132	0	131	66	574	376	249	
057032	LABRO	13	0	93	0	11	18	601	106	0	166	0	89	35	120	712	0	456	0	682	203	288	96	0	74	0	96	68	102	
057033	LEONESSA	2992	40	4792	28	121	95	4255	24415	326	8530	50	978	185	851	327923	4384	46962	274	15004	2147	4085	44282	592	7667	45	2105	722	1447	
057034	LONGONE SABINO	142	0	569	0	64	62	2608	1159	0	1013	0	517	121	522	7782	0	2788	0	3968	701	1252	1051	0	455	0	557	236	443	
057035	MAGLIANO SABINA	3286	0	3563	170	87	274	4073	26814	0	6342	303	703	534	815	180073	0	17459	833	5394	3096	1955	24316	0	2850	136	757	1041	692	
057036	MAR CETELLI	0	0	3	0	1	0	0	0	0	5	0	8	0	0	0	0	15	0	62	0	0	0	0	0	2	0	9	0	0
057037	MICIGLIANO	0	0	0	0	3	3	89	0	0	0	0	24	6	18	0	0	0	0	186	34	43	0	0	0	0	26	11	15	
057038	MOMPEO	36	0	112	2	10	26	653	294	0	199	4	81	51	131	1973	0	549	10	620	294	313	266	0	90	2	87	99	111	
057039	MONTASOLA	335	0	868	157	55	66	567	2734	0	1545	279	444	129	113	18358	0	4253	769	3410	746	272	2479	0	694	126	479	251	96	
057040	MONTEBUONO	770	320	1850	64	73	81	2161	6283	2611	3293	114	590	158	432	42196	17536	9065	314	4526	915	1037	5698	2368	1480	51	635	308	367	
057041	MONTELEONE SABINO	134	0	221	2	27	52	31555	1093	0	393	4	218	101	6311	7343	0	1083	10	1674	588	15146	992	0	177	2	235	198	5364	
057042	MONTENERO SABINO	38	0	279	11	23	30	1780	310	0	497	20	186	59	356	4165	0	2734	108	2852	678	1709	562	0	446	18	400	228	605	
057043	MONTE SAN GIOVANNI IN SABINA	247	0	321	91	128	68	1859	2016	0	571	162	1034	133	372	27071	0	3146	892	15872	1537	1785	3656	0	514	146	2227	517	632	

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
057044	MONTOPOLI DI SABINA	858	0	5869	163	140	281	7109	7001	0	10447	290	1131	548	1422	94037	0	57516	1597	17360	6351	6825	12698	0	9390	261	2436	2136	2417
057045	MORRO REATINO	377	0	485	47	20	93	2120	3076	0	863	84	162	181	424	20660	0	2377	230	1240	1051	1018	2790	0	388	38	174	353	360
057046	NESPOLO	8	0	264	56	2	10	346	65	0	470	100	16	20	69	438	0	1294	274	124	113	166	59	0	211	45	17	38	59
057047	ORVINIO	596	0	12	12	120	16	197	4863	0	21	21	970	31	39	97982	0	176	176	22320	542	284	13231	0	29	29	3132	182	100
057048	PAGANICO SABINO	0	0	15	0	6	0	664	0	0	27	0	48	0	133	0	0	74	0	372	0	319	0	0	12	0	52	0	113
057049	PESCOROCCHIANO	111	0	3262	408	198	123	2243	906	0	5806	726	1600	240	449	6083	0	15984	1999	12276	1390	1077	821	0	2610	326	1723	467	381
057050	PETRELLA SALTO	439	0	3403	41	176	67	2197	3582	0	6057	73	1422	131	439	24057	0	16675	201	10912	757	1055	3249	0	2722	33	1531	255	373
057051	POGGIO BUSTONE	130	0	1680	16	50	147	6274	1061	0	2990	28	404	287	1255	7124	0	8232	78	3100	1661	3012	962	0	1344	13	435	559	1067
057052	POGGIO CATINO	236	0	591	118	28	125	930	1926	0	1052	210	226	244	186	12933	0	2896	578	1736	1413	446	1746	0	473	94	244	475	158
057053	POGGIO MIRTETO	748	0	1695	182	44	125	4172	6104	0	3017	324	356	244	834	40990	0	8306	892	2728	1413	2003	5535	0	1356	146	383	475	709
057054	POGGIO MOIANO	145	0	814	18	29	58	1404	1183	0	1449	32	234	113	281	7946	0	3989	88	1798	655	674	1073	0	651	14	252	220	239
057055	POGGIO NATIVO	88	0	451	59	17	35	5542	718	0	803	105	137	68	1108	9645	0	4420	578	2108	791	5320	1302	0	722	94	296	266	1884
057056	POGGIO SAN LORENZO	26	0	202	7	25	26	973	212	0	360	12	202	51	195	1425	0	990	34	1550	294	467	192	0	162	6	218	99	165
057057	POSTA	548	0	1927	12	205	47	9575	4472	0	3430	21	1656	92	1915	30030	0	9442	59	12710	531	4596	4055	0	1542	10	1784	179	1628
057058	POZZAGLIA SABINA	324	0	1051	35	35	16	206	2644	0	1871	62	283	31	41	35510	0	10300	343	4340	362	198	4795	0	1682	56	609	122	70
057059	RIETI	2306	109	2536	206	193	870	19659	18817	889	4514	367	1559	1697	3932	379106	17920	37279	3028	35898	29493	28309	51193	2420	6086	494	5037	9918	10026
057060	RIVODUTRI	297	0	972	9	53	105	2690	2424	0	1730	16	428	205	538	16276	0	4763	44	3286	1187	1291	2198	0	778	7	461	399	457
057061	ROCCANTICA	118	0	123	8	87	41	905	963	0	219	14	703	80	181	6466	0	603	39	5394	463	434	873	0	98	6	757	156	154
057062	ROCCA SINIBALDA	248	0	1904	8	46	183	2019	2024	0	3389	14	372	357	404	27181	0	18659	78	5704	4136	1938	3670	0	3046	13	800	1391	686
057063	SALISANO	137	0	70	8	15	37	1018	1118	0	125	14	121	72	204	7508	0	343	39	930	418	489	1014	0	56	6	131	141	173
057064	SCANDRIGLIA	283	0	899	69	16	17	8296	2309	0	1600	123	129	33	1659	62034	0	17620	1352	3968	768	15928	8377	0	2877	221	557	258	5641
057065	SELCI	197	0	893	6	35	82	1960	1608	0	1590	11	283	160	392	10796	0	4376	29	2170	927	941	1458	0	714	5	305	312	333
057066	STIMIGLIANO	35	0	1482	25	23	66	1835	286	0	2638	45	186	129	367	1918	0	7262	123	1426	746	881	259	0	1186	20	200	251	312
057067	TARANO	1048	0	1616	58	65	225	2304	8552	0	2876	103	525	439	461	57430	0	7918	284	4030	2543	1106	7755	0	1293	46	566	855	392
057068	TOFFIA	35	0	494	0	16	63	1747	286	0	879	0	129	123	349	3836	0	4841	0	1984	1424	1677	518	0	790	0	278	479	594
057069	TORRICELLA IN SABINA	61	0	753	11	18	37	4032	498	0	1340	20	145	72	806	6686	0	7379	108	2232	836	3871	903	0	1205	18	313	281	1371
057070	TORRI IN SABINA	720	0	1584	44	84	268	3150	5875	0	2820	78	679	523	630	39456	0	7762	216	5208	3028	1512	5328	0	1267	35	731	1018	536
057071	TURANIA	0	0	32	81	5	2	220	0	0	57	144	40	4	44	0	0	157	397	310	23	106	0	0	26	65	44	8	37
057072	VACONE	253	0	33	7	12	112	838	2064	0	59	12	97	218	168	13864	0	162	34	744	1266	402	1872	0	26	6	104	426	142
057073	VARCO SABINO	89	0	100	89	104	25	421	726	0	178	158	840	49	84	4877	0	490	436	6448	283	202	659	0	80	71	905	95	72
058001	AFFILE	2	0	230	0	5	0	10	16	0	409	0	40	0	2	110	0	1127	0	310	0	5	15	0	184	0	44	0	2
058002	AGOSTA	41	0	43	0	8	0	233	335	0	77	0	65	0	47	2247	0	211	0	496	0	112	303	0	34	0	70	0	40
058003	ALBANO LAZIALE	1	0	47	2	2	30	56553	8	0	84	4	16	59	11311	164	0	691	29	372	1017	81436	22	0	113	5	52	342	28842
058004	ALLUMIERE	2632	0	105	146	882	167	12405	21477	0	187	260	7127	326	2481	288467	0	1029	1431	109368	3774	11909	38954	0	168	234	15347	1269	4218
058005	ANGUILLARA SABAZIA	2266	0	2785	0	54	6566	320	18491	0	4957	0	436	12804	64	372530	0	40940	0	10044	222587	461	50305	0	6684	0	1409	74852	163

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
058006	ANTICOLI CORRADO	46	0	310	135	12	2	80	375	0	552	240	97	4	16	2521	0	1519	662	744	23	38	340	0	248	108	104	8	14
058007	ANZIO	773	0	1681	40	19	3	592	6308	0	2992	71	154	6	118	42360	0	8237	196	1178	34	284	5720	0	1345	32	165	11	101
058008	ARCINAZZO ROMANO	10	0	257	0	60	0	10	82	0	457	0	485	0	2	548	0	1259	0	3720	0	5	74	0	206	0	522	0	2
058009	ARICCIA	26	0	622	4	8	3	2521	212	0	1107	7	65	6	504	1425	0	3048	20	496	34	1210	192	0	498	3	70	11	429
058010	ARSOLI	35	0	322	5	12	16	207	286	0	573	9	97	31	41	1918	0	1578	25	744	181	99	259	0	258	4	104	61	35
058011	ARTENA	948	0	2507	9	19	15	1838	7736	0	4462	16	154	29	368	103901	0	24569	88	2356	339	1764	14030	0	4011	14	331	114	625
058012	BELLEGRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058013	BRACCIANO	2766	0	4136	18	243	114	2174	22571	0	7362	32	1963	222	435	303154	0	40533	176	30132	2576	2087	40937	0	6618	29	4228	866	739
058014	CAMERATA NUOVA	168	0	333	0	69	4	61	1371	0	593	0	558	8	12	9206	0	1632	0	4278	45	29	1243	0	266	0	600	15	10
058015	CAMPAGNANO DI ROMA	1511	0	2434	0	77	2	581	12330	0	4333	0	622	4	116	248408	0	35780	0	14322	68	837	33544	0	5842	0	2010	23	296
058016	CANALE MONTERANO	611	0	1396	63	269	105	1924	4986	0	2485	112	2174	205	385	33483	0	6840	309	16678	1187	924	4521	0	1117	50	2340	399	327
058017	CANTERANO	79	0	123	2	21	8	237	645	0	219	4	170	16	47	4329	0	603	10	1302	90	114	585	0	98	2	183	30	40
058018	CAPENA	381	0	1389	18	46	10	1148	3109	0	2472	32	372	20	230	20879	0	6806	88	2852	113	551	2819	0	1111	14	400	38	195
058019	CAPRANICA PRENESTINA	342	0	1181	162	65	9	371	2791	0	2102	288	525	18	74	37483	0	11574	1588	8060	203	356	5062	0	1890	259	1131	68	126
058020	CARPINETO ROMANO	340	0	1411	802	212	159	90	2774	0	2512	1428	1713	310	18	55896	0	20742	11789	39432	5390	130	7548	0	3386	1925	5533	1813	46
058021	CASAPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058022	CASTEL GANDOLFO	0	0	0	8	4	5	1694	0	0	0	14	32	10	339	0	0	0	39	248	57	813	0	0	0	6	35	19	288
058023	CASTEL MADAMA	205	0	766	188	61	38	6701	1673	0	1363	335	493	74	1340	11234	0	3753	921	3782	429	3216	1517	0	613	150	531	144	1139
058024	CASTELNUOVO DI PORTO	256	0	1337	25	107	20	2271	2089	0	2380	45	865	39	454	14029	0	6551	123	6634	226	1090	1894	0	1070	20	931	76	386
058025	CASTEL SAN PIETRO ROMANO	243	0	334	248	26	2	22	1983	0	595	441	210	4	4	26633	0	3273	2430	3224	45	21	3596	0	534	397	452	15	7
058026	CAVE	111	2	687	4	15	22	2548	906	16	1223	7	121	43	510	6083	110	3366	20	930	249	1223	821	15	550	3	131	84	433
058027	CERRETO LAZIALE	159	0	80	7	16	0	15	1297	0	142	12	129	0	3	8713	0	392	34	992	0	7	1177	0	64	6	139	0	3
058028	CERVERA DI ROMA	120	0	90	10	35	0	0	979	0	160	18	283	0	0	13152	0	882	98	4340	0	0	1776	0	144	16	609	0	0
058029	CERVETERI	2780	0	7753	69	81	161	2604	22685	0	13800	123	654	314	521	152344	0	37990	338	5022	1819	1250	20572	0	6202	55	705	612	443
058030	CICILIANO	55	0	762	68	27	12	5952	449	0	1356	121	218	23	1190	3014	0	3734	333	1674	136	2857	407	0	610	54	235	46	1012
058031	CINETO ROMANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058032	CIVITAVECCHIA	309	0	2774	61	114	335	3938	2521	0	4938	109	921	653	788	33866	0	27185	598	14136	7571	3780	4573	0	4438	98	1984	2546	1339
058033	CIVITELLA SAN PAOLO	121	0	1086	36	19	12	393	987	0	1933	64	154	23	79	13262	0	10643	353	2356	271	377	1791	0	1738	58	331	91	134
058034	COLLEFERRO	574	0	2681	13	83	0	675	4684	0	4772	23	671	0	135	31455	0	13137	64	5146	0	324	4248	0	2145	10	722	0	115
058035	COLONNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058036	FIANO ROMANO	1015	0	1551	11	41	57	4662	8282	0	2761	20	331	111	932	55622	0	7600	54	2542	644	2238	7511	0	1241	9	357	217	793
058037	FILACCIANO	80	0	364	24	19	5	728	653	0	648	43	154	10	146	4384	0	1784	118	1178	57	349	592	0	291	19	165	19	124
058038	FORMELLO	360	0	2638	173	70	49	1581	2938	0	4696	308	566	96	316	19728	0	12926	848	4340	554	759	2664	0	2110	138	609	186	269
058039	FRASCATI	0	0	0	0	11	6	415	0	0	0	0	89	12	83	0	0	0	0	682	68	199	0	0	0	0	96	23	71
058040	GALLICANO NEL LAZIO	391	0	302	0	1	3	511	3191	0	538	0	8	6	102	21427	0	1480	0	62	34	245	2893	0	242	0	9	11	87

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
058041	GAVIGNANO	618	0	3480	16	30	99	2893	5043	0	6194	28	242	193	579	33866	0	17052	78	1860	1119	1389	4573	0	2784	13	261	376	492
058042	GENAZZANO	939	0	3228	24	20	69	2778	7662	0	5746	43	162	135	556	51457	0	15817	118	1240	780	1333	6949	0	2582	19	174	262	472
058043	GENZANO DI ROMA	52	0	60	40	18	48	10539	424	0	107	71	145	94	2108	5699	0	588	392	2232	1085	10117	770	0	96	64	313	365	3583
058044	GERANO	2	0	280	65	12	34	827	16	0	498	116	97	66	165	110	0	1372	319	744	384	397	15	0	224	52	104	129	141
058045	GORGA	195	0	584	88	63	77	1325	1591	0	1040	157	509	150	265	10686	0	2862	431	3906	870	636	1443	0	467	70	548	293	225
058046	GROTTAFERRATA	0	0	372	21	0	55	1830	0	0	662	37	0	107	366	0	0	3646	206	0	1243	1757	0	0	595	34	0	418	622
058047	GUIDONIA MONTECELIO	458	0	2138	18	9	0	17501	3737	0	3806	32	73	0	3500	25098	0	10476	88	558	0	8400	3389	0	1710	14	78	0	2975
058048	JENNE	189	0	148	105	76	0	0	1542	0	263	187	614	0	0	10357	0	725	515	4712	0	0	1399	0	118	84	661	0	0
058049	LABICO	414	0	58	9	0	132	418	3378	0	103	16	0	257	84	22687	0	284	44	0	1492	201	3064	0	46	7	0	502	71
058050	LANUVIO	15	104	360	37	13	36	2042	122	849	641	66	105	70	408	1644	11398	3528	363	1612	814	1960	222	1539	576	59	226	274	694
058051	LICENZA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	9	0	0
058052	MAGLIANO ROMANO	258	0	1300	16	48	16	10	2105	0	2314	28	388	31	2	14138	0	6370	78	2976	181	5	1909	0	1040	13	418	61	2
058053	MANDELA	82	0	0	0	13	0	10	669	0	0	0	105	0	2	4494	0	0	0	806	0	5	607	0	0	0	113	0	2
058054	MANZIANA	422	0	536	11	102	20	10878	3444	0	954	20	824	39	2176	69377	0	7879	162	18972	678	15664	9368	0	1286	26	2662	228	5548
058055	MARANO EQUO	12	0	103	0	1	2	26	98	0	183	0	8	4	5	658	0	505	0	62	23	12	89	0	82	0	9	8	4
058056	MARCELLINA	105	0	390	63	16	0	0	857	0	694	112	129	0	0	5754	0	1911	309	992	0	0	777	0	312	50	139	0	0
058057	MARINO	9	0	0	0	48	0	30	73	0	0	0	388	0	6	493	0	0	0	2976	0	14	67	0	0	0	418	0	5
058058	MAZZANO ROMANO	289	0	945	4	26	9	745	2358	0	1682	7	210	18	149	15837	0	4631	20	1612	102	358	2139	0	756	3	226	34	127
058059	MENTANA	129	0	991	98	10	23	545	1053	0	1764	174	81	45	109	14138	0	9712	960	1240	520	523	1909	0	1586	157	174	175	185
058060	MONTE COMPATRI	768	0	0	0	15	0	60	6267	0	0	0	121	0	12	42086	0	0	0	930	0	29	5683	0	0	0	131	0	10
058061	MONTEFLAVIO	87	0	23	33	53	5	575	710	0	41	59	428	10	115	4768	0	113	162	3286	57	276	644	0	18	26	461	19	98
058062	MONTELANICO	77	0	1124	385	17	1	335	628	0	2001	685	137	2	67	8439	0	11015	3773	2108	23	322	1140	0	1798	616	296	8	114
058063	MONTELIBRETTI	186	0	150	2	18	48	14174	1518	0	267	4	145	94	2835	10193	0	735	10	1116	542	6804	1376	0	120	2	157	182	2410
058064	MONTE PORZIO CATONE	0	0	0	0	6	0	504	0	0	0	0	48	0	101	0	0	0	0	372	0	242	0	0	0	0	52	0	86
058065	MONTEROTONDO	639	293	1705	267	216	115	5065	5214	2391	3035	475	1745	224	1013	35017	16056	8355	1308	13392	1300	2431	4729	2168	1364	214	1879	437	861
058066	MONTORIO ROMANO	86	0	302	30	26	4	10185	702	0	538	53	210	8	2037	4713	0	1480	147	1612	45	4889	636	0	242	24	226	15	1731
058067	MORICONE	13	0	147	91	10	17	752	106	0	262	162	81	33	150	712	0	720	446	620	192	361	96	0	118	73	87	65	128
058068	MORLUPO	142	0	558	0	102	0	145	1159	0	993	0	824	0	29	15563	0	5468	0	12648	0	139	2102	0	893	0	1775	0	49
058069	NAZZANO	89	0	683	46	50	54	2310	726	0	1216	82	404	105	462	4877	0	3347	225	3100	610	1109	659	0	546	37	435	205	393
058070	NEMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058071	NEROLA	22	0	640	12	20	11	898	180	0	1139	21	162	21	180	1206	0	3136	59	1240	124	431	163	0	512	10	174	42	153
058072	NETTUNO	79	0	130	0	0	0	0	645	0	231	0	0	0	0	8658	0	1274	0	0	0	0	1169	0	208	0	0	0	0
058073	OLEVANO ROMANO	42	3	129	15	43	32	1967	343	24	230	27	347	62	393	2302	164	632	74	2666	362	944	311	22	103	12	374	122	334
058074	PALESTRINA	1042	0	862	6	51	76	2396	8503	0	1534	11	412	148	479	171305	0	12671	88	9486	2576	3450	23132	0	2069	14	1331	866	1222
058075	PALOMBARA SABINA	387	0	1143	45	82	32	13137	3158	0	2035	80	663	62	2627	42415	0	11201	441	10168	723	12612	5728	0	1829	72	1427	243	4467

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
058076	PERCILE	242	0	0	0	56	2	135	1975	0	0	0	452	4	27	13262	0	0	0	3472	23	65	1791	0	0	0	487	8	23
058077	PISONIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
058078	POLI	53	0	255	3	66	7	530	432	0	454	5	533	14	106	2904	0	1250	15	4092	79	254	392	0	204	2	574	27	90
058079	POMEZIA	851	0	2026	0	26	213	11835	6944	0	3606	0	210	415	2367	139904	0	29782	0	4836	7221	17042	18892	0	4862	0	679	2428	6036
058080	PONZANO ROMANO	251	0	1954	14	178	48	1303	2048	0	3478	25	1438	94	261	13755	0	9575	69	11036	542	625	1857	0	1563	11	1549	182	222
058081	RIANO	275	0	163	30	55	11	2097	2244	0	290	53	444	21	419	15070	0	799	147	3410	124	1007	2035	0	130	24	479	42	356
058082	RIGNANO FLAMINIO	892	0	4248	16	41	88	3715	7279	0	7561	28	331	172	743	146645	0	62446	235	7626	2983	5350	19802	0	10195	38	1070	1003	1895
058083	RIOFREDDO	150	0	445	30	9	2	87	1224	0	792	53	73	4	17	16440	0	4361	294	1116	45	84	2220	0	712	48	157	15	30
058084	ROCCA CANTERANO	14	0	52	55	11	0	30	114	0	93	98	89	0	6	767	0	255	270	682	0	14	104	0	42	44	96	0	5
058085	ROCCA DI CAVE	205	0	796	83	0	8	397	1673	0	1417	148	0	16	79	11234	0	3900	407	0	90	191	1517	0	637	66	0	30	67
058086	ROCCA DI PAPA	148	0	3230	15	292	10	135	1208	0	5749	27	2359	20	27	32442	0	63308	294	72416	452	259	4381	0	10336	48	10162	152	92
058087	ROCCAGIOVINE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
058088	ROCCA PRIORA	137	0	670	0	30	1	60	1118	0	1193	0	242	2	12	22523	0	9849	0	5580	34	86	3041	0	1608	0	783	11	31
058089	ROCCA SANTO STEFANO	0	0	97	0	4	23	1085	0	0	173	0	32	45	217	0	0	475	0	248	260	521	0	0	78	0	35	87	184
058090	ROIATE	84	0	375	0	41	0	0	685	0	668	0	331	0	0	9206	0	3675	0	5084	0	0	1243	0	600	0	713	0	0
058091	ROMA	16599	3	46963	1381	708	2679	61341	135448	24	83594	2458	5721	5224	12268	7277002	1315	1840950	54135	351168	242182	235549	982661	178	300563	8838	49277	81442	83424
058092	ROVIANO	5	0	100	70	1	1	588	41	0	178	125	8	2	118	274	0	490	343	62	11	282	37	0	80	56	9	4	100
058093	SACROFANO	333	0	1147	12	114	43	1613	2717	0	2042	21	921	84	323	18248	0	5620	59	7068	486	774	2464	0	918	10	992	163	274
058094	SAMBUCI	143	0	139	0	2	40	1000	1167	0	247	0	16	78	200	7836	0	681	0	124	452	480	1058	0	111	0	17	152	170
058095	SAN GREGORIO DA SASSOLA	125	0	1254	0	22	0	60	1020	0	2232	0	178	0	12	6850	0	6145	0	1364	0	29	925	0	1003	0	191	0	10
058096	SAN POLO DEI CAVALIERI	59	0	19	14	23	0	0	481	0	34	25	186	0	0	6466	0	186	137	2852	0	0	873	0	30	22	400	0	0
058097	SANTA MARINELLA	895	0	2038	5	79	12	603	7303	0	3628	9	638	23	121	49046	0	9986	25	4898	136	289	6623	0	1630	4	687	46	103
058098	SANT'ANGELO ROMANO	242	0	577	0	5	0	17	1975	0	1027	0	40	0	3	26523	0	5655	0	620	0	16	3582	0	923	0	87	0	6
058099	SANT'ORESTE	320	0	3266	15	39	199	4042	2611	0	5813	27	315	388	808	35072	0	32007	147	4836	4497	3880	4736	0	5226	24	679	1512	1374
058100	SAN VITO ROMANO	0	0	11	0	0	3	25	0	0	20	0	0	6	5	0	0	54	0	0	34	12	0	0	9	0	0	11	4
058101	SARACINESCO	37	0	19	0	65	0	0	302	0	34	0	525	0	0	2028	0	93	0	4030	0	0	274	0	15	0	566	0	0
058102	SEGNI	2207	0	2219	178	228	67	2938	18009	0	3950	317	1842	131	588	120944	0	10873	872	14136	757	1410	16332	0	1775	142	1984	255	499
058103	SUBIACO	83	7	111	6	35	15	911	677	57	198	11	283	29	182	9097	767	1088	59	4340	339	875	1228	104	178	10	609	114	310
058104	TIVOLI	260	3	106	63	75	2	4862	2122	24	189	112	606	4	972	14248	164	519	309	4650	23	2334	1924	22	85	50	653	8	827
058105	TOLFA	3859	0	1795	12	825	31	603	31489	0	3195	21	6666	60	121	422946	0	17591	118	102300	701	579	57113	0	2872	19	14355	236	205
058106	TORRITA TIBERINA	372	0	503	20	30	90	965	3036	0	895	36	242	176	193	20386	0	2465	98	1860	1017	463	2753	0	402	16	261	342	164
058107	TREVIGNANO ROMANO	59	0	1295	0	30	6	279	481	0	2305	0	242	12	56	6466	0	12691	0	3720	136	268	873	0	2072	0	522	46	95
058108	VALLEPIETRA	321	0	54	1	26	17	102	2619	0	96	2	210	33	20	35182	0	529	10	3224	384	98	4751	0	86	2	452	129	35
058109	VALLINFREDA	220	0	409	0	123	0	70	1795	0	728	0	994	0	14	12056	0	2004	0	7626	0	34	1628	0	327	0	1070	0	12
058110	VALMONTONE	1474	2	696	17	50	73	4753	12028	16	1239	30	404	142	951	80775	110	3410	83	3100	825	2281	10908	15	557	14	435	277	808

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
058111	VELLETRI	313	0	3481	64	111	519	27674	2554	0	6196	114	897	1012	5535	51457	0	51171	941	20646	17594	39851	6949	0	8354	154	2897	5917	14114
058112	VICOVARO	110	0	160	65	61	1	2429	898	0	285	116	493	2	486	6028	0	784	319	3782	11	1166	814	0	128	52	531	4	413
058113	VIVARO ROMANO	128	0	500	0	5	3	0	1044	0	890	0	40	6	0	7014	0	2450	0	310	34	0	947	0	400	0	44	11	0
058114	ZAGAROLO	85	0	45	11	8	1	857	694	0	80	20	65	2	171	4658	0	221	54	496	11	411	629	0	36	9	70	4	146
058115	LARIANO	118	0	389	12	7	100	15318	963	0	692	21	57	195	3064	6466	0	1906	59	434	1130	7353	873	0	311	10	61	380	2604
058116	LADISPOLI	897	0	374	3	9	11	574	7320	0	666	5	73	21	115	49156	0	1833	15	558	124	276	6638	0	299	2	78	42	98
058117	ARDEA	341	215	1298	99	255	44	3820	2783	1754	2310	176	2060	86	764	56060	35346	19081	1455	47430	1492	5501	7570	4773	3115	238	6656	502	1948
058118	CIAMPINO	0	0	6	10	3	2	4377	0	0	11	18	24	4	875	0	0	59	98	372	45	4202	0	0	10	16	52	15	1488
058119	SAN CESAREO	6	0	22	8	20	19	670	49	0	39	14	162	37	134	329	0	108	39	1240	215	322	44	0	18	6	174	72	114
058120	FIUMICINO	13867	83	5225	172	333	180	7822	113155	677	9301	306	2691	351	1564	3039646	18194	102410	3371	82584	8136	15018	410463	2457	16720	550	11588	2736	5319
059001	APRILIA	2529	1	9515	157	105	773	55334	20637	8	16937	279	848	1507	11067	554357	219	186494	3077	26040	34940	106241	74858	30	30448	502	3654	11750	37627
059002	BASSIANO	408	0	1226	765	117	25	757	3329	0	2182	1362	945	49	151	44717	0	12015	7497	14508	565	727	6038	0	1962	1224	2036	190	257
059003	CAMPODIMELE	204	0	372	359	7	0	0	1665	0	662	639	57	0	0	11179	0	1823	1759	434	0	0	1510	0	298	287	61	0	0
059004	CASTELFORTE	92	0	40	238	27	10	2111	751	0	71	424	218	20	422	5042	0	196	1166	1674	113	1013	681	0	32	190	235	38	359
059005	CISTERNA DI LATINA	2967	500	113	13	174	47	35286	24211	4080	201	23	1406	92	7057	487775	82200	1661	191	32364	1593	50812	65867	11100	271	31	4541	536	17996
059006	CORI	529	0	433	342	200	10	2669	4317	0	771	609	1616	20	534	28989	0	2122	1676	12400	113	1281	3915	0	346	274	1740	38	454
059007	FONDI	969	2716	44	64	68	648	7795	7907	22163	78	114	549	1264	1559	53101	148837	216	314	4216	7322	3742	7171	20098	35	51	592	2462	1325
059008	FORMIA	267	40	75	852	86	3	10432	2179	326	134	1517	695	6	2086	29263	4384	735	8350	10664	68	10015	3952	592	120	1363	1496	23	3547
059009	GAETA	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	169	0	0	0	0	0	0	466	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0
059010	ITRI	960	21	197	715	29	0	0	7834	171	351	1273	234	0	0	105216	2302	1931	7007	3596	0	0	14208	311	315	1144	505	0	0
059011	LATINA	8446	829	2463	698	105	159	29030	68919	6765	4384	1242	848	310	5806	2314204	227146	60344	17101	32550	8984	69672	312502	30673	9852	2792	4568	3021	24676
059012	LENOLA	139	225	318	801	174	24	1070	1134	1836	566	1426	1406	47	214	30469	49320	6233	15700	43152	1085	2054	4114	6660	1018	2563	6055	365	728
059013	MAENZA	268	425	361	1010	0	8	0	2187	3468	643	1798	0	16	0	14686	23290	1769	4949	0	90	0	1983	3145	289	808	0	30	0
059014	MINTURNO	193	0	959	215	9	32	9232	1575	0	1707	383	73	62	1846	21153	0	9398	2107	1116	723	8863	2856	0	1534	344	157	243	3139
059015	MONTE SAN BIAGIO	277	26	331	573	33	108	527	2260	212	589	1020	267	211	105	15180	1425	1622	2808	2046	1220	253	2050	192	265	458	287	410	90
059016	NORMA	21	0	490	30	20	54	0	171	0	872	53	162	105	0	1151	0	2401	147	1240	610	0	155	0	392	24	174	205	0
059017	PONTINIA	14660	8170	1447	74	57	10480	9501	119626	66667	2576	132	461	20436	1900	803368	447716	7090	363	3534	118424	4560	108484	60458	1158	59	496	39824	1615
059018	PONZA	5	0	0	9	0	0	0	41	0	0	16	0	0	0	274	0	0	44	0	0	0	37	0	0	7	0	0	0
059019	PRIVERNO	246	1421	633	101	15	26	3473	2007	11595	1127	180	121	51	695	13481	77871	3102	495	930	294	1667	1820	10515	506	81	131	99	590
059020	PROSEDI	218	2266	1010	788	7	35	357	1779	18491	1798	1403	57	68	71	11946	124177	4949	3861	434	396	171	1613	16768	808	630	61	133	61
059021	ROCCAGORGA	206	0	1162	320	20	107	7475	1681	0	2068	570	162	209	1495	11289	0	5694	1568	1240	1209	3588	1524	0	930	256	174	407	1271
059022	ROCCA MASSIMA	260	0	205	27	109	47	1162	2122	0	365	48	881	92	232	28496	0	2009	265	13516	1062	1116	3848	0	328	43	1897	357	395
059023	ROCCASECCA DEI VOLSCI	303	636	1054	106	27	5	563	2472	5190	1876	189	218	10	113	16604	34853	5165	519	1674	57	270	2242	4706	843	85	235	19	96
059024	SABAUDIA	5601	631	247	30	30	103	6027	45704	5149	440	53	242	201	1205	306935	34579	1210	147	1860	1164	2893	41447	4669	198	24	261	391	1025
059025	SAN FELICE CIRCEO	105	0	400	59	0	10	0	857	0	712	105	0	20	0	5754	0	1960	289	0	113	0	777	0	320	47	0	38	0

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
059026	SANTI COSMA E DAMIANO	502	186	233	369	229	99	42532	4096	1518	415	657	1850	193	8506	27510	10193	1142	1808	14198	1119	20415	3715	1376	186	295	1992	376	7230
059027	SERMONETA	3046	467	2053	24	43	17	1687	24855	3811	3654	43	347	33	337	500762	76775	30179	353	7998	576	2429	67621	10367	4927	58	1122	194	860
059028	SEZZE	1864	1599	967	139	73	247	7511	15210	13048	1721	247	590	482	1502	102147	87625	4738	681	4526	2791	3605	13794	11833	774	111	635	939	1277
059029	SONNINO	1502	0	1467	276	55	3	175	12256	0	2611	491	444	6	35	164619	0	14377	2705	6820	68	168	22230	0	2347	442	957	23	60
059030	SPERLONGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
059031	SPIGNO SATURNIA	245	0	62	124	25	32	12555	1999	0	110	221	202	62	2511	40278	0	911	1823	4650	1085	18079	5439	0	149	298	653	365	6403
059032	TERRACINA	7229	520	565	40	15	4	1383	58989	4243	1006	71	121	8	277	1188448	85488	8306	588	2790	136	1992	160484	11544	1356	96	392	46	705
059033	VENTOTENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
060001	ACQUAFONDATA	47	0	127	6	6	0	184	384	0	226	11	48	0	37	5151	0	1245	59	744	0	177	696	0	203	10	104	0	63
060002	ACUTO	234	0	2139	280	77	27	1143	1909	0	3807	498	622	53	229	12823	0	10481	1372	4774	305	549	1732	0	1711	224	670	103	194
060003	ALATRI	643	1	2718	342	115	652	22047	5247	8	4838	609	929	1271	4409	70473	110	26636	3352	14260	14735	21165	9516	15	4349	547	2001	4955	7496
060004	ALVITO	1281	0	1207	169	93	329	22272	10453	0	2148	301	751	642	4454	70199	0	5914	828	5766	3718	10691	9479	0	966	135	809	1250	3786
060005	AMASENO	224	7427	326	346	31	103	3941	1828	60604	580	616	250	201	788	12275	407000	1597	1695	1922	1164	1892	1658	54960	261	277	270	391	670
060006	ANAGNI	4372	80	3659	105	149	539	27121	35676	653	6513	187	1204	1051	5424	239586	4384	17929	515	9238	6091	13018	32353	592	2927	84	1296	2048	4611
060007	AQUINO	637	0	423	78	31	211	6866	5198	0	753	139	250	411	1373	34908	0	2073	382	1922	2384	3296	4714	0	338	62	270	802	1167
060008	ARCE	222	0	669	21	62	251	10306	1812	0	1191	37	501	489	2061	24331	0	6556	206	7688	5673	9894	3286	0	1070	34	1079	1908	3504
060009	ARNARA	851	127	666	73	14	266	7687	6944	1036	1185	130	113	519	1537	46635	6960	3263	358	868	3006	3690	6297	940	533	58	122	1011	1307
060010	ARPINO	636	0	2593	327	129	747	16854	5190	0	4616	582	1042	1457	3371	69706	0	25411	3205	15996	16882	16180	9413	0	4149	523	2245	5677	5730
060011	ATINA	409	21	1749	233	28	221	6846	3337	171	3113	415	226	431	1369	44826	2302	17140	2283	3472	4995	6572	6053	311	2798	373	487	1680	2328
060012	AUSONIA	30	0	81	246	5	67	4565	245	0	144	438	40	131	913	1644	0	397	1205	310	757	2191	222	0	65	197	44	255	776
060013	BELMONTE CASTELLO	55	0	182	41	7	44	1240	449	0	324	73	57	86	248	3014	0	892	201	434	497	595	407	0	146	33	61	167	211
060014	BOVILLE ERNICA	380	0	667	82	64	593	26094	3101	0	1187	146	517	1156	5219	41648	0	6537	804	7936	13402	25050	5624	0	1067	131	1114	4507	8872
060015	BROCCOSTELLA	343	0	501	68	16	459	8031	2799	0	892	121	129	895	1606	18796	0	2455	333	992	5187	3855	2538	0	401	54	139	1744	1365
060016	CAMPOLI APPENNINO	37	0	108	48	51	89	2438	302	0	192	85	412	174	488	4055	0	1058	470	6324	2011	2340	548	0	173	77	887	676	829
060017	CASALATTICO	92	0	213	51	58	2	829	751	0	379	91	469	4	166	10083	0	2087	500	7192	45	796	1362	0	341	82	1009	15	282
060018	CASALVIERI	191	0	559	6	4	70	1214	1559	0	995	11	32	137	243	20934	0	5478	59	496	1582	1165	2827	0	894	10	70	532	413
060019	CASSINO	442	334	607	227	19	346	18444	3607	2725	1080	404	154	675	3689	24222	18303	2974	1112	1178	3910	8853	3271	2472	486	182	165	1315	3135
060020	CASTELLIRI	115	1	233	74	33	230	4798	938	8	415	132	267	449	960	6302	55	1142	363	2046	2599	2303	851	7	186	59	287	874	816
060021	CASTELNUOVO PARANO	14	0	151	96	13	31	1968	114	0	269	171	105	60	394	1534	0	1480	941	1612	701	1889	207	0	242	154	226	236	669
060022	CASTROCIELO	297	0	454	132	27	350	9213	2424	0	808	235	218	683	1843	16276	0	2225	647	1674	3955	4422	2198	0	363	106	235	1330	1566
060023	CASTRO DEI VOLSCI	732	553	913	640	19	337	11660	5973	4512	1625	1139	154	657	2332	80227	60609	8947	6272	2356	7616	11194	10834	8184	1461	1024	331	2561	3964
060024	CECCANO	802	172	1724	171	47	636	184064	6544	1404	3069	304	380	1240	36813	43950	9426	8448	838	2914	7187	88351	5935	1273	1379	137	409	2417	31291
060025	CEPRANO	985	85	1557	94	34	157	5779	8038	694	2771	167	275	306	1156	161934	13974	22888	1382	6324	5322	8322	21867	1887	3737	226	887	1790	2947
060026	CERVARO	225	0	471	235	39	225	14458	1836	0	838	418	315	439	2892	12330	0	2308	1152	2418	2543	6940	1665	0	377	188	339	855	2458
060027	COLFELICE	61	0	293	27	25	88	6394	498	0	522	48	202	172	1279	3343	0	1436	132	1550	994	3069	451	0	234	22	218	334	1087

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
060028	COLLEPARDO	101	0	385	445	69	24	752	824	0	685	792	558	47	150	11070	0	3773	4361	8556	542	722	1495	0	616	712	1201	182	256
060029	COLLE SAN MAGNO	366	0	345	154	118	62	1491	2987	0	614	274	953	121	298	40114	0	3381	1509	14632	1401	1431	5417	0	552	246	2053	471	507
060030	CORENO AUSONIO	14	0	22	160	40	6	2397	114	0	39	285	323	12	479	767	0	108	784	2480	68	1151	104	0	18	128	348	23	407
060031	ESPERIA	474	0	1063	1667	274	273	11844	3868	0	1892	2967	2214	532	2369	25975	0	5209	8168	16988	3085	5685	3508	0	850	1334	2384	1037	2013
060032	FALVATERRA	39	0	106	17	9	51	2806	318	0	189	30	73	99	561	4274	0	1039	167	1116	1153	2694	577	0	170	27	157	388	954
060033	FERENTINO	1263	60	2363	108	63	520	158131	10306	490	4206	192	509	1014	31626	69212	3288	11579	529	3906	5876	75903	9346	444	1890	86	548	1976	26882
060034	FILETTINO	180	0	446	136	72	2	55	1469	0	794	242	582	4	11	19728	0	4371	1333	8928	45	53	2664	0	714	218	1253	15	19
060035	FIUGGI	305	0	1230	145	73	223	9872	2489	0	2189	258	590	435	1974	33428	0	12054	1421	9052	5040	9477	4514	0	1968	232	1270	1695	3356
060036	FONTANA LIRI	32	0	360	17	34	51	2727	261	0	641	30	275	99	545	1754	0	1764	83	2108	576	1309	237	0	288	14	296	194	464
060037	FORTECHIARI	48	0	574	14	14	162	5546	392	0	1022	25	113	316	1109	2630	0	2813	69	868	1831	2662	355	0	459	11	122	616	943
060038	FROSINONE	1165	18	1939	223	57	407	26643	9506	147	3451	397	461	794	5329	63842	986	9501	1093	3534	4599	12789	8621	133	1551	178	496	1547	4529
060039	FUMONE	104	0	624	58	20	98	2290	849	0	1111	103	162	191	458	5699	0	3058	284	1240	1107	1099	770	0	499	46	174	372	389
060040	GALLINARO	281	0	537	30	32	95	2617	2293	0	956	53	259	185	523	15399	0	2631	147	1984	1074	1256	2079	0	430	24	278	361	445
060041	GIULIANO DI ROMA	636	81	868	133	97	81	3897	5190	661	1545	237	784	158	779	69706	8878	8506	1303	12028	1831	3741	9413	1199	1389	213	1688	616	1325
060042	GUARCINO	250	0	655	1	65	14	991	2040	0	1166	2	525	27	198	27400	0	6419	10	8060	316	951	3700	0	1048	2	1131	106	337
060043	ISOLA DEL LIRI	61	0	317	22	16	205	8723	498	0	564	39	129	400	1745	3343	0	1553	108	992	2317	4187	451	0	254	18	139	779	1483
060044	MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO	254	1	870	101	61	1142	39615	2073	8	1549	180	493	2227	7923	13919	55	4263	495	3782	12905	19015	1880	7	696	81	531	4340	6735
060045	MOROLO	349	0	968	80	34	101	882	2848	0	1723	142	275	197	176	19125	0	4743	392	2108	1141	423	2583	0	774	64	296	384	150
060046	PALIANO	1230	0	3618	31	30	216	48148	10037	0	6440	55	242	421	9630	67404	0	17728	152	1860	2441	23111	9102	0	2894	25	261	821	8185
060047	PASTENA	321	8	804	262	87	153	5040	2619	65	1431	466	703	298	1008	35182	877	7879	2568	10788	3458	4838	4751	118	1286	419	1514	1163	1714
060048	PATRICA	144	0	351	140	17	13026	0	1175	0	625	249	137	25401	0	15782	0	3440	1372	2108	294388	0	2131	0	562	224	296	98998	0
060049	PESCOSOLIDO	232	0	394	96	99	103	2854	1893	0	701	171	800	201	571	12714	0	1931	470	6138	1164	1370	1717	0	315	77	861	391	485
060050	PICINISCO	803	0	4027	623	73	57	1227	6552	0	7168	1109	590	111	245	44004	0	19732	3053	4526	644	589	5942	0	3222	498	635	217	209
060051	PICO	132	0	617	156	39	212	5840	1077	0	1098	278	315	413	1168	7234	0	3023	764	2418	2396	2803	977	0	494	125	339	806	993
060052	PIEDIMONTE SAN GERMANO	258	4	1619	233	7	446	11199	2105	33	2882	415	57	870	2240	14138	219	7933	1142	434	5040	5376	1909	30	1295	186	61	1695	1904
060053	PIGLIO	201	0	1195	12	13	43	1489	1640	0	2127	21	105	84	298	22030	0	11711	118	1612	972	1429	2975	0	1912	19	226	327	506
060054	PIGNATARO INTERAMNA	525	200	876	22	5	287	5019	4284	1632	1559	39	40	560	1004	28770	10960	4292	108	310	3243	2409	3885	1480	701	18	44	1091	853
060055	POFI	1399	121	425	99	18	413	10336	11416	987	757	176	145	805	2067	76665	6631	2083	485	1116	4667	4961	10353	895	340	79	157	1569	1757
060056	PONTECORVO	4245	43	2358	230	116	1228	21642	34639	351	4197	409	937	2395	4328	232626	2356	11554	1127	7192	13876	10388	31413	318	1886	184	1009	4666	3679
060057	POSTA FIBRENO	18	0	28	3	5	156	3456	147	0	50	5	40	304	691	986	0	137	15	310	1763	1659	133	0	22	2	44	593	588
060058	RIPI	1915	36	625	71	28	672	14751	15626	294	1113	126	226	1310	2950	209884	3946	6125	696	3472	15187	14161	28342	533	1000	114	487	5107	5015
060059	ROCCA D'ARCE	63	0	296	17	43	71	3022	514	0	527	30	347	138	604	10357	0	4351	250	7998	2407	4352	1399	0	710	41	1122	809	1541
060060	ROCCASECCA	642	28	1775	74	32	453	18638	5239	228	3160	132	259	883	3728	70363	3069	17395	725	3968	10238	17892	9502	414	2840	118	557	3443	6337
060061	SAN BIAGIO SARACINISCO	217	0	449	83	29	38	130	1771	0	799	148	234	74	26	35675	0	6600	1220	5394	1288	187	4817	0	1078	199	757	433	66
060062	SAN DONATO VAL DI COMINO	319	0	988	70	12	77	4047	2603	0	1759	125	97	150	809	17481	0	4841	343	744	870	1943	2361	0	790	56	104	293	688

COMUNE		CAPI DI BESTIAME IN TOTALE							CAPI DI BESTIAME ESPRESSI IN ABITANTI EQUIVALENTI							Kg. A Z O T O							Kg. F O S F O R O						
Codice Istat	Denominazione	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Bovini	Bufalini	Ovini	Caprini	Equini	Suini	Avicoli
060063	SAN GIORGIO A LIRI	220	0	215	42	17	115	27913	1795	0	383	75	137	224	5583	12056	0	1054	206	1054	1300	13398	1628	0	172	34	148	437	4745
060064	SAN GIOVANNI INCARICO	392	41	1140	105	30	92	4839	3199	335	2029	187	242	179	968	21482	2247	5586	515	1860	1040	2323	2901	303	912	84	261	350	823
060065	SANT'AMBROGIO SUL GARIGLIANO	12	0	12	2	3	49	52092	98	0	21	4	24	96	10418	658	0	59	10	186	554	25004	89	0	10	2	26	186	8856
060066	SANT'ANDREA DEL GARIGLIANO	8	0	169	93	18	168	4978	65	0	301	166	145	328	996	438	0	828	456	1116	1898	2389	59	0	135	74	157	638	846
060067	SANT'APOLLINARE	149	0	892	121	21	132	5528	1216	0	1588	215	170	257	1106	16330	0	8742	1186	2604	2983	5307	2205	0	1427	194	365	1003	1880
060068	SANT'ELIA FIUMERAPIDO	64	50	664	126	32	217	12034	522	408	1182	224	259	423	2407	3507	2740	3254	617	1984	2452	5776	474	370	531	101	278	825	2046
060069	SANTOPADRE	164	24	1553	164	42	317	9745	1338	196	2764	292	339	618	1949	26962	3946	22829	2411	7812	10746	14033	3641	533	3727	394	1096	3614	4970
060070	SAN VITTORE DEL LAZIO	142	0	685	271	10	61	2005	1159	0	1219	482	81	119	401	7782	0	3357	1328	620	689	962	1051	0	548	217	87	232	341
060071	SERRONE	226	0	1202	5	27	32	1162	1844	0	2140	9	218	62	232	12385	0	5890	25	1674	362	558	1672	0	962	4	235	122	198
060072	SETTEFRATI	668	0	1479	285	104	30	1806	5451	0	2633	507	840	59	361	36606	0	7247	1397	6448	339	867	4943	0	1183	228	905	114	307
060073	SGURGOLA	273	13	154	18	11	27	6996	2228	106	274	32	89	53	1399	14960	712	755	88	682	305	3358	2020	96	123	14	96	103	1189
060074	SORA	605	0	681	148	84	595	26685	4937	0	1212	263	679	1160	5337	33154	0	3337	725	5208	6724	12809	4477	0	545	118	731	2261	4536
060075	STRANGOLAGALLI	120	0	227	9	9	115	4086	979	0	404	16	73	224	817	6576	0	1112	44	558	1300	1961	888	0	182	7	78	437	695
060076	SUPINO	373	0	1148	387	24	89	4223	3044	0	2043	689	194	174	845	40881	0	11250	3793	2976	2011	4054	5520	0	1837	619	418	676	1436
060077	TERELLE	41	0	405	29	33	23	2538	335	0	721	52	267	45	508	2247	0	1985	142	2046	260	1218	303	0	324	23	287	87	431
060078	TORRE CAJETANI	52	0	1092	120	13	10	5360	424	0	1944	214	105	20	1072	2850	0	5351	588	806	113	2573	385	0	874	96	113	38	911
060079	TORRICE	1968	1	576	90	20	464	13171	16059	8	1025	160	162	905	2634	107846	55	2822	441	1240	5243	6322	14563	7	461	72	174	1763	2239
060080	TREVI NEL LAZIO	747	0	741	185	372	0	39	6096	0	1319	329	3006	0	8	40936	0	3631	907	23064	0	19	5528	0	593	148	3236	0	7
060081	TRIVIGLIANO	347	0	939	69	10	189	3122	2832	0	1671	123	81	369	624	19016	0	4601	338	620	2136	1499	2568	0	751	55	87	718	531
060082	VALLECORSA	157	135	749	497	63	130	9355	1281	1102	1333	885	509	254	1871	8604	7398	3670	2435	3906	1469	4490	1162	999	599	398	548	494	1590
060083	VALLEMAIO	118	0	191	287	80	66	1216	963	0	340	511	646	129	243	12933	0	1872	2813	9920	1492	1167	1746	0	306	459	1392	502	413
060084	VALLEROTONDA	262	0	263	47	176	24	1779	2138	0	468	84	1422	47	356	28715	0	2577	461	21824	542	1708	3878	0	421	75	3062	182	605
060085	VEROLI	1055	0	3076	83	63	302	13075	8609	0	5475	148	509	589	2615	115628	0	30145	813	7812	6825	12552	15614	0	4922	133	1096	2295	4446
060086	VICALVI	47	0	30	0	2	11	288	384	0	53	0	16	21	58	5151	0	294	0	248	249	276	696	0	48	0	35	84	98
060087	VICO NEL LAZIO	167	0	177	14	14	29	767	1363	0	315	25	113	57	153	9152	0	867	69	868	328	368	1236	0	142	11	122	110	130
060088	VILLA LATINA	40	0	509	172	8	64	385	326	0	906	306	65	125	77	4384	0	4988	1686	992	1446	370	592	0	814	275	139	486	131
060089	VILLA SANTA LUCIA	259	0	213	39	15	83	3195	2113	0	379	69	121	162	639	14193	0	1044	191	930	938	1534	1917	0	170	31	131	315	543
060090	VILLA SANTO STEFANO	85	1724	418	319	45	115	2815	694	14068	744	568	364	224	563	4658	94475	2048	1563	2790	1300	1351	629	12758	334	255	392	437	479
060091	VITICUSO	25	0	160	18	16	21	1264	204	0	285	32	129	41	253	2740	0	1568	176	1984	475	1213	370	0	256	29	278	160	430
	LAZIO	239457	33518	636499	38849	22795	89206	3322691	1953969	273507	1132968	69151	184184	173952	664538	31327406	2346700	7413455	360665	2796758	2010767	2803681	4230343	316890	1210360	58884	392448	676187	992971

NOTA: (**) per i bufalini, in mancanza dei relativi coefficienti messi a punto dall'IRSA-CNR, sono stati applicati, per approssimazione, i coefficienti messi a punto dallo stesso IRSA-CNR per i bovini.
In questa tabella mancano i conigli in quanto non si è avuta risposta dall'IRSA-CNR sugli eventuali relativi coefficienti. Si ritiene che l'utilizzo di una diversa metodologia potrebbe dare risultati non confrontabili con quelli relativi a tutte le altre specie riportate.
La consistenza dei conigli nella Regione ammonta a numero di capi 517.113.
Per la presente elaborazione sono stati utilizzati i dati sulla consistenza dei capi zootecnici del 5° Censimento Generale dell'Agricoltura - ISTAT.

INQUINAMENTO DA FONTE PUNTUALE

A cura di

Geom. Fernando Ferzioli, Dott. Sandro Zampilloni (coordinatore)

INQUINAMENTO DA FONTE PUNTUALE NELLE ACQUE SUPERFICIALI - STATO DELLA DEPURAZIONE -

L'indagine condotta riguarda il censimento degli scarichi urbani, civili ed industriali che sversano direttamente nei corsi d'acqua al fine di stimare l'impatto inquinante determinato da fonti puntuali.

Normativa, origine e qualità delle informazioni

I dati sugli scarichi esistenti ed autorizzati sono stati acquisiti presso le Amministrazioni Provinciali, autorità competenti, fin dai primi anni 90, al rilascio delle autorizzazioni agli scarichi civili, urbani ed industriali nelle acque superficiali, come regolamentato, in accordo alla normativa nazionale (legge 142/90), dalle leggi regionali, susseguitesi nel tempo.

Sulla base della legge regionale n. 41/82 e successive modificazioni, di attuazione della Legge 319/76 (Legge Merli), i Comuni erano responsabili del controllo e delle autorizzazioni allo scarico in corpi idrici.

La Legge Merli ha rappresentato, sebbene più volte modificata ed integrata, la legge cardine che ha disciplinato fino all'entrata in vigore del D.lgs. 152/99 e successive modificazioni, l'impianto legislativo e regolamentare in materia di tutela delle acque dall'inquinamento.

La regolamentazione in tema di tutela delle acque è attualmente definita dal D.Lgs 152 del 3 aprile 2006 – Norme in materia ambientale – che persegue le stesse finalità del precedente decreto.

L'indagine riguardante l'inquinamento da fonte puntuale delle acque superficiali è stata condotta ai sensi del D.Lgs 152/99 e s.m.i. in vigore al momento della redazione del presente lavoro.

Da un punto di vista dell'individuazione dell'ente competente è stata molto meno costante l'attribuzione della competenza al rilascio delle autorizzazioni agli scarichi sul suolo, nel sottosuolo e nelle falde profonde. Non essendo questo aspetto strettamente oggetto della tematica del presente

capitolo non ne verrà approfondito l'esame, tuttavia appare necessario segnalare la variabilità dell'attribuzione delle competenze autorizzative per queste tipologie di scarichi che negli anni sono passate in toto o in parte, dai Comuni alle Province e viceversa, per effetto di varie leggi nazionali e regionali non ha permesso la creazione di una cultura presso nessuna amministrazione. Per ultimo la l.r. 47/96, ad esempio, aveva attribuito ai Comuni la competenza dell'autorizzazione allo scarico nelle reti fognarie e sul suolo e negli strati superficiali del suolo, in assenza di fognature e rapporto cubatura / superficie inferiore $0,4 \text{ m}^3/\text{m}^2$, degli insediamenti civili di consistenza inferiore a 50 vani e 5.000 metri cubi, mentre alle province era stata attribuita la competenza su tutte le altre tipologie di scarichi in corpi idrici, sul suolo e negli strati profondi del sottosuolo.

La l.r. 14/99, ha posto in testa alle province l'esercizio della deroga prevista dal D.lgs. 152/99 al divieto di scarico sul suolo, nel sottosuolo e nelle falde profonde, di scarichi di infiltrazione di miniere o cave o di acque pompate nel corso di lavori di ingegneria civile, qualora vi sia impossibilità tecnica o eccessiva onerosità a fronte di benefici ambientali; è stato posto in testa ai Comuni la competenza al rilascio delle autorizzazioni agli scarichi sul suolo o negli strati superficiali del suolo previsti dall'art. 29 del D.lgs. 152/99.

La l.r. n. 10 del 2001 ha apportato una ulteriore modifica alla legge regionale n. 14/99, in materia di scarichi sul suolo, limitando la competenza dei Comuni, oltre agli scarichi in pubblica fognatura, soltanto agli scarichi di insediamenti di consistenza inferiore a 50 abitanti equivalenti (AE), in pratica delle case isolate e piccoli complessi edilizi, fatta comunque eccezione per gli scarichi di sostanze pericolose e di reflui industriali. Pertanto, alle Province resta confermata la competenza delle autorizzazioni agli scarichi in acque superficiali, nel sottosuolo e sul suolo per insediamenti superiori ai 50 AE e tutte le autorizzazioni degli scarichi industriali e di sostanze pericolose.

Dal censimento attuato e da quanto dichiarato dalle stesse Amministrazioni Provinciali è emerso che non esistono nella Regione Lazio scarichi nel sottosuolo e nelle falde profonde, mentre sono in essere alcuni scarichi di

consistenza superiore a 50 vani o 5.000 mc. sul suolo, le cui autorizzazioni sono state rilasciate antecedentemente all'entrata in vigore del decreto legislativo 152/99. Poiché, per questi scarichi non sono disponibili dati omogenei su tutto il territorio regionale, anche in virtù dei vari passaggi di competenze sopra esposti, e trattandosi di informazioni poco rappresentative in termini quantitativi di inquinamento puntuale, l'argomento sarà trattato nell'insieme degli impatti antropici da fonti diffuse.

Non sono rientrati nell'indagine degli scarichi puntuali anche tutti gli scarichi la cui autorizzazione è di competenza comunale, cioè quelli convogliati in pubblica fognatura o che scaricano sul suolo con sistemi di trattamento tradizionale Imhoff o fossa settica, di consistenza inferiore a 50 vani o a 5.000 mc. (l'attuale normativa fissa il limite a 50 AE). I primi rientrano nello studio come entità dello scarico finale, mentre i secondi rientreranno nello studio dell'impatto antropico da fonte diffusa.

Le informazioni sugli impianti di depurazione sono state acquisite in parte dalle Province e più approfonditamente dai dati provenienti dalle ricognizioni delle opere effettuate dagli Ambiti Territoriali Ottimali (ATO) per la redazione dei rispettivi Piani d'Ambito. Nella Regione Lazio sono stati individuati cinque ATO (l.r. n. 6 del 22 gennaio 1996), così denominati:

ATO1 Lazio Nord Viterbo

ATO 2 Lazio Centrale Roma

ATO 3 Lazio Centrale Rieti

ATO 4 Lazio Meridionale Latina

ATO 5 Lazio Meridionale Frosinone

Soltanto l'ATO 3 di Rieti non ha reso disponibili le informazioni della ricognizione effettuata sugli impianti di depurazione e sistemi di collettamento e fognatura presenti nel territorio di competenza, in quanto secretati per problemi procedurali, tra cui, il fatto che è ancora in corso la procedura di gara per l'assegnazione della gestione del Servizio Idrico Integrato.

Per il censimento delle opere di depurazione presenti sul territorio della Provincia di Rieti sono stati acquisiti i dati forniti dall'Amministrazione Provinciale.

Le principali difficoltà nell'elaborare le informazioni acquisite dalle fonti sopra menzionate, ATO e Amministrazioni Provinciali, sono state rappresentate dalla disomogeneità dei dati disponibili, molti non informatizzati e se informatizzati carenti di quelle informazioni attese, poiché non presenti sulle schede "Catasto degli scarichi in acque superficiali" (D.G. R. n. 7615 del 13 ottobre 1993) utilizzate dalle Amministrazioni Provinciali nelle richieste per il rilascio dell'autorizzazione allo scarico.

Le maggiori carenze di informazioni riguardano l'approvvigionamento idrico degli insediamenti urbani e/o produttivi, le portate degli scarichi e il carico inquinante espresso come BOD₅ o COD; le coordinate geografiche degli scarichi.

Quanto sopra rende indispensabile terminare il processo di informatizzazione, già da tempo avviato, delle Amministrazioni Provinciali attraverso un unico data base sul quale dovranno essere archiviate e rendere disponibili alla consultazione tutte le informazioni sugli scarichi autorizzati.

Le Amministrazioni Provinciali di Latina, di Frosinone e di Roma hanno fornito dati informatizzati ma con sistemi di archiviazione diversi definiti sulla base di esigenze e mezzi disponibili autonomamente determinate.

Definizioni

Nella redazione del presente lavoro sono state e saranno utilizzate delle denominazioni il cui significato è dato per conosciuto. Per una univocità di interpretazione, tuttavia, di seguito saranno indicate le principali

definizioni delle espressioni tecniche utilizzate nel corso dell'esposizione, riprese dall'art. 2 del D.lgs. 152/99:

«Abitante equivalente»: il carico organico giornaliero biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni pari a 60 grammi di ossigeno. E' possibile definire coefficienti di proporzionalità con questa unità, per il calcolo del carico degli inquinanti eutrofizzanti di azoto e fosforo.

«Eutrofizzazione»: arricchimento delle acque in nutrienti (azoto e fosforo) che provoca la proliferazione di alghe e di altre forme superiori di vita vegetale producendo una perturbazione del naturale equilibrio degli organismi presenti nell'acqua.

«Acque reflue domestiche»: acque reflue provenienti da insediamenti di tipo residenziale e da servizi, derivanti prevalentemente dal metabolismo umano e da attività domestiche. Tali acque generano “scarichi civili o domestici”.

«Acque reflue industriali»: qualsiasi tipo di acque reflue scaricate da edifici o installazioni in cui si svolgono attività commerciali o di produzione di beni, diverse dalle acque reflue domestiche e dalle acque meteoriche di dilavamento. Tali acque generano “scarichi industriali”.

«Acque reflue urbane»: acque reflue domestiche o il miscuglio di acque reflue domestiche, di acque reflue industriali ovvero meteoriche di dilavamento, convogliate in reti fognarie, anche separate, e provenienti da agglomerati. Tali acque originano “scarichi urbani”.

«Agglomerato»: area in cui la popolazione ovvero le attività economiche sono sufficientemente concentrate da rendere tecnicamente ed economicamente realizzabile, anche in rapporto ai benefici ambientali conseguibili, il convogliamento delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento o verso un punto di scarico. Salvo particolari situazioni nella realtà territoriale della Regione Lazio gli agglomerati coincidono con i nuclei urbani comunali.

Scarichi urbani

Le informazioni raccolte sugli scarichi urbani sono:

1. localizzazione dello scarico: comune, località, coordinate geografiche;
2. corpo idrico ricettore: denominazione del ricettore primario, denominazione del ricettore principale o finale;
3. portata dello scarico: m³/anno;
4. stato della depurazione dello scarico: caratteristiche del depuratore (tipologia dell'impianto e di trattamento), capacità nominale del depuratore, AE effettivamente depurati;
5. rete fognaria: % degli AE serviti, rispetto alla popolazione residente e dove disponibile lunghezza della rete fognaria;
6. qualità dello scarico: valori teorici dei singoli scarichi, in riferimento ai limiti di emissione dell'autorizzazione.

La maggior parte degli scarichi riportati sono ancora autorizzati in base alla precedente normativa Legge n. 319/76 e in attesa dei rinnovi previsti in attuazione del D.lgs. 152/99 e successive modificazioni.

Non è stato possibile indicare i valori medi effettivi delle emissioni degli scarichi, registrati nel corso dei controlli analitici effettuati da ARPA LAZIO, per indisponibilità dei dati informatizzati, sia presso ARPA che presso le Amministrazioni Provinciali.

Scarichi industriali

I dati disponibili sugli scarichi industriali presentano più o meno le stesse problematiche, sopra descritte, per mancanza di una informatizzazione uniforme a livello delle Province (Viterbo e Rieti possiedono i dati ancora con archivi cartacei).

Scarichi domestici

La presente indagine riguardante l'inquinamento puntuale sui corpi idrici, è stata condotta stabilendo, convenzionalmente, di censire soltanto gli

scarichi al di sopra dei 50 AE, mentre quelli di più piccole dimensioni, al di sotto dei 50 AE che vengono ricomprese nel calcolo dell'inquinamento da fonte diffusa.

La maggior parte degli scarichi domestici sono di piccole dimensioni. Trattasi per la maggior parte di case isolate, piccoli insediamenti abitativi o modesti complessi turistico alberghieri ecc.

I dati sugli scarichi civili, acquisiti presso le Amministrazioni Provinciali, sono stati elaborati soltanto come tabella e non cartografati, in quanto le informazioni sono mancanti di elementi come le coordinate geografiche; nel complesso hanno un peso non significativo sull'inquinamento puntuale, tale da non far ritenere essenziale uno studio di approfondimento per la corretta localizzazione.

Questi dati tuttavia sono rientrati nel calcolo dell'inquinamento puntuale complessivo del corso d'acqua principale, avendo a disposizione il corpo recettore e l'entità dello scarico.

Aggiornamento dei dati

Sono stati raccolti i dati più recenti. Le informazioni acquisite dalle Province sugli scarichi urbani sono aggiornati al mese di settembre 2003.

I dati sui depuratori, come già precedentemente illustrato, si originano principalmente dalle ricognizioni delle opere effettuate dagli ATO, fatta eccezione della provincia di Rieti, risalenti agli anni 1998-2000. Tali dati sono stati confrontati con quelli sugli scarichi ricevuti dalle Province e aggiornati al 2003.

Dal confronto di queste informazioni sono emerse incongruenze attribuibili a diverso aggiornamento; ad esempio alcuni scarichi formalmente autorizzati ed in essere non sono più alimentati poiché il depuratore è stato dismesso, oppure non risulta rilevato lo scarico di un depuratore di nuova costruzione, poiché l'istruttoria dell'autorizzazione è ancora in corso.

Per la soluzione di queste incongruenze e per la completezza dei dati (localizzazione geografica, abitanti trattati ecc.), è stato necessario

acquisire l'informazione più aggiornata presso i Comuni o presso il gestore dell'impianto.

Pur tuttavia, non può essere esclusa la presenza di imprecisioni.

Quando necessario è stato possibile ricavare il dato sugli AE trattati da un determinato impianto di depurazione, attraverso la potenzialità dell'impianto e la portata dello scarico. Tale calcolo è stato elaborato tenendo conto della quantità media giornaliera degli scarichi prodotti per AE nel territorio provinciale di riferimento, che di norma è risultato essere tra i 150 – 200 l/d/AE.

Le informazioni fornite dalle Amministrazioni Provinciali sugli scarichi industriali sono aggiornate a settembre – ottobre 2003. La Provincia di Roma ha fornito dati ancora più recenti, aggiornati a dicembre 2003.

Anche per gli scarichi industriali sono state riscontrati casi di informazioni incomplete, tuttavia non tali da inficiare la validità dei dati, e come per gli scarichi urbani hanno richiesto maggiore impegno nell'indagine per reperire gli elementi mancanti.

Ad esempio, circa il 10% delle coordinate geografiche sono risultate mancanti o errate, perché ricadenti in comuni diversi dal dichiarato; in tali casi si è proceduto alla localizzazione cartografica dello scarico, attraverso la localizzazione del corpo ricettore diretto, l'individuazione sulla Carta Tecnica Regionale CTR della località indicata e, nei centri urbani anche con il supporto dello stradario informatizzato. Il posizionamento cartografico così eseguito comporta necessariamente un grado di approssimazione tale però da non invalidare il dato del carico inquinante sul corpo idrico.

Per gli scarichi industriali si è proceduto ad inserire il codice ISTAT della categoria di attività al fine di poter avere un codice selettivo per tipologia di scarico ed anche per poter ottenere il carico inquinante dell'attività industriale attraverso il metodo dei coefficienti CNR-IRSA (1991).

Tali coefficienti consentono rapidamente di calcolare il carico organico delle attività produttive, attraverso il prodotto del coefficiente relativo alla tipologia della lavorazione per il numero degli addetti impiegati nell'attività.

Il parametro di conversione in abitanti equivalenti delle attività è ottenuto dal confronto dei valori di BOD₅ delle diverse attività produttive e con quelli degli abitanti equivalenti. In termini di potenziale inquinante, un AE corrisponde a un carico organico biodegradabile avente una richiesta chimica di ossigeno a 5 giorni (BOD₅) pari a 60 g/giorno di ossigeno (Min. Ambiente - D.lgs. 152/99).

La tabella sottostante riporta le principali attività presenti sul territorio regionale con i relativi coefficienti.

Tab. 1 Coefficienti di conversione addetto industriale – abitante equivalente

Cat. .Produttiva (Codice ISTAT 2002)	Attività	Coefficiente
CB 14	Industrie Estrattive	30
DA 15.1	Ind. Macellazione carne	64
DA 15.3	Ind. Conservaz. e trasfor. Frutta e verdura	155
DA 15.5	Ind. Casearia	57
DA 15.8	Ind. dei prodotti Alimentari vari	17
DA 15.91 – 15.92	Ind. Liquori, acquavite	2549
DA 15.93	Ind. del Vino	114
DA 15.98	Ind. Idrominerale e delle Bevande	21
DB 17	Ind. Tessili	17
DD 20	Ind. del Legno e dei Prodotti in legno	1,6
DG 24	Ind. Prod. Chimici, Farmaceutici	66
DJ 27	Produzione di metalli e loro Leghe	2,3
DL 31	Fabbr. di macchine e apparec. elettroniche	1
DM 34	Fabbr. Autoveicoli	1,7
DN 36	Altre Industrie Manifatturiere	0,6
E 40	Prod. di Energia Elettrica, di gas, vapore	1,4

Sono stati anche calcolati, per le diverse attività produttive, volumi totali degli scarichi espressi in m³/anno, che rapportati al numero complessivo degli addetti per le singole attività, hanno fornito il volume medio per addetto per tipologia produttiva.

Tale coefficiente è stato determinato poiché si è riscontrato che, non di rado, nelle informazioni raccolte sugli scarichi industriali presso le Province, in particolare quelli relativi alla Provincia di Roma, il dato sul numero degli addetti era mancante per poter calcolare il carico organico dello scarico con il metodo sopra descritto. Disponendo del coefficiente ricavato nel suddetto modo è stato possibile, anche se in via teorica, la dove mancante ricavare il numero degli addetti e quindi procedere al calcolo degli AE dello scarico.

D'altra parte l'attendibilità del dato è relativa anche nel caso in cui si dispone del numero degli addetti dichiarato nella denuncia di scarico.

Nella seguente tabella è indicato il volume medio dello scarico per alcune tipologie produttive.

Tab. 2

Attività	Totale m ³ /addetto/anno
Ind. Chimica	1.145
Ind. carta, stampa, editoria	3.260
Concia pelli	1.360
Ind. Tessile ed abbigliamento	392
Ind. Metalmeccanica	315
Ind. Alimentare	1.120
Fabbr. macchinari, autoveicoli	150
Estrattiva	2700
Lavorazione Legno	70

Stima dei carichi inquinanti

Per poter valutare l'impatto degli scarichi diretti sul corpo idrico che li riceve è stato adottato il parametro l'abitante equivalente (AE) convenzionalmente riconosciuto e definito dalla stessa normativa nazionale e comunitaria, come in precedenza indicato.

Nel presente studio il carico inquinante degli scarichi diretti in acque superficiali è espresso in AE. Il valore degli abitanti equivalenti per gli scarichi urbani, che, come indicato nelle definizioni, rappresentano il miscuglio di acque reflue convogliate provenienti da un agglomerato, costituite da acque domestiche, industriali e meteoriche di dilavamento, è ottenuto dall'indicazione fornita sugli AE trattati dal depuratore. Nelle situazioni in cui un agglomerato o un comune non è ancora servito dal depuratore è stato indicato come carico inquinante, espresso in AE, il numero degli abitanti non serviti da depuratori. Un agglomerato o un Comune con una determinata popolazione è stato considerato sufficientemente servito quando risultano collettati e depurati i reflui corrispondenti al 75% della popolazione; tale stima tiene conto delle case sparse e degli insediamenti civili che di solito non sono convogliati in reti fognarie ma hanno sistemi propri di smaltimento.

Il valore degli AE per gli scarichi industriali, costituiti dalle acque reflue di qualsiasi tipo, di servizi o produzione, provenienti da stabilimenti di attività produttive e commerciali, è stato ottenuto come sopra descritto.

Il valore degli AE per gli scarichi civili o domestici, essendo questi costituiti soltanto dalle acque reflue domestiche, corrisponde effettivamente al numero dei residenti che originano lo scarico.

Il termine abitante equivalente esprime la fonte di inquinamento unitario e rende confrontabile l'impatto inquinante su un corpo idrico, consentendo di superare l'eterogeneità dei vari fattori e tipologie di inquinanti delle attività umane (abitazioni, servizi, agricoltura, zootecnia ed industrie), in base alla quantità e alla composizione delle sostanze eliminate da un essere umano nell'arco di 24 ore.

Nel presente lavoro è stato assunto, da fonti di letteratura di settore, che il carico organico e delle altre componenti eutrofizzanti (Azoto e Fosforo) per AE è pari:

Tab. 3

AE	COD	BOD ₅	N tot.	P tot.
g/ab. per giorno	130	60	12,33	1,84

Il censimento effettuato degli scarichi in acque superficiali ha registrato la presenza, nel territorio regionale, di un numero molto limitato di scarichi diretti di reflui trattati zootecnici; per questi è stato necessario calcolare il carico inquinante espresso in abitanti equivalenti con appositi coefficienti di conversione (CNR-IRSA) legati alla tipologia del bestiame e al numero dei capi.

La tabella sottostante riporta i coefficienti di conversione delle principali tipologie di animali allevati.

Tab. 4

Tipologia degli animali allevati	Coefficiente CNR-IRSA
Bovini	8,16
Equini	8,08
Ovo-caprini	1,78
Suini	1,95
Pollame	0,20

Elaborazione dei dati

Sono stati prodotti tre schemi, originati dalle informazioni raccolte e trattate come sopra descritto, che riepilogano i dati raccolti dal censimento

effettuato e che rappresentano la base di tutte le successive elaborazioni necessarie alla realizzazione del Piano di Tutela delle Acque della Regione Lazio.

Il primo schema raccoglie tutte le informazioni di base relative ai depuratori urbani funzionanti, risultati dal censimento in numero di 519:

1. la localizzazione,
2. le coordinate geografiche,
3. la denominazione dell'impianto,
4. il Comune servito,
5. la potenzialità dell'impianto,
6. gli abitanti equivalenti trattati,
7. il tipo di trattamento,
8. la portata totale annua dello scarico,
9. il corpo idrico ricettore
10. il corpo idrico principale
11. il bacino di appartenenza.

Il secondo schema raccoglie tutte le informazioni relative agli carichi industriali, risultanti dal censimento effettuato in numero 775:

1. la denominazione della ditta,
2. la localizzazione dell'impianto produttivo,
3. la tipologia produttiva con il relativo codice,
4. il carico inquinante dell'impianto espresso in AE,
5. la portata totale annua dello scarico,
6. le coordinate geografiche dello scarico,
7. il corpo idrico ricettore
8. il corpo idrico principale,
9. il codice e la denominazione del bacino idrografico.

Il terzo schema riepiloga i dati riguardanti gli scarichi domestici, risultanti dal censimento effettuato in numero 435,

1. localizzazione,
2. l'entità dello scarico espresso in AE

3. portata totale annua,
4. corpo idrico ricettore
5. corpo idrico principale,
6. bacino di appartenenza.

Si sottolinea che l'entità numerica di detti scarichi in corpi idrici è decisamente più elevata. Nel presente censimento sono stati inseriti soltanto scarichi domestici superiori a 50 AE, che rappresentano scarichi di piccoli complessi residenziali, trascurando scarichi di impatto minore a servizio di singole abitazioni. L'elaborazione di questi dati sarebbe stata molto complessa a fronte di valori di inquinamento trascurabile.

I dati successivamente sono stati elaborati in relazione al corpo idrico ricettore dello scarico ed al corrispondente bacino idrografico.

In tal modo è stato possibile ottenere il carico inquinante da fonte puntuale complessivo sul corpo idrico principale che salvo qualche eccezione, in cui sono presenti più corpi idrici non confluenti, rappresenta la somma degli scarichi del bacino o sottobacino esaminato.

Tale dato deriva dagli scarichi direttamente afferenti al corso d'acqua principale del bacino e da tutti gli scarichi che sversano sull'insieme dei corsi d'acqua ad esso affluenti. Inoltre è stato approfondito anche l'impatto inquinante da fonte puntuale degli scarichi sui corpi idrici minori presenti in un determinato bacino idrografico che risultano sottoposti a monitoraggio, ai sensi del D.lgs.152/99 per il controllo della qualità ambientale delle acque superficiali e delle acque a specifica destinazione: vita dei pesci, balneazione, produzione di acqua destinata al consumo umano.

Per i corsi d'acqua del bacino, affluenti al corpo idrico principale e monitorati, sono state fornite le stesse informazioni previste per il corpo idrico principale, al fine di avere tutti gli elementi utili per le valutazioni sullo stato qualitativo delle acque da tener conto nello sviluppo del piano.

Nell'allegato 1 sono riportati in tabelle di sintesi per ciascun bacino idrografico e per ciascun corpo idrico esaminato i dati riepilogativi del numero degli scarichi complessivi urbani, civili ed industriali, del numero

degli AE che generano lo scarico e che devono essere trattati (nella tabella più semplicemente sono stati definiti come n. AE trattati) e della quantità dello scarico espressa in mc annui.

La seconda sezione della tabella fornisce indicazioni sui quantitativi, espressi in kg/anno, del carico organico (BOD_5), dell'azoto e del fosforo prodotti dallo scarico. Tali dati sono ottenuti tenendo conto, per ciascun scarico esaminato, della riduzione teorica sulla base del tipo di trattamento in presenza o meno del depuratore.

Per trattamenti primari o per gli scarichi trattati con fosse Imhoff si è calcolato un abbattimento indifferenziato dei tre componenti BOD_5 , azoto e fosforo sull'ordine del 50% del carico iniziale, avendo osservato che questi impianti sono per lo più a servizio di piccoli insediamenti mentre il grosso della depurazione è assegnata per i centri urbani a depuratori biologici a fanghi attivi. Per gli scarichi sottoposti a depurazione biologica a fanghi attivi, con trattamento secondario, l'abbattimento del BOD_5 è molto più spinto ed è stato calcolato sull'ordine del 90% del carico iniziale, mentre per l'N ed il P i livelli di abbattimento massimo sono dell'ordine del 40% del carico iniziale. In caso di scarichi per i quali sono predisposti trattamenti più spinti per l'azoto ed il fosforo, l'abbattimento di queste due componenti inquinanti è stato calcolato all'80% del carico iniziale.

Proseguendo nella descrizione dei contenuti dell'allegato 1, si evidenzia che le tabelle dei dati riepilogativi sugli scarichi per ciascun bacino e quindi per i relativi corsi d'acqua sono distinte in tre tabelle, quella complessiva di tutti gli scarichi censiti, così contraddistinta [1+2], quella riportante i dati sugli scarichi urbani e civili/domestici, contraddistinta con [1] e quella riportante i dati sugli scarichi industriali [2].

Le tabelle dei corpi idrici minori sono contraddistinte dal numero che caratterizza la tipologia degli scarichi descritti dalla tabella: 1 per gli scarichi urbani + civili e 2 per gli scarichi industriali con affianco una lettera (a, b, c, ecc.), dipendente dal numero dei corsi d'acqua minori esaminati. Si sottolinea, tuttavia, che difficilmente la somma degli scarichi presenti negli affluenti è uguale alla somma degli scarichi del corpo idrico principale, poiché questo riceve altri affluenti non considerati nella disamina, in quanto non sottoposti a monitoraggio.

Nell'Allegato 1 per ogni bacino idrografico viene fornito l'elenco dei Comuni che apportano carico inquinante totalmente o parzialmente, in quanto in molti casi il territorio comunale ricade in più bacini.

Inoltre, per singolo bacino, sono indicate le criticità presenti in riferimento ai deficit depurativi riscontrati, segnalando i Comuni privi di depurazione urbana con popolazione maggiore di 2000 abitanti, ai sensi del d.lgs.152/99, e quelli con popolazione superiore a 10.000 abitanti depurati al disotto del 55%, quindi in modo decisamente insufficiente.

Nell'allegato 2 viene fornita per singolo Comune la situazione sui sistemi fognari e di depurazione, con indicazione della popolazione residente depurata e della percentuale della popolazione residente servita da fognature.

ALLEGATO 1

SCARICHI PUNTUALI SU CORPI IDRICI SUPERFICIALI

SCARICHI PUNTUALI SU CORPI IDRICI SUPERFICIALI

Nelle tabelle che seguono viene riportato per ciascun bacino idrografico e per corpo idrico significativo l'impatto antropico determinato da fonte puntuale espresso in abitanti equivalenti ed il carico inquinante, sversato dopo trattamento dalla somma degli scarichi censiti nelle acque superficiali, espresso come quantità di BOD₅ (carico organico), N e P (nutrienti eutrofizzanti).

Tali informazioni sono utili nello studio comparativo delle qualità ambientali dei singoli corpi idrici significativi per comprendere le cause di un determinato stato qualitativo di un corso d'acqua ed effettuare le valutazioni del caso per gli interventi volti al raggiungimento degli obiettivi di qualità.

I Bacini Idrografici regionali esaminati sono 40.

Detto numero è rappresentato da tutti i bacini e sottobacini individuati dalle Autorità di Bacino competenti, Autorità dei Bacini Nazionali del Tevere e del Liri-Garigliano, Autorità dei Bacini Interregionali del Fiora e del Tronto ed infine dall'Autorità del Bacino Regionale.

Soltanto per Bacino del Tevere, considerata la vastità dell'area di questo bacino ricadente nella Regione Lazio, è stata effettuata, per necessità rappresentative e di approfondimento, una ulteriore suddivisione in tre sottobacini denominati, Tevere Medio Corso, Tevere Basso Corso e Tevere Foce.

Per i Bacini Idrografici, 25 - Astura-Mascarello e 37 - Aterno – Pescara non sono stati rilevati scarichi nel corso del censimento effettuato, pertanto non sono presenti negli schemi di seguito riportati.

1 - Bacino CHIARONE-TAFONE (CHI-TAF)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	2
	n AE TRATTATI	4.200
	REFLUO MC/anno	237.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	22.338
	N Kg/anno	10.381
	P Kg/anno	1.730

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	2
	n AE TRATT (URB+CIV)	4.200
	REFLUO MC/anno	237.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	22.338
	N Kg/anno	10.381
	P Kg/anno	1.730

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Montalto di Castro

Criticità nel Bacino Chiarone - Tafone: non rilevate

2 - Bacino FIORA

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Fiora	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	9
	n AE TRATTATI	15.079
	REFLUO MC/anno	890.830
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	46.137
	N Kg/anno	38.972
	P Kg/anno	6.495

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Fiume FIORA (Comuni: Canino, Cellere, Latera, Valentano) [1]	n SCARICHI URB+CIVILI	6
	n AE TRATT (URB+CIV)	12.161
	REFLUO MC/anno	884.080
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	39.746
	N Kg/anno	31.303
	P Kg/anno	5.217

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	3
	n AE TRATT INDUSTR	2.918
	REFLUO MC/anno	6.750
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	6.390
	N Kg/anno	7.669
	P Kg/anno	1.278

Corpi idrici minori del Bacino Fiora sottoposti a monitoraggio :

Torrente OLPETA Comuni: Valentano, Latera [1a+2a]	n Tot SCARICHI	3
	n AE TRATTATI	4.549
	Refluo MC/anno	274.400
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	9.962
	N Kg/anno	11.955
	P Kg/anno	1.992

Torrente OLPETA Comuni: Valentano, Latera [1a]	n Tot SCARICHI URB	2
	n AE TRATTATI URB	4.264
	Refluo MC/anno	269.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	9.338
	N Kg/anno	11.206
	P Kg/anno	1.868

Torrente OLPETA	n Tot SCARICHI INDUS	1
-----------------	----------------------	---

[2a]	n AE TRATTATI INDUS	285
	Refluo MC/anno	5.400
	BOD5 kg/anno	624
	N Kg/anno	749
Carico organico ed autrofizzante sversato dopo trattamento	P Kg/anno	125

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Canino, Cellere, Farnese, Ischia di Castro, Latera, Valentano

Criticità nel Bacino Fiora: Comuni >2.000 abit. non depurati- Ischia di Castro (VT) anche se risultano esserce scarichi civili per 1497 a.e.

3 - Bacino FIORA-ARRONE NORD

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	1
	n AE TRATTATI	24.000
	REFLUO MC/anno	900.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	52.560
	N Kg/anno	63.072
	P Kg/anno	10.512

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	1
	n AE TRATT (URB+CIV)	24.000
	REFLUO MC/anno	900.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	52.560
	N Kg/anno	63.072
	P Kg/anno	10.512

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTRI	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Montalto di Castro

Criticità nel Bacino Fiora- Arrone N.: non rilevate
--

4 - Bacino ARNONE NORD (ARN)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Torrente Arrone	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	2
	n AE TRATTATI	3.300
	REFLUO MC/anno	198.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	7.227
	N Kg/anno	8.672
	P Kg/anno	1.445

Corpo idrico principale: Torrente Arrone	Dati	Totale
(Comuni: Piansano, Tessennano -VT) [1]	n SCARICHI URB+CIVILI	2
	n AE TRATT (URB+CIV)	3.300
	REFLUO MC/anno	198.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	7.227
	N Kg/anno	8.672
	P Kg/anno	1.445

Corpo idrico principale: Torrente Arrone	Dati	Totale
[2]	n SCARICHI IND	0
	n AE TRATT IND	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Tessennano, Piansano

Criticità nel Bacino Arrone Nord: non rilevate	
--	--

5 - Bacino ARNONE N. MARTA (ARN-MAR)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: fossi minori a mare	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	1
	n AE TRATTATI	2.000
	REFLUO MC/anno	50.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	21.900
	N Kg/anno	4.380
	P Kg/anno	730

Corpo idrico principale: fossi minori a mare	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	1
	n AE TRATT (URB+CIV)	2.000
	REFLUO MC/anno	50.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	21.900
	N Kg/anno	4.380
	P Kg/anno	730

Corpo idrico principale: fossi minori a mare	Dati	Totale
[2]		0
		0
		0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento		0
		0
		0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Tarquini

Criticità nel Bacino Arrone N. - Marta: non rilevate

6 - Bacino MARTA

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Marta	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	23
	n AE TRATTATI	205.787
	REFLUO MC/anno	15.949.689
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	457.813
	N Kg/anno	540.451
	P Kg/anno	90.075

Corpo idrico principale: Fiume Marta	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	20
	n AE TRATT (URB+CIV)	198.465
	REFLUO MC/anno	14.895.289
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	441.778
	N Kg/anno	521.209
	P Kg/anno	86.868

Corpo idrico principale: Fiume Marta	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	3
	n AE TRATT INDUSTR	7.322
	REFLUO MC/anno	1.054.400
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	16.035
	N Kg/anno	19.242
	P Kg/anno	3.207

Corpi idrici minori del Bacino Marta sottoposti a monitoraggio :

Torrente BIEDANO (Comuni: Barbarano, Blera, Vetralla, Villa S. Giovanni In Tuscia - VT) [1a]	n Tot SCARICHI (urb)	6
	n AE TRATTATI	11.500
	REFLUO MC/anno	616.142
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	25.185
	N Kg/anno	30.222
	P Kg/anno	5.037

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Barbarano Romano, Blera, Grotte di Castro, Marta, Montefiascone, San Lorenzo Nuovo, Tarquinia, Tuscania, Vetralla, Villa San Giovanni in Tuscia, Viterbo

Criticità nel Bacino Marta: Comuni > di 10.000 abit. sono depurati meno del 55%: Vetralla (VT) (51%).

7 - Bacino MIGNONE

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Mignone	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	11
	n AE TRATTATI	15.820
	REFLUO MC/anno	998.780
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	35.171
	N Kg/anno	34.650
	P Kg/anno	5.282

Corpo idrico principale: Fiume Mignone	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	10
	n AE TRATT (URB+CIV)	15.810
	REFLUO MC/anno	997.700
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	35.150
	N Kg/anno	34.624
	P Kg/anno	5.278

Corpo idrico principale: Fiume Mignone	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	1
	n AE TRATT INDUSTR	10
	REFLUO MC/anno	1.080
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	22
	N Kg/anno	26
	P Kg/anno	4

Corpi idrici minori del Bacino Mignone sottoposti a monitoraggio :

Fosso LENTA (Comune di Manziana RM) [1a]	n Tot SCARICHI (urb)	1
	n AE TRATTATI	1.000
	REFLUO MC/anno	67.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	2.190
	N Kg/anno	2.628
	P Kg/anno	438

Fosso Verginese (Comune di Allumiere, Tolfa -RM) [1b]	n Tot SCARICHI (urb)	3
	n AE TRATTATI	8.800
	REFLUO MC/anno	557.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	19.272
	N Kg/anno	16.994
	P Kg/anno	2.367

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Allumiere, Blera, Canale Monterano, Manziana, Monte Romano, Tarquinia, Tolfa

Criticità nel Bacino Mignone: Comuni >2.000 abit. non depurati- Vejano (VT), in parte Bassano Romano (VT).

8 - Bacino MIGNONE-ARRONE SUD (MIG-ARS)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	37
	n AE TRATTATI	226.783
	REFLUO MC/anno	13.239.028
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	521.481
	N Kg/anno	534.651
	P Kg/anno	84.816

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	14
	n AE TRATT (URB+CIV)	197.234
	REFLUO MC/anno	12.386.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	456.768
	N Kg/anno	456.996
	P Kg/anno	71.874

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	23
	n AE TRATT INDUSTR	29.549
	REFLUO MC/anno	853.028
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	64.712
	N Kg/anno	77.655
	P Kg/anno	12.942

Corpi idrici minori del Bacino Mignone-Arrone Sud sottoposti a monitoraggio :

Fosso TRE DENARI [2a]	n Tot SCARICHI (ind)	2
	n AE TRATTATI	150
	Refluo MC/anno	4.250
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	329
	N Kg/anno	394
	P Kg/anno	67

Fosso VACCINA (Comuni: Bracciano- Cerveteri -RM) [1b+2b]	n Tot SCARICHI (Urb+ind)	2
	n AE TRATTATI	310
	REFLUO MC/anno	15750
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	678,9
	N Kg/anno	814,68
	P Kg/anno	135,78

Fosso VACCINA (Comune: Bracciano -RM) [1b]	n Tot SCARICHI Urb	1
	n AE TRATTATI	300
	REFLUO MC/anno	15500
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	657
	N Kg/anno	788,4
	P Kg/anno	131,4

Fosso VACCINA [2b]	n Tot SCARICHI IND	1
	n AE TRATTATI	10
	REFLUO MC/anno	250
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	21,9
	N Kg/anno	26,28
	P Kg/anno	4,38

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Anguillara Sabazia, Bracciano, Cerveteri, Civitavecchia, Fiumicino, Ladispoli, S. Marinella, Tolfa

Criticità nel Bacino Mignone-Arrone Sud: non rilevate.

9 - Bacino ARNONE SUD (ARS)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Torrente Arrone	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	20
	n AE TRATTATI	102.085
	REFLUO MC/anno	10.761.395
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	224.223
	N Kg/anno	267.787
	P Kg/anno	44.598

Corpo idrico principale: Torrente Arrone	Dati	Totale
(Comuni: Piansano e Tessennano) [1]	n SCARICHI URB+CIVILI	5
	n AE TRATT (URB+CIV)	90.575
	REFLUO MC/anno	9.885.800
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	199.016
	N Kg/anno	237.538
	P Kg/anno	39.557

Corpo idrico principale: Torrente Arrone	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	15
	n AE TRATT INDUSTR	11.510
	REFLUO MC/anno	875.595
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	25.207
	N Kg/anno	30.248
	P Kg/anno	5.041

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Anguillara Sabazia, Bracciano, Fiumicino, Nepi, Roma
--

Criticità nel Bacino Arrone Sud: Comuni >2.000 abit. non depurati- *Bassano Romano* (il territorio del Comune cade anche su altri due Bacini Mignone e TEV-MED).

10 - Bacino ARNONE SUD COLLETTORE (ARS_COL)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	3
	n AE TRATTATI	119
	REFLUO MC/anno	9.900
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	261
	N Kg/anno	313
	P Kg/anno	52
(urbani+civili)		
Corpo idrico principale	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	0
	n AE TRATT (URB+CIV)	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0
Industriali		
Corpo idrico principale	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	3
	n AE TRATT INDUSTR	119
	REFLUO MC/anno	9.900
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	261
	N Kg/anno	313
	P Kg/anno	52

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Fiumicino

Criticità nel Bacino Arrone Sud Collettore: non rilevate

11 - Bacino PAGLIA

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Paglia	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	8
	n AE TRATTATI	13.394
	REFLUO MC/anno	579.876
Carico organico ed autrofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	29.333
	N Kg/anno	35.199
	P Kg/anno	5.867

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Fiume PAGLIA (Comuni: Acquapendente, Onano, Proceno) [1]	n SCARICHI URB+CIVILI	6
	n AE TRATT (URB+CIV)	9.100
	REFLUO MC/anno	517.876
Carico organico ed autrofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	19.929
	N Kg/anno	23.915
	P Kg/anno	3.986

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Fiume PAGLIA [2]	n SCAR INDUST	2
	n AE TRATT INDUSTR	4.294
	REFLUO MC/anno	62.000
Carico organico ed autrofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	9.404
	N Kg/anno	11.285
	P Kg/anno	1.881

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Acquapendente, Onano, Proceno

Criticità nel Bacino Paglia: non rilevate

12 - 13 - Bacino TEVERE MEDIO CORSO (TEV-MED)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Tevere	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	181
	n AE TRATTATI	106.105
	REFLUO MC/anno	7.219.785
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	358.979
	N Kg/anno	269.294
	P Kg/anno	44.652

Corpo idrico principale: Fiume Tevere	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	137
	n AE TRATT (URB+CIV)	93.933
	REFLUO MC/anno	6.058.250
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	332.322
	N Kg/anno	237.306
	P Kg/anno	39.321

Corpo idrico principale: Fiume Tevere	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	44
	n AE TRATT INDUSTR	12.172
	REFLUO MC/anno	1.161.535
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	26.657
	N Kg/anno	31.988
	P Kg/anno	5.331

Corpi idrici del Bacino Tevere MED sottoposti a monitoraggio :

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Torrente TREJA [1a+2a]	n Tot SCARICHI	24
	n AE TRATTATI	22.590
	REFLUO MC/anno	1.480.125
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	55.604
	N Kg/anno	59.060
	P Kg/anno	9.843

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Torrente TREJA [1a]	n SCARICHI URB+CIVILI	13
	n AE TRATT (URB+CIV)	17.810
	REFLUO MC/anno	1.243.555
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	45.136
	N Kg/anno	46.498
	P Kg/anno	7.750

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Torrente TREJA [2a]	n SCAR INDUST	11
	n AE TRATT INDUSTR	4.780
	REFLUO MC/anno	236.570
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	10.468
	N Kg/anno	12.562
	P Kg/anno	2.094
Corpo idrico principale	Dati	Totale
Torrente FARFA [1b+2b]	n Tot SCARICHI	20
	n AE TRATTATI	11.360
	Refluo MC/anno	766.175
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	24.878
	N Kg/anno	26.635
	P Kg/anno	4.209

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Torrente FARFA [1b]	n Tot SCARICHI (URB)	20
	n AE TRATTATI	11.360
	Refluo MC/anno	766.175
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	24.878
	N Kg/anno	26.635
	P Kg/anno	4.209

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Torrente FARFA [2b]	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	Refluo MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Bagnoreggio, Bassano in Teverina, Bomarzo, Calcata, Campagnano, Cantalupo, Capranica, Carbognano, Casaprota, Casperia, Castelnuovo di Farfa, Castel Sant'Elia, Castiglione in Teverina, Celleno, Civita Castellana, Civitella D'Agliano, Collevecchio, Configni, Corchiano, Cottanello, Fabrica di Roma, Faleria, Fara in Sabina, Forano, Frasso Sabino, Gallese, Lubriano, Magliano Romano, Magliano Sabina, Mazzano Romano, Mompeo, Montasola, Montebueno, Monteleone S., Monterosi, Monte S. Giovanni Sabino, Montopoli S., Nazzano, Nepi, Orte, Poggio Catino, Poggio Mirteto, Poggio Moiano, Poggio Nativo, Ponzano romano, Rocca Antica, Ronciglione, Salisano, Sant'Oreste, Selci, Soriano nel Cimino, Stimigliano, Sutri, Tarano, Toffia, Torri, Torrita Tiberina, Torricella in Sabina, Vacone, Vasanello, Vignanello, Viterbo, Vitorchiano

Criticità nel Bacino Tevere medio corso: Comuni >2.000 abit. non depurati: Bagnoregio (Vt) che ricade anche sul Bacino del Marta, Canepina (VT), Caprarola (VT), Castel Sant'Elia (VT), Corchiano (VT), Fabrica di Roma (VT), Gallese (VT), Graffignano (VT), Vallerano (VT), Vignanello (VT) Mazzano Romano (RM), Bassano Romano (VT; Comuni > di 10.000 abit., depurati meno del 55%: Fara in Sabina (RI) (46%) che ricade anche nel Bacino Tevere-BC e Civita Castellana (7%).

14 - Bacino TEVERE BASSO CORSO (TEV-BC)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Tevere	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	262
	n AE TRATTATI	2.248.594
	REFLUO MC/anno	442.816.874
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	5.414.096
	N Kg/anno	5.820.129
	P Kg/anno	965.401

Corpo idrico principale: Fiume Tevere	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	151
	n AE TRATT (URB+CIV)	1.975.849
	REFLUO MC/anno	375.171.796
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	4.816.785
	N Kg/anno	5.103.355
	P Kg/anno	845.938

Corpo idrico principale: Fiume Tevere	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	111
	n AE TRATT INDUSTR	272.745
	REFLUO MC/anno	67.645.078
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	597.312
	N Kg/anno	716.774
	P Kg/anno	119.462

Corpi idrici del Bacino Tevere BC sottoposti a monitoraggio :

Fosso CORESE [1a+2a]	n Tot SCARICHI	9
	n AE TRATTATI	18.450
	REFLUO MC/anno	1.348.400
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	40.406
	N Kg/anno	48.487
	P Kg/anno	8.081

Fosso CORESE (Comuni di: Fara in Sabina, Scandriglia, Nerola, Montelibretti, Moricone, Montorio Romano) [1a]	n Tot SCARICHI (URB)	9
	n AE TRATTATI	18.450
	Refluo MC/anno	1.348.400
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	40.406
	N Kg/anno	48.487
	P Kg/anno	8.081

Fosso CORESE [2a]	n SCARICHI INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Fosso GALERIA [1b+2b]	n Tot SCARICHI	20
	n AE TRATTATI	58.714
	REFLUO MC/anno	4.821.529
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	128.584
	N Kg/anno	139.584
	P Kg/anno	22.213

Fosso GALERIA (Comune di Roma) [1b]	n Tot SCARICHI (URB)	9
	n AE TRATTATI	33.600
	Refluo MC/anno	3.066.474
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	73.584
	N Kg/anno	73.584
	P Kg/anno	11.213

Fosso GALERIA [2b]	n SCARICHI INDUST	11
	n AE TRATT INDUSTR	25.114
	REFLUO MC/anno	1.755.055
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	55.000
	N Kg/anno	66.000
	P Kg/anno	11.000

Fosso MALAFEDE [1c+2c]	n Tot SCARICHI	14
	n AE TRATTATI	115.621
	REFLUO MC/anno	1.832.883
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	253.210
	N Kg/anno	303.852
	P Kg/anno	50.642

Fosso MALAFEDE (Comune di Roma) [1c]	n Tot SCARICHI (URB)	4
	n AE TRATTATI	15.300
	Refluo MC/anno	1.602.188
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	33.507
	N Kg/anno	40.208
	P Kg/anno	6.701

Fosso MALAFEDE [2c]	n SCARICHI INDUST	10
	n AE TRATT INDUSTR	100.321
	REFLUO MC/anno	230.695
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	219.703
	N Kg/anno	263.644
	P Kg/anno	43.941

Fosso TORRACCIA [1d+2d]	n Tot SCARICHI	7
	n AE TRATTATI	16.510
	REFLUO MC/anno	1.017.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	36.156
	N Kg/anno	39.556
	P Kg/anno	6.319

Fosso TORRACCIA (Comune di Roma) [1d]	n Tot SCARICHI (URB)	6
	n AE TRATTATI	9.850
	Reflu MC/anno	1.007.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	21.571
	N Kg/anno	22.053
	P Kg/anno	3.402

Fosso TORRACCIA [2d]	n SCARICHI INDUST	1
	n AE TRATT INDUSTR	6.660
	REFLUO MC/anno	10.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	14.585
	N Kg/anno	17.502
	P Kg/anno	2.917

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Albano L., Anguillara, Campagnano di Roma, Capena, Castel Gandolfo, Castelnuovo di Porto, Ciampino, Civitella San Paolo, Fara Sabina, Fiano Romano, Fontenuova, Formello, Marino, Mentana, Montelibretti, Monterotondo, Montopoli in Sabina, Montorio Romano, Moricone, Morlupo, Nerola, Palombara Sabina, Pomezia, Riano, Rignano Flaminio, Rocca di Papa, Roma, Sant'Oreste, Scandriglia
--

Criticità nel Bacino Tevere Basso Corso: Comuni >2.000 abit. non depurati - San Polo dei Cavalieri il cui territorio ricade maggiormente nel Bacino di Aniene ; Comuni > di 10.000 abit. depurati meno del 55%: Fara in Sabina (RI) (46%) il cui territorio ricade anche nel Bacino Tevere MED , Palombara Sabina (RM) (47%)

15 – Bacino TEVERE FOCE

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Tevere	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	31
	n AE TRATTATI	174.628
	REFLUO MC/anno	20.115.394
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	760.210
	N Kg/anno	279.069
	P Kg/anno	35.014

Corpo idrico principale: Fiume Tevere	Dati	Totale
(Dep. Roma- Ostia) [1]	n SCARICHI URB+CIVILI	8
	n AE TRATT (URB+CIV)	148.125
	REFLUO MC/anno	18.690.300
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	702.169
	N Kg/anno	209.419
	P Kg/anno	23.406

Corpo idrico principale: Fiume Tevere	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	23
	n AE TRATT INDUSTR	26.503
	REFLUO MC/anno	1.425.094
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	58.042
	N Kg/anno	69.650
	P Kg/anno	11.608

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Fiumicino, Roma

Criticità nel Bacino Tevere Foce: non rilevate.

16 - Bacino CORNO

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Corno	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	6
	n AE TRATTATI	3.770
	REFLUO MC/anno	164.140
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	22.010
	N Kg/anno	9.220
	P Kg/anno	1.537

Corpo idrico principale: Fiume Corno	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	6
	n AE TRATT (URB+CIV)	3.770
	REFLUO MC/anno	164.140
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	22.010
	N Kg/anno	9.220
	P Kg/anno	1.537

Corpo idrico principale: Fiume Corno	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Leonessa

Criticità nel Bacino Corno: non rilevate

17 - Bacino SALTO-TURANO (SAL-TUR)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: fiumi Salto e Turano	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	76
	n AE TRATTATI	25.670
	REFLUO MC/anno	2.553.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	137.571
	N Kg/anno	63.393
	P Kg/anno	10.566

Corpo idrico principale: fiumi Salto e Turano	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	75
	n AE TRATT (URB+CIV)	25.499
	REFLUO MC/anno	2.551.050
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	137.197
	N Kg/anno	62.944
	P Kg/anno	10.491

Corpo idrico principale: fiumi Salto e Turano	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	1
	n AE TRATT INDUSTR	171
	REFLUO MC/anno	1.950
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	374
	N Kg/anno	449
	P Kg/anno	75

Fiume SALTO [1a+2a]	n Tot SCARICHI	16
	n AE TRATTATI	9.360
	Refluo MC/anno	1.480.350
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	20.498
	N Kg/anno	24.598
	P Kg/anno	4.100

Fiume SALTO [1a]	n Tot SCARICHI (URB)	16
	n AE TRATTATI	9.360
	Refluo MC/anno	1.480.350
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	20.498
	N Kg/anno	24.598
	P Kg/anno	4.100

Fiume SALTO [2a]	n SCARICHI INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	Refluo MC/anno	0

Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Fiume TURANO [1b+2b]	n Tot SCARICHI	7
	n AE TRATTATI	6.852
	Refluo MC/anno	547.354
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	15.005
	N Kg/anno	18.007
	P Kg/anno	3.001

Fiume TURANO (Comuni: Ascrea, Castel di Tora, Collegiove, Contigliano, Paganico, Rocca Sinibalda, Rieti) [1b]	n Tot SCARICHI (URB)	7
	n AE TRATTATI	6.852
	Refluo MC/anno	547.354
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	15.005
	N Kg/anno	18.007
	P Kg/anno	3.001

Fiume TURANO [2b]	n SCARICHI INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	Refluo MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Corpi idrici del Bacino Salto-Turano sottoposti a monitoraggio :

Torrente CANERA (Comune di Contigliano) [1c]	n Tot SCARICHI (urb)	1
	n AE TRATTATI	2.500
	REFLUO MC/anno	139.580
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	5.475
	N Kg/anno	6.570
	P Kg/anno	1.095

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Ascrea, Belmonte in Sabina, Borgorose, Castel di Tora, Cittaducale, Collalto Sabino, Colle di Tora, Collegiove, Concerviano, Contigliano, Fiamignano, Longone Sabino, Orvino, Paganico Sabino, Pescorocchiano, Petrella Salto, Pozzaglia Sabina, Rieti, Rocca Sinibalda, Varco Sabino

Criticità nel Bacino Salto e Turano: non rilevate
--

18 - Bacino VELINO

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Velino	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	49
	n AE TRATTATI	84.331
	REFLUO MC/anno	16.336.534
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	256.780
	N Kg/anno	212.498
	P Kg/anno	35.022

Corpo idrico principale: Fiume Velino	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	48
	n AE TRATT (URB+CIV)	73.131
	REFLUO MC/anno	14.100.534
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	232.252
	N Kg/anno	183.065
	P Kg/anno	30.117

Corpo idrico principale: Fiume Velino	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	1
	n AE TRATT INDUSTR	11.200
	REFLUO MC/anno	2.236.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	24.528
	N Kg/anno	29.434
	P Kg/anno	4.906

Corpi idrici del Bacino Velino sottoposti a monitoraggio :

CANALE S. SUSANNA [1a+2a]	n Tot SCARICHI	5
	n AE TRATTATI	10.780
	REFLUO MC/anno	787.839
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	23.608
	N Kg/anno	22.811
	P Kg/anno	3.408

CANALE S. SUSANNA Comuni: Rivodutri, Cantalice, Poggio Bustone, Colli sul Velino) [1a]	n SCARICHI URB.	5
	n AE TRATT URB.	10.780
	REFLUO MC/anno	787.839
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	23.608
	N Kg/anno	22.811
	P Kg/anno	3.408

CANALE S. SUSANNA [2a]	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

FOSSO RATTO	SCARICHI	0
-------------	----------	---

FIUME PESCHIERA	SCHARICHI	0
-----------------	-----------	---

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Antrodoto, Borgovelino, Cantalice, Castel Sant'Angelo, Cittaducale, Cittareale, Colli sul Velino, Greccio, Labro, Miciglione, Morro Reatino, Poggio Bustone, Posta, Rieti, Rivodutri

Criticità nel Bacino Velino: non rilevate.

19 - Bacino NERA

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Nera	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	6
	n AE TRATTATI	1.930
	REFLUO MC/anno	81.620
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	16.228
	N Kg/anno	4.472
	P Kg/anno	745

Corpo idrico principale: Fiume Nera	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	5
	n AE TRATT (URB+CIV)	1.870
	REFLUO MC/anno	68.620
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	16.097
	N Kg/anno	4.314
	P Kg/anno	719

Corpo idrico principale: Fiume Nera	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	1
	n AE TRATT INDUSTR	60
	REFLUO MC/anno	13.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	131
	N Kg/anno	158
	P Kg/anno	26

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Configni, Orte

Criticità nel Bacino Nera: non rilevate.

20 - Bacino Aniene

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: f. Aniene e affluenti	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	197
	n AE TRATTATI	1.025.486
	REFLUO MC/anno	100.895.841
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	2.409.171
	N Kg/anno	1.657.584
	P Kg/anno	202.748

Corpo idrico principale: f. Aniene e affluenti	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	116
	n AE TRATT (URB+CIV)	851.012
	REFLUO MC/anno	84.514.293
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	2.027.073
	N Kg/anno	1.199.066
	P Kg/anno	126.328

Corpo idrico principale: f. Aniene e affluenti	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	81
	n AE TRATT INDUSTR	174.474
	REFLUO MC/anno	16.381.548
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	382.098
	N Kg/anno	458.518
	P Kg/anno	76.420

Corpi idrici minori del Bacino ANIENE sottoposti a monitoraggio :

Torrente SIMBRIVIO (Comune: di Vallepietra) [1a]	n Tot SCARICHI (urb)	1
	n AE TRATTATI	750
	REFLUO MC/anno	75.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	1.643
	N Kg/anno	1.971
	P Kg/anno	329

Fosso BAGNATORE (Comuni: Arsoli- Riofreddo) [1b]	n Tot SCARICHI (urb)	2
	n AE TRATTATI	2.144
	REFLUO MC/anno	157.200
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	4.695
	N Kg/anno	5.634
	P Kg/anno	939

Torrente LICENZA (Comuni: Licenza, Mandela, Percile) [1c]	n Tot SCARICHI (urb)	3
	n AE TRATTATI	3.430
	REFLUO MC/anno	165.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	5.541
	N Kg/anno	4.151
	P Kg/anno	513
Fosso CONA (Comuni: Affile, Bellegra, Roiate. R.S.Stefano) [1d]	n Tot SCARICHI (urb)	5
	n AE TRATTATI	4.150
	REFLUO MC/anno	303.040
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	9.089
	N Kg/anno	8.530
	P Kg/anno	1.252
Torrente FIUMICINO (Comuni: Pisoniano, Sambuci) [1e]	n Tot SCARICHI (urb)	2
	n AE TRATTATI	1.900
	REFLUO MC/anno	125.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	4.161
	N Kg/anno	3.460
	P Kg/anno	467
Fosso S. Vittorino (Comuni: Capranica Prenestina, S. Gregorio, Roma - S. Vittorino) [1f]	n Tot SCARICHI (urb)	3
	n AE TRATTATI	4.700
	REFLUO MC/anno	385.900
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	9.198
	N Kg/anno	6.570
	P Kg/anno	854
Fosso Passerano (Comuni: S. Cesareo) [1g]	n Tot SCARICHI (urb)	1
	n AE TRATTATI	4.500
	REFLUO MC/anno	145.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	9.855
	N Kg/anno	4.928
	P Kg/anno	329
Fosso Passerano (Comune Gallicano - RM-) [2a]	n Tot SCARICHI (ind)	2
	n AE TRATTATI	180
	REFLUO MC/anno	16.200
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	1.183
	N Kg/anno	434
	P Kg/anno	72

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Affile, Agosta, Arcinazzo Romano, Arsoli, Bellegra, Capranica Prenestina, Castel Madama, Colonna, Fonte Nuova, Frascati, Galliciano nel Lazio, Gavignano, Grottaferrata, Guidonia Montecelio, Licenza, Mandela, Marcellina, Monteporzio Catone, Montecompatri, Palestrina, Palombara Sabina, Percile, Poli, Riofreddo, Roca di Papa, Pocca Priora, Roiate, Roma, Sanbuci, SanCesareo, Sangregorio da Sassola, Sant'Angelo Romano, Tivoli, Vallepietra, Vicovaro, Zagarolo

Criticità nel Bacino Aniene - Comuni >2.000 abit. non depurati: San Polo dei Cavalieri (RM), Subiaco (RM) (depuratore nuovo ma da attivare); Comuni > di 10.000 abit. con depurazione < del 55%: Frascati (15%), *Palombara Sabina* (47%) ricadente anche sul bacino del TEV-BC e Guidonia (10% al 2003). A Guidonia è stato inaugurato a maggio 2004 un nuovo depuratore da 50.000 a.e. pertanto la depurazione risulta al momento > del 55%.

21 - Bacino TEVERE-INCASTRO (TEV-INC)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Dati Generali (Urbano+civile+industriale)

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	114
	n AE TRATTATI	239.958
	REFLUO MC/anno	7.162.480
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	622.122
	N Kg/anno	518.469
	P Kg/anno	78.746

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	58
	n AE TRATT (URB+CIV)	141.029
	REFLUO MC/anno	5.427.128
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	405.468
	N Kg/anno	258.484
	P Kg/anno	35.416

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	56
	n AE TRATT INDUSTR	98.929
	REFLUO MC/anno	1.735.352
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	216.655
	N Kg/anno	259.985
	P Kg/anno	43.331

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Albano L., Ardea, Pomezia, Roma

Criticità nel Bacino Tevere Inc: non rilevate.

22 - Bacino INCASTRO (INC)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fosso Incastri	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	44
	n AE TRATTATI	96.707
	REFLUO MC/anno	5.032.138
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	237.438
	N Kg/anno	187.342
	P Kg/anno	26.543

Corpo idrico principale: Fosso Incastri	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	15
	n AE TRATT (URB+CIV)	75.669
	REFLUO MC/anno	4.450.386
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	191.364
	N Kg/anno	132.054
	P Kg/anno	17.329

Corpo idrico principale: Fosso Incastri	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	29
	n AE TRATT INDUSTR	21.038
	REFLUO MC/anno	581.752
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	46.073
	N Kg/anno	55.288
	P Kg/anno	9.215

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Albano Laziale, Aprilia, Ardea, Ariccia, Genzano di Roma, Pomezia, Roma

Criticità nel Bacino del INCASTRO: Comuni >2.000 abit. non depurati- Velletri (RM) anche se solo in minima parte il territorio del Comune ricade nel Bacino.

23 - Bacino LORICINA

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	21
	n AE TRATTATI	177.515
	REFLUO MC/anno	6.848.492
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	407.811
	N Kg/anno	404.237
	P Kg/anno	62.993

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	6
	n AE TRATT (URB+CIV)	150.175
	REFLUO MC/anno	6.248.989
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	347.936
	N Kg/anno	332.387
	P Kg/anno	51.018

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	15
	n AE TRATT INDUSTR	27.340
	REFLUO MC/anno	599.503
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	59.875
	N Kg/anno	71.850
	P Kg/anno	11.975

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Anzio, Aprilia, Ardea, Nettuno

Criticità nel Bacino LORICINA: non rilevate
--

24 - Bacino ASTURA (AST)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Astura	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	12
	n AE TRATTATI	113.956
	REFLUO MC/anno	5.828.607
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	251.316
	N Kg/anno	299.389
	P Kg/anno	49.898

Corpo idrico principale: Fiume Astura	Dati	Totale
(Latina -Borgo Montello) [1]	n SCARICHI URB+CIVILI	3
	n AE TRATT (URB+CIV)	1.150
	REFLUO MC/anno	121.380
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	4.271
	N Kg/anno	2.935
	P Kg/anno	489

Corpo idrico principale: Fiume Astura	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	9
	n AE TRATT INDUSTR	112.806
	REFLUO MC/anno	5.707.227
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	247.045
	N Kg/anno	296.454
	P Kg/anno	49.409

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Aprilia, Latina

Criticità nel Bacino Astura: non rilevate
--

26 - Bacino MOSCARELLO (MOS)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fosso Moscarello	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	108
	n AE TRATTATI	289.781
	REFLUO MC/anno	11.798.976
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	675.214
	N Kg/anno	656.661
	P Kg/anno	102.097

Corpo idrico principale: Fosso Moscarello	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	26
	n AE TRATT (URB+CIV)	84.727
	REFLUO MC/anno	7.552.363
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	226.146
	N Kg/anno	117.779
	P Kg/anno	12.283

Corpo idrico principale: Fosso Moscarello	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	82
	n AE TRATT INDUSTR	205.054
	REFLUO MC/anno	4.246.613
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	449.068
	N Kg/anno	538.882
	P Kg/anno	89.814

Corpi idrici minori del Bacino Moscarello sottoposti a monitoraggio :

canale ACQUE ALTE [1a+2a]	n SCARICHI (URB+INDUST)	36
	n AE TRATT INDUSTR	116167
	REFLUO MC/anno	4643841
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	254405,73
	N Kg/anno	274626,876
	P Kg/anno	43581,146

canale ACQUE ALTE [1a]	n Tot SCARICHI (URB)	3
	n AE TRATTATI	26.000
	Refluo MC/anno	2.695.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	56.940
	N Kg/anno	37.668
	P Kg/anno	4.088

canale ACQUE ALTE [2a]	n SCARICHI INDUST	33
	n AE TRATT INDUSTR	90.167
	REFLUO MC/anno	1.948.841
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	197.466
	N Kg/anno	236.959
	P Kg/anno	39.493

FOSSO SPACCASASSI (comprendente il numero degli scarichi del fosso Leschione) [1b+2b]	n SCARICHI (URB+INDUST)	43
	n AE TRATT INDUSTR	154322
	REFLUO MC/anno	6081546
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	337965,18
	N Kg/anno	342705,216
	P Kg/anno	52628,036

FOSSO SPACCASASSI [1b]	n Tot SCARICHI (URB)	2
	n AE TRATTATI	41.000
	Refluo MC/anno	3.800.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	89.790
	N Kg/anno	44.895
	P Kg/anno	2.993

FOSSO SPACCASASSI [2b]	n SCARICHI INDUST	41
	n AE TRATT INDUSTR	113.322
	REFLUO MC/anno	2.281.546
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	248.175
	N Kg/anno	297.810
	P Kg/anno	49.635

FOSSO LESCHIONE [1c+2c]	n SCARICHI (URB+ INDUST)	25
	n AE TRATTATI	96.532
	Refluo MC/anno	1.187.461
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	211.405
	N Kg/anno	200.031
	P Kg/anno	29.506

FOSSO LESCHIONE [1c]	n SCARICHI (URB)	1
	n AE TRATTATI	35000
	Refluo MC/anno	330000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	76650
	N Kg/anno	38325
	P Kg/anno	2555

FOSSO LESCHIONE [2c]	n SCARICHI (INDUST)	24
	n AE TRATTATI	61532
	Refluo MC/anno	857461
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	134755,08
	N Kg/anno	161706,1
	P Kg/anno	26951,02

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Aprilia, Cisterna di Latina, Cori, Genzano di Roma, Lanuvio, Lariano, Latina, Norma, Rocca Massima, Velletri

Criticità nel Bacino MOSCARELLO: Comuni >2.000 abit. non depurati - Carpineto Romano (RM) che ricade anche nei Bacini Sacco e Badino, Velletri (RM) che in parte minore ricade anche nei Bacini Sacco e INC; Comuni > di 10.000 abit. depurati meno del 55%: Lariano (RM) (49%).

27 - Bacino RIO MARTINO (RMA)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Rio Martino, f. Sisto	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	97
	n AE TRATTATI	348.575
	REFLUO MC/anno	21.099.720
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	784.000
	N Kg/anno	905.826
	P Kg/anno	150.314

Corpo idrico principale: Rio Martino, f. Sisto	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	23
	n AE TRATT (URB+CIV)	204.004
	REFLUO MC/anno	19.437.026
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	467.390
	N Kg/anno	525.893
	P Kg/anno	86.992

Corpo idrico principale: Rio Martino, f. Sisto	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	74
	n AE TRATT INDUSTR	144.571
	REFLUO MC/anno	1.662.694
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	316.610
	N Kg/anno	379.933
	P Kg/anno	63.322

Corpi idrici del Bacino Rio Martino sottoposti a monitoraggio :

RIO MARTINO (comprensivo dell'apporto del Canale acque medie) [1a+2a]	n Tot SCARICHI (URB)	45
	n AE TRATTATI	205.830
	Refluo MC/anno	12.665.290
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	450.768
	N Kg/anno	537.855
	P Kg/anno	89.424

RIO MARTINO (Comuni: Latina e Sabaudia) [1a]	n Tot SCARICHI (URB)	6
	n AE TRATTATI	110.500
	Refluo MC/anno	12.104.459
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	241.995
	N Kg/anno	287.328
	P Kg/anno	47.669

RIO MARTINO [2a]	n Tot SCARICHI (IND)	39
	n AE TRATTATI	95.330
	REFLUO MC/anno	560.831
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	208.773
	N Kg/anno	250.527
	P Kg/anno	41.755
FIUME SISTO (comprensivo degli scarichi del F.Ninfa) [1b+2b]	n Tot SCARICHI	37
	n AE TRATTATI	74.697
	REFLUO MC/anno	2.842.702
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	163.674
	N Kg/anno	187.068
	P Kg/anno	30.510
FIUME SISTO (Comuni: Latina, Norma, Sabaudia) [1b]	SCARICHI URB	4
	n AE TRATTATI	18.743
	REFLUO MC/anno	1.576.930
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	41.047
	N Kg/anno	39.916
	P Kg/anno	5.985
FIUME SISTO [2b]	SCARICHI (IND)	33
	n AE TRATTATI	55.954
	REFLUO MC/anno	1.265.772
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	122.627
	N Kg/anno	147.152
	P Kg/anno	24.525
CANALE ACQUE MEDIE [1c+2c]	n Tot SCARICHI	34
	n AE TRATTATI	96786
	REFLUO MC/anno	7591182
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	211961,34
	N Kg/anno	254353,608
	P Kg/anno	42392,268
CANALE ACQUE MEDIE (Comuni: Sermoneta e Latina) [1c]	n Tot SCARICHI (URB)	4
	n AE TRATTATI	71.500
	Refluo MC/anno	7.415.359
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	156.585
	N Kg/anno	187.902
	P Kg/anno	31.317

CANALE ACQUE MEDIE [2c]	n SCARICHI INDUST	30
	n AE TRATT INDUSTR	25.286
	REFLUO MC/anno	175.823
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	55.376
	N Kg/anno	66.452
	P Kg/anno	11.075

FIUME NINFA [1d+2d]	n Tot SCARICHI	18
	n AE TRATTATI	41.060
	REFLUO MC/anno	1.329.576
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	89.921
	N Kg/anno	101.774
	P Kg/anno	16.524

FIUME NINFA (Comuni di: Latina Scalo, Sermoneta) [1d]	n Tot SCARICHI (URB)	2
	n AE TRATTATI	14.000
	Reflu MC/anno	1.229.930
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	30.660
	N Kg/anno	30.660
	P Kg/anno	4.672

FIUME NINFA [2d]	n SCARICHI INDUST	16
	n AE TRATT INDUSTR	27.060
	REFLUO MC/anno	99.646
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	59.261
	N Kg/anno	71.114
	P Kg/anno	11.852

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Cisterna di Latina, Latina, Pontinia, Priverno, Sabaudia, san Felice Circeo, Sermoneta, Terracina

Criticità nel Bacino Rio Martino: non rilevate.
--

28 - Bacino BADINO (BAD)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	77
	n AE TRATTATI	216.645
	REFLUO MC/anno	6.701.577
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	474.934
	N Kg/anno	569.319
	P Kg/anno	94.886

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	22
	n AE TRATT (URB+CIV)	48.225
	REFLUO MC/anno	3.311.481
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	106.095
	N Kg/anno	126.711
	P Kg/anno	21.119

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	55
	n AE TRATT INDUSTR	168.420
	REFLUO MC/anno	3.390.096
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	368.840
	N Kg/anno	442.608
	P Kg/anno	73.768

Corpi idrici minori del Bacino Badino sottoposti a monitoraggio :

Fiume UFENTE [1a+2a]	n Tot SCARICHI	18
	n AE TRATTATI	20.372
	REFLUO MC/anno	943.445
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	44.615
	N Kg/anno	53.537
	P Kg/anno	8.923

Fiume UFENTE (Comuni di : Bassiano, Roccagorga, e Sezze) [1a]	n SCARICHI URB+CIVILI	4
	n AE TRATT (URB+CIV)	9.300
	REFLUO MC/anno	654.400
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	20.367
	N Kg/anno	24.440
	P Kg/anno	4.073

Fiume UFENTE [2a]	n SCAR INDUST	14
	n AE TRATT INDUSTR	11.072
	REFLUO MC/anno	289.045
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	24.248
	N Kg/anno	29.097
	P Kg/anno	4.850
Canale della Botte [1b+2b]	n Tot SCARICHI	2
	n AE TRATTATI	7.040
	Refluo MC/anno	404.500
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	15.418
	N Kg/anno	18.501
	P Kg/anno	3.084
Canale della Botte (Comune di Pontinia) [1b]	n Tot SCARICHI (URB)	1
	n AE TRATTATI	7.000
	Refluo MC/anno	401.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	15.330
	N Kg/anno	18.396
	P Kg/anno	3.066
Canale della Botte [2b]	n SCARICHI INDUST	1
	n AE TRATT INDUSTR	40
	REFLUO MC/anno	3.500
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	88
	N Kg/anno	105
	P Kg/anno	18
Fiume AMASENO [1c+2c]	n Tot SCARICHI (URB+IND)	28
	n AE TRATTATI	49.336
	REFLUO MC/anno	2.396.339
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	108.046
	N Kg/anno	129.655
	P Kg/anno	21.609
Fiume AMASENO (Comuni: Giuliano di Roma; Villa S. Stefano, Priverno, Prossedi, Sonnino) [1c]	n Tot SCARICHI (URB)	14
	n AE TRATTATI	29.270
	Refluo MC/anno	2.099.240
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	64.101
	N Kg/anno	76.922
	P Kg/anno	12.820

Fiume AMASENO [2c]	n SCARICHI INDUST	14
	n AE TRATT INDUSTR	20.066
	REFLUO MC/anno	297.099
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	43.945
	N Kg/anno	52.733
	P Kg/anno	8.789

Fiume CAVATA [2d]	n SCARICHI INDUST	7
	n AE TRATT INDUSTR	84.909
	REFLUO MC/anno	2.213.146
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	185.951
	N Kg/anno	223.141
	P Kg/anno	37.190

Canale LINEA PIO [2e]	n SCARICHI INDUST	4
	n AE TRATT INDUSTR	1.458
	REFLUO MC/anno	42.566
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	3.193
	N Kg/anno	3.832
	P Kg/anno	639

	Dati	Totale
Fiume PORTATORE [1f+2f]	n Tot SCARICHI	4
	n AE TRATTATI	2.402
	REFLUO MC/anno	64.160
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	5.260
	N Kg/anno	6.312
	P Kg/anno	1.052

	Dati	Totale
Fiume PORTATORE (Comune di Terracina) [1f]	n SCARICHI URB	1
	n AE TRATT	2.000
	REFLUO MC/anno	60.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	4.380
	N Kg/anno	5.256
	P Kg/anno	876

	Dati	Totale
Fiume PORTATORE [2f]	n SCAR INDUST	3
	n AE TRATT INDUSTR	402
	REFLUO MC/anno	4.160
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	880
	N Kg/anno	1.056
	P Kg/anno	176

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Amaseno, Bassiano, Fondi, Giuliano di Roma, Latina, Maenza, Pontinia, Priverno, Prossedi, Roccagorga, Roccasecca dei Volsci, Sabaudia, Sermoneta, Sezze, Sonnino, Terracina, Vallecorsa, Villa S. Stefano

Criticità nel Bacino Badino - Comuni >2.000 abit. non depurati: Carpineto Romano (RM) ricadente anche nei Bacini MOS e Sacco, Supino (FR) ricadente anche nel Bacino Sacco; inoltre per i Comuni > di 10.000 abit. sono depurati meno del 55%: Pontinia (LT) (54%) e Sezze (LT) (27%).

29 - Bacino FONDI-ITRI (FON-ITR)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	38
	n AE TRATTATI	211.247
	REFLUO MC/anno	13.111.058
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	479.617
	N Kg/anno	442.399
	P Kg/anno	65.740

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	23
	n AE TRATT (URB+CIV)	208.739
	REFLUO MC/anno	11.945.150
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	474.124
	N Kg/anno	435.808
	P Kg/anno	64.641

Corpo idrico principale	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	15
	n AE TRATT INDUSTR	2.508
	REFLUO MC/anno	1.165.908
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	5.493
	N Kg/anno	6.591
	P Kg/anno	1.099

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Fondi, Formia, Gaeta, Itri, Lenola, Sperlonga, Terracina
--

Criticità nel Bacino Fondi-Itri: Comuni >2.000 abit. non depurati- Monte San Biagio (LT).

30 - Bacino SACCO

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Sacco	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	163
	n AE TRATTATI	914.534
	REFLUO MC/anno	35.161.355
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	2.021.663
	N Kg/anno	2.295.401
	P Kg/anno	374.920

Corpo idrico principale: Fiume Sacco	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	75
	n AE TRATT (URB+CIV)	251.076
	REFLUO MC/anno	17.565.457
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	568.690
	N Kg/anno	551.834
	P Kg/anno	84.326

Corpo idrico principale: Fiume Sacco	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	88
	n AE TRATT INDUSTR	663.458
	REFLUO MC/anno	17.595.898
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	1.452.973
	N Kg/anno	1.743.568
	P Kg/anno	290.595

Corpi idrici minori del Bacino Sacco sottoposti a monitoraggio :

Fiume COSA [1a+2a]	n Tot SCARICHI	18
	n AE TRATTATI	56.576
	REFLUO MC/anno	4.521.480
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	123.901
	N Kg/anno	148.682
	P Kg/anno	24.780

Fiume COSA (Comuni: Colleparado, Veroli, Vico Nel Lazio, Frosinone, Guarcino) [1a]	n Tot SCARICHI (URB)	12
	n AE TRATTATI	55.714
	Refluo MC/anno	4.303.986
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	122.014
	N Kg/anno	146.416
	P Kg/anno	24.403

Fiume COSA [2a]	n SCARICHI INDUST	6
	n AE TRATT INDUSTR	862
	REFLUO MC/anno	217.494
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	1.888
	N Kg/anno	2.265
	P Kg/anno	378

Fosso Savo o Centogocce [1b+2b]	n Tot SCARICHI	6
	n AE TRATTATI	2.453
	REFLUO MC/anno	158.460
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	5.372
	N Kg/anno	6.446
	P Kg/anno	1.074

Fosso Savo o Centogocce (comune di Labico) [1b]	n Tot SCARICHI (URB)	1
	n AE TRATTATI	2.000
	Refluo MC/anno	140.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	4.380
	N Kg/anno	5.256
	P Kg/anno	876

Fosso Savo o Centogocce [2b]	n SCARICHI INDUST	5
	n AE TRATT INDUSTR	453
	REFLUO MC/anno	18.460
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	992
	N Kg/anno	1.190
	P Kg/anno	198

Torrente Alabro [1c+2c]	n Tot SCARICHI	5
	n AE TRATTATI	8.273
	REFLUO MC/anno	1.304.435
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	18.118
	N Kg/anno	21.741
	P Kg/anno	3.624

Torrente Alabro (Comune di Ferentino) [1c]	n Tot SCARICHI (URB)	1
	n AE TRATTATI	5.155
	Refluo MC/anno	110.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	11.289
	N Kg/anno	13.547
	P Kg/anno	2.258

Torrente Alabro [2c]	n SCARICHI INDUST	4
	n AE TRATT INDUSTR	3.118
	REFLUO MC/anno	1.194.435
Carico organico ed autrofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	6.828
	N Kg/anno	8.194
	P Kg/anno	1.366

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Acuto, Alatri, Anagni, Arnana, Artena, Bellegra, Capranica Prenestina, Castel San Pietro, Castro dei Volsci, Cave, Ceccano, Ceprano, Colleferro, Colleparado, Falvaterra, Ferentino, Fiuggi, Frosinone, Fumone, Gavignano, Genazzano, Guarcino, Labico, Montelanico, Morolo, Olevano Romano, Palestrina, Paliano, Patrica, Piglio, Pofi, Roccamassima, Rocca di Cave, Rocca di Papa, Roiate, Roma, San Vito Romano, Segni, Serrone, Sgurgola, Supino, Torre Caletani, Torrice, Valmontone, Veroli, Vico nel Lazio

Criticità nel Bacino Sacco: Comuni >2.000 abit. non depurati - Carpineto Romano (RM) il territorio comunale ricade anche nei Bacini Moscarello e Badino, Segni (RM), Velletri (RM) che ricade anche nei Bacini Incastro e Moscarello, Supino (FR) il cui territorio comunale ricade anche nel Bacino Badino, Morolo (FR); Comuni > di 10.000 abit. depurati meno del 55%: Veroli (FR) (35%) che ricade anche nel Bacino del Liri, Ferentino (FR) (51%), Anagni (FR) (52%), Alatri (FR) (42%).

31 - Bacino LIRI

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume LIRI	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	35
	n AE TRATTATI	110.802
	REFLUO MC/anno	10.070.101
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	245.398
	N Kg/anno	291.051
	P Kg/anno	48.508

Corpo idrico principale: Fiume LIRI	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	28
	n AE TRATT (URB+CIV)	36.493
	REFLUO MC/anno	3.298.201
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	82.662
	N Kg/anno	95.767
	P Kg/anno	15.961

Corpo idrico principale: Fiume LIRI	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	7
	n AE TRATT INDUSTR	74.309
	REFLUO MC/anno	6.771.900
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	162.737
	N Kg/anno	195.284
	P Kg/anno	32.547

* per ottenere il carico totale sul fiume Liri sommare Bac. Melfa+bac. Liri + Liri del Bac. LI-GA

Corpi idrici minori del Bacino Liri sottoposti a monitoraggio :

Fiume FIBRENO [1+2]	n Tot SCARICHI	3
	n AE TRATTATI	1.066
	Refluo MC/anno	77.818
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	3.649
	N Kg/anno	2.736
	P Kg/anno	456

Fiume FIBRENO [1]	n Tot SCARICHI (URB)	3
	n AE TRATTATI	1.066
	Refluo MC/anno	77.818
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	3.649
	N Kg/anno	2.736
	P Kg/anno	456

Fiume FIBRENO [2]	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	Refluo MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Arpino, Broccostella, Boville Ernica, Campoli Appennino, Castelliri, Ceprano, Fontana Liri, Fontechiari, Isola del Liri, Monte s. G. Campano, Pescosolido, Posta Fibreno, Ripi, Sora, Strangolagalli, Veroli

Criticità nel Bacino LIRI: Comuni >2.000 abit. non depurati - Isola del Liri (FR), Arce (FR) il cui territorio ricade anche nel Bacino Li-Ga e Casalvieri (FR); inoltre per i Comuni > di 10.000 abit. sono depurati meno del 55%: Monte San Giovanni Campano (FR) (27%) e Veroli (FR) (35%) che ricade anche nel Bacino Sacco.

32 – Bacino MELFA (MEL)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Melfa	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	19
	n AE TRATTATI	14.327
	REFLUO MC/anno	1.420.664
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	36.194
	N Kg/anno	37.410
	P Kg/anno	6.235

Corpo idrico principale: Fiume Melfa	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	14
	n AE TRATT (URB+CIV)	11.167
	REFLUO MC/anno	773.040
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	29.274
	N Kg/anno	29.106
	P Kg/anno	4.851

Corpo idrico principale: Fiume Melfa	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	5
	n AE TRATT INDUSTR	3.160
	REFLUO MC/anno	647.624
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	6.920
	N Kg/anno	8.304
	P Kg/anno	1.384

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Alvito, Atina, Gallinaro, Picinisco, Roccasecca, Santopadre, Settefrati, San Donato Val Comino, San G. Saracinisco, Villa Latina

Criticità nel Bacino Melfa: Comuni > di 2.000 non depurati : Casalvieri (FR) che ricade in parte anche nel Bacino del Liri.

33 - Bacino LIRI-GARI (LI-GA)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: F. Liri e F. Gari	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	36
	n AE TRATTATI	129.727
	REFLUO MC/anno	15.911.665
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	294.089
	N Kg/anno	340.423
	P Kg/anno	56.737

Corpo idrico principale: F. Liri e F. Gari	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	17
	n AE TRATT (URB+CIV)	24.535
	REFLUO MC/anno	1.836.712
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	63.718
	N Kg/anno	63.979
	P Kg/anno	10.663

Corpo idrico principale: F. Liri e F. Gari	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	19
	n AE TRATT INDUSTR	105.192
	REFLUO MC/anno	14.074.953
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	230.370
	N Kg/anno	276.445
	P Kg/anno	46.074

Corpi idrici minori del Bacino Liri - Gari sottoposti a monitoraggio :

Fiume RAPIDO [1a+2a]	n Tot SCARICHI	7
	n AE TRATTATI	6.403
	REFLUO MC/anno	457.843
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	16.651
	N Kg/anno	16.696
	P Kg/anno	2.783

Fiume RAPIDO (Comuni: Belmonte Castello, S. Biagio Saracinesco, S. Elia Fiume Rapido, Vallerotonda, Cassino) [1a]	n Tot SCARICHI (URB)	6
	n AE TRATTATI	6.383
	Reflu MC/anno	437.843
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	16.607
	N Kg/anno	16.643
	P Kg/anno	2.774

Fiume RAPIDO [2a]	n SCARICHI INDUST	1
	n AE TRATT INDUSTR	20
	REFLUO MC/anno	20.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	44
	N Kg/anno	53
	P Kg/anno	9
Fiume GARI [1b+2b]	n Tot SCARICHI	13
	n AE TRATTATI	74.125
	REFLUO MC/anno	13.355.041
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	162.334
	N Kg/anno	194.801
	P Kg/anno	32.467
Fiume GARI (comuni: Cervaro, Piedimonte san Germano, Villa S. Lucia) [1b]	n Tot SCARICHI (URB)	4
	n AE TRATTATI	6.400
	Refluo MC/anno	459.900
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	14.016
	N Kg/anno	16.819
	P Kg/anno	2.803
Fiume GARI [2b]	n SCARICHI INDUST	9
	n AE TRATT INDUSTR	67.725
	REFLUO MC/anno	12.895.141
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	148.318
	N Kg/anno	177.981
	P Kg/anno	29.664
Fiume LIRI (nel solo tratto bac. LI-GA) [1c+2c]	n Tot SCARICHI	14
	n AE TRATTATI	47.824
	REFLUO MC/anno	1.964.426
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	109.991
	N Kg/anno	125.419
	P Kg/anno	20.903
Fiume LIRI (nel solo tratto bac. LI-GA) (Comuni: Acquino, Colfelice, Pico, San Giovanni in Carico) [1c]	n Tot SCARICHI (URB)	5
	n AE TRATTATI	10.377
	Refluo MC/anno	804.614
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 kg/anno	27.982
	N Kg/anno	27.008
	P Kg/anno	4.501

Fiume LIRI (nel solo tratto bac. LI-GA) [2c]	n SCARICHI INDUST	9
	n AE TRATT INDUSTR	37.447
	REFLUO MC/anno	1.159.812
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD 5 Kg/anno	82.009
	N Kg/anno	98.411
	P Kg/anno	16.402

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Aquino, Arce, Belmonte Castello, Campodimele, Cassino, Castrocielo, Cervaro, Colfelice, Pico, Piedimonte S. Germano, Roccasecca, S. Elia Fiumerapido, S. Giorgio a Liri, S. Giovanni Incarico, Vallerotonda, Villa S. Lucia

Criticità nel Bacino LIRI-GARIGLIANO: Comuni >2.000 abit. non depurati - Castrocielo (FR), Esperia (FR), Pignataro Interamna (FR), Pontecorvo (FR), San Giorgio a Liri (FR), San Vittore del Lazio (FR), Arce (FR) che ricade anche nel Bacino liri ; inoltre per i Comuni > di 10.000 abit. sono depurati meno del 55%: Cassino (4%).

34 - Bacino GARIGLIANO (GARNO)

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: F. Garigliano	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	13
	n AE TRATTATI	90.047
	REFLUO MC/anno	3.824.673
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	197.203
	N Kg/anno	236.644
	P Kg/anno	39.441

Corpo idrico principale: F. Garigliano	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	9
	n AE TRATT (URB+CIV)	89.985
	REFLUO MC/anno	3.816.925
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	197.067
	N Kg/anno	236.481
	P Kg/anno	39.413

Corpo idrico principale: F. Garigliano	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	4
	n AE TRATT INDUSTR	62
	REFLUO MC/anno	7.748
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	136
	N Kg/anno	163
	P Kg/anno	27

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Coreno Ausonio, Castelforte, Minturno, Spigno Saturnia, S. Ambrogio sul Garigliano, S. Andrea del Garigliano, SS Cosma e Damiano, Vallemaio

Criticità nel Bacino Garigliano: Comuni >2.000 abit. non depurati- Ausonia (FR) .

35 - Bacino VOLTURNO

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Volturno	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	2
	n AE TRATTATI	340
	REFLUO MC/anno	24.820
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	3.723
	N Kg/anno	745
	P Kg/anno	124

Corpo idrico principale: Fiume Volturno	Dati	Totale
(Comuni: Acquafondata, Viticuso) [1]	n SCARICHI URB+CIVILI	2
	n AE TRATT (URB+CIV)	340
	REFLUO MC/anno	24.820
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	3.723
	N Kg/anno	745
	P Kg/anno	124

Corpo idrico principale: Fiume Volturno	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Acquafondata, Viticuso

Criticità nel Bacino Volturno: non rilevate.

36 - Bacino TRONTO

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Fiume Tronto	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	23
	n AE TRATTATI	20.437
	REFLUO MC/anno	642.614
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	56.960
	N Kg/anno	53.098
	P Kg/anno	8.850

Corpo idrico principale: Fiume Tronto	Dati	Totale
(Comuni: Amatrice, Accumoli) [1]	n SCARICHI URB+CIVILI	20
	n AE TRATT (URB+CIV)	12.893
	REFLUO MC/anno	622.570
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	40.438
	N Kg/anno	33.273
	P Kg/anno	5.545

Corpo idrico principale: Fiume Tronto	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	3
	n AE TRATT INDUSTR	7.544
	REFLUO MC/anno	20.044
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	16.521
	N Kg/anno	19.826
	P Kg/anno	3.304

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Accumoli, Amatrice

Criticità nel Bacino Tronto: non rilevate.

39 - Bacino PONZA

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Mare	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	1
	n AE TRATTATI	18
	REFLUO MC/anno	525.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	39
	N Kg/anno	47
	P Kg/anno	8

Corpo idrico principale: Mare	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	0
	n AE TRATT (URB+CIV)	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Corpo idrico principale: Mare	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	1
	n AE TRATT INDUSTR	18
	REFLUO MC/anno	525.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	39
	N Kg/anno	47
	P Kg/anno	8

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Ponza

Criticità nel Bacino Ponza: Comuni >2.000 abit. non depurati - Ponza (LT)

40 - Bacino VENTOTENE

Scarichi puntuali in acque superficiali

Corpo idrico principale: Mare	Dati	Totale
Totale Generale del Bacino (Urbano+civile+industriale) [1+2]	n Tot SCARICHI	1
	n AE TRATTATI	5.100
	REFLUO MC/anno	158.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	11.169
	N Kg/anno	13.403
	P Kg/anno	2.234

Corpo idrico principale: Mare	Dati	Totale
[1]	n SCARICHI URB+CIVILI	1
	n AE TRATT (URB+CIV)	5.100
	REFLUO MC/anno	158.000
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	11.169
	N Kg/anno	13.403
	P Kg/anno	2.234

Corpo idrico principale: Mare	Dati	Totale
[2]	n SCAR INDUST	0
	n AE TRATT INDUSTR	0
	REFLUO MC/anno	0
Carico organico ed autofizzante sversato dopo trattamento	BOD5 Kg/anno	0
	N Kg/anno	0
	P Kg/anno	0

Elenco dei Comuni che scaricano totalmente o parzialmente nel Bacino

Ventotene

Criticità nel Bacino Ventotene: non rilevate.
--

RIEPILOGO BACINI

Scarichi puntuali in acque superficiali

Dati Generali (Urbano+civile+industriale)

n Tot SCARICHI totale	1.729
n AE TRATTATI totale	7.277.253
REFLUO MC/anno totale	779.784.470
BOD5 Kg/anno totale	17.624.036
N Kg/anno totale	17.192.471
P Kg/anno totale	2.733.426

n SCARICHI URB+CIVILI totale	954
n AE TRATT (URB+CIV) totale	5.089.341
REFLUO MC/anno totale	629.315.356
BOD5 Kg/anno totale	12.832.509
N Kg/anno totale	11.442.638
P Kg/anno totale	1.775.120

n SCAR INDUST totale	775
n AE TRATT INDUSTR totale	2.187.912
REFLUO MC/anno totale	150.469.114
BOD5 Kg/anno totale	4.791.527
N Kg/anno totale	5.749.833
P Kg/anno totale	958.305

ALLEGATO 2

STATO DELLA DEPURAZIONE E DELLE RETI FOGNARIE

STATO DELLA DEPURAZIONE E DELLE RETI FOGNARIE

Nella tabella che segue è stato riportato per singolo Comune lo stato di depurazione e lo sviluppo fognario in chilometri, indicando per i sistemi fognari la percentuale della popolazione servita e per il sistema depurativo il carico trattato urbano espresso in AE e la percentuale di questo rispetto la popolazione residente. Questi elementi possono fornire informazioni nello sviluppo del piano utili alla valutazione delle opere necessarie per ottimizzare la copertura fognaria e depurativa dei vari centri abitati.

Altri elementi utili possono essere desunti dal prospetto generale degli scarichi urbani allegato in cui sono riportati la tipologia e il grado di trattamento dei vari depuratori a servizio degli agglomerati.

I valori totali relativi alla depurazione, riportati in fondo alla tabella, appaiono complessivamente soddisfacenti. Quindi, potrebbe essere ritenuto sufficiente completare i sistemi di raccolta fognaria. Tuttavia c'è da tener conto che il calcolo della percentuale AE trattati è riferito alla sola popolazione residente, mentre il carico organico trattato riguarda tutto il carico inquinante che si origina dalle varie attività (artigianali, commerciali ed industriali) presenti sul territorio comunale collettate e trattate dal depuratore e che debbono essere addizionate alla necessità depurativa dell'intero territorio. Nel dettaglio si evince che il fabbisogno depurativo in alcuni Comuni è superiore a quello indicato nella tabella, mentre in altri Comuni è del tutto insoddisfatto per mancanza di sistemi di trattamento dei reflui.

Inoltre, in molte situazioni, la popolazione fluttuante può mettere in crisi il sistema depurativo esistente, in quanto tale sistema deve essere adeguato all'impatto dei livelli di punta, in particolare nei centri rivieraschi in cui nel corso della stagione estiva si raggiungono livelli di presenze molto importanti.

TABELLA
STATO DELLA DEPURAZIONE E DELLE RETI FOGNARIE

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
ACQUAPENDENTE	VT	ATO 1	PAGLIA	5787	1400	8250	7200	380376	3	124%	4966	86%	48
ARLENA DI CASTRO	VT	ATO 1	ARN	865	300		0			0%	860	99%	8
BAGNOREGIO	VT	ATO 1	TEV-MED/MARTA	3622	1200	70	70	5110	2	0%	3403	94%	12
BARBARANO ROMANO	VT	ATO 1	MARTA/MIG/TEVMD	950	300	1200	1000	92542	1	105%	820	86%	4
BASSANO ROMANO	VT	ATO 1	ARS/TEV-MED/MIG	4259	1600		0			0%	3854	90%	12
BASSANO IN TEVERINA	VT	ATO 1	TEV-MED	1133	600	1000	1000	60407	2	88%	830	73%	15
BLERA	VT	ATO 1	MIG/MARTA	3208	300	3500	3500	193500	3	109%	3182	99%	8
BOLSENA#	VT	ATO 1	MARTA	4083	8000		900			vedi % fogn	3740	92%	27
BOMARZO	VT	ATO 1	TEV-MED	1604	1200	900	900	52560	1	56%	1490	93%	
CALCATA	VT	ATO 1	TREJA	846	500	400	400	18000	1	47%	664	78%	19
CANEPINA	VT	ATO 1	TEV-MED	3087	600		0			0%	3074	100%	9
CANINO	VT	ATO 1	FIORA/ARN	5046	900	8000	5200	360000	1	103%	4980	99%	
CAPODIMONTE #	VT	ATO 1	MARTA	1686	5000		2700			vedi % fogn	1592	94%	16
CAPRANICA	VT	ATO 1	TEV_MED/MIG/MARTA	5605	1000	3000	2700	350400	1	48%	4967	89%	8
CAPRAROLA	VT	ATO 1	TEV-MED	5197	2400		0			0%	4435	85%	28
CARBOGNANO	VT	ATO 1	TEV-MED	1919	1300	2200	2000	161000	2	104%	1903	99%	11
Castel Sant'elia	VT	ATO 1	TEV _ MED	2126	600		0			0%	1941	91%	10
CASTIGLIONE IN TEVERINA	VT	ATO 1	TEV_MED/PAGLIA	2261	600	2000	2000	130000	1	88%	2060	91%	8
CELLENO	VT	ATO 1	TEV-MED	1283	400	1600	1500	89200	2	117%	1060	83%	11
CELLERE	VT	ATO 1	FIORA/ARN	1300	300	1200	1200	150000	1	92%	1322	100%	9
CIVITA CASTELLANA	VT	ATO 1	TEV-MED	15220	2800	1000	1000	64000	1	6,57%	13282	87%	27
CIVITELLA D'AGLIANO	VT	ATO 1	TEV-MED	1735	800	600	400	4504	1	23%	1233	71%	
CORCHIANO	VT	ATO 1	TEV-MED	3339	700		0			0%	2798	84%	8
FABRICA DI ROMA	VT	ATO 1	TEV-MED	6404	1600		0			0%	5879	92%	35
FALERIA	VT	ATO 1	TREJA	1745	200		0			0%	1728	99%	10
FARNESE	VT	ATO 1	FIORA	1729	500		0			0%	1757	100%	14
GALLESE	VT	ATO 1	TEV-MED	2748	500		0			0%	2192	80%	7

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
GRADOLI	VT	ATO 1	MARTA	1493	1400		0			0%	1459	98%	8
GRAFFIGNANO	VT	ATO 1	TEV-MED	2288	800		0			0%	2001	87%	5
GROTTE DI CASTRO #	VT	ATO 1	MARTA/PAGLIA	2966	5000		0			vedi % fogn	2852	96%	25
ISCHIA DI CASTRO	VT	ATO 1	FIORA	2461	500		0			0%	2425	99%	4
LATERA	VT	ATO 1	FIORA	1021	400	1400	1064	123000	1	104%	1029	100%	6
LUBRIANO	VT	ATO 1	TEV-MED/PAGLIA	918	300	1500	950	72708	1	103%	631	69%	4
MARTA (colletta i comuni #)	VT	ATO 1	MARTA	3436	3500	48500	35000	2209560	1	vedi % fogn	3339	97%	34
MONTALTO DI CASTRO	VT	ATO 1	CHI-TAF/FIO/FIO-ARN/ARN	7645	33400	33000	26700	1027000	2	349%	5140	67%	43
MONTEFIASCONE #	VT	ATO 1	MARTA/TEV-MED	12114	4600	900	2300	105500	4	vedi % fogn	12126	100%	136
MONTE ROMANO	VT	ATO 1	MARTA/MIG	1942	200	2500	2300	160600	1	118%	1928	99%	16
MONTEROSI	VT	ATO 1	TREJA	2428	400	2500	2230	102000	1	92%	2119	87%	7
NEPI	VT	ATO 1	TEV-MED	7815	1100	6100	6000	418000	3	77%	7280	93%	
ONANO	VT	ATO 1	PAGLIA/FIO RA	1168	800	1500	1500	109500	2	128%	1046	90%	
ORIOLO ROMANO & ORTE	VT	ATO 2	MIG/ARS	2920	300		0			vedi % fogn	2100	72%	12,312
PIANSANO	VT	ATO 1	TEV-MED/NERA	7767	1200	3000	3000	219000	1	39%	5948	77%	20
PROCENO	VT	ATO 1	ARN/MARTA	2220	1000	2500	2500	135000	1	113%	2186	98%	
RONCIGLIONE	VT	ATO 1	PAGLIA	633	700	400	400	28000	1	63%	502	79%	
SUTRI	VT	ATO 1	TEV-MED/MARTA	7423	2700	10000	10000	350000	1	135%	7447	100%	27
VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA	VT	ATO 1	MARTA	1164	300	1500	1500	87600	1	129%	1165	100%	17
SAN LORENZO NUOVO#	VT	ATO 1	MARTA/PAGLIA	2066	5000	90	90	6570	1	vedi % fogn	1915	93%	21
SORIANO NEL CIMINO	VT	ATO 1	TEV-MED	8180	3400	1590	1550	126507	3	19%	6876	84%	4
TARQUINIA	VT	ATO 1	MIG/ARS	5092	1600	4000	4000	255000	1	79%	4468	88%	12
	VT	ATO 1	MIG/MARTA/ARN-MAR/ARN/MIG-ARS	14859	40850	105000	65000	2386797	1	437,45%	13246	89%	90

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
TESSENNANO	VT	ATO 1	ARN	419	100	800	800	63000	1	191%	429	100%	3
TUSCANIA	VT	ATO 1	MARTA/ARN /ARN-MAR	7708	2300	8000	8000	584000	1	104%	7464	97%	20
VALENTANO	VT	ATO 1	FIORA/MAR TA/ARN	2935	2600	3200	3200	146000	1	109%	2867	98%	62
VALLERANO	VT	ATO 1	TEV-MED	2499	700		0			0%	2418	97%	4
VASANELLO	VT	ATO 1	TEV-MED	3881	1000	3650	3400	179710	2	88%	3720	96%	8
VEJANO	VT	ATO 2	MIGNONE	2081	0		0			0%	1914	92%	9,4
VETRALLA	VT	ATO 1	MARTA	11708	3400	6000	6000	271000	2	51,25%	11839	100%	8
VIGNANELLO	VT	ATO 1	TEV-MED	4705	2100		0			0%	4524	96%	0
VITERBO	VT	ATO 1	MARTA/TEV-MED	57307	7500	84400	82100	9253300	6	143,26%	54198	95%	
VITORCHIANO	VT	ATO 1	TEV-MED	3205	800	4650	3200	115100	7	100%	2452	77%	
ACCUMOLI	RI	ATO 3	TRONTO/CO RNO	724	3600		0			0%	n.d	n.d	n.d
AMATRICE	RI	ATO 3	TRONTO/VE LINO	2803	22500	15000	11500	560000	1	410%	n.d	n.d	n.d
ANTRODOCO	RI	ATO 3	VELINO/SAL -TUR	2845	3000	4200	4200	292000	1	148%	n.d	n.d	n.d
ASCREA	RI	ATO 3	SAL-TUR	284	92	400	318	23214	1	112%	n.d	n.d	n.d
BELMONTE IN SABINA	RI	ATO 3	SAL-TUR	617	360		0			0%	n.d	n.d	n.d
BORBONA	RI	ATO 3	VELINO/ATE R-RPES	725	2700		0			0%	n.d	n.d	n.d
BORGOROSE	RI	ATO 3	SAL-TUR	4515	5000	16600	3800	963950	3	84%	n.d	n.d	n.d
BORGO VELINO	RI	ATO 3	VELINO/SAL -TUR	919	2300		0			0%	n.d	n.d	n.d
CANTALICE	RI	ATO 3	VELINO	2883	3200	4580	4580	351750	2	159%	n.d	n.d	n.d
Cantalupo in sabina	RI	ATO 3	TEV-MED	1621	72	1200	600	109500	2	37%	n.d	n.d	n.d
CASAPROTA	RI	ATO 3	TEV-MED	684	752	1000	700	51100	1	102%	n.d	n.d	n.d
CASPERIA	RI	ATO 3	TEV-MED	1080	60	1300	1130	42600	2	105%	n.d	n.d	n.d
CASTEL DI TORA	RI	ATO 3	SAL-TUR	218	76	800	330	21600	1	151%	n.d	n.d	n.d
CASTELNUOVO DI FARFA	RI	ATO 3	TEV-MED	920	848	1200	620	70080	1	67%	n.d	n.d	n.d
Castel sant'angelo	RI	ATO 3	VELINO	1287	3000	2700	1320	57816	1	103%	n.d	n.d	n.d
CITTADUCALE	RI	ATO 3	VELINO/SAL -TUR	6412	6000	12300	5446	718320	2	85%	n.d	n.d	n.d
CITTAREALE	RI	ATO 3	VELINO/CO RNO	482	4000	3700	1800	126000	2	373%	n.d	n.d	n.d

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
COLLALTO SABINO	RI	ATO 3	SAL-TUR	475	0		0			0%	n.d	n.d	n.d
COLLE DI TORA	RI	ATO 3	SAL-TUR/TEV-MED	380	96		0			0%	n.d	n.d	n.d
COLLEGIOVE	RI	ATO 3	SAL-TUR	176	98	1000	220	12600	1	125%	n.d	n.d	n.d
COLLEVECCHIO	RI	ATO 3	TEV-MED	1480	60		0			0%	n.d	n.d	n.d
COLLI SUL VELINO	RI	ATO 3	VELINO	515	60	1000	800	41189	1	155%	n.d	n.d	n.d
CONCERVIANO	RI	ATO 3	SAL-TUR	388	180		0			0%	n.d	n.d	n.d
CONFIGNI	RI	ATO 3	NERA/TEV-MED	696	182	1100	500	5840	1	72%	n.d	n.d	n.d
CONTIGLIANO	RI	ATO 3	SAL-TUR/VELINO	3408	180	3000	2500	139580	1	73%	n.d	n.d	n.d
COTTANELLO	RI	ATO 3	TEVMED/NERA/SAL-TUR	566	107	2600	500	29200	1	88%	n.d	n.d	n.d
Fara in sabina	RI	ATO 3	TEV-BC/TEV-MED	10801	10070	5000	5000	365000	2	46,29%	n.d	n.d	n.d
FIAMIGNANO	RI	ATO 3	SAL-TUR	1543	4000		0			0%	n.d	n.d	n.d
FORANO	RI	ATO 3	TEV-MED	2439	0	1800	1800	105120	2	74%	n.d	n.d	n.d
FRASSO SABINO	RI	ATO 3	TEV-MED	632	592	600	600	46720	2	95%	n.d	n.d	n.d
GRECCIO	RI	ATO 3	VELINO	1466	398	1300	630	34500	3	43%	n.d	n.d	n.d
LABRO	RI	ATO 3	VELINO	348	0	1500	1500	70000	1	431%	n.d	n.d	n.d
LEONESSA	RI	ATO 3	CORNO/VELINO	2730	12000	4000	2200	116800	1	81%	n.d	n.d	n.d
LONGONE SABINO	RI	ATO 3	SAL-TUR	682	0		0			0%	n.d	n.d	n.d
MAGLIANO SABINA	RI	ATO 3	TEV-MED	3692	285	2600	2540	170800	3	69%	n.d	n.d	n.d
MAR CETELLI	RI	ATO 3	SAL-TUR	126	42		0			0%	n.d	n.d	n.d
MICIGLIANO	RI	ATO 3	VELINO	140	1600	3025	3025	175000	1	2161%	n.d	n.d	n.d
MOMPEO	RI	ATO 3	TEV-MED	563	681	700	700	49600	2	124%	n.d	n.d	n.d
MONTASOLA	RI	ATO 3	TEV-MED	368	108	250	250	18250	1	68%	n.d	n.d	n.d
Montebuono	RI	ATO 3	TEV-MED	913	94	500	500	36500	1	55%	n.d	n.d	n.d
MONTELEONE SABINO	RI	ATO 3	TEV-MED	1272	1396	3100	1900	113780	4	149%	n.d	n.d	n.d
MONTENERO SABINO	RI	ATO 3	TEV-MED/SAL-TUR	345	18		0			0%	n.d	n.d	n.d

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
Monte san giovanni in sabina	RI	ATO 3	TEV-MED/SAL-TUR	728	180	650	650	36500	1	89%	n.d	n.d	n.d
Montopoli di sabina	RI	ATO 3	TEV-MED/TEV-BC	3697	60	1500	1500	87600	1	41%	n.d	n.d	n.d
MORRO REATINO	RI	ATO 3	VELINO	375	48	200	200	11680	1	53%	n.d	n.d	n.d
NESPOLO	RI	ATO 3	SAL-TUR	223	216		0			0%	n.d	n.d	n.d
ORVINIO	RI	ATO 3	SAL-TUR/TEV-MED/TEV-BC	427	222		0			0%	n.d	n.d	n.d
Paganico	RI	ATO 3	SAL-TUR	180	144	1000	184	16000	1	102%	n.d	n.d	n.d
PESCOROCCHIANO	RI	ATO 3	SAL-TUR	2546	4000	4000	4000	375000	8	157%	n.d	n.d	n.d
PETRELLA SALTO	RI	ATO 3	SAL-TUR	1305	4000	3200	1060	131400	4	81%	n.d	n.d	n.d
POGGIO BUSTONE	RI	ATO 3	VELINO	2130	268	3600	3600	263500	1	169%	n.d	n.d	n.d
POGGIO CATINO	RI	ATO 3	TEV-MED	1220	120	400	100	5000	1	8%	n.d	n.d	n.d
POGGIO MIRTETO	RI	ATO 3	TEV-MED	5175	527	2000	1500	58400	1	29%	n.d	n.d	n.d
POGGIO MOIANO	RI	ATO 3	TEV-MED	2510	2641	2700	2300	119420	2	92%	n.d	n.d	n.d
POGGIO NATIVO	RI	ATO 3	TEV-MED/TEV-BC	2049	1908	4650	1590	113515	3	78%	n.d	n.d	n.d
Poggio san lorenzo	RI	ATO 3	TEV-MED	522	720		0			0%	n.d	n.d	n.d
POSTA	RI	ATO 3	VELINO	824	5380	4000	4000	212920	2	485%	n.d	n.d	n.d
POZZAGLIA SABINO	RI	ATO 3	SAL-TUR/TEV-MED	411	120		0			0%	n.d	n.d	n.d
RIETI	RI	ATO 3	VELINO/SAL-TYR/TEV-MED	41394	1120	4300	35000	11496860	3	84,55%	n.d	n.d	n.d
RIVODUTRI	RI	ATO 3	VELINO	1281	65	3500	1800	131400	1	141%	n.d	n.d	n.d
ROCCANTICA	RI	ATO 3	TEV-MED	631	78	1000	540	31540	1	86%	n.d	n.d	n.d
ROCCA SINIBALDA	RI	ATO 3	SAL-TUR7TEV-MED	819	120	5000	800	30000	2	98%	n.d	n.d	n.d
SALISANO	RI	ATO 3	TEV-MED	550	48	600	600	52560	1	109%	n.d	n.d	n.d
SCANDRIGLIA	RI	ATO 3	TEV-BC/ANIENE/SALTUR	2379	2910	3000	1800	131400	1	76%	n.d	n.d	n.d
SELCI	RI	ATO 3	TEV-MED	1000	72	1000	1000	15000	1	100%	n.d	n.d	n.d

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
STIMIGLIANO	RI	ATO 3	TEV-MED	1786	32	1000	1000	58500	1	56%	n.d	n.d	n.d
TARANO	RI	ATO 3	TEV-MED	1199	278	500	250	14600	1	21%	n.d	n.d	n.d
TOFFIA	RI	ATO 3	TEV-MED/TEV-BC	886	841	400	400	40000	1	45%	n.d	n.d	n.d
TORRICELLA IN SABINA	RI	ATO 3	TEV-MED/SAL-TUR	1212	600		0			0%	n.d	n.d	n.d
TORRI IN SABINA	RI	ATO 3	TEV-MED	1196	204	1050	800	46720	2	67%	n.d	n.d	n.d
TURANIA	RI	ATO 3	SAL-TUR	270	480		0			0%	n.d	n.d	n.d
VACONE	RI	ATO 3	TEV-MED	246	60		0			0%	n.d	n.d	n.d
VARCO SABINO	RI	ATO 3	SAL-TUR	263	430		0			0%	n.d	n.d	n.d
AFFILE	RM	ATO 2	ANIENE	1643	1000	2700	2700	201826	2	164%	1668	102%	13,8
AGOSTA	RM	ATO 2	ANIENE	1619	1500	60	60	3600	1	4%	1248	77%	8,6
ALBANO LAZIALE	RM	ATO 2	INC/TEV-INC/TEV-BC	33286	0	35000	30000	1800000	1	90,13%	30000	90%	59,4
ALLUMIERE	RM	ATO 2	MIGNONE/MIG-ARS	4162	200	6600	4500	377000	2	108%	4246	102%	12,4
ANGUILLARA SABAZIA &	RM	ATO 2	ARS/MIG-ARS/TEV-BC	13897	6000	2800	1500	125000	2	vedi % fogn	11255	81%	71,456
ANTICOLI CORRADO	RM	ATO 2	ANIENE	909	2500		0			0%	779	86%	8,5
ANZIO	RM	ATO 4	LOR	36478	25000	115000	100000	4200000	2	274,14%			
ARCINAZZO ROMANO	RM	ATO 2	ANIENE	1335	9500	2500	4900	160000	1	367%	1315	99%	6,2
ARICCIA	RM	ATO 2	INC	17283	0	19000	20241	1300000	1	117,12%	13000	75%	42,51
ARSOLI	RM	ATO 2	ANIENE	1537	2500	3000	1400	102200	1	91%	1400	91%	6,8
ARTENA	RM	ATO 2	SACCO/MOS/BAD	10476	3000	8000	6250	255000	1	59,66%	6000	57%	19,62
BELLEGRA	RM	ATO 2	SACCO/ANIENE	3029	1500	5100	3400	310900	3	112%	2323	77%	4,7
BRACCIANO &	RM	ATO 2	MIG-ARS/ARS	12823	2000	1000	300	15500	1	vedi % fogn	10698	83%	40,152
CAMERATA NUOVA	RM	ATO 2	SAL-TUR	476	900		0			0%	491	103%	6,8
CAMPAGNANO DI ROMA	RM	ATO 1	TEV-MED/TEV-BC/ARS	8139	1900	1200	1200	87600	1	15%			
CANALE MONTERANO	RM	ATO 2	MIGNONE	4386	400	4000	2650	159600	2	60%	2630	60%	18

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
CANTERANO	RM	ATO 2	ANIENE	372	800		0			0%	347	93%	4,5
CAPENA	RM	ATO 2	TEV-BC	5608	500	3500	3500	120000	1	62%	3300	59%	10
CAPRANICA PRENESTINA	RM	ATO 2	Aniene/sacco	334	1300	2000	300	87900	2	90%	294	88%	3,7
CARPINETO ROMANO	RM	ATO 2	SACCO/MOS /BAD	4931	2615		0			0%	4388	89%	5
CASAPE	RM	ATO 2	ANIENE	746	1000		0			0%	778	104%	3,8
CASTEL GANDOLFO	RM	ATO 2	TEV-BC	6927	500	5700	5700	373000	2	82%	7000	101%	15,2
CASTEL MADAMA	RM	ATO 2	ANIENE	6340	1200	17900	12500	640000	2	197%	6066	96%	17
CASTELNUOVO DI PORTO	RM	ATO 2	TEV-BC	7181	0	8100	5900	422500	5	82%	5100	71%	22
CASTEL SAN PIETRO ROMANO	RM	ATO 2	ANIENE/SAC CO	743	350	500	500	18000	1	67%	711	96%	6,7
CAVE	RM	ATO 2	SACCO	9519	1500	11000	7100	740000	2	75%	7100	75%	21,7
CERRETO LAZIALE	RM	ATO 2	ANIENE	1057	0		0			0%	944	89%	6,607
CERVARA DI ROMA	RM	ATO 2	ANIENE/SAL TUR	470	2200	1000	700	141000	1	149%	358	76%	11,7
CERVETERI	RM	ATO 2	MIG-ARS	26705	60000	58000	37000	1917000	3	138,55%	19464	73%	45,6
CICILIANO	RM	ATO 2	ANIENE	1133	3000		0			0%	911	80%	6
CINETO ROMANO	RM	ATO 2	ANIENE	611	1000		0			0%	487	80%	3,7
CIVITAVECCHIA	RM	ATO 2	MIGNONE/M IG-ARS	47349	8000	70000	70000	7000000	1	147,84%	49395	104%	46,3
CIVITELLA SAN PAOLO	RM	ATO 2	TEV- BC/TEV- MED	1437	100	2200	1300	132000	2	90%	1275	89%	5,2
COLLEFERRO	RM	ATO 2	SACCO	20025	2800	18000	18000	820000	1	89,89%	15000	75%	50
COLONNA	RM	ATO 2	ANIENE	3329	0	4300	3880	290000	1	117%	2632	79%	10
FIANO ROMANO	RM	ATO 2	TEV-BC	8313	1000	8500	8000	950000	3	96%	5100	61%	21
FILACCIANO	RM	ATO 2	TEV-MED	501	150		0			0%	250	50%	4,7
FORMELLO	RM	ATO 2	TEV-BC	9223	500	9200	5500	636000	3	60%	5183	56%	22
FRASCATI	RM	ATO 2	ANIENE	19303	700	2900	2900	215700	3	15,02%	18000	93%	58,86
GALLICANO NEL LAZIO	RM	ATO 2	ANIENE	4569	700	7400	4700	247000	2	103%	2029	44%	10,32
GAVIGNANO	RM	ATO 2	SACCO	1758	300	2200	900	12680	2	51%	800	46%	5,6
GENAZZANO	RM	ATO 2	SACCO	5314	500	6000	4750	319000	2	89%	4000	75%	14,7
GENZANO DI ROMA*	RM	ATO 2	MOS/INC	21654	0	30000	22500	1137600	1	103,91%	20570	95%	67,264
GERANO	RM	ATO 2	ANIENE	1201	100		0			0%	854	71%	10
GORGA	RM	ATO 2	SACCO	717	250		0			0%	602	84%	7

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
GROTTAFERRATA	RM	ATO 2	ANIENE/TEV-BC	17309	0	30000	19000	1290000	1	109,77%	15000	87%	55,1
GUIDONIA MONTECELIO	RM	ATO 2	ANIENE	68525	0	10000	7000	876000	1	10,22%	52332	76%	149,5
JENNE	RM	ATO 2	ANIENE	497	5000		0			0%	485	98%	9
LABICO	RM	ATO 2	SACCO	3730	300	3000	2000	140000	1	54%	2100	56%	9,2
LANUVIO	RM	ATO 2	MOS/INC	9692	0	7000	6000	500000	1	62%	6819	70%	21,3
LICENZA	RM	ATO 2	ANIENE	952	1000	2000	980	85000	1	103%	770	81%	10,4
MAGLIANO ROMANO	RM	ATO 1	TREJA	1278	100	5000	1780	81800	2	139%	1302	100%	
MANDELA	RM	ATO 2	ANIENE	767	500	2000	900	58000	1	117%	696	91%	4,8
MANZIANA &	RM	ATO 2	MIGNONE/ARS/MIG-ARS	5766	2000	2000	1000	67000	1	vedi % fogn	5000	87%	26,228
MARANO EQUO	RM	ATO 2	ANIENE	715	2000		0			0%	774	108%	5,4
MARCELLINA	RM	ATO 2	ANIENE	5508	0	7000	7600	380000	2	138%	5051	92%	13,7
MARINO	RM	ATO 2	TEV-BC	30626	0	51100	36000	2805000	6	117,55%	32000	104%	63,36
MAZZANO ROMANO	RM	ATO 1	TREJA	2521	1000		0			0%	2038	81%	
MENTANA	RM	ATO 2	TEV-BC/ANIENE	15239	0	19500	14600	797000	4	95,81%		82% °	43,8
MONTECOMPATRI	RM	ATO 2	ANIENE	5573	200	6000	6000	510000	2	108%	6678	120%	25
MONTEFLAVIO	RM	ATO 3	TEV-BC	1363	1556		0			0%			
MONTELANICO	RM	ATO 2	SACCO/MOS/BAD	1915	800	2800	1640	325000	2	86%	1516	79%	20
MONTELIBRETTI	RM	ATO 3	TEV-BC	4518	4921	5800	5800	420000	2	128%			
MONTE PORZIO CATONE	RM	ATO 2	ANIENE	7723	800	12000	12000	810000	2	155%	7199	93%	23,541
MONTEROTONDO	RM	ATO 2	TEV-BC	34095	0	35000	24500	770000	2	71,86%	31739	93%	57
MONTORIO ROMANO	RM	ATO 3	TEV-BC	1961	2009	3500	2000	150000	1	102%			
MORICONE	RM	ATO 3	TEV-BC	2355	2407	2500	2400	140000	1	102%			
MORLUPO	RM	ATO 2	TEV-BC/TEV-MED	6255	2000	5000	4500	250000	1	72%	4500	72%	11,3
NAZZANO	RM	ATO 2	TEV-MED	1261	30	1350	1000	97550	2	79%	730	58%	7,3
NEMI*	RM	ATO 2	INC	1719	0		0			0%	1387	81%	9,709
NEROLA	RM	ATO 3	TEV-BC	1419	1499	2200	1450	142000	2	102%			
NETTUNO	RM	ATO 4	LOR/AST	36082	25000	90000	48000	2030000	1	133,03%			
OLEVANO ROMANO	RM	ATO 2	SACCO	6339	1800	8000	6500	199500	2	103%	5445	86%	12
PALESTRINA	RM	ATO 2	ANIENE/SACCO/MOS	16469	0	21500	17800	552000	3	108,08%	13459	82%	26,6
PALOMBARA SABINA	RM	ATO 3	ANIENE/TEV-BC	10639	9966	8200	5000	370000	2	47,00%			

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
PERCILE	RM	ATO 2	ANIENE	216	1000	1200	650	22000	1	301%	239	111%	3,4
PISONIANO	RM	ATO 2	ANIENE	730	1000	1200	900	30000	1	123%	837	115%	5,8
POLI	RM	ATO 2	ANIENE	2161	600	3000	2150	65000	1	99%	1934	89%	6,4
POMEZIA	RM	ATO 2	TEV-INC/INC/TEV-BC	42031	0	150000	70000	2310000	3	166,54%	41023	98%	100
PONZANO ROMANO	RM	ATO 2	TEV-MED	1028	100	1200	750	21000	1	73%	919	89%	3,5
RIANO	RM	ATO 2	TEV-BC	3995	400	5000	4400	240000	1	110%	4400	110%	12
RIGNANO FLAMINIO	RM	ATO 2	TEV-BC/TEV-MED	6872	100	7500	7300	370000	2	106%	5000	73%	7,4
RIOFREDDO	RM	ATO 2	ANIENE/SAL-TUR	764	2300	2000	744	55000	1	97%	744	97%	6,3
ROCCA CANTERANO	RM	ATO 2	ANIENE	251	1000		0			0%	266	106%	4,2
ROCCA DI CAVE	RM	ATO 2	SACCO	358	0	1900	860	65000	3	240%	267	75%	8,9
ROCCA DI PAPA	RM	ATO 2	SACCO/ANIENE/TEV-BC/INC	12714	5000	9400	9400	640000	3	73,93%	11480	90%	37,54
ROCCAGIOVINE	RM	ATO 2	ANIENE	297	250		0			0%	263	89%	1,9
ROCCA PRIORA	RM	ATO 2	ANIENE SACCO//MOS	9563	3225	4000	3000	270000	2	31%	6800	71%	9,5
ROCCA SANTO STEFANO	RM	ATO 2	ANIENE	1009	900	1550	1550	100000	1	154%	917	91%	7
ROIATE	RM	ATO 2	SACCO/ANIENE	798	200	1600	1200	72000	2	150%	744	93%	7
ROMA	RM	ATO 2	TEV-BC/ANIENE/TEV-FOC/ARS/ARS-COL/TEV-INC/INC/TEV-MED	2459776	250000	3431600	2513200	445323132	34	102,17%	2537019	103%	3829,639
ROVIANO	RM	ATO 2	ANIENE	1386	1400		0			0%	1402	101%	6
SACROFANO	RM	ATO 2	TEV-BC	5738	500	4200	3000	300000	2	52%	3000	52%	18,5
SAMBUCI	RM	ATO 2	ANIENE	891	700	1400	1000	95000	1	112%	886	99%	7,8
SAN GREGORIO DA SASSOLA	RM	ATO 2	ANIENE	1445	100	2200	2200	230000	1	152%	1460	101%	5,5
SAN POLO DEI CAVALIERI	RM	ATO 2	ANIENE/TEV-BC	2310	5500		0			0%	2080	90%	9,1
SANTA MARINELLA	RM	ATO 2	MIG-ARS	14898	40000	47500	47500	490000	3	318,83%	14599	98%	41,5

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
SANT'ANGELO ROMANO	RM	ATO 2	ANIENE/TEV-BC	3075	0	3000	1800	110000	1	59%	1900	62%	9,6
SANT'ORESTE	RM	ATO 2	TEV-MED/TEV-BC	3530	400	4650	3400	145000	2	96%	2631	75%	7,2
SAN VITO ROMANO	RM	ATO 2	SACCO	3235	2000	5000	4800	470000	1	148%	2818	87%	3,5
SARACINESCO	RM	ATO 2	ANIENE	178	650		0			0%	130	73%	2
SEGN	RM	ATO 2	SACCO	8780	2000		0			0%	7086	81%	23,171
SUBIACO	RM	ATO 2	ANIENE/SAL-TUR	8931	1000		0			0%	6585	74%	60
TIVOLI	RM	ATO 2	ANIENE	46364	7730	54000	52000	3507800	5	112,16%	50222	108%	65,36
TOLFA	RM	ATO 2	MIGNONE/MIG-ARS	4926	2000	7300	5200	233000	3	106%	4876	99%	20
TORRITA TIBERINA	RM	ATO 2	TEV-MED	932	0	1200	900	87000	1	97%	626	67%	5
TREVIGNANO ROMANO & VALLEPIETRA	RM	ATO 2	ARS/TEV-MED	4541	1000		0			vedi % fogn	3157	70%	15,616
VALLEPIETRA	RM	ATO 2	ANIENE/SAL-TUR	378	1500	1200	750	75000	1	198%	399	106%	3,5
VALLINFREDA	RM	ATO 3	SAL-TUR	290	589		0			0%			
VALMONTONE	RM	ATO 2	SACCO	12550	1000	12000	11000	700000	1	87,65%	10934	87%	35,753
VELLETRI	RM	ATO 2	MOS/INC/SACCO	49299	0		0			0,00%	35000	71%	69,3
VICOVARO	RM	ATO 2	ANIENE	3557	250	5000	5000	270000	2	141%	3866	109%	9
VIVARO ROMANO	RM	ATO 3	SAL-TUR	194	382		0			0%			
ZAGAROLO	RM	ATO 2	ANIENE	11902	0	7500	7500	550000	1	63,01%	6000	50%	22,4
LARIANO	RM	ATO 2	MOS	10092	1000	5000	5000	190000	1	49,54%	3817	38%	21
LADISPOLI	RM	ATO 2	MIG-ARS	27234	45000	40000	38000	2700000	1	139,53%	22851	84%	52,7
ARDEA	RM	ATO 2	INC/LOR/TEV-INC	25905	8000	60000	60000	2700000	1	231,62%	14400	56%	44,5
CIAMPINO	RM	ATO 2	TEV-BC/ANIENE	35913	1116	31000	27000	3600000	2	75,18%	34000	95%	45,1
SAN CESAREO	RM	ATO 2	ANIENE	9441	0	4500	4500	145000	1	48%	4500	48%	6,5
FIUMICINO	RM	ATO 2	TEV-FOCMIG-ARS/ARS/ARS-COL	44074	5000	76000	52000	5800000	1	117,98%	38726	88%	141
FORTE NUOVA	RM	ATO 2	ANIENE/TEV-BC	22573		20500	19500	1299000	3	86,39%		82%°	
APRILIA	LT	ATO 4	MOS/INC/LOR/AST	56458	25000	75000	35000	3300000	1	61,99%	40000	71%	
BASSIANO	LT	ATO 4	BAD/MOS	1614	2000	3600	2000	158000	1	124%	1615	100%	10

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
CAMPODIMELE	LT	ATO 5	LI-GA	707	200	1200	835	60955	1	118%	835	83%	
CASTELFORTE	LT	ATO 4	GARNO	4254	4000	12000	7000	438000	1	165%	2445	52%	4
CISTERNA DI LATINA	LT	ATO 4	MO/RMA/AS T	31839	2000	40000	20000	2370000	1	62,82%	20000	62%	32
CORI	LT	ATO 4	MOS	10522	100	8000	6000	325000	2	57,02%	9500	90%	16
FONDI	LT	ATO 4	FON-ITR	31497	10000	30000	18000	1100000	1	57,15%	27000	82%	27
FORMIA	LT	ATO 4	FON/ITR/LI-GA	35758	40000	70000	70000	1825000	1	195,76%	35000	96%	7
GAETA	LT	ATO 4	FON-ITR	21135	40000	70000	55000	2555000	1	260,23%	30000	100%	35
ITRI	LT	ATO 4	FON-ITR/LI-GA	8733	1000	8000	8000	490000	1	92%	7000	79%	14
LATINA	LT	ATO 4	RMA/AST/M OS/BAD/AST -MOS	108711	10000	175200	143550	14405052	13	132,05%	100000	88%	
LENOLA	LT	ATO 4	FON-ITR/ENDO/S ACCO/LI-GA	4126	2000	3300	3300	242000	2	80%	2400	57%	13
MAENZA	LT	ATO 4	BAD	3016	1000	2900	2700	86000	1	90%	2000	66%	7
MINTURNO	LT	ATO 4	GARNO/FON -ITR	17672	80000	75000	68500	2800000	1	387,62%	18000	93%	18
MONTE SAN BIAGIO	LT	ATO 4	FON-ITR	5991	3000		0			0%	3000	48%	5
NORMA	LT	ATO 4	MOS	3821	1000	6100	6093	450000	1	159%	2700	69%	25
PONTINIA	LT	ATO 4	BAD	12818	1000	7000	7000	401000	1	54,61%	5800	45%	36
PONZA	LT	ATO 4	PONZA	3107	25000		0			0%			
PRIVERNO	LT	ATO 4	BAD	13129	3000	11000	11000	657000	2	83,78%	10000	73%	14
PROSEDI	LT	ATO 4	BAD	1273	300	2000	800	169500	1	63%	1000	76%	4
ROCCAGORGA	LT	ATO 4	BAD	4361	500	4500	4500	328500	2	103%	4300	99%	4
ROCCA MASSIMA	LT	ATO 4	MOS/SACCO	1104	400	1000	800	100000	1	72%	600	55%	5
ROCCASECCA DEI VOLSCI	LT	ATO 4	BAD	1194	100		0			0%	800	66%	1
SABAUDIA	LT	ATO 4	RMA	16265	35000	35950	32650	2164000	4	200,74%	12000	76%	43
SAN FELICE CIRCEO	LT	ATO 4	RMA	7972	25000	25000	25000	2700000	1	314%	6500	74%	10
SANTI COSMA E DAMIANO	LT	ATO 4	GARNO	6581	12000	8500	8500	219500	2	129%	1500	23%	10
SERMONETA	LT	ATO 4	RMA/BAD/M OS	6350	15000	4000	4000	365000	1	63%	900	13%	11
SEZZE	LT	ATO 4	BAD	21779	10000	6000	5800	423400	2	26,63%	12500	57%	41
SONNINO	LT	ATO 4	BAD/FON-ITR	6278	350	4500	4500	321000	2	72%	5000	74%	5

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
SPERLONGA	LT	ATO 4	FON-ITR	3091	35000	30000	28000	3102500	1	906%	3000	88%	9
SPIGNO SATURNIA	LT	ATO 4	GARNO/FON-ITR/LI-GA	2662	50	5000	2800	80000	1	105%	2600	100%	7
TERRACINA	LT	ATO 4	BAD/FON-ITR/RMA	35148	100000	32000	26500	2560000	2	75,40%	26000	68%	12
VENTOTENE	LT	ATO 4	VENTOTENE	633	5000	5000	5100	158000	1	806%	600	88%	4
ACQUAFONDATA	FR	ATO 5	LIGA/VOLTUR	316	200	700	260	18980	1	82%	436	79%	3
ACUTO	FR	ATO 5	SACCO	1857	2000	4000	3588	74000	1	193%	3588	92%	3
ALATRI	FR	ATO 5	SACCO/LIRI	26582	2000	14000	11119	346000	4	41,83%	15950	60%	9
ALVITO	FR	ATO 5	MEL	3032	1500	1800	1800	131400	3	59%	1931	42%	9
AMASENO	FR	ATO 4	BAD	4223	1000	2000	1800	136000	1	43%	1500	36%	10
ANAGNI	FR	ATO 5	SACCO	19334	500	16500	10000	803000	3	51,72%	10931	54%	50
AQUINO	FR	ATO 5	LI-GA	5337	500	6000	5609	438000	1	105%	4033	67%	16
ARCE	FR	ATO 5	LIRI/LI-GA	6026	500		0			0%	2319	35%	14
ARNARA	FR	ATO 5	SACCO	2453	100	1000	857	110000	2	35%	857	33%	10
ARPINO	FR	ATO 5	LIRI/MEL	7430	2000	800	800	58400	1	11%	3195	32%	40
ATINA	FR	ATO 5	MEL/LI-GA	4480	520	3500	2573	187829	1	57%	2573	48%	15
AUSONIA	FR	ATO 5	GARNO	2564	500		0			0%	1568	51%	13
BELMONTE CASTELLO	FR	ATO 5	LI-GA	765	200	700	392	30000	1	51%	392	39%	4
BOVILLE ERNICA	FR	ATO 5	LIRI/SACCO	8869	1800	6100	2281	300000	3	26%	2981	28%	49
BROCCOSTELLA	FR	ATO 5	LIRI	2646	0	500	500	36500	1	19%	785	28%	15
CAMPOLI APPENNINO	FR	ATO 5	LIRI/MEL	1804	550	1500	1389	101397	1	77%	1389	58%	11
CASALATTICO	FR	ATO 5	MEL/LI-GA	675	300		0			0%	421	42%	6
CASALVIERI	FR	ATO 5	MEL-LIRI	3187	2500		0			0%	762	13%	24
CASSINO	FR	ATO 5	LI-GA	32586	11000	1200	1200	87600	1	3,68%	22180	67%	45
CASTELLIRI	FR	ATO 5	LIRI	3536	500	3500	2902	90000	1	82%	2902	70%	18
CASTELNUOVO PARANO	FR	ATO 5	LI-GA/GARNO	876	500		0			0%	893	66%	4
CASTROCELO	FR	ATO 5	LI-GA	3749	500		0			0%	1576	37%	12
CASTRO DEI VOLSCI	FR	ATO 5	SACCO/BAD	5037	800	3500	1362	256000	1	27%	1362	23%	33
CECCANO	FR	ATO 5	SACCO	22231	2000	282500	36322	2651506	2	163,38%	11322	46%	45
CEPRANO	FR	ATO 5	SACCO/LIRI/LIGA	8641	1000	1000	515	88000	1	6%	5515	57%	18
CERVARO	FR	ATO 5	LI-GA	7065	500	3000	3000	219000	1	42%	3288	42%	12
COLFELICE	FR	ATO 5	LI-GA	1853	300	1200	600	69000	1	32%	1132	51%	9
COLLEPARDO	FR	ATO 5	SACCO/LIRI	928	1157	1200	1132	82636	1	122%	1355	66%	8
COLLE SAN MAGNO	FR	ATO 5	LI-GA/MEL	819	300		0			0%	751	64%	5

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
CORENO AUSONIO	FR	ATO 5	GARNO	1736	500	2500	2000	205000	2	115%	1723	74%	8
ESPERIA	FR	ATO 5	LI-GA	4125	800		0			0%	1953	39%	23
FALVATERRA	FR	ATO 5	SACCO/LI-GA	630	1200	2000	480	35000	1	76%	615	34%	10
FERENTINO	FR	ATO 5	SACCO	19903	1000	31000	10155	475000	2	51,02%	10155	48%	58
FILETTINO	FR	ATO 2	ANIENE/SAL-TUR	550	8000		0			0%	600	109%	15
FIUGGI @	FR	ATO 5	SACCO/ANIENE	8763	25000	72000	31592	2800000	1	361%	31592	94%	15
FONTANA LIRI	FR	ATO 5	LIRI	3215	1200	6500	1999	40100	1	62%	1929	43%	12
FONTECHIARI	FR	ATO 5	LIRI	1286	600	500	150	10950	1	12%	154	8%	8
FROSINONE	FR	ATO 5	SACCO	45128	17037	45000	34402	2628000	1	76,23%	34402	74%	200
FUMONE	FR	ATO 5	SACCO	2153	1420	2000	1288	97012	2	60%	644	18%	7
GALLINARO	FR	ATO 5	MEL	1217	500	1200	405	29565	1	33%	405	23%	25
GIULIANO DI ROMA	FR	ATO 4	BAD/SACCO	2216	1500	2800	1900	160000	2	86%	1400	61%	6
GUARCINO	FR	ATO 5	SACCO/ANIENE	1662	1500	3000	2632	192136	1	158%	2632	83%	8
ISOLA DEL LIRI	FR	ATO 5	LIRI	11890	4000		0			0,00%	9019	54%	24
MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO	FR	ATO 5	LIRI	12262	2000	5350	3286	231250	9	26,80%	2535	17%	46
MOROLO	FR	ATO 5	SACCO	3090	608		0			0%	1226	33%	16
PALIANO	FR	ATO 5	SACCO	7421	953	3500	3500	159500	2	47%	4926	57%	24
PASTENA	FR	ATO 5	SACCO/LI-GA	1672	800		0			0%	757	30%	12
PATRICA	FR	ATO 5	SACCO/BAD	2915	300	1200	1100	22000	1	38%	1110	35%	10
PESCOSOLIDO	FR	ATO 5	LIRI	1568	270	3000	1132	82636	1	72%	1132	63%	6
PICINISCO	FR	ATO 5	MEL	1205	800	1600	487	46000	1	40%	487	24%	6
PICO	FR	ATO 5	LI-GA	3123	500	2500	1050	70000	1	34%	1001	27%	19
PIEDIMONTE SAN GERMANO	FR	ATO 5	LI-GA	5108	500	2800	2800	204400	2	55%	2976	55%	11
PIGLIO	FR	ATO 5	SACCO/ANIENE	4639	2300	8000	5706	416538	2	123%	5706	81%	17
PIGNATARO INTERAMNA	FR	ATO 5	LI-GA	2447	200		0			0%	945	34%	10
POFI	FR	ATO 5	SACCO	4456	200	1250	900	65700	2	20%	1285	27%	16
PONTECORVO	FR	ATO 5	LI-GA	13280	2000		0			0,00%	9800	63%	30
POSTA FIBRENO	FR	ATO 5	LIRI	1273	600	1200	416	30368	1	33%	416	22%	4
RIPI	FR	ATO 5	SACCO/LIRI	5250	100	1300	1092	32000	1	21%	1092	20%	9

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
ROCCA D'ARCE	FR	ATO 5	LI-GA/LIRI/MEL	1031	500		0			0%	898	57%	7
ROCCASECCA	FR	ATO 5	MEL/LI-GA	7442	500	2700	1200	35400	2	16%	3363	41%	7
SAN BIAGIO SARACINISCO	FR	ATO 5	MEL/LI-GA/VOLTUR	366	200	2000	1200	87600	2	328%	296	48%	4
SAN DONATO VAL DI COMINO	FR	ATO 5	MEL	2190	2500	3600	2100	153300	2	96%	3160	67%	11
SAN GIORGIO A LIRI	FR	ATO 5	LI-GA	3068	500		0			0%	2149	59%	6
SAN GIOVANNI INCARICO	FR	ATO 5	LI-GA	3587	1300	2000	1986	144978	1	55%	1986	40%	18
SANT'AMBROGIO SUL GARIGLIANO	FR	ATO 5	GARNO	984	200	1500	960	67000	1	98%	960	78%	6
SANT'ANDREA DEL GARIGLIANO	FR	ATO 5	GARNO	1589	500	1500	818	59714	1	51%	818	38%	5
SANT'APOLLINARE	FR	ATO 5	LI-GA/GARNO	1909	300		0			0%	774	33%	6
SANT'ELIA FIUMERAPIDO	FR	ATO 5	LI-GA	6196	600	4000	3391	247543	1	55%	3391	48%	9
SANTOPADRE	FR	ATO 5	MEL/LIRI/LI-GA	1649	500	500	500	36500	1	30%	816	37%	11
SAN VITTORE DEL LAZIO	FR	ATO 5	LI-GA	2672	400		0			0%	1507	49%	4
SERRONE	FR	ATO 5	SACCO	2943	500	2900	1911	34000	3	65%	2587	74%	25
SETTEFRATI	FR	ATO 5	MEL	855	200	400	350	25550	1	41%	360	34%	11
SGURGOLA	FR	ATO 5	SACCO	2549	500	2500	2305	18000	1	90%	2305	75%	8
SORA	FR	ATO 5	LIRI	24250	2000	24000	17500	2100000	1	72,16%	17500	60%	91
STRANGOLAGALLI	FR	ATO 5	LIRI	2503	100	1000	568	12000	1	23%	568	21%	2
SUPINO	FR	ATO 5	SACCO/BAD	4783	300		0			0%	2852	55%	10
TERELLE	FR	ATO 5	LI-GA	603	300		0			0%	525	55%	3
TORRE CAJETANI	FR	ATO 5	SACCO	1279	740	1500	1241	104000	1	97%	1241	60%	7
TORRICE	FR	ATO 5	SACCO	4309	20	1500	1205	87965	1	28%	1205	27%	8
TREVI NEL LAZIO	FR	ATO 2	ANIENE	1825	13000		0			0%	1934	106%	17
TRIVIGLIANO @	FR	ATO 5	SACCO	1430	650		0			vedi % fogn	407	25%	4
VALLECORSA	FR	ATO 4	BAD	3110	200	4000	2400	150000	1	77%	6911	27%	41
VALLEMAIO	FR	ATO 5	GARNO/LIG A	1052	500	800	407	29711	1	39%	407	25%	4
VALLEROTONDA	FR	ATO 5	LIG-GA/VOLTUR NO	1854	800	1800	1500	109500	2	81%	1498	54%	6

COMUNE	PROV	ATO	BACINO	Pop 2001	PopFlu	Potenzialità depuratore	carico A.E. trat urb	Mc anno scar urb	N imp depurb	%AE_urb_tra t_popolaz. pres	AE serv fogn	%AE serv fogn	km fogn
VEROLI	FR	ATO 5	LIRI/SACCO	19818	6000	15000	6911	1025000	6	34,87%	6911	27%	41
VICALVI	FR	ATO 5	LIRI/MEL	801	500		0			0%	792	60%	5
VICO NEL LAZIO	FR	ATO 5	SACCO	2158	850	2950	1450	105850	2	67%	2068	69%	8
VILLA LATINA	FR	ATO 5	MEL/LI-GA	1247	300	3000	752	54896	1	60%	752	46%	4
VILLA SANTA LUCIA	FR	ATO 5	LI-GA	2623	300	600	600	36500	1	23%	1084	37%	4
VILLA SANTO STEFANO	FR	ATO 4	BAD	1763	100	2400	1170	164240	3	66%	1000	56%	4
VITICUSO	FR	ATO 5	VOLTUR/LI-GA	428	200	300	80	5840	1	19%	525	81%	2
				4.976.184	1.528.669	6.750.615	4.894.878	615.085.260	519				

LEGENDA:													
pop >15.000 abitanti (Istat 2001)													
pop >10.000 <15.000 abitanti													
pop > 2000 < 10.000 abitanti													
COMUNE > 2.000 abit. non depurato													
COMUNE < 2.000 abit non depurato													
# Nel Depuratore di Marta recapitano i Comuni di Marta, Capodimonte, Montefiascone, Bolsena, S. Lorenzo Nuovo, Grotte di Castro Gradoli													
° dato complessivo per il Comune di Mentana dati 1997 abitanti collettati 30.000 e 43,8 km di fognatura													
% I Dati relativi alla popolazione allacciata alla fognatura relativi all'ATO 5 -FR comprendono oltre alla popolazione residenrte istat 97 anche la pop fluttuante.													
§ Trivigliano è collettato nel depuratore di Fiuggi													
& Nel Depuratore del Co.B.I.S. di Roma recapitano i Comuni di Anguillara, Bracciano, Manziana, Oriolo, Trevignano, e la località di Roma Cesano.													
* Il depuratore di Genzano tratta anche il Comune di Nemi													

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
1URB	60001-P1	Capoluogo		ACQUAFONDATA	60001	FR	700	260	18980	primario	5		VOLTURNO	35	VOLTUR
2URB	60002-1	Frattucce	FRATTUCCE	ACUTO	60002	FR	4000	3588	74000	secondario	5	FRATTUCCE	SACCO	30	SACCO
3URB	60003-1	Cavariccio S. C.	CONTRADA CAVARICCIO	ALATRI	60003	FR	2000	1500	32000	secondario	5	CAVARICCIO	fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
4URB	60003-2	Fiume	CONTRADA FIUME	ALATRI	60003	FR	2000	1800	38000	secondario	5	COSA	fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
5URB	60003-3	Purpuro	CONTRADA PORPURO	ALATRI	60003	FR	4000	2500	76000	secondario	5	COSA	fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
6URB	60003-4	Valle Carchera	CONTRADA VALLE CARCHERA	ALATRI	60003	FR	6000	5319	200000	secondario	5	COSA	fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
7URB	60004-1	Frazione Castello		ALVITO	60004	FR	400	400	29200	secondario	5		Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL
8URB	60004-2	S. Nicola		ALVITO	60004	FR	1200	1200	87600	secondario	5		Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL
9URB	60004-P1	S. Onofrio		Alvito	60004	FR	200	200	14600	primario	5		FIUME Liri-Garigliano	32	MEL
10URB	60005-1	Pantani	Pantani	Amaseno	60005	FR	2000	1800	136000	secondario	4	Fosso Pantani	Fiume Amaseno	28	BAD
11URB	60006-1	Pantane	PANTANE	ANAGNI	60006	FR	6000	2700	200000	secondario	5	FORME D'AQUINO	SACCO	30	SACCO
12URB	60006-2	Ponte Piano	PONTE PIANO	Anagni	60006	FR	10000	6800	596000	secondario	5	SACCO	SACCO	30	SACCO
13URB	60006-3	S. Bartolomeo	VIA S. BARTOLOMEO	Anagni	60006	FR	500	500	7000	secondario	5		SACCO	33	SACCO
14URB	60007-1	Capoluogo	LA FORMA	AQUINO	60007	FR	6000	5609	438000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	33	LI-GA
15URB	60009-1	Madonna del Carmine	MADONNA DEL CARMINE	ARNARA	60009	FR	600	417	55000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
16URB	60009-2	Valle Pollina	VALLE POLLINA	Arnara	60009	FR	400	440	55000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
17URB	60010-1	Vallefredda		Arpino	60010	FR	800	800	58400	secondario	5		Liri-Garigliano	31	LIRI
18URB	60011-1	Capoluogo		ATINA	60011	FR	3500	2573	187829	secondario	5		Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL
19URB	60013-1	Cretone	CRETONE	BELMONTE CASTELLO	60013	FR	700	392	30000	secondario	5	F. RAPIDO	Liri-Garigliano	33	LI-GA
20URB	60014-1	Fornaci	VIA FORNACI	Boville Ernica	60014	FR	600	500	50000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
21URB	60014-2	Fosso Rio	VIA VICENNE	Boville Ernica	60014	FR	3000	1000	150000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
22URB	60014-3	Spulla	SPULLA	Boville Ernica	60014	FR	2500	781	100000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
23URB	60015-1	Via Vado la Mola		BROCCOSTELLA	60015	FR	500	500	36500	secondario	5	FIBRENO	Liri-Garigliano	31	LIRI
24URB	60016-1	Lacerno		CAMPOLI APPENNINO	60016	FR	1500	1389	101397	secondario	5	T. LACERNO	Liri-Garigliano	31	LIRI
25URB	60019-1	S. Angelo. in Th.		Cassino	60019	FR	1200	1200	87600	secondario	5	RIO CORVO	F. GARI-Liri-Garigliano	33	LI-GA
26URB	60020-1	S.Paolo	VIA S. PAOLO	CASTELLIRI	60020	FR	3500	2902	90000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
27URB	60023-1	Capoluogo	MADONNA DEL PIANO	CASTRO DEI VOLSCI	60023	FR	3500	1362	256000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
28URB	60024-1	Via Gaeta	VIA GAETA	Ceccano	60024	FR	12500	11322	826506	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
29URB	60024-2	ASI		CECCANO	60024	FR	270000	25000	1825000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
30URB	60025-1	Scalo FS	CEPRANO SCALO	CEPRANO	60025	FR	1000	515	88000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
31URB	60026-1	Capoluogo		CERVARO	60026	FR	3000	3000	219000	secondario	5	VALLONE PISCIARELLO	GARI-Liri-Garigliano	33	LI-GA

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
32URB	60028-1	Villafelice		Colfelice	60028	FR	1200	1132	82636	secondario	5		F. Liri-Garigliano	33	LI-GA
33URB	60027-P1	Coldragone	COLLE FOSSO	COLFELICE	60027	FR	1200	600	69000	primario	5	F. LIRI	FIUME Liri-Garigliano	33	LI-GA
34URB	60030-1	Comunale	VIA PONTE DELLA GROTTA	COLLEPARDO	60030	FR	1000	1000	82000	secondario	5	F. COSA	F. fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
35URB	60030-1	Mortella	RIO MORTELLA	CORENO AUSONIO	60030	FR	1500	1000	123000	secondario	5	F. GARIGLIANO	F. GARIGLIANO	34	GARNO
36URB	60032-1	LA MOLA	LA MOLA	FALVATERRA	60032	FR	2000	480	35000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
37URB	60033-1	Casilina Nord	VIA CASILINA NORD	FERENTINO	60033	FR	7000	5155	110000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
38URB	60033-2	Le Mandre	Le Mandre	Ferentino	60033	FR	24000	5000	365000	secondario	5		F. SACCO	30	SACCO
39URB	60035-1	Colle delle Mele	COLLE DELLE MELE	FIUGGI	60035	FR	72000	31592	2800000	terziario	5	fosso del Diluvio	LAGO CANTERNO	30	SACCO
40URB	60036-1	Zolfatara	ZOLFATARA	FONTANA LIRI	60036	FR	6500	1999	40100	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
41URB	60037-P1	Fonte Catano		FORTECHIARI	60037	FR	500	150	10950	primario	5		FIBRENO-Liri-Garigliano	31	LIRI
42URB	60038-1	Via Pratilli	CASTAGNOLA - VIA PRATILLO	FROSINONE	60038	FR	45000	34402	2628000	secondario	5	F. COSA	F. fi. Cosa-Sacco-SACCO	30	SACCO
43URB	60039-1	La Brecciata		FUMONE	60039	FR	1100	644	47012	secondario	5	FOSSO LA BRECCIATA	F. SACCO	30	SACCO
44URB	60039-2	Valle Monerosa	VALLE MONEROSA	Fumone	60039	FR	900	644	50000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
45URB	60040-1	Capoluogo	FORTE DELLA FICA	GALLINARO	60040	FR	1200	405	29565	secondario	5	F. Melfa- fi.Liri- fi. Garigli	Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL
46URB	60041-1	Santa Lucia	Santa Lucia	Giuliano di Roma	60041	FR	800	700	60000	secondario	4	Fosso Peschiera	F. Amaseno	28	BAD
47URB	60041-2	Campo sportivo	Campo sportivo	Giuliano di Roma	60041	FR	2000	1200	100000	secondario	4	Fosso della Fontana	F. Amaseno	28	BAD
48URB	60042-1	TORRETTA	TORRETTA	GUARCINO	60042	FR	3000	2632	192136	secondario	5	F. COSA	F. fi. Cosa-Sacco-SACCO	30	SACCO
49URB	60044-1	Anitrella	ANITRELLA	MONTE S. G. CAMPANO	60044	FR	850	300	33000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
50URB	60044-2	Baccalà	BACCALA'	Monte S. G. Campano	60044	FR	600	360	23000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
51URB	60044-3	Boccafolle	BOCCAFOLLE	Monte S. G. Campano	60044	FR	400	140	8800	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
52URB	60044-4	Capoluogo		Monte S. G. Campano	60044	FR	1500	1500	62200	secondario	5	T. ALABRO	Liri-Garigliano	31	LIRI
53URB	60044-5	Colli		Monte S. G. Campano	60044	FR	250	250	18250	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
54URB	60044-6	Girate	VIA TORRETTA "GIRATE"	Monte S. G. Campano	60044	FR	200	136	25000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
55URB	60044-7	Perna	PERNA CHIAIAMARI	Monte S. G. Campano	60044	FR	700	300	11000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
56URB	60044-8	Porrino	PORRINO	Monte S. G. Campano	60044	FR	600	200	41000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
57URB	60044-9	Sione	SIONE	Monte S. G. Campano	60044	FR	250	100	9000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
58URB	60046-1	Fontana del Diavolo		PALIANO	60046	FR	1500	1500	109500	secondario	5	F. SETTE FONTANA	F. SACCO	30	SACCO
59URB	60046-2	Ponti della Selva	MERCARI	Paliano	60046	FR	2000	2000	50000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
60URB	60048-1	Castello	VIA CASTELLO	PATRICA	60048	FR	1200	1100	22000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
61URB	60049-1	Forcella		PESCOSOLIDO	60049	FR	3000	1132	82636	secondario	5		F. Liri-Garigliano	31	LIRI
62URB	60050-1	Capoluogo	ARATISCA- CASTELLONE	PICINISCO	60050	FR	1600	487	46000	secondario	5	F. Melfa- fi.Liri- fi. Garigli	Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
63URB	60051-1	Capoluogo	VIA LE PRATOLE	PICO	60051	FR	2500	1050	70000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	33	LI-GA
64URB	60052-1	Ferrovia		PIEDIMONTE S. GERMANO	60052	FR	600	600	43800	secondario	5		F. GARI-F. Liri-Garigliano	33	LI-GA
65URB	60052-2	DEPURATORE ASI	PIUMAROLA	PIEDIMONTE S. GERMANO	60052	FR	2200	2200	160600	secondario	5		F. GARI-F. Liri-Garigliano	33	LI-GA
66URB	60053-1	S. Giovanni		PIGLIO	60053	FR	5000	4500	328500	secondario	5	FOSSO CIVITELLA	F. SACCO	30	SACCO
67URB	60053-2	Vado Oscuro		Piglio	60053	FR	3000	1206	88038	secondario	5		F. SACCO	30	SACCO
68URB	60055-1	La Cupa	La Cupa	POFI	60055	FR	500	400	29200	secondario	5		F. SACCO	30	SACCO
69URB	60055-2	La Valle	La Valle	POFI	60055	FR	750	500	36500	secondario	5	fosso colle Marte	F. SACCO	30	SACCO
70URB	60057-1	Capoluogo		POSTA FIBRENO	60057	FR	1200	416	30368	secondario	5	FOSSO DI CARPELLO	Liri-Garigliano	31	LIRI
71URB	60058-1	Via Luce Miseris	Via Luce Miseris	RIPI	60058	FR	1300	1092	32000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
72URB	60060-1	Caprile	FRAZIONE CAPRILE	ROCCASECCA	60060	FR	200	200	15000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	33	LI-GA
73URB	60060-2	Capoluogo	CAPOLUOGO-SAN ROCCO	Roccasecca	60060	FR	2500	1000	20400	secondario	5	F. Melfa- fi.Liri- fi. Garigli	Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL
74URB	60065-1	S. Maria Cerra	CERASETE	S. AMBROGIO sul G.	60065	FR	1500	960	67000	secondario	5	F. GARIGLIANO	F. GARIGLIANO	34	GARNO
75URB	60066-1	San Sinibaldo		S. ANDREA DEL G.	60066	FR	1500	818	59714	secondario	5	RIO MARTINELLO	GARIGLIANO	34	GARNO
76URB	60061-1	Cerreto	Cerreto	S. BIAGIO SARACINISCO	60061	FR	1000	600	43800	secondario	5	T. Mollarino	Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL
77URB	60061-2	Pratola	Pratola	S. BIAGIO SARACINISCO	60061	FR	1000	600	43800	secondario	5	Schiavarone	Rapido	32	MEL
78URB	60062-1	Frazione Colle latella	Frazione Colle latella	S. Donato Val Comino	60062	FR	600	600	43800	secondario	5	FOSSO MOLA	Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL
79URB	60062-2	Capoluogo	Capoluogo	S. Donato Val Comino	60062	FR	3000	1500	109500	secondario	5	Forca D'Acero	Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL
80URB	60068-1	Carponeto		S. ELIA FIUMERAPIDO	60068	FR	4000	3391	247543	secondario	5		Rapido	33	LI-GA
81URB	60064-1	Capoluogo		S. GIOVANNI INCARICO	60064	FR	2000	1986	144978	secondario	5		Liri-Garigliano	33	LI-GA
82URB	60069-1	La Pietraia		Santopadre	60069	FR	500	500	36500	secondario	5	Melfa- fi.Liri- fi. Garigliano	Liri-Garigliano	32	MEL
83URB	60071-1	La Mola	CONTRADA LA MOLA	SERRONE	60071	FR	900	900	8000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
84URB	60071-2	S. Martino	CONTRADA S. MARTINO	Serrone	60071	FR	800	811	25000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
85URB	60071-3	S. Quirico	CONTRADA S. QUIRICO	Serrone	60071	FR	1200	200	1000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
86URB	60072-P1	Pietrafitta		Settefrati	60072	FR	400	350	25550	primario	5		Liri-Garigliano	32	MEL
87URB	60073-1	Fornicchia	VIA FORMICCHIA	SGURGOLA	60073	FR	2500	2305	18000	secondario	5	F. SACCO	F. SACCO	30	SACCO
88URB	60074-1	Via Tofaro	ABITATO DI SORA	SORA	60074	FR	24000	17500	2100000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
89URB	60075-1	Scarafone	CENTRO URBANO VIA SCARAFONE	STRANGOLAGALLI	60075	FR	1000	568	12000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
90URB	60078-1	Capoluogo	CAVALLO	TORRE CAJETANI	60078	FR	1500	1241	104000	secondario	5	LAGO CANTERNO	LAGO CANTERNO	30	SACCO
91URB	60079-1	La Pelle		TORRICE	60079	FR	1500	1205	87965	secondario	5		SACCO	30	SACCO
92URB	60082-1	Fortidico	Fortidico	Vallecorsa	60082	FR	4000	2400	150000	secondario	4	Fosso del Maltempo	AMASENO	28	BAD
93URB	60083-1	Capoluogo		VALLEMAIO	60083	FR	800	407	29711	secondario	5		GARIGLIANO	34	GARNO

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
94URB	60084-1	Capoluogo		VALLEROTONDA	60084	FR	1500	1200	87600	secondario	5		Rapido	33	LI-GA
95URB	60084-P1	Valvori		Vallerotonda	60084	FR	300	300	21900	primario	5	FIUME GARI	FIUME GARI-GARIGLIANO	33	LI-GA
96URB	60085-1	Casamari	CASAMARI	VEROLI	60085	FR	1500	750	37500	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
97URB	60085-2	Castelmassimo	VIA MARIA CASTELMASSIMO	Veroli	60085	FR	1000	500	25000	secondario	5	F. COSA	F. fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
98URB	60085-3	Veroli-ovest	CAPPUCINI VEROLI OVEST	Veroli	60085	FR	1000	500	25000	secondario	5	F. COSA	F. fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
99URB	60085-4	La Moletta	VIA MARIA - LOC. MOLETTA	Veroli	60085	FR	10000	4111	900000	secondario	5	F. COSA	F. fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
100URB	60085-5	S. Francesca	SANTA FRANCESCA	Veroli	60085	FR	800	700	20000	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
101URB	60085-6	Scifelli	LOC. SCIFELLI	Veroli	60085	FR	700	350	17500	secondario	5	F. LIRI	F. Liri-Garigliano	31	LIRI
102URB	60087-1	Brecciaro	Brecciaro	Vico nel Lazio	60087	FR	2500	1000	73000	secondario	5	fosso Brecciaro	F. fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
103URB	60087-2	Pitocco	Pitocco	Vico nel Lazio	60087	FR	450	450	32850	secondario	5	F. COSA	F. fi. Cosa-Sacco	30	SACCO
104URB	60088-1	Gargaro	Gargaro	VILLA LATINA	60088	FR	3000	752	54896	secondario	5		Melfa- fi.Liri-Garigliano	32	MEL
105URB	60089-1	Zone Case Popolari	ACQUASANTA	VILLA S. LUCIA	60089	FR	600	600	36500	secondario	5	F. GARI	F. GARI	33	LI-GA
106URB	60090-1	Valle Chiesa	Valle Chiesa	Villa S.Stefano	60090	FR	800	290	100000	secondario	4	Fosso Costa Fredda	F. Amaseno	28	BAD
107URB	60090-2	Centro - Le Strette	Le Strette	Villa S.Stefano	60090	FR	800	280	20440	secondario	4	Fosso San Giovanni	F. Amaseno	28	BAD
108URB	60090-3	Macchione	Macchione	Villa S.Stefano	60090	FR	800	600	43800	secondario	4	Fosso della Femmina	F. Amaseno	28	BAD
109URB	60091-P1	Dep. Viticuso		VITICUSO	60091	FR	300	80	5840	primario	5	TORR. RAVA	VOLTURNO	35	VOLTUR
110URB	59001	Via del Campo	Via del Campo	Aprilia	59001	LT	75000	35000	3300000	terziario	4	Fosso della Ficocchia	Spaccasassi-Fo. Moscarello	26	MOS
111URB	59002-1	Via Formale	Via Formale	Bassiano	59002	LT	3600	2000	158000	secondario	4	Fosso del Formale	Fiume Ufente	28	BAD
112URB	59003-1	Capoluogo		CAMPODIMELE	59003	LT	1200	835	60955	secondario	5	VALLONE S. ANGELO	Liri-Garigliano	33	LI-GA
113URB	59004-1	Loc. Porto D'Arzino	Loc. Porto D'Arzino	Castelforte	59004	LT	12000	7000	438000	secondario	4	F. Garigliano	F. Garigliano	34	GARNO
114URB	59005-1	Cerciabella	Cerciabella	Cisterna di Latina	59005	LT	40000	20000	2370000	terziario	4	Fosso di Cisterna (acque medie)	C. Acque Alte-fos. Moscarello	26	MOS
115URB	59006-1	Sant'Angelo	Sant'Angelo	Cori	59006	LT	7000	5000	300000	secondario	4	Fosso Sant'Angelo	C. Acque Alte-fos. Moscarello	26	MOS
116URB	59006-2	Pischi	Pischi	Cori	59006	LT	1000	1000	25000	secondario	4	Fosso Pischi	C. Acque Alte-fos. Moscarello	26	MOS
117URB	59007-1	Fondi	Fondi	Fondi	59007	LT	30000	18000	1100000	terziario	4	Diversivo acqua chiara	mare	29	FON-ITR
118URB	59008-1	Località Mamurrano	Località Mamurrano	Formia	59008	LT	70000	70000	1825000	secondario	4	Fosso Rio Mamurrano (e poi mar	Mare	29	FON-ITR
119URB	59009-1	Arzano	Arzano	Gaeta	59009	LT	70000	55000	2555000	terziario	4	Canale di Arzano	Mare	29	FON-ITR
120URB	59010-1	Rio Torto	Rio Torto	Itri	59010	LT	8000	8000	490000	secondario	4	Fosso d'Itri	Mare	29	FON-ITR
121URB	59011-1	Latina mare	Latina mare	Latina	59011	LT	30000	20000	942952	secondario	4	Fosso Cicerchia	Rio Martino-mare	27	RMA
122URB	59011-2	Latina Cicerchia	Latina Cicerchia	Latina	59011	LT	37000	37000	4612100	secondario	4	Fosso Cicerchia	Rio Martino	27	RMA
123URB	59011-3	Borgo Piave	Borgo Piave	Latina	59011	LT	3000	2500	229129	secondario	4	Fosso del Gionco	Acque Medie-Rio Martino	27	RMA

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
124URB	59011-4	Borgo Carso	Borgo Carso	Latina	59011	LT	7500	7500	354017	secondario	4	Canale acque medie	Acque Medie-Rio Martino	27	RMA
125URB	59011-5	Latina Est	Latina Est	Latina	59011	LT	75000	60000	6575408	secondario	4	Canale acque medie	Acque Medie-Rio Martino	27	RMA
126URB	59011-6	Borgo S.Michele	Borgo S.Michele	Latina	59011	LT	1500	1500	256805	secondario	4	Canale Cerasella	Acque Medie-Rio Martino	27	RMA
127URB	59011-7	Borgo Grappa	Borgo Grappa	Latina	59011	LT	2000	1500	250732	secondario	4	Rio Martino	Rio Martino	27	RMA
128URB	59011-8	Borgo Falti	Borgo Falti	Latina	59011	LT	1000	600	92233	secondario	4	Affluente Fosso Botte	C. Linea Pio-Fi. Ufente	28	BAD
129URB	59011-9	Borgo Le Ferriere	Borgo Le Ferriere	Latina	59011	LT	500	250	27124	secondario	4	Affluente fosso S.Maria Gorett	F. Astura	24	AST
130URB	59011-10	Borgo Montello	Borgo Montello	Latina	59011	LT	700	700	93665	secondario	4	Affluente Femmina Morta Basso	F. Astura	24	AST
131URB	59011-11	Borgo S.Maria	Borgo S.Maria	Latina	59011	LT	1000	1000	47408	secondario	4	Canale Mascarello	Fo. Moscarello	26	MOS
132URB	59011-12	Borgo Bainsizza	Borgo Bainsizza	Latina	59011	LT	1000	1000	58549	secondario	4	Canale della Speranza	Fo. Moscarello	26	MOS
133URB	59011-13	Latina Scalo	Latina Scalo	Latina	59011	LT	15000	10000	864930	secondario	4	Canale Fuga Sementa	Ninfa-F. Sisto	27	RMA
134URB	59012-1	Valle Bernardo	Valle Bernardo	Lenola	59012	LT	300	300	22000	secondario	4	Fossato Valle Bernardo	C.S. Magno-lago Fondi	29	FON-ITR
135URB	59012-2	Pozzavegli	Pozzavegli	Lenola	59012	LT	3000	3000	220000	secondario	4	Chiavica	Falda idrica	29	FON-ITR
136URB	59013-1	Maenza-Casetta Coluzzi	Maenza-Casetta Coluzzi	Maenza	59013	LT	2900	2700	86000	secondario	4	F. Ponte la Vetrina	Fiume Amaseno	28	BAD
137URB	59014-1	Località Pantano	Località Pantano	Minturno	59014	LT	75000	68500	2800000	secondario	4	Garigliano (e poi mar Tirreno)	Fi.Garigliano-Mare	34	GARNO
138URB	59016-1	Norma	Norma	Norma	59016	LT	6100	6093	450000	terziario	4	Fosso Colle Ferrato	Ninfa-F. Sisto	26	MOS
139URB	59017-1	Migliara 48	Migliara 48	Pontinia	59017	LT	7000	7000	401000	secondario	4	Fosso Botte	can. Botte-F. Ufente	28	BAD
140URB	59019-1	Ceriara	Ceriara	Priverno	59019	LT	1000	1000	73000	secondario	4	Javone Amaseno	F. Amaseno	28	BAD
141URB	59019-2	Mole Comuni	Mole Comuni	Priverno	59019	LT	10000	10000	584000	secondario	4	Fosso Pecoro	F. Amaseno	28	BAD
142URB	59020-1	Prossedi	Prossedi	Prossedi	59020	LT	2000	800	169500	secondario	4	Fosso Serrafica	F. Amaseno	28	BAD
143URB	59022-1	La Furchia	La Furchia	Rocca Massima	59022	LT	1000	800	100000	secondario	4	Fosso La Furchia	SACCO	30	SACCO
144URB	59021-1	Bocchetta (Aurunci)	Bocchetta (Aurunci)	Roccagorga	59021	LT	3000	3000	255500	secondario	4	Fosso le Mole	F. Ufente	28	BAD
145URB	59021-2	Prati (Comunale)	Prati (Comunale)	Roccagorga	59021	LT	1500	1500	73000	secondario	4	Fosso dei Prunacci	F. Ufente	28	BAD
146URB	59025-1	Colonia Elena	Colonia Elena	S.Felice Circeo	59025	LT	25000	25000	2700000	secondario	4	Rio Torto	Mare	27	RMA
147URB	59024-1	B.go S.Donato	B.go S.Donato	Sabaudia	59024	LT	2300	1000	109500	secondario	4	Fosso Ricerone	F. Sisto	27	RMA
148URB	59024-2	Bella Farnia	Bella Farnia	Sabaudia	59024	LT	2000	2000	77000	terziario	4	Nocchia	Rio Martino	27	RMA
149URB	59024-3	Sabaudia	Sabaudia	Sabaudia	59024	LT	30000	28000	1825000	secondario	4	Mar Tirreno	Mare	27	RMA
150URB	59024-4	Borgo Vodice	Borgo Vodice	Sabaudia	59024	LT	1650	1650	152500	secondario	4	Sisto	F.Sisto	27	RMA
151URB	59027-1	Carrara-Pontenuovo	Carrara-Pontenuovo	Sermoneta	59027	LT	4000	4000	365000	terziario	4	Fosso dei Guai	F. Ninfa	27	RMA
152URB	59028-1	Casali	Casali	Sezze	59028	LT	4000	4000	292000	secondario	4	Fosso Briolco	F. Ufente	28	BAD
153URB	59028-2	Archi	Archi	Sezze	59028	LT	2000	1800	131400	secondario	4	Fosso Venereo	F. Ufente	28	BAD
154URB	59029-1	La Sassa	La Sassa	Sonnino	59029	LT	3500	3500	245000	secondario	4	fosso della Pieve	F. Amaseno	28	BAD
155URB	59029-2	Sonnino scalo	Sonnino scalo	Sonnino	59029	LT	1000	1000	76000	secondario	4	fiume Amaseno	AMASENO	28	BAD

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
156URB	59030-1	Salette	Salette	Sperlonga	59030	LT	30000	28000	3102500	secondario	4	collettore fognario	Mare	29	FON-ITR
157URB	59031-1	Loc. San Gennaro	Loc. San Gennaro	Spigno Saturnia	59031	LT	5000	2800	80000	secondario	4	Torre Ausentello	GARIGLIANO	34	GARNO
158URB	59026-1	Porto d'Arzino	Porto d'Arzino	SS. Cosma e Damiano	59026	LT	7000	7000	109500	secondario	4	Garigliano	F. Garigliano	34	GARNO
159URB	59026-2	Ausente	Ausente	SS. Cosma e Damiano	59026	LT	1500	1500	110000	secondario	4	Torrente Ausentello	F. Garigliano	34	GARNO
160URB	59032-1	La Fiora	La Fiora	Terracina	59032	LT	2000	2000	60000	secondario	4	Canale consortile	Ufente -mare	28	BAD
161URB	59032-2	Via delle Cave	Via delle Cave	Terracina	59032	LT	30000	24500	2500000	secondario	4	collettore fognario	Mare	29	FON-ITR
162URB	59033-1	Faro	Faro	Ventotene	59033	LT	5000	5100	158000	secondario	4	collettore fognario	Mare		Ventoten
163URB	57002-1	Loc. Casale Bucci	Loc. Casale Bucci	Amatrice	57002	RI	15000	11500	560000	secondario	3	Torrente Castellano	TRONTO	36	TRONTO
164URB	57004-1	capoluogo		Ascrea	57004	RI	400	318	23214	secondario	3	Lago Turano	Lago Turano- f. Turano-Fiume Velino	17	SAL-TUR
165URB	57007-1	LOC. PIEDI POGGIO VALLE	LOC. PIEDI POGGIO VALLE	Borgorose	57007	RI	15000	3000	832550	secondario	3	Fiume Salto	Fiume Salto-lago Salto-Velino	17	SAL-TUR
166URB	57007-2	LOC: S. ANTONIO	LOC: S. ANTONIO	Borgorose	57007	RI	800	400	73000	secondario	3	Fiume Salto	Fiume Salto-lago Salto-Velino	17	SAL-TUR
167URB	57007-3	PAGLIARA	PAGLIARA	Borgorose	57007	RI	800	400	58400	secondario	3	Fiume Salto	Fiume Salto-lago Salto-Velino	17	SAL-TUR
168URB	57003-1	Loc Borgo Velino	Loc Borgo Velino	BORGOVELINO	57003	RI	4200	4200	292000	secondario	3	Fiume Velino	Fiume Velino	18	VELINO
169URB	57009-1	LOC.S.MARGHERITA	LOC.S.MARGHERIT A	Cantalice	57009	RI	4080	4080	297000	secondario	3	fo. S. Margherita	Fiume Velino	18	VELINO
170URB	57009-2	LOC.CIVITELLA	LOC.CIVITELLA	Cantalice	57009	RI	500	500	54750	secondario	3	fosso Papena	Fiume Velino	18	VELINO
171URB	57010-1	Oppitola	Oppitola	Cantalupo	57010	RI	600	300	54750	secondario	3	T. L'Aia	Fiume Tevere	13	TEV-MED
172URB	57010-2	Rionasso	Rionasso	Cantalupo	57010	RI	600	300	54750	secondario	3	T. L'Aia	Fiume Tevere	13	TEV-MED
173URB	57011-1	loc. Vaccarecce	loc. Vaccarecce	Casapota	57011	RI	1000	700	51100	secondario	3	fosso Vaccarecce	To. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
174URB	57012-1	loc. S. Anna	loc. S. Anna	Casperia	57012	RI	1000	1000	35000	secondario	3	fosso Piedimonte	Fiume Tevere	13	TEV-MED
175URB	57012-2	loc. S Maria	loc. S Maria	Casperia	57012	RI	300	130	7600	secondario	3		Fiume Tevere	13	TEV-MED
176URB	57013-1	Turanense Bivio	Turanense Bivio	Castel di Tora	57013	RI	800	330	21600	secondario	3	Lago Turano-fiume Turano	Iago Turano-Fiume Velino-Fiume Velin	17	SAL-TUR
177URB	57014-1	Capoluogo	Capoluogo	Castel Nuovo di Farfa	57014	RI	1200	620	70080	secondario	3	fosso della valle	To. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
178URB	57015-1	LOC. ROCCETTE	LOC. ROCCETTE	Castel sant'angelo	57015	RI	2700	1320	57816	secondario	3	Canale dx fiume Velino	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
179URB	57016-1	Santa Rufina loc. Radicara	Santa Rufina loc. Radicara	Cittaducale	57016	RI	6300	2866	367920	secondario	3	Fiume Velino	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
180URB	57016-2	Capoluogo	Capoluogo	Cittaducale	57016	RI	6000	2580	350400	secondario	3	Fiume Velino	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
181URB	57017-1	LOC. PALLOTTINO	LOC. PALLOTTINO	Cittareale	57017	RI	1100	500	39000	secondario	3	Fiume Velino	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
182URB	57017-2	LOC. IENGO	LOC. IENGO	Cittareale	57017	RI	2600	1300	87000	secondario	3	Fiume Velino	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
183URB	57020-1	strada vicinale Colle Santo	strada vicinale Colle Santo	Collegiove	57020	RI	1000	220	12600	secondario	3	fosso della Mola	fi. Turano-Lago turano-Fiume Velino	17	SAL-TUR
184URB	57022-1	LOC. FONTANELLE	LOC. FONTANELLE	Colli sul velino	57022	RI	1000	800	41189	secondario	3	canale S. Susanna	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
185URB	57024-1	FRAZ. LUGNIOLA - Loc. Seminario	FRAZ. LUGNIOLA - Loc. Seminario	Configni	57024	RI	1100	500	5840	secondario	3	fosso seminario	Nera	19	NERA
186URB	57025-1	Capoluogo	Capoluogo	Contigliano	57025	RI	3000	2500	139580	secondario	3		Fiume Velino	17	SAL-TUR

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
187URB	57026-1	LOC. FOSSO MOLLACCIA	LOC. FOSSO MOLLACCIA	Cottanello	57026	RI	2600	500	29200	secondario	3	fosso della Molaccia	Fiume Fiume Velino	13	TEV-MED
188URB	57027-1	CORESE TERRA	CORESE TERRA	FARA SABINA	57027	RI	1000	1000	131400	secondario	3	fosso Corese	fo. Corese-Fiume Tevere	14	TEV-BC
189URB	57027-2	Passo corese	Passo corese	FARA SABINA	57027	RI	4000	4000	233600	secondario	3	fosso Corese	fo. Corese-Fiume Tevere	14	TEV-BC
190URB	57029-1	Capoluogo	Capoluogo	Forano	57029	RI	800	800	46720	secondario	3	fosso dei Giardini	t. l'Aia-Fiume Tevere	13	TEV-MED
191URB	57029-2	Gavignano	Gavignano	Forano	57029	RI	1000	1000	58400	secondario	3	Fiume Tevere	Fiume Tevere	13	TEV-MED
192URB	57030-1	LOC. IMMAGINETTA	LOC. IMMAGINETTA	Frasso sabino	57030	RI	300	300	29200	secondario	3		To. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
193URB	57030-2	CAPOLUOGO	CAPOLUOGO	Frasso sabino	57030	RI	300	300	17520	secondario	3	fosso Fontanelle	To. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
194URB	57031-1	SPINACCETO	SPINACCETO	Greccio	57031	RI	300	210	11500	secondario	3	canale di Bonifica	Fiume Velino	18	VELINO
195URB	57031-2	LOC. LIMITI DI GRECCIO	LOC. LIMITI DI GRECCIO	Greccio	57031	RI	500	210	11500	secondario	3	canale di Bonifica	Fiume Velino	18	VELINO
196URB	57031-3	SELLECCHIA	SELLECCHIA	GRECCIO	57031	RI	500	210	11500	secondario	3	canale di Bonifica	Fiume Velino	18	VELINO
197URB	57032-1	MADONNA DELLA LUCE	MADONNA DELLA LUCE	Labro	57032	RI	1500	1500	70000	secondario	3	Lago Piediluco	Lago Piediluco	18	VELINO
198URB	57033-1	VALLEFOGLIA	VALLEFOGLIA	Leonessa	57033	RI	4000	2200	116800	secondario	3	Fiume Vorga	f. Vorga	16	CORNO
199URB	57035-1	loc. S. Tomao	loc. S. Tomao	Magliano Sabina	57035	RI	1500	1500	115000	secondario	3	Fosso S. Eugenio	Fiume Tevere	13	TEV-MED
200URB	57035-2	Loc Le Gioie	Loc Le Gioie	Magliano Sabina	57035	RI	300	290	15800	secondario	3	fosso Gioie	Fiume Tevere	13	TEV-MED
201URB	57035-3	Loc. S. croce	Loc. S. croce	Magliano Sabina	57035	RI	800	750	40000	secondario	3	fosso Pomponio	Fiume Tevere	13	TEV-MED
202URB	57037-1	CAPOLUOGO	CAPOLUOGO	Micigliano	57037	RI	3025	3025	175000	secondario	3	fosso S. Pietro	Fiume Velino	18	VELINO
203URB	57038-1	loc. Chiusa (madonna del Mattone)	loc. Chiusa	Mompeo	57038	RI	500	500	35000	secondario	3	t. Farfa	To. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
204URB	57038-2	Vandare	Vandare	Mompeo	57038	RI	200	200	14600	secondario	3		To. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
205URB	57039-1	LOC. CARPINETO	LOC. CARPINETO	Montasola	57039	RI	250	250	18250	secondario	3	fosso carpineto	Fiume Tevere	13	TEV-MED
206URB	57043-1	Loc. Il Gallo		Monte San Giovanni	57043	RI	650	650	36500	secondario	3	fosso Tancia	torrente Farfa -Fiume Tevere	13	TEV-MED
207URB	57040-1	LOC. COLLE MORICANO	LOC. COLLE MORICANO	Montebuono	57040	RI	500	500	36500	secondario	3	fosso Salisano	Fiume Tevere	13	TEV-MED
208URB	57041-1	LOC. LE MOLE	LOC. LE MOLE	Monteleone sabino	57041	RI	1500	1000	54800	secondario	3	fosso delle Mole	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
209URB	57041-2	FRAZ. GINESTRA - LOC. PACINA	FRAZ. GINESTRA - LOC. PACINA	Monteleone sabino	57041	RI	1000	300	17520	secondario	3	fosso delle Ripe	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
210URB	57041-3	FRAZ. GINESTRA - LOC. VIGNA VECCHIA	FRAZ. GINESTRA - LOC. VIGNA VECCHIA	Monteleone sabino	57041	RI	300	300	23360	secondario	3	fosso delle Ripe	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
211URB	57041-1	LOC. PIANORIO	LOC. PIANORIO	Montenero Sabino	57041	RI	300	300	18100	secondario	3	fosso Montenero	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
212URB	57044-1	LOC. CAMPORE	LOC. CAMPORE	Montopoli di Sabina	57044	RI	1500	1500	87600	secondario	3		Fiume Tevere	13	TEV-MED
213URB	57045-1	Capoluogo	Capoluogo	Morro reatino	57045	RI	200	200	11680	secondario	3	fosso di Leonessa	Fiume Velino	18	VELINO
214URB	57048-1	Via del cimitero	Via del cimitero	Paganico Sabino	57048	RI	1000	184	16000	secondario	3	fiume Turano	fi. Turano-lago Turano-Fiume Velino	17	SAL-TUR
215URB	57049-1	PESCOROCCHIANO OVEST	PESCOROCCHIANO OVEST	Pescorocchiano	57049	RI	1000	1000	103000	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
216URB	57049-2	FRAZ. CIVITELLA	FRAZ. CIVITELLA	Pescorocchiano	57049	RI	300	300	19000	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
217URB	57049-3	FRAZ. CAMPOLANO	FRAZ. CAMPOLANO	Pescorocchiano	57049	RI	1000	1000	120000	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
218URB	57049-4	FRAZ. ROCCARANDISI	FRAZ. ROCCARANDISI	Pescorocchiano	57049	RI	200	200	15000	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
219URB	57049-5	FRAZ. PACE	FRAZ. PACE	Pescorocchiano	57049	RI	200	200	13000	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
220URB	57049-6	FRAZ. COLLI DI PACE	FRAZ. COLLI DI PACE	Pescorocchiano	57049	RI	600	600	45000	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
221URB	57049-7	FRAZ. NESCE	FRAZ. NESCE	Pescorocchiano	57049	RI	400	400	39000	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
222URB	57049--8	CAPOLUOGO EST	CAPOLUOGO EST	Pescorocchiano	57049	RI	300	300	21000	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
223URB	57050-1	Capoluogo	Capoluogo	Petrella Salto	57050	RI	500	300	21900	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
224URB	57050-2	Capradosso	Capradosso	Petrella Salto	57050	RI	1100	290	44895	secondario	3	Lago Salto	lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
225URB	57050-3	Borgo S. Pietro	Borgo S. Pietro	Petrella Salto	57050	RI	500	270	19710	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
226URB	57050-4	Fiumata	Fiumata	Petrella Salto	57050	RI	1100	200	44895	secondario	3	Lago Salto	Fi. Salto-lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
227URB	57051-1	PRESSO FOSSO SERMIDA	PRESSO FOSSO SERMIDA	Poggio bustone	57051	RI	3600	3600	263500	terziario	3		Fi. Salto-Fiume Velino	18	VELINO
228URB	57052-1	Pantano	Pantano	Poggio Catino	57052	RI	400	100	5000	secondario	3	fosso S. Silvestro	Fiume Tevere	13	TEV-MED
229URB	57053-1	San Paolo	San Paolo	Poggio Mirteto	57053	RI	2000	1500	58400	secondario	3		Fiume Tevere	13	TEV-MED
230URB	57054-1	Capoluogo	Capoluogo	Poggio Moiano	57054	RI	2500	2100	104000	terziario	3	fosso la Mola	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
231URB	57054-2	Osteria Nuova	Osteria Nuova	Poggio Moiano	57054	RI	200	200	15420	secondario	3	fosso Areano	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
232URB	57055-1	M.S.MARIA	M.S.MARIA	Poggio nativo	57055	RI	650	540	47450	secondario	3	Fosso Riana	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
233URB	57055-2	CASAREALE	CASAREALE	Poggio nativo	57055	RI	400	650	56940	secondario	3	fosso Riana	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
234URB	57055-3	LOC. CASALI	LOC. CASALI	Poggio nativo	57055	RI	3600	400	9125	secondario	3	fosso Riana	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
235URB	57057-1	CAPOLUOGO	CAPOLUOGO	Posta	57057	RI	2000	2000	148920	secondario	3	Fiume Velino	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
236URB	57057-2	SIGILLO	SIGILLO	Posta	57057	RI	2000	2000	64000	secondario	3	Fiume Velino	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
237URB	57059-1	LOC. CAMPO REATINO	LOC. CAMPO REATINO	Rieti	57059	RI	3500	30000	1100000 0	secondario	3	Fiume Velino	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
238URB	57059-2	LOC. VIA TANCIA	LOC. VIA TANCIA	Rieti	57059	RI	300	3000	314360	secondario	3	Fiume Turano	Fiume Turano-Fiume Velino-Fiume Veli	17	SAL-TUR
239URB	57059-3	ACQUA MARTINA	ACQUA MARTINA	Rieti	57059	RI	500	2000	182500	secondario	3	fosso Acqua Martina	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
240URB	57060-1	LOC. CAMPO FIUME	LOC. CAMPO FIUME	Rivodutri	57060	RI	3500	1800	131400	secondario	3	Canale di S. Susanna	Fiume Fiume Velino	18	VELINO
241URB	57062-1	POSTICCIOLA	POSTICCIOLA	Rocca Sinibalda	57062	RI	3000	300	20000	secondario	3	fosso del Monte	F. Turano-Fiume Velino	17	SAL-TUR
242URB	57062-2	VALLE CUPOLA	VALLE CUPOLA	Rocca Sinibalda	57062	RI	2000	500	10000	secondario	3	fosso Mola	lago Salto-Fiume Velino	17	SAL-TUR
243URB	57061-1	Loc. Spineto	Loc. Spineto	Roccantica	57061	RI	1000	540	31540	secondario	3	F. Salantina	Fiume Tevere	13	TEV-MED
244URB	57063-1	PONTE DELLA BATTAGLIA	PONTE DELLA BATTAGLIA	Salisano	57063	RI	600	600	52560	secondario	3	fosso di Piana Sera	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
245URB	57064-1	COSTA DELLA MADONNA	COSTA DELLA MADONNA	Scandriglia	57064	RI	3000	1800	131400	secondario	3	fosso Corese	Fo. Corese-Fiume Tevere	14	TEV-BC
246URB	57065-1	VIA FONTE CASALE	VIA FONTE CASALE	Selci	57065	RI	1000	1000	15000	secondario	3	Fosso Riatello	T. L'Aia Fiume Tevere	13	TEV-MED
247URB	57066-1	colonne	colonne	Stimigliano	57066	RI	1000	1000	58500	secondario	3	fosso Colonne	Fiume Tevere	13	TEV-MED
248URB	57067-1	capoluogo - loc. Campana	capoluogo - loc. Campana	Tarano	57067	RI	500	250	14600	secondario	3	Fosso Campana	Fiume Tevere	13	TEV-MED

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
249URB	57070-2	Borgo San Giorgio	Borgo San Giorgio	Tarano	57070	RI	300	200	11680	secondario	3	Torrente l'Aia	Fiume Tevere	13	TEV-MED
250URB	57068-1	MARIGNANO	MARIGNANO	Toffia	57068	RI	400	400	40000	secondario	3	Torrente Riana	T. Farfa-Fiume Tevere	13	TEV-MED
251URB	57070-1	Colle Vico	Colle Vico	Torri	57070	RI	750	600	35040	secondario	3	fosso Pozzillo	Fiume Tevere	13	TEV-MED
252URB	58001-1	DEP.COM.LA CONA	LA CONA	Affile	58001	RM	1200	1200	75686	secondario	2	FOSSO CONA	Fiume Aniene	20	ANIENE
253URB	58001-2	DEP.COM.LA PIZZIANA	LA PIZZIANA	Affile	58001	RM	1500	1500	126140	secondario	2	FOSSO CARPINE	Fiume Aniene	20	ANIENE
254URB	58002-1	DEP.COM.LOC. BARCO	LOC. BARCO	Agosta	58002	RM	60	60	3600	secondario	2	FOSSO DELL'OBBAO	Fiume Aniene	20	ANIENE
255URB	58003-1	DEP.COM.PAVONA	PAVONA	Albano laziale	58003	RM	35000	30000	1800000	secondario	2	FOSSO DI SANTA MARIA IN FORNAR	fo. Grande	22	INC
256URB	58004-1	DEP.COM.LOC. BOLZELLA	LOC. BOLZELLA	Allumiere	58004	RM	6000	4000	360000	terziario	2	FOSSO DELL'ACQUA BIANCA	MIGNONE	7	MIGNONE
257URB	58004-2	DEP.COM.FRAZ. LA BIANCA	FRAZ. LA BIANCA	Allumiere	58004	RM	600	500	17000	terziario	2	FOSSO LA BIANCA	MIGNONE	7	MIGNONE
258URB	58005-1	DEP.COM.LOC. COLLE SABAZIO ANGUILLA	LOC. COLLE SABAZIO	Anguillara Sabazia	58005	RM	300	300	15000	terziario	2	FOSSO DEL BAGNO	ARRONE	9	ARS
259URB	58005-2	DEP.COM.PONTON DELL'ELCE	PONTON DELL'ELCE	Anguillara Sabazia	58005	RM	2500	1200	110000	terziario	2	FOSSO LA RICCIA	MARE	8	MIG-ARS
260URB	58007-1	DEP.COM.COLLE COCCHINO	COLLE COCCHINO	Anzio	58007	RM	75000	60000	2300000	secondario	4		MARE	23	LOR
261URB	58007-2	DEP.COM.LOC. CAVALLO MORTO	LOC. CAVALLO MORTO	Anzio	58007	RM	40000	40000	1900000	terziario	4		MARE	23	LOR
262URB	58008-1	DEP.COM.LOC. VIDIANO	LOC. VIDIANO	Arcinazzo romano	58008	RM	2500	4900	160000	secondario	2	FOSSO TERRARIO	Fiume Aniene	20	ANIENE
263URB	58117-1	DEP.COM.VIA BERGAMO	VIA BERGAMO	Ardea	58117	RM	60000	60000	2700000	secondario	2	FOSSO DELL'INCASTRO	fo. Grande	21	TEV-INC
264URB	58009-1	DEP.COM.LOC. FONTANA DI PAPA	LOC. FONTANA DI PAPA	Ariccia	58009	RM	19000	20241	1300000	terziario	2	FOSSO EMISSARIO DEL LAGO DI NE	FOSSO GRANDE-MARE	22	INC
265URB	58010-1	DEP.COM.LOC. LA COSTA	LOC. LA COSTA	Arsoli	58010	RM	3000	1400	102200	secondario	2	FOSSO BAGNATORE	Fiume Aniene	20	ANIENE
266URB	58011-1	DEP.COM.LOC. VALLE PISCIANA	LOC. VALLE PISCIANA	Artena	58011	RM	8000	6250	255000	secondario	2	FOSSO DI VALLE MATERNO	SACCO	30	SACCO
267URB	58012-1	DEP.COM.ACQUA CALDA	ACQUA CALDA	Bellegra	58012	RM	4500	2900	270000	terziario	2	FOSSO ACQUA CALDA	SACCO	30	SACCO
268URB	58012-2	DEP.COM.VACCARECCE	VACCARECCE	Bellegra	58012	RM	300	300	19000	secondario	2	FOSSO DELLE VACCARECCE	Fiume Aniene	20	ANIENE
269URB	58012-3	DEP.COM.VADO CANALE	VADO CANALE	Bellegra	58012	RM	300	200	21900	secondario	2	FOSSO DELLE CIARAPELLE	Fiume Aniene	20	ANIENE
270URB	58013-1	DEP.COM.LOC. CASTEL GIULIANO	LOC. CASTEL GIULIANO	Bracciano	58013	RM	1000	300	15500	secondario	2	FOSSO DELLA MOLA	FOSSO VACCINA-MAR	8	MIG-ARS
271URB	58015-1	Depuratore Poggio dell'Ellera	Poggio dell'Ellera	CAMPAGNANO DI ROMA	58015	RM	1200	1200	87600	secondario	1	Fosso Curzio	Fiume Tevere	14	TEV-BC
272URB	58016-1	DEP.COM.LOC. TROCCHI	LOC. TROCCHI	Canale Monterano	58016	RM	1500	700	87600	secondario	2	fosso della Piana	MIGNONE	7	MIGNONE
273URB	58016-2	DEP.COM.LOC. VIA PALOMBARA	LOC. VIA PALOMBARA	Canale monterano	58016	RM	2500	1950	72000	secondario	2	fosso Tobia	MIGNONE	7	MIGNONE
274URB	58018-1	DEP.COM.LOC. FERROVIA	LOC. FERROVIA	Capena	58018	RM	3500	3500	120000	secondario	2	fosso Camerata	Fiume Tevere	14	TEV-BC
275URB	58019-P1	DEP.COM.LOC. GUADAGNOLO	DEP.COM.LOC. GUADAGNOLO	Capranica prenestina	58019	RM	400	100	2900	primario	2	fosso di Colle Salomone	ANIENE	20	ANIENE
276URB	58019-P2	DEP.COM.LOC. VALLE PERA	DEP.COM.LOC. VALLE PERA	Capranica Prenestina	58019	RM	1600	200	85000	primario	2	fosso Pallaruso	SACCO	30	SACCO
277URB	58022-1	DEP.COM.LOC. MOLE o PIETRARA Via Mat	LOC. MOLE o PIETRARA	Castel Gandolfo	58022	RM	3000	3000	253000	secondario	2	fosso della Torre	Fiume Tevere	14	TEV-BC

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
278URB	58022-P1	DEP.COM. LOC. LAGO Via dei Pescatori		Castel Gandolfo	58022	RM	2700	2700	120000	primario	2	emissario Lago di Castel Gando	Fiume Tevere	14	TEV-BC
279URB	58023-1	DEP.COM. MURATELLE	MURATELLE	Castel Madama	58023	RM	1400	1400	90000	secondario	2	fosso di Fonte Ventresca	Fiume Aniene	20	ANIENE
280URB	58023-2	DEP.COM. VIA S.AGOSTINO	VIA S.AGOSTINO	Castel Madama	58023	RM	16500	11100	550000	secondario	2	fosso delle Pratarelle o Uccet	Fiume Aniene	20	ANIENE
281URB	58025-P1	DEP. COM. FORMALE		Castel San Pietro	58025	RM	500	500	18000	primario	2	fosso del Fossatello	SACCO	30	SACCO
282URB	58024-1	DEP. COM. VALLE LINDA	VALLE LINDA (CHIARANO DA ATO2)	Castelnuovo di Porto	58024	RM	3000	2700	200000	secondario	2	fosso Chiarano	Fiume Tevere	14	TEV-BC
283URB	58024-2	DEP. COM. PONTE STORTO	PONTE STORTO (PROTEZ. CIVILE DA ATO	Castelnuovo di porto	58024	RM	2500	2000	160000	secondario	2	Canale di Ripa Alta	Fiume Tevere	14	TEV-BC
284URB	58024-3	DEP. COM. MONTELUNGO	MONTELUNGO	Castelnuovo di porto	58024	RM	800	450	24000	secondario	2	fosso di Montelungo	Fiume Tevere	14	TEV-BC
285URB	58024-4	DEP. COM.COLLEVERDE	COLLEVERDE	Castelnuovo di porto	58024	RM	800	450	25500	secondario	2	fosso dell'Acqua Bianca	Fiume Tevere	14	TEV-BC
286URB	58024-5	DEP. COM. MONTE POZZOLANA	MONTE POZZOLANA	Castelnuovo di Porto	58024	RM	1000	300	13000	secondario	2	fosso S.Antonio	Fiume Tevere	14	TEV-BC
287URB	58026-1	DEP. COM. FOSSO RIO	FOSSO RIO	Cave	58026	RM	5000	4200	360000	secondario	2	fosso Rio	SACCO	30	SACCO
288URB	58026-2	DEP. COM. POTANO	POTANO	Cave	58026	RM	6000	2900	380000	terziario	2	fosso Rio	SACCO	30	SACCO
289URB	58028-1	DEP. COM. LOC. GRAVARINA	LOC. GRAVARINA	Cervara di roma	58028	RM	1000	700	141000	secondario	2	fosso Gravarina	Fiume Aniene	20	ANIENE
290URB	58029-1	DEP. COM. CERENOVA	CERENOVA	Cerveteri	58029	RM	50000	29000	1391000	secondario	2	fosso Zambra	MARE	8	MIG-ARS
291URB	58029-2	DEP. COM. VALCANNETO	VALCANNETO	Cerveteri	58029	RM	7000	7000	400000	secondario	2	fosso Valcanneto	MARE	8	MIG-ARS
292URB	58029-3	DEP. COM. LOC.	LOC. OSTILLA	Cerveteri	58029	RM	1000	1000	126000	secondario	2	fosso Zambra	MARE	8	MIG-ARS
293URB	58118-1	DEP. COM. VIA LUCREZIA ROMANA	VIA LUCREZIA ROMANA	Ciampino	58118	RM	18000	18000	2000000	secondario	2	fosso Patatone o di Morena	Fiume Tevere	14	TEV-BC
294URB	58118-2	DEP. COM. VIA MOROSINA	VIA MOROSINA	Ciampino	58118	RM	13000	9000	1600000	terziario	2	fosso Patatone	Fiume Tevere	14	TEV-BC
295URB	58032-1	DEP. COM. LOC. FIUMARETTA	LOC. FIUMARETTA	Civitavecchia	58032	RM	70000	70000	7000000	secondario	2	fosso Fiumaretta	MARE	8	MIG-ARS
296URB	58033-1	DEP. COM. FONTANA VECCHIA	FONTANA VECCHIA	Civitella San Paolo	58033	RM	2000	1200	120000	terziario	2	fosso Vignali	Fiume Tevere	14	TEV-BC
297URB	58033-2	DEP. COM. LOC. PILELLO	LOC. PILELLO	Civitella San Paolo	58033	RM	200	100	12000	secondario	2	fosso del Pilello	Fiume Tevere	14	TEV-BC
298URB	58034-1	DEP. COM. VALLE SETTE DUE	VALLE SETTE DUE	Colleferro	58034	RM	18000	18000	820000	terziario	2	fiume Sacco	SACCO	30	SACCO
299URB	58035-1	DEP. COM. LOC. OSTERIA	LOC. OSTERIA	Colonna	58035	RM	4300	3880	290000	secondario	2	fosso della Colonna	Fiume Aniene	20	ANIENE
300URB	58036-1	DEP. COM. LOC. MASCHERONE	LOC. MASCHERONE	Fiano Romano	58036	RM	2000	2000	230000	secondario	2	fosso Ponticelli	Fiume Tevere	14	TEV-BC
301URB	58036-2	DEP. COM. LOC. ORTAGLIA - Doria	LOC. ORTAGLIA - dep Doria	Fiano Romano	58036	RM	5000	5000	600000	secondario	2	fosso Doria	Fiume Tevere	14	TEV-BC
302URB	58036-3	DEP. COM. PRATO DELLA CORTE	PRATO DELLA CORTE	FIANO ROMANO	58036	RM	1500	1000	120000	secondario	2	fosso Gramiccia	Fiume Tevere	14	TEV-BC
303URB	58120-1	loc.FREGENE	FREGENE	Fiumicino	58120	RM	76000	52000	5800000	secondario	2	Fiume Arrone	Fiume Arrone-MARE	9	ARS
304URB	58122-1	DEP. COM. LOC. TORLUPARA 1	LOC. TORLUPARA 1	FONTE NUOVA	58122	RM	6500	6500	474000	terziario	2	fosso di S. Margherita	Fiume Aniene	14	TEV-BC
305URB	58122-2	DEP. COM. LOC. TORLUPARA 2	LOC. TORLUPARA 2	FONTE NUOVA	58122	RM	4000	3000	175000	secondario	2	fosso della Conca	Fiume Aniene	14	TEV-BC
306URB	58122-3	DEP. COM. LOC. S.LUCIA	LOC. S.LUCIA	FONTE NUOVA	58122	RM	10000	10000	650000	terziario	2	fosso S.Lucia	Fiume Aniene	20	ANIENE

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
307URB	58038-1	DEP. COM. LOC. PRATO DELLA CORTE	FORMELLO	Formello	58038	RM	8000	4300	500000	secondario	2	fosso degli Olmetti	Fiume Tevere	14	TEV-BC
308URB	58038-2	DEP. COM. LOC.LE RUGHE	LOC.LE RUGHE	Formello	58038	RM	1000	1000	120000	secondario	2	fosso della Mola	Fiume Tevere	14	TEV-BC
309URB	58038-3	DEP. COM. LOC.PERRAZETA	LOC.PERRAZETA	Formello	58038	RM	200	200	16000	secondario	2	fosso della Perrazeta	Fiume Tevere	14	TEV-BC
310URB	58039-1	DEP. COM. LOC. CISTERNOLE	LOC. CISTERNOLE	Frascati	58039	RM	100	100	1600	secondario	2	fosso Colletteri	Fiume Aniene	20	ANIENE
311URB	58039-2	DEP. COM. LOC. COCCIANO	LOC. COCCIANO- VALLE CHIESA	Frascati	58039	RM	2500	2500	205000	secondario	2	fosso Colletteri	Fiume Aniene	20	ANIENE
312URB	58039-3	DEP. COM. LOC. GROTTA PORTELLA	LOC. GROTTA PORTELLA	Frascati	58039	RM	300	300	9100	secondario	2	fosso della Bella Monica	Fiume Aniene	20	ANIENE
313URB	58040-1	DEP. COM. MATTATOIO	MATTATOIO	Galliciano nel lazio	58040	RM	1000	1000	47000	secondario	2	fosso della Fontana	Fiume Aniene	20	ANIENE
314URB	58040-2	DEP. COM. ROSETO	ROSETO	Galliciano nel Lazio	58040	RM	6400	3700	200000	secondario	2	fosso Roseto	Fiume Aniene	20	ANIENE
315URB	58041-1	DEP. COM. LOC. BASTIANELLO	LOC. BASTIANELLO	Gavignano	58041	RM	200	100	4680	secondario	2	fosso del Lavatoio	SACCO	30	SACCO
316URB	58041-2	DEP. COM. LOC. FONTANELLE	LOC. FONTANELLE	Gavignano	58041	RM	2000	800	8000	terziario	2	fosso del Lavatoio	SACCO	30	SACCO
317URB	58042-1	DEP. COM. ACQUA SANTA	ACQUA SANTA	Genazzano	58042	RM	1000	750	60000	secondario	2	fosso Rio Fossato	SACCO	30	SACCO
318URB	58042-2	DEP. COM. TAVERNA CAUZZA	TAVERNA CAUZZA	Genazzano	58042	RM	5000	4000	259000	secondario	2	fosso Rio Fossato	SACCO	30	SACCO
319URB	58043-1	DEP. COM. Via MONTE GIOVE	Via MONTE GIOVE	Genzano di Roma	58043	RM	30000	22500	1137600	terziario	2	fosso S. Spirito	FOSSO GRANDE	22	INC
320URB	58046-1	DEP. COM. CONTRADA VALLE MARCIANA	CONTRADA VALLE MARCIANA	Grottaferrata	58046	RM	30000	19000	1290000	terziario	2	fosso dell'Acqua Marciana	Fiume Aniene	20	ANIENE
321URB	58047-1	SETTEVILLE	SETTEVILLE- BORGATA CASE ROSSE	Guidonia Montecelio	58047	RM	10000	7000	876000	secondario	2	fosso del Cavaliere	Fiume Aniene	20	ANIENE
322URB	58049-1	DEP. COM. LOC. PANTANO	LOC. PANTANO	Labico	58049	RM	3000	2000	140000	secondario	2	fosso Cento Gocce	SACCO	30	SACCO
323URB	58116-1	DEP. COM. VIA ROMA	COM. VIA ROMA	Ladispoli	58116	RM	40000	38000	2700000	terziario	2	Mar Tirreno mediante condotta	Mar Tirreno mediante condotta sottom	8	MIG-ARS
324URB	58050-1	DEP. COM. LOC. PIETRARA	LOC. PIETRARA	Lanuvio	58050	RM	7000	6000	500000	terziario	2	fosso della Pietrara	canale acque Alte- fosso Moscarello	26	MOS
325URB	58115-1	DEP. COM. VALLE MAZZONE	COM. VALLE MAZZONE	Lariano	58115	RM	5000	5000	190000	secondario	2	fosso Valle Mazzone	canale acque Alte- fosso Moscarello	26	MOS
326URB	58051-1	DEP. COM. RIO SECCO	COM. RIO SECCO	Licenza	58051	RM	2000	980	85000	terziario	2	fosso Rio Vecchio	Fiume Aniene	20	ANIENE
327URB	58052-1	DEP. COM. LOC. CORNOCA	LOC. CORNOCA	Magliano Romano	58052	RM	1000	750	35000	secondario	1	fosso della Cornoca	TREJA-Tevere	12	TEV-MED
328URB	58052-2	DEP. COM. LOC. VIGNACCE	LOC. VIGNACCE	Magliano Romano	58052	RM	4000	1030	46800	secondario	1	fosso Vignacci o delle Valli	TREJA-Tevere	12	TEV-MED
329URB	58053-1	DEP. COM. F. ASINO	COM. F. ASINO	Mandela	58053	RM	2000	900	58000	secondario	2	fosso Licenza	Fiume Aniene	20	ANIENE
330URB	58054-1	DEP. COM. FRAZ. QUADRONI	FRAZ. QUADRONI	Manziana	58054	RM	2000	1000	67000	secondario	2	fosso della Porcareccia	MIGNONE	7	MIGNONE
331URB	58056-1	DEP. COM. VIA CASAL FACENNA	COM. VIA CASAL FACENNA	Marcellina	58056	RM	3500	3800	190000	terziario	2	fosso Vannoni	Fiume Aniene	20	ANIENE
332URB	58056-2	DEP. COM. LOC. FONTE TONELLO	LOC. FONTE TONELLO	Marcellina	58056	RM	3500	3800	190000	terziario	2	fosso Tonello	Fiume Aniene	20	ANIENE
333URB	58057-1	DEP. COM. CAVE DE' SELCI	COM. CAVE DE' SELCI	Marino	58057	RM	4200	3500	330000	secondario	2	fosso di Fiorano	Fiume Tevere	14	TEV-BC
334URB	58057-2	DEP. COM. CAVE DI PEPERINO	COM. CAVE DI PEPERINO	Marino	58057	RM	6000	4000	370000	secondario	2	fosso Cave di Peperino	Fiume Tevere	14	TEV-BC
335URB	58057-3	DEP. COM. S.MARIA DELLE MOLE	COM. S.MARIA DELLE MOLE	Marino	58057	RM	30000	18600	1500000	secondario	2	fosso delle Giostre o Scopette	Fiume Tevere	14	TEV-BC

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
336URB	58057-4	DEP. COM. UNIVERSITA' DI DALLAS	COM. UNIVERSITA' DI DALLAS	Marino	58057	RM	400	400	60000	secondario	2	fosso di Montelungo	Fiume Tevere	14	TEV-BC
337URB	58057-5	DEP. COM. VIA DEL CANCELLONE	COM. VIA DEL CANCELLONE	Marino	58057	RM	500	500	75000	secondario	2	fosso Cave di Peperino	Fiume Tevere	14	TEV-BC
338URB	58057-6	DEP. COM. VIA VIVALDI	COM. VIA VIVALDI	Marino	58057	RM	10000	9000	470000	secondario	2	fosso Valle dei Morti	Fiume Tevere	14	TEV-BC
339URB	58059-1	DEP. COM. DI VIA REATINA	COM. DI VIA REATINA	Mentana	58059	RM	8000	6000	365000	secondario	2	fosso di Formelluccio	Fiume Aniene	14	TEV-BC
340URB	58059-2	DEP. COM. CASTELCHIODATO 2	COM. CASTELCHIODATO 2	Mentana	58059	RM	1500	1500	45000	secondario	2	fosso di Colle Giochetto	Fiume Aniene	14	TEV-BC
341URB	58059-3	DEP. COM. CASTELCHIODATO	COM. CASTELCHIODATO	Mentana	58059	RM	2000	1100	37000	secondario	2	fosso Pisciarellino	Fiume Aniene	14	TEV-BC
342URB	58059-4	DEP. COM. LOC. PARCO TRENTANI	LOC. PARCO TRENTANI	Mentana	58059	RM	8000	6000	350000	terziario	2	fosso dei Pantani	Fiume Aniene	14	TEV-BC
343URB	58064-1	DEP. COM. LOC. PILOZZO	LOC. PILOZZO	Monte Porzio Catone	58064	RM	5000	5000	360000	secondario	2	fosso Colle Pisano	Fiume Aniene	20	ANIENE
344URB	58064-2	DEP. COM. LOC. SONNINO	LOC. SONNINO	Monte Porzio Catone	58064	RM	7000	7000	450000	secondario	2	fosso Sonnino	Fiume Aniene	20	ANIENE
345URB	58060-1	DEP. COM. LOC. VIA DELLE FONTANELLE-v	LOC. VIA DELLE FONTANELLE-versante	Montecompatri	58060	RM	3000	3000	250000	secondario	2	fosso delle Fontanelle	Fiume Aniene	20	ANIENE
346URB	58060-2	Montecompatri Via delle Carrarecce		Montecompatri	58060	RM	3000	3000	260000	secondario	2	fosso Valle Dodici	Fiume Aniene	20	ANIENE
347URB	58062-1	DEP. COM. LOC. PRATOLUNGO	LOC. PRATOLUNGO	Montelanico	58062	RM	2000	1140	220000	terziario	2	Torrente Rio	SACCO	30	SACCO
348URB	58062-2	DEP. COM. LOC. PARQUARIA-FORNACI-cent	LOC. PARQUARIA-FORNACI-centro urb a	Montelanico	58062	RM	800	500	105000	secondario	2	Torrente Rio	SACCO	30	SACCO
349URB	58063-1	DEP. COM. LOC. FONTE DEL TROCCO	LOC. FONTE DEL TROCCO	Montelibretti	58063	RM	1800	1800	130000	secondario	3	fosso Carolano	Fo. Corese-Fiume Tevere	14	TEV-BC
350URB	58063-2	DEP. COM. LOC. FRAINILE	LOC. FRAINILE	Montelibretti	58063	RM	4000	4000	290000	secondario	3	fosso Carolano	Fo. Corese-Fiume Tevere	14	TEV-BC
351URB	58065-1	DEP. COM. LOC. SEMBLERA	LOC. SEMBLERA	Monterotondo	58065	RM	25000	14500	470000	secondario	2	fiume Tevere	Fiume Tevere	14	TEV-BC
352URB	58065-2	DEP. COM. LOC. SCOPPIO	LOC. SCOPPIO	Monterotondo	58065	RM	10000	10000	300000	secondario	2	fosso dei Condotti	Fiume Tevere	14	TEV-BC
353URB	58066-1	DEP. COM. VIA COSTA VALLE	COM. VIA COSTA VALLE	Montorio Romano	58066	RM	3500	2000	150000	secondario	3	fosso via Valle	Fo. Corese-Fiume Tevere	14	TEV-BC
354URB	58067-1	DEP. COM. MORICONE LE PRATA	COM. MORICONE LE PRATA	Moricone	58067	RM	2500	2400	140000	secondario	3	fosso della Prata	Fo. Corese-Fiume Tevere	14	TEV-BC
355URB	58068-1	DEP. COM. LOC. LA VALLE MORLUPO	LOC. LA VALLE MORLUPO	Morlupo	58068	RM	5000	4500	250000	secondario	2	fosso della Mola	Fiume Tevere	14	TEV-BC
356URB	58069-1	DEP. COM. LOC. CASELLA	LOC. CASELLA	Nazzano	58069	RM	1000	750	72000	secondario	2	fosso Fra Stoppile	Fiume Tevere	13	TEV-MED
357URB	58069-2	DEP. COM. VALLE CAVA	COM. VALLE CAVA	Nazzano	58069	RM	350	250	25550	secondario	2	fosso Valle cava	Fiume Tevere	13	TEV-MED
358URB	58071-1	DEP. COM. GIARDINACCIO-ACQUAVIVA	COM. GIARDINACCIO-ACQUAVIVA	Nerola	58071	RM	600	400	37000	secondario	3	fosso Corese	Fo. Corese-Fiume Tevere	14	TEV-BC
359URB	58071-2	DEP. COM. PITIROLO	COM. PITIROLO	Nerola	58071	RM	1600	1050	105000	secondario	3	fosso Corese	Fo. Corese-Fiume Tevere	14	TEV-BC
360URB	58072-1	DEP. COM. C.E.A. Via Perla	COM. C.E.A.	Nettuno	58072	RM	90000	48000	2030000	secondario	4		MAR TIRRENO MEDIANTE CONDOTTA SOTTOM	23	LOR
361URB	58073-1	DEP. COM. LOC. MONTEBELLONI - OLEVANO	LOC. MONTEBELLONI - OLEVANO NORD	Olevano Romano	58073	RM	1500	1500	49500	terziario	2	fosso Acqua Calda	SACCO	30	SACCO

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
362URB	58073-2	DEP.COM. LOC.SORVIGLIANO	LOC.SORVIGLIANO	Olevano Romano	58073	RM	6500	5000	150000	secondario	2	fosso Valasani/Lucino Piscolo	SACCO	30	SACCO
363URB	58074-1	DEP. COM. CARCHITTI	COM. CARCHITTI	Palestrina	58074	RM	1500	1200	42000	secondario	2	fosso di Giobbe	SACCO	30	SACCO
364URB	58074-2	DEP. COM. LOC. BOCCAPIANA	LOC. BOCCAPIANA	Palestrina	58074	RM	10000	6600	190000	terziario	2	fosso dell'Infernaccio	Fiume Aniene	20	ANIENE
365URB	58074-3	DEP. COM. RIO PEPE	COM. RIO PEPE	Palestrina	58074	RM	10000	10000	320000	secondario	2	fosso Rio Pepe	SACCO	30	SACCO
366URB	58075-1	DEP. COM. FONTE VECCHIA	COM. FONTE VECCHIA	Palombara Sabina	58075	RM	5000	3800	270000	secondario	3	fosso delle Lame	Fiume Aniene	20	ANIENE
367URB	58075-2	DEP. COM. VALLE CUPA	COM. VALLE CUPA	Palombara Sabina	58075	RM	3200	1200	100000	secondario	3	fossa della Cascianella/valle	Fiume Tevere	14	TEV-BC
368URB	58076-1	DEP. COM. LOC. GIARDINO	LOC. GIARDINO	Percile	58076	RM	1200	650	22000	terziario	2	fosso Licenza	Fiume Aniene	20	ANIENE
369URB	58077-1	DEP. COM. LOC. FRANCHELEO PISONIANO	LOC. FRANCHELEO PISONIANO	Pisoniano	58077	RM	1200	900	30000	secondario	2	fosso della Valle	Fiume Aniene	20	ANIENE
370URB	58078-1	DEP. COM. PISCIARELLO	COM. PISCIARELLO	Poli	58078	RM	3000	2150	65000	secondario	2	fosso delle Conce	Fiume Aniene	20	ANIENE
371URB	58079-1	DEP. COM. SUGHERETO-POMEZIA CENTRO	COM. SUGHERETO-POMEZIA CENTRO	Pomezia	58079	RM	60000	35000	1400000	terziario	2	fosso Sughereto	fosso Torto-mare	21	TEV-INC
372URB	58079-2	DEP. COM. VIA S. PAOLO TORVAIANICA-N	COM. VIA S. PAOLO TORVAIANICA-NORD	Pomezia	58079	RM	30000	10000	260000	terziario	2		MAR TIRRENO MEDIANTE CONDOTTA SOTTOM	21	TEV-INC
373URB	58079-3	DEP. COM. VIA ZARA TORVAIANICA-SUD	COM. VIA ZARA TORVAIANICA-SUD	Pomezia	58079	RM	60000	25000	650000	terziario	2		MAR TIRRENO MEDIANTE CONDOTTA SOTTOM	21	TEV-INC
374URB	58080-1	DEP. COM. LOC. LA VALLE-MONTE CHIODO	LOC. LA VALLE-MONTE CHIODO	Ponzano Romano	58080	RM	1200	750	21000	secondario	2	fosso Vignaccia	Fiume Tevere	13	TEV-MED
375URB	58081-1	DEP. COM. VIA PIANA PERINA	COM. VIA PIANA PERINA	Riano	58081	RM	5000	4400	240000	terziario	2	fosso di Piana Peperina	Fiume Tevere	14	TEV-BC
376URB	58082-1	DEP. COM. LOC. PARTE DI SOTTO	LOC. PARTE DI SOTTO	Rignano Flaminio	58082	RM	5000	4800	250000	secondario	2	fosso degli Orti	Fiume Tevere	14	TEV-BC
377URB	58082-2	DEP. COM. LOC. MONTE LARCO	LOC. MONTE LARCO	Rignano Flaminio	58082	RM	2500	2500	120000	secondario	2	fosso di Monte Larco	Fiume Tevere	14	TEV-BC
378URB	58083-1	DEP. COM. LOC. LA MOLA	LOC. LA MOLA	Riofreddo	58083	RM	2000	744	55000	secondario	2	fosso della Mola	Fiume Aniene	20	ANIENE
379URB	58085-1	DEP. COM. MONTAGNOSA	COM. MONTAGNOSA	Rocca di Cave	58085	RM	300	200	15000	secondario	2	fosso delle Nocicchie	SACCO	30	SACCO
380URB	58085-2	DEP. COM. PASTENE	COM. PASTENE	Rocca di Cave	58085	RM	100	60	5000	secondario	2	fosso Giovannone	SACCO	30	SACCO
381URB	58085-3	DEP. COM. PRATICILLO	COM. PRATICILLO	Rocca di Cave	58085	RM	1500	600	45000	secondario	2	fosso Licie	SACCO	30	SACCO
382URB	58086-1	DEP. COM. LOC. VALLE VERGINE	LOC. VALLE VERGINE	Rocca di Papa	58086	RM	6000	6000	400000	secondario	2	fosso Valle Vergine	Fiume Tevere	14	TEV-BC
383URB	58086-2	DEP. COM. LOC. VALLE FOCICCHIA	LOC. VALLE FOCICCHIA	Rocca di Papa	58086	RM	3000	3000	200000	secondario	2	fosso Focicchia	Fiume Aniene	20	ANIENE
384URB	58086-3	DEP. COM. LOC. VIVARO	LOC. VIVARO	Rocca di Papa	58086	RM	400	400	40000	secondario	2	fosso Pantano della Doganella	SACCO	30	SACCO
385URB	58088-1	DEP. COM. LOC. BECCACCIA	LOC. BECCACCIA	Rocca Priora	58088	RM	2000	2000	135000	secondario	2	fosso della Beccaccia	Fiume Aniene	20	ANIENE
386URB	58088-P1	DEP. COM. LOC. COLLE DI FUORI	DEP. COM. LOC. COLLE DI FUORI	Rocca Priora	58088	RM	2000	1000	135000	primario	2	fosso di Valle Clementina	ANIENE	20	ANIENE
387URB	58089-1	DEP. COM. LOC. Le Prata	LOC. FUMATO	Rocca Santo Stefano	58089	RM	1550	1550	100000	terziario	2	fosso della Valle	Fiume Aniene	20	ANIENE
388URB	58090-1	DEP. COM. LOC. CIPPONE	LOC. CIPPONE	Roiate	58090	RM	800	600	36000	secondario	2	fosso Cippone	Fiume Aniene	20	ANIENE

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
389URB	58090-2	DEP. COM. LOC. JANNI	LOC. JANNI	Roiate	58090	RM	800	600	36000	secondario	2	fosso Janni	SACCO	30	SACCO
390URB	58091-1	CASAL BIANCO	CASAL BIANCO	Roma	58091	RM	900	900	98500	secondario	2	fosso del Fornaccio	Fiume Aniene	20	ANIENE
391URB	58091-2	CASAL BRUNORI	CASAL BRUNORI	Roma	58091	RM	3600	3600	280000	secondario	2	fiume Tevere collettore comuna	Fiume Tevere	14	TEV-BC
392URB	58091-3	CASAL MONASTERO	CASAL MONASTERO	Roma	58091	RM	9500	9500	780000	secondario	2	fognat comunale	Fiume Aniene	20	ANIENE
393URB	58091-4	CASE ROSSE-CAPANNACCE	CASE ROSSE-CAPANNACCE	Roma	58091	RM	6000	6000	640000	terziario	2	fosso della Tenuta del Cavalle	Fiume Aniene	20	ANIENE
394URB	58091-5	CASTEL DI GUIDO	CASTEL DI GUIDO	Roma	58091	RM	1500	1500	164500	secondario	2	fosso Pantan di Grano	fosso Galeria-Tevere	14	TEV-BC
395URB	58091-6	CERQUETTA	CERQUETTA	Roma	58091	RM	1500	1500	163987	secondario	2	fognat comunale	Fiume Tevere	14	TEV-BC
396URB	58091-7	Co.B.I.S.	Co.B.I.S.	Roma	58091	RM	40000	34000	3784000	secondario	2	fiume Arrone	fiume Arrone	9	ARS
397URB	58091-8	DRAGONCELLO	DRAGONCELLO	Roma	58091	RM	8500	8500	800000	secondario	2	fiume Tevere collettore comuna	Fiume Tevere	14	TEV-BC
398URB	58091-9	FALCOGNANA	FALCOGNANA	Roma	58091	RM	3000	2000	394000	secondario	2	fosso Capo Zucchi	Fiume Tevere	14	TEV-BC
399URB	58091-10	FINOCCHIO	FINOCCHIO	Roma	58091	RM	15000	8000	613000	secondario	2	fossa dell'Osa	Fiume Aniene	20	ANIENE
400URB	58091-11	MALAFEDE	MALAFEDE	Roma	58091	RM	4000	4000	265000	secondario	2	fognat comunale	Fiume Tevere	14	TEV-BC
401URB	58091-12	MASSIMINA CASAL LUMBROSO	MASSIMINA CASAL LUMBROSO	Roma	58091	RM	25000	10000	900000	secondario	2	fosso di Fortipiano	fosso Galeria-Tevere	14	TEV-BC
402URB	58091-13	OSTERIA NUOVA	OSTERIA NUOVA	Roma	58091	RM	4200	4200	270000	secondario	2	fosso il Fossetto	Arrone	9	ARS
403URB	58091-14	PALMAROLA	PALMAROLA	Roma	58091	RM	30000	7500	600000	terziario	2	fosso della Magliarella	Fiume Tevere	14	TEV-BC
404URB	58091-15	PISANA SPALLETTE	PISANA SPALLETTE	Roma	58091	RM	4000	4000	300000	secondario	2	fosso della Breccia	fo. Galeria-Fiume Tevere	14	TEV-BC
405URB	58091-16	PONTE DI NONA 1	PONTE DI NONA 1	Roma	58091	RM	1000	1000	128000	secondario	2	fosso del Benzone	Fiume Aniene	20	ANIENE
406URB	58091-17	PONTE DI NONA 2	PONTE DI NONA 2	Roma	58091	RM	3000	3000	328500	secondario	2	fosso del Benzone	Fiume Aniene	20	ANIENE
407URB	58091-18	PRIMA PORTA I Via Dorno	PRIMA PORTA I	Roma	58091	RM	6000	3000	325000	secondario	2	Marrana prima porta	Fiume Tevere	14	TEV-BC
408URB	58091-19	PRIMA PORTA II Via Frassineto	PRIMA PORTA II	Roma	58091	RM	9000	3100	345000	secondario	2	Marrana Prima Porta	Fiume Tevere	14	TEV-BC
409URB	58091-20	QUARTACCIO I - Via Andersen	QUARTACCIO I	Roma	58091	RM	2500	2500	279000	secondario	2	fosso dei mimmoli	Fiume Tevere	14	TEV-BC
410URB	58091-21	ROMA EST	ROMA EST	Roma	58091	RM	920000	600000	67300000	terziario	2	fiume Aniene	Fiume Aniene	20	ANIENE
411URB	58091-22	ROMA NORD	ROMA NORD	Roma	58091	RM	780000	500000	83110000	secondario	2	Fiume Tevere	Fiume Tevere	14	TEV-BC
412URB	58091-23	ROMA SUD	ROMA SUD	Roma	58091	RM	1160000	1150000	264900000	secondario	2	fiume Tevere	Fiume Tevere	14	TEV-BC
413URB	58091-24	ROMA-OSTIA Via T. Chiaraluce	ROMA-OSTIA	Roma	58091	RM	350000	105000	14506000	terziario	2	fiuma Tevere	Fiume Tevere	15	TEV-FOCE
414URB	58091-25	S. VITTORINO	S. VITTORINO	Roma	58091	RM	1500	1500	153000	secondario	2	fosso delle cartiere	Fiume Aniene	20	ANIENE
415URB	58091-26	SELVA NERA	SELVA NERA	Roma	58091	RM	2100	2100	210000	terziario	2	fognatura com	fo. Galeria-Fiume Tevere	14	TEV-BC
416URB	58091-27	SELVOTTA	SELVOTTA	Roma	58091	RM	3000	3000	328500	secondario	2	fosso dei Radicelli(fosso dell	fosso Malafede-Fiume Tevere	14	TEV-BC
417URB	58091-28	SETTECAMINI	SETTECAMINI	Roma	58091	RM	9000	8000	657000	secondario	2	fosso Pratolungo	Fiume Aniene	20	ANIENE
418URB	58091-29	SPREGAMORE	SPREGAMORE	Roma	58091	RM	2000	2000	146000	secondario	2	fosso di Casale Abbruciato	fosso Malafede-Fiume Tevere	14	TEV-BC
419URB	58091-30	PONTE GALERIA	PONTE GALERIA	Roma	58091	RM	5000	3000	285000	secondario	2	Rio Galeria (mediante canale b	fo. Galeria-Fiume Tevere	14	TEV-BC

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
420URB	58091-31	TOR DE' CENCI 2	TOR DE' CENCI 2	Roma	58091	RM	800	800	87000	secondario	2	fognat comunale	fosso Malafede-Fiume Tevere	14	TEV-BC
421URB	58091-32	TOR PAGNOTTA	TOR PAGNOTTA	Roma	58091	RM	9000	9000	977470	secondario	2	fosso dell' Acqua Acetosa	Fiume Tevere	14	TEV-BC
422URB	58091-33	TORREVECCHIA	TORREVECCHIA	Roma	58091	RM	1500	1500	163987	secondario	2	fognat comunale	Fiume Tevere	14	TEV-BC
423URB	58091-34	TRIGORIA	TRIGORIA	Roma	58091	RM	9500	9500	1040688	secondario	2	Fiume Tevere collettore comuna	fosso Malafede-Fiume Tevere	14	TEV-BC
424URB	58093-1	DEP. COM. LOC. MONTE CAMINETTO	LOC. MONTE CAMINETTO	Sacrofano	58093	RM	1200	500	50000	secondario	2	fosso Canneto	Fiume Tevere	14	TEV-BC
425URB	58093-2	DEP. COM. ACQUA GRICCIA	COM. ACQUA GRICCIA	Sacrofano	58093	RM	3000	2500	250000	terziario	2	fosso Canneto	Fiume Tevere	14	TEV-BC
426URB	58094-1	DEP. COM. LOC. MOLA DI SOTTO	LOC. MOLA DI SOTTO	Sambuci	58094	RM	1400	1000	95000	terziario	2	Torrente Fiumicino	Fiume Aniene	20	ANIENE
427URB	58119-1	DEP. COM. LOC. CARSOLESE	LOC. CARSOLESE	San Cesareo	58119	RM	4500	4500	145000	terziario	2	fosso del Carsolese	Fiume Aniene	20	ANIENE
428URB	58095-1	DEP. COM. LOC. CAPOLUOGO	LOC. CAPOLUOGO	San Gregorio da Sassola	58095	RM	2200	2200	230000	terziario	2	fosso S. Vittorino	Fiume Aniene	20	ANIENE
429URB	58100-1	DEP. COM. PASTINE	COM. PASTINE	San Vito Romano	58100	RM	5000	4800	470000	secondario	2	fosso Sante	SACCO	30	SACCO
430URB	58097-1	DEP. COM. LOC. CASTELSECCO	LOC. CASTELSECCO	Santa Marinella	58097	RM	15000	15000	150000	secondario	2	fosso Castelsecco	mare	8	MIG-ARS
431URB	58097-2	DEP. COM. LOC. GAURDIOLE-zona NORD	LOC. GAURDIOLE-zona NORD	Santa Marinella	58097	RM	20000	20000	210000	secondario	2	fosso Guardiole	mare	8	MIG-ARS
432URB	58097-3	DEP. COM. LOC. SANTA MARINELLA SUD	LOC. SANTA MARINELLA SUD	Santa Marinella	58097	RM	12500	12500	130000	secondario	2	fosso Ponte Nuovo	mare	8	MIG-ARS
433URB	58098-1	DEP. COM. LOC. VIGNALETTI	LOC. VIGNALETTI	Sant'Angelo Romano	58098	RM	3000	1800	110000	terziario	2	fosso di Formello	Fiume Aniene	20	ANIENE
434URB	58099-1	DEP. COM. VALLE MAGGESE	COM. VALLE MAGGESE	Sant'Oreste	58099	RM	4000	3000	110000	terziario	2	fosso di Pescarello	Fiume Tevere	14	TEV-BC
435URB	58099-P1	DEP. COM. Pantano Fontane Nuove Stazi	DEP. COM. Pantano Fontane Nuove Sta	Sant'Oreste	58099	RM	650	400	35000	primario	2	fosso del Cerasolo	Fiume Tevere	13	TEV-MED
436URB	58104-1	DEP. COM. LOC. PONTE LUCANO	LOC. PONTE LUCANO	Tivoli	58104	RM	34000	32000	2350000	secondario	2	fiume Aniene	Fiume Aniene	20	ANIENE
437URB	58104-2	DEP. COM. VILLAGGIO ADRIANO	COM. VILLAGGIO ADRIANO	Tivoli	58104	RM	1000	1000	75000	secondario	2	fiume Aniene	Fiume Aniene	20	ANIENE
438URB	58104-3	DEP. COM. BAGNI DI TIVOLI-BORGO NUOVO	COM. BAGNI DI TIVOLI-BORGO NUOVO	Tivoli	58104	RM	12000	12000	700800	secondario	2	fosso dei Tartari fiume Aniene	Fiume Aniene	20	ANIENE
439URB	58104-4	DEP. COM. LOC. ARCI	COM. LOC. ARCI	Tivoli	58104	RM	2000	2000	90000	secondario	2	fosso Arci	Fiume Aniene	20	ANIENE
440URB	58104-5	DEP. COM. LOC. CAMPOLIMPIDO	LOC. CAMPOLIMPIDO	Tivoli	58104	RM	5000	5000	292000	secondario	2	fiume Aniene	Fiume Aniene	20	ANIENE
441URB	58105-1	DEP. COM. LOC. LIZZERA	LOC. LIZZERA	Tolfa	58105	RM	2600	2200	60000	secondario	2	fosso di Santa Lucia	MIGNONE	7	MIGNONE
442URB	58105-2	DEP. COM. LOC. POZZO	LOC. POZZO	Tolfa	58105	RM	4000	2600	137000	secondario	2	fosso Pozzo Ferruso	MIGNONE	7	MIGNONE
443URB	58105-3	DEP. COM. SANTA SEVERA	COM. SANTA SEVERA	Tolfa	58105	RM	700	400	36000	secondario	2	fosso senza nome con recapito	mare	8	MIG-ARS
444URB	58106-1	DEP. COM. LOC. GROTTONI	LOC. GROTTONI	Torrita tiberina	58106	RM	1200	900	87000	secondario	2	fiume Tevere	Fiume Tevere	13	TEV-MED
445URB	58108-1	DEP. COM. LOC. TERRA LE VASCHE 1	LOC. TERRA LE VASCHE 1	Vallepietra	58108	RM	1200	750	75000	secondario	2	fosso Simbrivio	Fiume Aniene	20	ANIENE
446URB	58110-1	DEP. COM. KENNEDY	COM. KENNEDY	Valmontone	58110	RM	12000	11000	700000	terziario	2	fosso Centogocce	SACCO	30	SACCO
447URB	58112-1	DEP. COM. LOC. REOTULA	LOC. REOTULA	Vicovaro	58112	RM	3000	3000	150000	secondario	2	fiume Aniene	Fiume Aniene	20	ANIENE
448URB	58112-2	DEP. COM. VIA PIANA	COM. VIA PIANA	Vicovaro	58112	RM	2000	2000	120000	terziario	2	fiume Aniene	Fiume Aniene	20	ANIENE

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
449URB	58114-1	DEP. COM. LOC. VALLE GIORDANO	LOC. VALLE GIORDANO	Zagarolo	58114	RM	7500	7500	550000	terziario	2	fosso Prato della Corte	Fiume Aniene	20	ANIENE
450URB	56001-1	Depuratore Torre Alfina	Torre Alfina	ACQUAPENDENTE	56001	VT	900	850	70956	secondario	1	FOSSO SUBISSONE	T. PAGLIA	11	PAGLIA
451URB	56001-2	Depuratore Trevinano	Trevinano	ACQUAPENDENTE	56001	VT	350	350	39420	secondario	1	FOSSO MOSCONE	T. PAGLIA	11	PAGLIA
452URB	56001-3	Depuratore Ripa	Ripa	ACQUAPENDENTE	56001	VT	7000	6000	270000	secondario	1		T. PAGLIA	11	PAGLIA
453URB	56003-P1	Depuratore Fossa Imhoff Strada Provin	Trucinano	BAGNOREGIO	56003	VT	50	50	3650	primario	1	Fosso del Cirreno	Fiume Tevere	13	TEV-MED
454URB	56003P-2	Depuratore Fossa Imhoff Civita di Bag	Civita di Bagnoregio	BAGNOREGIO	56003	VT	20	20	1460	primario	1	Fosso del Cirreno	Fiume Tevere	13	TEV-MED
455URB	56004-1	Depuratore di Barbarano Romano	Fosso del Pisciarell	BARBARANO ROMANO	56004	VT	1200	1000	92542	secondario	1	Fosso Pisciarell	MARTA	6	MARTA
456URB	56006-1	Depuratore Cinifo	Cinifo	BASSANO IN TEVERINA	56006	VT	500	500	21535	secondario	1	Fosso Roncione	Fiume Tevere	13	TEV-MED
457URB	56006-2	Depuratore Vallestrella	Vallestrella	BASSANO IN TEVERINA	56006	VT	500	500	38872	secondario	1	Fosso Vallestrella	Fiume Tevere	13	TEV-MED
458URB	56007-1	Depuratore Stazione Agre	Agre (La Stazione)	BLERA	56007	VT	500	500	32000	secondario	1	Torrente di Agre	MARTA	6	MARTA
459URB	56007-2	Depuratore Rio Canale	Rio Canale	BLERA	56007	VT	2500	2500	130000	secondario	1	Rio Canale	MARTA	6	MARTA
460URB	56007-3	Depuratore Civitella Cesi	Civitella Cesi	BLERA	56007	VT	500	500	31500	secondario	1	Borgonero	MIGNONE	7	MIGNONE
461URB	56009-1	Depuratore Bomarzo	Le Concie	BOMARZO	56009	VT	900	900	52560	secondario	1	Fosso Le Concie	Fiume Tevere	13	TEV-MED
462URB	56010-1	Depuratore Montorso	Montorso	CALCATA	56010	VT	400	400	18000	secondario	1	fosso di Valle Pozzo	T. TREJA-Fiume Tevere	12	TEV-MED
463URB	56012-1	Depuratore Strada dei Carri	Strada dei Carri	CANINO	56012	VT	8000	5200	360000	secondario	1	Timone	FIORA	2	FIORA
464URB	56014-1	Depuratore Capranica	Capranica	CAPRANICA	56014	VT	3000	2700	350400	secondario	1	FOSSO DI ORIANO	T. TREJA-Fiume Tevere	12	TEV-MED
465URB	56016-1	Depuratore Carbo gnano	Madonna della Valle	CARBOGNANO	56016	VT	2000	1800	160000	secondario	1	Fosso S. Anna	Fiume Tevere	13	TEV-MED
466URB	56016-2	Depuratore Capannelle	Capannelle	CARBOGNANO	56016	VT	200	200	1000	secondario	1	Fosso Rio Secco	Fiume Tevere	13	TEV-MED
467URB	56018-1	Depuratore Madonna della Neve	Madonna della Neve	CASTIGLIONE IN TEVERINA	56018	VT	2000	2000	130000	secondario	1	fosso Castiglione	Fiume Tevere	13	TEV-MED
468URB	56019-1	Depuratore Acquaforte	Acquaforte	CELLENO	56019	VT	1000	1000	73000	secondario	1	Fosso del Pisciarell	Fiume Tevere	13	TEV-MED
469URB	56019-2	Depuratore Calende	Calende	CELLENO	56019	VT	600	500	16200	secondario	1	Fosso Calende	Fiume Tevere	13	TEV-MED
470URB	56020-1	Depuratore Cellere	Ferranuvolo	CELLERE	56020	VT	1200	1200	150000	secondario	1	Fosso Marinello	FIORA	2	FIORA
471URB	56021-1	Depuratore	Loc. Brecciara	CIVITA CASTELLANA	56021	VT	1000	1000	64000	secondario	1	Fiume Treia	TREJA-Fiume Tevere	13	TEV-MED
472URB	56022-1	Depuratore San Michele in Teverina	San Michele in Teverina	CIVITELLA D'AGLIANO	56022	VT	600	400	4504	secondario	1	Fosso Cunicchio	Fiume Tevere	13	TEV-MED
473URB	56032-1	Depuratore localita S.Rocco	S.Rocco	LATERA	56032	VT	1400	1064	123000	secondario	1	Fosso del Piscero	FIORA	2	FIORA
474URB	56033-1	Depuratore La Chiusa	La Chiusa	LUBRIANO	56033	VT	1500	950	72708	secondario	1	Fosso Scaletta	Fiume Tevere	13	TEV-MED
475URB	56034-1	Depuratore CO.BA.L.B. a Marta	Malorto San Savino	MARTA	56034	VT	48500	35000	2209560	secondario	1	Fiume Marta	MARTA	6	MARTA
476URB	56035-1	Depuratore Montalto Marina	Lungarette	MONTALTO DI CASTRO	56035	VT	30000	24000	900000	secondario	1	FO. SANGUINARO	MARE	3	FIO-ARN
477URB	56035-2	Depuratore Pescia Romana	Pescia Romana	MONTALTO DI CASTRO	56035	VT	3000	2700	127000	secondario	1	Fosso della Percossa-MARZOLA	MARE	1	CHI-TAF
478URB	56037-1	Depuratore Comunale di Monte Romano	Monte Romano	MONTE ROMANO	56037	VT	2500	2300	160600	secondario	1	fosso Natale	MIGNONE	7	MIGNONE
479URB	56036-1	Depuratore La Commenda	La Commenda	MONTEFIASCONI	56036	VT	100	100	14000	secondario	1	Fosso del Ponte	MARTA	6	MARTA

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
480URB	56036-2	Depuratore Paoletti	Paoletti	MONTEFIASCONE	56036	VT	250	250	10500	secondario	1	FOSSO PAOLETTI	Fiume Tevere	13	TEV-MED
481URB	56036-3	Depuratore Madonnella	Madonnella	MONTEFIASCONE	56036	VT	300	300	59000	secondario	1	FOSSO MADONELLA	MARTA	6	MARTA
482URB	56036-4	Depuratore Villa Serena (ONPI)	Monte Rotondo	MONTEFIASCONE	56036	VT	250	250	22000	secondario	1	FOSSO CAPRARECCIA	MARTA	6	MARTA
483URB	56038-1	Depuratore Prato della Fontana	Prato della Fontana	Monterosi	56038	VT	2500	2230	102000	secondario	1	Fosso della Palombara	T.TREJA-Fiume Tevere	12	TEV-MED
484URB	56039-1	Depuratore Centro Residenziale Colle Salomono	Centro Residenziale Colle Salomono	NEPI	56039	VT	500	500	25000	secondario	1	Fosso San Benedetto	T.TREJA-Fiume Tevere	12	TEV-MED
485URB	56039-2	Depuratore Centro Residenziale Lidia	Centro Residenziale Lidia	NEPI	56039	VT	600	500	28000	secondario	1	Fosso Valdiano	T.TREJA-Fiume Tevere	12	TEV-MED
486URB	56039-3	Depuratore Località San Giorgio	San Giorgio	NEPI	56039	VT	5000	5000	365000	secondario	1	Fosso della Bollata	T.TREJA-Fiume Tevere	12	TEV-MED
487URB	56040-1	Depuratore Fontana	Fontana	ONANO	56040	VT	500	500	36500	secondario	1		PAGLIA	11	PAGLIA
488URB	56040-2	Depuratore Camarreto	Camarreto	ONANO	56040	VT	1000	1000	73000	secondario	1	Camarreto	PAGLIA	11	PAGLIA
489URB	56042-1	Depuratore in Località Renaro	Renaro	ORTE	56042	VT	3000	3000	219000	secondario	1	Fiume Tevere	Fiume Tevere	13	TEV-MED
490URB	56043-1	Depuratore località Venarella	Venarella	PIANSANO	56043	VT	2500	2500	135000	secondario	1	Fosso dei Prati	ARRONE	4	ARN
491URB	56044-1	Depuratore Proceno	Proceno	PROCENO	56044	VT	400	400	28000	secondario	1	fiume paglia	PAGLIA	11	PAGLIA
492URB	56045-1	Depuratore Ronciglione	Stazione	RONCIGLIONE	56045	VT	10000	10000	350000	secondario	1	Rio Vicano	Fiume Tevere	13	TEV-MED
493URB	56047-P1	Depuratore Fossa Imhoff	Parte Sud-Ovest	SAN LORENZO NUOVO	56047	VT	90	90	6570	primario	1		FIUME MARTA	6	MARTA
494URB	56048-1	Depuratore della Selvarella	Selvarella	SORIANO NEL CIMINO	56048	VT	250	250	15000	secondario	1	Fosso della Sciascia	Fiume Tevere	13	TEV-MED
495URB	56048-2	Depuratore Chia	Chia	SORIANO NEL CIMINO	56048	VT	540	500	39420	secondario	1		Fiume Tevere	13	TEV-MED
496URB	56048-3	Depuratore San Eutizio	San Eutizio	SORIANO NEL CIMINO	56048	VT	800	800	72087	secondario	1	fosso S. Eutizio	Fiume Tevere	13	TEV-MED
497URB	56049-1	Depuratore Sutri	Fosso Rio Rotto	SUTRI	56049	VT	4000	4000	255000	secondario	1		T.TREJA-Fiume Tevere	12	TEV-MED
498URB	56050-1	Depuratore Comunale	Poderino	TARQUINIA	56050	VT	105000	65000	2386797	secondario	1	Fosso Fossaccio	MARTA	6	MARTA
499URB	56051-1	Depuratore Tessennano	Fosso della Cadutella	TESSENNANO	56051	VT	800	800	63000	secondario	1	Fosso della Cadutella	ARRONE	4	ARN
500URB	56052-1	Depuratore Tuscania	Guadocinto	TUSCANIA	56052	VT	8000	8000	584000	secondario	1	Rio Fecciaro	MARTA	6	MARTA
501URB	56053-1	Depuratore CO.BA.L.B. a Valentano	Madonnella	VALENTANO	56053	VT	3200	3200	146000	secondario	1	Fosso	FIORA	2	FIORA
502URB	56055-1	Depuratore Vasanello 1	Villa Orietta	VASANELLO	56055	VT	3500	3250	160000	secondario	1	Fosso delle Mole	Fiume Tevere	13	TEV-MED
503URB	56055-2	Depuratore Vasanello 2		VASANELLO	56055	VT	150	150	19710	secondario	1	Fosso Sora Olimpia	Fiume Tevere	13	TEV-MED
504URB	56057-1	Depuratore Selvarella	Selvarella	VETRALLA	56057	VT	2000	2000	146000	secondario	1	Fosso Palombara	MARTA	6	MARTA
505URB	56057-2	Depuratore Crocetta	Crocetta	VETRALLA	56057	VT	4000	4000	125000	secondario	1	Fosso della Crocetta	MARTA	6	MARTA
506URB	56046-1	Depuratore comunale	Vallozzano	VILLA SAN GIOVANNI IN TU	56046	VT	1500	1500	87600	secondario	1	Fosso di Vallozzano	MARTA	6	MARTA
507URB	56059-1	Depuratore Tobia	Frazione Tobia	VITERBO	56059	VT	300	300	22000	secondario	1	Fosso delle Trocche	MARTA	6	MARTA
508URB	56059-2	Depuratore Bagnaia Est	Pierina - Bagnaia	VITERBO	56059	VT	2500	2500	146000	secondario	1	Fosso della Cava	Fiume Tevere	13	TEV-MED
509URB	56059-3	Depuratore Strada Bagni	Strada Bagni n°26	VITERBO	56059	VT	75000	73200	8640000	secondario	1	Fosso Urciono	MARTA	6	MARTA
510URB	56059-4	Depuratore San Martino al Cimino	San Martino al Cimino - Strada Napo	VITERBO	56059	VT	4000	4000	292000	secondario	1	Fosso Sambuchete	MARTA	6	MARTA

totxtipo	CODREGDEP	NOME IMPIANTO	LOCALITA' IMPIANTO	COMUNE UBICAZIONE IMP.	COD_ISTAT	PROV	POTENZ.T A' IMP AE	AE TRATT	REFLUI MC_ann o	TIPO_TRATT	ATO	RECETTORE PRIMARIO	RECETTORE FINALE	COD_BA CINO	BACINI
511URB	56059-P1	Depuratore Carcarelle	Carcarelle	VITERBO	56059	VT	100	100	7300	primario	1	Fosso Morraaccio	FIUME MARTA	6	MARTA
512URB	56059F-1	Depuratore Bagnaia Ovest	Pian di nero	VITERBO	56059	VT	2500	2000	146000	fitodepur	1	Fosso Fossatella	Fiume Tevere	13	TEV-MED
513URB	56060-1	Depuratore Centro Storico	Acquafredda	VITORCHIANO	56060	VT	2600	2000	33000	secondario	1	Fosso Gaio	Fiume Tevere	13	TEV-MED
514URB	56060-2	Depuratore Sodarella	Sodarella	VITORCHIANO	56060	VT	400	250	11000	secondario	1	Fosso Gaio	Fiume Tevere	13	TEV-MED
515URB	56060-3	Depuratore La Quercia	La Quercia	VITORCHIANO	56060	VT	600	300	32000	secondario	1	Fosso Gaio	Fiume Tevere	13	TEV-MED
516URB	56060-4	Depuratore Via Etna	Via Etna	VITORCHIANO	56060	VT	600	300	25000	secondario	1	Fosso Gaio	Fiume Tevere	13	TEV-MED
517URB	56060-5	Depuratore Via Ortrana	Via Ortana	VITORCHIANO	56060	VT	200	100	7000	secondario	1	Fosso del Sorce	Fiume Tevere	13	TEV-MED
518URB	56060-6	Depuratore La Marmolada	Via Marmolada	VITORCHIANO	56060	VT	200	200	4900	secondario	1	Fosso Gaio	Fiume Tevere	13	TEV-MED
519URB	56060-7	Depuratore Piangoli	Via Marmolada	VITORCHIANO	56060	VT	50	50	2200	secondario	1	Fosso del Sorce	Fiume Tevere	13	TEV-MED

AREE A SPECIFICA TUTELA

A cura di

Dott. Sandro Zampilloni, Dott. Giacomo Catalano

AREE SENSIBILI

Le aree sensibili della Regione Lazio sono state individuate ai sensi del D.lgs. 152/99 con D.G.R. n. 317 dell'11 aprile 2003 e comprendono i principali bacini lacustri regionali e le zone Ramsar, come meglio specificato nelle singole schede che seguono.

Come previsto dalla normativa per ciascuna singola area sensibile è stato individuato il relativo bacino drenante che per i numerosi laghi vulcanici della Regione è delimitato e circoscritto dal cratere vulcanico la cui sommità fa da spartiacque.

I bacini drenanti delle aree sensibili costituite dalle acque di transizione dei laghi costieri della provincia Sud di Latina sono anch'essi di dimensioni contenute e limitate in quanto il reticolo dei canali di bonifica della Pianura Pontina allontana le acque dai laghi, a protezione degli stessi, alimentati per lo più da falde sotterranee ed in collegamento con il mare.

Molto più vasti sono i bacini drenanti individuati per i laghi di Nazzano che comprende tutto il Bacino del Tevere Medio Corso e del lago di S. Giovanni Incarico. Il lago è costituito da uno sbarramento dopo la confluenza del fiume Sacco nel Liri e, quindi, il bacino drenante comprende l'intero bacino del Sacco e la parte del bacino del Liri dalla sorgente al lago.

In ogni scheda relativa alle singole aree sensibili sono riportate segnalazioni sullo stato attuale di protezione di dette aree.

Nelle aree sensibili e relativi bacini drenanti del Lago di Nazzano e Lago di S. Giovanni Incarico dovranno essere previsti, per i Comuni con abitanti in numero superiore a 10.000 depuratori con trattamento terziario, poiché è stato riscontrato che in dette aree non si raggiunge, nei trattamenti degli scarichi di reflui urbani, l'abbattimento complessivo dell'azoto e del fosforo di almeno del 75%. Inoltre, nei Comuni minori dovranno essere

previsti depuratori con trattamento secondario e/o fitodepurazione e per i Comuni, anche con numero di abitanti inferiore a 2000, attualmente sprovvisti di depuratori dovranno prevedere sistemi di depurazione in grado di abbattere fosforo e azoto in misura superiore al 75% della quantità in ingresso, preferibilmente attraverso sistemi di fitodepurazione ed evapotraspirazione che garantiscono tale prestazione.

AREE A SPECIFICA TUTELA

AREE SENSIBILI

2 - Bacino Fiora

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di MEZZANO (estensione Km ² 1,21)	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Valentano
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile.		

6 - Bacino Marta

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di Bolsena (estensione Km ² 270,64)	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Viterbo, Bagnoregio, Montefiascone*, Bolsena*, San Lorenzo Nuovo*, Grotte di Castro*, Gradoli*, Capodimonte*, Latera, Valentano, Marta*
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile, ed in particolare i reflui dei Comuni indicati con l'asterisco sono allontanati da detta area attraverso il collettore circumlacuale CO.BA.L.B. con depuratore sito nel Comune di Marta, che sversa nell'emissario omonimo.		

9 – Bacino Arrone Sud

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di Bracciano e lago di Martignano (estensione Km ² 157,20)	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Bracciano*, Nepi, Roma, Anguillara Sabazia*, Manziana*, Trevignano Romano*, Monterosi, Canale Monterano, Sutri, Bassano Romano, Campagnano di Roma, Oriolo Romano*.
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile, ed in particolare i reflui dei Comuni indicati con l'asterisco sono allontanati da detta area attraverso il collettore circumlacuale CO.BIS con depuratore sito nel Comune di Roma, loc. Cesano.		

12 - 13 - Bacino Tevere-Medio Corso

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di Nazzano* (estensione Km ² 1.858,62).	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003. (<i>*Zone umide individuate ai sensi della convenzione di Ramsar del 2.02.1971, resa esecutiva con D.P.R. 13.3.1976 N.448</i>).	Forano, Cantalupo in Sabina, Poggio Catino, Roccantica, Montopoli in Sabina, Torrita Tiberina, Filacciano, Nazzano, Poggio Mirteto, Fara in Sabina, Castelnuovo di Farfa, Toffia, Salisano, Civitella San Paolo, Stimigliano, Selci, Sant'Oreste, Ponzano Romano, Barbarano Romano, Bassano, Capranica, Sutri, Calcata, Nerola, Ronciglione, Faleria, Caprarola, Castel Sant'Elia, Carbognano, Canepina, Vallerano, Fabrica di Roma, Vignanello, Corchiano, Civita Castellana, Montefiascone, Bagnoregio, Lubriano, Castiglione in Teverina, Civitella d'Agliano, Celleno,

		Graffignano, Vitorchiano, Bomarzo, Soriano nel Cimino, Bassano in Teverina, Vasanello, Orte, Collevectchio, Poggio Nativo, Frasso Sabino, Scandriglia, Mompeo, Casaprota, Poggio Moiano, Montenero Sabino, Montebuono, Tarano, Torri in Sabina, Vacone, Configni, Cottanello, Montasola, Casperia, Greccio, Monte S.Giovanni in Sabina, Monterosi, Contigliano, Rignano Flaminio, Mazzano Romano, Magliano Romano, Campagnano di Roma, Morlupo, Castelnuovo di Porto, Sacrofano, Trevignano Romano, Magliano Sabina, Gallese, Nepi, Rieti, Roma, Viterbo.
Nell'Area sensibile non sono presenti Comuni maggiori di 10.000 a.e. (nel raggio di 10 km dalla linea di costa) e quelli presenti in detta area non hanno criticità particolari. L'area drenante comprende il Bacino Tevere-Med. La popolazione residente stimata e calcolata per i due Bacini è di circa 129.000 abitanti a fronte di 94.000 trattati. Le criticità dei singoli Comuni sono riportate nella sezione delle criticità dei rispettivi bacini.		
Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di VICO (estensione Km ² 40,90)	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Ronciglione, Caprarola, Vetralla
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile.		

14 - Bacino Tevere-BC

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di Albano (estensione Km ² 10,65).	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Albano Laziale, Marino, Castel Gandolfo, Rocca di Papa, Grottaferrata
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile.		

17 - Bacino SAL-TUR

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Laghi del reatino: Lago del Salto.	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Borgorose, Pescorocchiano, Fiamignano, Marcellino, Petrella Salto, Varco Sabino.
Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Laghi del reatino: Lago del Turano.	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Vivaro Romano, Vallinfreda, Turania, Collegiove, Collalto Sabino, Ascrera, Paganico, Colle di Tora, Castel di Tora, Nespole, Pozzaglia.
I Comuni ricadenti nell'area sensibile rientrano in un progetto in fase di ultimazione per il risanamento del Lago del Turano che prevede il collettamento e la depurazione di detti Comuni.		

18 - Bacino Velino

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Laghi del reatino: Lago di Ripa Sottile e Lago Lungo	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Rieti, Cantalice, Poggio Bustone, Rivodutri,
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile, Rivodutri, Cantalice e Poggio Bustone sversano gli scarichi depurati nel Canale di S. Susanna.		

22 – Bacino Incastro

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di Nemi (estensione Km ² 10,73).	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Ariccia, Genzano, Nemi, Rocca di Papa, Velletri.
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile.		

27 - Bacino Rio Martino

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Laghi costieri del Circeo*: Laghi di Fogliano, Monaci, Caprolace e Sabaudia.	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003. (<i>*Zone umide individuate ai sensi della convenzione di Ramsar del 2.02.1971, resa esecutiva con D.P.R. 13.3.1976 N.448</i>).	Sabaudia, Terracina, Latina, San Felice Circeo.
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile.		

29 - Bacino Fondi-Itri

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di Fondi, Lago Lungo, Lago di S.Puoto	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Fondi, Terracina, Sonnino, Monte S.Biagio, Lenola, Campodimele, Itri, Sperlonga, Amaseno, Vallecorsa.
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile.		

30 - Bacino Sacco

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di Canterno	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Fiuggi, Trivigliano, Torre Cajetani.
Nell'Area sensibile sversa il depuratore di Fiuggi con potenzialità di 72.000 a.e. con trattamento terziario e di Torre Cajetani Comune al di sotto dei 2.000 abitanti. Si sta realizzando il collettamento dei Comuni di Torre Caietani e Trivigliano al depuratore di Fiuggi.		

31 - Bacino Liri:

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di Posta Fibreno	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Posta Fibreno.
Nessun Comune sversa all'interno dell'Area sensibile.		

33 - Bacino LI-GA

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di San Giovanni Incarico.	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Vedi allegato D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.
Nell'Area sensibile è presente il Comune di Monte San Giovanni Campano maggiore di 10.000 a.e. (nel raggio di 10 km dalla linea di costa) e hanno una certa criticità i Comuni di Ceprano, Pofi, Rocca d'Arce, Arce e Strangolagalli. L'area drenante comprende i Bacini Liri e Sacco. La popolazione Residente stimata e calcolata per i due Bacini è di circa 423.000 abitanti a fronte di 286.000 trattati. Le altre criticità dei singoli Comuni sono riportate nella sezione delle criticità dei rispettivi bacini.		

36 - Bacino TRONTO

Area Sensibile:	Provvedimento	Comuni Ricadenti
Lago di Scandarello (estensione Km ² 34,06)	Individuata ai sensi del D. Lgs. 152/99 con D.G.R.L. 317 del 11.04.2003.	Amatrice
Il Comune non sversa all'interno dell'Area sensibile.		



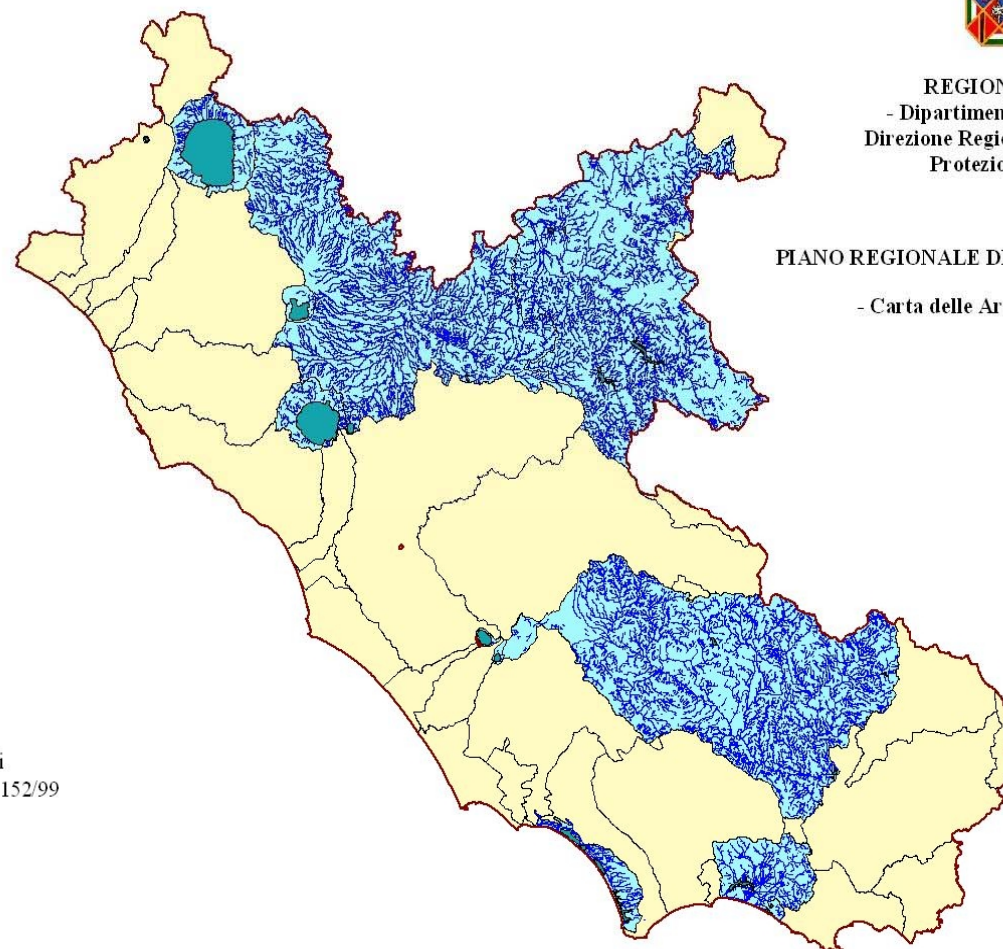
REGIONE LAZIO
- Dipartimento Territorio -
Direzione Regionale Ambiente e
Protezione Civile

PIANO REGIONALE DI TUTELA DELLE ACQUE

- Carta delle Aree Sensibili -

LEGENDA

- Limiti regionali
- Bacini lacustri 152/99
- Aree sensibili
- Bacini PRTA



SCALA : 1:800.000

ZONE VULNERABILI DA NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA

Le zone vulnerabili da nitrati provenienti da fonti agricole sono state individuate attraverso studi effettuati in accordo alla metodologia prevista nell'allegato 7 del D.lgs.152/99 e successive modificazioni.

Sono stati condotti due studi uno terminato al 31/12/2001 che ha permesso una prima individuazione delle zone vulnerabili da nitrati utilizzando state utilizzate come fonti informative: la valutazione della vulnerabilità intrinseca degli acquiferi in base alle caratteristiche litostrutturali e idrologiche; la tabella A-PSR Regione Lazio 2000-2006- Buona Pratica Agricola normale; dati inerenti l'attività zootecnica per Comune; esame dei risultati delle analisi chimiche teso a valutare il contenuto di nitrati nelle acque superficiali e profonde, in particolare di acque destinate al consumo umano, di acquedotti e di un elevato numero di singoli pozzi per uso domestico.

L'altro studio terminato a dicembre del 2003 ha permesso attraverso ulteriori approfondimenti ed aggiornamenti idrigeologici e sulla base degli ulteriori dati conoscitivi, provenienti anche dai monitoraggi di alcuni pozzi selezionati, è stata ottenuta una cartografia di maggiore dettaglio di (1: 100.000) per poter individuare i territori dove le situazioni di rischio per le acque sotterranee sono particolarmente evidenti.

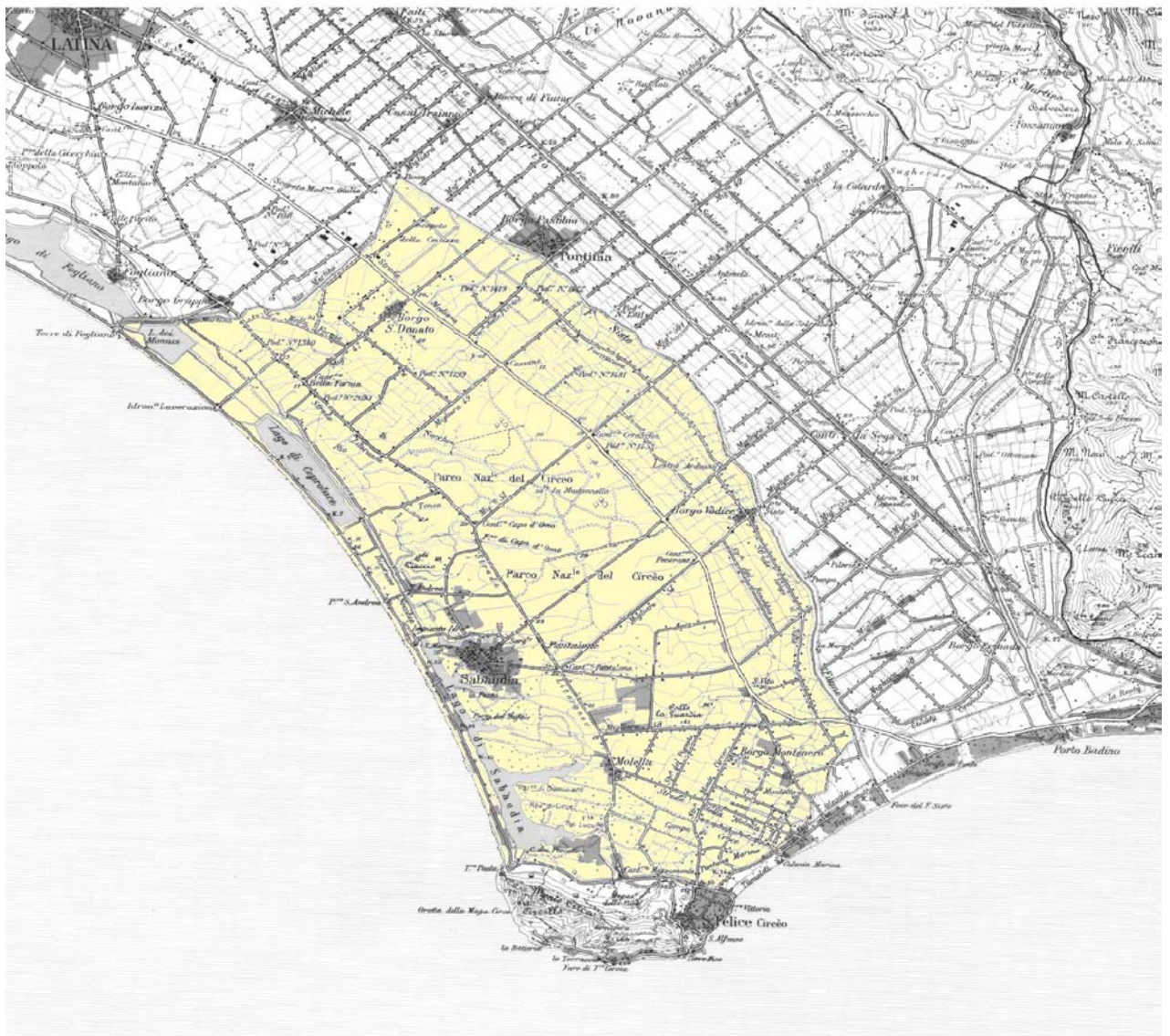
Sono state individuate così le seguenti zone vulnerabili da nitrati: **Pianura Pontina - settore meridionale e Maremma Laziale -Tarquinia Montalto di Castro.**

Attualmente l'atto deliberativo per la designazione delle suddette zone da parte della Giunta Regionale è in fase di iter approvativo.

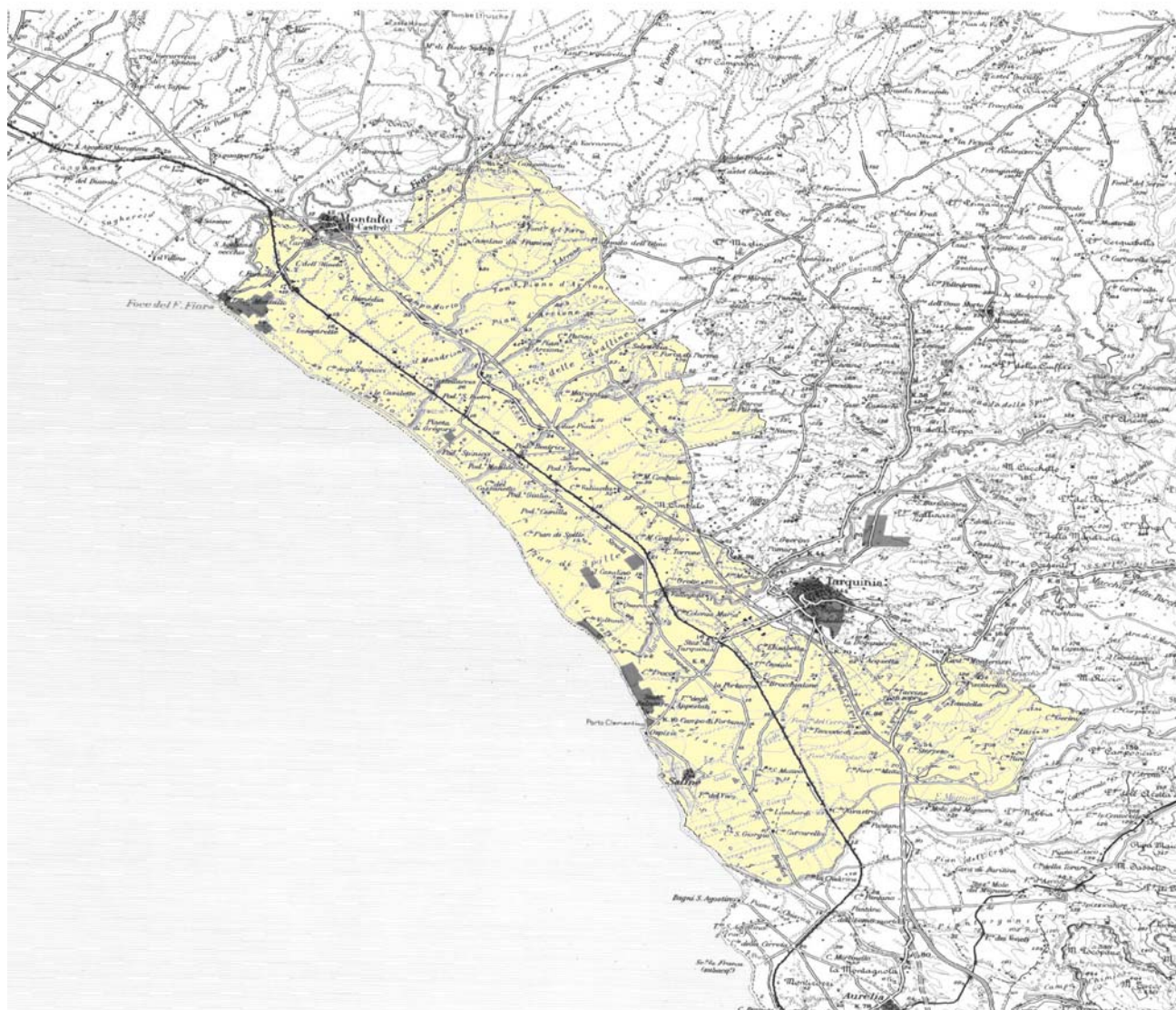
Si riportano le cartografie riportanti i confini delle suddette zone sulle quali dovranno essere predisposti i piani d'azione specifici volti al risanamento e alla tutela delle acque.

La zona vulnerabile da nitrati **Pianura Pontina - settore meridionale** ricade nel bacino regionale 27 – Rio Martino e la zona vulnerabile da nitrati **Maremma Laziale -Tarquinia Montalto di Castro** ricade nei bacini 2 – Fiora, 3 – Fiora Arrone nord, 4 – Arrone Nord, 5 – Arrone Nord Marta, 6 – Marta e 7 - Mignone.

PIANURA PONTINA – SETTORE MERIDIONALE



MAREMMA LAZIALE – TARQUINIA MONTALTO DI CASTRO



AREE DI SALVAGUARDIA

Le aree di salvaguardia delle captazioni idropotabili sono uno strumento di tutela degli acquiferi destinati all'uso idropotabile; sia il DPR 236/88 che il successivo d.l.vo 152/99 prevedono che la loro delimitazione sia effettuata da parte delle Regioni.

La Regione Lazio dal 1999, attraverso la DGR 5817, ha stabilito i criteri amministrativi e tecnici per definire le aree di salvaguardia.

Nell'ambito dei criteri amministrativi sono state definite tutte le procedure che portano alla definizione delle aree; in sintesi il procedimento si articola nei seguenti punti:

1. il gestore predispone la documentazione tecnica che invia, tramite l'ATO territorialmente competente, alla Regione Lazio;
2. la Regione, dopo una valutazione tecnica degli studi pervenuti, adotta mediante deliberazione la proposta di delimitazione delle aree e la invia a tutti i comuni interessati per la pubblicazione presso l'Albo Pretorio;
3. al termine del periodo di affissione, ricevute e controdedotte le eventuali osservazioni, la Regione mediante deliberazione approva la delimitazione delle aree di salvaguardia.

Nell'ambito dei criteri tecnici sono stati definiti il tipo di studi di carattere geologico idrogeologico che devono essere affrontati al fine di definire la delimitazione delle aree; in sintesi il procedimento tecnico si articola nei seguenti punti:

1. studio geologico;
2. studio idrogeologico;
3. analisi dell'impatto antropico;
4. analisi di vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi;
5. scelta del metodo di delimitazione e relativa delimitazione delle aree di salvaguardia.

Nella tabella che segue , limitatamente alle zone di protezione, è riportato il tipo di captazione (sorgente, pozzo, captazione superficiale), il nome della captazione e la situazione dello stato amministrativo delle proposte delle aree di salvaguardia presentate (approvate, se hanno ultimato tutte le procedure previste, da approvare, se l'iter amministrativo non si è ancora concluso.

Zone di Protezione

TIPO DI CAPTAZIONE	NOME CAPTAZIONE	STATO AMMINISTRATIVO
Sorgente	Spigno saturnia capodacqua	approvata
Pozzi	Monte S. Biagio san vito	approvata
Pozzi	Sonnino Colle Francescone	approvata
Pozzo	S. Lorenzo Nuovo poggio della Madonna	approvata
Pozzo	Acquapendente falconiera	approvata
Pozzo	Ischia di Castro Nocchietto	da approvare
Pozzo	Barbarano Romano S. Quirico	approvata
Sorgente	Barbarano Romano Canale	approvata
Sorgente	Capore	da approvare
Pozzi e sorgenti	Ciampino Preziosa-Pantanelle-Capri-Sassone-Pesaro	approvata
Sorgente	Farnese Fontanelle	approvata
Sorgente	Farnese Botte e Faggeta	approvata
Pozzo	Rocca Massima La Chiusa	approvata
Pozzo	Acquapendente La Piantata	da approvare
Sorgente	Viterbo Montecalvello	da approvare
Pozzo	Anzio Casal di Claudia	da approvare
Pozzo	Anzio Tor Padiglione	da approvare
Sorgente e Pozzo	Tarquinia Gabelletta - Monterozzi	da approvare
Pozzo	Tarquinia Bagnaia - Salaria 1	da approvare
Sorgente	Tarquinia Borgo Argento	da approvare
Pozzi	Tarquinia Pozzi Nardi - Marian Velka - Pozzi Mainardi	da approvare
Sorgente	Vitorchiano Fornacelle	da approvare
Pozzi e Sorgente	Pantano Borghese – Finocchio - Acqua vergine - Torre Angela	da approvare
Captazione superficiale	Lago di Bracciano	da approvare
Sorgente	Acqua Marcia	da approvare
Sorgente	Peschiera	da approvare
Pozzi e Sorgenti	Pozzi e Sorgenti SICEA	da approvare
Pozzo	Blera Macchia Nuova	approvata
Pozzi	Vallerano S. Antonio e La Pieve	da approvare
Pozzo	Pozzo Roggetti	da approvare

Allegato

RELAZIONE PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE AREE VULNERABILI DA NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA



REGIONE LAZIO

DIPARTIMENTO TERRITORIO
DIREZIONE REGIONALE AMBIENTE E PROTEZIONE CIVILE
AREA "CONSERVAZIONE QUALITA' AMBIENTE - OSSERVATORIO AMBIENTALE"

DIRETTIVA 91/676/CEE
Individuazione delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola

**Analisi dei risultati del
Monitoraggio delle acque superficiali e profonde
e degli studi geologici ed idrogeologici**

2002/2003

Il Responsabile del Progetto

Dott. Manlio Mondino

A cura di:

per la Direzione Regionale Ambiente e protezione civile

Manlio Mondino	chimico	responsabile del progetto
Mauro Lasagna	ingegnere	
Sandro Zampilloni	chimico	
Giacomo Catalano	geologo	
Antonio Gerardi	geologo	
Claudio Catena	naturalista/ cartografo	

per Arpa Lazio

Sergio Ceradini	chimico
-----------------	---------

per Direzione Regionale Agricoltura

Massimo Madonna	agronomo
Valchiria Ferranti	agronomo
Bruno Petrucci	geometra
Roberto Oleandri	agronomo

INDICE

1. Conclusione dell'indagine per il riconoscimento delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.....150
2. Relazione geologica - Analisi di vulnerabilità del territorio della regione lazio...154
3. Monitoraggio acque superficiali e profonde – Analisi dei risultati.....163

Conclusione dell'Indagine per il riconoscimento delle Zone Vulnerabili da nitrati di origine agricola

Lo studio preliminare, concluso alla fine del 2001, ha permesso di ottenere una panoramica conoscitiva del territorio regionale, in particolare attraverso l'analisi di alcuni fattori critici ambientali ed antropici di natura prevalentemente agricola e dello stato qualitativo dei corpi idrici superficiali e profondi, in riferimento alle concentrazioni dei nitrati, registrate nel corso dei monitoraggi effettuati in attuazione del D.lgs. 152/99.

Le indagini dello studio preliminare si sono basate sulle seguenti fonti informative:

- valutazione della vulnerabilità intrinseca degli acquiferi attraverso l'analisi delle caratteristiche idrogeologiche e litologiche;
- tabella A – PSR Regione Lazio 2000 – 2006 – Buona Pratica Agricola normale;
- dati inerenti l'attività zootecnica per Comune;
- esame dei risultati delle analisi chimiche teso a valutare il contenuto di nitrati nelle acque superficiali e profonde, in particolare di acque destinate al consumo umano, di acquedotti e di un elevato numero di singoli pozzi per uso domestico.

L'analisi congiunta delle tematiche agronomiche ed ambientali hanno consentito di individuare le aree che dovevano essere sottoposte agli approfondimenti successivi sia in termini di maggior acquisizioni di dati sia di scala di dettaglio cartografico.

I risultati dell'indagine preliminare hanno permesso, anche, di escludere dagli approfondimenti i complessi carbonatici appenninici che, sebbene rappresentino il maggiore e più pregiato patrimonio idrico regionale e siano classificati ad alta vulnerabilità intrinseca, non sono esposti a grande rischio per la morfologia dei luoghi e la scarsa pressione antropica.

La metodica dell'indagine preliminare aveva, invece, permesso di accentrare l'attenzione su alcune aree della fascia costiera del Lazio ed in particolare la parte a sud della Pianura Pontina e la zona della Maremma viterbese ricadente nei comuni di Montalto di Castro e di Tarquinia ed anche su altre zone quali: l'area vulcanica del viterbese (Monti Vulsini e Cimini) e a sud della provincia di Roma alla base dell'area vulcanica dei Colli Albani. In particolare, doveva essere valutato, a fronte di alcuni risultati analitici rilevanti inquinamento da nitrati, se in queste zone vulcaniche la presenza di nitrati fosse da accreditare alle caratteristiche naturali dei suoli.

Lo studio di approfondimento successivamente condotto e concluso a maggio del 2003 ha avuto come programma di lavoro i seguenti punti:

- l'individuazione di una rete di monitoraggio delle falde, nelle zone sopra descritte, tramite la ricerca di un significativo numero di pozzi, opportunamente ubicati, di cui dovevano essere note le caratteristiche costruttive, idrauliche ed idrogeologiche;

- l'esecuzione di una campagna di monitoraggio sulla rete di pozzi come sopra realizzata;
- lo studio, nei territori individuati, delle caratteristiche dei pozzi che hanno fatto registrare elevate concentrazioni di nitrati e di un numero significativo, per confronto e valutazioni, di pozzi che invece hanno dato risultati di basso contenuto di nitrati;
- elaborazione di una carta della vulnerabilità a scala appropriata delle zone oggetto dello studio.

Gli allegati alla presente nota conclusiva descrivono i risultati degli approfondimenti condotti.

Lo studio geologico, per la definizione delle aree vulnerabili da nitrati, è rappresentato da un aggiornamento ed un approfondimento, rispetto al prodotto presentato nel rapporto del 2001, della carta della Vulnerabilità Intrinseca degli Acquiferi della Regione Lazio nelle aree agricole su scala 1:100.000 con l'individuazione di sei classi di vulnerabilità, da molto alta (EE) a molto bassa (BB).

Detta carta è stata ottenuta dall'incrocio di più apporti informativi tra i quali, caratteristiche geolitologiche ed idrogeologiche degli acquiferi, carta dell'Uso del Suolo Corine Land Cover per l'acquisizione delle informazioni sulle aree agricole.

Il prodotto cartografico così ottenuto è stato incrociato mediante tecnologia GIS con i dati analitici acquisiti dall'ARPA relativi al monitoraggio qualitativo delle acque sotterranee.

Sulla carta della Vulnerabilità Intrinseca degli acquiferi della Regione Lazio in aree agricole sono evidenziabili:

- piccole aree sparse caratterizzate da una vulnerabilità molto elevata (EE);
- ampie fasce a vulnerabilità elevata (E) in particolare poste lungo la costa tirrenica;
- altre zone E possono essere rilevate nella valle del fiume Tevere e nella pianura reatina.

L'incrocio dei due temi riguardanti la Vulnerabilità Intrinseca e i risultati del monitoraggio ha permesso di confermare i risultati dello studio precedente; infatti emergono due zone ubicate nella maremma laziale (Comuni di Tarquinia e Montalto di Castro) e nella pianura Pontina, classificate con Vulnerabilità Intrinseca elevata, in cui sono presenti pozzi con acque ad alto contenuto di nitrati.

I pozzi anomali ubicati nell'area della Maremma Laziale attingono dall'acquifero presente nel bacino idrogeologico del Sistema Acquifero della Maremma Laziale; mentre quelli ubicati nella pianura Pontina attingono nell'acquifero presente nel bacino idrogeologico del Sistema acquifero pontino (sottobacino a sud di Rio Martino). Le denominazioni e delimitazione dei bacini provengono da studi eseguiti dall'Autorità di Bacino regionale.

Nel rapporto relativo al monitoraggio chimico-fisico e batteriologico sono in sintesi riportati ed esaminati i risultati dei controlli analitici condotti, come era previsto dal programma di studio, per l'approfondimento conoscitivo della qualità delle acque dei pozzi preselezionati nelle aree individuate nello studio preliminare e più in generale sull'intero

reticolo regionale delle acque superficiali e profonde per avere una panoramica aggiornata al 2002 dei nitrati sull'intero territorio regionale.

Il programma di monitoraggio effettuato sui pozzi individuati, tra i pozzi esaminati nello studio preliminare, come rappresentativi sia in termini di localizzazione che di concentrazioni di nitrati, per la maggior parte non utilizzati a scopo potabile, si è svolto con cadenza mensile da ottobre a dicembre 2002 e da marzo a maggio 2003, per complessivi sei mesi.

Sono stati sottoposti a monitoraggio 10 pozzi siti nella zona della fascia costiera del Viterbese nei territori comunali di Montalto di Castro e di Tarquinia, 2 pozzi nell'area vulcanica dei monti Cimini e Vulsini, 3 pozzi nella zona vulcanica a sud e a nord di Roma e 28 pozzi nella zona sud della Pianura Pontina, prevalentemente nel territorio del Comune di Sabaudia.

Oltre al monitoraggio chimico – fisico e batteriologico sono state effettuate indagini per l'approfondimento conoscitivo delle caratteristiche costruttive, delle eventuali fonti di rischio di inquinamento presenti nelle vicinanze e dell'esatta localizzazione dei pozzi. Inoltre sono stati individuati pozzi con valori di nitrati molto bassi posti nelle vicinanze di quelli inquinati per consentire uno studio di confronto.

Su un numero ristretto di pozzi, è stato ritenuto utile affiancare al monitoraggio periodico sopra descritto anche un monitoraggio in continuo, effettuato con sistemi multiparametrici, al momento disponibili in numero di quattro.

A tale scopo sono stati individuati due pozzi nella zona costiera del viterbese e due pozzi nella zona del sud pontino che presentavano, a garanzia dei risultati, caratteristiche di buona costruzione e corretto utilizzo. Il sistema di monitoraggio è stato programmato per ottenere quattro misurazioni nelle 24 ore dei vari parametri previsti dalla dotazione: nitrati, ortofosfati, ammoniaca e nitriti. Il monitoraggio con la suddetta strumentazione ha avuto inizio dal mese di maggio 2003 e nel presente studio sono riportati i dati registrati fino alla fine del mese di settembre 2003.

L'analisi dei risultati del monitoraggio chimico è stata condotta indipendentemente dalle valutazioni idrogeologiche, che hanno permesso di avvalorare i risultati analitici e di delimitare i bacini interessati, ed è giunta a conclusioni non difformi dai risultati ottenuti con lo studio preliminare del 2001, confermando che nella zona a sud della pianura Pontina è presente un elevato grado di inquinamento da nitrati di origine agricola in pozzi poco profondi e mediamente profondi (40 – 70 m), mentre a profondità più elevate sembra che la falda sia ancora protetta da detto inquinante.

Il monitoraggio dei pozzi della Maremma laziale ha portato agli stessi risultati con la differenza che l'inquinamento dei pozzi risulta essere più superficiale tra i 30 e i 40 metri.

I pozzi delle zone vulcaniche del viterbese e della provincia di Roma, invece, non hanno presentato problemi di inquinamento da nitrati. Quindi queste aree possono essere escluse dall'individuazione di aree vulnerabili da nitrati.

Pertanto l'area ricadente nel bacino idrogeologico denominato Sistema Acquifero Maremma Laziale, comprendente i Comuni di Montalto di Castro e Tarquinia e l'area individuata nel sottobacino a sud di Rio Martino, appartiene al bacino idrogeologico denominato Sistema Acquifero Pontino, allo stato dei risultati raggiunti possono essere individuate come aree vulnerabili da nitrati e per queste zone deve essere effettuata la designazione ai sensi dell'art. 19 del D.lgs. 152/99.

In dette aree dovranno essere predisposti piani d'azione specifici, volti al risanamento e alla tutela delle acque.

Nell'atto deliberativo che dovrà essere adottato dalla Giunta regionale, al fine di permettere una più facile ed immediata individuazione dei confini delle aree suddette, designate come vulnerabili da nitrati ai sensi della direttiva 91/676/CEE e del D.lgs. 152/99 e successive modificazioni, è stato ritenuto più opportuno utilizzare come criterio di delimitazione non il limite naturale dei bacini idrogeologici ma limiti amministrativi, corsi d'acqua, strade e confini territoriali comunali, riportati sulla carta regionale.

Dai dati disponibili del monitoraggio effettuato da Arpa Lazio ai sensi del controllo qualitativo definito dal D.lgs. 152/99 sul reticolo regionale delle acque superficiali e profonde non emergono situazioni che evidenzino ulteriori compromissioni degli acquiferi.

Tuttavia la Regione Lazio ha in programma un potenziamento dei punti di controllo delle acque profonde con la realizzazione di un reticolo più capillare che fornisca informazioni non solo qualitative ma anche quantitative delle falde profonde, oltre ad attuare specifici studi volti individuare e differenziare i vari sistemi idrogeologici.

Allo scopo sono previsti investimenti per il completamento della rete di monitoraggio delle falde attraverso anche la realizzazione di pozzi specificatamente destinati al monitoraggio.

Relazione geologica
Analisi di vulnerabilità del territorio della regione lazio

INDICE

1. Introduzione.....	155
2. Carta della vulnerabilità intrinseca degli acquiferi.....	155
3. Confronto con i dati analitici.....	159
4. Limiti dello studio e futuri sviluppi.....	159

Introduzione

Il presente rapporto descrive sinteticamente la metodologia utilizzata per arrivare a definire le aree vulnerabili ai nitrati (ai sensi del decreto legislativo 11 maggio 1999 n. 152), e rappresenta l'aggiornamento di quanto è stato prodotto nel precedente rapporto del 2002.

In sintesi l'aggiornamento ha consentito di :

produrre una nuova carta della vulnerabilità della regione lazio a scala 1:100.000;

incrociare mediante tecnologia GIS la carta della vulnerabilità con i dati analitici acquisiti dall'ARPA con il monitoraggio qualitativo delle acque sotterranee

Carta della vulnerabilità intrinseca degli acquiferi

Data la vastità del territorio da analizzare, data l'assenza di carte pedologiche, e l'esistenza di studi idrogeologici di carattere regionale, in questa fase di lavoro, è stato scelto il metodo qualitativo del CNR-GNDICI (Fig.1).

La realizzazione della carta della Vulnerabilità è stata eseguita, utilizzando il GIS Arcview release 3.2, effettuando, preliminarmente, l'acquisizione su supporto digitale della carta geo-litologica della regione.

La carta geo-litologica è stata prodotta digitalizzando le singole tavolette a scala 1:25.000, provenienti dai rilevamenti realizzati per redigere i fogli geologici a scala 1:100.000, e dove queste non erano disponibili con i fogli a scala 100.000 o da rilevamenti provenienti da studi pubblicati.

Questo lavoro ha comportato le seguenti fasi:

1. acquisizione dal Servizio Geologico Nazionale delle tavolette in formato ecw
2. georeferenziazione delle singole tavolette
3. predisposizione di una legenda geo-litologica (vedi tabella)
4. digitalizzazione delle unità geolitologiche
5. controllo e validazione dei dati.

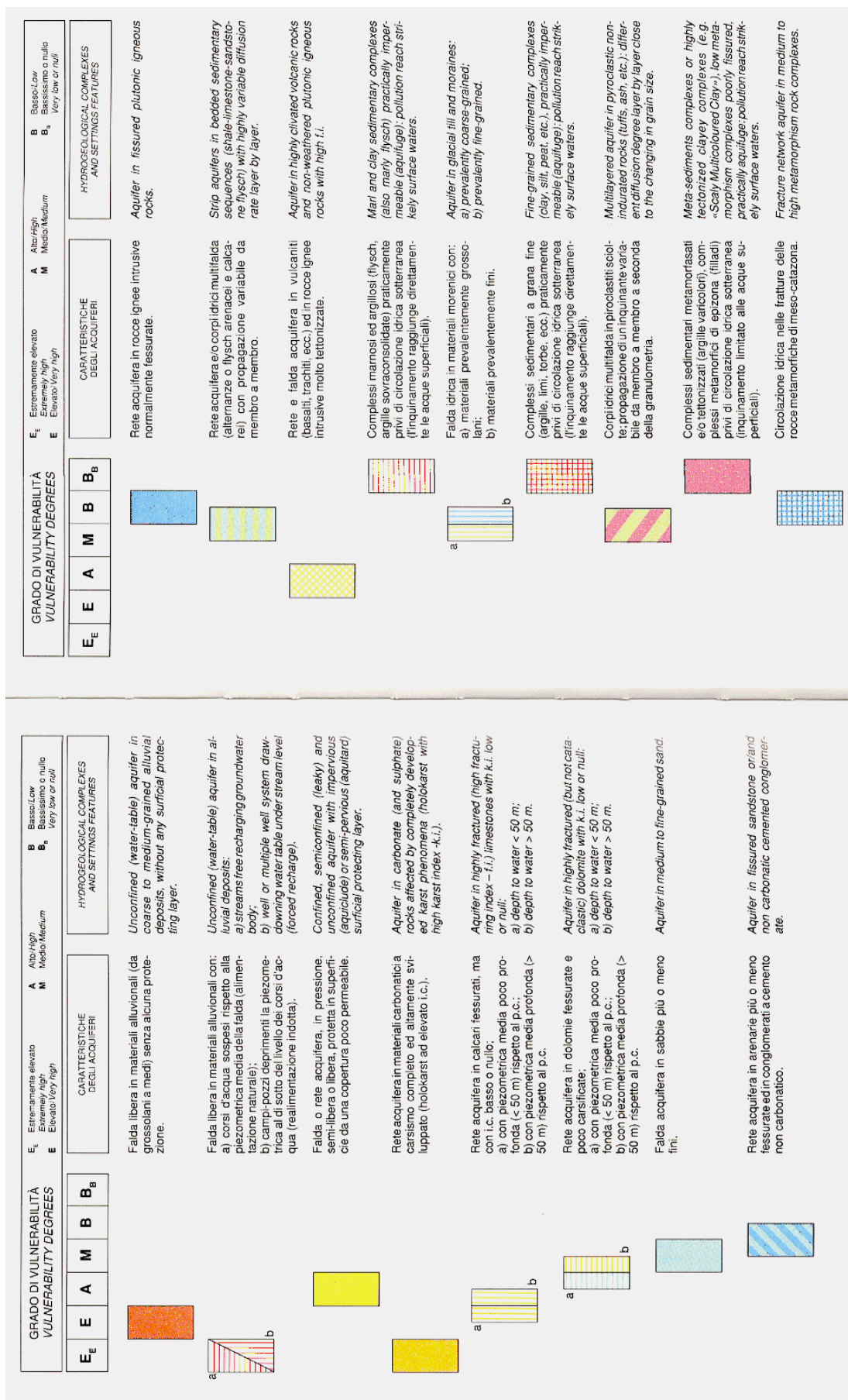


Figura 1: legenda unificata per le carte della vulnerabilità all'inquinamento dei corpi idrici sotterranei (AAVV, 1998)

Sulla base della nuova cartografia geologica vettorializzata, è stata aggiornata la carta idrogeologica regionale a scala 1:250.000 redatta da C Boni, P. Bono, G. Capelli, con la ridefinizione dei limiti di tutti i complessi idrogeologici, la cui descrizione è illustrata tramite la seguente tabella e la figura 2:

CODICE COMPLESSO	CLASSE di VULNERABIL	DESCRIZIONE DEI COMPLESSI	CODICE LEGENDA CNR
1	b	Complesso di copertura recente	4
2	m	Complesso detritico	5
3	b	Complesso dei depositi alluvionali di limitato spessore	6
4	e	Complesso dei depositi alluvionali di corsi d'acqua perenni	10
5	e	Complesso dei travertini	13,1
6	e	Complesso delle sabbie dunari	10
7	bb	Complesso dei depositi fluvio-palustri	6
8	m	Complesso delle piroclastiti	7
9	ee	Complesso delle lave ed ignimbriti litoidi	3
10,1	a	Complesso dei depositi clastici eterogenei (sabbiosi)	12
10,2	e	Complesso dei depositi clastici eterogenei (macco)	14,1
10,3	m	Complesso dei depositi clastici eterogenei (conglomerati)	17
11,1	e	Complesso dei conglomerati di Rieti	10
11,2	a	Complesso dei conglomerati (alluvioni ghiaiose)	12
11,3	m	Complesso dei Conglomerati di Santopadre e altri depositi ghiaiosi	12,1
12	bb	Complesso delle argille plioceniche	6
13	bb	Complesso del flysch marnoso-arenaceo	4
14	bb	Complesso del flysch argilloso-marnoso con intercalazioni litoidi	4
15	b	Complesso marnoso-calcarenitico	2,2
16,1	m	Complesso dei calcari pelagici cretacici (Scaglia)	2,1
16,1	m	Complesso dei calcari pelagici cretacici (Scaglia di transizione)	2,1
16,2	e	Complesso dei calcari pelagici cretacici (Maiolica)	15,1
17	b	Complesso marnoso-argilloso-selcifero giurassico	2,2
18	a	Complesso delle calcareniti giurassiche	14,2
19	a	Complesso dei calcari micritici liassici	14,2
20,1	ee	Complesso di piattaforma carbonatica	13,1
20,2	e	Complesso di piattaforma carbonatica a componente arenacea e marnosa	13,2
21	m	Complesso dolomitico basale	15,2
22	bb	Complesso metamorfico	8

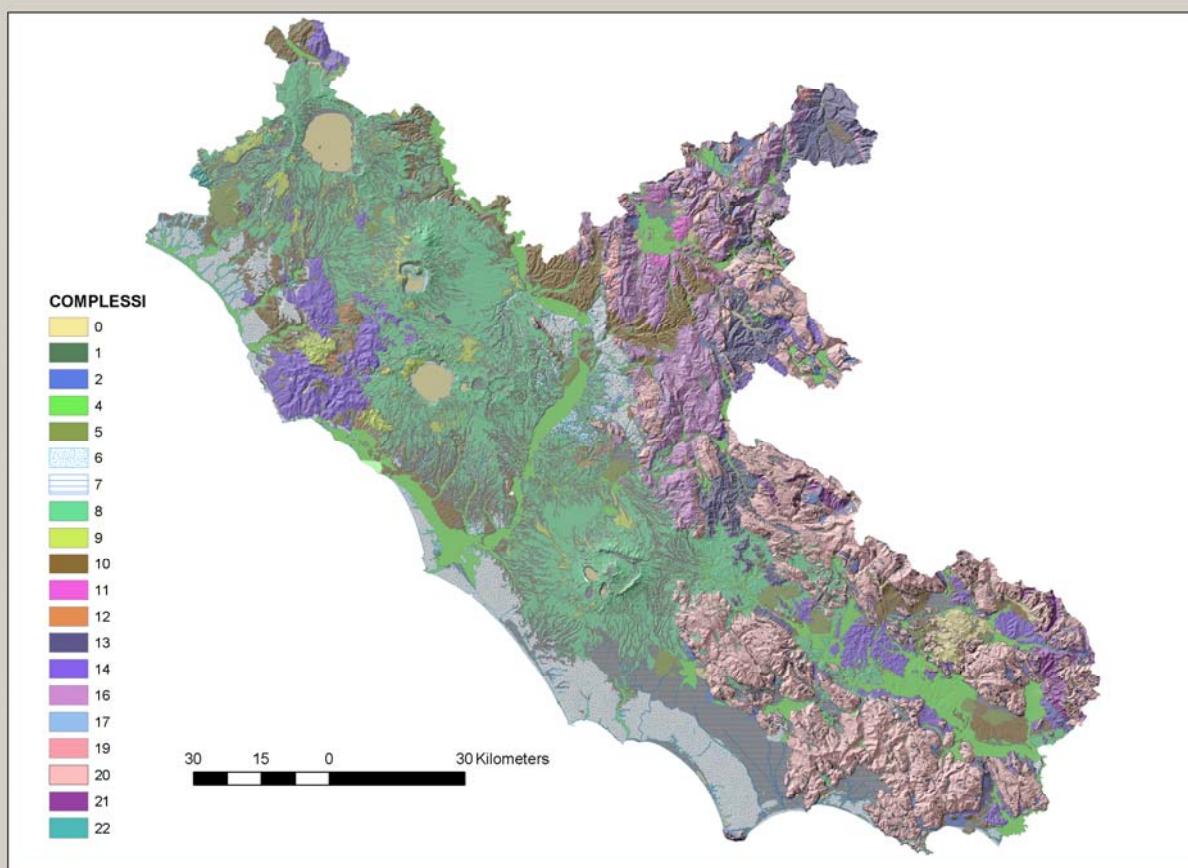


Figura 2: carta dei complessi idrogeologici

Successivamente è stata realizzata la carta della Vulnerabilità intrinseca degli acquiferi in aree agricole (Fig.3) analizzando tutti gli elementi previsti dal metodo CNR-GNDCL. Di seguito vengono illustrati tutti gli aspetti che hanno portato alla realizzazione della carta della vulnerabilità intrinseca.

Caratteristiche dell'acquifero

Partendo dai complessi idrogeologici individuati nella “Carta idrogeologica del territorio della Regione Lazio” di Boni, Bono & Capelli (1988), è stata effettuata una riclassificazione in 6 classi di vulnerabilità, da molto alta (EE) a molto bassa (BB). La riclassificazione è stata eseguita adattando, criticamente; la legenda unificata suggerita da Civita (vedi figura 1) con le caratteristiche idrogeologiche dei vari complessi, riguardo alla tipologia della falda ed alla sua profondità.

Elementi idrostrutturali

Sono state cartografate le direzioni di flusso delle falde dei vari acquiferi, come suggerito nello “Schema dell’Italia centrale” di Boni, Bono & Capelli”, al fine di valutare immediatamente la geometria degli acquiferi e la direzione di spostamento dei contaminanti.

Stato di inquinamento reale dei corpi idrici sotterranei

Nel caso specifico di questo lavoro, l’individuazione dello stato reale d’inquinamento dei corpi idrici da nitrati di origine agricola, costituisce lo scopo del lavoro stesso; tuttavia

un'idea sullo stato d'inquinamento reale è data dall'ubicazione dei punti di prelievo dei campioni.

Produttori reali e potenziali di inquinamento dei corpi idrici sotterranei

In sostanza si tratta della mappatura dei centri di pericolo che per lo scopo del presente lavoro sono costituiti dall'attività agricola; tutti i dati relativi ai fattori antropici di origine agricola e zootecnica sono oggetto di specifiche carte allegate al rapporto.

Potenziali ingestori di inquinamento dei corpi idrici sotterranei

Relativamente a questi elementi, non si disponevano dati aggiornati ed immediatamente disponibili, comunque, non sono stati giudicati essenziali per lo scopo di questo lavoro

Preventori e/o riduttori di inquinamento

In questo elemento sono considerati prevalentemente i depuratori collegati alle reti fognanti, che non sono stati giudicati importanti per lo scopo di questo lavoro

Principali soggetti di inquinamento

Questi soggetti sono costituiti da tutte le opere di captazione che rappresentano i principali elementi sensibili per le falde; la banca dati, rispetto al precedente rapporto è stata aggiornata solo nell'area della Maremma Laziale (Comune di Tarquinia e Montalto di Castro) e nel settore meridionale della Pianura Pontina.

Confronto con i dati analitici

Il passo successivo è stato quello di sovrapporre la cartografia ottenuta, con i dati analitici provenienti dal monitoraggio eseguito a fine 2002 ed inizio 2003.

Il monitoraggio realizzato è stato eseguito da ARPA Lazio, nelle aree individuate nel rapporto 2002 quali l'area della maremma laziale e della bassa pianura pontina.

La sovrapposizione di questi due temi (fig. 4-5) evidenzia come, nelle aree individuate nella prospezione del 2002 (Pianura Pontina settore meridionale – Maremma Laziale Tarquinia Montalto di Castro), esistano pozzi con acque aventi tenori di nitrati elevati in corrispondenza di territorio classificato:

maremma laziale	Elevato
pianura pontina	Elevato

Le aree evidenziate ricadono entrambe all'interno del territorio dell'Autorità di Bacino Regionale (ABR) la quale, nell'ambito di studi svolti, ha delimitato i singoli bacini idrogeologici.

Per quanto riguarda il territorio della Maremma Laziale, questo ricade completamente nel bacino idrogeologico denominato Sistema Acquifero Maremma Laziale (Fig.4)..

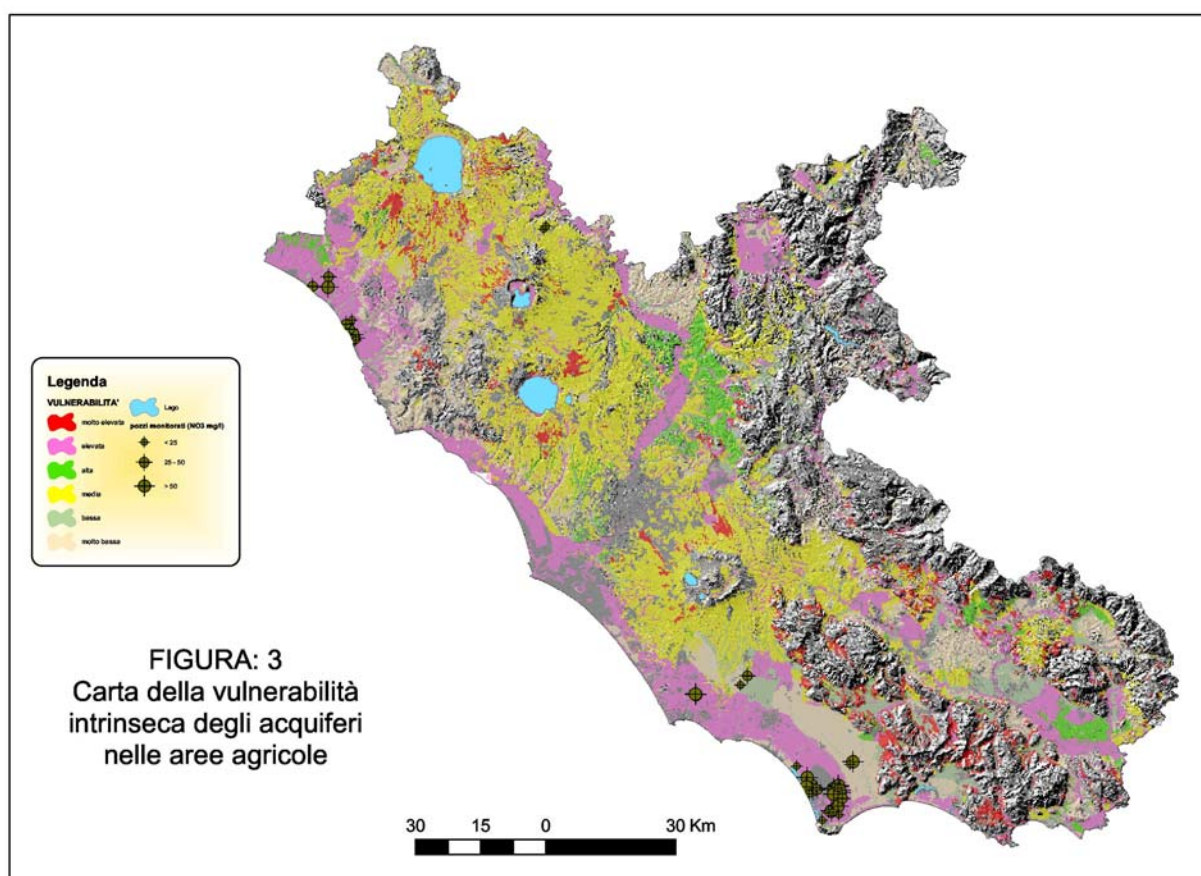
Il secondo territorio (Fig.5) coincide con il bacino idrogeologico denominato Sistema Acquifero Pontino costiero; analizzando la delimitazione di questo bacino con i dati idrogeologici provenienti dalla carta idrogeologica a scala 1:250.000, si osserva che può essere suddiviso in due sotto bacini in corrispondenza di Rio Martino.

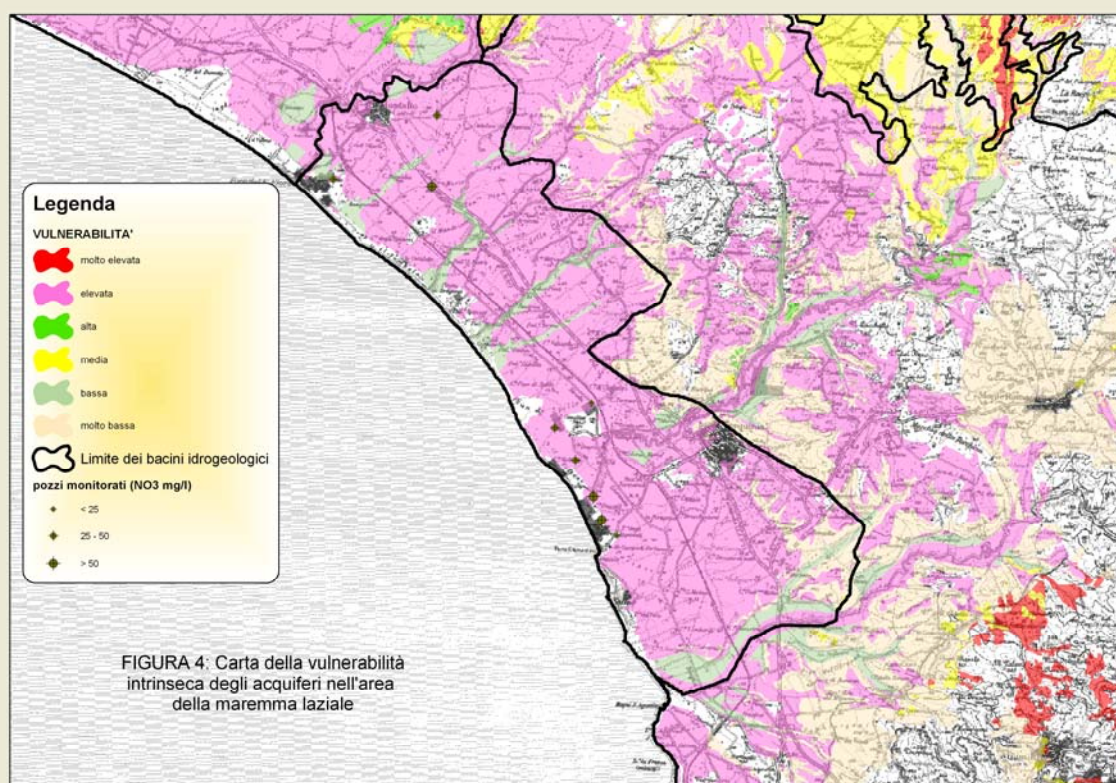
Limiti dello studio e futuri sviluppi

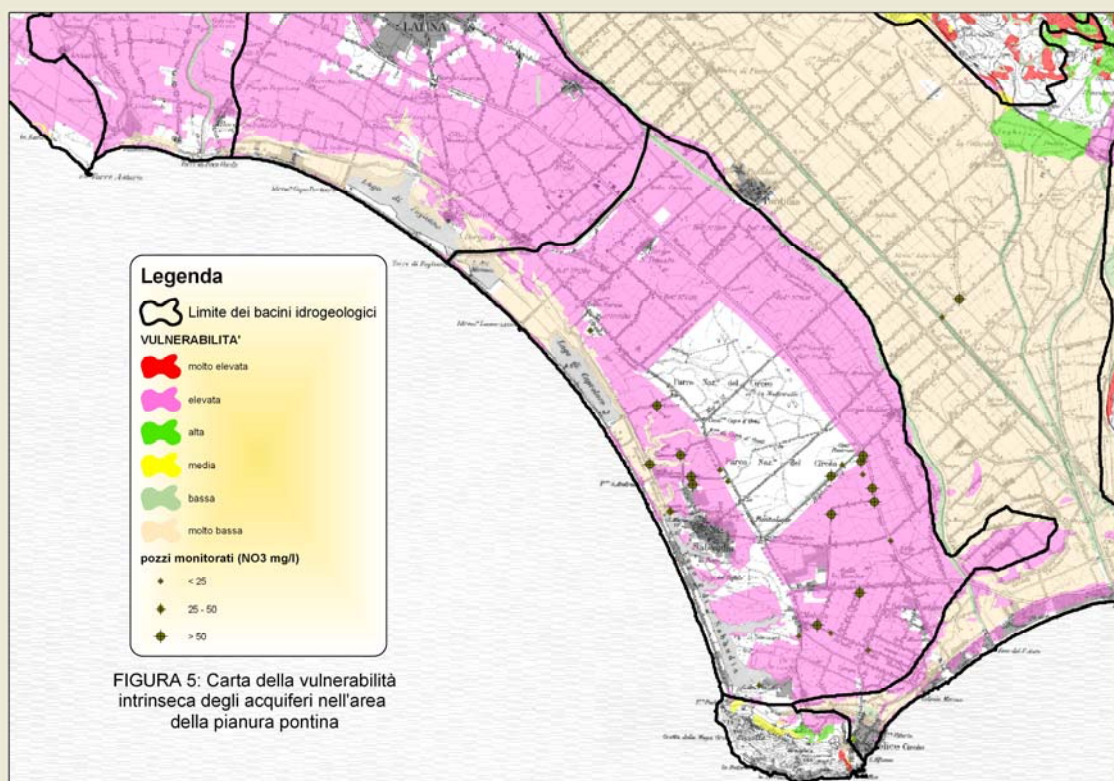
E' opportuno evidenziare alcuni punti critici dell'attuale studio quali:

- i dati dell'uso del suolo andrebbero aggiornati con i dati della nuova Carta dell'uso del suolo della Regione Lazio, non ancora disponibile

- il monitoraggio analitico delle acque sotterranee è stato realizzato solo su due aree e non distribuito sulle aree risultate vulnerabili dall'attuale studio, quindi sarebbe opportuno estendere il monitoraggio su tutte le aree risultate vulnerabili al fine di verificare la reale situazione qualitativa delle acque.







Monitoraggio acque superficiali e profonde

Analisi dei risultati

INDICE

Premessa.....	164
1. Metodologia dello studio di approfondimento chimico.....	165
2. Risultati chimici analitici dell'indagine di approfondimento.....	166
2.1 <i>Approfondimento della fascia costiera della provincia di Viterbo</i>	166
2.2 <i>Approfondimenti della zona Sud della pianura Pontina</i>	168
2.3 <i>Approfondimenti della zona a Sud della Provincia di Roma</i>	170
3. Ulteriori indagini sulle acque profonde.....	171
4. Monitoraggio dei nitrati nelle acque superficiali.....	174

DIRETTIVA 91/676/CEE
INDIVIDUAZIONE DELLE ZONE VULNERABILI DA NITRATI
DI ORIGINE AGRICOLA

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI E PROFONDE
ANALISI DEI RISULTATI

Per lo studio della concentrazione dei nitrati nelle acque dolci superficiali e profonde sono stati utilizzati i dati forniti dall'ARPA LAZIO e dal Sistema Informatico Regionale per l'Ambiente (SIRA).

Premessa

Nell'indagine preliminare condotta, ai sensi della direttiva 91/676/CEE e dell'Allegato 7 del D.lgs. 152/99 e successive modificazioni, per il riconoscimento delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola e terminata il 31 dicembre 2001, è stato eseguito uno screening storico conoscitivo della concentrazione dei nitrati nelle acque dolci superficiali e profonde con dati relativi ai controlli analitici disponibili relativi agli anni 1998, 1999, 2000 e parte del 2001.

Per le acque dolci superficiali sono stati presi in esame i risultati analitici delle stazioni di campionamento per il controllo della qualità delle acque dei corpi idrici superficiali individuate con DGR n. 3549 del 31/7/78, in attuazione della legge 319/76, e dei punti di monitoraggio previsti per l'attuazione del D.lgs. 130/92 e del D.P.R. 515/82, riguardanti rispettivamente la classificazione dei corpi idrici superficiali idonei alla vita dei pesci e di quelli destinati alla produzione di acqua potabile.

Per le acque dolci sotterranee, la valutazione delle concentrazioni di nitrati è stata effettuata usufruendo dei dati disponibili relativi alle analisi dei pozzi e delle sorgenti utilizzate per la fornitura di acqua destinata al consumo umano, ai sensi del D.P.R. 236/88. Sono stati presi in considerazione, inoltre, i dati analitici forniti da Arpa Lazio di circa 650 pozzi privati per uso domestico, variamente distribuiti sul territorio regionale.

L'indagine chimica è stata condotta per l'individuazione di situazioni a rischio di inquinamento da nitrati di origine agricola rappresentate sia da una concentrazione di NO_3^- superiore a 50 mg/L nelle acque dolci superficiali e profonde sia dalla potenziale possibilità che tale concentrazione possa essere raggiunta in dette acque se non si interviene con misure atte alla loro protezione.

Il suddetto studio preliminare ha fornito un quadro generale della concentrazione dei nitrati nelle acque superficiali e profonde della Regione che è risultato essere nel complesso positivo, con valori di nitrati nella norma.

Tuttavia è stato possibile individuare situazioni in cui i dati analitici, in particolare di pozzi privati, facevano registrare valori non conformi di nitrati in zone idrogeologiche a vulnerabilità intrinseca elevata e con significativa pressione agricola. Tali anomalie furono riscontrate in zone della fascia costiera delle provincie di Viterbo, Roma e Latina.

E' stato, quindi, deciso di condurre uno studio di approfondimento su queste zone che consentisse l'acquisizione degli elementi essenziali alla caratterizzazione e definizione idrogeologica dei pozzi, individuati non conformi per i valori dei nitrati, attraverso una indagine mirata che affrontasse vari aspetti: monitoraggio delle concentrazioni dei nitrati nel tempo, con misure periodiche; definizione delle caratteristiche costruttive del pozzo; informazioni sull'utilizzo del pozzo e sulla presenza di attività agronomiche o altre fonti di rischio di inquinamento.

1. Metodologia dello studio di approfondimento chimico

Sulla base di un programma di lavoro concordato è stato dato incarico ad ARPA Lazio di effettuare il monitoraggio chimico-fisico e batteriologico dei pozzi che avevano fatto registrare valori non conformi di nitrati, per la maggior parte non utilizzati a scopo potabile, che si trovavano nella zona sud della Pianura Pontina, prevalentemente nel territorio del Comune di Sabaudia, nella zona dell'Agro Romano a sud e a nord di Roma ed, infine, nella zona della fascia costiera del Viterbese nei territori comunali di Montalto di Castro e di Tarquinia.

Oltre a tale monitoraggio ARPA ha affiancato indagini conoscitive per l'approfondimento delle caratteristiche costruttive dei pozzi, delle eventuali fonti di rischio di inquinamento presenti nelle vicinanze dei pozzi e l'esatta localizzazione dei pozzi, per mezzo di cartografia su scala 1:10.000. Inoltre sono stati individuati pozzi con valori di nitrati molto bassi posti nelle vicinanze di quelli inquinati per consentire uno studio di confronto.

Il monitoraggio chimico si è svolto con cadenza mensile da ottobre a dicembre 2002 su tutti i pozzi individuati nelle suddette tre zone. Successivamente il monitoraggio è proseguito da marzo ad maggio 2003 sui pozzi del Sud Pontino; da aprile a maggio 2003 per i pozzi nella fascia costiera del Viterbese; mentre il monitoraggio dei pozzi siti nella provincia di Roma è stato interrotto dopo i risultati analitici del primo trimestre, risultando i valori dei nitrati registrati nella prima campagna di indagine molto al di sotto dei valori limite stabiliti dalla normativa.

E' stato ritenuto utile affiancare al monitoraggio periodico sopra descritto anche un monitoraggio in continuo di un numero ristretto di pozzi, effettuato con sistemi multiparametrici, acquistati in numero di quattro, a scopo sperimentale per la presente indagine e per la valutazione di future applicazioni nello studio dei pozzi. A tale scopo sono stati individuati due pozzi nella zona costiera del viterbese e due pozzi nella zona del sud pontino che presentavano, a garanzia della validità dei risultati, caratteristiche di buona costruzione e corretto utilizzo. Le centraline in dotazione ai suddetti sistemi di monitoraggio, sono state ubicate nei pressi dei pozzi da analizzare. Il sistema di monitoraggio è stato programmato per ottenere quattro misurazioni nelle 24 ore dei vari parametri previsti dalla dotazione: nitrati, ortofosfati, ammoniaca e nitriti. Il monitoraggio con la suddetta strumentazione ha avuto inizio dal mese di maggio 2003 e nel presente studio sono riportati i dati registrati fino alla fine del mese di settembre 2003.

2. Risultati chimici analitici dell'indagine di approfondimento

Nelle Tabelle 1, 2 e 3 sottostanti sono riportati i risultati analitici del monitoraggio effettuato con cadenza mensile da ARPA LAZIO sui pozzi delle zone sopra citate. Nelle tabelle 1 bis e 2 bis sono riportati i risultati del controllo in continuo dei quattro pozzi effettuato con il sistema multiparametrico.

2.1 Approfondimenti della fascia costiera della Provincia di Viterbo

La Tabella 1 riporta in sintesi le concentrazioni dei nitrati di 10 pozzi selezionati per il monitoraggio mensile, ricadenti alla fascia costiera compresa tra il Comune di Montalto di Castro e Tarquinia. Inoltre sono stati inseriti nello studio due pozzi ricadenti nella zona vulcanica del Viterbese, il pozzo di Bomarzo, che nell'indagine preliminare risultava con valori di nitrati al di sopra dei limiti ed un pozzo nel Comune di Soriano del Cimino, per verificare l'eventuale relazione tra l'origine vulcanica del suolo e presenza anomala di nitrati. In realtà non è stato possibile verificare il dato della concentrazione dei nitrati del pozzo di Bomarzo, poiché attualmente risulta in disuso, mentre il pozzo di Soriano del Cimino ha confermato valori, già riscontrati nello studio preliminare, che rientrano nella norma. Altri pozzi della zona vulcanica che erano stati presi in esame nel precedente studio preliminare presentavano concentrazioni di nitrati ampiamente al di sotto dei limiti, ciò dovrebbe significare che nel viterbese la presenza di nitrati non è influenzata dall'origine vulcanica dei suoli.

I dati raccolti nel recente monitoraggio confermano che nei pozzi localizzati nella fascia costiera di Tarquinia e di Montalto di Castro i valori di nitrati sono generalmente elevati.

Due dei pozzi dei sette pozzi presi in esame e ricadenti nel Comune di Tarquinia sono ampiamente al di sopra del limite di 50 mg/l e due hanno valori superiori ai 40 mg/l. Il pozzo VT2 (Tabella 1 bis) è stato monitorato anche con il sistema multiparametrico in continuo (quattro misure al giorno da inizio giugno a fine settembre). Il risultato medio della concentrazione dei nitrati presenti è stato di 30,3 su 397 misure. I dati raccolti, relativi a questo pozzo, con il sistema in continuo, hanno fatto registrare variazioni notevoli nell'arco del periodo preso in esame; nel mese di giugno si sono riscontrate concentrazioni che non hanno superato i 25mg/l, mentre nel mese di agosto si sono registrati i dati più alti, fino a 60 mg/l.

Il pozzo VT3, sito a Marina Velca, è stato monitorato con un numero di misure inferiore rispetto agli altri e per questo pozzo si registra una concentrazione media di circa 27 mg/l di nitrati.

Gli ultimi due pozzi siti in località Lido di Tarquinia fanno registrare al monitoraggio i seguenti risultati, il VT 5 valori molto al di sotto dei limiti, mentre il VT6 valori mediamente superiori ai 25 mg/l. Tuttavia, per questi ultimi due pozzi si hanno anche altri risultati analitici che si riferiscono all'anno 2002 (vedi prospetto riepilogativo delle analisi dei pozzi e sorgenti) che evidenziano valori al di sopra della norma.

Dei tre pozzi ricadenti nel comune di Montalto di Castro, due (VT8 e VT9) fanno registrare valori mediamente superiori a 50 mg/l, l'altro (VT10) presenta valori nella norma. Il pozzo VT8 è stato sottoposto a monitoraggio in continuo con la stessa procedura sopra descritta e per lo stesso periodo, ed è stata calcolata la media della concentrazione dei nitrati sulle misure effettuate, che risultata essere 53,2 mg/l (Tabella 1 bis).

L'andamento della concentrazione dei nitrati in questo pozzo risulta abbastanza costante nelle 285 misure registrate valide e si mantiene attestata a valori superiori ai 50 mg/l per

quasi tutto il periodo esaminato, con punte più alte intorno ai 60 mg/l nel mese di agosto, mentre solo nei primi giorni di giugno si registrano valori più bassi, leggermente al di sopra dei 25 mg/L.

Il monitoraggio dei nitrati sia quello effettuato in loco, con il sistema in continuo, che quello mensile è stato integrato con le analisi di altri indicatori di inquinamento. Con il monitoraggio in continuo è stato possibile misurare oltre i nitrati anche ammoniaca, nitriti e ortofosfati, mentre con il monitoraggio tradizionale è stato possibile valutare oltre questi parametri anche altri quali il calcio, i cloruri ed effettuare l'esame microbiologico. I pozzi esaminati, come sopra descritto, non presentano valori dei parametri suddetti, compresi quelli microbiologici, da far ritenere che siano influenzati da inquinamento antropico o zootecnico diretto.

Tabella 1 Pozzi della Provincia di Viterbo

ID	Comune	Frazione	Profondità (m)	Uso	/ NO ₃ mg L ott/02	NO ₃ mg/L Nov/02	NO ₃ mg/L Dic/02	NO ₃ mg/L Apr./03	NO ₃ mg/L Mag./03
VT 1	Tarquinia	Marina Velca	30	Irriguo	43	47,6	43,2	—	49
VT 2	Tarquinia	Marina Velca	30	Irriguo	41	48,3	39	3,00	47
VT 3	Tarquinia	Marina Velca	30	Irriguo				26,30	28
VT 4	Tarquinia	Lido di Tarquinia	40	In disuso	71	79,93	91,6	75,00	73
VT 5	Tarquinia	Lido di Tarquinia	30	potabile	5	< 1	< 1	—	
VT 6	Tarquinia	Lido di Tarquinia	30	potabile	23	28,3	23,4	25,00	24
VT 7	Tarquinia	Lido di Tarquinia	30	In disuso	98	149,92	89,4	—	
VT 8	Montalto di C.	La Gaggiola			56	54,22	55,3	57,30	67
VT 9	Montalto di C.	Montalto Marina	33	potabile	55	50,6	48,5	52,90	49
VT 10	Montalto di C.	Campo Morto	66	potabile	32	25,6	28,2	25,20	24
VT 11	Bomarzo	Madonna del Piano	70	In disuso				—	
VT12	Soriano	Casalone	120	potabile	22	17,6	12,5	8,62	30

Tabella 1 bis Pozzi monitorati con sistema multiparametrico in continuo

ID	Comune	Località	Profondità pozzo (m)	Media NO ₃ mg/L Magg/sett.	Media NO ₂ µ/L Magg/sett.	Media NH ₃ µ/L Magg/sett.	Media PO ₄ µ/L Magg/sett.
VT 2	Tarquinia	Marina Velca	30	30,3	32,2	90,6	437,5
VT 8	Montalto di C.	La Gaggiola		53,2	22,2	14,5	298,1

2.2 Approfondimenti della zona Sud della Pianura Pontina

I pozzi selezionati nella zona sud della pianura Pontina sono stati sottoposti, come da programma, a monitoraggio mensile i cui risultati sono riportati, relativamente alla concentrazione dei nitrati, nella sottostante Tabella 2.

E' possibile riscontrare nel presente studio che i valori dei nitrati in 16 pozzi su 28 pozzi controllati, individuati tra quelli esaminati nello studio preliminare e scelti come rappresentativi sia per la loro localizzazione che per le concentrazioni dei nitrati registrate, sono considerevolmente al di sopra dei limiti di norma.

La scelta operata è stata effettuata anche inserendo pozzi con valori di nitrati molto bassi localizzati vicino ai pozzi in cui venivano registrati valori di nitrati elevati, per valutare quali fattori fossero determinanti al riscontro di concentrazioni così differenti.

Poiché, questi pozzi non presentano alterazioni anche negli altri parametri analitici, indicatori di inquinamento diretto di origine antropica o zootecnica, in particolare la contaminazione batterica, si è stabilito di escludere, come rigorosa scelta metodologica, dalla valutazione dei risultati del monitoraggio, per il riconoscimento dell'inquinamento della falda da nitrati, n. 8 pozzi, tutti con valore di nitrati oltre i limiti di legge ma con inquinamento batterico e sono i seguenti: W63, W79, W101, W107 (quest'ultimo esaminato anche con monitoraggio in continuo), W108, e W109 che presenta inquinamento da nitrati in modo incostante più o meno corrispondente alle variazioni dei livelli microbiologici e i pozzi W2, W2b che presentano un latente inquinamento batterico, in particolare da streptococchi, associato a valori di nitrati molto elevati. Questi pozzi presentando inquinamento diretto, non vengono considerati rappresentativi, sulla base della metodologia adottata, dell'inquinamento di falda da nitrati di origine agricola. Pertanto, il numero dei pozzi ritenuti validi, ad alto contenuto di nitrati maggiore di 50 mg/l, non influenzato da concomitante inquinamento antropico o zootecnico, si riduce a n. 8 pozzi.

Anche i pozzi che mostrano valori di nitrati al di sotto dei 25 mg/l sono n. 8, mentre n. 4 pozzi mostrano valori di nitrati compresi tra i 25 mg/l e i 50 mg/l ed in alcuni di questi vengono registrati, nel corso del monitoraggio, picchi di nitrati al di sopra dei limiti consentiti. La profondità di questi pozzi varia da 40 a 70 metri.

I pozzi che presentano concentrazioni più basse di nitrati hanno profondità più elevate da 60 a 100 metri. La profondità dei pozzi più inquinati varia da 15 a 65/70 metri.

Quanto sopra sembra deporre per una situazione di compromissione della falda più superficiale e di quella a media profondità. La maggioranza dei pozzi (60%), tra quelli ritenuti validi, in base le valutazioni sopra descritte, per lo studio della concentrazione dei nitrati di origine agricola, è vulnerata o a rischio di vulnerabilità nei confronti di questo inquinante.

Non si commentano i risultati del monitoraggio dei pozzi utilizzati per lo studio dell'andamento delle concentrazioni dei nitrati in continuo, che sono riportati nella Tabella 2 bis, in quanto uno dei pozzi, come sopra descritto, è stato escluso della rappresentatività per concomitante inquinamento diretto antropico o zootecnico, l'altro il W100 conferma i dati analitici del monitoraggio mensile.

Tabella 2 Pozzi della Provincia di Latina

ID	Comune	Località	Profondità pozzo (m)	Nitrati dati studio 2001	NO ₃ mg/L ott. 2002	NO ₃ mg/L nov. 2002	NO ₃ mg/L dic. 2002	NO ₃ mg/L marzo 2003	NO ₃ mg/L april 2003	NO ₃ mg/L maggio 2003
W 2	Aprilia	Via Cinque archi	65	210	63,8	73	95			
W 2b	Aprilia	Via Cinque archi	60	nd	84	81	123			
W 22b	Cisterna	B.go Flora	50	nd	19,4	22	22	20	21,7	17,6
W 22c	Cisterna	B.go Flora		31,1	30	29	34	27	28,5	17,5
W 63	Pontinia	S.P. Marittima II km 1		149	123	96,2	129	124	107	145
W 69	Pontinia	Via Migliara 53	90	0,6	0,6	0,58	<0,01	<0,2	0,56	1,2
W 74	Sabaudia	Cerasella		0,9	0,7	12,3	0,97	0,6	0,65	0,22
W 76	Sabaudia	Via Caterattino		33,7	40			36,8	37	30
W 79	Sabaudia	Via Diversivo Nocchia	30	56	79	49	76	86,6	90	133
W 82	Sabaudia	Via Litoranea km 13,3		0,1	<0,01	0,29	0,18		<0,2	<0,2
W 83	Sabaudia	Sant'Andrea	64	3,6	3,9	3,6	4,8	3,4	5	7,1
W 84	Sabaudia	Via Litoranea	25	36,4	6,75	15,6	28	45,8	42	33
W 94	Sabaudia	Via Migliara 54 km 1,3	55	49,7	285	270	352	266	275	276
W 95	Sabaudia	Via Migliara 54, km 0,8		7,6	14,8	14,3	16,8	30	11	29,5
W 97	Sabaudia	S.S. 148 km 94,1	70	237	264	271	328	203	197	245
W 98	Sabaudia	S.S. 148 km 94,700	60	0,1	0,34	0,46	2,2	<0,2	<0,2	1,75
W 100	Sabaudia	Pod. 2039		78	56	58	75	50,6	52	50
W 101	Sabaudia	Via S. Andrea	15	6,3	166,3	140	196	124	128	141
W 103	Sabaudia	Via Selvapiana	70	1	0,2	0,12	0,2	0,37	0,38	0,25
W 104	Sabaudia	S.S. 148 km 95		54	70	72	82,5	55	51	64
W 105	Sabaudia	Via Ventardo	85	86	91,8	76	99	75	74,3	74,5
W 106	Sabaudia	SS148 k94	50	130	174,5	167,8	223	190	157	176
W 107	Sabaudia	Via Colle Piuccio	42	68	81	66,1	191	64	65,2	64
W 108	S. Felice Circeo	B.go Montenero	25	127	63	67,2	78	79,3	69,8	71
W 109	S. Felice Circeo	Via Molella	100	43	6,6	54	7,6	12,8	13	14
W 110	S. Felice Circeo	Via Molella	72	68	73,4	105	87	67	68	65
W 129	Terracina	S.S. 148 km 97,200	50	0	12,8	19	26	30,4	64,5	21,5
W 132	Terracina	S.S. 148 km 95,700	40	95	108	143	129	89	95,6	99

Tabella 2 bis

Pozzi monitorati con sistema multiparametrico in continuo

ID	Comune	Località	Profondità pozzo (m)	Media NO ₃ mg/L Magg/sett.	Media NO ₂ µ/L Magg/sett.	Media NH ₃ µ/L Magg/sett.	Media PO ₄ µ/L Magg/sett.
W 100	Sabaudia	Pod. 2039		54,8	31,7	25,4	89,2
W 107	Sabaudia	Via Colle Piuccio	42	82,7	29,9	33,2	224,8

2.3 Approfondimenti della zona a Sud della Provincia di Roma

Nello studio preliminare del 2001, erano stati esaminati 223 pozzi presenti sul territorio della Provincia di Roma, per i quali si disponeva almeno di un dato analitico nel periodo preso in esame tra il 1998 e il 2000. Tra questi pozzi, 14 presentavano valori di nitrati al sopra della norma ed erano localizzati prevalentemente nella fascia sud della provincia di Roma. Nello studio attuale sono stati selezionati tre pozzi due a sud ed uno a nord di Roma, in aree di origine vulcanica, individuati idonei ai fini del monitoraggio (caratteristiche costruttive, localizzazione ecc.) riportati nella Tabella 3 e selezionati tra i pozzi esaminati nello studio preliminare, perché presentavano valori di nitrati elevati.

Il monitoraggio, effettuato negli ultimi tre mesi del 2002, non ha dato riscontro a condizioni di inquinamento da nitrati per questi pozzi, pertanto il monitoraggio non è proseguito nel 2003.

Tabella 3

Pozzi della Provincia di Roma

ID	Comune	Frazione	Profondità (m)	Uso	NO ₃ mg/l ott.02	NO ₃ mg/L nov 02	NO ₃ mg/L dic 02
RM1	Roma	La Storta	40	Irriguo	28	21	26
RM2	Albano	Cecchina	28	Irriguo	19	22	28
RM3	Roma	Pomezia	30	Irriguo	6	4,8	2,5

Tuttavia poiché il programma dello studio attuale prevedeva, oltre agli approfondimenti delle zone sopra indicate, anche un riesame complessivo della qualità delle acque profonde regionali; in questo ambito sono stati raccolti ed elaborati per la zona del Comune di Roma numerosi dati di circa 396 pozzi per i quali erano disponibili analisi recenti sui nitrati (anno 2002).

Dalla verifica di questi dati si è potuto osservare che n. 350 pozzi riportavano valori di nitrati < di 25 mg/l, n. 72 pozzi facevano registrare valori compresi tra 25 e 40 mg/l di nitrati, n. 15 pozzi tra 40 e 50 mg/l mentre n. 9 presentavano valori di nitrati > di 50 mg/l.

Questi dati soddisfacenti da un punto di vista statistico, perché soltanto il 6% dei pozzi esaminati mostra valori al di sopra della norma e/o leggermente inferiori, hanno comunque permesso di individuare due zone nel Comune di Roma che meritano futuri ulteriori approfondimenti. Queste zone sono la zona a nord di Roma nella fascia costiera lungo la Via Aurelia e la zona a sud di Roma tra la Via Laurentina e la Via Appia.

3. Ulteriori indagini sulle acque profonde

Il presente studio di approfondimento prevedeva anche l'incremento delle indagini sulle altre zone del territorio regionale per amplificare il numero di dati raccolti nello studio precedente, in particolare sulla provincia di Rieti. Di questa zona si avevano soltanto elementi sulle principali fonti di approvvigionamento idrico, le sorgenti Le Capore e Peschiera, mentre per gli altri pozzi non si disponevano dati recenti, in quanto le indagini su questo parametro effettuate da Arpa risultavano storicamente decisamente al di sotto dei valori di legge e spesso al limite della sensibilità strumentale ($< 0,05$) e di conseguenza non più ricercato.

Arpa Lazio per il presente studio ed in attuazione del D.lgs. 152/99 ha ripreso la ricerca dei nitrati nella provincia di Rieti, fornendo i risultati analitici di complessivi 72 punti di campionamento tra sorgenti e pozzi analizzati, negli anni 2001 e 2002, per il controllo delle acque destinate al consumo umano (D.P.R. 236/88). Le analisi delle acque profonde dislocate nei vari Comuni della provincia di Rieti hanno confermato il basso contenuto di nitrati.

Un ulteriore ampliamento delle indagini è stato condotto anche sulle acque profonde della Provincia di Frosinone.

Nello studio preliminare non erano state evidenziate particolari situazioni di rischio, statisticamente significative, in termini di concentrazione chimica dei nitrati nei 100 e più pozzi esaminati, situati nel territorio di questa provincia.

Per lo studio attuale Arpa Lazio ha messo a disposizione ulteriori 41 pozzi e sorgenti analizzati tra giugno e dicembre 2002 ai fini dei controlli C4 del D.P.R. 236/88.

I valori dei nitrati risultano tutti ampiamente entro i limiti. Soltanto due pozzi tra quelli esaminati fanno registrare valori più alti e sono: il pozzo denominato "La Sala" nel Comune di Anagni, per il quale sono stati registrati valori di nitrati di 45 mg/l ed il pozzo "S. Angelo" nel Comune di Pofi per il quale è stato riscontrato un valore di 44 mg/l. Per il pozzo "La Sala" erano stati registrati valori simili anche nello studio preliminare.

Nel sottostante prospetto sono riportati i risultati analitici dei nitrati nei pozzi e sorgenti monitorati sul territorio regionale routinariamente per il controllo delle acque profonde ai sensi del D.lgs. 152/99 e D.P.R. 236/88.

Dalla valutazione dei risultati si evince un buono stato qualitativo delle acque sotterranee della Regione Lazio in riferimento alla concentrazione dei nitrati, oggetto della presente indagine.

		SORGENTI E POZZI	NO₃ mg/l	2001			NO₃ mg/l	2002		
PROV.	COMUNE	DENOMINAZIONE	Media	N. Dati	Min.	Max	Media	N. Dati	Min.	Max
FR	Amaseno	Fontana Grande	7,7	1			5,4	1		
FR	Cassino	Gruppo sorgenti di Cassino	2,4	6			3,0	1		
FR	Ferentino	Gruppo sorgenti: La Sala I e II					43,0	2	40	45
FR	Fiuggi	Fonte Bonifacio VIII	15,0	2			13,6	2	13	14

		SORGENTI E POZZI	NO3 mg/l	2001			NO3 mg/l	2002		
FR	Guarcino	SORG. CAPORELLE					0,8	1		
FR	Guarcino	SOR. TROVALLE					0,0	1		
FR	Guarcino	SORG. CAPO COSA 1					2,0	1		
FR	Guarcino	SORG. CAPO COSA 2					2,0	1		
FR	San Biagio Saracini	Serrone	2,0	1			1,0	2	1	2
FR	Serrone	Sorgente Merago	11,0	1			11,0	1		
FR	Trevi nel Lazio	Ceraso	2,4	1			1,4	1		
FR	Vico nel Lazio	CAPOFIUME	1,3	1						
FR	Villa Latina	SORG. Fontana Fredda					1,7	1		
LT	Fondi	Gruppo sorgenti: Vitruvio	8,9	17	0,6	32				
LT	Sermoneta	SORGENTE NINFA	3,0	36	2,7	4				
LT	Spigno Saturnia	Capo d'Acqua di Spigno	1,3	17	<0,1	2				
RI	Cittaducale	Peschiera					< 1			
RI	Cittaducale	Peschiera Bassa					< 1			
RI	Frasso Sabino	SORGENTE LE CAPORE	4,0	7			4,2	8		
RM	Genzzano	SORGENTE ACQUA SANTA	21,5	10			24,2	16		
RM	Saracinesco	Sorg PANTANO Captazione Rifolta	11,4	4			11,8	10		
VT	VITERBO	SORGENTE CAPELACQUA	7,5	2	5,4	9,6	7,0	3	5,4	8,0
VT	San Lorenzo Nuovo	SORGENTI Le VENE	22,0	3		22,1	17,0	4	8,0	26,0
FR	ALATRI	POZZO TECHIENNA	5,4	1			4,2	1		
FR	ALATRI	POZZO CHIAPPITTO	9,6	1			10	1		
FR	ALVITO	POZZO SANTA MARIA 1	25,4	1			30	1		
FR	CASSINO	monte cassino	2,8	1						
FR	CASTROICIELO	capodacqua	2,6	1			1,9	2	2	2
FR	CECCANO	POZZO VIA MARITTIMA 72	5,4	1			6	1		
FR	PALIANO	Pozzo AMEA					5,6	2	5	6
FR	PALIANO	Pozzo AMEA	6,7	1			6,1	1		
FR	PALIANO	Pozzo AMEA					5,9	1		
FR	POSTA FIBRENO	pozzi regionali	2,9	1			2,3	7	2	3
FR	S. GIORGIO A LIRI	pozzi cara	3	1			2,6	2	2	3
FR	S. GIORGIO A LIRI	pozzi cara	2	1			1	2	1	2
LT	APRILIA	Campo di Carne	21,9	6	8	43	7	4	0	13
LT	APRILIA	Giannottola	19,7	5	12	28	16	5	13	19
LT	CISTERNA DI LATINA	POZZI LE CASTELLA	12,9	4	9	15,7	12,3	4	9	16
LT	CISTERNA DI LATINA	POZZI LE CESE	8,6	6	3	14,6	7,2	4	3	11
LT	CISTERNA DI LATINA	BORGO FLORA	37,3	6	30	47,3	29	2	28	30
LT	CORI	STAZIONE VECCHIA	9,8	4	8,1	11,5	9,4	2	9	10
LT	FONDI	Vetere pozzi vari	4,5	58	2,5	5,1	2,8	66	2	4

		SORGENTI E POZZI	NO3 mg/l	2001			NO3 mg/l	2002		
LT	PROSEDI	Fiumicello	4,9	41	2,2	7,6	8	37	6	11
LT	SERMONETA	Pozzo Carabiniere Ninfa					3,2	1	3	3
LT	SEZZE	Sardellane	2,6	3	2	3,6	1,8	13	2	2
LT	SEZZE	F. La penna	12,8	6	3,3	15,5	9,5	6	2	15
LT	TERRACINA	Ponticelli	3	5	2,7	3,6	3,7	3	3	5
VT	ACQUAPENDENTE	LA PIANTATA					11,5			
VT	GRADOLI	Pozzo s.Vittore					9			
VT	GROTTE DI CASTRO	Pozzo Valle Cave	12,3							
VT	ISCHIA DI CASTRO	Pozzo Nocchietto					9,2			
VT	MONTALTO DI CASTRO	POZZO 1 E 2	12							
VT	MONTALTO DI CASTRO	POZZO LOCATELLI	27				31,4			
VT	MONTALTO DI CASTRO	POZZO SOTTOVIA LIDO	31,9				32,4			
VT	ONANO	Pozzo Madonna del Piano	23,6				18,5			
VT	SORIANO NEL CIMINO	SAN GIORGIO	1,3				1,7			
VT	SORIANO NEL CIMINO	POZZO BASTIA	1,2				0,7			
VT	SORIANO NEL CIMINO	SAN EGIDIO	10,3				1,3			
VT	TARQUINIA	POZZO MONTEROZZI	31,1				29,5			
VT	TARQUINIA	POZZO TORRACCIA COMUNALE	1,8				2			
VT	TARQUINIA	P.Z COMUN. 1 MAR. VELKA	50,3				23,6			
VT	TARQUINIA	P.Z COMUN. 2 MAR. VELKA	51							
VT	VITERBO	POZZI CIMINI 2	9,6				7,3			
VT	VITERBO	POZZO CANALE	5,1				5,7			
VT	VITERBO	POZZI CIMINI 1	10				5,5			
VT	VITERBO	POZZO RANUCCI	7,8				6,5			
VT	VITERBO	POZZO FORESTALE	6,9				7,3			
VT	VITERBO	POZZI CIMINI 3					7,3			
VT	VITERBO	POZZO CAMPO SPORTIVO	3				5,6			

Si può osservare che il quadro sopra riportato evidenzia proprio i particolari problemi presi in esame e commentati nella sezione di approfondimento per la zona del viterbese; infatti, nel Comune di Tarquinia sono presenti pozzi per approvvigionamento potabile con valori di nitrati superiori alla norma.

4. Monitoraggio dei nitrati nelle acque superficiali

A completamento del quadro generale sullo stato qualitativo delle acque nei confronti dei nitrati, di seguito viene riportato l'andamento della concentrazione dei nitrati, registrata sui

corpi idrici superficiali regionali nel corso del monitoraggio, effettuato da ARPA nell'anno 2002 nei punti di campionamento, previsti ai sensi del D.lgs. 152/99, e, quindi, a prescindere da fattori di rischio eventualmente presenti (attività agricole, colture intensive, ecc.).

			Rif.	U.T.M.		NO ₃ ⁻	mg/l		
FIUME	NOME STAZIONE	PROV.	FUSO	LAT.	LONG.	media	Min.	Max.	Num. dati
FIORA	Ponte S. Pietro	VT	33	4.713.541	221.433	4,8	0,4	8,0	12
FIORA	Ponte della Badia	VT	33	4.703.104	223.001	5,6	1,2	9,3	12
FIORA	Ponte str. S. Agostino Vecchio	VT	33	4.694.829	219.952	6,0	1,4	11,7	12
ARRONE	Ponte S.S Aurelia	VT	33	4.691.335	223.324	22,9	1,3	25,2	11
MARTA	"La Birreria"	VT	33	4.711.914	246.887	< 1	< 1	2,2	11
MARTA	Ponte str.Tuscania-Marta	VT	33	4.706.531	245.784	7,3	< 1	14,6	11
MARTA	Ponte str.Tuscania-Viterbo	VT	33	4.699.188	243.114	6,7	< 1	18,2	11
MARTA	Ponte via Litoranea	VT	33	4.682.204	228.570	13,6	< 1	21,6	12
TEVERE	Ponte di Attigliano	VT	33	4.704.647	285.458	8,7	3,5	16,9	12
TEVERE	Ponte Felice	VT	33	4.692.007	290.881	5,6	< 1	11,0	12
VELINO	Punto zero	RI	33	4.709.268	343.747	< 0,2	< 0,2	0,9	9
VELINO	Antrodoco	RI	33	4.697.520	342.308	1,8	< 0,2	3,1	9
VELINO	Chiesa Nuova	RI	33	4.699.894	321.424	1,7	< 0,2	2,7	8
VELINO	Ponte Ubertini	RI	33	4.701.419	318.792	2,2	< 0,2	6,2	9
SALTO	A monte della diga (Torano)	RI	33	4.667.930	355.509	4,9	3,5	7,1	6
SALTO	Madonna dei Balzi	RI	33	4.693.292	328.781	1,1	< 0,2	10,6	11
TURANO	A monte della diga	RI	33	4.669.390	335.395	3,4	< 0,2	14,2	11
TURANO	A monte di Rieti	RI	33	4.695.174	324.050	1,2	< 0,2	1,8	11
TURANO	Terria (a valle di Rieti)	RI	33	4.701.190	318.760	2,2	< 0,2	3,5	12
FARFA	Ponte sfondato	RI	33	4.675.979	306.019	1,4	< 0,2	1,8	9
PESCHIERA	Centrale di Cotilia	RI	33	4.692.283	335.208	0,6	< 0,2	1,8	9
S. SUSANNA	Prima immissione nel Velino	RI	33	4.706.205	319.482	0,6	< 0,2	1,8	10
TRONTO	Grisciano	RI	33	4.732.717	358.306	1,6	< 0,2	3,5	9
TEVERE	Passo Corese	RM	33	4.669.488	304.815	6,3	4,0	9,3	4
TEVERE	Castel Giubileo	RM	33	4.651.678	292.770	8,4	4,7	15,9	4
TEVERE	Roma, Ripetta	RM	33	4.642.489	290.582	7,0	5,4	8,4	4
TEVERE	Ponte di Mezzocamino	RM	33	4.631.872	285.603	9,2	8,9	10,2	4
TEVERE	Ponte Galeria	RM	33	4.630.868	277.761	9,5	mg/l		
TEVERE	Capo due Rami	RM	33	4.626.205	273.799	9,2	7,1	10,2	4
TEVERE	Fiumicino	RM	33	4.628.255	269.878	7,8	4,0	10,2	5
ANIENE	Subiaco	RM	33	4.643.241	341.469	2,2	1,8	2,7	3

			Rif.	U.T.M.		NO ₃ ⁻	mg/l		
FIUME	NOME STAZIONE	PROV.	FUSO	LAT.	LONG.	media	Min.	Max.	Num. dati
ANIENE	Ponte di Anticoli	RM	33	4.654.353	333.691	2,2	1,3	3,1	3
ANIENE	Tivoli S. Giovan.	RM	33	4.648.351	317.907	5,7	2,1	8,0	3
ANIENE	Lunghezza	RM	33	4.644.509	306.680	4,4	5,3	3,4	3
ANIENE	Ponte Mammolo	RM	33	4.644.254	298.330	11,2	10,0	12,0	3
ANIENE	Ponte Salario	RM	33	4.646.323	293.570	9,0	8,8	9,3	3
SACCO	Via Casilina km 47 confluenza fosso Savo	RM	33	4.625.230	332.044	12,4	2,7	24,8	3
SAVO	Via Casilina km 47	RM	33	4.625.537	331.677	19,8	12,8	28,3	3
MALAFEDE	Via Ostiense Ponte loc Vitinia	RM	33	4.630.457	283.922	16,2	14,6	19,0	3
MIGNONE	a monte conflu. fiume Lenta	RM	33	4.670.384	253.518	6,5	5,2	7,5	3
ARRONE	Torre Maccarese chiusura di bacino	RM	33	4.639.253	266.867	20,4	19,0	21,7	3
ARRONE	Osteria Nuova a sud di Anguillara	RM	33	4.657.511	277.542	26,4	23,9	28,8	3
INCASTRÌ	Ponte della Litoranea –Loc. "L'Americano"	RM	33	4.610.241	289.234	23,0	12,4	34,1	4
PESCATORI	Ostia ponte Vecchia Pineta	RM	33	4.622.289	275.745	16,4	11,1	23,0	4
TRE DENARI	Ponte Statale Aurelia	RM	33	4.645.730	266.264	7,8	5,3	10,2	3
ACQUE ALTE	Strada Cisterna Podgora	LT	33	4.599.253	320.848	17,9	1,5	31,0	6
ACQUE ALTE	Strada provinciale alta	LT	33	4.589.016	317.557	14,8	3,1	32,2	6
ACQUE MEDIE	Via Appia	LT	33	4.599.937	326.167	9,8	0,0	37,6	6
ACQUE MEDIE	Migliara 45	LT	33	4.587.951	332.487	9,7	0,1	28,3	6
ACQUE MEDIE	Strada litoranea	LT	33	4.584.029	328.943	10,1	0,1	31,2	6
AMASENO	Madonna del Ponte	LT	33	4.596.340	354.903	9,4	0,5	17,7	6
AMASENO	Ponte alle Mole	LT	33	4.594.230	349.895	7,2	0,4	18,2	6
AMASENO	Mola dell'Abbadia	LT	33	4.590.788	350.061	8,1	0,1	15,9	6
AMASENO	Migliara 55	LT	33	4.580.582	346.965	10,4	< 0,1	15,1	6
ASTURA	Ponte riserva della Caduta	LT	33	4.601.004	311.259	5,8	0,9	9,3	5
ASTURA	Strada provinciale alta	LT	33	4.589.603	314.266	6,5	0,8	11,1	5
BOTTE	Migliara 50.5	LT	33	4.583.805	340.170	30,7	0,1	81,0	5
BOTTE	Migliara 58	LT	33	4.575.793	347.561	26,0	1,5	75,3	5
CAPODACQUA	Slacciano	LT	33	4.570.776	392.636	1,2	0,2	2,2	6
CAPODACQUA	Soriano	LT	33	4.569.209	389.594	5,7	0,3	18,2	6
CAPODACQUA	Fossa degli Ulivi	LT	33	4.568.364	388.793	9,0	3,5	14,9	6
CAVATA	Via degli Archi Setina	LT	33	4.598.199	331.294	1,0	0,4	1,8	5
LESCHIONE	S.S. 148	LT	33	4.603.482	307.045	0,4	0,0	0,4	5
SPACCASASSI	Selciatella	LT	33	4.603.397	308.197	1,2	0,2	3,1	5
GARIGLIANO	Terme di Suio	LT	33	4.576.995	405.774	4,3	2,7	7,1	6
LINEA PIO	Migliara 45	LT	33	4.590.304	335.045	4,1	0,3	5,4	5
LINEA PIO	Strada Mediana	LT	33	4.572.286	349.183	10,6	1,3	31,0	5

			Rif.	U.T.M.		NO ₃ ⁻	mg/l		
FIUME	NOME STAZIONE	PROV.	FUSO	LAT.	LONG.	media	Min.	Max.	Num. dati
NINFA SISTO	Punto zero: Oasi di Ninfa	LT	33	4.605.414	330.157	2,0	1,8	2,5	6
NINFA SISTO	Ponte strada delle congiunte	LT	33	4.593.100	329.577	6,4	2,7	11,5	6
NINFA SISTO	Ponte Migliara 48	LT	33	4.586.408	335.162	12,2	< 0,1	29,2	6
NINFA SISTO	Ponte Migliara 56	LT	33	4.575.790	343.212	10,2	1,0	20,8	6
SACCO	Colleferro Via Casilina km47	FR	33	4.625.031	331.967	10,1	5,0	15,9	12
SACCO	Ponte pedonale Ceccano	FR	33	4.603.177	361.396	19,7	13,9	29,6	12
SACCO	Ponte in contrada S.Sossio	FR	33	4.596.933	377.168	18,5	12,0	28,3	12
LIRI	Ponte in località "Le Compre"	FR	33	4.624.373	384.243	7,7	4,0	16,3	12
LIRI	S. Giovanni Incarico	FR	33	4.597.613	378.733	11,2	8,5	14,2	12
LIRI	Ponte sulla S.P. Pignataro S. Giorgio a Liri	FR	33	4.586.021	397.289	10,2	3,9	20,4	12
ALABRO	Ponte sulla strada collegamento ASI	FR	33	4.612.477	353.388	16,3	12,2	22,1	12
FIBRENO	Ponte in località S. Domenico di Sora	FR	33	4.616.595	383.617	2,2	1,2	5,8	12
CAPOFIUME	Punto zero Collepardo	FR	33	4.626.751	368.021	0,7	0,5	1,2	12
GARI	Ponte frazione di S. Angelo	FR	33	4.588.642	402.661	3,5	1,7	8,6	12

Il quadro, sopra riportato, delle concentrazioni dei nitrati nelle acque superficiali non evidenzia situazioni a rischio con valori al di sopra dei limiti previsti dalla legge, fatta eccezione del canale Botte che presenta livelli massimi di nitrati molto elevati. Il suddetto corpo idrico ricade nella zona della Pianura Pontina su cui sono state effettuate in precedenza le relative osservazioni.

La presente indagine valutativa condotta prevalentemente sulla componente chimica dei nitrati nelle acque sotterranee, ha avuto lo scopo principale di acquisire gli elementi di approfondimento specificamente in quelle zone, individuate nell'indagine preliminare a maggior rischio di inquinamento da nitrati, in relazione alla vulnerabilità intrinseca degli acquiferi e all'attività agricola attuata sui suoli interessati, e nel contempo ha rispettato il principio generale di riesaminare lo stato della qualità delle acque profonde e superficiali presenti nel territorio regionale.