

arpac



**LA RACCOLTA E IL
TRATTAMENTO DELLE ACQUE
REFLUE URBANE NELLA
PROVINCIA DI CASERTA**

**a cura del dipartimento provinciale di Caserta
settembre 2009**



Dipartimento Provinciale
di Caserta

SERVIZIO TERRITORIALE

La Raccolta e il Trattamento delle Acque Reflue Urbane nella Provincia di Caserta

Settembre 2009

A cura di Claudio Delle Femmine

S.I.T. e cartografia : Francesco D'Ambrosio, Elena Piscitelli, e Fabio Tagliatela

Hanno collaborato :

Reti fognarie e depuratori comunali : Claudio Delle Femmine e Loredana Pascarella

Depuratori regionali : Paola Pancaro

Monitoraggio acque superficiali : Francesco Savinelli e Renato Terlizzi

Monitoraggio acque di balneazione : Loredana Pascarella, Paola Pancaro, Renato Terlizzi,
Claudio Delle Femmine, Vincenzo Musto, Francesco Del Piano

Attività analitiche a cura del Dipartimento Tecnico.



Dipartimento Provinciale
di Caserta

Indice

1. Obiettivi e metodo dell'indagine
 - 1.1 Sistema Informativo Territoriale
2. Inquadramento territoriale
3. Servizio di pubblica fognatura
 - 3.1 Tipologia di rete e scaricatori di piena
4. Punti di immissione degli scarichi
5. Gli impianti di trattamento
 - 5.1 Qualità del refluo in ingresso
 - 5.2 Tipologia di impianti : trattamenti preliminari e primari, secondari, terziari
 - 5.3 Anni di attività degli impianti
 - 5.4 Produzione e trattamento dei fanghi
 - 5.5 Valutazioni generali sulla funzionalità degli impianti comunali
 - 5.6 Conformità ai limiti di accettabilità degli impianti comunali
6. Gli impianti di depurazione regionali
 - 6.1 Impianto di Marcianise "Area Casertana"
 - 6.2 Impianto di Orta di Atella "Napoli Nord"
 - 6.3 Impianto di Villa Literno "Foce Regi Lagni"
 - 6.4 Valutazione sulla qualità delle acque reflue scaricate
7. Lo stato ambientale dei corsi d'acqua e delle acque di balneazione
8. Il fabbisogno di depurazione e le priorità
9. I carichi per bacino idrico
10. Dati di sintesi dei comuni e degli impianti
11. Scheda di rilevamento



Dipartimento Provinciale
di Caserta

1. Obiettivi e metodo dell'indagine

L'indagine ha avuto come obiettivo la determinazione dello stato dei servizi di pubblica fognatura e di depurazione delle acque reflue urbane nei comuni della provincia di Caserta.

La correlazione tra i risultati dell'indagine e lo stato ambientale dei corsi d'acqua superficiali e del mare, che è, in definitiva, il ricettore finale di tutti gli scarichi idrici, può essere di supporto ai processi decisionali delle autorità nella scelta delle priorità di intervento.

I censimenti effettuati in passato da istituzioni pubbliche, mediante l'invio ai comuni di questionari, hanno sempre registrato uno scarso riscontro, incompletezza e imprecisione nei dati raccolti. Si è deciso, pertanto, di acquisire direttamente i dati sul posto, presso gli uffici tecnici dei comuni e mediante sopralluoghi e valutazione tecnica degli impianti di trattamento, laddove esistenti, nonché con prelievi di campioni dei reflui scaricati, eseguiti alla presenza di rappresentanti dei comuni e delle società che gestiscono gli impianti. Per ogni comune è stata compilata una scheda tecnica ed espressa una valutazione finale della funzionalità degli impianti esistenti.

Al termine delle attività di controllo, nel caso sia stata accertata violazione della normativa o delle prescrizioni contenute nell'atto autorizzativo, è stata inviata comunicazione alla Regione Campania – Assessorato all' Ambiente – Settore Ciclo Integrato delle Acque, alla Provincia di Caserta, al comune interessato e nel caso di rilievi penali alla Procura della Repubblica.

1.1 Sistema Informativo Territoriale

Il SIT realizzato è stato finalizzato alla fruizione delle informazioni cartografico-tematiche e dei dati associati relative alla raccolta e al trattamento delle acque reflue urbane nel territorio della provincia di Caserta.

Il patrimonio conoscitivo relativo alle immissioni di acque reflue nei corpi idrici superficiali e agli impianti di trattamento, laddove esistenti, costituisce infatti un prezioso supporto per tutte le informazioni che necessitano di una localizzazione geografica per essere immediatamente fruibili, oltre che costituire un veloce metodo di acquisizione delle informazioni ed uno strumento semplice ed intuitivo per l'estrapolazione dei dati desiderati.

Le banche dati cartografiche utilizzate per la realizzazione della cartografia di base ed i relativi livelli tematici sono state elaborate a partire da files in formato .tab provenienti da un ambiente MapInfo. I files costituenti i relativi layer cartografici sono stati processati e successivamente importati e migrati in ambiente ArcGIS 9.3 della ESRI ed implementati nel Sistema cartografico di riferimento UTM WGS84 Fuso 33N.



Dipartimento Provinciale
di Caserta

Il database realizzato risulta costituito dai seguenti layers tematici:

- Layer comuni – COMUNI
- Layer centri abitati – CENTRI_ABITATI
- Layer tratti di costa – TRATTI_COSTA
- Layer laghi – SPECCHI_ACQUA
- Layer reticolo idrografico Caserta – IDROG_LIGHT
- Layer tratti monitorati – IDROG_MONIT
- Layer stazioni di monitoraggio – STAZ_MONITOR
- Layer Scarichi comunali pessimi –SCARICHI_COM_P
- Layer Scarichi comunali da migliorare – SCARICHI_COM_M
- Layer Scarichi comunali buoni - SCARICHI_COM_B
- Layer Scarichi regionali pessimi - SCARICHI_REG_P
- Layer Scarichi regionali da migliorare - SCARICHI_REG_M
- Layer Scarichi comunali buoni -SCARICHI_COM_B
- Layer Scarico consortile buono - SCARICO_CON_B

Tutti i layer sono stati importati e cartografati tenendo come base di riferimento l'ortofoto O.R.C.A 2006 della Regione Campania che ha pertanto costituito il "substrato" informativo sul quale sono state contestualizzate tutte le informazioni del Sistema Informativo Territoriale. La continuità territoriale è stata ottenuta mediante il processo di mosaicatura dei fogli dell'intero Territorio Provinciale.

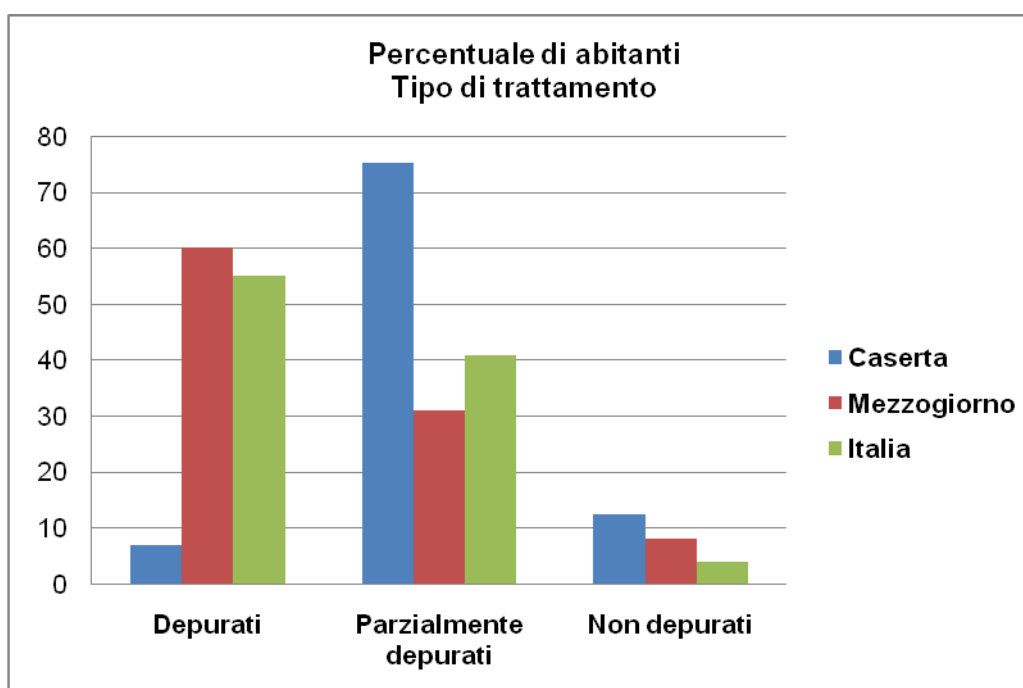
2. Inquadramento territoriale

I comuni della provincia di Caserta sono divisi, per quanto riguarda il trattamento delle acque reflue urbane, in due aree. La prima è delimitata dal confine con la provincia di Napoli e dal fiume Volturno e comprende i due grandi agglomerati urbani di Caserta e Aversa. Per la maggior parte degli abitanti dei comuni di questa area i reflui prodotti sono convogliati nei quattro depuratori regionali denominati (Area Casertana, sito a Marcianise, Napoli Nord, sito ad Orta di Atella, Foce Regi Lagni, sito a Villa Literno e Acerra, sito nell'omonimo comune). Dopo il trattamento i reflui dei quattro impianti vengono scaricati nel canale Regi Lagni. Nei depuratori regionali confluiscono anche gli scarichi industriali e le acque reflue assimilabili alle domestiche degli insediamenti presenti nella vasta Area di Sviluppo Industriale (A.S.I.) distribuita tra i comuni di Maddaloni, Caserta, Marcianise, Gricignano, Carinaro e Teverola.

La seconda è costituita dai comuni a Nord del Volturno e a est dei Monti Tifatini che, esclusi dai bacini di servizio degli impianti regionali, hanno dovuto provvedere a interventi di depurazione locale, fatta eccezione per i comuni di Vitulazio, Pastorano, Bellona e Camigliano, che si sono consorziati, convogliando i reflui nell'unico impianto sito a Vitulazio. I ricettori finali dei reflui, in questa seconda area, sono corsi d'acqua superficiale e, per il solo comune di Mondragone e il Villaggio Baia Azzurra di Sessa Aurunca, direttamente il Mar Tirreno (tab.2) .

Nel complesso, a oggi, 19 comuni sono completamente sprovvisti di trattamento di depurazione, 40 convogliano ai quattro depuratori regionali, 41 sono dotati di uno o più impianti comunali e 4 convogliano all'impianto consortile di Vitulazio (tab.1).

Da una valutazione comparata con i dati nazionali e del mezzogiorno (graf.1), riportati dall' Annuario dei dati ambientali pubblicato dall' ISTAT, risulta che la provincia di Caserta ha una percentuale di abitanti serviti da un idoneo trattamento di depurazione delle acque reflue urbane largamente inferiore a quello nazionale e del mezzogiorno .



Nota : nel grafico non è rappresentata la percentuale di abitanti non serviti da rete fognaria

Graf.1

RECAPITO RETE FOGNARIA	N° COMUNI
Depuratore Area Casertana – Marcianise	16
Depuratore Napoli Nord – Orta di Atella	1
Depuratore Foce Regi Lagni – Villa Literno	19
Depuratore Acerra	4
Totale ai depuratori regionali	40
Depuratore Consortile di Vitulazio	4
Depuratori comunali	41
Senza alcun trattamento	19
TOTALE COMUNI PROVINCIA DI CASERTA	104

Tab.1

BACINO RICETTORE DEI REFLUI	ABITANTI
Regi Lagni – depuratori in prov. di Caserta	566.166
Regi Lagni – depuratori in prov. di Napoli	40.469
Totale Regi Lagni	606.635
Volturno	86.935
Agnena	31.600
Savone	23.620
Garigliano	20.904
Lago Falciano	2.300
Rio Trimoletto	7.000
Canale D' Auria + Rio S.Limato	5.905
Lago Corree	300
Mar Tirreno	23.000
Totale altri corsi d'acqua	201.564
Abitanti sprovvisti di rete fognaria	46.429
TOTALE ABITANTI PROVINCIA CASERTA	854.628

Tab.2

3. Servizio di Pubblica Fognatura

Il servizio pubblico di fognatura copre circa il 94 % degli abitanti della Provincia, percentuale lievemente inferiore alla media nazionale, 99 %, riportata dall'Annuario ISTAT dei dati ambientali, tenendo conto che quest'ultimo rileva solo gli abitanti di comuni completamente sprovvisti di rete fognaria.

Gli abitanti non serviti (46.429) risiedono principalmente nelle frazioni di comuni montani e pedemontani e di quelli con ampie aree agricole della pianura. Gioia Sannitica è il comune con la più alta percentuale di abitanti non serviti, circa il 76%, seguito da Teano con il 74%. Va sottolineato, viceversa, che in alcuni comuni sono state realizzate reti fognarie di diversi chilometri per servire agglomerati di 30-40 abitanti. In altri comuni, quali Cellole e Valle di Maddaloni, i liquami di tutti o parte degli abitanti non sono convogliati agli impianti di trattamento esistenti, per l'assenza di brevi tratti di collettore.

3.1 Tipologia di rete e scaricatori di piena

La totalità delle reti fognarie esistenti è del tipo unitario. Ogni rete è dotata di uno o più scaricatori di piena tutti sprovvisti di trattamento. Nel comune di Pignataro Maggiore il depuratore esistente è dotato di

un sistema di derivazione dei reflui, in caso di pioggia, a un modulo di sedimentazione e disinfezione che, comunque, non è funzionante.

Nel corso dell'indagine sono stati identificati scaricatori di piena attivi anche in caso di assenza di pioggia, verosimilmente a causa di errori progettuali, costruttivi o di gestione della rete fognaria.

4. Punti di immissione degli scarichi

Nel corso dell'indagine sono stati individuati complessivamente 178 punti di scarico di reti fognarie (tab. 3, 4 e 5). Detratti i comuni serviti dai depuratori regionali e da quello consortile, risulta, pertanto, che nei rimanenti 60 comuni esistono ben 174 reti fognarie, a dimostrazione dell'estrema frammentazione del sistema di raccolta, con un massimo di 16 reti nei comuni di Sessa Aurunca e Teano; circa la metà delle reti, come risulta dalla tab. 3 serve nuclei abitati inferiori ai 500 abitanti.

Sono stati autorizzati dalla Provincia 54 scarichi, mentre 124 non sono autorizzati. Oltre agli scarichi sprovvisti di qualsiasi trattamento, risultano senza autorizzazione gli impianti fuori uso e alcuni funzionanti solo parzialmente, mentre per numerosi impianti funzionanti, a seguito dei controlli, è stato completato l'iter autorizzativo in precedenza sospeso per irregolarità formali.

ABITANTI SERVITI DALLA RETE FOGNARIA	TOTALE	CON DEPURATORE ⁽¹⁾	SENZA DEPURATORE
< 500	83	29	54
501 – 1.000	39	24	15
1.001 – 2.000	24	11	13
2.001 – 5.000	24	14	10
5.001 – 10.000	2	2	0
10.001 – 50.000	3	3	0
> 50.000	3	3	0
TOTALE PUNTI DI IMMISSIONE	178	86	92

(1) Comprende gli impianti funzionanti, non funzionanti e fuori uso.

Tab.3

RIEPILOGO PUNTI DI IMMISSIONE

BACINO	Totale	Depuratore				Senza Depuratore
		Funzionante	Parzialmente Funzionante	Fuori uso	In costruzione	
Volturno	88	19	22	2	4	41
Agnena	12	3	3	2	1	3
Savone	28	2	0	3	1	22
Regi Lagni	11	0	3	0	0	8
Garigliano	26	6	8	1	3	8
Lago Falciano	2	0	0	0	1	1
R. Trimoleto	2	1	0	0	0	1
C. D' Auria + R. S.Limato	6	1	0	0	0	5
Lago Corree	1	0	1	0	0	0
Mar Tirreno	2	1	1	0	0	0
TOTALE	178	33	38	8	10	89

Tab.4

RIEPILOGO ABITANTI

BACINO	Totale	Depurati	Parzialmente Depurati	Non depurati
Volturno	86.935	26.255	24.830	35.850
Agnena	31.600	19.600	9.300	2.700
Savone	23.620	7.000	0	16.620
Regi Lagni	566.166 + 577.783*		540.966 + 577.783*	25.200
Garigliano	20.304 + 3.000**	2.900 + 3.000**	2.980	15.024
Lago Falciano	2.300	0	0	2.300
Rio Trimoleto	7.000 + 50.000**	4.000 + 50.000**	0	3.000
C. D' Auria + R. S.Limato	5.905 + 500**	500**	0	5.905
Lago Corree	300	0	300	0
Mar Tirreno	23.000 + 16.500**	1.500**	23.000 + 15.000**	0
TOTALE	767.730 + 577.783* + 70.000**	58.555 + 55.000**	602.376 + 577.783* + 15.000**	106.799

* dalla provincia di Napoli , ** stagionali

Tab.5

5. Gli impianti di trattamento

Di seguito sono riportati i dati di sintesi sugli impianti di trattamento esistenti. Informazioni di dettaglio sugli impianti di depurazione regionali sono riportate nel paragrafo 7.

5.1 Qualità del refluo in ingresso

Dai liquami in ingresso ai tre depuratori regionali sono prelevati campioni del tipo medio - composito nell'arco di 3 o 24 ore, con frequenza quindicinale; essi presentano, rispetto ai dati di letteratura (Metcalf e Eddy : Ingegneria delle acque reflue), caratteristiche di alto carico per l'impianto di Orta di Atella, verosimilmente anche per la presenza di scarichi di impianti di macellazione e lavorazione carni nei comuni napoletani, e di medio - basso carico per quelli di Marcianise e Villa Literno (tab.6).

Parametro	Area Casertana Marcianise	Napoli Nord Orta di Atella	Foce Regi Lagni Villa Literno	Castelvoturno Dx-Voturno
S.S.T. (mg/l)	80 ÷ 280	210 ÷ 580	100 ÷ 340	58
C.O.D. (mg/l)	140 ÷ 250	570 ÷ 900	160 ÷ 300	74
Azoto Ammoniacale (mg/l NH ₄)	11 ÷ 14	25 ÷ 58	25 ÷ 35	16,6
Fosforo totale (mg/l P)	1 ÷ 4	3 ÷ 5,8	1,2 ÷ 4	1,2

Tab.6

Per i depuratori comunali è stata eseguita la determinazione sul posto dell'azoto ammoniacale mediante apparecchiature portatili .

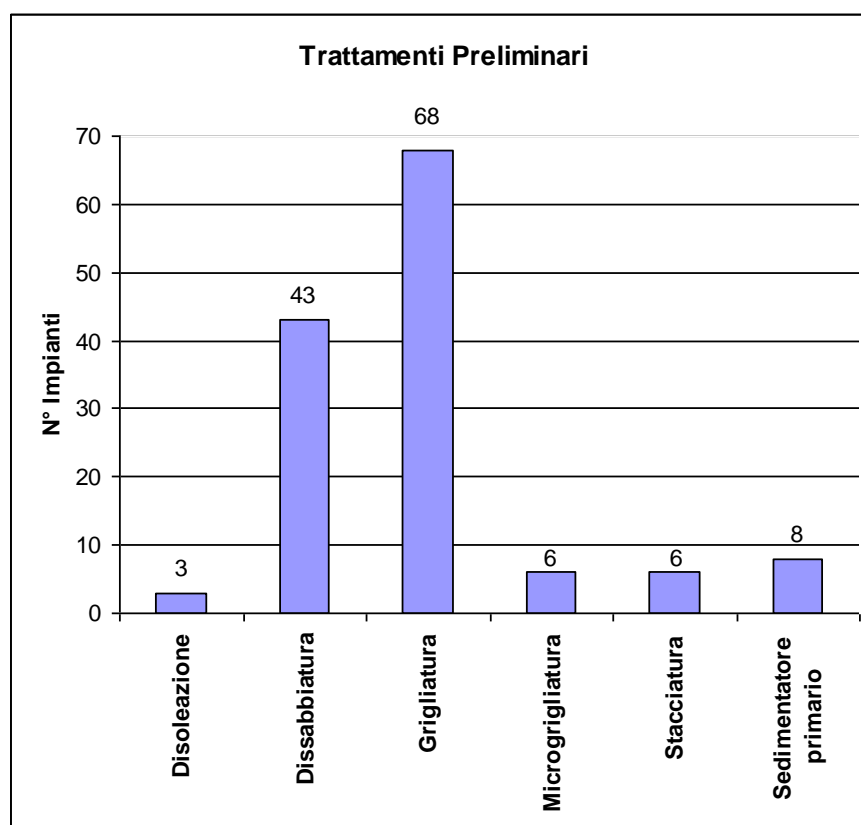
Le concentrazioni rilevate sono molto variabili e comprese tra un minimo di 2 mg/l (Prata Sannita) e un massimo di 25 mg/l ; nella maggior parte degli impianti il valore non supera i 15 mg/l, trattandosi di liquami a carico molto basso. Le cause sono da ricondurre nella maggior parte dei casi a elevate infiltrazioni provenienti da perdite delle reti idriche; in molti comuni pedemontani il fenomeno è accentuato dalla consuetudine di immettere nella rete fognaria le acque di sorgenti locali e fontane pubbliche.

Nel caso particolare del comune di Castelvoturno, a causa di errori in fase di costruzione, la rete fognaria posta sulla riva destra del Volturno è soggetta ad ampie infiltrazioni di acqua salata della falda superficiale nelle giunzioni della condotta e il liquame arriva pertanto all'impianto molto diluito (tab.6) e con elevata concentrazione di cloruri.

5.2 Tipologia di impianti

Trattamenti preliminari e primari : la maggior parte degli impianti è dotata di griglia per eliminare i solidi grossolani, seguita da sistema di dissabbiatura. Solo gli impianti regionali e quelli comunali di maggiori dimensioni sono dotati di sistema di pulizia automatico della griglia. In 12 impianti sono stati adottati sistemi, quali la microgrigliatura e la stacciatura per eliminare i solidi più fini. Oltre ai 3 impianti regionali e a quello consortile di Vitulazio, solo altri 4 impianti sono dotati di sedimentatore primario (graf.2).

Sette impianti comunali sono dotati di un trattamento di predenitrificazione, realizzata miscelando parte del refluo finale, con alta concentrazione di azoto nitrico, con il refluo in ingresso, povero di ossigeno, al fine di ottenere una parziale riduzione dello stesso nell'effluente finale.



Graf.2

Trattamenti secondari : nella quasi totalità degli impianti, indipendentemente dal numero di abitanti serviti, è stata adottata la tecnologia dell'ossidazione biologica con fanghi attivi. Fanno eccezione : 1 impianto di tipo SBR nel comune di Baia e Latina (50 abitanti), 1 impianto a biodischi nel comune di Ailano (1100 abitanti), 2 impianti con percolatore di cui 1 nel comune di Raviscanina (700 abitanti) e 1 nel comune di Mondragone (23.000 abitanti residenti più 15.000 turisti nei mesi di luglio-agosto), parzialmente funzionante, entrato in funzione nel 1980 ma progettato negli anni '60 (tab.7).

Tipologia di impianto	N° di Impianti
Ossidazione Biologica con Percolatore	2
Ossidazione Biologica con Biodischi	1
Ossidazione Biologica a Fanghi Attivi	71
Sequence Batch Reactor	1

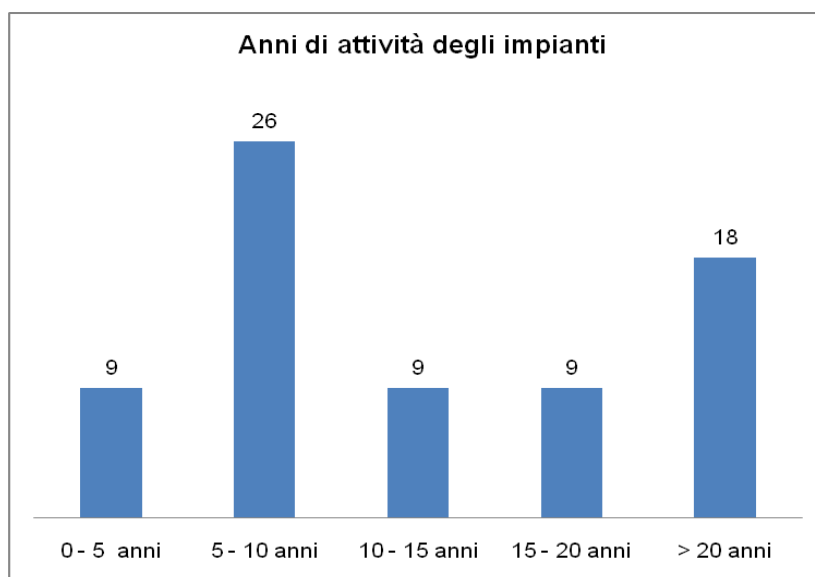
Tab.7

Trattamenti terziari : l' impianto di Castelvolturno, a servizio della parte di abitato posta sulla sponda destra del fiume, è l'unico dotato di trattamento terziario per la rimozione di azoto e fosforo. Il trattamento non è comunque attivo in quanto all'impianto arriva una portata di liquami molto ridotta rispetto ai parametri progettuali e con carico così basso da richiedere solo un modesto trattamento, oltre alla disinfezione, per rientrare nei limiti di legge.

Disinfezione : in tutti gli impianti la disinfezione dei reflui è effettuata mediante trattamento con sodio ipoclorito. Solo l'impianto di Cellole è dotato di controllo in linea del cloro residuo per regolare il dosaggio del disinfettante, negli altri impianti il controllo è effettuato manualmente mediante kit portatili, con frequenza molto variabile in funzione delle condizioni previste dall'appalto di gestione.

5.3 Anni di attività degli impianti

Nella graf.3 sono riportati gli anni di attività per gli impianti di cui sono state reperite informazioni affidabili. E' stato considerato l'anno di effettiva entrata in funzione e non quello di conclusione dei lavori di costruzione.



Graf.3

5.4 Produzione e trattamento dei fanghi

Nella tab.8 è riportata la produzione di fanghi degli impianti presenti nel territorio provinciale .

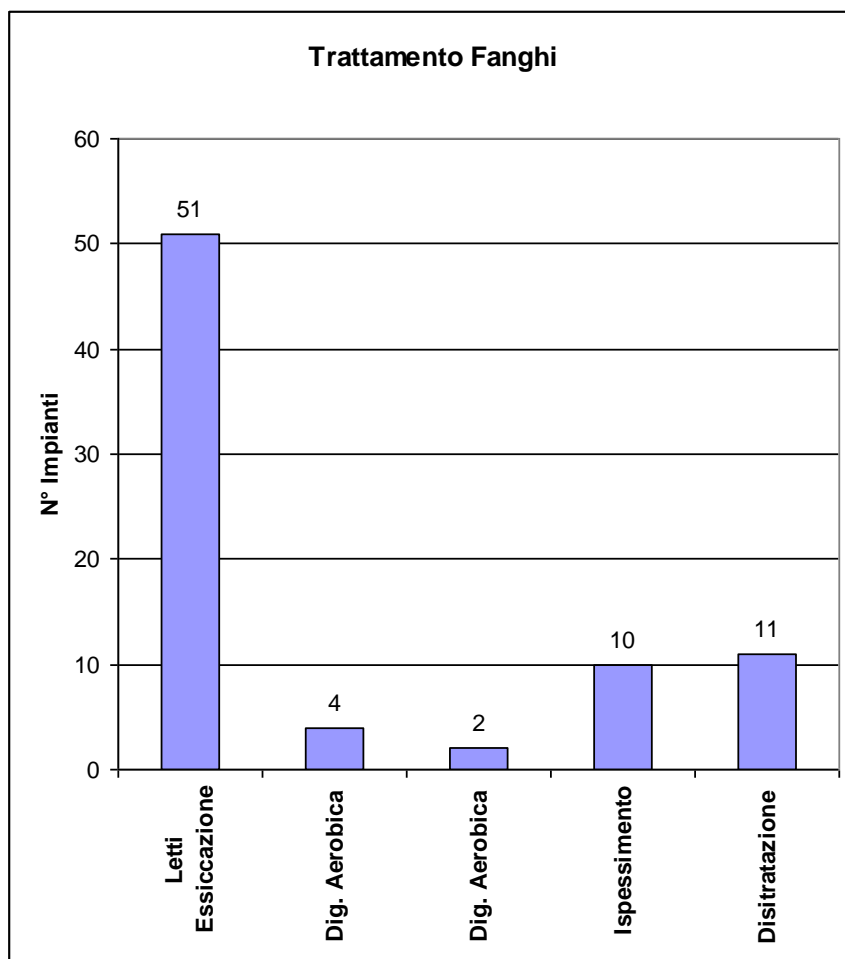
Per l'impianto regionale Foce Regi Lagni si deve tener presente che il dato è inferiore alla produzione normale con l'impianto a regime, a causa del guasto alle coclee avvenuto 20 mesi fa, poiché le pompe di sollevamento, installate provvisoriamente in sostituzione, causano l'accumulo di elevate quantità di solidi nelle vasche di accumulo. Come meglio evidenziato nel par.6, a partire dal 2005 nei tre impianti regionali si è registrata una riduzione dei fanghi smaltiti, quantificabile in circa il 15-20%, causata dalle difficoltà nel reperire siti di conferimento.

La produzione di fanghi negli impianti comunali è molto ridotta, sia per il cattivo funzionamento, sia per il basso carico del liquame in ingresso, basti a dimostrarlo il fatto che ben 33 impianti non hanno mai prodotto fanghi di supero, poiché ricircolano continuamente quelli formatisi, per sostenere il processo di ossidazione biologica. La quantità di fanghi prodotti nell'intera provincia, con l'impianto di sollevamento del depuratore Foce Regi Lagni regolarmente funzionante e una corretta rimozione nei tre impianti regionali può essere stimata in circa 55.000 tonnellate / anno.

Impianto	Quantità Fanghi (tonnellate/anno)
Depuratori comunali	182
Area Casertana – Marcianise	17.123
Napoli Nord – Orta di Atella	10.648
Foce Regi Lagni – Villa Literno	6.000
Depuratore Consortile Vitulazio	20
TOTALE	33.973

Tab.8

Per quanto riguarda il trattamento dei fanghi prodotti (graf.4), la maggior parte degli impianti comunali è dotata di letti di essiccazione, abbinati in alcuni casi a una fase di ispessimento per incrementare la sostanza secca oppure di digestione aerobica o anaerobica per la stabilizzazione. Degli undici impianti dotati di sistema di disidratazione (filtropressa), sette sono inutilizzati (Castelvolturno 1, Alvignano 1, Mignano M.L. 5) in quanto non sono prodotti fanghi di supero.



Graf.4

5.5 Valutazioni generali sulla funzionalità degli impianti comunali

La funzionalità degli impianti comunali è condizionata, in generale, da fattori legati alla progettazione e alla gestione.

Progettazione : le scelte progettuali si sono rivolte, ad eccezione dell'impianto a fitodepurazione in fase di costruzione nel comune di Pontelatone , unicamente verso il trattamento a fanghi attivi a massa sospesa di tipo tradizionale, anche nei casi, molto numerosi, di reti fognarie a servizio di piccolissimi aggregati, 50-100 abitanti, e senza tener in alcun conto delle caratteristiche qualitative reali dei liquami.



Dipartimento Provinciale
di Caserta

E' stata trascurata la possibilità di adottare, per la stessa tecnologia, soluzioni quali il sistema S.B.R., oppure l'adozione di moduli in materiale sintetico precostruiti, se non in alcuni casi.

Ne sono risultati impianti ampiamente sovradimensionati che hanno richiesto considerevoli investimenti per la realizzazione di opere in c.a., con elevati consumi energetici e usura delle parti elettromeccaniche. Sono state ignorate tecnologie alternative, quali ad esempio la fitodepurazione, ormai diffuse nelle regioni del centro-nord Italia, particolarmente adatte per piccoli agglomerati urbani, fino a 1.000-2.000 abitanti, in aree poco urbanizzate e quindi con disponibilità di spazi sufficienti, richiedenti ridotti consumi energetici e manutenzione e che garantiscono un'efficace disinfezione dei reflui e una ridottissima produzione di fanghi, limitata in pratica alla vasca di sedimentazione.

Nel caso, infine, del comune di Castelvolturmo si è scelto di costruire un nuovo impianto di depurazione anziché installare una stazione di sollevamento che collegasse la rete fognaria della piccola area posta sulla riva destra del Volturmo alla rete principale, che confluisce all'impianto regionale di Villa Literno.

Gestione : la gestione degli impianti di trattamento è stata affidata a società private in tutti i Comuni, con l'eccezione di Sparanise. Nessun comune ha adottato programmi di manutenzione straordinaria con previsione dei relativi costi, pertanto avvengono frequentemente fermi degli impianti, per la sostituzione di parti elettromeccaniche guaste, che durano anche per mesi .

Le disfunzioni più frequentemente accertate nel corso dell'indagine sono :

Trattamenti preliminari

Sollevamento : pompe di sollevamento di portata insufficiente e scaricatori di piena collocati a livello troppo basso, con attivazione del by-pass anche in assenza di pioggia.

Grigliatura : occlusione della griglia con attivazione del by-pass, a causa della mancata pulizia manuale o della rottura del motore del rastrello di pulizia automatico.

Trattamenti secondari

Vasca di ossidazione : ridotta quantità di fanghi attivi a causa del liquame eccessivamente diluito, che costringe a ricircolare continuamente i fanghi ; elevate concentrazioni di ossigeno disciolto, fino a 8 mg/l, a fronte dei 2 mg/l sufficienti per il processo biologico, per errata programmazione dei tempi di aerazione dei reflui, con incremento dei consumi energetici e usura delle parti elettromeccaniche ; patologie dei fanghi che riducono l'efficienza del processo .

Sedimentatore secondario : patologie dei fanghi che ne rallentano la sedimentazione causando il trascinarsi degli stessi nei reflui in uscita verso il trattamento di disinfezione.



Dipartimento Provinciale
di Caserta

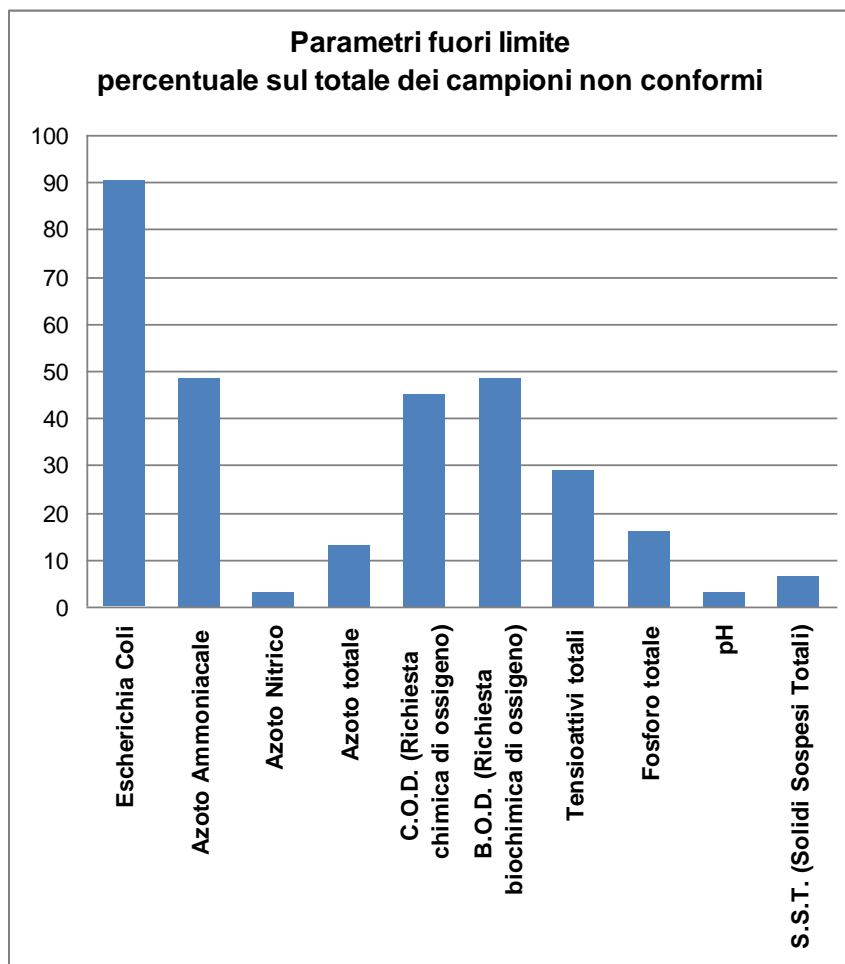
Disinfezione : mancato dosaggio dell'ipoclorito per guasto alla pompa dosatrice o per formazione di bolle di aria nelle tubazioni, favorita dall'istallazione delle pompe a distanza troppo elevata dal punto di dosaggio; insufficiente dosaggio dell'ipoclorito di sodio conservato per troppo tempo, a causa della decomposizione della soluzione, con riduzione della concentrazione ; insufficiente dosaggio dell'ipoclorito per la presenza di fango nel refluo; eccessivo dosaggio dell'ipoclorito per mancanza di sincronizzazione con lo scarico, nel caso di scarichi discontinui.

In generale va sottolineato che l'assenza di prescrizioni tecniche minime nelle gare d'appalto per l'assegnazione della gestione, aggiudicate esclusivamente con il sistema del ribasso, ha portato nella generalità dei casi a un servizio di gestione molto scadente.

5.6 Conformità ai limiti di accettabilità degli impianti comunali.

Il campionamento delle acque di scarico è stato eseguito sulle reti fognarie dotate di impianto di trattamento, in occasione del rilascio dell'autorizzazione allo scarico e di controlli richiesti dalla provincia o da organi di polizia giudiziaria. Il Servizio Territoriale ha eseguito, inoltre, di propria iniziativa campionamenti delle acque di scarico dei depuratori presenti nei comuni e nei villaggi turistici presenti sulla costa nel periodo di punta del flusso turistico (luglio-agosto) . Ai fini del confronto tra i risultati analitici dei campioni e i limiti di accettabilità è necessario sottolineare che, per i comuni inferiori ai 2.000 abitanti, in mancanza della normativa regionale, prevista sia dal D.lgs. 152/2006 e precedenti, la provincia ha fissato discrezionalmente dei limiti in sede di rilascio dell'autorizzazione.

Come è possibile verificare dal graf.5 il parametro con più elevata percentuale di non conformità è l'Escherichia Coli, 90%, a dimostrazione che la fase di trattamento dei reflui, apparentemente più semplice, è quella dove si verificano le maggiori irregolarità con conseguente inquinamento microbiologico dei corpi idrici ricettori. I superamenti per il C.O.D. e il B.O.D.₅ , 45-50 %, sono causati dall'inefficienza nella fase ossidativa del processo a fanghi attivi, mentre i superamenti per il parametro azoto ammoniacale, 50%, attestano l'insufficiente attività nitrificante nello stesso processo.



Graf.5



Dipartimento Provinciale
di Caserta

6. GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE REGIONALI

6.1 Impianto di Marcianise “Area Casertana”

E' l'impianto tecnicamente nelle migliori condizioni, anche se, dalla seconda metà del 2007, sono in aumento i campioni fuori limite, in genere per un solo parametro.

L'impianto tratta una portata di reflui superiore a quella di progetto (portata media progettuale 6667 m³/ora , portata media reale circa 7080 m³/ora) .

Significativa è la presenza nello scarico, in numerosi campioni, di elevate concentrazioni di zinco (in alcuni casi risultate cinque volte superiori al limite) dovuto a scarichi industriali o a immissioni di rifiuti liquidi nei collettori fognari, che finora non si è riusciti ad individuare. La difficoltà nello smaltimento dei fanghi di supero, ha comportato in diversi casi il superamento del limite previsto per i solidi sospesi.

Si segnala il mancato funzionamento della vasca di disoleazione, dovuto verosimilmente ad errata progettazione e l'assenza di uno stadio di denitrificazione .

Il gestore è stato denunciato più volte all'Autorità Giudiziaria per scarichi con contenuto in zinco superiore ai limiti di legge.

6.2 Impianto di Orta di Atella “Napoli Nord”

Pur essendo a servizio di un minore numero di abitanti è l'impianto nelle condizioni peggiori, con la quasi totalità dei campioni fuori limite nel corso degli ultimi tre anni, di solito per più di 2-3 parametri contemporaneamente. L'impianto, infatti, tratta una portata media che non raggiunge il 50% della portata progettuale (portata reale circa 3000 m³/ora , portata progettuale circa 7600 m³/ora) .

Per quanto attiene lo stato della tecnologia impiantistica si segnala che, risultano fuori uso ed in stato di abbandono, lo stadio di dissabbiatura - disoleazione e due delle quattro vasche di ossidazione.

L'impianto non riesce a nitrificare, per inefficienze di gestione (il gestore non ha mai svolto indagini per appurare le cause di tale problematica), ed è sprovvisto, come tutti gli impianti comprensoriali, di stadio di denitrificazione.

La disinfezione dei reflui avviene mediante dosaggio di sodio ipoclorito regolato manualmente, senza alcun sistema automatico di controllo del cloro residuo.

E' stato evidenziato e segnalato che il peggioramento della qualità delle acque in uscita è dovuto anche alla mancata rimozione di fanghi sia dai sedimentatori primari che dalle vasche di ossidazione.

L'incremento di solidi all'interno dei vari stadi dell'impianto ha causato notevole aumento dei solidi sospesi nei reflui scaricati, provocando anche problemi nella fase di disinfezione, evidenziati dall'elevato numero di superamenti del limite per l' E. Coli. Il valore di S.S.T. nelle acque reflue scaricate ha raggiunto, in alcuni casi, livelli tali (circa 1 g/l) da far considerare lo scarico delle acque, come una modalità di smaltimento dei fanghi prodotti.



Dipartimento Provinciale
di Caserta

Sono state rilevate frequenti colorazioni anomale dei reflui in ingresso, verosimilmente dovuti a scarichi non trattati di impianti di macellazione e lavorazione di carni .

6.3 Impianto di Villa Literno “Foce Regi Lagni”

La qualità delle acque in uscita è in progressivo peggioramento dalla seconda metà del 2007, a causa di una grave avaria all'impianto verificatasi nel febbraio 2007 e dovuta alla rottura dei basamenti delle coclee di sollevamento dei reflui . A seguito di tale evento l'impianto è stato completamente bypassato per due mesi, con l'immissione nel canale dei Regi Lagni dei reflui senza alcun trattamento. Successivamente sono state installate pompe sommerse per sollevare i reflui, funzionanti a tutt' oggi, che, pur consentendo il riavvio dell'impianto, comportano numerosi problemi, tra i quali :

- frequenti intasamenti delle pompe, dovute alla presenza di materiali grossolani, in assenza di grigliatura che è collocata a valle delle coclee; le conseguenti brusche variazioni di flusso in ingresso all'impianto ne peggiorano il funzionamento;
- progressivo accumulo di sedimenti nella vasca di sollevamento in cui arrivano i collettori, con conseguente aumento del livello nella stessa, rallentamento della velocità di flusso dei reflui nei collettori fognari e insabbiamento degli stessi;
- frequente attivazione del by-pass generale dell'impianto anche in assenza di pioggia .

Sono in corso dal mese di maggio lavori nello stadio di sollevamento, per la reinstallazione delle coclee. Dal punto di vista tecnologico si segnala che l'ossidazione biologica avviene con tecnologia a turbine superficiali, tecnica che non garantisce una corretta ossigenazione dei liquami (ossigeno disciolto intorno a valori di concentrazione di 0,5 mg/l , contro valori medi ottimali di 2 mg/l) . Tale carenza non permette l'attivazione del processo di nitrificazione con conseguente elevata concentrazione di azoto ammoniacale nelle acque scaricate. L'impianto non è dotato di stadio denitrificazione.

La quota di scarico del depuratore è troppo bassa e ciò comporta periodici allagamenti delle aree confinanti con i Regi Lagni; in particolare risulta di sovente interessata al fenomeno la vasca di clorazione. Il gestore è costretto, in tale evenienza, a by-passare la vasca scaricando da una quota più alta; il tempo di contatto con l' ipoclorito è, in questo caso, praticamente nullo, con conseguente scarico di liquami non correttamente disinfettati .

La disinfezione dei reflui avviene mediante dosaggio di sodio ipoclorito regolato manualmente, senza alcun sistema automatico di controllo del cloro residuo.

6.4 Valutazione sulla qualità delle acque reflue scaricate

Nella tab.9 è riportato il confronto della qualità delle acque reflue scaricate dai tre impianti regionali tra il periodo gennaio 2007-gennaio 2008 e giugno 2008-giugno 2009, come risulta dai controlli effettuati con cadenza quindicinale. E' evidente il generale peggioramento della funzionalità degli impianti, più marcato per quelli di Napoli Nord e Foce Regi Lagni.

Percentuale di campioni con parametro superiore ai limiti D.Lgs. 152/06 sul totale dei controlli

Parametro	Periodo	Depuratore Napoli Nord	Depuratore Foce Regi Lagni	Depuratore Area Casertana
Solidi Sospesi	Gennaio 2007 ÷ 2008	1 %	0 %	0 %
	Giugno 2008 ÷ 2009	75 %	53 %	35 %
COD	Gennaio 2007 ÷ 2008	19 %	11 %	0 %
	Giugno 2008 ÷ 2009	95 %	47 %	18 %
BOD	Gennaio 2007 ÷ 2008	9 %	7 %	7 %
	Giugno 2008 ÷ 2009	90 %	53 %	18 %
Azoto Ammoniacale	Gennaio 2007 ÷ 2008	33 %	49 %	16 %
	Giugno 2008 ÷ 2009	75 %	82 %	6 %
Tensioattivi Totali	Gennaio 2007 ÷ 2008	13 %	4 %	0 %
	Giugno 2008 ÷ 2009	90 %	24 %	6 %
E. Coli	Gennaio 2007 ÷ 2008	24 %	16 %	16 %
	Giugno 2008 ÷ 2009	75 %	59 %	18 %
Zinco	Gennaio 2007 ÷ 2008	-	-	0 %
	Giugno 2008 ÷ 2009	-	-	35 %
Azoto Nitroso	Gennaio 2007 ÷ 2008	-	-	6 %
	Giugno 2008 ÷ 2009	-	-	6 %

Tab.9



Dipartimento Provinciale
di Caserta

7. Lo stato ambientale dei corsi d'acqua superficiali e delle acque di balneazione.

La qualità delle acque di balneazione nella provincia di Caserta è determinata essenzialmente dalla qualità dei corsi d'acqua alla loro foce, condizionata nella generalità dei casi dalla qualità delle acque reflue urbane immesse, essendo del tutto trascurabile l'apporto diretto di acque reflue industriali. E' necessario precisare che, mentre lo stato ambientale delle acque marine, così come definito dal D.Lgs. 152/2006 è determinato dai corsi d'acqua di elevata portata (Garigliano, Volturno e Regi Lagni), l'idoneità alla balneazione può essere influenzata anche da corsi d'acqua di portata molto modesta, ma con elevato inquinamento di origine fecale. Basti pensare che il fiume Garigliano e il Canale D'Auria+Trimoletto determinano allo stesso modo 3 Km di costa non balneabile (per il Garigliano distribuiti quasi simmetricamente tra Lazio e Campania).

Da tale punto di vista le modifiche apportate alla precedente normativa con il D.lgs. 152/2006, che ha eliminato il parametro E. Coli ai fini della classificazione dei corsi d'acqua superficiali, hanno determinato sicuramente un impoverimento del livello conoscitivo sullo stato dei corsi d'acqua superficiali.

La classificazione dei corpi idrici è riportata dettagliatamente nelle pubblicazioni ARPAC "Acqua, il monitoraggio 2002-2006" e "Relazione sullo stato dell'ambiente in Campania 2009".

Nella cartografia allegata, realizzata sulla base dei dati raccolti nella presente indagine, si è fatto riferimento al valore del L.I.M. (livello di inquinamento da macrodescrittori) dell'anno 2006, in quanto comprensivo del parametro Escherichia Coli.

Dalla cartografia è evidente la connessione tra i tratti di mare non balneabili, la qualità dei corsi d'acqua superficiali e quella degli scarichi immessi negli stessi.

Garigliano : la qualità delle acque è influenzata, oltre che dalle immissioni nella Regione Lazio, da numerosi affluenti, tra cui il Torrente Peccia e il Rio della Selva. Il primo riceve scarichi di acque reflue per lo più parzialmente trattate di centri urbani di modeste dimensioni presenti nell'area a nord-ovest del massiccio vulcanico di Roccamonfina. Il secondo riceve gli scarichi non trattati del centro storico di Sessa Aurunca per circa 13.000 abitanti.

Volturno : la qualità delle acque subisce un lieve peggioramento dall'ingresso nella provincia di Caserta a causa della diffusa presenza di scarichi non trattati, ma di modesta portata; nel tratto non artificializzato il fiume sembra mantenere le sue capacità auto depurative. Un peggioramento sensibile avviene a valle della confluenza del Calore Irpino, il cui bacino raccoglie scarichi delle province di Benevento e Avellino.

A breve distanza dal Calore confluisce anche il torrente Isclero, di modesta portata, che raccoglie però gli scarichi non depurati di un'area fortemente urbanizzata tra le province di Benevento e Avellino,



Dipartimento Provinciale
di Caserta

nonché del comune casertano di Valle di Maddaloni. Il fiume assume caratteristiche di ambiente fortemente degradato a valle del comune di Capua, per la presenza di numerosi scarichi non trattati, per circa 3.000 abitanti, su entrambe le rive, nel tratto in cui attraversa la città. Queste sono le ultime immissioni che riceve (considerando che lo scarico del comune di Castelvoturno avviene in zona di foce) e il corso d'acqua, pur essendo fortemente artificializzato, presenta nell'ultimo tratto un lieve miglioramento che dovrebbe accentuarsi al termine dei lavori di collettamento di tutti gli scarichi del comune di Capua al depuratore "Area Casertana" di Marcianise .

Agnena : la qualità delle acque è determinata dagli scarichi parzialmente trattati, quali quelli del comune di Pignataro Maggiore o non trattati delle popolose frazioni di Brezza (Grazzanise) e S. Andrea del Pizzone (Francolise) . In prossimità della foce il Canale riceve le acque raccolte dal reticolo di canali di bonifica, attraverso le idrovore site nelle località Mazzafarro, sulla sponda sinistra, e Mazzasette su quella destra. I canali di bonifica attraversano le aree dei comuni di Castelvoturno e Mondragone, dove si trova la maggiore concentrazione di allevamenti zootecnici bufalini della provincia. Il monitoraggio dei canali, eseguito al punto di raccolta delle idrovore, ha dimostrato un'elevata contaminazione, più marcata per i canali sulla sponda sinistra, causata da liquami di origine zootecnica sversati illecitamente.

Savone : Il torrente riceve scarichi non trattati già a ridosso delle sorgenti nel comune di Roccamonfina e, successivamente, delle numerose frazioni dei comuni di Teano e Carinola. L'ultima immissione è nella zona di foce, proveniente dall'impianto di Mondragone quasi del tutto fuori uso; a causa dell'insufficiente capacità delle pompe dell'impianto, che dovrebbero inviare i liquami trattati nella condotta sottomarina, gli stessi sono immessi nel torrente a pochi metri dalla foce, a valle della stazione di monitoraggio. La qualità effettiva delle acque che si riversano a mare è, pertanto, largamente peggiore di quella riscontrata lungo tutto il suo corso.

Regi Lagni : la pessima qualità ambientale delle acque è conseguenza della combinazione di diversi fattori, tra i quali la progressiva riduzione di acque naturali presenti nel canale, la scelta avvenuta negli anni '70 di concentrare i trattamenti in pochi impianti con la conseguente restituzione nell'ambiente di elevate portate di reflui in aree molto ristrette, il mancato completamento della rete di collettori e il mancato ammodernamento degli impianti. Allo stato il canale raccoglie i reflui di 1.100.000 abitanti solo nel tratto della provincia di Caserta, cui vanno aggiunti quelli dei due impianti presenti nella provincia di Napoli, e gli scarichi fognari non trattati di comuni molto popolosi di entrambe le province; per quella di Caserta : parte dell'abitato di Casal di Principe, Casaluce e Casapesenna e l'intera rete fognaria di Grazzanise e S. Maria la Fossa, per un totale di 25.200 abitanti.



Dipartimento Provinciale
di Caserta

La qualità ambientale delle acque è già pessima all'ingresso nel territorio casertano e tale si mantiene fino alla foce, determinando un'estesa contaminazione delle acque marine e conseguente non balneabilità.

Trimoletto-Canale D'Auria-Rio S. Limato : i tre canali esauriscono il loro corso nei comuni di Sessa Aurunca e Cellole, sfociando a breve distanza in località Baia Domizia. Il Rio S. Limato è asciutto per buona parte dell'anno. Il Rio Trimoletto riceve lo scarico del depuratore di Cellole che raccoglie i liquami anche della parte di Baia Domizia compresa nel territorio del comune di Sessa Aurunca. Nel periodo estivo l'impianto può arrivare a ricevere i liquami di circa 50.000 abitanti . Riceve, inoltre lo scarico di della rete fognaria che serve parte del centro storico di Cellole, non collegata all'impianto, che determina un rilevante inquinamento microbiologico delle acque. Il Canale D' Auria nasce alle pendici del massiccio vulcanico di Roccamonfina e attraversa l'esteso territorio del comune di Sessa Aurunca, raccogliendo i liquami non trattati di popolose frazioni, sia direttamente sia attraverso piccoli affluenti, che determinano un rilevante inquinamento microbiologico delle acque.

8. Il fabbisogno di depurazione e le priorità

La programmazione degli interventi nel settore del trattamento delle acque reflue dovrebbe essere definita dall'amministrazione regionale nell'ambito del Piano Regionale di Risanamento delle Acque.

Riguardo alla rilevanza economica che assume per le comunità locali l'utilizzo delle acque costiere a uso balneare, l'indagine fornisce utili elementi per la definizione di alcune priorità, specificamente per il recupero delle aree non balneabili.

La riduzione del tratto non balneabile della costa sud, corrispondente con l'intero comune di Castelvolturno, può essere ottenuta con i seguenti interventi :

Per il bacino dei Regi Lagni :

1. l'ammodernamento dei cinque impianti regionali che immettono nei Regi Lagni (Acerra, Area Nolana, Area Casertana, Napoli Nord e Foce Regi Lagni);
2. la realizzazione di collettori per le reti fognarie dei comuni delle province di Napoli e Caserta che, attualmente, scaricano nei Regi Lagni senza trattamento, pur essendo in prossimità del collettore che convoglia all'impianto di Foce Regi Lagni e che sono, per la provincia di Caserta : Casal di Principe (area Ovest e Nord-Ovest), Casaluce (area Est), Casapesenna (area Est), per un totale di 18.600 abitanti;
3. la realizzazione di un collettore di circa 10 Km per collegare le reti fognarie di Grazzanise e S. Maria la Fossa con il collettore già realizzato da Canello Arnone all'impianto Foce Regi Lagni per un totale



Dipartimento Provinciale
di Caserta

di 6.600 abitanti ; una valida alternativa potrebbe essere la realizzazione di un depuratore consortile tra i due comuni.

Per il bacino del Volturno :

1. Il completamento dei collettori della rete fognaria del comune di Capua al depuratore Area Casertana, già in corso, per circa 2.800 abitanti.
2. La riparazione della rete fognaria sulla riva destra del Comune di Castelvolturmo, per eliminare le infiltrazioni di acqua salata della falda.
3. La costruzione di impianti di trattamento nei comuni più grandi che ne sono sprovvisti in parte o per tutti gli abitanti : Caiazzo, Dragoni, Riardo, Vairano Patenora.
4. La realizzazione del collettore di collegamento all' impianto già realizzato nel comune di Valle di Maddaloni.

La riduzione dei tratti non balneabili sulla costa nord, da Sessa Aurunca a Mondragone, può essere ottenuta riducendo il carico di acque reflue non depurate gravante sui bacini del Savone, Agnena, Trimoletto, Canale d' Auria - Rio S. Limato e Garigliano, mediante la realizzazione di interventi che sono descritti nella tab .13 , nonché il rifacimento dell'impianto di Mondragone che scarica direttamente a mare.

In generale è indispensabile un'efficace disinfezione dei reflui, indipendentemente dal tipo di trattamento depurativo utilizzato, riducendo, per gli scarichi a ridosso della fascia costiera, con il provvedimento autorizzativo, il limite di accettabilità per l' Escherichia Coli consigliato dalla normativa (5.000 UFC/100 ml).

Gli interventi sul collettamento e la depurazione delle acque reflue urbane devono essere affiancati dalla realizzazione di impianti di recupero e/o smaltimento dei fanghi prodotti, in modo da consentire una gestione dei depuratori che non risenta della difficoltà di dover reperire siti fuori regione, con risparmi considerevoli sui costi di trasporto.

E', inoltre, indispensabile stimolare la realizzazione di sistemi di trattamento dei liquami zootecnici nelle aree dove è più elevata la concentrazione di allevamenti, per ridurre il carico gravante soprattutto sui Regi Lagni e sui canali di bonifica, utilizzando, per questi ultimi, sistemi quali la fitodepurazione a piante sommerse, idonei a ridurre la concentrazione di nutrienti e di batteri di origine fecale, a monte degli impianti di sollevamento (idrovoce) e immissione nelle acque superficiali .

Ai fini della definizione della tipologia di impianti da adottare come "trattamento appropriato" per le reti fognarie che servono fino a 2.000 abitanti, in assenza di normativa regionale si possono prendere come riferimento le normative adottate dalla Lombardia (tab.10) con Reg. Reg. n° 3 del 24.03.2006 (B.U. Regione Lombardia S.O. n° 13 del 28.03.2006), dall' Umbria (tab.11) con D.G.R. n° 1171 del 9.07.2007

(B.U. Regione Umbria S.O. n° 32 del 18.07.2007) e dalla Toscana (tab.12) con D.P.G.R. 23.05.2003 n° 28/R (B.U. Regione Toscana n° 23 del 28.05.2003), tenendo presente che quella della Toscana, regione con lungo tratto costiero, è più articolata in funzione anche della qualità del corpo idrico ricettore, pur stabilendo solamente la tipologia impiantistica da adottare e non limiti di accettabilità.

Nella proposta da noi presentata gli scarichi di reti fognarie superiori a 2.000 abitanti in corsi d'acqua con bassa portata sono sottoposti a trattamento sia a fanghi attivi sia con fitodepurazione per assicurare un'elevata qualità microbiologica dei reflui e una riduzione dei nutrienti azotati.

Tab.10 - Regione Lombardia

PARAMETRI	POTENZIALITA' IMPIANTO [a.e.]		
	> 50 - 100	> 100 - 400	> 400 < 2.000
BOD5 [mg/l]		60 (1)	40
COD [mg/l]		160	160
Solidi sospesi totali [mg/l]		80	60
Grassi e oli animali/vegetali [mg/l]		20	20
Azoto ammoniacale (come NH4)		-	25
Solidi sedimentabili [ml/l]	5		

(1) Il limite non si applica nel caso di lagunaggio naturale.

Tab.11 - Regione Umbria

Classe consistenza	Valori limite
AE ≤ 50	Per questa tipologia di scarichi non sono previsti valori limite ad eccezione del valore dei solidi sospesi totali che non dovrà essere superiore al 50% del valore a monte dell'impianto e dei valori di BOD e COD che non dovranno essere superiori al 70% del valore a monte dell'impianto. I gestori dovranno comunque garantire nel tempo il corretto stato di conservazione, manutenzione e funzionamento degli impianti ed il rispetto di ogni altra condizione prevista dal provvedimento di autorizzazione.
50 < AE ≤ 1000	Solidi sospesi totali (mg/l) - Non più del 50% del valore a monte dell'impianto e/o ≤ 200 mg/l; BOD5 (mg/l) - Non più del 70% del valore a monte dell'impianto e/o ≤ 250 mg/l; COD (mg/l) - Non più del 70% del valore a monte dell'impianto e/o ≤ 500 mg/l
1000 ≤ AE ≤ 2000	Solidi Sospesi totali ≤ 80mg/l BOD5 (come O ₂) ≤ 40 mg/l COD (come O ₂): ≤ 160 mg/l Azoto ammoniacale: ≤ 25 mg/l Grassi e oli animali / vegetali : ≤ 20 mg/l

Tab.12 - Regione Toscana

RICETTORE SCARICO	ACQUE SUPERFICIALI INTERNE					
	Normali di Buona o Elevata qualità		Normali Di Buona o Elevata qualità		Normali di Buona o Elevata qualità	
DIMENSIONI DELL' AGGLOMERATO	≤ 100 AE		$100 < AE \leq 500$		$500 < AE \leq 2000$	
TIPOLOGIA D' IMPIANTO	D	E	F	G	H	I
Fossa Imhoff + subirrigazione (anche fitoassistita) e drenaggio	X					
Fossa settica + trincea drenante	X					
Fossa settica + fitodepurazione sub superficiale HF (flusso orizzontale)	X		X		X	X
Fossa settica con fitodepurazione sub superficiale VF (flusso verticale)	X	X	X		X	X
Fossa settica + stagno ; Stagni in serie	X		X		X	X
Stagno facoltativo + fitodepurazione a flusso superficiale (FWS - free water surface)	X		X		X	X
Fossa Imhoff + fitodepurazione combinata (combinazione di HF/HV/FWS)		X		X	X	X
Fossa tricamerale + fitodepurazione combinata + Filtro a sabbia				X	X	X
Stagno anaerobico + fitodepurazione combinata		X		X	X	X
Fossa settica + filtro a sabbia intermittente		X	X			
Fossa tricamerale + stagno			X			
Fossa settica o Imhoff + filtro percolatore, fanghi attivi, o biodischi			X		X	
Fossa settica + impianti ad areazione prolungata					X	
Trattamento primario + impianto ANOX-OX						X
Impianto SBR (sequence batch reactor)						X
Chiariflocculazione					X	X
Impianto biologico + fitodepurazione						X
Impianto a cicli alternati spaziali o temporali						X

Bacino	Comune	Abitanti	Collettore	Imhoff	Fitode- purazione	Fanghi attivi	Fanghi attivi + Fitode- purazione	Note
Volturno	Caiazzo							
	Capoluogo Sud	2.000			x			
	Capua							
	Capoluogo	2.800	x					Completare il lavori in corso per il collegamento al collettore per l'impianto Area Casertana
	Castelvolturno							Eliminare infiltrazioni della falda salata nella rete fognaria
	Riva destra	2.500						
	Dragoni							
	Capoluogo	400			x			
	Fr.Maiorano	1.700			x			
	Piedimonte M.							Migliorare la gestione dell'impianto esistente; eliminare le infiltrazioni di acqua nella rete fognaria
	Capoluogo	11.000						
	Riardo							
	Capoluogo	1.350			x			
	Fr.Paolissi	1.000			x			
	Vairano P.							
Capoluogo	3.560					x		
Valle di Maddaloni							Realizzare collettore per il collegamento all'impianto esistente	
Capoluogo	2.400	x						
Regi Lagni	Casal di P.							
	Nord-Ovest1	3.000	x					
	Nord-Ovest2	4.000	x					
	Ovest	4.000	x					
	Casaluce							
Ovest	5.000	x						

Bacino	Comune	Abitanti	Collettore	Imhoff	Fitode- purazione	Fanghi attivi	Fanghi attivi + Fitode- purazione	Note
Regi Lagni	Casaluce							
	Est	4.200	x					
	Casapesenna							
	Est	3.400	x					
	Grazzanise							Collettore di circa 7 Km fino a Canello A., in alternati- va impianto a fanghi attivi consortile con S. Maria la F.
	Nord+Sud	4.600	x			x		
	S. Maria la F.	2.000	x					Collettore di circa 3 Km fino a Grazzanise
Savone	Carinola							
	Capoluogo	800						Completare l'impianto in costruzione
	Nocelleto	2.000			x			
	Casale	2.000			x			
	S. Donato	300		x				
	Ventaroli	300		x				
	Conca della C.							
	Piantoli	150		x				
	Vezzara	200		x				
	Catailli	100		x				
	Orchi	80		x				
	Francolise							
	Capoluogo	500				x		
	Montanaro	150		x				
	S. Andrea del P.	3.000					x	
	Ciamprisco	350				x		
	Roccamonfina							
	Capoluogo	2.600					x	
	Fontanafredda	380				x		
Garofali	320				x			
Tavola	80		x					
Torano	350				x			

Bacino	Comune	Abitanti	Collettore	Imhoff	Fitode- purazione	Fanghi attivi	Fanghi attivi + Fitode- purazione	Note
Savone	Rocchetta e C.							
	Val d'Assano	150		x				
	Teano							
	S.Paride	600			x			
	Ferriere	500			x			
	Casamostra	300			x			
	Pugliano	500			x			
	Fontanelle	300			x			
	Cappelle	100		x				
	S.Giuliano	150		x				
	S. Marco	600			x			
	Furnolo	400			x			
	Scalo	700			x			
	Casafredda	350			x			
Tuoro	100			x				
Agnena	Calvi Risorta							
	Centro	4.000						Aggiungere stadio di disinfezione all'impianto esistente
	Petrulo	500						Ripristinare l'impianto esistente
	Via Casilina	500	x					Impianto di sollevamento e collettore al depuratore Centro
	Rocchetta e C.							
	Rocchetta	300						Ripristinare l'impianto esistente
	Giano Vetusto							
	Pozzilli	400						Completare impianto in costruzione
	Fontanella	200	x					Collettore all'impianto in costruzione
	Grazzanise							
Brezza	1.100				x			
Pignataro M.	5.000						Migliorare la funzionalità dell'impianto esistente	



Dipartimento Provinciale
di Caserta

Bacino	Comune	Abitanti	Collettore	Imhoff	Fitode- purazione	Fanghi attivi	Fanghi attivi + Fitode- purazione	Note
Garigliano	Sessa Aurunca							
	Ponte di Tuoro	1.500						Ampliare l'impianto in costruzione a Ponte di Tuoro per collegare con collettore ed eventuale impianto di sollevamento i 5 punti di scarico del Capoluogo
	Portella	500	x					
	Franali	4.000	x					
	Ponte Aurunco 1	1.000	x					
	Ponte Aurunco 2	400	x					
	Fr. S. Carlo	820						Attivare l'impianto già costruito
	Fr. Lauro	1.650						Completare l'impianto in costruzione
	Fr. S.Castrese	1.660				x		
	Fr.Fasani	910				x		
	Fr.Rongolise	504				x		
	S. Pietro Infine	800				x		
	Roccamonfina							
	Fr.Fontanafredda	380				x		
	Galluccio							
	Capoluogo	1.200						Migliorare l'impianto esistente
	Fr. Vaglie	600				x		
	Fr. Sipicciano	250			x			
	Mignano M.L.							
	F.Castello	1.000						Migliorare l'impianto esistente
Annolise	50						Migliorare l'impianto esistente	
Campozillone	150						Migliorare l'impianto esistente	
Moscuso	180						Migliorare l'impianto esistente	
Rocca d'Evandro								
Via Marsella	400						Migliorare l'impianto esistente	

Bacino	Comune	Abitanti	Collettore	Imhoff	Fitode- purazione	Fanghi attivi	Fanghi attivi + Fitode- purazione	Note
R. S. Limato C. D' Auria	Sessa A.							
	Carano	1.930	x					Collettore all'impianto di Piedimonte di Sessa
	Piedimonte	2.180					x	
	Cascano	1.180			x			
	Sorbello	215		x				
	Avezzano	400			x			
Trimoletto	Cellole							
	Capoluogo	3.000	x					Completare il collettore di circa 10 metri all'impianto esistente



Dipartimento Provinciale
di Caserta

9. I CARICHI PER BACINO IDRICO



Dipartimento Provinciale
di Caserta

BACINO :

VOLTURNO

Punti di immissione :	88
Con depuratore funzionante:	19
Con depuratore parzialmente funzionante:	22
Con depuratore in costruzione :	2
Con depuratore non funzionante :	4
Senza depuratore :	41

Abitanti Totali gravanti sul bacino : **86.935**

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
Isclero	Valle di Maddaloni			2400
Totale sottobacino		0	0	2400
Lete	Letino		730	
Lete	Prata Sannita	1650		
Lete	Pratella Capoluogo		250	
Lete	Valle Agricola			950
Totale sottobacino		1650	980	950
Sava	Capriati al Volturno			1200
Sava	Ciorlano			250
Sava	Fontegreca	600		
Sava	Gallo Matese			550
Totale sottobacino		0	0	2600
Torano	Piedimonte Matese		11000	
Totale sottobacino		0	11000	0
	Ailano	1100		
	Alife	6850		
	Alvignano – parte Capol.		3200	
	Alvignano – parte Capol.			400
	Baia e Latina	1950		
	Bellona – Triflisco			500
	Caianello		900	355



Dipartimento Provinciale
di Caserta

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
	Caiazzo- Fr. S.Giovanni e Capol. Nord	3200		
	Caiazzo – Capol. Sud			2000
	Capua			2800
	Castel di Sasso			600
	Castelmorrone	3200		800
	Castelcampagnano	1355		
	Castelvolturmo		2500	
	Castello Matese – parte Capoluogo		700	
	Castello Matese – Area Sviluppo			500
	Conca della Campania Capoluogo e Fr.Cave		550	
	Conca della Campania Fr.Piantoli, Vezzara, Catailli e Orchi			530
	Dragoni			2100
	Formicola	1400		
	Gioia Sannita			900
	Liberi			1000
	Marzano Appio Capoluogo	1100		
	Piana di Monte Verna	1000		
	Pietramelara			3000
	Pietravairano – parte Capoluogo		1700	
	Pietravairano – parte Capoluogo			800
	Pontelatone			800
	Pratella - frazioni			1050
	Presenzano			1150
	Raviscanina		700	
	Riardo			2350
	Roccamonfina –Tavola			80



Dipartimento Provinciale
di Caserta

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
	Roccaromana			1000
	Ruviano	750		
	S. Angelo d' Alife	2100		
	S. Gregorio Matese			950
	S. Potito S.			775
	Teano- Versano, Casale Carbonara			2000
	Tora e Picilli			600
	Vairano Patenora – Fr- Marzanello e Scalo		2600	
	Vairano Patenora - Capoluogo			3560

TOTALE BACINO VOLTURNO	26.255	24.830	35.850
-------------------------------	---------------	---------------	---------------



Dipartimento Provinciale
di Caserta

BACINO : **AGNENA**

Punti di immissione :	12
Con depuratore funzionante:	3
Con depuratore parzialmente funzionante:	3
Con depuratore in costruzione :	1
Con depuratore non funzionante :	2
Senza depuratore :	3

Abitanti Totali gravanti sul bacino : **31.600**

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
Rio Lanzi	Calvi Risorta - Centro		4000	
	Calvi Risorta – Petrulo e Via Casilina			1000
Rio Lanzi	Rocchetta e Croce – Fr. Rocchetta		300	
Rio Lanzi	Sparanise	7000		
Totale sottobacino		7000	4300	1000
	Giano Vetusto			600
	Grazzanise – Brezza			1100
	Pignataro Maggiore		5000	
	Depuratore Consortile Vitulazio (Bellona, Camigliano, Pastorano, Vitulazio)	12600		

TOTALE BACINO AGNENA	19.600	9.300	2.700
-----------------------------	---------------	--------------	--------------



Dipartimento Provinciale
di Caserta

BACINO : **SAVONE**

Punti di immissione :	33
Con depuratore funzionante:	2
Con depuratore parzialmente funzionante:	0
Con depuratore in costruzione :	1
Con depuratore non funzionante :	3
Senza depuratore :	22

Abitanti Totali gravanti sul bacino : **23.620**

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
	Carinola – Nocelleto, Casale, S. Donato, Ventaroli			4600
	Falciano del Massico	4000		
	Francolise			4000
	Roccamonfina – Capoluogo, Fr. Garofali e Torano			3270
	Rocchetta e Croce – Val d'Assano			150
	Teano – parte Capoluogo	3000		
	Teano – parte Capoluogo e frazioni			4600

TOTALE BACINO SAVONE	7.000		16.620
-----------------------------	--------------	--	---------------



Dipartimento Provinciale
di Caserta

BACINO : **REGI LAGNI**

Punti di immissione :	11
Con depuratore funzionante:	0
Con depuratore parzialmente funzionante:	3
Con depuratore in costruzione :	0
Con depuratore non funzionante :	0
Senza depuratore :	8

Abitanti Totali gravanti sul bacino : **566.166 + 577.013 dalla prov. di Napoli**
(tot. 1.143.179)

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
Casal di Principe – Area Ovest e Nord Ovest			11000
Casaluce – Area Est			4.200
Casapesenna – Area Est			3400
Grazzanise			4600
S. Maria La Fossa			2000
Depuratore Regionale Area Casertana Capodrise, Capua – parte capoluogo, Casagiove Casapulla, Caserta, Curti, Macerata C., Maddaloni Marcianise, Portico di C., Recale, S. Marco E., S. Nicola la S., S. Prisco, S. Tammaro, S. Maria C.V.		298.661	
Depuratore Regionale Napoli Nord Comuni della provincia di Caserta : Orta di Atella Comuni della provincia di Napoli : Arzano, Cardito, Casavatore, Casoria-zona ovest, Crispano, Frattamaggiore, Frattaminore, Napoli – zona nord		13.070 353000	
Depuratore Regionale Foce Regi Lagni Comuni della provincia di Caserta : Aversa, Cancellone A., Carinaro, Casal di P. -zona est, Casaluce-zona est, Casapesenna-zona est, Castelvoturno-sx Volturno, Cesa, Frignano, Gricignano d'A., Lusciano, Parete, S. Cipriano d'A., S. Marcellino, Succivo, Teverola, Trentola D., Villa di B., Villa Literno. Comuni della provincia di Napoli : Casandrino, Giugliano C., Grumo N., Melito di N., Mugnano, S. Antimo, Villaricca		229.235 224013	

TOTALE BACINO REGI LAGNI		540.966 + 577.013*	25.200
---------------------------------	--	-------------------------------	---------------

* dalla provincia di Napoli .



Dipartimento Provinciale
di Caserta

BACINO :

GARIGLIANO

Punti di immissione :	27
Con depuratore funzionante:	5 + 1 stagionale
Con depuratore parzialmente funzionante:	8
Con depuratore in costruzione :	0
Con depuratore non funzionante :	1
Senza depuratore :	11

Abitanti Totali gravanti sul bacino : **20.904 + 3.000 stagionali**

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
Peccia	Galluccio- Capoluogo		1200	
Peccia	Galluccio- Fr. Vaglie e Sipicciano			850
Peccia	Mignano M.L.- Fr. Caspoli e Spineto	1200		
Peccia	Mignano M.L. – Fr. F.Castello, Annolise, Campozillone, Moscuso		1380	
Peccia	Rocca d'Evandro – Fr. Marsella		400	
Peccia	S. Pietro Infine			800
Totale sottobacino		1200	2980	1650
	Rocca d'Evandro – Capoluogo, Cocuruzzo, Camino	1700		
	Roccamonfina – Fr. Fontanafredda			380
	Sessa Aurunca – Ponte di Tuoro, Portella, Franali, P.te Aurunco 1 e 2, Fr. S. Carlo, Lauro, S. Castrese, Fasani, Rongolise			12.994
	Sessa Aurunca – Villaggio Pietre Bianche	3000 stagionali		

TOTALE BACINO GARIGLIANO	2.900 + 3.000 stagionali	2.980	15.024
---------------------------------	---------------------------------	--------------	---------------



Dipartimento Provinciale
di Caserta

BACINO : **LAGO FALCIANO**

Punti di immissione :	2
Con depuratore funzionante:	0
Con depuratore parzialmente funzionante:	0
Con depuratore in costruzione :	1
Con depuratore non funzionante :	0
Senza depuratore :	1
Abitanti Totali gravanti sul bacino :	2.300

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
	Carinola – Capoluogo e Fr. Casanova			2300

TOTALE BACINO LAGO FALCIANO				2.300
------------------------------------	--	--	--	--------------

BACINO : **RIO TRIMOLETTO**

Punti di immissione :	2
Con depuratore funzionante:	1
Con depuratore parzialmente funzionante:	0
Con depuratore in costruzione :	0
Con depuratore non funzionante :	0
Senza depuratore :	1
Abitanti Totali gravanti sul bacino :	7.000 + 50.000 stagionali

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
	Cellole -Parte Capoluogo e Baia Domitia	4000 + 50000 stagionali		
	Cellole – Parte Capoluogo			3000

TOTALE BACINO RIO TRIMOLETTO		4.000 + 50.000 stagionali		3.000
-------------------------------------	--	----------------------------------	--	--------------



Dipartimento Provinciale
di Caserta

BACINO : **RIO S. LIMATO – CANALE D’AURIA**

Punti di immissione : 6
 Con depuratore funzionante: 1 stagionale
 Con depuratore parzialmente funzionante: 0
 Con depuratore in costruzione : 0
 Con depuratore non funzionante : 0
 Senza depuratore : 5
 Abitanti Totali gravanti sul bacino : **5.905 + 500 stagionali**

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
	Sessa Aurunca Villaggio Le Perle	500 stagionali		
	Sessa Aurunca – Fr. Carano, Piedimonte, Cascano, Sorbello, Avezzano			5905

TOTALE BACINO RIO S. LIMATO	500 stagionali		5.905
------------------------------------	-----------------------	--	--------------

BACINO : **LAGO DELLE CORREE**

Punti di immissione : 1
 Con depuratore funzionante: 0
 Con depuratore parzialmente funzionante: 1
 Con depuratore in costruzione : 0
 Con depuratore non funzionante : 0
 Senza depuratore : 0
 Abitanti Totali gravanti sul bacino : **300**

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
	Marzano Appio Fr. Ameglia		300	

TOTALE BACINO LAGO CORREE		300	
----------------------------------	--	------------	--



Dipartimento Provinciale
di Caserta

BACINO : **MAR TIRRENO**

Punti di immissione : 2
 Con depuratore funzionante: 1 stagionale
 Con depuratore parzialmente funzionante: 1
 Con depuratore in costruzione : 0
 Con depuratore non funzionante : 0
 Senza depuratore : 0

Abitanti Totali gravanti sul bacino : **23.000 + 16.500 stagionali**

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE – N° DI ABITANTI

Sottobacino	Comune	Depurati	Parzialmente depurati	Non depurati
	Mondragone		23000 + 15000 stagionali	
	Sessa Aurunca Villaggio Baia Azzurra	1500 stagionali		
TOTALE BACINO MAR TIRRENO		1.500 stagionali	23.000 + 15.000 stagionali	

10. DATI DI SINTESI DEI COMUNI E DEGLI IMPIANTI

Sono riportati di seguito i dati più significativi inerenti i singoli comuni, gli impianti di depurazione regionali e quello consortile sito nel comune di Vitulazio.

Si precisa in particolare che :

Abitanti non serviti : è il numero di abitanti non servito dalla rete fognaria;

Coord. Immissione E, N : sono le coordinate del punto di scarico nel sistema UTM – WGS84, fuso 33

Conformità Campione : è il giudizio espresso sul campione di acqua di scarico in funzione del rispetto dei limiti di accettabilità previsti dal D.Lgs. 152/2006 . Per i comuni inferiori a 2.000 abitanti si fa riferimento ai limiti prescritti nell'autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Provincia .

Valutazione : è il giudizio complessivo sullo scarico, espresso in base all'esistenza di un impianto di trattamento e alle verifiche di funzionalità effettuate su ognuna delle fasi, nonché sulla conformità ai limiti di accettabilità del campione prelevato.



BUONA



DA MIGLIORARE



PESSIMA

Andamento : è la valutazione espressa in base al confronto con l'esito dei precedenti controlli sia di funzionalità sia di conformità ai limiti di accettabilità. Laddove non esiste impianto di trattamento è stata considerata l'adozione di progetti almeno in fase di appalto per la costruzione .



MIGLIORAMENTO



STABILE



PEGGIORAMENTO



Dipartimento Provinciale
di Caserta

Indice delle abbreviazioni :

Pre-denitr : predenitrificazione

Sed : sedimentazione

O.B.F.A. : ossidazione biologica a fanghi attivi

O.B.C.P. : ossidazione biologica con percolatore

O.B.C.B. : ossidazione biologica con biodischi

SBR : sequence batch reactor

ISP : ispessimento

LES : letti di essiccazione

DISIDR : disitratazione

AER : digestione aerobica

ANAER : digestione anaerobica

NH₄ : azoto ammoniacale

NO₃ : azoto nitrico

Tens : tensioattivi totali

COD : richiesta chimica di ossigeno

BOD : richiesta biochimica di ossigeno











Nt : azoto totale







Pt : fosforo totale









SST : solidi sospesi totali











Reg : regolamentare







Non reg : non regolamentare





COMUNE	Comune	Ailano	Alife		Alvignano	
	Codice ISTAT	061001	061002		061003	
	Abitanti residenti	1466	7330		4950	
	Abitanti fluttuanti		700		200	
	Abitanti serviti totali	1100	6850		3600	
	Abitanti non serviti	366	500		1350	
	Aree non servite		Fraz. S.Michele		Case sparse	
RETE FOG.	Località	Loc. Rio	V. Vadolargo	Totari	Mazzamauro	Loc.Fontanelle
	Codice Rete Fognaria	061001-F1	061002-F1	061002-F2	061003-F1	061003-F2
	Abitanti serviti	1100	6400	450	3200	400
	Area Servita	Capoluogo	Capoluogo	Fr.Totari	Parte Cap.	Parte Cap.-Font.
	Depuratore	SI	SI	SI	SI	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061001-S1	061002-S1	061002-S2	061003-S1	061003-S1
	Stato Depuratore	In Funzione	In Funzione	In Funzione	In Funzione	
	Data entrata servizio	2000	2002	2002	2004	
	Tipo depuratore	Fanghi attivi	Fanghi attivi	Fanghi attivi	Fanghi attivi	
	Trattamenti preliminari	Grigliatura	Sollevamento	Grigliatura	Sollevamento	
		Dissabbiatura	Grigliatura		Grigliatura	
			Stacciatura		Stacciatura	
	Trattamenti primari	Sed.			Pre-denit	
	Trattamenti secondari	O.B.C.B	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.	
		SED	SED	SED	SED	
	Disinfezione liquami	SI	SI	SI	SI	
Trattamenti fanghi	LES	AER	LES	DISIDR		
Q.tà fanghi (t/a)		1,5	1	0		
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	Riv. Ailano	F.so Fusaro	F. Carattano	C. Mazzamauro	F. Maltempo
	Sottobacino					
	Bacino	Voltorno	Voltorno	Voltorno	Voltorno	Voltorno
	Coord. immissione E	432339	442524	447957	445456	443855
	Coord. immissione N	4581786	4574689	4572511	4566124	4567584
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI	SI	SI	SI	NO
	Data Rilascio	9/12/05	27/3/08	27/3/08	8/7/08	
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	21/08/06	05/10/07	05/10/07	16/05/08	16/05/08
	Esito sopralluogo				Negativo	Negativo
	Ultimo sopr.+Prelievo	21/8/06	29/4/08	29/4/08	25/08/08	
	Conformità Campione	Reg	Reg	Reg	Reg	
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE				Pompe sollevamento insufficienti	Appalto depuratore in corso	









COMUNE	Comune	Arienzo	Aversa	Baia e Latina		
	Codice ISTAT	061004	061005	061006		
	Abitanti residenti	5198	53369	2275		
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali			1950		
	Abitanti non serviti			325		
	Aree non servite			Case sparse		
RETE FOG.	Località			Erbagaudi	Burrelli	Fr.Latina
	Codice Rete Fognaria	061004-F1	061005-F2	061006-F1	061006-F2	061006-F3
	Abitanti serviti			1200	50	700
	Area Servita			Capoluogo	Lott.Burrelli	Fr. Latina
	Depuratore	SI	SI	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico			061006-S1	061006-S2	061006-S3
	Stato Depuratore			In Funzione	In Funzione	In Funzione
	Data entrata servizio			1983	2000	
	Tipo depuratore			Fanghi attivi	Fanghi attivi	Fanghi attivi
	Trattamenti preliminari			Sollevamento	Sollevamento	Sollevamento
				Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura
				Dissabbiatura		Dissabbiatura
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari			O.B.F.A.	SBR	O.B.F.A.
				SED		SED
	Disinfezione liquami			SI	SI	SI
Trattamenti fanghi			LES	ISP	LES	
Q.tà fanghi (t/a)			6	0	15	
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore			Volturno	T. Rava	V. P.te Murato
	Sottobacino					
	Bacino	Regi Lagni	Regi Lagni	Volturno	Volturno	Volturno
	Coord. immissione E			437334	437770	440008
	Coord. immissione N			4573550	4572482	4570870
AUTORIZ.	Autorizzazione			SI	SI	SI
	Data Rilascio			27/3/08	27/1/06	27/3/08
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo					
	Esito sopralluogo					
	Ultimo sopr.+Prelievo			22/4/08	5/4/07	22/4/08
	Conformità Campione			Reg	Reg	Reg
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Dep. Acerra	Dep.Villa L.			









COMUNE	Comune	Bellona		Caianello		
	Codice ISTAT	061007		061008		
	Abitanti residenti	5103		1758		
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali	4300		1255		
	Abitanti non serviti	800		503		
	Aree non servite	v.Triflisco, case sparse		Case sparse		
RETE FOG.	Località	Capoluogo	Fr.Triflisco	Capoluogo	Aorivola	C.Vecchio
	Codice Rete Fognaria	061007-F1	061007-F2	061008-F1	061008-F2	061008-F3
	Abitanti serviti	3800	500	900	50	130
	Area Servita			Capoluogo	Aorivola	C.Vecchio
	Depuratore	SI	NO	SI	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico		061007-S1	061008-S1	061008-S2	061008-S3
	Stato Depuratore		In costruzione	In Funzione		
	Data entrata servizio			2000		
	Tipo depuratore			Fanghi attivi		
	Trattamenti preliminari			Sollevamento		
				Grigliatura		
				Dissabbiatura		
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari			O.B.F.A.		
				SED		
Disinfezione liquami			SI			
Trattamenti fanghi			LES			
Q.tà fanghi (t/a)			6			
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore		Volturno	R.S.Spirito	R.Prische	R.Pescara
	Sottobacino					
	Bacino	Agnena	Volturno	Volturno	Volturno	Volturno
	Coord. immissione E		434935	425231	421466	423512
	Coord. immissione N		4553986	4573817	4571945	4571800
AUTORIZ.	Autorizzazione		NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta			14/8/01		
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo			06/11/08	06/11/08	06/11/08
	Esito sopralluogo			Pos	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo			7/9/06		
	Conformità Campione			Non reg		
	Parametri Non Conformi			E.Coli		
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Dep. Consortile di Vitulazio	Collettore da completare			











COMUNE	Comune	Caianello		Caiazzo		
	Codice ISTAT				061009	
	Abitanti residenti				6000	
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali				5200	
	Abitanti non serviti				800	
	Aree non servite				Case sparse	
RETE FOG.	Località	Gaudisciano	Poza	S.Giovanni	Cesarano	Camera Lunga
	Codice Rete Fognaria	061008-F4	061008-F5	061009-F1	061009-F2	061009-F3
	Abitanti serviti	85	90	700	2000	2500
	Area Servita	Gaudisciano	Poza	Fr.S.Giovanni	sud capoluogo	nord capoluogo
	Depuratore	NO	NO	SI	NO	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061008-S4	061008-S5	061009-S2	061009-S3	061009-S1
	Stato Depuratore			In Funzione		In Funzione
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore			Fanghi attivi		Fanghi attivi
	Trattamenti preliminari			Dissabbiatura		Sollevamento
				Grigliatura		Dissabbiatura
						Grigliatura
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari			O.B.F.A.		O.B.F.A.
	Disinfezione liquami			SED		SED
				SI		SI
Trattamenti fanghi			LES		LES	
Q.tà fanghi (t/a)			3		9	
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	R.Veterino	R.Malannata	V. Pisciarrello		F. Zoppiarello
	Sottobacino					
	Bacino	Volturno	Volturno	Volturno	Volturno	Volturno
	Coord. immissione E	420055	419550	448945	446570	446436
	Coord. immissione N	4572754	4571560	4558113	4557343	4560534
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	SI	NO	SI
	Data Rilascio			25/6/07		13/7/07
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	06/11/08	06/11/08			17/09/07
	Esito sopralluogo	Neg	Neg			Pos
	Ultimo sopr.+Prelievo			17/9/07		14/3/08
	Conformità Campione			Reg		Reg
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	depuratore in costruzione			Dep. in costruzione	







COMUNE	Comune	Calvi Risorta			Camigliano
	Codice ISTAT	061010			061011
	Abitanti residenti	5894			1739
	Abitanti fluttuanti				150
	Abitanti serviti totali	5000			1600
	Abitanti non serviti	890			150
	Aree non servite	case sparse			
RETE FOG.	Località	Via Casilina	Petrulo	via Casilina km 185,6	
	Codice Rete Fognaria	061010-F1	061010-F2	061010-F3	061011-F1
	Abitanti serviti	4000	500	500	
	Area Servita	Centro	Fr.Petrulo	non nota	
	Depuratore	SI	NO	NO	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061010-S1	061010-S2	061010-S3	
	Stato Depuratore	In Funzione	Non in funzione		
	Data entrata servizio	2002			
	Tipo depuratore	Fanghi Attivi			
	Trattamenti preliminari	Dissabbiatura			
		Stacciatura			
	Trattamenti primari	Pre-denit			
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.			
		SED			
	Disinfezione liquami	NO			
Trattamenti fanghi					
Q.tà fanghi (t/a)	0	0			
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	F.sso Mercone	Rio Lanzi	F.sso Mercone	
	Sottobacino	Rio Lanzi	Rio Lanzi	Rio Lanzi	
	Bacino	Agnena	Agnena	Agnena	Agnena
	Coord. immissione E	426617	428035	426495	
	Coord. immissione N	4562223	4563168	4562251	
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	
	Data Rilascio				
	Data Richiesta	25/9/02			
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo		27/08/07	27/08/07	
	Esito sopralluogo		Neg.	Neg.	
	Ultimo sopr.+Prelievo	27/8/07			
	Conformità Campione	Non reg.			
	Parametri Non Conformi	NH ₄ ., E.Coli			
Valutazione					
Andamento					
NOTE	NOTE	Disinfezione assente	Il comune e il gestore sono sprovvisti di chiavi di accesso	Dep. Consortile di Vitulazio	





COMUNE	Comune	Cancello A.	Capodrise	Capriati al V.	Capua	
	Codice ISTAT	061012	061013	061014	061015	
	Abitanti residenti	5153	7508	1647	19041	
	Abitanti fluttuanti			200		
	Abitanti serviti totali			1200	18000	
	Abitanti non serviti			447	1000	
	Aree non servite			Case sparse		
RETE FOG.	Località			S.Maria del Piano		B.go Santella
	Codice Rete Fognaria	061012-F1	061013-F1	061014-F1	061015-F1	061015-F2
	Abitanti serviti			1200	15200	500
	Area Servita			parte capol.	Parte Cap.	Largo Eboli
	Depuratore	SI	SI	NO	SI	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico			061014-S1		061015-S1
	Stato Depuratore			Non in funzione		
	Data entrata servizio			1985		
	Tipo depuratore			Fanghi attivi		
	Trattamenti preliminari			Sollevamento		
				Grigliatura		
				Dissabbiatura		
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari			O.B.F.A.		
	Disinfezione liquami			SI		
Trattamenti fanghi			LES			
Q.tà fanghi (t/a)			0			
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore			T. Sava		Volturno
	Sottobacino			Sava		
	Bacino	Regi Lagni	Regi Lagni	Volturno	Regi Lagni	Volturno
	Coord. immissione E			428193		433695
	Coord. immissione N			4590822		4551272
AUTORIZ.	Autorizzazione			NO		NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo			21/10/08	03/07/08	03/07/08
	Esito sopralluogo			Neg		Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Dep.Villa L.	Dep.Marcianise	L'impianto è in gran parte fuori uso e in parte bypassato	Dep. Marcianise	Riva sx Lavori per convogliare al depuratore Marcianise in corso







COMUNE	Comune	Capua			
	Codice ISTAT				
	Abitanti residenti				
	Abitanti fluttuanti				
	Abitanti serviti totali				
	Abitanti non serviti				
	Aree non servite	via Brezza, SP da Ponte Annibale a Gradilli			
RETE FOG.	Località	Porta Roma 1	Porta Roma 2	Porta Roma 3	v.Porta Fluviale 1
	Codice Rete Fognaria	061015-F3	061015-F4	061015-F5	061015-F6
	Abitanti serviti	500	500	400	200
	Area Servita	Porta Roma 1	Porta Roma 2	Porta Roma 3	R. Casilina
	Depuratore	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061015-S2	061015-S3	061015-S4	061015-S5
	Stato Depuratore				
	Data entrata servizio				
	Tipo depuratore				
	Trattamenti preliminari				
	Trattamenti primari				
	Trattamenti secondari				
	Disinfezione liquami				
	Trattamenti fanghi				
	Q.tà fanghi (t/a)				
	Q.tà fanghi (t/a)				
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	Volturno	Volturno	Volturno	Volturno
	Sottobacino				
	Bacino	Volturno	Volturno	Volturno	Volturno
	Coord. immissione E	433515	432942	433018	433571
Coord. immissione N	4551413	4551757	4551916	4551396	
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio				
	Data Richiesta				
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	03/07/08	03/07/08	03/07/08	03/07/08
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo				
	Conformità Campione				
	Parametri Non Conformi				
Valutazione					
Andamento					
NOTE	Riva dx Lavori per convogliare al depuratore Marcianise in corso	Riva dx Lavori per convogliare al depuratore Marcianise in corso	Riva dx Lavori per convogliare al depuratore Marcianise in corso	Riva sx Lavori per convogliare al depuratore Marcianise in corso	







COMUNE	Comune	Capua		Carinaro	Carinola	
	Codice ISTAT			061016	061017	
	Abitanti residenti			6356	8171	
	Abitanti fluttuanti				1000	
	Abitanti serviti totali				6900	
	Abitanti non serviti				1200	
	Aree non servite				Case sparse	
RETE FOG.	Località	v.P. Fluviale 2	v.Giardini		Capoluogo	Fr.Nocelleto
	Codice Rete Fognaria	061015-F7	061015-F8	061016-F1	061017-F1	061017-F2
	Abitanti serviti	200	500		800	2000
	Area Servita	R.Casilina	v.Mezzappia		Capoluogo	Fr.Nocelleto
	Depuratore	NO	NO	SI	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061015-S6	061015-S7		061017-S1	061017-S2
	Stato Depuratore				In costruzione	
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore					
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari					
	Disinfezione liquami					
	Trattamenti fanghi					
	Q.tà fanghi (t/a)					
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	Volturno	Volturno		Rio Fontanelle	T.Savone
	Sottobacino					
	Bacino	Volturno	Volturno	Regi Lagni	Lago Falciano	Savone
	Coord. immissione E	433515	433359		414318	416810
	Coord. immissione N	4551413	4551078		4560059	4557476
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO		NO	NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	03/07/08	03/07/08		28/05/07	28/05/07
	Esito sopralluogo	Neg	Neg		Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Riva sx Lavori per convogliare al depuratore Marcianise in corso	Riva dx Lavori per convogliare al depuratore Marcianise in corso	Dep.Villa L.	Impianto in costruzione	







COMUNE	Comune	Carinola				
	Codice ISTAT					
	Abitanti residenti					
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali					
	Abitanti non serviti					
	Aree non servite					
RETE FOG.	Località	Fr. Casanova	Fr. Casale 1	Fr.Casale 2	Fr. S.Donato	Fr. Ventaroli
	Codice Rete Fognaria	061017-F3	061017-F4	061017-F5	061017-F6	061017-F7
	Abitanti serviti	1500	1000	1000	300	300
	Area Servita	Fr.Casanova	Fr.Casale	Fr.Casale	Fr. S. Donato	Fr.Ventaroli
	Depuratore	NO	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061017-S3	061017-S4	061017-S5	061017-S6	061017-S7
	Stato Depuratore					
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore					
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari					
	Disinfezione liquami					
	Trattamenti fanghi					
	Q.tà fanghi (t/a)					
	Q.tà fanghi (t/a)					
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	Rio Fontanelle	Rio Trepenzano	Rio Persico	F. Maltempo	F.Maltempo
	Sottobacino					
	Bacino	Lago Falciano	Savone	Savone	Savone	Savone
	Coord. immissione E	413426	416295	416216	415738	414767
	Coord. immissione N	4561044	4563434	4563548	4561302	4562114
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	28/05/07	28/05/07	28/05/07	28/05/07	28/05/07
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
Parametri Non Conformi						
Valutazione						
Andamento						
NOTE	Seconda immissione in via Nazionale Coord. E 413078 N 4560260					







COMUNE	Comune	Casagiove	Casal di P.			
	Codice ISTAT	061018	061019			
	Abitanti residenti	14821	19859			
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali		19000			
	Abitanti non serviti		850			
	Aree non servite		Case sparse			
RETE FOG.	Località		Scarico 1	Scarico 2	Scarico 3	Zona Est
	Codice Rete Fognaria	061018-F1	061019-F1	061019-F2	061019-F3	061019-F4
	Abitanti serviti		3000	4000	4000	8000
	Area Servita		zona Nord-Ovest	zona Nord-Ovest	zona Ovest	zona Est
	Depuratore	SI	NO	No	NO	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico		061019-S1	061019-S2	061019-S3	
	Stato Depuratore					
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore					
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari					
	Disinfezione liquami					
	Trattamenti fanghi					
	Q.tà fanghi (t/a)					
	Codice ricettore					
RICETTORE	Ricettore		C. S.Francesco	C.S.Francesco	C.La Peglia	
	Sottobacino					
	Bacino	Regi Lagni	Regi Lagni	Regi Lagni	Regi Lagni	Regi Lagni
	Coord. immissione E		425386	425378	424828	
	Coord. immissione N		4541364	4541358	4540942	
AUTORIZ.	Autorizzazione		NO	NO	NO	
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo					
	Esito sopralluogo					
	Ultimo sopr.+Prelievo		16/7/07	16/7/07	16/7/07	
	Conformità Campione		Non Reg	Non Reg.	Non Reg.	
Parametri Non Conformi		COD,BOD, Tens,NH ₄ , E.Coli	COD,BOD, Tens, NH ₄ , E.Coli	COD,BOD, Tens, NH ₄ , E.Coli		
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Dep.Marcianise				Dep. Villa L.













COMUNE	Comune	Casaluce		Casapesenna		Casapulla
	Codice ISTAT	061020		061103		061021
	Abitanti residenti	9567		6629		7866
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali	9200		6400		
	Abitanti non serviti	350		220		
	Aree non servite	Case sparse		Case sparse		
RETE FOG.	Località	Zona Ovest	Zona Est	Zona Ovest	Zona Est	
	Codice Rete Fognaria	061020-F1	061020-F2	061103-F1	061103-F2	061021-F1
	Abitanti serviti	5000	4200	3000	3400	
	Area Servita	Zona Ovest	Zona Est	Zona Ovest	Zona Est	
	Depuratore	SI	NO	SI	NO	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico		061020-S1		061103-S1	
	Stato Depuratore					
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore					
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari					
	Disinfezione liquami					
	Trattamenti fanghi					
	Q.tà fanghi (t/a)					
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore		Regi Lagni		Cavone Arena	
	Sottobacino					
	Bacino	Regi Lagni	Regi Lagni	Regi Lagni	Regi Lagni	Regi Lagni
	Coord. immissione E		433478		426220	
	Coord. immissione N		4543554		4538229	
AUTORIZ.	Autorizzazione		NO		NO	
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo					
	Esito sopralluogo					
	Ultimo sopr.+Prelievo		2/7/07		17/7/07	
	Conformità Campione		Non Reg		Non Reg	
	Parametri Non Conformi		COD,BOD NH ₄ , E.Coli		COD,BOD, Tens, NH ₄ , E.Coli	
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Dep. Villa L.		Dep. Villa L.		Dep. Marcianise









COMUNE	Comune	Caserta	Castel Campagnano		Castel di Sasso	
	Codice ISTAT	061022	061023		061024	
	Abitanti residenti	75208	1645		1200	
	Abitanti fluttuanti		50			
	Abitanti serviti totali		1355		600	
	Abitanti non serviti		300		600	
	Aree non servite		Case sparse		Sasso	
RETE FOG.	Località		Capoluogo	Squille		
	Codice Rete Fognaria	061022-F1	061023-F1	061023-F2	061024-F1	
	Abitanti serviti		810	545	600	
	Area Servita		Capoluogo	Fr.Squille	Fr.Strangolacalli	
	Depuratore	SI	SI	SI	NO	
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico		061023-S1	061023-S2	061024-S1	
	Stato Depuratore		In Funzione	In Funzione		
	Data entrata servizio		1984	1984		
	Tipo depuratore		Fanghi attivi	Fanghi attivi		
	Trattamenti preliminari			Sollevamento	Sollevamento	
				Grigliatura	Grigliatura	
				Dissabbiatura	Dissabbiatura	
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari		O.B.F.A.	O.B.F.A.		
			SED	SED		
	Disinfezione liquami		SI	SI		
Trattamenti fanghi		LES	LES			
Q.tà fanghi (t/a)		18	4			
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore		F.Maltempo	F.Mulino	Rio Pisciarriello	
	Sottobacino					
	Bacino	Regi Lagni	Volturno	Volturno	Volturno	
	Coord. immissione E		454359	452583	441003	
	Coord. immissione N		4559103	4556320	4561424	
AUTORIZ.	Autorizzazione		SI	SI	NO	
	Data Rilascio		10/4/07	10/4/07		
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo				09/01/09	
	Esito sopralluogo				Neg	
	Ultimo sopr.+Prelievo		3/4/07	3/4/07		
	Conformità Campione		Reg	Reg		
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Dep. Marcianise			Depuratore mai entrato in funzione	











COMUNE	Comune	Castel Morrone		
	Codice ISTAT	061026		
	Abitanti residenti	4000		
	Abitanti fluttuanti			
	Abitanti serviti totali	3900		
	Abitanti non serviti	100		
	Aree non servite	Case sparse		
	RETE FOG.	Località	Casale	Subia
Codice Rete Fognaria		061026-F1	061026-F2	061026-F3
Abitanti serviti		700	1400	1800
Area Servita		B.ta Casale	Subia	F.Torone,Pianelli
Depuratore		NO	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061026-S1	061026-S2	061026-S3
	Stato Depuratore		In Funzione	In Funzione
	Data entrata servizio		2003	2003
	Tipo depuratore		Fanghi attivi	Fanghi attivi
	Trattamenti preliminari		Sollevamento	Grigliatura
			Grigliatura	Dissabbiatura
	Trattamenti primari		Pre-denit	Pre-denit
	Trattamenti secondari		O.B.F.A.	O.B.F.A.
			SED	SED
	Disinfezione liquami		SI	SI
	Trattamenti fanghi		AER	AER
		LES	LES	
Q.tà fanghi (t/a)		4,5	4	
RICETTORE	Codice ricettore			
	Ricettore	V. Morrone	V. Morrone	V. Ciummento
	Sottobacino			
	Bacino	Volturno	Volturno	Volturno
	Coord. immissione E	445187	444083	447933
	Coord. immissione N	4552456	4552961	4552735
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	SI	SI
	Data Rilascio		27/12/04	27/12/04
	Data Richiesta			
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	30/11/07	30/11/07	30/11/07
	Esito sopralluogo	Neg	Pos	Pos
	Ultimo sopr.+Prelievo		28/9/05	28/9/05
	Conformità Campione		Reg	Reg
	Parametri Non Conformi			
Valutazione				
Andamento				
NOTE				




COMUNE	Comune	Castel Volturno		Castello Matese		
	Codice ISTAT	061027		061025		
	Abitanti residenti	22000		1200		
	Abitanti fluttuanti	55000		300		
	Abitanti serviti totali	18000		1200		
	Abitanti non serviti	4000		0		
	Aree non servite	Case sparse				
RETE FOG.	Località	Destra Volt.	Sx Volturmo.	C di Chino	Purgatorio	
	Codice Rete Fognaria	061027-F1	061027-F2	061025-F1	061025-F2	
	Abitanti serviti	2500	15500	500	700	
	Area Servita	Bagnara e Pescopagano	Capoluogo	A. Sviluppo	Parte Capol.	
	Depuratore	SI	SI	NO	SI	
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061027-S1		061025-S1	061025-S2	
	Stato Depuratore	In Funzione		In fase di avvio	In Funzione	
	Data entrata servizio	2003		2008	1995	
	Tipo depuratore	Fanghi attivi		Fanghi attivi	Fanghi attivi	
	Trattamenti preliminari	Sollevamento			Sollevamento	Grigliatura
		Grigliatura			Dissabbiatura	Dissabbiatura
		Staccatura				
		Disoleazione				
		Dissabbiatura				
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.		O.B.F.A.	O.B.F.A.	
		SED		SED	SED	
	Disinfezione liquami	SI		SI	SI	
Trattamenti fanghi	ISP		LES	LES		
	DISIDR					
Q.tà fanghi (t/a)	0		0	6		
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	Volturno		V. Cila	F.Maltempo	
	Sottobacino					
	Bacino	Volturno	Regi Lagni	Volturno	Volturno	
	Coord. immissione E	410675		447532	447943	
	Coord. immissione N	4543089		4579627	4579321	
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI		NO	NO	
	Data Rilascio	21/12/06				
	Data Richiesta				19/2/02	
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo			07/08/09	07/08/09	
	Esito sopralluogo			Neg	Pos	
	Ultimo sopr.+Prelievo	5/8/09			20/8/08	
	Conformità Campione	Non reg			Non reg	
	Parametri Non Conformi	Cloruri			pH, Nt, Pt, E. Coli	
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Elevate infiltrazioni di acqua salata di falda nel collettore fognario	Dep. Villa L.			











COMUNE	Comune	Celleole		Cervino	Cesa	Ciorlano
	Codice ISTAT	061102		061028	061029	061030
	Abitanti residenti	7138		5000	7460	524
	Abitanti fluttuanti	50000				50
	Abitanti serviti totali	7000				250
	Abitanti non serviti	138				274
	Aree non servite	Loc.Casamare,B.go Centore				Loc. Torcino
	Località	Doccia				Sant'Egidio
RETE FOG.	Codice Rete Fognaria	061102-F1	061102-F2	061028-F1	061029-F1	061030-F2
	Abitanti serviti	4000	3000			250
	Area Servita	Parte Cap.,Baia D.	Parte Capoluogo			Capoluogo
	Depuratore	SI	NO	SI	SI	SI
	Codice scarico	061102-S1	061102-S2			061030-S2
TRATTAMENTO REFLUI	Stato Depuratore	In Funzione				Parz Funz.
	Data entrata servizio	1987				1964
	Tipo depuratore	Fanghi attivi				Fanghi attivi
	Trattamenti preliminari	Sollevamento				Grigliatura
		Grigliatura				
		Dissabbiatura				
	Trattamenti primari	Sed.				
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.				O.B.F.A.
	Disinfezione liquami	SED				SED
		SI				SI
	Trattamenti fanghi	LES				LES
		ISP				
	Q.tà fanghi (t/a)	15				0
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	C. Ariella				Torrente Sava
	Sottobacino					
	Bacino	T. Trimoletto	T. Trimoletto	Regi Lagni	Regi Lagni	Volturno
	Coord. immissione E	402848	402920			429928
	Coord. immissione N	4559649	4561178			4589111
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI		NO		NO
	Data Rilascio	21/9/07				
	Data Richiesta					4/6/97
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo			15/07/09		17/10/08
	Esito sopralluogo			Neg		Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo	4/8/09				5/7/05
	Conformità Campione	Reg				Non reg.
	Parametri Non Conformi					COD, BOD, NH ₄ , E.Coli
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE		NOTE	NOTE	NOTE	NOTE
	Serve anche Baia Domitia di Sessa A.. Luglio -Agosto serve 50000 abitanti		Manca un tratto di circa 10 metri di fognatura per il collegamento con il collettore	Dep. Acerra	Dep. Villa L.	











COMUNE	Comune	Conca della Campania					
	Codice ISTAT	061031					
	Abitanti residenti	1392					
	Abitanti fluttuanti						
	Abitanti serviti totali	1000					
	Abitanti non serviti	312					
	Aree non servite	Case sparse					
RETE FOG.	Località	Capoluogo	Cave	Fr.Piantoli	Fr.Vezzara	Fr.Catailli	Fr.Orchi
	Codice Rete Fognaria	061031-F1	061031-F2	061031-F3	061031-F4	061031-F5	061031-F6
	Abitanti serviti	200	350	150	200	100	80
	Area Servita	Capoluogo	Fr. Cave	Fr.Piantoli	Fr.Vezzara	Fr.Catailli	Fr.Orchi
	Depuratore	SI	SI	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061031-S1	061031-S2	061031-S3	061031-S4	061031-S5	061031-S6
	Stato Depuratore	In Funzione	In Funzione				
	Data entrata servizio	1995	1995				
	Tipo depuratore	fanghi attivi	fanghi attivi				
	Trattamenti preliminari	Grigliatura	Grigliatura				
		Dissabbiatura	Dissabbiatura				
	Trattamenti primari						
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.	O.B.F.A.				
	Disinfezione liquami		SED				
		SI	SI				
	Trattamenti fanghi	LES	LES				
Q.tà fanghi (t/a)	1,5	1,5					
RICETTORE	Codice ricettore						
	Ricettore	F. Maledischi	F.Pecuriello	F.Maltempo	F.Maltempo	F.Maltempo	F.Maltempo
	Sottobacino						
	Bacino	Volturno	Volturno	Volturno	Volturno	Volturno	Volturno
	Coord. immissione E	415599	416474	415135	414379	416339	416417
	Coord. immissione N	4576526	4578407	4577079	4576215	4577264	4574998
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio						
	Data Richiesta						
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	10/07/08	10/07/08	10/07/08	10/07/08	10/07/08	10/07/08
	Esito sopralluogo	Da migl.	Da migl.	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo						
	Conformità Campione						
	Parametri Non Conformi						
Valutazione							
Andamento							
NOTE			depuratore in costruzione				





COMUNE	Comune	Curti	Dragoni		Falciano del M.	Fontegreca
	Codice ISTAT	061032	061033		061101	061034
	Abitanti residenti	6998	2163		4000	850
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali		2100		3800	600
	Abitanti non serviti		63		200	250
	Aree non servite		Case sparse		Case sparse	Pantano, Frisi, Isola
RETE FOG.	Località		Centro	Maiorano	Casale	Capoluogo
	Codice Rete Fognaria	061032-F2	061033-F1	061033-F2	061101-F1	061034-F1
	Abitanti serviti		1700	400	4000	600
	Area Servita		Capoluogo	Fr.Maiorano	Capoluogo	Capoluogo
	Depuratore	SI	NO	NO	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico		061033-S1	061033-S2	061101-S1	061034-S1
	Stato Depuratore				In Funzione	In Funzione
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore				fanghi attivi	Fanghi attivi
	Trattamenti preliminari				Sollevamento	Sollevamento
					Grigliatura	Grigliatura
					Dissabbiatura	
	Trattamenti primari				Sed.	
	Trattamenti secondari				O.B.F.A.	O.B.F.A.
	Disinfezione liquami				SED	SED
					SI	SI
Trattamenti fanghi				LES	LES	
Q.tà fanghi (t/a)				7	0,8	
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore		F. Maltempo	V.S.Vincenzo	Canale Forma	T. Sava
	Sottobacino					
	Bacino	Regi Lagni	Volturno	Volturno	Savone	Volturno
	Coord. immissione E		441701	441585	412888	431498
	Coord. immissione N		4569530	4565202	4555562	4589136
AUTORIZ.	Autorizzazione		NO	NO	SI	SI
	Data Rilascio				16/12/08	23/2/07
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo		12/11/07	12/11/07		
	Esito sopralluogo		Neg	Neg		
	Ultimo sopr.+Prelievo				5/9/06	21/9/06
	Conformità Campione				REG.	REG.
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Dep. Villa L.				







COMUNE	Comune	Formicola	Francolise			
	Codice ISTAT	061035	061036			
	Abitanti residenti	1500	4905			
	Abitanti fluttuanti	200	200			
	Abitanti serviti totali	1400	4000			
	Abitanti non serviti	100	900			
	Aree non servite	v.Cavallari,Fondola	Case sparse			
RETE FOG.	Località	Loc. Felce	Capoluogo	Montanaro	S. Andrea del P.	Ciamprisco
	Codice Rete Fognaria	061035-F1	061036-F1	061036-F2	061036-F3	061036-F4
	Abitanti serviti	1400	500	150	3000	350
	Area Servita	Capoluogo	Capoluogo	F.Montanaro	S. Andrea del P.	F.Ciamprisco
	Depuratore	SI	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061035-S1	061036-S1	061036-S2	061036-S3	061036-S4
	Stato Depuratore	In Funzione				
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore	Fanghi attivi				
	Trattamenti preliminari	Sollevamento				
		Grigliatura				
		Dissabbiatura				
	Trattamenti primari	Pre-denit				
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.				
		SED				
	Disinfezione liquami	SI				
Trattamenti fanghi	ISP					
	LES					
Q.tà fanghi (t/a)	2,5					
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	V. Starzella	T. Savone	T. Savone	F. Cavata	T. Savone
	Sottobacino					
	Bacino	Voltorno	Savone	Savone	Savone	Savone
	Coord. immissione E	435913	420182	422139	418876	418294
	Coord. immissione N	4562039	4559774	4561856	4554345	4556532
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio	29/1/08				
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	06/10/06	14/05/07	14/05/07	14/05/07	14/05/07
	Esito sopralluogo	Pos	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo	4/2/08				
	Conformità Campione	REG				
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE			Dep. mai entrato in funzione		







COMUNE	Comune	Frignano	Gallo Matese		Galluccio
	Codice ISTAT	061037	061038		061039
	Abitanti residenti	8599	761		2500
	Abitanti fluttuanti		200		500
	Abitanti serviti totali		550		2050
	Abitanti non serviti		210		450
	Aree non servite		Parte Capoluogo e loc. Ponte		Case sparse
RETE FOG.	Località		Vallelunga	Loc. Ponte	Capoluogo
	Codice Rete Fognaria	061037-F1	061038-F1	061038-F2	061039-F1
	Abitanti serviti		130	420	1200
	Area Servita		Fr.Vallelunga	parte capoluogo	Capoluogo
	Depuratore	SI	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico		061038-S1	061038-S2	061039-S1
	Stato Depuratore		In funzione	In Funzione	In Funzione
	Data entrata servizio		1993	1993	2005
	Tipo depuratore		Fanghi attivi	Fanghi attivi	fanghi attivi
	Trattamenti preliminari		Sollevamento	Sollevamento	Grigliatura
			Grigliatura	Grigliatura	Dissabbiatura
					Microgrigliatura
	Trattamenti primari				
	Trattamenti secondari		O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.
	Disinfezione liquami				SED
				SI	SI
Trattamenti fanghi		LES	LES	LES	
Q.tà fanghi (t/a)		0	0	10	
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore		T.Sava	T. Sava	T. Pecce
	Sottobacino				
	Bacino	Regi Lagni	Volturno	Volturno	Garigliano
	Coord. immissione E		431478	435222	412688
	Coord. immissione N		4594069	4591069	4578784
AUTORIZ.	Autorizzazione		NO	NO	NO
	Data Rilascio				
	Data Richiesta				17/3/03
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo		16/10/08	16/10/08	
	Esito sopralluogo		Neg	Neg	
	Ultimo sopr.+Prelievo		16/6/05	25/5/05	7/5/07
	Conformità Campione		Reg	Non reg.	Non reg.
	Parametri Non Conformi			E.Coli	BOD, NH ₄ , E.Coli
Valutazione					
Andamento		↓	↓	↓	
NOTE	NOTE	Dep. Villa L.	Disinfezione non attiva; elevata concentrazione di azoto nitroso	Elevata quantità di fango gall. nel sed. sec.	













COMUNE	Comune	Galluccio		Giano Vetusto		
	Codice ISTAT			061040		
	Abitanti residenti			653		
	Abitanti fluttuanti			20		
	Abitanti serviti totali			600		
	Abitanti non serviti			53		
	Aree non servite			Case sparse		
RETE FOG.	Località	Vaglie	Sipicciano	Ponte	Macianiello	Marotta
	Codice Rete Fognaria	061039-F2	061039-F3	061040-F1	061040-F2	061040-F3
	Abitanti serviti	600	250	400	150	50
	Area Servita	Vaglie	Sipicciano	Fr.Villa,Curti,Pozz.	p. Fontanella	p. Fontanella
	Depuratore	SI	SI	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061039-S2	061039-S3	061040-S1	061040-S2	061040-S3
	Stato Depuratore	In Funzione	In Funzione	In costruzione		
	Data entrata servizio	2005	2003			
	Tipo depuratore	fanghi attivi	fanghi attivi			
	Trattamenti preliminari	Sollevamento		Grigliatura		
		Microgrigliatura				
		Dissabbiatura				
	Trattamenti primari		Sed.			
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.	O.B.F.A.			
		SED				
	Disinfezione liquami	SI	SI			
Trattamenti fanghi	LES					
Q.tà fanghi (t/a)	5					
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	T. Pecce	F. Sorbello	C. Maltempo	C. Maltempo	C. Maltempo
	Sottobacino					
	Bacino	Garigliano	Garigliano	Agnena	Agnena	Agnena
	Coord. immissione E	413056	411814	432227	432588	432865
	Coord. immissione N	4578764	4575050	4561179	4560813	4561179
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta	17/3/03	17/3/03			
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo			27/10/08	27/10/08	27/10/08
	Esito sopralluogo			Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo	7/5/07	4/12/06			
	Conformità Campione	Non reg.	Non reg.			
	Parametri Non Conformi	COD, BOD, NH ₄ , E.Coli	COD, BOD, NH ₄ , E.Coli			
Valutazione						
Andamento						
NOTE			Costruiti primi due lotti dell' impianto	Chiesto finanziamento per collegamento al dep. in costruzione	Chiesto finanziamento per collegamento al dep. in costruzione	



COMUNE	Comune	Gioia Sannitica			Grazzanise	
	Codice ISTAT	061041			061042	
	Abitanti residenti	3700			6000	
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali	900			5700	
	Abitanti non serviti	2800			300	
	Aree non servite	Fr. Caselle, Curti,Criscia, case sparse			Borgo Appio, case sparse	
RETE FOG.	Località	Pescarole	Calvisi	Carattano	Capoluogo 1	Capoluogo 2
	Codice Rete Fognaria	061041-F1	061041-F2	061041-F3	061042-F1	061042-F2
	Abitanti serviti	500	200	200	2900	1700
	Area Servita	Capoluogo	Calvisi	Carattano	Zona Nord	Zona Sud
	Depuratore	SI	SI	SI	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061041-S1	061041-S2	061041-S3	061042-S1	061042-S2
	Stato Depuratore	In Funzione	Parz Funz.	Parz Funz.		
	Data entrata servizio	2002	1998	2003		
	Tipo depuratore	fanghi attivi	fanghi attivi	fanghi attivi		
	Trattamenti preliminari	Sollevamento	Grigliatura	Grigliatura		
		Grigliatura				
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.		
		SED		SED		
	Disinfezione liquami	SI	SI	SI		
	Trattamenti fanghi	ISP	LES	LES		
Q.tà fanghi (t/a)	0	0	0			
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	F. Castellarso	F. Selvareccia	F.Carattano	C.Bonifica	Lagno v.Cupa
	Sottobacino					
	Bacino	Volturno	Volturno	Volturno	Regi Lagni	Regi Lagni
	Coord. immissione E	452363	451627	449507	424280	423488
	Coord. immissione N	4572265	4574266	4573551	4548999	4548560
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio	12/2/09				
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	25/10/07	25/10/07	25/10/07		
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg		
	Ultimo sopr.+Prelievo				27/6/07	27/6/07
	Conformità Campione				Non Reg	Non Reg
	Parametri Non Conformi				COD,BOD, NH ₄ ,Tens E.Coli	NH ₄ ,E.Coli
Valutazione						
Andamento						
NOTE		Ossid. non funzionante, attiva una vasca di preossidazione				







COMUNE	Comune	Grazzanise	Gricignano	Letino
	Codice ISTAT		061043	061044
	Abitanti residenti		8903	783
	Abitanti fluttuanti			600
	Abitanti serviti totali			730
	Abitanti non serviti			50
	Aree non servite			Loc.Serramonte
RETE FOG.	Località	Brezza		Lenze
	Codice Rete Fognaria	061042-F3	061043-F1	061044-F1
	Abitanti serviti	1100		730
	Area Servita	Fr. Brezza		Centro Urbano
	Depuratore	NO	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061042-S3		061044-S1
	Stato Depuratore			In Funzione
	Data entrata servizio			2004
	Tipo depuratore			fanghi attivi
	Trattamenti preliminari			Sollevamento
				Grigliatura
	Trattamenti primari			Pre-denit
	Trattamenti secondari			O.B.F.A.
	Disinfezione liquami			SED
				SI
Trattamenti fanghi			LES	
Q.tà fanghi (t/a)			0	
RICETTORE	Codice ricettore			
	Ricettore	Agnena		Torr. Lete
	Sottobacino			
	Bacino	Agnena	Regi Lagni	Voltorno
	Coord. immissione E	424944		437344
Coord. immissione N	4551549		4588568	
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO		SI
	Data Rilascio			12/2/09
	Data Richiesta			
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	27/06/07		04/10/06
	Esito sopralluogo	Neg		Da migl.
	Ultimo sopr.+Prelievo			26/8/08
	Conformità Campione			REG
	Parametri Non Conformi			
Valutazione				
Andamento				
NOTE	NOTE	Impianto in stato di abbandono da anni	Dep. Villa L.	











COMUNE	Comune	Liberi			Lusciano	Macerata
	Codice ISTAT	061045			061046	061047
	Abitanti residenti	1222			13078	10136
	Abitanti fluttuanti	100				
	Abitanti serviti totali	1100				
	Abitanti non serviti	122				
	Aree non servite	Case sparse				
RETE FOG.	Località	Loc. Pozzillo	Cese	Profeti		
	Codice Rete Fognaria	061045-F1	061045-F2	061045-F3	061046-F1	061047-F1
	Abitanti serviti	600	300	200		
	Area Servita	Capoluogo	Fr.Cese+Villa	Parte Fr.Profeti		
	Depuratore	NO	SI	NO	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061045-S1	061045-S2	061045-S3		
	Stato Depuratore		Parz Funz.			
	Data entrata servizio		2004			
	Tipo depuratore		fanghi attivi			
	Trattamenti preliminari		Sollevamento			
			Grigliatura			
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari		O.B.F.A.			
	Disinfezione liquami		SED			
			SI			
Trattamenti fanghi		LES				
Q.tà fanghi (t/a)		0				
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	T.Pisciarello	F. Maltempo	F. Maltempo		
	Sottobacino					
	Bacino	Volturno	Volturno	Volturno	Regi Lagni	Regi Lagni
	Coord. immissione E	440995	439159	439398		
	Coord. immissione N	4563600	4564477	4565324		
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO		
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	01/12/08	01/12/08	01/12/08		
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg		
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	Dep. fuori uso da oltre un anno	Dep. Parz. In bypass Disinfezione non attiva	Depuratore mai entrato in funzione per mancanza corrente	Dep. Villa L.	Dep. Marcianise	









COMUNE	Comune	Maddaloni	Marcianise	Marzano Appio		
	Codice ISTAT	061048	061049	061050		
	Abitanti residenti	37546	39876	2500		
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali			1400		
	Abitanti non serviti			1100		
	Aree non servite			Campagnola, Tuoro, Macini, Caranci, Casale		
RETE FOG.	Località			Ceprani	Civitella	S. Lorenzo
	Codice Rete Fognaria	061048-F1	061049-F1	061050-F1	061050-F2	061050-F3
	Abitanti serviti			1100	300	40
	Area Servita			Capoluogo	Fr. Ameglio	Fr. S.Lorenzo
	Depuratore	SI	SI	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico			061050-S1	061050-S2	061050-S3
	Stato Depuratore			In Funzione	In Funzione	In Funzione
	Data entrata servizio			1990	1985	2007
	Tipo depuratore			fanghi attivi	fanghi attivi	fanghi attivi
	Trattamenti preliminari			Sollevamento	Sollevamento	
				Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura
				Dissabbiatura		
	Trattamenti primari			Sed.		
	Trattamenti secondari			O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.
				SED	SED	SED
	Disinfezione liquami			SI	SI	NO
Trattamenti fanghi			LES	LES		
Q.tà fanghi (t/a)			5	0	0	
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore			R.Caricaturò	Rio Sibrenio	F. Maltempo
	Sottobacino					
	Bacino	Regi Lagni	Regi Lagni	Volturno	Lago Corree	Suolo
	Coord. immissione E			420723	420526	420444
	Coord. immissione N			4574989	4575992	4572634
AUTORIZ.	Autorizzazione			SI	NO	NO
	Data Rilascio			18/12/06		
	Data Richiesta				31/5/06	15/11/07
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo			09/01/08	09/01/08	09/01/08
	Esito sopralluogo			Pos	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo			16/10/06	16/10/06	
	Conformità Campione			Reg	Non reg	
	Parametri Non Conformi				SST, COD, BOD, Nt, Pt, Tens	
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Dep. Marcianise	Dep. Marcianise		Vasca disinfezione insuffic.	Disinfezione assente









COMUNE	Comune	Mignano Monte Lungo					
	Codice ISTAT	061051					
	Abitanti residenti	3314					
	Abitanti fluttuanti						
	Abitanti serviti totali	2580					
	Abitanti non serviti	734					
	Aree non servite	Loc. Pastene,Lenzaluca,S.Antuono,Fecicce, case sparse					
RETE FOG.	Località	F. Castello	Annolese	Campozillone	Caspoli	Moscuso	Spineto
	Codice Rete Fognaria	061051-F1	061051-F2	061051-F3	061051-F4	061051-F5	061051-F6
	Abitanti serviti	1000	50	150	200	180	1000
	Area Servita	Centro Urb.S.	B.Annolese	F.Campozillone	Fr.Caspoli	Fr.Moscuso	Centro Urb.N.
	Depuratore	SI	SI	SI	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061051-S1	061051-S2	061051-S3	061051-S4	061051-S5	061051-S6
	Stato Depuratore	Parz Funz.	In Funzione	In Funzione	In Funzione	In Funzione	In Funzione
	Data entrata servizio	1974	2000	2000	2000	2000	2000
	Tipo depuratore	fanghi attivi	fanghi attivi	fanghi attivi	fanghi attivi	fanghi attivi	fanghi attivi
	Trattamenti preliminari	Sollevamento	Sollevamento	Sollevamento	Sollevamento	Sollevamento	Sollevamento
		Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura
				Dissabbiatura	Dissabbiatura	Dissabbiatura	Dissabbiatura
	Trattamenti primari						
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.
		SED	SED	SED	SED	SED	SED
	Disinfezione liquami	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Trattamenti fanghi	LES	DISIDR	DISIDR	DISIDR	DISIDR	DISIDR
Q.tà fanghi (t/a)	0	0	0	0	0	0	
RICETTORE	Codice ricettore						
	Ricettore	T. Peccia	F. Maltempo	R. di Mignano	T. Peccia	T. Peccia	T. Peccia
	Sottobacino	T. Peccia		T. Peccia	T. Peccia	T. Peccia	T. Peccia
	Bacino	Garigliano	Garigliano	Garigliano	Garigliano	Garigliano	Garigliano
	Coord. immissione E	414882	415067	416808	413903	410083	414616
	Coord. immissione N	4584384	4581846	4582258	4581701	4587053	4584890
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Data Rilascio	25/7/08	25/7/08	25/7/08	25/7/08	25/7/08	25/7/08
	Data Richiesta						
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	11/06/08	11/06/08	11/06/08	23/09/08	11/06/08	11/06/08
	Esito sopralluogo	Pos	Pos	Pos	Neg	Pos	Pos
	Ultimo sopr.+Prelievo	26/5/09	17/6/09	26/5/09	17/5/09	26/5/09	17/6/09
	Conformità Campione	Non reg	Non reg	Non reg	Reg	Non reg	Reg
	Parametri Non Conformi	E. Coli	SST,NO ₃ , E. Coli	E. Coli		E. Coli	
Valutazione							
Andamento							
NOTE		Disinfezione non attiva					













COMUNE	Comune	Mondragone	Orta di Atella	Parete	Pastorano
	Codice ISTAT	061052	061053	061054	061055
	Abitanti residenti	24000	13070	10325	2733
	Abitanti fluttuanti	15000			
	Abitanti serviti totali	23000			2200
	Abitanti non serviti	1000			530
	Aree non servite	Pescopagano, Le Vagnole			
RETE FOG.	Località	Capoluogo			
	Codice Rete Fognaria	061052-F1	061053-F1	061054-F1	061055-F1
	Abitanti serviti	23000			
	Area Servita	Capoluogo			
	Depuratore	SI	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061052-S1			
	Stato Depuratore	Parz Funz.			
	Data entrata servizio	1980			
	Tipo depuratore	Percolatore			
	Trattamenti preliminari	Sollevamento			
		Grigliatura			
		Dissabbiatura			
		Staccatura			
	Trattamenti primari				
	Trattamenti secondari	O.B.C.P.			
		SED			
	Disinfezione liquami	SI			
	Trattamenti fanghi	LES			
Q.tà fanghi (t/a)	0				
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	Mare			
	Sottobacino				
	Bacino	Mare	Regi Lagni	Regi Lagni	Agnena
	Coord. immissione E	406716			
	Coord. immissione N	4550509			
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO			
	Data Rilascio	11/7/03			
	Data Richiesta	24/4/07			
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	04/10/07			
	Esito sopralluogo	Neg			
	Ultimo sopr.+Prelievo	3/8/09			
	Conformità Campione	Non reg			
	Parametri Non Conformi	SST, C.O.D.,NH ₄ ,Tens., Coli	E.		
Valutazione					
Andamento					
NOTE	NOTE	Sedimentatore primario distrutto per crollo strutturale Pompe per la condotta sottomarina insufficienti, lo scarico va in parte nella foce del T.Savone. Fanghi non estratti dai sed.sec.	Dep. Orta di Atella	Dep. Villa L.	Dep. Consortile di Vitulazio











COMUNE	Comune	Piana di Monte Verna		Piedimonte Matese	Pietramelara
	Codice ISTAT	061056		061057	061058
	Abitanti residenti	2500		12000	4350
	Abitanti fluttuanti				400
	Abitanti serviti totali	1200		11000	3000
	Abitanti non serviti	1300		1000	1350
	Aree non servite	Case sparse		Case sparse	Case sparse
RETE FOG.	Località	Capoluogo	Villa S. Croce	Canneto	Pantano
	Codice Rete Fognaria	061056-F1	061056-F2	061057-F1	061058-F1
	Abitanti serviti	1000	200	11000	3000
	Area Servita	Capoluogo	Santa croce	Capoluogo, Sepicciano	Capoluogo
	Depuratore	SI	NO*	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061056-S1		061057-S1	061058-S1
	Stato Depuratore	In Funzione		In Funzione	Parz Funz.
	Data entrata servizio	2000		2000	1983
	Tipo depuratore	Fanghi attivi		Fanghi attivi	Fanghi attivi
	Trattamenti preliminari	Sollevamento		Sollevamento	Sollevamento
		Grigliatura		Grigliatura	
		Dissabbiatura		Dissabbiatura	
		Microgrigliatura		Microgrigliatura	
	Trattamenti primari			Pre-denit	
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.		O.B.F.A.	O.B.F.A.
		SED		SED	SED
	Disinfezione liquami	SI		SI	NO
Trattamenti fanghi	LES		AER	ISP	
			DISIDR	LES	
Q.tà fanghi (t/a)	5		2	0	
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	Volturno		Torano	Rio Pratole
	Sottobacino				
	Bacino	Volturno		Volturno	Volturno
	Coord. immissione E	444237		447027	431459
	Coord. immissione N	4556960		4577189	4570489
AUTORIZ.	Autorizzazione	Si		SI	SI
	Data Rilascio	23/2/07		14/2/08	27/3/08
	Data Richiesta				
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo			24/10/08	29/01/09
	Esito sopralluogo			Neg	
	Ultimo sopr.+Prelievo	20/11/06		22/9/08	14/7/08
	Conformità Campione	Reg		Reg	Non reg
	Parametri Non Conformi				NH ₄ , BOD E.Coli
Valutazione					
Andamento					
NOTE	NOTE	*Fossa a tenuta, reflui smaltiti come rifiuto		Impianto parzialmente bypassato, disinfezione disattiva, eccesso fanghi nelle vasche di ossidazione	











COMUNE	Comune	Pietravairano		Pignataro M.	Pontelatone	
	Codice ISTAT	061059		061060	061061	
	Abitanti residenti	3022		6600	1850	
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali	2500		5000	800	
	Abitanti non serviti	520		1600	1050	
	Aree non servite	Case sparse		L.Cristo Morto	Fr.Savignano, Funari,Marzi	
RETE FOG.	Località	Palombara	Mad. Stella	Pezzospina	Centro	Treglia
	Codice Rete Fognaria	061059-F1	061059-F2	061060-F1	061061-F1	061061-F2
	Abitanti serviti	1700	800	5000	500	300
	Area Servita	parte Cap.	parte cap.	Capoluogo	Capoluogo	Fr.Treglia
	Depuratore	SI	NO	SI	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061059-S1	061059-S2	061060-S1	061061-S1	061061-S2
	Stato Depuratore	In Funzione		Parz Funz.		
	Data entrata servizio	1978		2003		
	Tipo depuratore	Fanghi attivi		Fanghi attivi		
	Trattamenti preliminari	Grigliatura		Sollevamento		
		Dissabbiatura		Grigliatura Dissabbiatura		
	Trattamenti primari			Sed.		
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.		O.B.F.A.		
		SED		SED		
	Disinfezione liquami	SI		SI		
Trattamenti fanghi	LES		ANAER			
Q.tà fanghi (t/a)	3		0			
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	R. Rivozzo	R. Rivozzo	Canale Ferrovia	R. Maltempo	R. Maltempo
	Sottobacino					
	Bacino	Volturno	Volturno	Agnena	Volturno	Volturno
	Coord. immissione E	430081	431504	430095	437424	437573
	Coord. immissione N	4574783	4575511	4558962	4560261	4563325
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta			20/12/03		
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	23/11/07	23/11/07	18/4/08	21/11/08	21/11/08
	Esito sopralluogo	Da migl.	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo			28/1/09		
	Conformità Campione			Non reg		
	Parametri Non Conformi			E.Coli		
Valutazione						
Andamento						
NOTE			Impianto parzialmente bypassato	Appaltato fitodepuratore		





COMUNE	Comune	Portico C.	Prata S.	Pratella		
	Codice ISTAT	061062	061063	061064		
	Abitanti residenti	6733	1699	1695		
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali		1650	1300		
	Abitanti non serviti		50	395		
	Aree non servite		Case sparse	Case sparse		
RETE FOG.	Località		loc. Calonica	Centro	Mastrati	Rocca vecchia
	Codice Rete Fognaria	061062-F1	061063-F1	061064-F1	061064-F2	061064-F3
	Abitanti serviti		1650	250	250	800
	Area Servita		Capoluogo	Capoluogo	Fr. Mastrati	F.Roccavecchia
	Depuratore	SI	SI	SI	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico		061063-S1	061064-S1	061064-S2	061064-S3
	Stato Depuratore		In Funzione	In Funzione	Non in funzione	In fase di avvio
	Data entrata servizio			1975	1995	2006
	Tipo depuratore		Fanghi attivi	Fanghi attivi	Fanghi attivi	Fanghi attivi
	Trattamenti preliminari		Sollevamento	Sollevamento	Sollevamento	Sollevamento
			Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura
			Dissabbiatura		Dissabbiatura	
	Trattamenti primari			Sed.		
	Trattamenti secondari		O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.
			SED	SED	SED	SED
	Disinfezione liquami		SI	SI	SI	SI
	Trattamenti fanghi		AER	LES	LES	
Q.tà fanghi (t/a)		0	0	0	0	
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore		T. Lete	T. Lete	Canale Bonifica	F. Campanini
	Sottobacino					
	Bacino	Regi Lagni	Voltorno	Voltorno	Voltorno	Voltorno
	Coord. immissione E		433516	431058	426713	428372
	Coord. immissione N		4586299	4583707	4583145	4580767
AUTORIZ.	Autorizzazione		SI	SI	SI	SI
	Data Rilascio		20/11/08	26/2/07	26/2/07	26/2/07
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo		07/01/09		19/09/07	19/09/07
	Esito sopralluogo		Neg		Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo		19/10/05	19/9/07		
	Conformità Campione		Reg	Non reg		
	Parametri Non Conformi			E.Coli		
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Dep. Marcianise	Scarico abusivo di acque di vegetazione in rete fognaria		Depuratore in stato di abbandono; i liquami si disperdono lungo il collettore	la rete fognaria non è stata completata



COMUNE	Comune	Prezenzano			Raviscanina	Recale
	Codice ISTAT	061065			061066	061067
	Abitanti residenti	1711			1352	7147
	Abitanti fluttuanti				140	
	Abitanti serviti totali	1150			700	
	Abitanti non serviti	560			650	
	Aree non servite	loc. Scafa, bivio Prezenzano			Case sparse	
RETE FOG.	Località	Casamamma	C.da Pentime	C.da S.Felice	C.da Croce	
	Codice Rete Fognaria	061065-F1	061065-F2	061065-F3	061066-F1	061067-F1
	Abitanti serviti	800	200	150	700	
	Area Servita	Capoluogo	via Confine	Fr. S.Felice	Capoluogo	
	Depuratore	NO	SI	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061065-S1	061065-S1	061065-S1	061066-S1	
	Stato Depuratore	By-pass	In Funzione	In Funzione	In Funzione	
	Data entrata servizio	2000	2003	2003	1995	
	Tipo depuratore	Fanghi attivi	Fanghi attivi	Fanghi attivi	Percolatore	
	Trattamenti preliminari	Sollevamento				Grigliatura
		Grigliatura				Dissabbiatura
		Dissabbiatura				
	Trattamenti primari				Sed.	
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.C.P.	
		SED	SED	SED	SED	
	Disinfezione liquami	SI	SI	SI	SI	
Trattamenti fanghi	LES			ANAER		
				LES		
Q.tà fanghi (t/a)	0	0	0	5		
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	Rio Maltempo	Canale ENEL	Rio Maltempo	V. Ravisigoti	
	Sottobacino					
	Bacino	Voltorno	Voltorno	Voltorno	Voltorno	Regi Lagni
	Coord. immissione E	424914	425095	419853	436395	
	Coord. immissione N	4579836	4582222	4579345	4579841	
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI	SI	SI	NO	
	Data Rilascio	14/7/08	14/7/08	14/7/08		
	Data Richiesta				28/10/08	
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	01/09/08			28/10/08	
	Esito sopralluogo	Neg			Da migl.	
	Ultimo sopr.+Prelievo		1/9/08	1/9/08		
	Conformità Campione		Non reg	Non reg		
	Parametri Non Conformi		COD,BOD, Nt, Pt, E.Coli	COD,BOD, Nt, Pt,Tens. E.Coli		
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Impianto in bypass	Disinfezione non attiva	Disinfezione non attiva	Elevata conc. di scarichi da frantoi oleari Disinfezione insufficiente	Dep. Marcianise



COMUNE	Comune	Riardo		Rocca D'Evandro			
	Codice ISTAT	061068		061069			
	Abitanti residenti	2417		3600			
	Abitanti fluttuanti	300					
	Abitanti serviti totali	2350		2100			
	Abitanti non serviti	67		1500			
	Aree non servite	Case sparse		Fr. Mottola, Colle Camino, Casamarino, Vandra			
RETE FOG.	Località	Capoluogo	Paolissi	Marsella	Cocuruzzo	Colle Pecce	Camino
	Codice Rete Fognaria	061068-F1	061068-F2	061069-F1	061069-F2	061069-F3	061069-F4
	Abitanti serviti	1350	1000	400	400	1000	300
	Area Servita	Capoluogo	Fr.Paolissi	v. Marsella	v. Cocuruzzo	Capoluogo	v. Camino
	Depuratore	NO	NO	SI	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061068-S1	061068-S2	061069-S1	061069-S1	061069-S1	061069-S1
	Stato Depuratore			In Funzione	In Funzione	In Funzione	In Funzione
	Data entrata servizio			1980	1985	1985	1985
	Tipo depuratore			Fanghi Attivi Grigliatura	Fanghi Attivi Grigliatura	Fanghi Attivi Grigliatura	Fanghi attivi Grigliatura
	Trattamenti preliminari					Dissabbiatura	
	Trattamenti primari						
	Trattamenti secondari			O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.
				SED	SED	SED	SED
	Disinfezione liquami			SI	SI	SI	SI
	Trattamenti fanghi			LES		LES	
Q.tà fanghi (t/a)			0	0	8	0	
RICETTORE	Codice ricettore						
	Ricettore	Rio Mastro	Rio Mastro	Torr. Peccia	F. Maltempo	Garigliano	F.Maltempo
	Sottobacino						
	Bacino	Volturno	Volturno	Garigliano	Garigliano	Garigliano	Garigliano
	Coord. immissione E	428271	428844	408254	408727	406994	410561
	Coord. immissione N	4568301	4569743	4585909	4579478	4583537	4581945
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	SI	SI	SI	SI
	Data Rilascio			4/9/07	4/9/07	4/9/07	4/9/07
	Data Richiesta						
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	22/02/08	22/02/08				
	Esito sopralluogo	Neg	Neg				
	Ultimo sopr.+Prelievo			29/8/07	11/9/07	29/8/07	11/9/07
	Conformità Campione			Non reg.	Reg	Reg	Reg
	Parametri Non Conformi			NH ₄ , E.Coli			
Valutazione							
	Andamento						
NOTE	NOTE	Impianto fatiscente bypassato	Progetto impianto approvato ma non finanziato				





COMUNE	Comune	Roccamonfina				
	Codice ISTAT	061070				
	Abitanti residenti	3807				
	Abitanti fluttuanti	700				
	Abitanti serviti totali	3730				
	Abitanti non serviti	80				
	Aree non servite	Fr. Tuoro di Tavola				
RETE FOG.	Località	Capoluogo	Fontanafredda	Garofali	Tavola	Torano
	Codice Rete Fognaria	061070-F1	061070-F2	061070-F3	061070-F4	061070-F5
	Abitanti serviti	2600	380	320	80	350
	Area Servita	Capoluogo	Fr.Fontanafredda	Fr.Garofali	Fr.Tavola	Fr.Torano
	Depuratore	NO	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061070-S1	061070-S2	061070-S3	061070-S4	061070-S5
	Stato Depuratore					
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore					
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari					
	Disinfezione liquami					
	Trattamenti fanghi					
	Q.tà fanghi (t/a)					
	Codice ricettore					
RICETTORE	Ricettore	T. Savone	Rio della Selva	Savone	R. Carruoci	Savone
	Sottobacino					
	Bacino	Savone	Garigliano	Savone	Volturno	Savone
	Coord. immissione E	415152	412765	415993	417098	415770
	Coord. immissione N	4570779	4570906	4570587	4571979	4569779
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	24/04/07	24/04/07	24/04/07	24/04/07	24/04/07
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
	Parametri Non Conformi					
	Valutazione					
	Andamento					
NOTE		Impianto in stato di abbandono	Impianto costruito nel 1992 in stato fatiscente	Impianto costruito nel 1992 in stato fatiscente	Impianto costruito nel 1982 in stato fatiscente	











COMUNE	Comune	Roccaromana			Rocchetta e Croce		
	Codice ISTAT	061071			061072		
	Abitanti residenti	1050			524		
	Abitanti fluttuanti						
	Abitanti serviti totali	1000			455		
	Abitanti non serviti	50			69		
	Aree non servite	Case sparse					
RETE FOG.	Località	Maio	Forcella	Pezza	Rocchetta	Val d'Assano	Croce
	Codice Rete Fognaria	061071-F1	061071-F2	061071-F3	061072-F1	061072-F1	061072-F1
	Abitanti serviti	500	300	200	300	150	5
	Area Servita	Capoluogo	F. Statigliano	Fr. S. Croce	Capoluogo	F.Val d'Assano	Fr. Croce
	Depuratore	NO	NO	NO	SI	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061071-S1	061071-S2	061071-S3	061072-S1	061072-S2	061072-S3
	Stato Depuratore				Parz Funz.		
	Data entrata servizio				1992		
	Tipo depuratore				Fanghi attivi		
	Trattamenti preliminari				Grigliatura		
					Dissabbiatura		
	Trattamenti primari						
	Trattamenti secondari				O.B.F.A.		
	Disinfezione liquami				SED		
					SI		
Trattamenti fanghi				LES			
Q.tà fanghi (t/a)				0			
RICETTORE	Codice ricettore						
	Ricettore	R. Trebolano	R. Rave Forcella	F. S. Croce	F.Maltempo	Savone Assano	R.Guarnali
	Sottobacino				Rio Lanzi		
	Bacino	Volturno	Volturno	Volturno	Agnena	Savone	
	Coord. immissione E	434659	436852	434060	429034	426544	
	Coord. immissione N	4569547	4570110	4569140	4565407	4566153	
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	SI	NO	NO
	Data Rilascio				13/6/06		
	Data Richiesta						
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	16/09/08	16/09/08	16/09/08	23/4/08	23/4/08	
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	
	Ultimo sopr.+Prelievo				23/4/08		
	Conformità Campione				Non reg.		
	Parametri Non Conformi				Tens, E.Coli		
Valutazione							
Andamento							
NOTE	NOTE				Disinfezione disattiva, griglia otturata impianto parzialmente bypassato		1 famiglia residente nel periodo estivo









COMUNE	Comune	Ruviano	S. Angelo d'A.	S. Arpino	S. Cipriano d' A.
	Codice ISTAT	061073	061086	061087	061074
	Abitanti residenti	1850	2400	13394	12530
	Abitanti fluttuanti				
	Abitanti serviti totali	750	2100		
	Abitanti non serviti	1100	300		
	Aree non servite	S. Domenico	Case sparse		
RETE FOG.	Località	Alvignanello	Camarda		
	Codice Rete Fognaria	061073-F1	061086-F1	061087-F1	061074-F1
	Abitanti serviti	750	2100		
	Area Servita	Capoluogo	Capoluogo		
	Depuratore	SI	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061073-S1	061086-S1		
	Stato Depuratore	In Funzione	In Funzione		
	Data entrata servizio	2006	1987		
	Tipo depuratore	Fanghi Attivi	Fanghi Attivi		
	Trattamenti preliminari	Sollevamento	Grigliatura		
		Grigliatura	Dissabbiatura		
	Trattamenti primari				
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.	O.B.F.A.		
		SED	SED		
	Disinfezione liquami	SI	SI		
	Trattamenti fanghi	LES	LES		
Q.tà fanghi (t/a)	1,5	13			
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	Volturno	V. S. Vincenzo		
	Sottobacino				
	Bacino	Volturno	Volturno	Regi Lagni	Regi Lagni
	Coord. immissione E	453626	437871		
	Coord. immissione N	4560778	4578972		
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI	NO		
	Data Rilascio	28/8/06			
	Data Richiesta				
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo		21/09/2007		
	Esito sopralluogo		Neg		
	Ultimo sopr.+Prelievo	15/11/06	26/03/07		
	Conformità Campione	Reg	Reg		
	Parametri Non Conformi				
Valutazione					
Andamento					
NOTE	NOTE		Autorizzazione scaduta e nessuna richiesta di rinnovo	Dep.Villa L.	Dep.Villa L.











COMUNE	Comune	S. Felice a C.	S. Gregorio M.	S. Marcellino	S. Marco E.
	Codice ISTAT	061075	061076	061077	061104
	Abitanti residenti	16769	1057	11644	5828
	Abitanti fluttuanti		1500		
	Abitanti serviti totali		950		
	Abitanti non serviti		107		
	Aree non servite		C.da Serra		
RETE FOG.	Località		v. Nazionale		
	Codice Rete Fognaria	061075-F1	061076-F1	061077-F1	061104-F1
	Abitanti serviti		950		
	Area Servita		Capoluogo		
	Depuratore	SI	NO	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico		061076-S1		
	Stato Depuratore				
	Data entrata servizio				
	Tipo depuratore				
	Trattamenti preliminari				
	Trattamenti primari				
	Trattamenti secondari				
	Disinfezione liquami				
	Trattamenti fanghi				
	Q.tà fanghi (t/a)				
	Coord. immissione N		4581681		
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore		Vallone Prete		
	Sottobacino				
	Bacino		Volturno		
	Coord. immissione E		447171		
	Coord. immissione N		4581681		
AUTORIZ.	Autorizzazione		NO		
	Data Rilascio				
	Data Richiesta		25/8/02		
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo		24/10/08		
	Esito sopralluogo		Neg		
	Ultimo sopr.+Prelievo				
	Conformità Campione				
	Parametri Non Conformi				
Valutazione					
Andamento					
NOTE	NOTE	Dep. Acerra	Depuratore fuori uso dal 2003. Progetto esecutivo di ripristino e ampliamento	Dep.Villa L.	Dep. Marcianise









COMUNE	Comune	S. Maria la F.	S.Maria a V.	S.Maria C.V.	S.Nicola la S.
	Codice ISTAT	061084	061082	061083	061078
	Abitanti residenti	2647	13502	30745	18724
	Abitanti fluttuanti				
	Abitanti serviti totali	2000			
	Abitanti non serviti	647			
	Aree non servite	Case sparse			
RETE FOG.	Località				
	Codice Rete Fognaria	061084-F1	061082-F1	061083-F1	061078-F1
	Abitanti serviti	2000			
	Area Servita				
	Depuratore	NO	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061084-S1			
	Stato Depuratore				
	Data entrata servizio				
	Tipo depuratore				
	Trattamenti preliminari				
	Trattamenti primari				
	Trattamenti secondari				
	Disinfezione liquami				
	Trattamenti fanghi				
	Q.tà fanghi (t/a)				
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	C. Fiumarella			
	Sottobacino				
	Bacino	Regi Lagni			
	Coord. immissione E	425403			
	Coord. immissione N	4549264			
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO			
	Data Rilascio				
	Data Richiesta				
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo				
	Esito sopralluogo				
	Ultimo sopr.+Prelievo	27/6/07			
	Conformità Campione	Non Reg			
	Parametri Non Conformi	COD, BOD, NH ₄ , Pt,Tens, E.coli			
Valutazione					
Andamento					
NOTE	NOTE		Dep. Acerra	Dep. Marcianise	Dep. Marcianise









COMUNE	Comune	S.Pietro Infine	S.Potito S.	S.Prisco	S.Tammaro
	Codice ISTAT	061079	061080	061081	061085
	Abitanti residenti	1011	1897	10015	4400
	Abitanti fluttuanti	100			
	Abitanti serviti totali	800	775		
	Abitanti non serviti	211	1122		
	Aree non servite	Case sparse	V.S.Sebastiano		
RETE FOG.	Località	Riaine	Capoluogo		
	Codice Rete Fognaria	061079-F1	061080-F1	061081-F1	061085-F1
	Abitanti serviti	800	775		
	Area Servita	Centro Urbano	Capoluogo		
	Depuratore	NO	NO	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061079-S1	061080-S1		
	Stato Depuratore	Non in funzione	Non in funzione		
	Data entrata servizio	2002	1990		
	Tipo depuratore	Fanghi attivi	Fanghi attivi		
	Trattamenti preliminari	Grigliatura	Sollevamento		
			Dissabbiatura		
			Grigliatura		
	Trattamenti primari				
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.	O.B.F.A.		
	Disinfezione liquami	SI	SI		
	Trattamenti fanghi		LES		
Q.tà fanghi (t/a)	0	0			
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	R. San Pietro	Fosso delle Sale		
	Sottobacino	T. Peccia			
	Bacino	Garigliano	Volturno		
	Coord. immissione E	411717	448879		
	Coord. immissione N	4588271	4575969		
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	SI		
	Data Rilascio				
	Data Richiesta		12/2/09		
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	14/10/08	13/10/08		
	Esito sopralluogo	Neg	Neg		
	Ultimo sopr.+Prelievo				
	Conformità Campione				
	Parametri Non Conformi				
Valutazione					
Andamento					
NOTE	NOTE	Depuratore non avviato per mancanza energia elettrica	Impianto bypassato	Dep. Marcianise	Dep. Marcianise













COMUNE	Comune	Sessa Aurunca				
	Codice ISTAT	061088				
	Abitanti residenti	22825				
	Abitanti fluttuanti	55000				
	Abitanti serviti totali	19099				
	Abitanti non serviti	3726				
	Aree non servite	Fr. Maiano, Fr. Casamare, Scalo Ferrovia, Loc. S. Agata				
RETE FOG.	Località	Ponte di Tuoro	Portella	Franali	P.te Aurunco 1	P.te Aurunco 2
	Codice Rete Fognaria	061088-F1	061088-F2	061088-F3	061088-F4	061088-F5
	Abitanti serviti	1500	500	4000	1000	400
	Area Servita	Capoluogo Nord	Capoluogo Ovest	Centro Storico	Capoluogo Sud	via Corbara
	Depuratore	NO	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061088-S1	061088-S2	061088-S3	061088-S4	061088-S5
	Stato Depuratore	In costruzione				
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore					
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari					
	Disinfezione liquami					
	Trattamenti fanghi					
	Q.tà fanghi (t/a)					
Codice ricettore						
RICETTORE	Ricettore	Rio della Selva	Rio della Selva	Rio della Selva	Rio della Selva	Rio della Selva
	Sottobacino					
	Bacino	Garigliano	Garigliano	Garigliano	Garigliano	Garigliano
	Coord. immissione E	410974	410343	410685	410395	410532
	Coord. immissione N	4566620	4565588	4564914	4564611	4564735
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	24/07/09	24/07/09	24/07/09	24/07/09	24/07/09
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
Parametri Non Conformi						
Valutazione						
Andamento						
NOTE	Impianto in costruzione					













COMUNE	Comune	Sessa Aurunca				
	Codice ISTAT					
	Abitanti residenti					
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali					
	Abitanti non serviti					
	Aree non servite					
RETE FOG.	Località	Biaia Domitia	S. Carlo	Lauro	S. Castrese	Carano
	Codice Rete Fognaria	061088-F6	061088-F7	061088-F8	061088-F9	061088-F10
	Abitanti serviti	200	820	1650	1660	1930
	Area Servita	Baia Domitia	Fr. S.Carolo	Fr. Lauro	Fr.S.Castrese	Fr. Carano
	Depuratore	SI	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico		061088-S6	061088-S7	061088-S8	061088-S9
	Stato Depuratore		In costruzione	In costruzione		
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore					
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari					
	Disinfezione liquami					
	Trattamenti fanghi					
	Q.tà fanghi (t/a)					
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore		F. Guarazzo	Fosso	Fosso	R.Scaccia
	Sottobacino					
	Bacino	T. Trimoletto	Garigliano	Garigliano	Garigliano	C.D'Auria
	Coord. immissione E		408996	405993	404925	408686
	Coord. immissione N		4573564	4569892	4568123	4561878
AUTORIZ.	Autorizzazione		NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	24/07/09	24/07/09	24/07/09	24/07/09	24/07/09
	Esito sopralluogo		Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	Dep. Cellole Nel periodo Lug-Ago circa 50.000 abit.	Impianto in fase di collaudo	Impianto in costruzione			







COMUNE	Comune	Sessa Aurunca				
	Codice ISTAT					
	Abitanti residenti					
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali					
	Abitanti non serviti					
	Aree non servite					
RETE FOG.	Località	Piedimonte	Cascano	Fasani	Avezzano	Sorbello
	Codice Rete Fognaria	061088-F11	061088-F12	061088-F13	061088-F14	061088-F15
	Abitanti serviti	2180	1180	910	400	215
	Area Servita	Piedimonte	Fr. Cascano	Fr. Fasani	Fr.Avezzano	Fr.Sorbello
	Depuratore	NO	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061088-S10	061088-S11	061088-S12	061088-S13	061088-S14
	Stato Depuratore					
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore					
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari					
	Disinfezione liquami					
	Trattamenti fanghi					
	Q.tà fanghi (t/a)					
	RICETTORE	Codice ricettore				
Ricettore		R. Grotta	R.Cammarelle	R.Fasani	R.Camerelle	Fosso
Sottobacino						
Bacino		C.D'Auria	C.D'Auria	Garigliano	C.D'Auria	C.D'Auria
Coord. immissione E		407360	413169	405798	410461	409987
Coord. immissione N	4560370	4565100	4565399	4563623	4562639	
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	24/07/09	24/07/09	24/07/09	24/07/09	24/07/09
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
Parametri Non Conformi						
Valutazione						
Andamento						
NOTE						









COMUNE	Comune	Sessa Aurunca			
	Codice ISTAT				
	Abitanti residenti				
	Abitanti fluttuanti				
	Abitanti serviti totali				
	Abitanti non serviti				
	Aree non servite				
RETE FOG.	Località	Rongolise	V. Pietre Bianche	V. Le Perle	V. Baia Azzurra
	Codice Rete Fognaria	061088-F16	061088-F17	061088-F18	061088-F19
	Abitanti serviti	504	3000	500	1500
	Area Servita	Fr.Rongolise			
	Depuratore	NO	SI	SI	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061088-S15	061088-S16	061088-S17	061088-S18
	Stato Depuratore		In Funzione	In Funzione	In Funzione
	Data entrata servizio		1986		
	Tipo depuratore		Fanghi attivi	Fanghi attivi	Fanghi attivi
	Trattamenti preliminari			Sollevamento	
				Grigliatura	
				Microgrigliatura	
	Trattamenti primari				
	Trattamenti secondari		O.B.F.A.	O.B.F.A.	
	Disinfezione liquami		SI	SI	SI
	Trattamenti fanghi		LES		
Q.tà fanghi (t/a)					
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	R.Baverisco	C. Ausente	R. S. Limato	Mare
	Sottobacino				
	Bacino	Garigliano	Garigliano	C. D'Auria	Mare
	Coord. immissione E	409209	398629	402896	403036
	Coord. immissione N	4568176	4562476	4556916	4556280
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	SI	SI	SI
	Data Rilascio		24/3/04	7/7/05	28/7/04
	Data Richiesta				
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	24/07/09	08/08/07	07/08/07	
	Esito sopralluogo	Neg	Pos	Pos	
	Ultimo sopr.+Prelievo		5/8/09	6/8/09	6/8/09
	Conformità Campione		Reg	Reg	Reg
	Parametri Non Conformi				
Valutazione					
Andamento					
NOTE		Stagionale Periodo Lug-ago	Stagionale Periodo Lug-ago	Stagionale Periodo Lug-ago	



COMUNE	Comune	Sparanise		Succivo	Teano	
	Codice ISTAT	061089		061090	061091	
	Abitanti residenti	7347		6850	13042	
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali	7000			9600	
	Abitanti non serviti	347			3442	
	Aree non servite				Case sparse	
RETE FOG.	Località	Peschiera	Tre Masserie		Pastene	S. Paride
	Codice Rete Fognaria	061089-F1	061089-F2	061090-F1	061091-F1	061091-F2
	Abitanti serviti	4500	2500		3000	600
	Area Servita	Centro	area orientale		parte Cap.	V.Ferrovia
	Depuratore	SI	SI	SI	SI	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061089-S1	061089-S2		061091-S1	061091-S2
	Stato Depuratore	In Funzione	In Funzione		In Funzione	
	Data entrata servizio	2003	2003		2002	
	Tipo depuratore	Fanghi attivi	Fanghi attivi		Fanghi Attivi	
	Trattamenti preliminari	Sollevamento	Sollevamento		Sollevamento	
		Grigliatura	Stacciatura		Grigliatura	
		Dissabbiatura	Microgrigliatura		Dissabbiatura	
	Trattamenti primari				Sed.	
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.	O.B.F.A.		O.B.F.A.	
		SED	SED		SED	
	Disinfezione liquami	SI	SI		SI	
	Trattamenti fanghi	ISP	ISP		LES	
DISIDR		DISIDR		DISIDR		
Q.tà fanghi (t/a)				10		
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	F.so Alberone	F.so Ciaula		T.te Savone	T.Savone
	Sottobacino	Rio Lanzi	Rio Lanzi			
	Bacino	Agnena	Agnena		Savone	Savone
	Coord. immissione E	423665	424570		422401	422909
	Coord. immissione N	4559645	4558432		4567703	4565771
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI	SI		SI	NO
	Data Rilascio	24/1/2006	24/1/2006		18/3/05	
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	05/12/07	05/12/07		08/05/08	06/11/08
	Esito sopralluogo	Pos	Pos		Pos	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo	5/6/06	5/6/06		29/5/06	
	Conformità Campione	Reg	Reg		Reg	
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE			Dep. Villa Literno		









COMUNE	Comune	Teano					
	Codice ISTAT						
	Abitanti residenti						
	Abitanti fluttuanti						
	Abitanti serviti totali						
	Abitanti non serviti						
	Aree non servite						
RETE FOG.	Località	Ferriere	Casamostra	Pugliano	Fontanelle	Cappelle	S.Giuliano
	Codice Rete Fognaria	061091-F3	061091-F4	061091-F5	061091-F6	061091-F7	061091-F8
	Abitanti serviti	500	300	500	300	100	150
	Area Servita	v.S.Maria	Casamostra	Fr.Pugliano	Fontanelle	Cappelle	S.Giuliano
	Depuratore	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061091-S3	061091-S4	061091-S5	061091-S6	061091-S7	061091-S8
	Stato Depuratore						
	Data entrata servizio						
	Tipo depuratore						
	Trattamenti preliminari						
	Trattamenti primari						
	Trattamenti secondari						
	Disinfezione liquami						
	Trattamenti fanghi						
	Q.tà fanghi (t/a)						
	RICETTORE	Codice ricettore					
Ricettore		T.Savone	Fosso	Fosso	Fosso	Fosso	Fosso
Sottobacino							
Bacino		Savone	Savone	Savone	Savone	Savone	Savone
Coord. immissione E		422941	419430	419137	417319	416158	416460
Coord. immissione N		4566672	4566551	4564817	4566195	4565709	4564861
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio						
	Data Richiesta						
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	06/11/08	07/11/08	07/11/08	07/11/08	07/11/08	07/11/08
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo						
	Conformità Campione						
	Parametri Non Conformi						
Valutazione							
Andamento							
NOTE							

COMUNE	Comune	Teano					
	Codice ISTAT						
	Abitanti residenti						
	Abitanti fluttuanti						
	Abitanti serviti totali						
	Abitanti non serviti						
	Aree non servite						
RETE FOG.	Località	S.Marco	Furnolo	Scalo	Versano	Casale	Carbonara
	Codice Rete Fognaria	061091-F9	061091-F10	061091-F11	061091-F12	061091-F13	061091-F14
	Abitanti serviti	600	400	700	1000	500	500
	Area Servita	S.Marco	Fr.Furnolo	Loc. Scalo	Fr.Versano	Fr.Casale	Fr.Carbonara
	Depuratore	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061091-S9	061091-S10	061091-S11	061091-S12	061091-S13	061091-S14
	Stato Depuratore						
	Data entrata servizio						
	Tipo depuratore						
	Trattamenti preliminari						
	Trattamenti primari						
	Trattamenti secondari						
	Disinfezione liquami						
	Trattamenti fanghi						
	Q.tà fanghi (t/a)						
RICETTORE	Codice ricettore						
	Ricettore	Fosso	Savone	Fosso	R. Versano	Fosso	Fosso
	Sottobacino				Rio Starze	Rio Starze	Rio Starze
	Bacino	Savone	Savone	Savone	Voltorno	Voltorno	Voltorno
	Coord. immissione E	418026	419629	422417	422440	421088	421088
	Coord. immissione N	4564314	4569184	4565253	4570266	4570451	4570451
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio						
	Data Richiesta						
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	07/11/08	07/11/08	07/11/08	07/11/08	07/11/08	07/11/08
	Esito sopralluogo	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo						
	Conformità Campione						
	Parametri Non Conformi						
Valutazione							
Andamento							
NOTE			2 reti con scarico nello stesso punto				

COMUNE	Comune	Teano		Teverola	Tora e Piccilli	Trentola D.
	Codice ISTAT			061092	061093	061094
	Abitanti residenti			9831	1078	14126
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali				600	
	Abitanti non serviti				478	
	Aree non servite				Case sparse	
RETE FOG.	Località	Casafredda	Tuoro		Convento	
	Codice Rete Fognaria	061091-F15	061091-F16	061092-F1	061093-F1	061094-F1
	Abitanti serviti	350	100		600	
	Area Servita	Fr.Casafredda	Fr.Tuoro		Tora e Piccilli	
	Depuratore	NO	NO	SI	NO	SI
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061091-S15	061091-S16		061093-S1	
	Stato Depuratore				By-pass	
	Data entrata servizio				1980	
	Tipo depuratore				Fanghi attivi Grigliatura	
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari				O.B.F.A.	
	Disinfezione liquami				SI	
	Trattamenti fanghi				LES	
	Q.tà fanghi (t/a)				0	
	Codice ricettore					
RICETTORE	Ricettore	Savone	Savone		F.so Rianale	
	Sottobacino					
	Bacino	Savone	Savone		Volturno	
	Coord. immissione E	417856	419892		418754	
	Coord. immissione N	4569478	4568991		4576805	
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO		NO	
	Data Rilascio					
	Data Richiesta				26-2-2001	
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	07/11/08	07/11/08		03/10/08	
	Esito sopralluogo	Neg	Neg		Neg	
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
Parametri Non Conformi						
Valutazione	Valutazione					
	Andamento					
NOTE	NOTE			Dep. Villa Literno	Impianto inattivo	Dep. Villa Literno

COMUNE	Comune	Vairano Patenora			Valle Agricola
	Codice ISTAT	061095			061096
	Abitanti residenti	6259			1121
	Abitanti fluttuanti				400
	Abitanti serviti totali	6160			950
	Abitanti non serviti	100			171
	Aree non servite	Case sparse			Case sparse
RETE FOG.	Località	Capoluogo	Marzanello	Scalo	Capoluogo
	Codice Rete Fognaria	061095-F1	061095-F2	061095-F3	061096-F1
	Abitanti serviti	3560	800	1800	950
	Area Servita				Capoluogo
	Depuratore	NO	SI	SI	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061095-S1	061095-S2	061095-S3	061096-S1
	Stato Depuratore	Non in funzione	In Funzione	In Funzione	
	Data entrata servizio	1975	1975	1975	
	Tipo depuratore		Fanghi attivi	Fanghi attivi	
	Trattamenti preliminari		Sollevamento	Sollevamento	
			Grigliatura	Grigliatura	
				Dissabbiatura	
	Trattamenti primari				
	Trattamenti secondari		O.B.F.A.	O.B.F.A.	
	Disinfezione liquami		SI	SI	
	Trattamenti fanghi		ISP	ISP	
		LES	LES		
Q.tà fanghi (t/a)		0	0		
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	C. Carcarole	C.Cerquone	C. Patenora	Fosso Ravone
	Sottobacino				Lete
	Bacino	Volturno	Volturno	Volturno	Volturno
	Coord. immissione E	426993	426729	425552	437506
	Coord. immissione N	4577498	4573552	4575456	4586012
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO	NO	NO	NO
	Data Rilascio				
	Data Richiesta		11/1/07	11/1/07	
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	09/05/08	09/05/08	09/05/08	29/10/08
	Esito sopralluogo	Neg	Da migl.	Da migl.	Neg
	Ultimo sopr.+Prelievo				
	Conformità Campione				
	Parametri Non Conformi				
Valutazione					
Andamento					
NOTE		In funzione dal 2008	In funzione dal 2008		

COMUNE	Comune	Valle di Maddaloni	Villa di Briano	Villa Literno	Vitulazio	
	Codice ISTAT	061097	061098	061099	061100	
	Abitanti residenti	2780	5703	10364	5999	
	Abitanti fluttuanti					
	Abitanti serviti totali	2400			5000	
	Abitanti non serviti	380			999	
	Aree non servite	Var. Sannitica			Case sparse	
RETE FOG.	Località	Capoluogo			Centro	Appia
	Codice Rete Fognaria	061097-F1	061098-F1		061100-F1	061100-F2
	Abitanti serviti	2400			4900	100
	Area Servita	Capoluogo				
	Depuratore	NO	SI	SI	SI	NO
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	061097-S1				
	Stato Depuratore					
	Data entrata servizio					
	Tipo depuratore					
	Trattamenti preliminari					
	Trattamenti primari					
	Trattamenti secondari					
	Disinfezione liquami					
	Trattamenti fanghi					
Q.tà fanghi (t/a)						
RICETTORE	Codice ricettore					
	Ricettore	C. Commola				
	Sottobacino	Isclero				
	Bacino	Volturno	Regi Lagni	Regi Lagni	Agnena	
	Coord. immissione E	452504				
	Coord. immissione N	4548696				
AUTORIZ.	Autorizzazione	NO				
	Data Rilascio					
	Data Richiesta					
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo	05/11/07				
	Esito sopralluogo	Neg				
	Ultimo sopr.+Prelievo					
	Conformità Campione					
	Parametri Non Conformi					
Valutazione						
Andamento						
NOTE	NOTE	Impianto costruito nel 2005, manca il collettore	Dep. Villa Literno	Dep. Villa Literno	Dep. Consortile di Vitulazio	I reflui confluiscono nella rete di Capua Porta Roma 3

	Denominazione	Area Casertana	Napoli Nord	Foce Regi Lagni	Dep. Con.Vitulazio
	Comune	Marcianise	Orta di Atella	Villa Literno	Vitulazio
	Località				
	N° Comuni serviti	16	9	28	4
	Prov. Caserta	16	1	20	4
	Prov. Napoli		8	8	
	Abitanti serviti totali	298661	366070	453248	12600
	Prov. Caserta	298661	13070	229235	12600
Prov. Napoli		353000	224013		
TRATTAMENTO REFLUI	Codice scarico	AreaCas	NapNord	FoceRL	ConsVit
	Stato Depuratore	In Funzione	In Funzione	In Funzione	In Funzione
	Data entrata servizio	1990	1988	1983	
	Tipo depuratore	Fanghi attivi	Fanghi attivi	Fanghi attivi	Fanghi attivi
	Trattamenti preliminari	Sollevamento	Sollevamento	Sollevamento	Sollevamento
		Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura	Grigliatura
		Dissabbiatura	Dissabbiatura	Dissabbiatura	Dissabbiatura
		Microgrigliatura			Disoleazione
		Disoleazione			
	Trattamenti primari	Sed.	Sed.	Sed.	
	Trattamenti secondari	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.	O.B.F.A.
		SED	SED	SED	SED
	Disinfezione liquami	SI	SI	SI	SI
	Trattamenti fanghi	ISP	ISP	ISP	LES
		ANAER	ANAER	DISIDR	AER
DISIDR		DISIDR			
Q.tà fanghi (t/a)	17.123	10.648	6.000*	20	
RICETTORE	Codice ricettore				
	Ricettore	Regi Lagni	Regi Lagni	Regi lagni	Agnena
	Bacino	Regi Lagni	Regi Lagni	Regi lagni	Agnena
	Coord. immissione E	437559	440380	416807	433239
	Coord. immissione N	4540772	4538809	4540521	4553572
AUTORIZ.	Autorizzazione	SI	SI	SI	SI
	Data Rilascio	23/6/08	23/6/08	23/6/08	15/5/08
CONTROLLI	Ultimo sopralluogo				
	Esito sopralluogo				
	Ultimo sopr.+Prelievo				3/6/08
	Conformità Campione				Reg
	Parametri Non Conformi				
Valutazione					
Andamento					
NOTE					



Dipartimento Provinciale
di Caserta

SERVIZIO TERRITORIALE

**SCHEDA DI VALUTAZIONE
DELLE RETI E DEI DEPURATORI FOGNARI**

Comune di : _____

CODICE COMUNE : |_|_|_|_|_|_|_|_|

CODICE SCARICO 1: |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

CODICE SCARICO 2: |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

CODICE SCARICO 3: |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

CODICE SCARICO 4: |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

CODICE SCARICO 5: |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

Prima Compilazione Aggiornamento



Dipartimento Provinciale
di Caserta

NOTE PER LA COMPILAZIONE :

- (1) utilizzare, per quanto possibile, la denominazione di località e frazioni riportata nella carte I.G.M., Cartografia Ufficiale dello Stato.
- (2) indicare se è regolata da apposito Regolamento per la Fognatura Comunale, Regolamento di Igiene, Edilizio o altro
- (3) riportare le prescrizioni per gli allacciamenti di abitazioni, ad es. obbligo di installare una fossa settica.
- (4) utilizzare le coordinate geografiche nel sistema di riferimento UTM – WGS84, rif. 33T; le coordinate devono essere rilevate al pozzetto di ispezione dello scarico.
- (5) descrivere eventuali attività commerciali o di servizi rilevanti, ad es. centri commerciali.
- (6) utilizzare, se è riportato, la denominazione del corpo idrico indicata nelle carte I.G.M., Cartografia Ufficiale dello Stato.
- (7) indicare la profondità dal pelo libero dell'acqua.



Dipartimento Provinciale
di Caserta

COMUNE DI : _____ **Codice ISTAT:** _____

Partita IVA : _____ **C.F.** : _____

Referente per il Comune : _____ **Ufficio:** _____

tel. _____ **cell.** _____ **E mail** : _____

Abitanti : _____ ; **Abitanti fluttuanti** : _____

Abitanti serviti da rete fognaria : _____ **Abitanti non serviti da rete fognaria** : _____

Aree servite da rete fognaria⁽¹⁾ : _____

Aree non servite da rete fognaria⁽¹⁾ : _____

L'allacciamento alla pubblica fognatura è regolamentato da⁽²⁾ : _____

con le seguenti prescrizioni⁽³⁾ : _____

Osservazioni : _____

Acquisita planimetria della rete fognaria ? : SI NO

Data di compilazione : _____ **Compilatori** : _____



Dipartimento Provinciale
di Caserta

RIEPILOGO RETI FOGNARIE

N°	Denominazione	Cod. Scarico	Depuratore (Si/No)	Coordinate scarico		N° Abit. serviti	Area Servita	Ricettore dello scarico	Note*
				N	E				
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

* Note :



Dipartimento Provinciale
di Caserta

COMUNE DI _____ RETE N° _____ COD. SCARICO : |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

INFORMAZIONI IDENTIFICATIVE DELLA RETE

Codice scarico	
Denominazione	
Località punto di scarico	
Localizzazione Territoriale ⁽⁴⁾	N E
Area servita	

INFORMAZIONI SUL TIPO DI RETE E SUGLI SCARICATORI DI PIENA

La rete è del tipo : <input type="checkbox"/> unitaria <input type="checkbox"/> separata
Gli scaricatori di piena sono collocati in località :
1)
dotato di trattamento :
2)
dotato di trattamento :
3)
dotato di trattamento :

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA QUALITA'/QUANTITA' DELLE ACQUE COLLETTATE

Quantità o percentuale delle acque reflue domestiche :
Quantità o percentuale delle acque reflue industriali e loro tipologia :
Quantità o percentuale di acque provenienti da attività commerciali o servizi ⁽⁵⁾ :

INFORMAZIONI SUL CORPO RICETTORE

Denominazione ⁽⁶⁾	
Codice ricettore	
Sottobacino	
Bacino	



Dipartimento Provinciale
di Caserta

COMUNE DI _____ RETE N° _____ COD. SCARICO : |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

AUTORIZZAZIONE

Il responsabile dello scarico è in possesso dell'autorizzazione rilasciata dalla Provincia ai sensi del D.Lg.vo 152/____ : SI NO
con limiti della Tab. _____ All. V parte III D.Lgs.152/_____ ovvero _____

Autorizzazione rilasciata in data : _____ Prot. N° _____

Il responsabile dello scarico ha presentato domanda per il rilascio / rinnovo dell'autorizzazione in data :

INFORMAZIONI SULL' IMPIANTO

Anno di entrata in servizio :			
Ditta affidataria gestione tecnica :			
Sede :			
E mail :			
Referente ditta :		tel.:	
Numero abitanti serviti :		Numero abitanti equivalenti serviti :	
Numero abitanti equivalenti da progetto :			
Localizzazione territoriale ⁽⁵⁾ : Lat		Long	
Portata in ingresso m ³ / ora: Minima Media Massima			
Portata annua dello scarico m ³ :			
Sistema di rilevamento delle portate :			
Tipologia di impianto :			
Stato dell'impianto : <input type="checkbox"/> in funzione <input type="checkbox"/> parzialmente funzionante <input type="checkbox"/> fuori uso			



Dipartimento Provinciale
di Caserta

COMUNE DI _____ RETE N° _____ COD. SCARICO : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA QUALITA' / QUANTITA' DEI FANGHI PRODOTTI

Analisi dei fanghi effettuata in data :
dal laboratorio :
Codice CER attribuito :
Quantità di fanghi prodotti Anno 2007 (ton) :
Modalità di smaltimento :
Destinatario :
Indirizzo :
Quantità di fanghi prodotti Anno 2008 (ton) :
Modalità di smaltimento :
Destinatario :
Indirizzo :
Quantità di fanghi prodotti Anno 2009 (ton) :
Modalità di smaltimento :
Destinatario :
Indirizzo :

CONTROLLI INTERNI ESEGUITI DAL GESTORE

Periodicità	
Parametri determinati	
Laboratorio	



Dipartimento Provinciale
di Caserta

COMUNE DI _____ RETE N° _____ COD. SCARICO : |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

VALUTAZIONE DELLA FUNZIONALITA' DELL' IMPIANTO DI DEPURAZIONE

QUALITA' DEL REFLUO IN INGRESSO

NH₄: mg/l (NH₄) ; NO₂: mg/l (N) ; P_{tot.}: mg/l (P) ;
NO₃: mg/l (N) ; C.O.D. : mg/l

Osservazioni : _____

TRATTAMENTI PRELIMINARI

Nessun trattamento Sollevamento Dissabbiatura Microgrigliatura
Disoleazione Grigliatura manuale Grigliatura automatica Stacciatura

Osservazioni : _____

TRATTAMENTI PRIMARI

Nessun trattamento Sedimentazione

Osservazioni : _____



Dipartimento Provinciale
di Caserta

COMUNE DI _____ RETE N° _____ COD. SCARICO : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

TRATTAMENTI SECONDARI

Ossidazione biologica a fanghi attivi <input type="checkbox"/>	del tipo prolungata <input type="checkbox"/>
	del tipo convenzionale <input type="checkbox"/>
	del tipo SBR <input type="checkbox"/>
Ossidazione biologica : con Percolatore <input type="checkbox"/> Rotori biologici (biodischi) <input type="checkbox"/>	
Aerazione ottenuta tramite: _____	
_____ _____	
Sedimentazione <input type="checkbox"/>	
Trattamento di pre-denitrificazione <input type="checkbox"/>	
Stadio di denitrificazione SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> del tipo _____	
_____ _____	
Osservazioni : _____	
_____ _____	

ALTRI TRATTAMENTI

Ulteriori trattamenti (specificare): _____
_____ _____
Disinfezione liquami: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Prodotto utilizzato per la disinfezione: _____
Dispositivo di controllo del cloro residuo SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
del tipo: _____

TRATTAMENTO DEI FANGHI

Ispessimento <input type="checkbox"/> : _____
Letti di essiccazione <input type="checkbox"/> : _____
Digestione anaerobica <input type="checkbox"/> : _____
Digestione aerobica <input type="checkbox"/> : _____
Disidratazione <input type="checkbox"/> : _____
Altro <input type="checkbox"/> : _____
Uso di coadiuvanti chimici <input type="checkbox"/> nella fase di _____



Dipartimento Provinciale
di Caserta

COMUNE DI _____ RETE N° _____ COD. SCARICO : |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

CONTROLLI VISIVI e ORGANOLETTICI SULL' EFFLUENTE

- Acqua limpida (trasparente) con presenza di poco materiale in sospensione
- Acqua limpida ma con grossi fiocchi trascinati in uscita dal sedimentatore
- Acqua limpida ma con blocchi di fango in uscita dal sedimentatore
- Acqua torbida senza fiocchi grossi
- Acqua torbida con fiocchi grossi
- Inodore Leggero odore fecale Maleodorante
- Altro : _____

CONTROLLI ANALITICI SULL'EFFLUENTE, EFFETTUATI IN SITU

NH₄:mg/l (NH₄) ; NO₂:mg/l (N) ; P_{tot.}:mg/l (P)
NO₃:mg/l (N) ; C.O.D. : mg/l

CONTROLLO STADIO DI OSSIDAZIONE E SEDIMENTAZIONE SECONDARIA

- Colore del fango tipico per le acque trattate
- Odore di H₂S nella vasca di aerazione
- Colore scuro del fango attivo
- Schiuma bianca in uscita dalla vasca di aerazione, leggera e morbida al soffio, non grassa
- Schiuma marrone chiaro lucida e grassa estesa su una superficie > 1/3 della vasca di aerazione e/o di sedimentazione
- Fango galleggiante sui sedimentatori secondari esteso su una superficie > 1/3
- Fango galleggiante su sedimentatori secondari che se agitato libera bollicine di gas

Ossigeno disciolto nella I^a vasca :mg/l , misurato a profondità⁽⁷⁾ : m

Ossigeno disciolto nella II^a vasca :mg/l , misurato a profondità⁽⁷⁾ : m

CONTROLLO RICIRCOLO E SUPERO IN OSSIDAZIONE-NITRIFICAZIONE

Osservazioni : _____

COMUNE DI _____ RETE N° _____ COD. SCARICO : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

CONTROLLO DISINFEZIONE

I tempi di contatto risultano adeguati ? SI NO
 La miscelazione con l'agente disinfettante è: Ottimale Sufficiente Insufficiente

Cloro attivo libero: mg/l

Osservazioni: _____

CARATTERISTICHE QUALITATIVE DELLO SCARICO

Parametro	Concentrazione (mg/l)	Quantità annua immessa nel ricettore (Kg) *
Solidi sospesi totali		
B.O.D. ₅		
C.O.D.		
Azoto ammoniacale (NH ₄)		
Azoto nitroso (N)		
Azoto nitrico (N)		
Fosforo totale (P)		
Piombo		
Cadmio		
Cromo totale		
Cromo VI		
Nichel		
Ferro		
Rame		
Zinco		
**		
**		



Dipartimento Provinciale di Caserta

COMUNE DI _____ RETE N° _____ COD. SCARICO : |_|_|_|_|_|_|_|_|s|_|

GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA FUNZIONALITA' DELL' IMPIANTO

GIUDIZIO COMPLESSIVO SULL' EFFLUENTE

PROPOSTE DI MIGLIORAMENTO

Data di compilazione/ aggiornamento : _____

I TECNICI COMPILATORI

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
