



Risultati dei controlli agli scarichi di acque reflue

Anno 2011

Acque reflue urbane

Acque reflue industriali in acque superficiali

Acque reflue industriali in pubblica fognatura

Acque reflue urbane

Nel 2011 gli impianti di depurazione acque reflue urbane nel territorio toscano sono stati controllati ai sensi del D.Lgs 152/06 parte III, anche attraverso, laddove sottoscritti, a specifici protocolli con i Gestori del Servizio Idrico integrato.

I protocolli di controllo prevedono la verifica dei parametri di tab 1 per tutti gli scarichi da depuratori di acque reflue urbane; a cui si aggiungono i parametri di tab 2 nei caso di scarichi ricadenti in aree sensibili. Tali verifiche sono state a carico del Gestore ed in una quota parte (circa 20%) a carico di ARPAT. Nel caso di impianti misti (domestici e industriali) è prevista anche la verifica di parametri di tab3. In questo caso a totale carico di ARPAT.

Si riportano per completezza di informazioni i parametri di tab 1 Allegato 5 parte III D.Lgs 152/06, con i limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane differenziati a seconda delle dimensioni:

Potenzialità depuratore in AE	2.000 - 10.000		> 10.000	
	Concentrazione	% riduzione	Concentrazione	% riduzione
BOD ₅ mg/l	≤ 25	70-90	≤ 25	80
COD mg/l	≤ 125	75	≤ 125	75
Solidi sospesi mg/l	≤ 35	90	≤ 35	90

Parametri di tab 2 Allegato 5 parte III D.Lgs 152/06, limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitanti in aree sensibili

Potenzialità depuratore in AE	10.000 - 100.000		> 100.000	
	Concentrazione	% riduzione	Concentrazione	% riduzione
Fosforo totale (P mg/l)	≤ 2	80	≤ 1	80
Azoto totale (N mg/l)	≤ 15	70-80	≤ 10	70-80

Il numero di controlli richiesto nell'anno per verificare la conformità dell'impianto varia a seconda della potenzialità dell'impianto stesso e conseguentemente varia anche il numero massimo consentito di campioni non conformi.

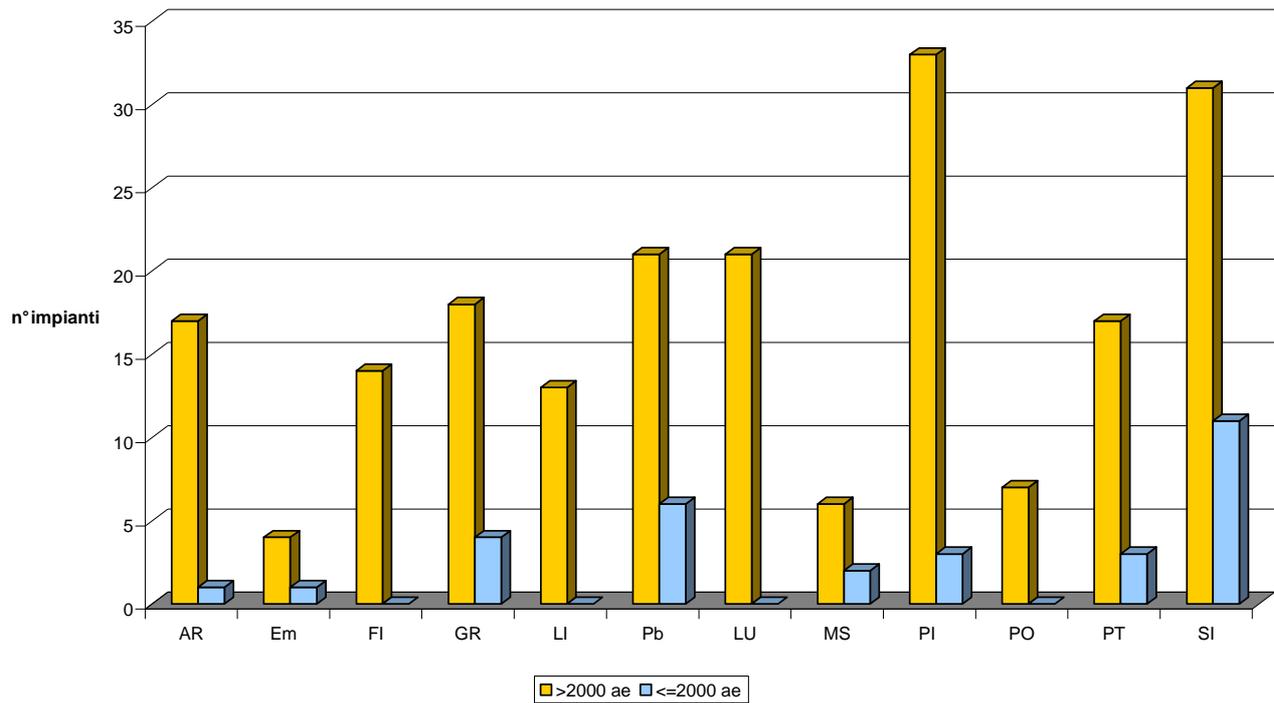
Potenzialità depuratore in AE	N° controlli
2.000 – 9.999	12 il primo anno e 4 anni successivi se lo scarico è conforme, altrimenti restano 12
10.000 – 49.999	12
> 50.000	24

Per i parametri di tab 1 il numero di campioni, in un anno, che possono superare i limiti tabellari, è definito in rapporto al numero di controlli eseguiti, secondo il prospetto seguente:

Controlli in 1 anno	N° max consentito di controlli non conformi
4 – 7	1
8 – 16	2
17 – 28	3
29 - 40	4
41 - 53	5
54 - 67	6

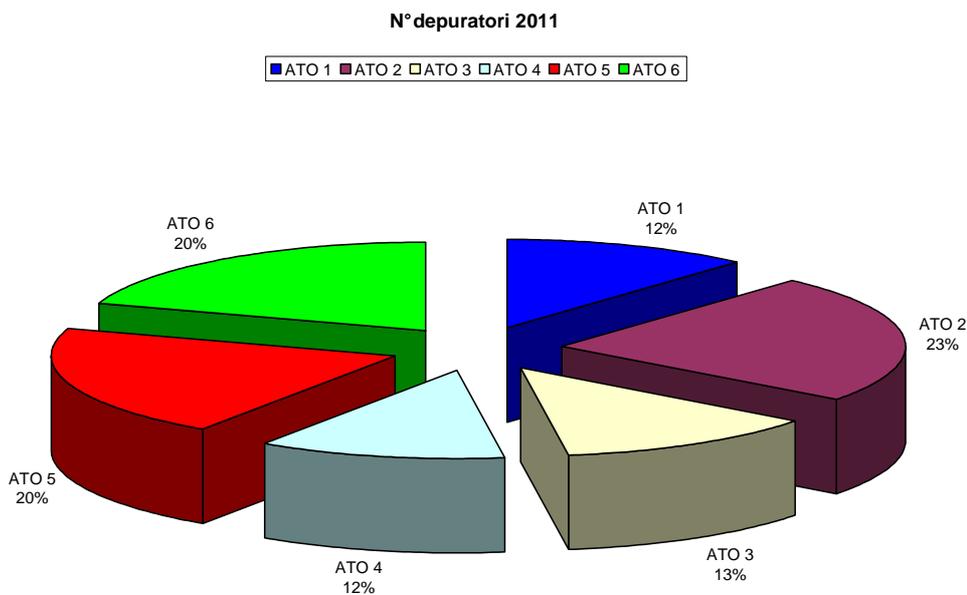
Di seguito si riporta la distribuzione degli impianti di depurazione di acque reflue di impianti superiore e inferiore a 2000 ae. Alcune province presentano la divisione in servizi per una migliore distribuzione dei controlli sul territorio.

Depuratori 2011



Sono stati censiti complessivamente 233 depuratori di cui 31 con potenzialità inferiore a 2000 ae distribuiti abbastanza omogeneamente sul territorio regionale, con prevalenza nelle province di Pisa e Siena.

Distribuzione impianti nei sei Ambiti territoriali ottimali - ATO:



La distribuzione percentuale degli impianti di reflui urbani nei sei ATO sufficientemente uniforme, con il 23% in ATO 2 ed a seguire 20% in ATO 6 e ATO 5.

Nel corso del 2011 sono stati controllati in Toscana 168 impianti con potenzialità superiore a 2000AE sui 198 presenti. In termini di abitanti equivalenti il carico controllato è pari a 8,9 milioni di AE su 9,1 (98%). Gli impianti controllati attraverso protocolli con il Gestore sono 121 pari al 72% degli impianti controllati in termine numerico e al 29% in termine di AE.

Nella successiva tabella è riportato il riepilogo dell'esito dei controlli effettuati agli impianti nel corso del 2011

Riepilogo esito controlli impianti di depurazione reflui urbani	2011	
	N°	AE
IMPIANTI >2000	198	9,1 mil.
CONTROLLATI	168	8,9 mil.
NON CONTROLLATI	30	
IMPIANTI CONTROLLATI CON PROTOCOLLO GESTORE	121	2,6 mil.
<i>CONTROLLI PREVISTI (MIN-MAX)I TAB 1/2 ANNUALI</i>	<i>1000-1600</i>	
CONTROLLI TAB. 1/2 EFFETTUATI DA GESTORE	1396	
CONTROLLI TAB.1/2 EFFETTUATI DA ARPAT	361	
<i>CONTROLLI PREVISTI TAB 3 (arpat) ANNUALI</i>	<i>242</i>	
CONTROLLI TAB. 3 EFFETTUATI DA ARPAT	227	
SANZIONI AMMINISTRATIVE	37	
SANZIONI PENALI	3	
IMPIANTI IRREGOLARI (AMMINISTRATIVE)	27	
PER SCARICO IRREGOLARE	18	
PER MANCATA OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI	10	
IMPIANTI IRREGOLARI (PENALI)	2	
IMPIANTI CONTROLLATI SENZA PROTOCOLLO GESTORE	46	6,3 mil.
<i>CONTROLLI PREVISTI (MIN-MAX)I TAB 1/2 ANNUALI</i>	<i>650-750</i>	
CONTROLLI TAB. 1/2 EFFETTUATI DA GESTORE	-	
CONTROLLI TAB.1/2 EFFETTUATI DA ARPAT	414 **	
<i>CONTROLLI PREVISTI TAB 3 (arpat) ANNUALI</i>	<i>163</i>	
CONTROLLI TAB. 3 EFFETTUATI DA ARPAT	259 **	
SANZIONI AMMINISTRATIVE	19	
SANZIONI PENALI	2	
IMPIANTI IRREGOLARI (AMMINISTRATIVE)	7	
PER SCARICO IRREGOLARE	6	
PER MANCATA OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI	1	
IMPIANTI IRREGOLARI (PENALI)	1	
IMPIANTI IRREGOLARI (AMMINISTRATIVE)	33	1,4 mil.
IMPIANTI IRREGOLARI (PENALI)	3	0,65 mil.
TOTALE IMPIANTI IRREGOLARI	36	21,4%

* di cui 50 solo a Massa C.

** di cui 100 solo a Massa C.

Nel 2011 circa il 20% degli impianti controllati è risultato irregolare sia in termini numerici che in termini di AE. Le sanzioni si riferiscono a irregolarità sulla qualità degli scarichi ma anche a irregolarità dovute a non rispetto di prescrizioni presenti nell'atto di autorizzazione. Ta tenere conto

che alcuni impianti sono in regime di AIA e pertanto le irregolarità nello scarico sono state sempre sanzionate penalmente.

Le situazioni più critiche sotto questo aspetto si sono registrate nelle province di Massa C., Lucca, Prato, Livorno, Pisa, Siena, Grosseto.

Distribuzione geografica delle irregolarità

SANZIONI 2011	AMMINISTRATIVE			PENALI
	TAB 1/2	TAB. 3	ALTRO	
AREZZO				
EMPOLI				
FIRENZE				1
GROSSETO	1	3		
LIVORNO				2
LUCCA	1	8	6	1
MASSA CARRARA	9	4	1	
PIOMBINO		5	1	
PISA				1
PISTOIA			5	
PRATO		5		
SIENA	8			
TOTALE	19	25	13	5
TOTALE		57		5
TOTALE IMPIANTI IRREGOLARI		36		5
TOTALE IMPIANTI IRREGOLARI (AE)		1,4 MILIONI		0,65 MIL.

Impianti con irregolarità sanzionate

PROV	COMUNE	IMPIANTO NOME	AE	protocollo controllo gestore Si/No	N° sanzioni amministrative tab 1-2	N° sanzioni amministrative tab 3	N° sanzioni amministrative ALTRO	N° sanzioni penali	TOT
FI	Figline Valdarno	dep figline - lagaccioni	45.000	N				1	1
FI	Fucecchio	dep ponte a cappiano	385.000	N				1	1
GR	Grosseto	dep marina di grosseto	25.000	S		1			1
GR	Massa Marittima	dep massa vecchia	7.000	S	1	1			2
GR	Scansano	dep scansano capoluogo	2.500	S		1			1
LI	Livorno	dep livorno - rivellino	239.000	S				2	2
LU	Porcari	dep casa del lupo	400.000	S	1				1
LU	Seravezza	dep querceta	39.000	S		1			1
LU	Castelnuovo Di Garf.	dep la murella - cartiera castelnuovo	30.000	S			1		1
LU	Camaione	dep lido di camaione - secco	21.000	S		1			1
LU	Galliciano	dep galliciano - debbiali	10.000	S		3			3
LU	Massarosa	dep piano di mommio	8.000	S		1		1	2
LU	Altopascio	dep altopascio	6.700	S		1			1
LU	Bagni Di Lucca	dep fornoli	5.000	S			2		2
LU	Capannori	dep colle di compito	4.800	S		1	1		2
LU	Barga	dep rio fontanamaggio	3.500	S			1		1
LU	Coreglia Antelminelli	dep calavorno - volta della luna	2.500	S			1		1
MS	Massa	dep lavello	90.000	N		3	1		4
MS	Carrara	dep fossa maestra	65.000	N	4				4
MS	Massa	dep ex - cersam	60.000	N	5	1			6
PB	San Vincenzo	dep san vincenzo - la valle (mare)	18.000	S		2			2
PB	Porto Azzurro	dep porto azzurro (mare)	15.000	S		1			1

PROV	COMUNE	IMPIANTO NOME	AE	protocollo controllo gestore Si/No	N° sanzioni amministrative tab 1-2	N° sanzioni amministrative tab 3	N° sanzioni amministrative ALTRO	N° sanzioni penali	TOT
PB	Portoferraio	dep grigolo	15000	N			1		1
PB	Piombino	dep riotorto	9.000	S		1			1
PB	Capoliveri	dep vaccarelle	4.000	S		1			1
PO	Prato	dep baciacavallo	426.029	N		3			3
PO	Vernio	dep le confina	33.750	N		1			1
PO	Poggio a Caiano	dep candeli	4.000	N		1			1
PT	Pescia	DEP PESCIA CAPOLUOGO	14.000	S			1		1
PT	Agliaiana	IDL RONCO - VIA FERRUCCI	6.000	S			1		1
PT	Ponte Buggianese	DEP FATTORIA	4.000	S			1		1
PT	Buggiano	IDL PITTINI	3.500	S			1		1
PT	Cutigliano	DEP CASOTTI	2.500	S			1		1
SI	Siena	DEP PONTE A TRESSA	70.000	S	3				3
SI	Monteroni D'arbia	DEP MONTERONI D'ARBIA - FEDE	12.000	S	1				1
SI	Monteriggioni	DEP CASTELLINA SCALO	10.000	S	2				2
SI	Sovicille	DEP PONTE SERPENNA	10.000	S	1				1
SI	Sovicille	DEP ROSIA	2.500	S	1				1
	TOTALI		2.108.279		19	25	13	5	62

Principali difformità negli scarichi che hanno determinato le irregolarità sanzionate

DIFFORMITA' SCARICHI	2011
	N°
TABELLA 1	
COD	5
BOD-5	5
SOLIDI SOSPESI	15
TABELLA 2	
N TOTALE	
P TOTALE	1
TABELLA 3	
N AMMONIACALE	5
N NITROSO	4
N NITRICO	3
COLORE	
ALLUMINIO	
RAME	
CADMIO	
ESCHERICHIA COLI	10
CLORO ATTIVO	1
TOTALE	49

Fra i parametri di tabella 1 il parametro più critico risulta essere quello dei solidi sospesi. Le irregolarità per quanto riguarda la tab 2 sono poche ma dobbiamo tener conto che nel 2011 gli impianti a cui era prescritto il rispetto di tab. 2 erano solo quelli delle provincia di Prato e del Circondario Empolese- Val d'Elsa..

Fra i parametri di tabella 3 le maggiori frequenze si hanno per i parametri microbiologici e per le sostanze azotate. Molto rari i superamenti da parte delle sostanze pericolose.

Di seguito sono riportati gli esiti dei controlli effettuati suddivisi per provincia e territorio di competenza sub provinciale (Empoli e Piombino).

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di AREZZO

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Cod impianto	Impianto Nome	AE	Controlli Gestore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative tab 1-2	N° sanzioni amministrative tab 3	N° sanzioni penali
24	24	6	4	Arezzo	RT0480	dep casolino	90.000	23	27	27	6			
24	24	6	3	San Giovanni Valdarno	RT0018	dep san giovanni - via degli urbini (intercomunale)	60.000		12	6	6			
12	12	3	4	Sansepolcro	RT0488	dep (il trebbio) fondaccio	30.000	10	3	3	3			
12	12	3	4	Arezzo	RT0481	dep ponte a chiani	23.000	12	4	4	4			
12	12	3	4	Cortona	RT0485	dep monsigniolo	20.000	11	3	3	3			
4	12	1	4	Bibbiena	RT0483	dep (soci) la ferrantina	8.250	7	1	1	1			
4	12	1	4	Capolona	RT0368	dep buta	7.000		0					
4	12	1	4	Castiglion Fiorentino	RT0484	dep pozzo nuovo	7.000	12	2	2	2			
4	12	1	4	Bibbiena	RT0482	dep la nave	6.000	12	1	1	1			
4	12	1	4	Foiano della Chiana	RT0486	dep molin nuovo	6.000	12	1	1	1			
4	12	1	4	Pratovecchio Stia	RT9999	dep sala	5.000	11	0					
4	12	1	4	Rassina	RT9999	dep il termine	5.000	11						
4	12	1	4	Monte san Savino	RT0487	dep rialto	4.500	12	1	1	1			
4	12	1	4	Bucine	RT0367	dep bucine via montozzi	4.000	5	0					
4	12	1	4	Laterina	RT9999	dep oreno	4.000		0					
4	12	1	4	Arezzo	RT0477	dep ponte alla chiassa	3.500	12	2	1	2			
4	12	1	4	Arezzo	RT9999	dep quarata	2.100	12	1		1			

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue zona cuoio EMPOLI

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	Controlli Gestore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative Tab	N° sanzioni amministrative Tab	N° sanzioni penali
24	24	6	2	Empoli	RT0159	dep pagnana	88.670	24	6	6	6			
12	12	3	2	Castelfiorentino	RT0157	dep cambiano	45.000	12	6	6	6			
4	12	1	2	Cerreto Guidi	RT0153	dep stabbia	3.500	4	1	1	1			

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di FIRENZE

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli i teorici i tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	Controlli Gestore	Controlli Arpat tab1	Controlli Arpat tab2	Controlli Arpat tab3	N° sanzioni amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative Tab 3	N° sanzioni penali
24	24	6	3	Scandicci	RT0017	dep san colombano	600.000		28	12	6			
24	24	6	3	Pontassieve	RT0002	dep aschieto	80.000		3	3	3			
24	24	6	3	Borgo San Lorenzo	RT0014	dep rabatta	67.000		57	9	9			
12	12	3	3	Figline Valdarno	RT0010	dep figline - lagaccioni	45.000		4	3	4			1(*)
12	12	3	3	Scandicci	RT0019	dep san giusto	30.000		3	3	3			
12	12	3	3	Bagno A Ripoli	RT0013	dep ponte a niccheri	25.000		3	3	3			
12	12	3	3	Firenze	RT0023	dep via della torre	12.000		1	1	1			
4	12	1	3	Vicchio	RT0026	dep la ginestra	9.000		2	2	2			
4	12	1	3	Marradi	RT0495	dep marradi capoluogo	6.000		1	1	1			
4	12	1	3	Impruneta	RT0028	dep tavarnuzze – via cassia 160/a	5.000		1	1	1			
4	12	1	3	Incisa In Val D'arno	RT0011	dep (la fonte) incisa val d'arno	4.500		2	2	2			
4	12	1	3	Montelupo Fiorentino	RT9999	dep ginestra fiorentina	3.600		1	1	1			
4	12	1	3	Palazzuolo Sul Senio	RT9999	dep palazzuolo	3.300							
4	12	1	3	Rignano Sull'arno	RT0015	dep rignano - via del molino	3.000		1	1	1			
						dep Firenzuola	3.500		1		1			

(*) informativa

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di GROSSETO

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	Controlli Gestore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative Tab 3	N° sanzioni amministrative ALTRO	N° sanzioni penali	Note
24	24	6	6	Follonica	RT0577	dep campo cangino	104.000	24	6		6					
24	24	6	6	Grosseto	RT0588	dep san giovanni - pianetto	100.000	25	6		6					
24	24	3	6	Monte Argentario	RT0692	terrarossa (autorizzazione aia)	60.000	20	6		6					
12	12	3	6	Castiglione della Pescaia	RT0568	dep castiglione della pescaia paludine	35.000	12	3		3					
12	12	3	6	Grosseto	RT0580	dep marina di grosseto	25.000	12	3		3		1			E Coli
4	12	1	6	Massa Marittima	RT0582	dep massa vecchia	7.000	11	1		1	1	1			1)E Coli 2)SST (94 mg/l) > 150% limite val assoluto
4	12	1	6	Gavorrano	RT0574	dep bagno di gavorrano	5.000	12	1		1					
4	12	1	6	Grosseto	RT0586	dep principina a mare	5.000	10	1		1					
4	12	1	6	Grosseto	RT9999	dep alberese ponti neri(idl rispescia)	3.500	11	1		1					
4	12	1	6	Roccastrada	RT0597	dep roccastrada capoluogo	3.100	8	1		1					
4	12	1	6	Castel del Piano	RT0581	dep marinella	3.000	11	1		1					
4	12	1	6	Castel del Piano	RT0571	cellane	3.000	12	1		1					
4	12	1	6	Grosseto	RT9999	dep montepescali(idl braccagni)	3.000	11	1		1					
4	12	1	6	Pitigliano	RT0589	dep san giovanni - pitigliano	3.000	12	1		1					
4	12	1	6	Roccastrada	RT0596	dep ribolla	2.500	14	1		1					
4	12	1	6	Scansano	RT9999	dep scansano capoluogo	2.500	12	1		1		1			E Coli
4	12	1	6	Castel del Piano	RT0583	dep molinone	1.500	14	1		1					

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di LIVORNO

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE progetto	Controlli Gestore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2*	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative Tab 3	N° sanzioni amministrative altro	N° sanzioni penali	Note	AE trattati (da portate 2011)
24	24	6	5	Livorno	RT0556	dep livorno - rivellino	239.000	24	6		6				2	Sanzioni penali: -CNR n. 1 /2011 del 19.04.11 - superamento limite Zinco in campione prelevato il 16.02.11 (verb. n. 38); -CNR n. 1/2012 del 02.03.12 - superamento limite Mercurio in campione prelevato il 21.12.11 (verb. n. 513). L'azoto nitroso è stato superato in due occasioni, ma il superamento è stato ricondotto ad una precedente sanzione di fine 2010 Il fosforo non supera i limiti: non si tratta di area sensibile.	203.189
12	12	3	5	Cecina	RT0553	dep cecina (marina di cecina)	38.500	12								Analisi solo di concentrazione iodio; scarico saltuario	33.931
12	12	3	5	Castagneto	RT0552	dep marina di castagneto carducci (casone)	38.000	12	3		4						13.071
12	12	3	5	Bibbona	RT0546	dep bibbona stazione	35.000	12	3		4						12.775
12	12	3	5	Rosignano	RT0562	dep rosignano solvay (mare)	25.000	4								Non scarico - riuso	32.136
4	12	1	5	Collesalveti	RT0555	dep stagno	8.000	4	1		1						3.151
4	12	1	5	Livorno	RT9999	dep quercianella	5.000	4	1		2					Fluttuazione stagionale	1.675
4	12	1	5	Collesalveti	RT0554	dep collesalveti	4.000	4	1		1						2.217
4	12	1	5	Castagneto	RT0551	dep castagneto carducci fontanella	3.000	4	1		1						1.522
4	12	1	5	Collesalveti	RT0541	dep vicarello	3.000	4	1		1						2.163
4	12	1	5	Collesalveti	RT9999	dep guasticce	2.500	4	1		1						1.317
4	12	1	5	Rosignano	RT9999	dep gabbro	2.160										1.308
4	12	1	5	Rosignano	RT0521	dep castelnuovo misericordia	2.160										674

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue zona PIOMBINO

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	ControlliG estore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative tab 3	N° sanzioni amministrative altro	N° sanzioni penali	Note
24	24	6	5	Campiglia Marittima	RT0548	dep campo alla croce	54.000									0 campioni (no scarico, 100% riutilizzo) – n°9 sopralluoghi verifica gestione impianto
24	24	6	5	Piombino	RT0557	dep piombino ferriera	50.000		1		1					N°1 campione (riutilizzo industriale) + n°1 sopralluogo verifica gestione impianto
12	12	3	5	Campo Nell'elba	RT0549	dep marina di campo – lentisco (mare)	25.000	6	7	2	3					
12	12	3	5	San Vincenzo	RT0563	dep san vincenzo – guardamar e	20.000	12	13	3	3					
12	12	3	5	San Vincenzo	RT0564	dep san vincenzo - la valle (mare)	18.000	12	7	3	3			2		n.1superamento per azoto nitrico e n.1 superamento per E.Coli
12	12	3	5	Porto Azzurro	RT0558	dep porto azzurro (mare)	15.000	6	3	2	3			1		Superamento per azoto nitrico
12	12	3	5	Portoferrai o	RT0559	dep grigolo	15000								1	Mancata autorizzazione allo scarico
4	12	1	5	Piombino	RT0539	dep riotorto	9.000	4	5	2	2			1		n°1 campione +n° 2 sopralluoghi verifica gestione impianto – Superamento azoto nitrico
4	12	1	5	Campo Nell'elba	RT9999	dep bonalaccia - filetto	8.000	6	5	5	5					
4	12	1	5	Campiglia Marittima	RT0547	dep campiglia marittima (campo di gallio)	4.000	4	2		2					
4	12	1	5	Capoliveri	RT0550	dep vaccarelle	4.000	6	1	1	2			1		Superamento per E.Coli
4	12	1	5	Suvereto	RT0565	dep acquari	3.000	4	5		2					

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di LUCCA

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	ControlliG estore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative Tab 3	N° sanzioni penali	Note
24	24	6	2	Porcari	RT0690	dep casa del lupo	400.000	24	30	6	6	1			superamento fosforo
24	24	6	1	Viareggio	RT0503	dep viareggio	93.000	24	30	6	6				
24	24	6	2	Lucca	RT0645	dep pontetetto	95.000		30		6				
24	24	6	1	Pietrasanta	RT0533	dep pietrasanta - pollino	70.000	24	6	6	6				
12	12	3	1	Camaione	RT0507	dep camaione	40.000	24	3	3	3				
12	12	3	1	Seravezza	RT0512	dep querceta	39.000	24	3	3	3		1		superamento E.coli
12	12	3	1	Camaione	RT0509	dep lido di camaione	38.000	24	3	3	3				
12	12	3	1	Castelnuovo	RT0520	dep la murella - cartiera castelnuovo	30.000	24	3		3				mancato rispetto prescrizioni autorizzative
12	12	3	1	Camaione	RT0575	dep lido di camaione - secco	21.000	24	3	3	3		1		superamento E coli
12	12	3	1	Massarosa	RT0529	dep massarosa	20.000	24	3	3	3				
12	12	3	1	Galliciano	RT0527	dep galliciano - debbiali	10.000	12	3		3		3		superamento E.Coli
4	12	1	1	Massarosa	RT9999	dep piano di mommio	8.000	8	1		2		1	1	amministrativa per superamento E.coli; penale per imbrattamento e inquinamento corso d'acqua
4	12	1	1	Camaione	RT0508	dep capezzano	7.000	0	1		1				
4	12	1	2	Altopascio	RT0143	dep altopascio	6.700	15	1		1		1		superamento ammonio, E.coli
4	12	1	1	Bagni Di Lucca	RT0502	dep fornoli	5.000	4	1		1		2		non rispetto prescrizioni autorizzative; autorizzazione scaduta
4	12	1	1	Forte Dei Marmi	RT0526	dep forte dei marmi	5.000	4	1	1	1				
4	12	1	2	Capannori	RT0141	dep colle di compito	4.800	15	1	1	1		2		mancato rispetto prescrizione autorizzative; superamento ammonio
4	12	1	1	Borgo A Mozzano	RT9999	dep diecimo	4.500	4	1		1				
4	12	1	1	Seravezza	RT0534	dep seravezza ceragiola	4.000	4	1	1	1				
4	12	1	1	Barga	RT0674	dep rio fontanamaggio	3.500	4	1		1		1		mancato misuratore portata; autorizzazione scaduta
4	12	1	1	Coreglia Antequera	RT0532	dep calavorno - volta della luna	2.500	4	1		1		1		manacata autorizzazione

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di MASSA

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	Controlli gestore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni Amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative Tab 3	N° sanzioni amministrative ALTRO	N° sanzioni penali	Note (parametri causa di sanzione)
24	24	6	1	Massa	RT0517	dep lavello	90.000		24	0	24		3			3 azoto ammoniacale- (NOTA: sanzione nel 2012 per autorizzazione scaduta 2011 e non rinnovata nei termini)
24	24	6	1	Carrara	RT0518	dep fossa maestra	65.000		24	0	24	3+1				3 solidi sospesi + 1 sanzione annuale
24	24	6	1	Massa	RT0511	dep ex - cersam	60.000		24	0	24	4+1	1			4 solidi sospesi + 1 sanzione annuale/ 1 azoto ammoniacale
24	24	6	1	Massa	RT0528	dep querce	50.000		24	0	24					
4	12	1	1	Pontremoli	RT9999	dep pontremoli capoluogo	6.000		3	0	3					
4	12	1	1	Aulla	RT9999	dep aulla capoluogo	4.000		3	0	3					

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di PISA

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	Controlli Gestore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative Tab 3	N° sanzioni penali	note
24	24	6	2	Santa Croce sull'Arno	RT0504	dep aquarno	2.050.000		14	14	14				
24	24	6	2	San Miniato	RT0506	dep cuoio depur	1.150.000		14	14	14				
24	24	6	2	Fucecchio	RT0505	dep ponte a cappiano	385.000		14	14	14			1(*)	Vari parametri tb 3
12	12	3	2	Pisa	RT0144	dep san jacopo	40.000		4	1					
12	12	3	2	Pisa	RT0147	dep tirrenia - vannini	35.000		3	1					
12	12	3	2	Pisa	RT0184	dep pisa sud	35.000		2						
12	12	3	2	Pisa	RT0183	dep la fontina	30.000		1	1					
12	12	3	2	Cascina	RT0169	dep san prospero - cascina	20.000		1						
12	12	3	2	Pontedera	RT0178	dep pontedera - via hangar	20.000		9	2	9				
12	12	3	2	Pontedera	RT0514	dep valdera acque	14.000		1		1				
12	12	3	2	Ponsacco	RT0179	dep ponsacco	13.000								
12	12	3	2	Pisa	RT0145	dep oratoio	10.000								
12	12	3	2	Pisa	RT0146	dep marina di pisa	10.000								
4	12	1	2	Vecchiano	RT0186	dep vecchiano	9.000								
4	12	1	2	Montopoli In Val d'Arno	RT0174	dep vaiano	6.600								
4	12	1	2	Bientina	RT0176	dep bientina capoluogo	6.000		1						
4	12	1	2	Capannoli	RT0170	dep capannoli	6.000		1						
4	12	1	2	Buti	RT0175	dep cascine di buti - cannai	5.000								
4	12	1	2	Calci	RT0140	dep baragaglia	5.000								
4	12	1	5	Pomarance	RT9999	dep pomarance	5.000								
4	12	1	5	Volterra	RT9999	dep volterra sud	5.000								
4	12	1	5	Volterra	RT9999	dep volterra nord	4.700								
4	12	1	5	Guardistallo	RT9999	dep montescudaio-guardistallo	4.000								
4	12	1	2	Pontedera	RT0182	dep fornacette	4.000								
4	12	1	2	Crespina	RT0163	dep cenaia	3.600								
4	12	1	2	Casciana Terme	RT0172	dep casciana terme	3.200								
4	12	1	2	Peccioli	RT0171	dep peccioli	3.100								
4	12	1	2	Calcinaia	RT0181	dep calcinaia	3.000								
4	12	1	5	Castelnuovo Di Val Di Cecina	RT9999	dep castelnuovo di val di cecina	3.000								
4	12	1	2	Pontedera	RT9999	dep la rotta	3.000								
4	12	1	2	Vecchiano	RT0185	dep migliarino	3.000								
4	12	1	2	Lari	RT0180	dep perignano	2.850								
4	12	1	2	Pontedera	RT9999	dep il romito	2.500								
4	12	1	2	Santa Maria A Monte	RT0173	dep ponticelli santa maria a monte	2.500								

(*) informativa

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di PRATO

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	Controlli Gestore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative Tab 3	N° sanzioni amministrative ALTRO	N° sanzioni penali	Note
24	24	6	3	Prato	RT0003	dep baciacavallo	426.029		24	24	8		3			superamento azoto nitroso
24	24	6	3	Prato	RT0005	dep calice	76.738		24	24	7					
24	24	6	3	Cantagallo	RT0750	dep cantagallo (il fabbro)	51.840		24	24	7					
12	12	3	3	Vernio	RT0041	dep le confina	33.750		12	12	3		1			superamento cloro attivo libero
12	12	3	3	Vaiano	RT0021	dep gabolana	23.700		12	12	3					
12	12	3	3	Carmignano	RT0020	dep seano	15.000		12	5	4					
4	12	1	3	Poggio a Caiano	RT0006	dep candeli	4.000		12	1	2		1			superamento azoto nitroso

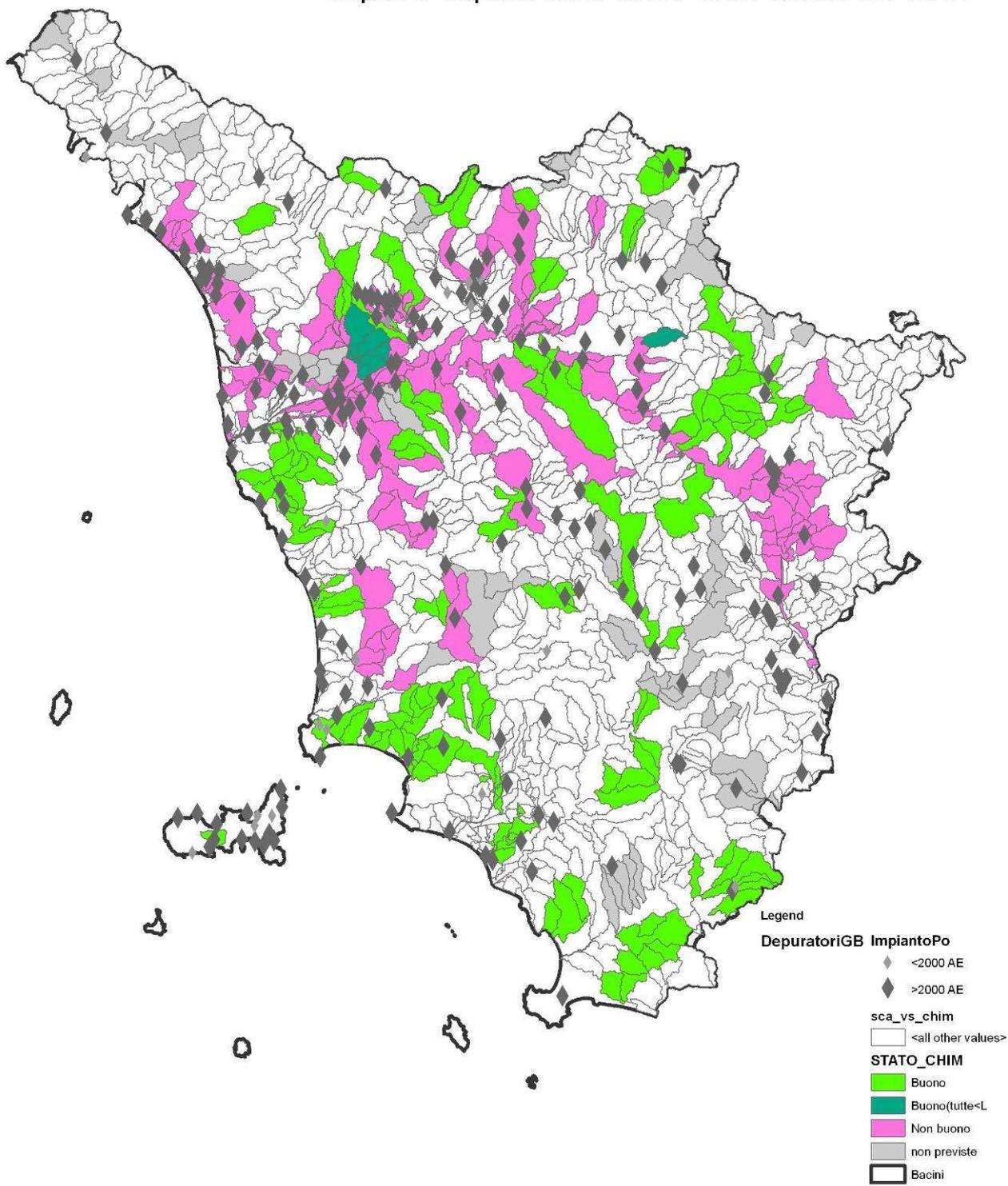
Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di PISTOIA

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	Controlli Gestore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative Tab 3	N° sanzioni penali	Note
4	12	6	3	Pistoia	RT0012	dep passavant	120.000	24			6				
4	12	6	2	Pieve A Nievole	RT0162	dep intercomunale pieve a nievole	60.000	22			6				
4	12	3	2	Pescia	RT0166	dep pescia capoluogo	14.000	12			3				eseguite sanzioni amministrative per violazioni prescrizioni atto autorizzativo
4	12	3	2	Massa E Cozzile	RT0158	dep traversagna	12.000	12			2				il terzo campionamento non eseguito x lavori in corso verbalizzati
4	12	3	3	Quarrata	RT0022	dep via brunelleschi	10.000	12			3				
4	12	1	3	Agliana	RT0016	idl ronco - via ferrucci	6.000	4			1				eseguite sanzioni amministrative per violazioni prescrizioni atto autorizzativo
4	12	1	2	Buggiano	RT0160	dep bellavista	5.000	12			1				
4	12	1	2	Larciano	RT0151	dep baccane	5.000	12			1				
4	12	1	2	Monsummano Terme	RT0164	dep cintolese (dell'uggia)	5.000	12			1				
4	12	1	3	Pistoia	RT0004	dep bottegone	5.000	4			1				
4	12	1	2	Chiesina	RT0167	dep chiesina capoluogo	4.200	12			1				
4	12	1	2	Lamporecchio	RT0154	dep via volta	4.200	12			1				
4	12	1	2	Ponte Buggianese	RT0149	dep fattoria	4.000	12			1				eseguite sanzioni amministrative per violazioni prescrizioni atto autorizzativo
4	12	1	2	Buggiano	RT0161	idl pittini	3.500	12			1				eseguite sanzioni amministrative per violazioni prescrizioni atto autorizzativo
4	12	1	2	Uzzano	RT0150	dep torricchio	3.500	12			1				
4	12	1	1	Cutigliano	RT0516	dep casotti	2.500	4			0				eseguite sanzioni amministrative per violazioni prescrizioni atto autorizzativo e protocollo autocontrolli notificata a gennaio 2012
		0	2	Ponte Buggianese	RT9999	dep anchione	2.000				0				IN CORSO Valutazione Provincia // SOLO SOPRALLUOGO
4	12	0	3	Quarrata	RT0024	dep via firenze (est)	2.000	4			1		1		Alluminio per controllo trattamento scarico
4	12	1	3	Serravalle Pistoiese	RT0007	dep casalguidi	2.000	4			1				
4	12	0	3	Pistoia		dep.bargi	2.600	4			0				solo sopralluogo
4	12	1	3	Quarrata		dep.via galligana (ovest)	2.000	4			1				
4	12	1	3	Agliana		dep. salceto	6.000	12			1				
4	12	1	3	Montale		dep. stazione via alfieri	2.000	4			1				
4	12	1	3	Montale		dep. via pacinotti (montale est)	3.500	4			1				
4	12	1	3	Montale		dep. via papini (montale ovest)	2.500	4			1				
4	12	0	3	Montale		dep. fognano via gramsci	3.000	4			0				solo sopralluogo
			2	Lamporecchio		dep.cerbaia est via amendola	1200	6			1				controllo parametro cloruri x deroga Valdinievole
			2	Lamporecchio		dep.cerbaia ovest ponte feroce	1200	6			1				controllo parametro cloruri x deroga Valdinievole

Elenco degli impianti di depuratori acque reflue in provincia di SIENA

Controlli teorici min	Controlli teorici max	Controlli teorici Controlli tab 3	ATO	Comune	Codice impianto	Impianto Nome	AE	Controlli dal Gestore	Controlli Arpat tab 1	Controlli Arpat tab 2	Controlli Arpat tab 3	N° sanzioni amministrative Tab 1-2	N° sanzioni amministrative Tab 3	N° sanzioni amministrative ALTRO	N° Sanzioni penali	Note
24	24	6	2	Poggibonsi	RT0152	DEP LE LAME - POGGIBONSI	74.300		6	4	4					
24	24	6	6	Siena	RT0585	DEP PONTE A TRESSA	70.000	21	28		1	3				sup limiti SS COD BOD adeguamento impianto
12	12	3	4	Chianciano Terme	RT0490	DEP RIBUSSOLAIA	40.000	12	4	1	1					
12	12	3	6	Colle Di Val D'elsa	RT0576	DEP CIPRESSI	16.000	12	4	1	2					
12	12	3	6	Monteroni D'arbia	RT0584	DEP MONTERONI D'ARBIA - PODERE FEDE	12.000	11	5	2	2	1				superamento limiti BOD COD
12	12	3	4	Chianciano Terme	RT0489	DEP RUOTI dismess agosto 2011	10.000	12	3	1	1					
12	12	3	6	Montalcino	RT0684	DEP TORRENIERI	10.000	9	4	1	1					
12	12	3	6	Monteriggioni	RT0681	DEP CASTELLINA SCALO	10.000	12	2	1	1	2				superamento limiti SS
12	12	3	6	Rapolano Terme	RT0595	DEP RAPOLANO - ARMAIOLO	10.000	10	3	1	1					
12	12	3	6	Siena	RT0579	DEP LE TOLFE	10.000	10	5	1	1					
12	12	3	6	Sovicille	RT0672	DEP PONTE SERPENNA	10.000	9	4	1	1	1				superamento limiti SS BOD COD
4	12	1	4	Sinalunga	RT0493	DEP SINALUNGA VOLTELLA	8.500	12	4		1					
4	12	1	6	Asciano	RT0573	DEP ASCIANO - IL CHIOSTRO	7.000	12	4	2	2					
4	12	1	6	Monteriggioni	RT9999	DEP BADESSE	7.000	12	3	1	1					
4	12	1	4	Montepulciano	RT0492	DEP NIBBIANO	5.500	11	4	1	1					
4	12	1	6	Buonconvento	RT9999	DEP BUONCONVENTO controlli in aia (loc. Pianino)	5.000		1	1	1					
4	12	1	6	Piancastagnaio	RT0578	DEP FORMELLE	5.000	13								
4	12	1	4	Sinalunga	RT0669	DEP LA CEPPA	5.000	12	3	1	1					
4	12	1	4	Torrita Di Siena	RT0494	DEP CIVETTAIO	5.000	10	4	1	1					
				Sarteano	RT9999	DEP LOC BOCCALACIANA	8.000		2							
4	12	1	6	Castellina In Chianti	RT9999	DEP CASTELLINA IN CHIANTI	4.000	12								
4	12	1	6	Casole D'elsa	RT9999	DEP CASOLE D'ELSA (DEP il Piano)	3.500	11	3		1					
4	12	1	6	Castelnuovo Berardenga	RT9999	DEP VALLINA	3.000	10	4	1	1					
4	12	1	6	Cetona	RT9999	DEP CETONA CAPOLUOGO	3.000	11								
4	12	1	4	Montepulciano	RT9999	DEP SANT'ALBINO	3.000	12			1					
4	12	1	4	Montepulciano	RT0667	DEP CORBAIA	3.000	11	4	1	1					
4	12	1	6	Rapolano Terme	RT9999	DEP SERRE DI RAPOLANO	3.000	12								
4	12	1	6	San Casciano Dei Bagni	RT9999	DEP SAN CASCIANO BAGNI	3.000	11	3	1	1					
4	12	1	4	Chiusi	RT0491	DEP PIETRICCIA	2.700	9	3	1	1					
4	12	1	6	Castelnuovo Berardenga	RT9999	DEP QUERCEGROSSA MULINO	2.500	12								
4	12	1	6	Sovicille	RT9999	DEP ROSIA	2.500	10	4	1	1	1				sup limiti SS COD BOD adeguamento impianto

Impianti depurazione verso stato CHIMICO 2011



Acque reflue industriali in acque superficiali

Si riportano in estrema sintesi gli esiti dei controlli alle acque reflue industriali in corpo idrico superficiale.

Su 76 impianti controllati sono state riscontrate 13 irregolarità (18%), di cui poco meno della metà hanno dato luogo a comunicazione di reato.

Dip	n° scarichi significativi	n° prioritari	Non prioritari	Conformi	NON conformi	Solo sopralluogo	Controllo amministrativo
AR	12		8	7	5		
Em	3		3		3		
FI	/						
GR	/						
LI	19	1	18	13		5	
LU	/						
MS	/						
Pb	23		23	18	4	1	
PI	/						
PO	/						
PT	16		16	9	1		6
SI	/						

In provincia di **Arezzo** 12 scarichi industriali, di cui 5 non conformi.

Le non conformità riguardano:

- due sanzioni amministrative per superamento limiti tabellari
- due non autorizzazioni
- un caso di “bonifica”

Nella zona del comprensorio del cuoio, **Empoli**, 3 scarichi industriali non prioritari, tutti non conformi.

Le non conformità riguardano:

- due sanzioni amministrative per superamenti limiti tabellari
- una sanzione penale per superamento limiti del Ferro.

Presso il servizio di **Piombino**, su 23 scarichi industriali fuori fognatura, 4 sono risultati non conformi.

Le non conformità riguardano:

- due per superamento limiti tabellari
- due per non rispetto prescrizioni contenute nell'atto autorizzativo.

In provincia di **Pistoia** su 16 controlli, uno è risultato non conforme: con conseguente comunicazione di notizia reato per scarico superamento zinco.

Acque reflue industriali in pubblica fognatura

Nella tabella successiva si riporta il numero di scarichi di acque reflue industriali in pubblica fognatura controllati dai dipartimenti Arpat nel corso del 2011:

Dip	AIT2	AIT 3	AIT 4	AATO5	totali	Conformi	NON conformi	di cui sanzioni penali
	ACQUE SPA	PUBLIACQUA SPA	NUOVE ACQUE SPA	ASA SPA				
AR		1	27		28	15	13	3
Em	5				5		5	4
FI		4			4	2	2	
GR								
LI	1				1	1		
LU								
MS								
Pb				5	5	3	2	
PI	3	1			4	1	3	1
PO		19			19	14	5	3
PT	3	5			8	8		
SI								
TOTALI	12	30	27	5	74	44	30	11

Su un totale di 74 impianti controllati oltre il 40% ha dato risultati non conformi. Circa un terzo delle non conformità registrate hanno dato luogo a comunicazione di reato.

Nella provincia di **Arezzo** riscontrati 13 controlli non conformi, di cui tre con comunicazioni notizie di reato per assenza di autorizzazione; dodici sanzioni amministrative per superamenti limiti tabella 3 ed una sanzione per presenza di tossicità acuta.

Circondario **empolese** cinque controlli a scarichi industriali in fognatura sono risultati non conformi. Tra questi 4 con sanzioni penali per superamenti limiti tabellari di sostanze pericolose, ma anche di azoto ammoniacale e nitroso.

Firenze, su quattro scarichi in fognatura, 2 risultati non conformi con sanzione amministrativa per superamento limiti COD.

Servizio di **Piombino** due controlli non conformi per non rispetto delle prescrizioni autorizzative ed una per superamento BOD5.

Provincia di **Pisa** quattro scarichi industriali controllati di cui tre non conformi. Due non conformità relative a superamento sostanze non pericolose: alluminio e ferro, mentre la terza superamento COD e conseguente sanzione penale in quanto azienda AIA.

Provincia di **Prato** 19 scarichi controllati, di cui 4 non conformi. Le non conformità sono due amministrative per superamenti COD e Tensioattivi, due sono penali per superamento zinco e l'altra per assenza di autorizzazione. Da segnalare tra i risultati conformi, una comunicazione notizia reato per non ottemperanza alle prescrizioni autorizzative.

Provincia di **Pistoia**, 8 scarichi controllati di cui 6 solo controllo amministrativo.