

Commissario Delegato per l’Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque

**Convenzione quadro finalizzata all’attuazione dei provvedimenti
necessari al superamento dell’emergenza nel settore della tutela delle
acque superficiali e sotterranee e dei cicli di depurazione nella Regione
Siciliana**

ATTIVITA’ DI SUPPORTO PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

(di cui all'art. 44 del decreto legislativo 11 maggio 1999, n° 152 e successive modifiche
ed integrazioni)

Decreto del Ministero dell’Ambiente del 18 Settembre 2002

**Modalità di informazione sullo stato delle acque, ai sensi
dell’art. 3, comma 7, del decreto legislativo 11 maggio 1999, n.
152**

SCHEDE 6.2

Programmazione

REGIONE: Sicilia

INVENTARIO DI BASE
TABELLA 1**AGGLOMERATI**

Ai sensi della Dir.91/271/CEE (artt. da 2 a 7)

Numero (N) di agglomerati (art. 2 par. 4) e carico espresso in Abitanti Equivalenti (AE, art. 2 par. 6)

Situazione al 31/12/2006

Aree	Aree Normali				Aree sensibili				Totale di tutte le aree	
	Acque dolci ed estuari		Acque costiere		Acque dolci ed estuari		Acque costiere			
	Classi di agglomerati	N(1)	AET(2)	N	AET	N	AET	N	AET	N
Meno di 2.000 A.E.	122	104.145	5	3.766	3	3.300	0	0	130	111.211
Da 2.000 a 10.000 A.E.	154	760.080	27	158.911	4	25.486	1	9.417	186	953.894
Da 10.001 a 15.000 A.E.	26	336.950	8	100.954	1	13.500	2	23.500	37	474.904
Da 15.001 a 150.000 A.E.	45	1.853.066	35	1.370.777	3	132.000	3	79.611	86	3.435.454
Più di 150.000 A.E.	3	1.153.400	2	875.000	0	0	0	0	5	2.028.400
Totale Inventario*									444	7.003.863

(1) N: numero degli agglomerati della classe in questione.

(2) AET: totale di tutti gli abitanti equivalenti della classe in questione (espresso come carico nominale).

(*) Il totale del carico degli agglomerati censiti nella tabella può essere stimato al...% del carico globale dello stato membro, espresso in AE.

REGIONE: Sicilia

INVENTARIO DELLA RACCOLTA
TABELLA 2
SISTEMI DI RACCOLTA

Ai sensi della Dir.91/271/CEE (art. 3)

Numero e capacità dei sistemi "stimati conformi"(1) al 31/12/2006

Aree di scarico	Aree Normali				Aree sensibili				Totale di tutte le aree	
	Acque dolci ed estuari		Acque costiere		Acque dolci ed estuari		Acque costiere			
	Classi di agglomerati	N(2)	AET(3)	N	AET	N	AET	N	AET	N
Meno di 2.000 A.E.	50	38.607	2	1.500	2	1.500	0	0	54	41.607
Da 2.000 a 10.000 A.E.	51	259.666	9	58.009	3	19.450	1	9.417	64	346.542
Da 10.001 a 15.000 A.E.	7	93.050	3	33.587	0	0	0	0	10	126.637
Da 15.001 a 150.000 A.E.	7	202.261	8	339.512	0	0	1	32.911	16	574.684
Più di 150.000 A.E.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero dei sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: totale servito dai sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione espresso come carico totale servito.

Scheda 6.2

REGIONE: Sicilia

SISTEMI DI RACCOLTA
TAB**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 3 NELLE AREE NORMALI****ACQUE DOLCI E ESTUARI**

Numero e capacità dei sistemi di raccolta "stimati conformi"(1) alla fine dell'anno in questione

Anni	Classi di agglomerati Meno di 2.000 AE		Da 2.000 a 10.000 AE		Da 10.001 a 15.000 AE		Da 15.001 a 150.000 AE		Più di 150.000 AE		Totale c cl:
	N(2)	AET(3)	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N
2000*	50	38.607	51	259.666	7	93.050	7	202.261	0	0	115
delta 2006							1	115.850			1
2006	50	38.607	51	259.666	7	93.050	8	318.111	0	0	116
delta 2007	34	32.610	74	358.350	14	178.950	33	1.352.055	3	1.153.400	158
2007	84	71.217	125	618.016	21	272.000	41	1.670.166	3	1.153.400	274
delta 2008	25	25.498	19	76.722	1	13.200	1	56.200			46
2008	109	96.715	144	694.738	22	285.200	42	1.726.366	3	1.153.400	320
delta 2009	10	4.955	9	63.342	4	51.750	3	126.700			26
2009	119	101.670	153	758.080	26	336.950	45	1.853.066	3	1.153.400	346
delta 2010											0
2010	119	101.670	153	758.080	26	336.950	45	1.853.066	3	1.153.400	346

* Dati aggiornati al 2006

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero dei sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione

(3) AET: AE totale dei sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione

ACCOLTA
ABELLA 2.1

di tutte le assi
AET
593.584
115.850
709.434
#####
#####
171.620
#####
246.747
#####
0
#####

e.
stione.

Scheda 6.2

REGIONE: Sicilia

SISTEMI DI RACCOLTA
TABELLA 2.2**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 3 NELLE AREE NORMALI****ACQUE COSTIERE**

Numero e capacità dei sistemi di raccolta "stimati conformi"(1) alla fine dell'anno in questione

Anni	Classi di agglomerati		Meno di 2.000 AE		Da 2.000 a 10.000 AE		Da 10.001 a 15.000 AE		Da 15.001 a 150.000 AE		Più di 150.000 AE		Totale di tutte le classi	
	N(2)	AET(3)	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET
2000*	2	1.500	9	58.009	3	33.587	8	339.512	0	0	22	432.608		
delta 2006											0	0		
2006	2	1.500	9	58.009	3	33.587	8	339.512	0	0	22	432.608		
delta 2007	2	1.606	15	76.202	5	67.367	17	800.912	2	875.000	41	1.821.087		
2007	4	3.106	24	134.211	8	100.954	25	1.140.424	2	875.000	63	2.253.695		
delta 2008	1	660	1	6.500			4	96.014			6	103.174		
2008	5	3.766	25	140.711	8	100.954	29	1.236.438	2	875.000	69	2.356.869		
delta 2009			2	18.200			5	113.339			7	131.539		
2009	5	3.766	27	158.911	8	100.954	34	1.349.777	2	875.000	76	2.488.408		
delta 2010							1	21.000			1	21.000		
2010	5	3.766	27	158.911	8	100.954	35	1.370.777	2	875.000	77	2.509.408		

* Dati aggiornati al 2006

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero dei sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: AE totale dei sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

Scheda 6.2

REGIONE: Sicilia

SISTEMI DI RACCOLTA
TABELLA 2.3**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 3 NELLE AREE SENSIBILI****ACQUE DOLCI E ESTUARI**

Numero e capacità dei sistemi di raccolta "stimati conformi"(1) alla fine dell'anno in questione

Anni	Classi di agglomerati		Meno di 2.000 AE		Da 2.000 a 10.000 AE		Da 10.001 a 15.000 AE		Da 15.001 a 150.000 AE		Più di 150.000 AE		Totale di tutte le classi	
	N(2)	AET(3)	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET
1998	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2000*	2	1.500	3	19.450	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20.950
delta 2006													0	0
2006	2	1.500	3	19.450	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20.950
delta 2007	1	1.800	1	6.036	1	13.500	3	132.000					6	153.336
2007	3	3.300	4	25.486	1	13.500	3	132.000	0	0	0	0	11	174.286
delta 2008													0	0
2008	3	3.300	4	25.486	1	13.500	3	132.000	0	0	0	0	11	174.286
delta 2009													0	0
2009	3	3.300	4	25.486	1	13.500	3	132.000	0	0	0	0	11	174.286
delta 2010													0	0
2010	3	3.300	4	25.486	1	13.500	3	132.000	0	0	0	0	11	174.286

* Dati aggiornati al 2006

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero dei sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: AE totale dei sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

Scheda 6.2

REGIONE: Sicilia

SISTEMI DI RACCOLTA
TABELLA 2.4**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 3 NELLE AREE SENSIBILI****ACQUE COSTIERE**

Numero e capacità dei sistemi di raccolta "stimati conformi"(1) alla fine dell'anno in questione

Anni	Classi di agglomerati		Meno di 2.000 AE		Da 2.000 a 10.000 AE		Da 10.001 a 15.000 AE		Da 15.001 a 150.000 AE		Più di 150.000 AE		Totale di tutte le classi	
	N(2)	AET(3)	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET
1998	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2000*	0	0	1	9.417	0	0	1	32.911	0	0	2	42.328		
delta 2006											0	0		
2006	0	0	1	9.417	0	0	1	32.911	0	0	2	42.328		
delta 2007					2	23.500	2	46.700			4	70.200		
2007	0	0	1	9.417	2	23.500	3	79.611	0	0	6	112.528		
delta 2008											0	0		
2008	0	0	1	9.417	2	23.500	3	79.611	0	0	6	112.528		
delta 2009											0	0		
2009	0	0	1	9.417	2	23.500	3	79.611	0	0	6	112.528		
delta 2010											0	0		
2010	0	0	1	9.417	2	23.500	3	79.611	0	0	6	112.528		

* Dati aggiornati al 2006

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero dei sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: AE totale dei sistemi di raccolta "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

REGIONE: Sicilia

INVENTARIO DEL TRATTAMENTO

TABELLA 3

IMPIANTI DI TRATTAMENTO

Ai sensi della Dir.91/271/CEE (artt. 4 e 6)

Numero e capacità degli impianti "stimati conformi"(1) al 31/12/2006

Aree di scarico	Aree Normali				Aree sensibili				Totale di tutte le aree	
	Acque dolci ed estuari		Acque costiere		Acque dolci ed estuari		Acque costiere			
	Classi di agglomerati	N(2)	AET(3)	N	AET	N	AET	N	AET	N
Meno di 2.000 A.E.	5	3.714	0	0	0	0	0	0	5	3.714
Da 2.000 a 10.000 A.E.	11	52.851	3	16.445	0	0	0	0	14	69.296
Da 10.001 a 15.000 A.E.	1	12.000	0	0	0	0	0	0	1	12.000
Da 15.001 a 150.000 A.E.	7	404.231	4	176.000	0	0	0	0	11	580.231
Più di 150.000 A.E.	0	0	1	225.000	0	0	0	0	1	225.000
TOTALE									32	890.241

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero di impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: AE totale degli impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione (espresso come capacità di trattamento programmata).

Nota bene: Il totale del carico in ingresso agli impianti di trattamento censiti nella tabella può essere stimato al...% del carico totale dello stato membro, espresso in AE.

Scheda 6.2

REGIONE: Sicilia

IMPIANTI DI TRATTAMENTO
TABELLA 3.1**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 4 NELLE AREE NORMALI****ACQUE DOLCI E ESTUARI**

Numero e capacità degli impianti "stimati conformi"(1) alla fine dell'anno in questione

Anni \ Classi di agglomerati	Meno di 2.000 AE		Da 2.000 a 10.000 AE		Da 10.001 a 15.000 AE		Da 15.001 a 150.000 AE		Più di 150.000 AE		Totale di tutte le classi	
	N(2)	AET(3)	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET
2000*											0	0
2006											0	0
2007	44	32.536	86	383.371	24	221.150	33	976.797	3	1.153.400	190	2.767.254
2008	53	49.581	49	158.944	8	48.000	7	141.250	0	0	117	397.775
2009	2	900	18	110.344	4	47.000	6	222.950	0	0	30	381.194
2010	0	0	0	0	0	0	4	114.190	0	0	4	114.190
TOTALE											341	3.660.413

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero di impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: AE totale degli impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

Scheda 6.2

REGIONE: Sicilia

IMPIANTI DI TRATTAMENTO
TABELLA 3.2**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 4 NELLE AREE NORMALI****ACQUE COSTIERE**

Numero e capacità degli impianti "stimati conformi"(1) alla fine dell'anno in questione

Anni	Meno di 2.000 AE		Da 2.000 a 10.000 AE		Da 10.001 a 15.000 AE		Da 15.001 a 150.000 AE		Più di 150.000 AE		Totale di tutte le classi	
	N(2)	AET(3)	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET
2000*											0	0
2006											0	0
2007	3	1.806	20	115.961	7	85.954	22	764.877	1	650.000	53	1.618.598
2008	3	2.160	3	12.800	2	15.000	9	159.822	0	0	17	189.782
2009	0	0	3	26.900	1	11.000	6	181.500	0	0	10	219.400
2010	0	0	0	0	0	0	3	86.000	0	0	3	86.000
TOTALE											83	2.113.780

* Dati ricognizione aggiornati ai Piani d'Ambito 2002.

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero di impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: AE totale degli impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

Scheda 6.2

REGIONE: Sicilia

IMPIANTI DI TRATTAMENTO
TABELLA 3.3**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 4 NELLE AREE SENSIBILI****ACQUE DOLCI E ESTUARI**

Numero e capacità degli impianti "stimati conformi"(1) alla fine dell'anno in questione

Anni	Classi di agglomerati	Da 2.000 a 10.000 AE	
		N(2)	AET(3)
1998			
2000*			
2006		0	0
2007		0	0
2008		0	0
2009		0	0
2010		0	0

* Dati ricognizione aggiornati ai Piani d'Ambito 2002.

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero di impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: AE totale degli impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

REGIONE: Sicilia

INVENTARIO DEL TRATTAMENTO
TABELLA 4
IMPIANTI DI TRATTAMENTO

Trattamento di cui all'art. 5, paragrafo 2

Numero e capacità degli impianti "stimati conformi"(1) al 31/12/2006

Aree di scarico Classi di agglomerati	Acque dolci ed estuari		Acque costiere		Totale di tutte le aree	
	N(2)	AET(3)	N	AET	N	AET
Da 10.001 a 15.000 A.E.	0	0	0	0	0	0
Da 15.001 a 150.000 A.E.	0	0	0	0	0	0
Più di 150.000 A.E.	0	0	0	0	0	0
TOTALE					0	0

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero di impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: AE totale degli impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione (espresso come capacità di trattamento programmata).

Scheda 6.2

REGIONE: Sicilia

IMPIANTI DI TRATTAMENTO
TABELLA 4.1**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 5, PAR.2 NELLE AREE SENSIBILI****ACQUE DOLCI E ESTUARI**

Numero e capacità degli impianti "stimati conformi"(1) alla fine dell'anno in questione

Anni	Classi di agglomerati		Meno di 2000 AE		Da 2000 a 10.000 AE		Da 10.000 a 15.000 AE		Da 15.000 a 150.000 AE		Più di 150.000 AE		Totale di tutte le classi	
	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET
1998		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	2	2300	3	19450	0	0	0	0	0	0	0	0	5	21750
2008	1	1000	0	0	1	13500	0	0	0	0	0	0	2	14500
2009	0	0	1	5000	0	0	1	25000	0	0	0	0	2	30000
2010	0	0	0	0	0	0	2	87000	0	0	0	0	2	87000

11 153.250

Scheda 6.2

REGIONE: Sicilia

IMPIANTI DI TRATTAMENTO
TABELLA 4.2**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 5, PAR.2 NELLE AREE SENSIBILI****ACQUE COSTIERE**

Numero e capacità degli impianti "stimati conformi"(1) alla fine dell'anno in questione

Anni	Da 2000 a 10.000 AE		Da 10.000 a 15.000 AE		Da 15.000 a 150.000 AE		Più di 150.000 AE		Totale di tutte le classi	
	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET	N	AET
1998									0	0
2000*									0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	1	9417	1	12500	2	49111	0	0	4	71028
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									4	71028

* Dati ricognizione aggiornati ai Piani d'Ambito 2002.

(1) "stimati conformi": stimati rispondenti già alle prescrizioni della direttiva, alla data prevista.

(2) N: numero degli impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

(3) AET: AE totale degli impianti "stimati conformi" già in servizio in tutti gli agglomerati della classe in questione.

REGIONE: Sicilia

INVENTARIO DEL TRATTAMENTO
TABELLA 5**IMPIANTI DI TRATTAMENTO**
Trattamento di cui all'articolo 5, par. 4
Situazione alla fine dell'anno in questione

Anno	Numero totale degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane nell'area considerata	Carico complessivo corrispondente in abitanti equivalenti**	Percentuale di riduzione per il fosforo totale	Percentuale di riduzione per l'azoto totale
2006*				

* Non si posseggono dati di % di carico di abbattimento del fosforo e dell'azoto

** espresso come capacità di trattamento programmata.

REGIONE: Sicilia

IMPIANTI DI TRATTAMENTO
TABELLA 5.1**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 5, PAR.4 IN OGNI AREA SENSIBILE**

Situazione alla fine dell'anno in questione

Anno	Numero totale degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane nell'area considerata	Carico complessivo corrispondente in abitanti equivalenti**	Percentuale di riduzione per il fosforo totale	Percentuale di riduzione per l'azoto totale
2000*				

* Dati ricognizione aggiornati ai Piani d'Ambito 2002.

** Espresso come capacità di trattamento programmata.

REGIONE: Sicilia

FANGHI
TABELLA 6**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELL'ART. 14****SMALTIMENTO E RIUTILIZZAZIONE DEI FANGHI DI DEPURAZIONE**

Quantità in tonnellate di materia secca/anno

Costi in Euro/tonnellata di materia secca

Scarichi Anni	Fanghi scaricati nelle acque marine			Fanghi riutilizzati				Fanghi smaltiti						Fango totale prodotto	
	Condotte	Navi	Altri	Agricoltura e suoli		Altri		Discariche		Incenerimento		Altri		Quantità	Costo*
				Quantità	Costo *	Quantità	Costo *	Quantità	Costo *	Quantità	Costo *	Quantità	Costo *		
2000**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.452	-
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Indicazione facoltativa

** I dati disponibili sono stati forniti dall'ARPA esclusivamente per l'anno 2001 e solamente per una parte dei depuratori esistenti.

REGIONE: Sicilia

INVESTIMENTI
TABELLA 7**PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 91/271/CEE**

Investimenti cumulati a partire dal 1° gennaio 1993 ai prezzi del 2005

Natura degli investimenti in questione Periodo in questione	Articolo 3 Sistemi di raccolta	Articoli 4,5,6,7 e 14 Costi di investimento per impianti di trattamento di acque reflue urbane e di trattamento e di eliminazione dei fanghi
Dal 1° gennaio 1993 a fine 2000*		
Dal 1° gennaio 1993 a fine 2005**		

* Dati ricognizione aggiornati ai Piani d'Ambito 2002.

** I dati riportati sono relativi al periodo 1/1/2003 - 31/12/2006.