

Alla Provincia di Ragusa
Settore Ecologia
Al Dirigente Dott. Chim. Gaetano Abela

Oggetto: Relazione Aggiornamento Catasto degli scarichi liquidi in acque superficiali
nella provincia di Ragusa Anno 2009

In data 01/12/2009 n°Prot 0067612 i sottoscritti D.ssa Massari Lucrezia e Geom. Lacognata Luca hanno ricevuto, dalla Provincia Regionale di Ragusa, l'incarico relativo all'aggiornamento del Catasto degli scarichi liquidi nei corpi d'acqua superficiali della provincia di Ragusa.

Il catasto degli scarichi ha lo scopo di individuare lo stato degli scarichi nei corpi idrici recettori della provincia di Ragusa, tale catasto riguarda gli scarichi degli insediamenti di origine industriale che sversano i propri reflui direttamente nei corpi idrici superficiali aggiornato all'anno 2009.

Il lavoro svolto a partire dal mese di dicembre 2009 al mese di aprile 2010 ha evidenziato 32 scarichi totali, di cui :

- 21 derivanti da depuratori pubblici,
- 8 da depuratori di scarichi di insediamenti industriali privati,
- 4 scarichi di insediamenti ricettivo-turistiche

Per poter censire le autorizzazioni degli insediamenti produttivi che scaricano in corpi idrici superficiali, sono state visionate circa 2300 pratiche, relative a:

- autorizzazioni allo scarico in condotta pubblica fognaria di insediamenti produttivi privati
- autorizzazioni allo scarico in pozza imhoff di insediamenti produttivi privati
- autorizzazioni allo scarico nei corpi idrici superficiali relativi ai depuratori comunali

Preso atto che l'ultimo aggiornamento del Catasto risale all'anno 2003, sono state visionate le autorizzazioni delle aziende a partire dal 2003 ad oggi.

Il presente lavoro si è proposto due obiettivi principali:

1. un elenco provinciale da dove attingere i dati di tutti gli insediamenti produttivi autorizzati nella provincia di Ragusa
2. un elenco contenente i dati delle aziende produttive private ASI a potenziale rischio di scarico di sostanze pericolose in corpo idrico superficiale e in pubblica fognatura e convogliati nei corpi idrici.

L'attività è iniziata con la consultazione dell'archivio presso l'ufficio della CPTA di Ragusa dove risultano i pareri e le autorizzazioni degli scarichi di aziende produttive e le autorizzazioni agli scarichi di insediamenti civili.

Tutti gli scarichi attivi censiti risultano autorizzati dagli organi provinciali competenti (uffici tecnici dei comuni della provincia di Ragusa, ufficio tecnico CPTA di Ragusa).

Dalla consultazione si è potuto appurare che gli insediamenti produttivi scaricano i propri reflui all'interno delle condotte fognarie comunali, non essendoci condotte differenziate ad uso esclusivo degli scarichi industriali. Tale condizione non permette ad oggi una adeguata rintracciabilità dei reflui industriali ed un adeguato aggiornamento del Catasto degli scarichi.

Per costruire l'elenco di tutti gli scarichi provinciali, si è così proceduto :

le aziende per le quali non erano state osservati parametri pericolosi, o che i loro processi risultavano a "ciclo chiuso" o procedevano allo smaltimento degli scarichi tramite espurgo bottini, sono state inserite nell'elenco generale, in quanto non ritenute potenzialmente a rischio di inquinamento.

Si è dunque poi redatto un elenco di aziende private ASI che potrebbero scaricare sostanze inquinanti.

L'analisi aziendale per l'elaborazione del registro di cui sopra si è basata sui parametri appresso indicati:

- consultazioni dei pareri ed autorizzazioni,
- tipologia di attività,
- ciclo di lavorazione/produzione,
- carichi/ scarichi,
- risultati dei monitoraggi condotti
- indicatori di inquinamento quali: BOD₅, nutrienti, Escherichia Coli, MBAS, Cloruri, Solfati, eventuali sostanze pericolose.

Quindi si è operata una scelta delle aziende produttive, differenziando la totalità degli scarichi a seconda della seguente classificazione:

Classificazione per le diverse tipologie di aziende registrate:

- **Zootecniche** : nelle aziende zootecniche i letami, i liquami ed in quelle agromomiche i residui colturali di particolari lavorazioni se non adeguatamente trattati potrebbero essere inquinanti
- **Caserarie**: gli scarichi delle aziende casearie non opportunamente trattate possono causare inquinamento dovuto all'apporto di sostanze organiche
- **Siderurgiche**: i processi metallurgici, generano rifiuti solidi ed effluenti liquidi che devono essere trattati prima della dimmissione nell'ambiente.
Le ADM (liquidi di drenaggio e percolati) dovrebbero essere trattati mediante diversi sistemi per essere certi che non inquinano.
- **Lavorazioni plastica**: gli scarichi possono contenere residui delle lavorazioni della plastica tra cui idrocarburi policiclici aromatici ed altri xenobiotici, altamente inquinanti.
- **Frantoi**: i trattamenti in grado di abbattere il potere inquinante delle acque di vegetazione possono anche risultare inefficienti

Le informazioni così estrapolate hanno permesso di giungere ad una valutazione dello stato attuale e delle eventuali criticità di tali aziende.

Da tale elaborazione è emerso che le uniche aziende produttive autorizzate che scaricano in corpi idrici superficiali sarebbero otto, e risultano ubicate nel territorio di Ispica, mentre i depuratori comunali di agglomerati urbani risultano 21, ed i depuratori di insediamenti civili quali strutture ricettive turistiche sono risultate essere quattro.

La stessa procedura di estrapolazione si è adottata presso gli uffici tecnici dei Comuni della Provincia di Ragusa, dove, non sono emerse aziende produttive che scaricano in acque superficiali.

Analoga situazione, appare per i dati pervenuti dagli uffici tecnici dei Comuni della Provincia di Ragusa.

Il registro è stato costruito estrapolando tutti i dati trovati sia presso gli uffici tecnici dei comuni, e sia attraverso i dati pervenuti dagli stessi, questo contiene tutte le informazioni acquisite in merito alle aziende produttive che scaricano i reflui industriali in condotta fognaria comunale, in pozza imhoff, o che utilizzano i reflui per sub-irrigazione.

Principali informazioni contenute:

- denominazione dell'azienda
- *responsabile azienda*
- *tipo di attività produttiva,*
- *la tipologia di refluo che producono,*
- *il quantitativo di acqua utilizzata per il ciclo di lavorazione*
- *presenza di impianti di depurazione,*
- *presenza di pozze imhoff,*
- *presenza di pozzi per approvvigionamento acqua*
- *tipologia dello scarico,*
- *analisi delle acque utilizzate nel loro ciclo di lavorazione*
- *analisi delle acque scaricate*
- *quantitativo di acqua utilizzata nel ciclo di lavorazione*
- *quantitativo di acqua scaricata*
- *se esiste la separazione di scarichi contenenti sostanze di cui alla Tab. 5 dell'All. 5 del D.Lgs 152/06*

Dagli elementi emersi dall'elaborazione, appare che solo l' 1,5.% circa della totalità delle autorizzazioni rilasciate (2300 circa) per lo scarico dei reflui in condotta fognaria comunale, in pozza imhoff , o in corpo idrico superficiale, è dato insediamenti produttivi privati .

Si sono così mantenuti , a livello provinciale, 33 insediamenti produttivi autorizzati che scaricano in corpi idrici superficiali.

Ne consegue che i recapiti nei corsi d'acqua consistano maggiormente nei reflui provenienti dagli impianti di depurazione di tipo misto derivanti dall'agglomerato urbano e dalle attività industriali .

Tabella A riportante la denominazione dei depuratori comunali a servizio dell'AU AI ella Provincia di Ragusa

Denominazione	Codice comune
Acate	88001
Acate (Marina di Acate)	88001
Chiaramonte Gulfi	88002
Chiaramonte Gulfi (Donnagona, Piano dell'Acqua)	88002
Chiaramonte Gulfi (Roccazzo)	88002
Comiso	88003
Comiso (Pedalino)	88003
Giarratana	88004
Ispica	88005
Ispica (S. Maria del Focallo)	88005
Modica	88006
Modica (Campanella, Gianforma, Frigintini)	88006
Monterosso Almo	88007
Consortile Ragusa e AI Ragusa	88009
Ragusa (Marina di Ragusa, Eredità)	88009
Ragusa (Punta Braccetto)	88009
Santa Croce di Camerina	88010
Scicli lodderi	88011
Scicli (Donnalucata)	88011
Vittoria	88012
Vittoria (Scoglitti)	88012
	88012
	88012
Consortile Pozzallo- M.di Modica e AI Modica	88006 88008

Per quanto riguarda gli scarichi delle utenze civili ed industriali, recapitate nei recettori attraverso le reti di collettamento comunali e intercomunali, viene di seguito presentato un quadro sintetico suddiviso per comuni.

Tabella riassuntiva dati dettagliati per Comune

Comune	Scarico in corpo idrico	Scarichi industriali	Scarichi comunali	Insedimento censito totale
ACATE	1	13	1	13
CHIARAMONTE	1	-	1	1
ROCCAZZO	1	0	1	1
COMISO	1	46	1	47
COMISO PEDALINO	1	0	1	1
GIARRATANA	1	1	1	1
ISPICA	10	22	1	33
MODICA	1	1	1	1
MODICA FRIGINTINI GIANFORMA CAMPANELLA	1	324	1	325
MONTEROSSO	1	6	1	7
POZZALLO	1	12	1	13
RAGUSA COMUNALE	1	227	1	228
RAGUSA ASI	1	252	1	253
MARINADI RAGUSA	1	1	1	1
S.CROCE CAMERINA	1	14	1	15
SCICLI STORICO	1	30	1	31
SCICLI NUOVO	2	1	1	3
VITTORIA	1	78	1	79
VITTORIA SCOGLITTI	1	0	1	1

Ripartizione degli scarichi nei principali corsi d'acqua.

Nella tabella A vengono riportati per ogni comune i seguenti dati: tipologia della rete di collettamento (consortile o comunale), individuazione dello scarico finale della rete fognaria attraverso il nominativo del comune in cui è ubicato l'impianto di depurazione o lo scarico finale e attraverso il nome del principale corpo idrico ricettore, presenza o assenza di depurazione a monte dello scarico finale, entità dei volumi scaricati.

Tab "A"

Comune	Tipologia di collettamento	Corpo idrico recettore	Ab equivalenti	Volume scaricato mc/annui
ACATE	Comunale	Torrente Acate	10000	413.363
CHIARAMONTE	Comunale	Torrente Morana	12000	230.478
ROCCAZZO	Comunale	Torrente Donnagona	1000	30.833
COMISO	Comunale	Fiume Ippari	23000	1.300.130
COMISO PEDALINO	Comunale	Torrente cava del bosco	300	75.008
GIARRATANA	Comunale	Torrente Cuccovio	3000	131.531
ISPICA	Comunale	Torrente Favara	19000	1.528.445
MODICA	Comunale	Torrente Modica-Scicli	28000	2.072.948
MODICA FRIGGINTINI GIANFORMA CAMPANELLA	Comunale	Vallone in c.da Tre Pizzi - Campanella (affluente del Torrente Tellesino)		189.800
MONTEROSSO	Comunale	Torrente Amorello	2500	192.072
POZZALLO	Consortile	Canale di Sicilia	35000	1.166.690
RAGUSA COMUNALE	Comunale	Fiume Irminio	100000	3.134.912
RAGUSA ASI	Consortile	Fiume Irminio	100000	835.440
MARINA DI RAGUSA	Comunale	Canale di Sicilia	700-18000	149.139 1.825.000
S.CROCE CAMERINA	Comunale	Canale di Sicilia	8600	691.783
SCICLI STORICO	Comunale	Torrente Lato	15000	939,145
SCICLI NUOVO	Comunale	Canale di Sicilia	15000	214,360
VITTORIA	Comunale	Fiume Ippari	31000	3.087.864
VITTORIA SCOGLITTI	Comunale	Canale di Sicilia	3000-18000	225.557

TIPO DI TRATTAMENTO EFFETTUATO DAGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Tab B

Comuni		Tipologia di trattamento		
		Pretrattamento	Primario	Secondario
Acate				
Acate (Marina di Acate)			X	X
Chiaromonte Gulfi			X	
Chiaromonte Gulfi (Donnagona, Piano dell'Acqua)			X	
Chiaromonte Gulfi (Roccazzo)			X	
Comiso		X	X	
Comiso (Pedalino)			X	
Giarratana			X	
Ispica			X	
Ispica (S. Maria del Focallo)			X	
			X	
Modica		X	X	X
Modica (Campanella, Gianforma, Frigintini)		Non in esercizio	Non in esercizio	
Monterosso Almo			X	
Consortile Ragusa		X	X	X
Ragusa (Marina di Ragusa, Eredità)		X	X	X
Ragusa (Punta Braccetto)		nd	nd	
Santa Croce di Camerina			X	nuovo impianto
Scicli		X	X	X
Scicli (Donnalucata)			X	
Vittoria		X	X	X
Vittoria (Scoglitti)			X	
- Consortile Pozzallo		X	X	X

Analizzando i dati della tabella “B” si ottengono le seguenti considerazioni: il 90% dei comuni possiede un impianto di depurazione, il 30 % dei comuni esegue una depurazione parziale dei propri reflui. In termini di volumi sversati si hanno i seguenti valori: l'80% del volume scaricato complessivamente nell'intero territorio è sottoposto a depurazione, circa il 20% non subisce alcuna depurazione. I depuratori esistenti nella quasi totalità dei casi riescono ad abbattere il carico inquinante

I principali corsi d'acqua della Provincia di Ragusa, nei quali confluiscono gli scarichi pubblici e privati sono:

fiume Irmínio; fiume Ippari; torrente Favara; fiumara Modica-Scicli; fiume Dirillo e fiume Amerillo.

Nel fiume Irmínio confluiscono le acque di scarico dei comuni di Giarratana e Ragusa, il carico idraulico totale gravante sul fiume equivale a quello di uno scarico che immette 6.400.000 mc di refluó l'anno.

- Scarichi che recapitano nel fiume Ippari

I Comuni di Vittoria e Comiso recapitano le proprie acque di scarico nel fiume Ippari.

Il carico idraulico gravante sul fiume Ippari equivale a quello di uno scarico che produce circa 6.000.000 mc di refluó all'anno.

- Scarichi che recapitano nel torrente Favara

Presso il torrente Favara confluiscono le acque del Comune di Ispica.

Il comune di Ispica apporta, nel torrente Favara, 1.300.000 mc/anno di acque di scarico.

- Scarichi che recapitano nella fiumara Modica-Scicli

Il carico idraulico gravante sul torrente equivale a quello di uno scarico che immette circa 5.000 mc di refluó all'anno.

- Scarichi che recapitano nel fiume Dirillo

Nel fiume Dirillo confluiscono le acque di scarico del comune di Acate.

Il comune di Acate apporta, nel fiume Dirillo, circa 525.000 mc/anno di acque di scarico.

- Scarichi che recapitano nel fiume Amerillo.

Presso il fiume Amerillo confluiscono le acque reflue del comune di Monterosso Almo.

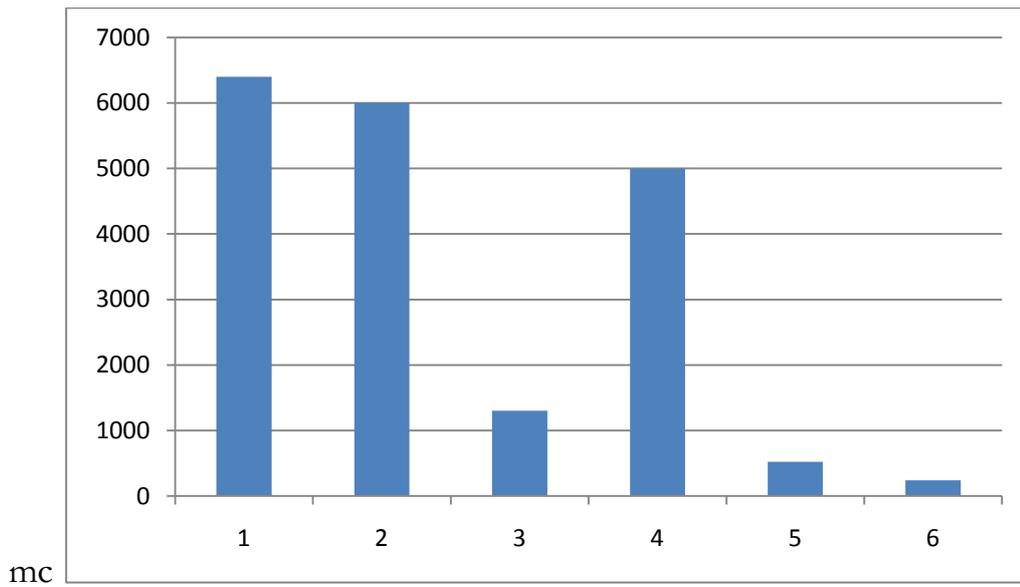
Il carico idraulico gravante sul fiume equivale a quello di uno scarico che immette circa

240.000 mc di acqua reflua l'anno. Sommando le portate medie annuali dei 21 depuratori

pubblici della provincia di Ragusa si ottiene un dato complessivo rilevante, pari a circa

30.000.000 mc di acque reflue depurate.

Carichi idraulici confluenti nei fiumi della provincia di Ragusa



Legenda:

- 1 fiume Irminio
- 2 fiume Ippari
- 3 torrente Favara
- 4 fiumara Modia-Scicli
- 5 fiume Dirillo
- 6 torrente Amerillo

Bacini idrografici, coordinate e tipologia di trattamento delle acque reflue.

Comune ubicazione impianto	Bacino idrografico	Codice bacino	Latitudine	Longitudine	Sistema geografico	Tipologia di trattamento				Latitudine punto scarico	Longitudine punto scarico	Sistema geografico	Normal e Bacino sciolante in area sensibile	
						Preliminare	Primario	Secondario	Più avanzato				Normale	Bacino sciolante in area sensibile
Acate	ACATE e bacini minori fra GELA e ACATE	R 19 078	4.098.446	454.855	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.098.670	454.181	UTM ED50 fuso 33	X	
Acate	Bacini minori fra ACATE e IPPARI	R 19 079	n.d.	n.d.	UTM ED50 fuso 33	-	-	-	-	n.d.	n.d.	UTM ED50 fuso 33	X	
Chiaramon te Gulfi	ACATE e bacini minori fra GELA e ACATE	R 19 078	4.100.412	471.870	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.100.449	471.693	UTM ED50 fuso 33	X	
Chiaramon te Gulfi	ACATE e bacini minori fra GELA e ACATE	R 19 078	4.102.807	469.703	UTM ED50 fuso 33	IMHOFF			X	4.102.844	469.526	UTM ED50 fuso 33	X	
Chiaramon te Gulfi	ACATE e bacini minori fra GELA e ACATE	R 19 078	4.100.430	467.010	UTM ED50 fuso 33				X	4.100.430	467.167	UTM ED50 fuso 33	X	
Comiso	IPPARI	R 19 080	4.088.720	463.303	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.088.717	463.146	UTM ED50 fuso 33	X	
Comiso	IPPARI	R 19 080	4.097.162	462.471	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.097.334	462.325	UTM ED50 fuso 33	X	
Giarratana	IRMINIO	R 19 082	4.099.435	481.710	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.069.944	492.247	UTM ED50 fuso 33	X	
Ispica	Bacini minori fra SCICLI e Capo Passero	R 19 084	4.070.068	492.247	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.064.974	492.208	UTM ED50 fuso 33	X	
Ispica	Bacini minori fra SCICLI e Capo Passero	R 19 084	4.065.098	492.208	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.064.974	492.208	UTM ED50 fuso 33	X	
Ispica	Bacini minori fra SCICLI e Capo Passero	R 19 084	4.063.822	494.699	UTM ED50 fuso 33	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	UTM ED50 fuso 33	X	
Modica	SCICLI e bacini minori fra IRMINIO e SCICLI	R 19 083	4.078.112	477.826	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.078.004	477.711	UTM ED50 fuso 33	X	
Modica	TELLARO	R 19 086	4.085.955	486.952	UTM ED50 fuso 33		X		X	4.085.859	487.078	UTM ED50 fuso 33	X	

Monterosso Almo	ACATE e bacini minori fra GELA e ACATE	R 19 078	4.104.498	478.465	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.105.055	478.349	UTM ED50 fuso 33	X	
Ragusa	IRMINIO	R 19 082	4.084.673	477.460	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.084.573	477.533	UTM ED50 fuso 33	X	
Ragusa	Bacini minori fra IPPARI e IRMINIO	R 19 081	4.070.849	461.644	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.070.724	461.646	UTM ED50 fuso 33	X	
Ragusa	Bacini minori fra IPPARI e IRMINIO	R 19 081	4.072.395	463.840	UTM ED50 fuso 33		X			4.070.724	461.646	UTM ED50 fuso 33	X	
Ragusa	Bacini minori fra IPPARI e IRMINIO	R 19 081	n.d.	n.d.	UTM ED50 fuso 33	-	-	-	-	n.d.	n.d.	UTM ED50 fuso 33	X	
S. Croce Camerina	Bacini minori fra IPPARI e IRMINIO	R 19 081	4.072.623	457.642	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.072.623	457.799	UTM ED50 fuso 33	X	
Scicli	SCICLI e bacini minori fra IRMINIO e SCICLI	R 19 083	4.072.189	473.284	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.072.109	473.401	UTM ED50 fuso 33	X	
Scicli	SCICLI e bacini minori fra IRMINIO e SCICLI	R 19 083	4.069.316	465.828	UTM ED50 fuso 33			X		4.069.168	465.797	UTM ED50 fuso 33	X	
Vittoria	Bacini minori fra ACATE e IPPARI	R 19 079	4.087.381	458.330	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.087.225	458.335	UTM ED50 fuso 33	X	
Vittoria	IPPARI	R 19 080	4.083.244	449.086	UTM ED50 fuso 33		X			4.082.723	448.361	UTM ED50 fuso 33	X	
Vittoria	IPPARI	R 19 080	n.d.	n.d.	UTM ED50 fuso 33	-	-	-	-	n.d.	n.d.	UTM ED50 fuso 33	X	
Vittoria	IPPARI	R 19 080	n.d.	n.d.	UTM ED50 fuso 33	-	-	-	-	n.d.	n.d.	UTM ED50 fuso 33	X	
Modica	Bacini minori fra SCICLI e Capo Passero	R 19 084	4.064.091	484.015	UTM ED50 fuso 33			X	X	4.063.968	485.173	UTM ED50 fuso 33	X	

TABELLA CODICI BACINI E COORDINATE GEOGRAFICHE DEI CORPI RECETTORI

Per quanto riguarda le aziende produttive che scaricano in acque superficiali nel territorio di Ispica, queste possono essere inquadrate come “Attività Produttive di lavorazione ortofrutta a carattere stagionale”, difatti le loro attività vengono svolte nei periodi di gennaio-maggio e settembre-ottobre.

In seno all'attività dell'incarico si è ritenuto opportuno effettuare dei sopralluoghi alle aziende di cui sopra, allo scopo di delineare in modo quanto più esaustivo possibile lo stato di funzionamento dei depuratori privati.

Durante tali visite sono stati controllati i dati tecnici ed amministrativi dichiarati dai rappresentanti delle suindicate aziende, ed è stata eseguita la mappatura ed il rilievo mediante sistema GPS del punto di scarico dei liquidi.

Le attività svolte dalle aziende di cui sopra consistono nella lavorazione degli ortaggi e nello specifico: selezione –lavaggio e condizionamento ortaggi.

Il quantitativo di ortaggi che lavorano queste tipologie di aziende produttive è stato stimato in circa 200/400 tonn-anno.

L'acqua utilizzata nel loro ciclo di lavorazione proviene da pozzi di loro proprietà .

Sono stati visionati gli impianti di trattamento delle acque di lavaggio, i quali risultano costituiti da un sistema di vasche di decantazione con successivo convogliamento delle stesse presso il torrente Favara.

Per quanto concerne la qualità delle acque da loro utilizzate per il ciclo di lavorazione (lavaggio degli Ortaggi) dalle analisi da loro fornite in autocontrollo, si riscontra il pressochè completo rispetto dei limiti imposti dal Dl. 31/2001, lo stesso appare per le acque di lavaggio scaricate in corpo idrico. Tab 3 -Allegato 5 del D.Lgs. 152/99.

Di seguito vengono riportati le aziende produttive *ricadenti nel Comune di Ispica che scaricano in corpo idrico.*

Relazione. Catasto scarichi della provincia di Ragusa

Elenco Aziende produttive ricadenti nel comune di Ispica

<i>Comune</i>	<i>Scarichi produttivi</i>	<i>Ciclo di lavorazione</i>	<i>Quantitativo scaricato</i>	<i>Quantitativo di acqua utilizzato</i>	<i>Località</i>	<i>Risultati Analisi</i>
<i>Ispica</i>	<i>Natur Sana</i>	<i>Lavorazione Ortaggi</i>	<i>30.000MC/ANNO</i>	<i>30.000MC/ANNO</i>	<i>C.DA Bufali</i>	<i>Regolametari</i>
<i>Ispica</i>	<i>Colle d'oro</i>	<i>Lavorazione Ortaggi</i>	<i>30.000MC/ANNO</i>	<i>30.000MC/ANNO</i>	<i>C.da Bufali</i>	<i>Regolametari</i>
<i>Sampieri</i>	<i>GRAVAGNA</i>	<i>Lavorazione Ortaggi</i>	<i>10.000MC/ANNO</i>	<i>10.000MC/ANNO</i>	<i>Sampieri</i>	<i>Regolametari</i>
<i>Ispica</i>	<i>Fonte Verde</i>	<i>Lavorazione Ortaggi</i>	<i>30.000MC/ANNO</i>	<i>25.000MC/ANNO</i>	<i>C.da Fontanazzi</i>	<i>Regolametari</i>
<i>Ispica</i>	<i>Pevian frutta</i>	<i>Lavorazione Ortaggi</i>	<i>30.000MC/ANNO</i>	<i>20.000MC/ANNO</i>	<i>C.da Garzalla</i>	<i>Regolametari</i>
<i>Ispica</i>	<i>Cavalli</i>	<i>Lavorazione Ortaggi</i>	<i>10.000MC/ANNO</i>	<i>30.000MC/ANNO</i>	<i>C.da Garzalla</i>	<i>Regolametari</i>
<i>Ispica</i>	<i>Milana</i>	<i>Lavorazione Ortaggi</i>	<i>30.000MC/ANNO</i>	<i>30.000MC/ANNO</i>	<i>C.da Garzalla</i>	<i>Regolametari</i>

Descrizione delle aziende produttive private e del loro ciclo di lavorazione ricadenti nel comune di Ispica

DITTA COLLE D'ORO

La ditta Colle D'oro effettua la produzione e lavorazione di prodotti ortofrutticoli (carote 4000 ton/anno, patate 3000 ton/anno) nei periodi gennaio-maggio e settembre-ottobre

Corpo idrico Ricettore: TORRENTE FAVARA

Tipologia di impianto: VASCHE DI DECANTAZIONE

Localizzazione dell'impianto : CONTRADA BUFALI

RISULTATI ANALISI MICROBIOLOGICHE DLgs 31/2001 ACQUA UTILIZZATA NEL LAVAGGIO

Parametri analizzati	Risultati	Valori guida
Conteggio colonie a 22°	100UFC/1ml	100
Conteggio colonie a 36°	11 UFC/100ml	20
Escherichia Coli	0 UFC/100ml	0
Enterococchi	0 UFC/100ml	0
Clostridium perfringens	0 UFC/100ml	0
Coliformi totale		

DITTA NATUR SANA

La ditta "NATUR SANA" effettua la produzione e lavorazione di prodotti ortofrutticoli nei mesi di febbraio-giugno.

Corpo idrico ricettore: TORRENTE FAVARA

Tipologia di impianto: VASCHE DI DECANTAZIONE

Localizzazione dell'impianto : CONTRADA BUFALI

RAPPORTO DI PROVA N°3208/09 DEL11/05/2009

RISULTATI ANALISI MICROBIOLOGICHE DLgs 31/2001 ACQUA UTILIZZATA NEL LAVAGGIO

Parametri analizzati	Risultati	Valori guida
Conteggio colonie a 22°	520 UFC/1ml	20
Escherichia Coli	0 UFC/100ml	0
Enterococchi	0 UFC/100ml	0
Clostridium perfringens	0 UFC/100ml	0
Coliformi totali	0 UFC/100ml	0

COOPERATIVA AGRICOLA CAVALLI

La Cooperativa Agricola Cavalli effettua la produzione e lavorazione di prodotti ortofrutticoli nei mesi marzo-maggio

Corpo idrico ricettore: TORRENTE FAVARA

Tipologia di impianto: VASCHE DI DECANTAZIONE

Localizzazione dell'impianto : CONTRADA GARZALLA

RISULTATI ANALISI MICROBIOLOGICHE DLgs 31/2001 ACQUA UTILIZZATA NEL LAVAGGIO

Parametri analizzati	Risultati	Valori guida
Conteggio colonie a 22°	410UFC/1ml	20
Escherichia Coli	0 UFC/100ml	0
Enterococchi	0 UFC/100ml	0
Clostridium perfringens	0 UFC/100ml	0
Coliformi totali	0 UFC/100ml	0

DITTA MILANA ANTONINO

La ditta Milana effettua la propria attività lavorativa (prodotti ortofrutticoli) nei mesi marzo-maggio

Corpo idrico ricettore: TORRENTE FAVARA

Tipologia di impianto: VASCHE DI DECANTAZIONE

Localizzazione dell'impianto : CONTRADA GARZALLA

RISULTATI ANALISI MICROBIOLOGICHE DLgs 31/2001 ACQUA UTILIZZATA NEL LAVAGGIO

Parametri analizzati	Risultati	Valori guida
Conteggio colonie a 22°	310 UFC/1ml	20
Escherichia Coli	0 UFC/100ml	0
Enterococchi	0 UFC/100ml	0
Clostridium perfringens	0 UFC/100ml	0
Coliformi totale	0 UFC/100ml	0

Relazione. Catasto scarichi della Provincia di Ragusa

DITTA PEVIAN FRUTTA

La ditta Pevian Frutta svolge la propria attività lavorativa nel settore ortofrutticolo nei mesi marzo-maggio.

Corpo idrico recettore: TORRENTE FAVARA

Tipologia di impianto: FANGHI ATTIVI

Localizzazione dell'impianto : CONTRADA GARZALLA

RISULTATI ANALISI MICROBIOLOGICHE DLgs 31/2001 ACQUA UTILIZZATA NEL LAVAGGIO

Parametri analizzati	Risultati	Valori guida
Conteggio colonie a 22°	110 UFC/1ml	20
Escherichia Coli	0 UFC/100ml	0
Enterococchi	0 UFC/100ml	0
Clostridium perfringens	0 UFC/100ml	0
Coliformi totale	0 UFC/100ml	0

DITTA SPATARO SRL

La ditta Spataro s.r.l. effettua la produzione e lavorazione di prodotti ortofrutticoli nei mesi febbraio-maggio e giugno-settembre

Corpo idrico ricettore: TORRENTE FAVARA

Tipologia di impianto: FANGHI ATTIVI

Localizzazione dell'impianto C.da Garzalla.

RISULTATI ANALISI MICROBIOLOGICHE DLgs 31/2001 ACQUA UTILIZZATA NEL LAVAGGIO

Parametri analizzati	Risultati	Valori guida
Conteggio colonie a 22°	78UFC/1ml	20
Escherichia Coli	0 UFC/100ml	0
Enterococchi	0 UFC/100ml	0
Clostridium perfringens	0 UFC/100ml	0
Coliformi totale	0 UFC/100ml	0

DITTA GRAVAGNA

La ditta Gravagna effettua la produzione e lavorazione di prodotti ortofrutticoli nei mesi febbraio-maggio e giugno-settembre

Localizzazione dell'impianto C.da Sampieri Donnalucata

Tipologia di impianto: DECANTAZIONE E PASSAGGIO IN VASCHE SUCCESSIVE, L'ACQUA DI LAVAGGIO CHE FUORIESCE PER SFIORO VIENE CONVOGLIATA IN VASCHE DI RACCOLTA PER ESSERE SUCCESSIVAMENTE UTILIZZATA PER SUB-IRRIGAZIONE

Le analisi eseguite dalle aziende in regime di autocontrollo riguardando i seguenti parametri: pH, colore, temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità, solidi sedimentabili, materiali sospesi totali, BOD5, COD, fosforo totale, ortofosfato, azoto totale, azoto ammoniacale, azoto nitroso, azoto nitrico, grassi ed oli vegetali ed animali, coliformi totali, coliformi, e verranno appreso allegate nelle tabelle relative alle analisi degli scarichi in corpi idrici superficiali.

La tabella A riporta entrambi i valori limite di emissione in acque superficiali. della Legge 27/86 con la tabella 3-Allegato 5 del D.Lgs. 152/99

Parametro	u.m.	D.Lgs. 152/99	L.R.27/86	Legge 319/76
ph	mg/1	80	200	80
Fosfati	mg/1	10	vedi L.319/76	10
Azoto ammoniacale	mg/1	15	/	15
Azoto nitroso	mg/1	0,6	/	0,6
Azoto nitrico	mg/1			
Conteggio colonie a 22°	UFC	DLgs 31/2001 20 UFC		20

Per quanto riguarda invece i depuratori comunali risulta che per ogni scarico pubblico censito, vengono effettuati mediamente da due a dodici campionamenti a seconda della potenzialità dell'impianto e distribuiti nel semestre dell'anno, allo scopo di verificare

lo stato di funzionamento degli stessi.

I risultati delle analisi evidenziano che la maggior parte degli impianti mostra una forte variabilità nello stato di funzionamento, che dipende strettamente dalle variazioni di carico idraulico ed organico in ingresso .

In particolare, l'efficienza dei suddetti impianti risente fortemente delle variazioni stagionali di popolazione, come dimostrato dal dato oggettivo che buona parte dei depuratori non è in grado, nel periodo estivo, di sostenere l'elevato carico organico in ingresso e di garantire il rispetto dei limiti imposti dal D.Lgs. 152/06.

Le tabelle e i grafici delle analisi che seguono, mostrano solitamente da tre a quattro parametri fuori norma, si può riscontrare facilmente come quasi tutti i depuratori producono un effluente non conforme ai limiti stabiliti dalla normativa vigente.

Nel primo trimestre, su 21 depuratori censiti, 4 danno un refluo in uscita che supera i limiti imposti dalla tabella 5 del D.Lgs. 152/06 e per alcuni Comuni, tra cui Ragusa , Vittoria, Scoglitti, Scicli, si registrano valori di BODs e solidi sospesi estremamente elevati.

Seguono tabelle riportanti i risultati dei controlli analitici DLg 152/99 delle acque reflue reflue

Relazione. Catasto scarichi

Risultati delle analisi ai reflui degli impianti di depurazioni della provincia di Ragusa effettuati nei mesi di gennaio e febbraio 2009

19RG 00G00 26DE	Modica- C.da Fiumara	07/01/20	13/7	11	92	36/3	19	95	14/8	3/0	8/0	Corpo idrico superiore	Torre Mo dic	7,7/3	Non percettibile	Non molest	≤ 0,05	4/7	9/5	0,1/4	6,2/5	0,4/8	1,0/1	0,8	0,2	-	NON CONFORME IN REGOLA PER I PARAMETRI	
Codice Regionale Impianto	Comune - Nome dell'UW WTP	Data prelievo	BO D5	BO D5	BO D5	BO D5	BO D5	BO D5	BO D5	BO D5	BO D5	Scarica in	Nome	pH	Colore	Odore	Cloro attivo libero	Solfati	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Grassie olii A/V	Tenore in sabbia	-	NON CONFORME IN REGOLA PER I PARAMETRI	
			[mg/dl O2]	[mg/dl O2]	[% di assorbimento]	[mg/dl O2]	[mg/dl O2]	[% di assorbimento]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[% di assorbimento]					[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/L di NH4+]	[mg/L di NO]	[mg/L di NO]	[mg/L]	[mg/L]				
-	Chiarante Gulfi - C.Da Morana	27/01/2009	26/2	24	91	59/4	76	87	20/0	2/8	8/6	-	-	7,8/5	Non percettibile	Non molest	≤ 0,05	8/8	8/2	0,1/2	2/5	0,0/2	0,2/2	0,6	1/8	-	-	
-	Chiarante Gulfi - C.Da Morana	23/02/2009	46/5	24	95	86/0	78	91	39/5	2/7	9/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Chiarante Gulfi - C.Da Morana	11/03/2009	49/0	28	94	10/10	89	91	57/0	3/4	9/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BO D5	
-	Chiarante Gulfi (Roccazzo)	23/02/2009	-	37	-	14/4	-	-	4/7	-	-	-	-	7,7/8	NON PERCETTIBILE	NON Molest	0,0/5	1/4/2	1/7/3	0,8/6	5	0,0/1	3/7/4	0,8	1/6	-	-	
-	Comiso - C.da Balatella	08/01/2009	21/2	30	86	46/7	14/9	68	20/4	6/8	6/7	-	-	7,5/5	Non percettibile	Non molest	0,0/5	6/0	8/0	0,0/4	1/2/5	0,0/1	0,2/6	3,6	2/6	-	-	
-	Giarratana - C.da Cozzo Ripa	27/1/2009	21/2	17	92	45/0	63	86	24/8	2/2	8/8	Corpo idrico superficiale	Fiume Irminio	7,5	Non percettibile	Non molest	≤ 0,05	1/2/0	5/8	2/2	7,5	0,0/6	9,5	1,3	1/6	-	-	
-	Ispica - C.da Naca	30/01/2009	11/0	24	78	33/7	83	75	24/5	1/8	9/3	-	-	7,8/5	Non percettibile	Non molest	0,0/5	7/2	6/4	0,6	5	0,0/8	2/8/6	0,8	1/2	-	-	
-	Ispica - C.da Naca	12/2/2009	14/5	20	86	32/0	65	80	18/6	3/0	8/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Modica - C.da Frigintini	25/02/2009	-	29	-	10/6	-	-	4/7	-	-	-	-	7,8/4	Non percettibile	Non molest	≤ 0,05	4/5	8/8	0,6	2	0,0/5	1/2/3	1,2	1/6	-	-	

<u>19RG</u> <u>00G00</u> <u>26DE</u> <u>001</u>	<u>Modica</u> <u>-C.da</u> <u>Fiumara</u>	<u>07</u> <u>/0</u> <u>1/</u> <u>20</u> <u>09</u>	<u>13</u> <u>7</u>	<u>11</u>	<u>92</u>	<u>36</u> <u>3</u>	<u>19</u>	<u>95</u>	<u>14</u> <u>8</u>	<u>3</u> <u>0</u>	<u>8</u> <u>0</u>	<u>Cor</u> <u>po</u> <u>idric</u> <u>o</u> <u>supe</u> <u>rfici</u> <u>ale</u>	<u>To</u> <u>rr</u> <u>nte</u> <u>Mo</u> <u>dic</u> <u>a-</u> <u>Sci</u> <u>chi</u>	<u>7,</u> <u>7</u> <u>3</u>	<u>Non</u> <u>perc</u> <u>ettib</u> <u>ile</u>	<u>No</u> <u>n</u> <u>mo</u> <u>lest</u> <u>o</u>	<u>≤</u> <u>0,</u> <u>5</u>	<u>4</u> <u>7</u>	<u>9</u> <u>5</u>	<u>0,</u> <u>1</u> <u>4</u>	<u>6,</u> <u>2</u> <u>5</u>	<u>0,</u> <u>4</u> <u>8</u>	<u>1,</u> <u>0</u> <u>1</u>	<u>0,</u> <u>8</u>	<u>0,</u> <u>2</u>	-	
<u>19RG</u> <u>00G00</u> <u>26DE</u> <u>001</u>	<u>Modica</u> <u>-C.da</u> <u>Fiumara</u>	<u>04</u> <u>/0</u> <u>2/</u> <u>20</u> <u>09</u>	<u>19</u> <u>8</u>	<u>39</u>	<u>80</u>	<u>60</u> <u>1</u>	<u>11</u> <u>9</u>	<u>80</u>	<u>42</u> <u>5</u>	<u>3</u> <u>8</u>	<u>9</u> <u>1</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>BO</u> <u>D5,</u> <u>SST</u>
-	<u>Montero</u> <u>sso Almo</u> <u>-C.da</u> <u>Molino</u> <u>Nuovo</u>	<u>04</u> <u>/0</u> <u>2/</u> <u>20</u> <u>09</u>	<u>16</u> <u>4</u>	<u>24</u>	<u>85</u>	<u>41</u> <u>5</u>	<u>10</u> <u>2</u>	<u>75</u>	<u>16</u> <u>6</u>	<u>3</u> <u>3</u>	<u>8</u> <u>0</u>	<u>Cor</u> <u>po</u> <u>idric</u> <u>o</u> <u>supe</u> <u>rfici</u> <u>ale</u>	<u>To</u> <u>rr</u> <u>nte</u> <u>A</u> <u>me</u> <u>rill</u> <u>o</u>	<u>7,</u> <u>8</u> <u>2</u>	<u>Non</u> <u>perc</u> <u>ettib</u> <u>ile</u>	<u>No</u> <u>n</u> <u>mo</u> <u>lest</u> <u>o</u>	<u>≤</u> <u>0,</u> <u>05</u>	<u>7</u> <u>3</u>	<u>4</u> <u>1</u>	<u>0,</u> <u>4</u> <u>5</u>	<u>6,</u> <u>2</u> <u>5</u>	<u>0,</u> <u>0</u> <u>6</u>	<u>7,</u> <u>5</u>	<u>0,</u> <u>8</u>	<u>1,</u> <u>4</u>	-	
<u>19RG</u> <u>00G40</u> <u>05DE</u> <u>002</u>	<u>Pozzallo</u> <u>-C.da</u> <u>Maganu</u> <u>co</u>	<u>07</u> <u>/0</u> <u>1/</u> <u>20</u> <u>09</u>	<u>24</u> <u>0</u>	<u>3,</u> <u>5</u>	<u>99</u>	<u>36</u> <u>3</u>	<u>8</u>	<u>98</u>	<u>23</u> <u>6</u>	<u>2</u> <u>0</u>	<u>9</u> <u>2</u>	<u>Acq</u> <u>ue</u> <u>costi</u> <u>ere</u>	<u>da</u> <u>Pu</u> <u>nta</u> <u>Rel</u> <u>igio</u> <u>ne</u> <u>a</u> <u>Ca</u> <u>po</u> <u>Pas</u> <u>ser</u> <u>o</u>	<u>7,</u> <u>6</u> <u>8</u>	<u>Non</u> <u>perc</u> <u>ettib</u> <u>ile</u>	<u>No</u> <u>n</u> <u>mo</u> <u>lest</u> <u>o</u>	<u>≤</u> <u>0,</u> <u>5</u>	<u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u>	<u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u>	<u>0,</u> <u>2</u> <u>6</u>	<u>1,</u> <u>2</u> <u>5</u>	<u>0,</u> <u>0</u> <u>4</u>	<u>3,</u> <u>7</u> <u>1</u>	<u>0,</u> <u>4</u>	<u>0,</u> <u>1</u>	-	
<u>19RG</u> <u>00G40</u> <u>05DE</u> <u>001</u>	<u>Ragusa</u> <u>(ASD) -</u> <u>C.da</u> <u>Lusia</u>	<u>27</u> <u>/0</u> <u>1/</u> <u>20</u> <u>09</u>	<u>93</u> <u>0</u>	<u>28</u>	<u>97</u>	<u>34</u> <u>76</u>	<u>91</u>	<u>97</u>	<u>66</u> <u>2</u>	<u>2</u> <u>8</u>	<u>9</u> <u>6</u>	<u>Cor</u> <u>po</u> <u>idric</u> <u>o</u> <u>supe</u> <u>rfici</u> <u>ale</u>	<u>Fiu</u> <u>me</u> <u>Ir</u> <u>mi</u> <u>nio</u>	<u>7,</u> <u>5</u>	<u>Non</u> <u>perc</u> <u>ettib</u> <u>ile</u>	<u>No</u> <u>n</u> <u>mo</u> <u>lest</u> <u>o</u>	<u>≤</u> <u>0,</u> <u>05</u>	<u>6</u> <u>8</u>	<u>8</u> <u>5</u>	<u>0,</u> <u>6</u>	<u>1</u> <u>0</u>	<u>0,</u> <u>0</u> <u>1</u>	<u>0,</u> <u>2</u> <u>2</u>	<u>0,</u> <u>8</u>	<u>1,</u> <u>9</u>	<u>BO</u> <u>D5</u>	
<u>19RG</u> <u>00G40</u> <u>05DE</u> <u>001</u>	<u>Ragusa</u> <u>(ASD) -</u> <u>C.da</u> <u>Lusia</u>	<u>05</u> <u>/0</u> <u>2/</u> <u>20</u> <u>09</u>	<u>45</u> <u>6</u>	<u>23</u>	<u>95</u>	<u>96</u> <u>4</u>	<u>11</u> <u>1</u>	<u>88</u>	<u>43</u> <u>5</u>	<u>3</u> <u>4</u>	<u>9</u> <u>2</u>	<u>Cor</u> <u>po</u> <u>idric</u> <u>o</u> <u>supe</u> <u>rfici</u> <u>ale</u>	<u>Fiu</u> <u>me</u> <u>Ir</u> <u>mi</u> <u>nio</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<u>19RG</u> <u>00G40</u> <u>05DE</u> <u>001</u>	<u>Ragusa</u> <u>(ASD) -</u> <u>C.da</u> <u>Lusia</u>	<u>26</u> <u>/0</u> <u>2/</u> <u>20</u> <u>09</u>	<u>44</u> <u>0</u>	<u>39</u>	<u>91</u>	<u>10</u> <u>10</u>	<u>12</u> <u>5</u>	<u>88</u>	<u>59</u> <u>5</u>	<u>4</u> <u>9</u>	<u>9</u> <u>2</u>	<u>Cor</u> <u>po</u> <u>idric</u> <u>o</u> <u>supe</u> <u>rfici</u> <u>ale</u>	<u>Fiu</u> <u>me</u> <u>Ir</u> <u>mi</u> <u>nio</u>	<u>7,</u> <u>6</u> <u>5</u>	<u>Non</u> <u>perc</u> <u>ettib</u> <u>ile</u>	<u>No</u> <u>n</u> <u>mo</u> <u>lest</u> <u>o</u>	<u>≤</u> <u>0,</u> <u>05</u>	<u>7</u> <u>1</u>	<u>8</u> <u>8</u>	<u>0,</u> <u>8</u>	<u>1</u> <u>0</u>	<u>0,</u> <u>0</u> <u>1</u>	<u>0,</u> <u>2</u> <u>6</u>	<u>1</u>	<u>1,</u> <u>8</u>	<u>BO</u> <u>D5,</u> <u>SST</u>	
<u>19RG</u> <u>00G40</u> <u>05DE</u> <u>001</u>	<u>Ragusa</u> <u>(ASD) -</u> <u>C.da</u> <u>Lusia</u>	<u>11</u> <u>/0</u> <u>3/</u> <u>20</u> <u>09</u>	<u>53</u> <u>0</u>	<u>42</u>	<u>92</u>	<u>11</u> <u>80</u>	<u>13</u> <u>3</u>	<u>89</u>	<u>44</u> <u>5</u>	<u>4</u> <u>1</u>	<u>9</u> <u>1</u>	<u>Cor</u> <u>po</u> <u>idric</u> <u>o</u> <u>supe</u> <u>rfici</u> <u>ale</u>	<u>Fiu</u> <u>me</u> <u>Ir</u> <u>mi</u> <u>nio</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>BO</u> <u>D5,</u> <u>CO</u> <u>D,</u> <u>SST</u>	
-	<u>Santa</u> <u>Croce</u> <u>Camerin</u> <u>a - C.da</u> <u>Pescazze</u>	<u>08</u> <u>/0</u> <u>1/</u> <u>20</u> <u>09</u>	<u>14</u> <u>0</u>	<u>79</u>	<u>44</u>	<u>31</u> <u>8</u>	<u>74</u>	<u>77</u>	<u>14</u> <u>0</u>	<u>7</u> <u>2</u>	<u>4</u> <u>9</u>	<u>Acq</u> <u>ue</u> <u>costi</u> <u>ere</u>	<u>da</u> <u>Ca</u> <u>po</u> <u>Sca</u> <u>la</u> <u>mb</u> <u>ia</u> <u>Ca</u> <u>suz</u> <u>ze</u>	<u>7,</u> <u>7</u> <u>6</u>	<u>Non</u> <u>perc</u> <u>ettib</u> <u>ile</u>	<u>No</u> <u>n</u> <u>mo</u> <u>lest</u> <u>o</u>	<u>≤</u> <u>0,</u> <u>05</u>	<u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u>	<u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u> <u>**</u>	<u>0,</u> <u>2</u> <u>3</u>	<u>0,</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>4</u>	<u>0,</u> <u>2</u> <u>2</u> <u>6</u>	<u>0,</u> <u>2</u> <u>6</u>	<u>0,</u> <u>3</u> <u>6</u>	<u>8,</u> <u>3</u>	-	

IMPIANTO RAGUSA COMUNALE C.DA LUSIA
RISULTATI DELLE ANALISI EFFETTUATI DAL 29/07/2009 AL 10/12/2009

Nome UW TP	Data prelievo	BOD ₅ E	BOD ₅ U	BOD ₅	CO DE	CO D Us	CO D	SST E	SST U	SST	pH	Colore	Odore	Cloro attivo libero	Solfati	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Grassi e olii A/V	Tens MBAS
		mg/l di O ₂	mg/l di O ₂	% di abbattimento	mg/l di O ₂	mg/l di O ₂	% di abbattimento	mg/L	mg/L	[% di abbattimento]												
Ragusa C.da Lusìa	29/07/2009	238	48	80	698	235	66	415	63	85												
Ragusa C.da Lusìa	01/09/2009	188	13	93	500	45	91	335	7	98	7,65	Non percettibile	Non molestoso	0,05	63	85	1,55	15	0,01	2,1	1,3	1,5
Ragusa C.da Lusìa	09/07/2009	238	23	90	698	115	84	415	31	93												
Ragusa C.da Lusìa	29/09/2009	225	25	89	470	80	83	228	30	87												
Ragusa C.da Lusìa	27/10/2009	205	24	88	590	79	87	385	32	92	7,85	Non percettibile	Non molestoso	0,05	56	88	1,48	12,5	0,04	0,22	0,8	1,5
Ragusa C.da Lusìa	11/11/2009	215	23	89	480	74	85	323	34	89												
Ragusa C.da Lusìa	25/11/2009	378	19	95	817	39	95	406	16	96	7,4	Non percettibile	Non molestoso	0,05	54	82	0,89	15	0,5	0,22	0,6	1,6
Ragusa C.da Lusìa	10/12/2009	250	140	44	540	386	29	232	252	-9	7,6	Non percettibile	Non molestoso	0,05	44,3	80,6	4,00	43,2	3,6	0,81	7,5	1,5

IMPIANTO RAGUSA CONSORTILE C.DA LUSIA
 RISULTATI DELLE ANALISI EFFETTUATI DAL 27/01/2009 AL 29/12/2009

Codice e Regio- nale Impianto	Comune - Nome dell'U WWTP	Data prelievo	BOD ₅ Entrata	BOD ₅ Uscita	BOD ₅	COD Entrata	COD Uscita	COD	SSE Entrata	SSE Uscita	SSE	Scarica in	Nome	pH	Colore	Odo- re	Cloro- reativo libero	Solfati	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Rassie oli A/V	Temperatura ambiente MBA	NON CONFORME MATERIE IN REGLA PER I PARAMETRI	NON IN REGOLA PER I PARAMETRI	PARAMETRI ANALIZZATI
19R G00 G400 SDE0 01	Ragusa (ASD) - C.da Lusia	27 /0 1/ 20 09	9 3 0	2 8	97	34 76	91	9 7	6 6 2	2 8	9 6	Cor po idric o supe rfici ale	Fiume Irr mi nio	7,5	Non pre effi bile	Non con form e rispe tto	0,105	68	85	0,6	10	0,01	0,22	0,8	1,2	BO D ₅	-	18
19R G00 G400 SDE0 01	Ragusa (ASD) - C.da Lusia	05 /0 2/ 20 09	4 5 6	2 3	95	96 4	11 1	8 8	4 3 5	3 4	9 2	Cor po idric o supe rfici ale	Fiume Irr mi nio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
19R G00 G400 SDE0 01	Ragusa (ASD) - C.da Lusia	26 /0 2/ 20 09	4 4 0	3 2	91	10 10	12 5	8 8	5 9 5	4 2	9 2	Cor po idric o supe rfici ale	Fiume Irr mi nio	7,65	Non pre effi bile	Non con form e rispe tto	0,105	71	88	0,8	10	0,01	0,26	1	1,8	BO D ₅ SST	-	18
19R G00 G400 SDE0 01	Ragusa (ASD) - C.da Lusia	11 /0 3/ 20 09	5 3 0	4 2	92	11 80	13 3	8 9	4 4 5	4 1	9 1	Cor po idric o supe rfici ale	Fiume Irr mi nio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BO D ₅ C O D SST	-	6

IMPIANTO FRIGINTINI

RISULTATI ANALISI EFFETTUATI DAL 02/11/2009 AL 25/02/2009

Codice Regionale Impianto	Comune - Nome dell'UW WTP	Data prelievo	BOD ₅ Entrata	BOD ₅ Uscita	BOD ₅	COD Entrata	COD Uscita	COD	SST Entrata	SST Uscita	SST	pH	Colore	Odore	Clorofiti	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Grassie olii A/V	Tensioattivi MBAS	NON CONFORME MA IN REGOLA PER I PARAMETRI	NON IN REGOLA PER I PARAMETRI
			[mg/l di O ₂]	[mg/l di O ₂]	[% di abbattimento]	[mg/l di O ₂]	[mg/l di O ₂]	[% di abbattimento]	[mg/l]	[mg/l]	[% di abbattimento]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	-
-	Modica - C.da Frigintini	25/02/2009	-	29	-	-	106	-	-	47	-	7,84	-	-	-	88	0,6	2	0,05	1,23	1,2	1,6	-	-
-	Modica - C.da Frigintini	02/11/2009	-	260	-	-	1600	-	-	350	-	7,4	-	-	10	183	21	10	0,05	1,76	4,6	0,6	-	BOD ₅ , COD, SST e Fosforo TOT.

IMPIANTO SANTA CROCE C.da PESCAZZE -
RISULTATI DELLE ANALISI EFFETTUATI DAL 08/01/2009 AL 21/05/2009

Codice Reg. on. al. e Impianto	Comune - Nome dell'UWW TP	Data prelievo	BOD ₅ E	BOD ₅ U	BOD ₅	COD	COD	COD	SST	SST	SST	SST	SST	Sca. rica in	Nome	pH	Colore	O.d.o.re	Cloreo attivo libero	Solfati	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Grassie olii A/V	Tensioattivi MBAS	NON CONFORME IN REGOLA PER I PARAMETRI
			[mg/l] di O ₂	[mg/l] di O ₂		[% di abbattimento]	[mg/l] di O ₂																					
-	Santa Croce Camerina - C.da Pescazze	08/01/2009	140	79	44	318	74	77	140	72	49	Acque costiere	da Capo Scalambia Casuzze	7,76	Non percepibile	Non esistente	0,05	*	*	*	0,35	10	0,04	0,22	3,6	8,3	-	BOD ₅ , COD, SST, MBAS
-	Santa Croce Camerina - C.da Pescazze	21/05/2009	176	62	61	385	214	44	216	108	50	Acque costiere	da Capo Scalambia Casuzze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD ₅ , COD, SST.
-	Santa Croce Camerina - C.da Pescazze	07/10/2009	132	47	64	282	150	47	158	48	70	Acque costiere	da Capo Scalambia Casuzze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD ₅ , COD, SST

IMPIANTO SCICLI LODDERI -
RISULTATI DELLE ANALISI EFFETTUATI DAL 15/04/2009 AL 02/12/2009

Codice Regionale Impianto	Comune - Nome dell'UTP	Data prelievo	BOD ₅ E	BOD ₅ U	BOD ₅ S	COD Uscita	COD % di abbattimento	SST E	SST U	SST S	Scarcia in	Nome	pH	Colore	Odore	Cloro attivo libero	Solfati	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Grassie oli A/V	Tensioattivi MBAS	NON IN REGOLA PER I PARAMETRI	REGOLAMENTARE	
																											m g / l di O ₂
19R G00 G003 IDE 001	Scicli Storico - C.da Lodderi	15/04/2009	231	67	71	417	155	63	235	72	69	Corporico superficiale	Torrente Latò	7,87	Non percepibile	Non misurabile	0,05	8,8	9,3	1,4	10	0,06	1,4	1,2	4,8	BOD5 COD, SST, MBAS	-
19R G00 G003 IDE 001	Scicli Storico - C.da Lodderi	14/05/2009	212	27	87	385	96	75	186	47	75	Corporico superficiale	Torrente Latò	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SST	-
19R G00 G003 IDE 001	Scicli Storico - C.da Lodderi	10/06/2009	232	37	84	510	128	75	284	68	76	Corporico superficiale	Torrente Latò	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	COD SST	-
19R G00 G003 IDE 001	Scicli Storico - C.da Lodderi	22/07/2009	401	61	85	695	176	75	305	127	58	Corporico superficiale	Torrente Latò	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD5 COD SST	-
19R G00 G003 IDE 001	Scicli Storico - C.da Lodderi	10/09/2009	219	17	92	622	71	89	192	19	90	Corporico superficiale	Torrente Latò	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	REGOLARE	-
19R G00 G003 IDE 001	Scicli Storico - C.da Lodderi	07/10/2009	162	14	91	310	51	84	148	22	85	Corporico superficiale	Torrente Latò	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	REGOLARE	-
19R G00 G003 IDE 001	Scicli Storico - C.da Lodderi	18/11/2009	170	34	80	375	82	78	187	33	82	Corporico superficiale	Torrente Latò	7,85	Non percepibile	Non misurabile	0,05	5,0	7,8	1,6	10	0,04	3,5	1,2	1,6	BOD5	-

IMPIANTO MARINA DI RAGUSA LUNGOMARE ANDREA ADORIA abitanti equivalenti :700-18000(stagionale)

RISULTATI DELLE ANALISI EFFETTUATI DAL 26/03/2009 AL 26/11/2009
 IMPIANTO MARINA DI RAGUSA

Codice Regi onale Im pi an to	Com une - Nom e dell' UW W TP	Dat a preliev o	BOD ₅ E	BOD ₅ U	BOD ₅	COD E	COD U	COD	SST E	SST U	SST	Scarica in	pH	Col ore	Odo re	Clo ro atti vo libe ro	Solf ati	Clo ru ri	Fosfo ro tot ale	Az ot o a m m on iac ale	Az ot o nit ros o	Azo to ni tri co	Gra ssi e oli i A / V	T ens io ati vi M B A S	NO N CO NF OR ME MA IN RE GO LA PE RI PA RA ME TRI	NO N IN REG OLA PER I PAR AM ETRI	REGO LAM EN TA RE
			[m g/ l di O ₂]	[m g/ l di O ₂]	[% di a b b a t i m e n t o]	[m g/ l di O ₂]	[m g/ l di O ₂]	[% di a b b a t i m e n t o]	[m g/ L]	[m g/ L]	[% di a b b a t i m e n t o]																
Mari na di RG (C.da Palaz zo	26/03/2009	24				91				34		Acque costiere	7,94	Non percepibile	Non molestoso	0,05	***	***	0,32	6,25	0,03	13,2	0,8	1,5			IN REGOLA
Mari na di RG (C.da Palaz zo	20/08/2009	128	14	89	338	23	93	104	6	94		Acque costiere															IN REGOLA
Mari na di RG (C.da Palaz zo	08/07/2009	64	21	67	146	35	76	95	28	71		Acque costiere	7,88	Non percepibile	Non molestoso	<L.R.	***	***	2	0,125	0,02	13,3	0,3	0,5			IN REGOLA
Mari na di RG (C.da Palaz zo	26/11/2009	23				58				26		Acque costiere	7,88	Non percepibile	Non molestoso	<0,05	***	***	1,36	5	0,03	3,52	0,6	1,2			IN REGOLA

IMPIANTO ACATE
ANALISI DEI REFLUI EFFETTUATI DAL 03/08/2009-30/11/2009

<u>Co</u> <u>dic</u> <u>e</u> <u>Re</u> <u>gio</u> <u>nal</u> <u>e</u> <u>Im</u> <u>pia</u> <u>nto</u>	<u>Co</u> <u>mu</u> <u>ne</u> <u>-</u> <u>del</u> <u>'U</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>TP</u>	<u>Da</u> <u>ta</u> <u>pre</u> <u>lie</u> <u>vo</u>	<u>B</u> <u>O</u> <u>D</u> <u>5</u> <u>E</u>	<u>B</u> <u>O</u> <u>D</u> <u>5</u> <u>U</u>	<u>B</u> <u>O</u> <u>D</u> <u>5</u> <u>to</u>	<u>CO</u> <u>D</u> <u>E</u>	<u>CO</u> <u>D</u> <u>U</u>	<u>CO</u> <u>D</u>	<u>SS</u> <u>T</u> <u>Ent</u> <u>rat</u> <u>a</u>	<u>S</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>U</u> <u>sc</u> <u>it</u> <u>a</u>	<u>SS</u> <u>T</u>	<u>Sc</u> <u>ar</u> <u>ic</u> <u>a</u> <u>in</u>	<u>N</u> <u>o</u> <u>m</u> <u>e</u>	<u>p</u> <u>H</u>	<u>Col</u> <u>or</u> <u>e</u>	<u>O</u> <u>do</u> <u>re</u>	<u>Cl</u> <u>o</u> <u>r</u> <u>o</u> <u>att</u> <u>ivo</u> <u>lib</u> <u>ero</u>	<u>S</u> <u>ol</u> <u>f</u> <u>a</u> <u>t</u> <u>i</u>	<u>Cl</u> <u>or</u> <u>ur</u> <u>i</u>	<u>F</u> <u>o</u> <u>s</u> <u>f</u> <u>o</u> <u>r</u> <u>o</u> <u>to</u> <u>tal</u> <u>e</u>	<u>A</u> <u>z</u> <u>o</u> <u>am</u> <u>mo</u> <u>nia</u> <u>cal</u> <u>e</u>	<u>A</u> <u>z</u> <u>o</u> <u>ni</u> <u>tr</u> <u>ic</u> <u>o</u>	<u>A</u> <u>z</u> <u>o</u> <u>ni</u> <u>tr</u> <u>ic</u> <u>o</u>	<u>G</u> <u>r</u> <u>as</u> <u>s</u> <u>i</u> <u>e</u> <u>ol</u> <u>i</u> <u>A</u> <u>/</u> <u>V</u>	<u>T</u> <u>en</u> <u>s</u> <u>io</u> <u>at</u> <u>t</u> <u>i</u> <u>v</u> <u>i</u> <u>M</u> <u>B</u> <u>A</u> <u>S</u>	NON CON FOR ME MA IN REG OLA PER I PAR AME TRI			
			[m g/ l d i O 2 l	[m g/ l d i O 2 l	[% di ab ba tti m en to]	[m g/ di O2 l	[m g/ di O2 l	[% di ab bat tim ent ol	[m g/ L	[m g/ L	[% di ab bat tim ent ol						[mg /L]	[m g/ L	[m g/ L]	[m g/ L di P]	[m g/ L di N Hr [±]	[mg /L di N]	[m g/ L di N l	[m g/ L di N l	[m g/ L l	[mg /L]			
-	Acate	03/08/2009	9/80	3/3	97	112/0	108	90	605	5/8	90	-	-	-	Non Perce ttibile	N on M ol est o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD 5 SST
-	Acate	30/11/2009	6/09	5/3	91	162/2	145	91	101/4	9/4	91	-	-	7,7	Non perce ttibile	N on m ol est o	<0,0 5	2 5/2	24 1	1, 25	59	0,0 04	0, 2/2	1, 3	1	1	BOD 5, COD SST e Azot o Am m.		

IMPIANTO SCICLI NUOVO
 C.da DONNALUCATA Abitanti equivalenti: 15.000
 RISULTATI DELLE ANALISI EFFETTUATI DAL 20/04/2009 AL 18/11/2009

Codice Regionale Impianto	Comune - Nome dell'UWWTP	Data prelievo	BO D ₅ Entrata	BO D ₅ Uscita	BOD ₅	COD Entrata	COD Uscita	COD	SST Entrata	SST Uscita	SST	Sarcinica in	Nome	pH	Colore	Odoore	Clorati volori libero	Solfati	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Grassie olii A/V	Tensioattivi MBAS	NON CONFORME MA IN REGOLA PER I PARAMETRI	NON IN REGOLA PER I PARAMETRI	REGOLAMENTARE
			[mg/l di O ₂]	[mg/l di O ₂]	[% di abbattimento]	[mg/l di O ₂]	[mg/l di O ₂]	[% di abbattimento]	[mg/L]	[mg/L]	[% di abbattimento]																	
19RG00G0031DE001	Scicli nuovo - C.da Cammarella	20/04/2009	115	22	81	335	78	77	192	34	82	mare	Torrente Lato	8,15	Non percepiti	Non molesti	0,05	*****	0,62	5	0,01	0,22	0,8	1,2			IN REGOLA	
19RG00G0031DE001	Scicli nuovo - C.da Cammarella	13/08/2009	270	195	28	791	275	65	492	30	94	mare	Torrente Lato													BO D ₅ COD		
19RG00G0031DE001	Scicli nuovo - C.da Cammarella	18/11/2009	104	19	82	289	65	78	198	28	86	mare	Torrente Lato	8,2	Non percepiti	Non molesti	0,05	*****	0,8	5	0,02	7,2	0,65	1,4			IN REGOLA	

IMPIANTO SCOGLITTI-VITTORIA ABITANTI EQUIVALENTI: 3.000-18.000 (STAGIONALE)

SPIAGGIA ANTISTANTE FARO

Codice Regionale Impianto	Comune - Nome dell'UWW TP	Data prelievo	BOD ₅ Entrata	BOD ₅ Uscita	BOD ₅	COD Entrata	COD Uscita	COD	SST Entrata	SST Uscita	SST	pH	Clorure	O ₂ re	Cloroattivo libero	Solfiti	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Grassie olii A/V	Tensioattivi MBAS	NON CONFORME IN REGO LA PER I PARAMETRI	NON IN REGOLA PER I PARAMETRI		
																										[mg/l di O ₂]	[mg/l di O ₂]
-	Vittoria (Scoglitti) - Spiaggia antistante faro	07/01/2009	205	228	11	412	661	-60	186	544	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD ₅ COD SST	-	
-	Vittoria (Scoglitti) - Spiaggia antistante faro	10/06/2009	232	37	84	510	128	75	284	68	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	COD SST	-
-	Vittoria (Scoglitti) - Spiaggia antistante faro	01/07/2009	186	77	59	425	242	43	254	140	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD ₅ COD SST	-
-	Vittoria (Scoglitti) - Spiaggia antistante faro	17/07/2009	258	134	48	475	292	39	278	94	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD ₅ COD SST	-
-	Vittoria (Scoglitti) - Spiaggia antistante faro	04/08/2009	280	219	22	675	320	53	370	146	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD ₅ COD SST	-
-	Vittoria (Scoglitti) - Spiaggia antistante faro	02/09/2009	226	101	55	445	315	29	228	140	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD ₅ COD SST	-

IMPIANTO MODICA RISULTATI DELLE ANALISI EFFETTUATI DAL 07/01/2009 AL 02/12/2009

Codice Regionale Impianto	Comune - Nome dell'UWWTP	Data prelievo	BO D5	CO D	SS T	Scarica in	Nome	pH	Colore	Odoore	Cloroattivo libero	Solfati	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Grassie olii A/V	Tensioattivi MBAS	NON CONFORME IN REGOLA PERI PARAME TRI	NON IN REGOLA PERI PARAME TRI							
			[mg/l di O2]	[mg/l di O2]	[% di abbattimento]						[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L di NH4]	[mg/L di N]	[mg/L di N]	[mg/L]											
19RG00G026DE001	Modica-C.da Fiumara	07/01/2009	137	11	92	363	19	95	148	30	80	Corporico superficiale	Torre Modica-Scicli	7,73	Non percepibile	Non molestato	0,05	47	25	0,14	625	0,48	1,01	0,8	0,2	-	-	
19RG00G026DE001	Modica-C.da Fiumara	04/02/2009	198	39	80	601	119	80	425	38	91	Corporico superficiale	Torre Modica-Scicli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BO D5, SS T	-	-
19RG00G026DE001	Modica-C.da Fiumara	18/03/2009	188	20	89	430	63	85	250	26	90	Corporico superficiale	Torre Modica-Scicli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19RG00G026DE001	Modica-C.da Fiumara	07/05/2009	498	25	95	960	108	89	470	45	90	Corporico superficiale	Torre Modica-Scicli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SS T	-	-
19RG00G026DE001	Modica-C.da Fiumara	05/06/2009	340	21	94	880	87	90	580	32	94	Corporico superficiale	Torre Modica-Scicli	7,82	Non percepibile	Non molestato	0,05	50	28	0,16	75	0,25	0,4	0,6	0,32	-	-	
19RG00G026DE001	Modica-C.da Fiumara	15/07/2009	365	21	94	1060	66	94	705	28	96	Corporico superficiale	Torre Modica-Scicli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19RG00G026DE001	Modica-C.da Fiumara	13/08/2009	402	19	95	960	108	89	330	28	92	Corporico superficiale	Torre Modica-Scicli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19RG00G026DE001	Modica-C.da Fiumara	10/09/2009	468	23	95	867	70	92	303	15	95	Corporico superficiale	Torre Modica-Scicli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19RG00G0	Modica-a-	02/11/1	42	21	95	105	65	94	52	23	96	Corporico	Torre	7,3	Non	Non	0,0	53	22	0,1	75	0,1	0,2	0,5	1,1	-	-	

IMPIANTO COMISO C.DA BALATELLE
RISULTATI DELLE ANALISI EFFETTUATE DAL 08/01/2009 AL 26/11/2009

Codice Regio nale Impianto	Comune	Data prelievo	BOD ₅ [mg/l di O ₂]	BOD ₅ [% di abbattimento]	COD [mg/l di O ₂]	COD [% di abbattimento]	SST [mg/L]	SST [% di abbattimento]	SST [mg/L]	SST [% di abbattimento]	Scarica in	Nome	pH	Colore	Odo re	Clo ro atti vo li bro	S ol fa ti	C lo ru ri	Fos for o to tale	A zo to a m mo ni ac ale	A zo to ni trico	A zo to ni trico	G r a s s i e o l i i A / V	T e n s i o a t t i v i M B A S	NON CO NFORME MA IN REGOLA PER I PARAMETRI	NON IN REGOLA PER I PARAMETRI	
																											[mg/L di O ₂]
-	Comiso - C.da Bala tella	08/01/2009	219	30	86	467	149	68	204	68	67	-	-	7,55	Non perc ettibile	Non mole sto	0,05	60	80	0,04	12,5	0,01	0,26	3,6	2,6	-	CO D, SS T, MB AS
-	Comiso - C.da Bala tella	29/04/2009	380	41	89	860	130	85	470	47	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BO D, SS T
-	Comiso - C.da Bala tella	21/05/2009	188	46	76	435	131	70	262	44	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BO D, SS T
-	Comiso - C.da Bala tella	17/06/2009	148	29	80	300	92	69	158	33	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BOD ₅
-	Comiso - C.da Bala tella	03/08/2009	143	42	71	429	101	76	195	41	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BO D, SS T
-	Comiso - C.da Bala tella	26/10/2009	205	24	88	478	107	78	263	34	87	-	-	7,51	Non perc ettibile	Non mole sto	0,05	148	77	0,42	10	0,26	0,22	1,3	1,6	-	-
-	Comiso - C.da Bala tella	26/11/2009	207	37	82	478	154	68	192	68	65	-	-	7,4	Non perc ettibile	Non mole sto	0,05	75	79	0,28	12,5	0,01	0,22	2,4	1,8	-	BO D, SS T

IMPIANTO MONTEROSSO ALMO ABITANTI EQUIVALNTI 2.500

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE REFLUE EFFETTUATI DAL 04/02/2009 AL 16/12/2009

<u>C</u> <u>o</u> <u>d</u> <u>i</u> <u>c</u> <u>e</u> <u>R</u> <u>e</u> <u>g</u> <u>i</u> <u>o</u> <u>n</u> <u>a</u> <u>l</u> <u>e</u> <u>I</u> <u>m</u> <u>p</u> <u>i</u> <u>a</u> <u>n</u> <u>t</u> <u>o</u>	<u>C</u> <u>o</u> <u>m</u> <u>m</u> <u>u</u> <u>n</u> <u>e</u> <u>N</u> <u>o</u> <u>m</u> <u>e</u> <u>d</u> <u>e</u> <u>l</u> <u>l'</u> <u>U</u> <u>W</u> <u>W</u> <u>T</u> <u>P</u>	<u>D</u> <u>a</u> <u>t</u> <u>a</u> <u>p</u> <u>r</u> <u>e</u> <u>l</u> <u>i</u> <u>e</u> <u>v</u> <u>o</u>	<u>B</u> <u>O</u> <u>D</u> <u>D</u> <u>E</u> <u>n</u> <u>t</u> <u>r</u> <u>a</u> <u>t</u> <u>a</u>	<u>B</u> <u>O</u> <u>D</u> <u>D</u> <u>U</u> <u>s</u> <u>c</u> <u>i</u> <u>t</u> <u>a</u>	<u>B</u> <u>O</u> <u>D</u> <u>5</u>	<u>C</u> <u>O</u> <u>D</u> <u>E</u> <u>n</u> <u>t</u> <u>r</u> <u>a</u> <u>t</u> <u>a</u>	<u>C</u> <u>O</u> <u>D</u> <u>U</u> <u>s</u> <u>c</u> <u>i</u> <u>t</u> <u>a</u>	<u>C</u> <u>O</u> <u>D</u>	<u>S</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>E</u> <u>n</u> <u>t</u> <u>r</u> <u>a</u> <u>t</u> <u>a</u>	<u>S</u> <u>S</u> <u>T</u> <u>U</u> <u>s</u> <u>c</u> <u>i</u> <u>t</u> <u>a</u>	<u>S</u> <u>S</u> <u>T</u>	<u>S</u> <u>S</u> <u>T</u>	<u>Sc</u> <u>a</u> <u>r</u> <u>i</u> <u>c</u> <u>a</u> <u>i</u> <u>n</u>	<u>N</u> <u>o</u> <u>m</u> <u>e</u>	<u>p</u> <u>H</u>	<u>C</u> <u>o</u> <u>l</u> <u>o</u> <u>r</u> <u>e</u>	<u>O</u> <u>d</u> <u>o</u> <u>r</u> <u>e</u>	<u>C</u> <u>l</u> <u>o</u> <u>r</u> <u>o</u> <u>a</u> <u>t</u> <u>t</u> <u>i</u> <u>v</u> <u>o</u> <u>l</u> <u>i</u> <u>b</u> <u>e</u> <u>r</u> <u>o</u>	<u>S</u> <u>o</u> <u>f</u> <u>f</u> <u>a</u> <u>t</u> <u>i</u>	<u>C</u> <u>l</u> <u>o</u> <u>r</u> <u>u</u> <u>r</u> <u>i</u>	<u>F</u> <u>o</u> <u>s</u> <u>t</u> <u>o</u> <u>r</u> <u>o</u> <u>t</u> <u>o</u> <u>t</u> <u>a</u> <u>l</u> <u>e</u>	<u>A</u> <u>z</u> <u>o</u> <u>t</u> <u>o</u> <u>m</u> <u>o</u> <u>n</u> <u>i</u> <u>a</u> <u>c</u> <u>a</u> <u>l</u> <u>e</u>	<u>A</u> <u>z</u> <u>o</u> <u>t</u> <u>o</u> <u>n</u> <u>i</u> <u>t</u> <u>r</u> <u>o</u> <u>s</u> <u>o</u>	<u>A</u> <u>z</u> <u>o</u> <u>t</u> <u>o</u> <u>n</u> <u>i</u> <u>t</u> <u>r</u> <u>i</u> <u>c</u> <u>o</u>	<u>G</u> <u>r</u> <u>a</u> <u>s</u> <u>s</u> <u>i</u> <u>e</u> <u>o</u> <u>l</u> <u>i</u> <u>A</u> <u>/</u> <u>V</u>	<u>T</u> <u>e</u> <u>n</u> <u>s</u> <u>i</u> <u>o</u> <u>a</u> <u>t</u> <u>i</u> <u>v</u> <u>i</u> <u>M</u> <u>B</u> <u>A</u> <u>S</u>	<u>N</u> <u>O</u> <u>N</u> <u>F</u> <u>O</u> <u>R</u> <u>M</u> <u>E</u> <u>M</u> <u>A</u> <u>I</u> <u>N</u> <u>R</u> <u>E</u> <u>G</u> <u>O</u> <u>L</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>E</u> <u>R</u> <u>I</u> <u>P</u> <u>A</u> <u>R</u> <u>A</u> <u>M</u> <u>E</u> <u>T</u> <u>R</u> <u>I</u>	<u>N</u> <u>O</u> <u>N</u> <u>I</u> <u>N</u> <u>R</u> <u>E</u> <u>G</u> <u>O</u> <u>L</u> <u>A</u> <u>P</u> <u>E</u> <u>R</u> <u>I</u> <u>P</u> <u>A</u> <u>R</u> <u>A</u> <u>M</u> <u>E</u> <u>T</u> <u>R</u> <u>I</u>
--	--	--	--	---	--	--	---	----------------------------	--	---	----------------------------	----------------------------	---	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IMPIANTO VITTORIA C.DA MENDOLILLO ABITANTI EQUIVALENTI 31.000
RISULTATI ANLISI EFFETTUATI DAL 10/02/09 al 23/12/2009

			$\frac{m}{g} / \frac{di}{O} / \frac{21}{21}$	$\frac{m}{g} / \frac{di}{O} / \frac{21}{21}$	$\frac{\%}{di}$ <u>abb</u> <u>men</u> <u>tol</u>	$\frac{m}{g} / \frac{di}{O} / \frac{21}{21}$	$\frac{m}{g} / \frac{di}{O} / \frac{21}{21}$	$\frac{\%}{di}$ <u>ab</u> <u>ba</u> <u>tti</u> <u>m</u> <u>en</u> <u>tol</u>	$\frac{m}{g} / \frac{L}{L} / \frac{1}{1}$	$\frac{m}{g} / \frac{L}{L} / \frac{1}{1}$	$\frac{\%}{di}$ <u>abb</u> <u>men</u> <u>tol</u>					$\frac{m}{g} / \frac{L}{L} / \frac{1}{1}$											
-	<u>Vittoria - C.da Mendolillo</u>	$\frac{10}{0} / \frac{2}{20} / \frac{09}{09}$	$\frac{1}{5} / \frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	85	$\frac{3}{1} / \frac{8}{8}$	63	80	$\frac{2}{0} / \frac{8}{8}$	$\frac{3}{2}$	85	Corp o idric o super ficial e	Fiu me Ipp ari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	<u>Vittoria - C.da Mendolillo</u>	$\frac{04}{0} / \frac{3}{20} / \frac{09}{09}$	$\frac{2}{2} / \frac{2}{2}$	$\frac{2}{3}$	90	$\frac{4}{9} / \frac{0}{0}$	73	85	$\frac{2}{8} / \frac{6}{6}$	$\frac{2}{9}$	90	Corp o idric o super ficial e	Fiu me Ipp ari	7, 81	Non pre rce tt ibi lie	Non m ol es to	0, 05	$\frac{1}{2} / \frac{8}{8}$	$\frac{1}{2} / \frac{5}{5}$	$\frac{1}{2} / \frac{2}{2}$	$\frac{0}{1} / \frac{1}{5}$	$\frac{0}{26}$	$\frac{1}{2} / \frac{2}{2}$	$\frac{1}{4} / \frac{4}{4}$	-	-	
-	<u>Vittoria - C.da Mendolillo</u>	$\frac{02}{0} / \frac{4}{20} / \frac{09}{09}$	$\frac{2}{0} / \frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	89	$\frac{4}{3} / \frac{0}{0}$	72	83	$\frac{2}{5} / \frac{4}{4}$	$\frac{2}{4}$	91	Corp o idric o super ficial e	Fiu me Ipp ari	7, 72	Non pre rce tt ibi lie	Non m ol es to	0, 05	$\frac{1}{5} / \frac{3}{3}$	$\frac{1}{4} / \frac{3}{3}$	$\frac{1}{4} / \frac{4}{4}$	$\frac{3}{5} / \frac{5}{5}$	$\frac{0}{3} / \frac{1}{3}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{1}{3} / \frac{3}{3}$	$\frac{1}{2} / \frac{2}{2}$	-	-
-	<u>Vittoria - C.da Mendolillo</u>	$\frac{06}{0} / \frac{5}{20} / \frac{09}{09}$	$\frac{2}{5} / \frac{3}{0}$	$\frac{3}{0}$	88	$\frac{4}{6} / \frac{0}{0}$	98	79	$\frac{3}{2} / \frac{0}{0}$	$\frac{2}{6}$	92	Corp o idric o super ficial e	Fiu me Ipp ari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BO D5	-		
-	<u>Vittoria - C.da Mendolillo</u>	$\frac{04}{0} / \frac{8}{20} / \frac{09}{09}$	$\frac{1}{5} / \frac{2}{9}$	$\frac{2}{9}$	81	$\frac{7}{5} / \frac{0}{0}$	$\frac{15}{4}$	79	$\frac{6}{1} / \frac{0}{0}$	$\frac{6}{8}$	89	Corp o idric o super ficial e	Fiu me Ipp ari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SST		
-	<u>Vittoria - C.da Mendolillo</u>	$\frac{30}{0} / \frac{9}{20} / \frac{09}{09}$	$\frac{3}{2} / \frac{7}{4}$	$\frac{7}{4}$	77	$\frac{6}{3} / \frac{5}{5}$	$\frac{24}{0}$	62	$\frac{3}{3} / \frac{0}{0}$	$\frac{8}{1}$	75	Corp o idric o super ficial e	Fiu me Ipp ari	7, 85	Non pre rce tt ibi lie	Non m ol es to	$\frac{1}{1} / \frac{1}{2}$	$\frac{1}{3} / \frac{6}{6}$	$\frac{2}{6} / \frac{2}{2}$	$\frac{0}{0} / \frac{1}{1}$	$\frac{0}{22}$	$\frac{2}{3} / \frac{3}{3}$	$\frac{4}{2} / \frac{2}{2}$	-	BO D5, CO D,SS T,M BAS		
-	<u>Vittoria - C.da Mendolillo</u>	$\frac{13}{0} / \frac{0}{20} / \frac{09}{09}$	$\frac{2}{1} / \frac{4}{3}$	$\frac{4}{3}$	80	$\frac{5}{9} / \frac{0}{0}$	$\frac{13}{9}$	76	$\frac{3}{9} / \frac{0}{0}$	$\frac{3}{9}$	90	Corp o idric o super ficial e	Fiu me Ipp ari	7, 85	Non pre rce tt	Non m ol es to	-	-	-	-	-	-	-	-	BO D5, CO D,SS T	-	

Comune - Nome dell'UWWTP	Data prelievo	BO D ₅ E	BOD ₅ U	BO D ₅	CO D Entrata	CO D Uscita	CO D	SST Entrata	SST Uscita	SST	pH	Colore	Odore	Cloro attivo libero	Solfati	Cloruri	Fosforo totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitroso	Azoto nitrico	Grassi e olii A/V	Tensioattivi MBAS	Scarica in Corpo idrico superficiale
Chiaromonte Gulfi - C.Da Morana	27/01/2009	262	24	91	594	76	87	200	28	86	7,85	No n per cettibile	No n mol est o	<0,05	88	82	0,12	2,5	0,02	0,22	0,6	1,8	-
Chiaromonte Gulfi - C.Da Morana	23/02/2009	465	24	95	860	78	91	395	27	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gulfi - C.Da Morana	24/06/2009	370	25	93	65	82	88	10	28	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiaromonte Gulfi - C.Da Morana	23/07/2009	410	33	92	900	103	89	510	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiaromonte Gulfi - C.Da Morana	13/10/2009	200	33	84	440	105	76	244	34	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiaromonte Gulfi - C.Da Morana	05/11/2009	390	18	95	820	63	92	445	20	96	7,85	No n per cettibile	No n mol est o	0,05	94	81	0,16	7,5	0,16	0,22	0,6	1,5	-

RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE REFLUE EFFETTUATI DAL 27/01/2009 AL 05/11/2009

IMPIANTO DI PEDALINO FRAZIONE DI COMISO ABITANTI EQUIVALENTI 300
RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE REFLUE EFFETTUATE DAL 25/03/2009 AL 26/10/2009

			[mg /1 di O2]	[mg/1 di O2]	[% di abbatti mento]	[mg /1 di O2]	[mg /1 di O2]	[% di abbatti mento]	[mg /L]	[mg/L]	[% di abbatti mento]				[m g/L]	[m g/L]	[mg /L]	[mg /L di P]	[mg/L di NH ₄ ⁺]	[mg /L di N]	[mg/L di N]	[mg/L]	[mg/L]			
Comis o - Frazio	25/03/			26			115		63		8.05	Non perc	Non perc		<0,	10	75	0.42	7.5	0.03	8.7	1.2	1.6			Fiume ppari
Comune - Nome dell'UWW TP	Data prelie vo	BO D ₅ Entr ata	BO D ₅ Usc ita	BO D ₅	CO D Entr ata	CO D Usc ita	CO D	SS T Ent rata	SS T Us cita	SS T	pH	Col ore	Odo re	Clor o attiv o liber o	S ol fat ti	Clor uri	Fosf oro total e	Azo to am mon iacale	Azo to nitr oso	Azo to nitr ico	Gra ssi e olii A/V	Ten sioa ttivi MB AS	Scari ca in Corp o idrico super ficial e			Fiume ppari

IMPIANTO MONTEROSSO ALMO

RISULTATI ANALISI ACQUE REFLUE EFFETTUATI DAL 04/02/2009 AL 16/12/2009

			[mg /l di O2]	[mg /l di O2]	[% di abb atti men to]	[mg /l di O2]	[mg /l di O2]	[% di abb atti men to]	[m g/L l]	[m g/ L]	[% di ab bat ti me nto l]	-	-	-	[mg /L]	[m g/ L l]	[mg /L]	[mg /L di P]	[mg /L di NH ₄ +]	[mg /L di N]	[mg /L di N]	[mg /L]	[mg /L]		
-	Monterosso Almo - C.da Molino Nuovo	04/02/ 2009	164	24	85	415	102	75	166	33	80	7.82	Non perc ettib ile	Non mol esto	0,05	7 3	41	0,45	6,25	0,06	7,5	0,8	1,4		Torre nte Amer illo
-	Monterosso Almo - C.da Molino Nuovo	16/04/ 2009	108	22	80	306	68	78	315	28	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Torre nte Amer illo
-	Monterosso Almo - C.da Molino Nuovo	02/07/ 2009	131	31	76	390	114	71	214	34	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Torre nte Amer illo
-	Monterosso Almo - C.da Molino Nuovo	12/10/ 2009	184	11	94	440	37	92	268	12	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Torre nte Amer illo
-	Monterosso Almo - C.da Molino Nuovo	16/12/ 2009	192	19	90	490	64	87	315	30	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Torre nte Amer illo

Relazione. Catasto scarichi

Per ogni scarico pubblico censito, risultano effettuati mediamente da due a dodici campionamenti a seconda della potenzialità dell'impianto e distribuiti nel semestre dell'anno, allo scopo di verificare l'efficienza depurativa dei depuratori comunali.

si allega:

- 1) *elenco generale relativo alle autorizzazioni allo scarico di insediamenti pubblici e privati, che scaricano sia in condotta fognaria e sia in pozza imhoff,*
- 2) *elenco aziende produttive che scaricano in condotta fognarie associate ASI*
- 3) *registro di aziende che scaricano in condotta fognaria o in pozza imhoff relativi ad insediamenti produttivi potenzialmente inquinanti*
- 1) *schede tecniche relative agli scarichi derivanti da depuratori comunali e da insediamenti produttivi privati che sversano i loro reflui in corpi idrici superficiali.*