

**CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE  
DI ACQUE REFLUE URBANE  
A SERVIZIO DI AGGLOMERATI  $\geq 2.000$  A.E.**



*ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016*

Controlli sugli impianti di depurazione  
di acque reflue urbane  
a servizio di agglomerati  $\geq 2.000$  a.e.  
(Anno 2015 e primo semestre 2016)

A cura di:

*Angela Ariano, Paola De Marco, Roberto Luis Di Cesare, Armando Lombardi*  
(Area Tecnica)

Hanno collaborato:

*Anselma Ceccomancini* (Distretto di Pescara)

*Graziano Di Luigi* (Distretto di Teramo)

*Lucio Lancia, Giovanna Mancinelli* (Distretto di Chieti)

*Carmelo Stracquadaini* (Distretto di San Salvo)

*Giovannella Vespa* (Distretto di L'Aquila)

*I componenti del Gruppo di Lavoro Arta "Acque di scarico"*

*Gli operatori dei Distretti, che hanno assicurato i sopralluoghi, i prelievi,  
le misure in campo e le analisi di laboratorio*

## Sommario

<i>Introduzione</i> .....	5
1. GLI AGGLOMERATI URBANI MAGGIORI DI 2.000 ABITANTI EQUIVALENTI .....	7
2. GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI $\geq$ 2.000 ABITANTI EQUIVALENTI .....	9
3. ATTIVITA' DI CONTROLLO SUGLI IMPIANTI DI ACQUE REFLUE URBANE NELL'ANNO 2015 E NEL I SEMESTRE 2016 .....	12
3.1. ENTITA' DEI CONTROLLI.....	12
3.2 ESITO DEI CONTROLLI E IRREGOLARITÀ RISCOstrate .....	15
3.2.1 CONTROLLI ANALITICI SUGLI SCARICHI .....	15
3.2.2 ALTRE TIPOLOGIE DI CONTROLLO .....	16
3.3 ATTIVITA' SANZIONATORIA .....	17
3.4 DISTRIBUZIONE STATISTICA DEI SUPERAMENTI DEI LIMITI TABELLARI RISPETTO AI PARAMETRI.....	19
3.5 DETTAGLIO DEI RISULTATI A SCALA PROVINCIALE .....	29
3.5.1 PROVINCIA DI L'AQUILA .....	30
3.5.2 PROVINCIA DI TERAMO .....	36
3.5.3 PROVINCIA DI PESCARA .....	40
3.5.4 PROVINCIA DI CHIETI .....	44
4. DEFINIZIONI .....	51

### ALLEGATI:

ALLEGATO 1: IMPIANTI DI DEPURAZIONE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI  $\geq$  2.000 A.E. CONTROLLATI NEL 2015

ALLEGATO 2: IMPIANTI DI DEPURAZIONE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI  $\geq$  2.000 A.E. CONTROLLATI NEL PRIMO SEMESTRE 2016



## *Introduzione*

Le acque reflue prodotte dalle attività umane non possono essere immesse nell'ambiente tal quali. Al fine di ridurre l'impatto antropico esse vengono sottoposte a trattamenti volti alla rimozione di sostanze inquinanti prima di essere scaricate in un corpo recettore. Peraltro, il problema della depurazione deve essere inquadrato nell'ottica del perseguimento degli obiettivi di qualità ambientale così come impone l'Unione Europea, su tutti i corpi idrici regionali sia superficiali che sotterranei.

In questo quadro, l'attività di controllo effettuata da un Ente tecnico quale è un'Agenzia di protezione ambientale, oltre ad essere un adempimento normativo, consente di costruire un quadro di conoscenze che si rivela di fondamentale importanza per raggiungere più obiettivi: tutelare l'ambiente in generale, monitorare i progressi nel raggiungimento degli obiettivi di qualità fissati dalla legge per i corpi idrici, ottenere e rendere disponibili (principalmente alle istituzioni regionali) le informazioni utili per la programmazione degli interventi di adeguamento infrastrutturale.

In particolare, l'attività dell'Agenzia, identificata dalla normativa in vigore come "Autorità preposta al controllo", non si limita esclusivamente all'attività ispettiva e a quella attività analitica finalizzata ad accertare le caratteristiche quali-quantitative del refluo e l'efficacia dei sistemi di depurazione. L'intero processo del controllo si attua anche nella contestualizzazione degli scarichi rispetto ai corpi idrici ricettori in funzione dell'ottemperanza agli "obiettivi di qualità ambientale". Ne discende che oltre allo specifico controllo dei valori limite di emissione per gli scarichi, l'Agenzia svolge monitoraggi chimico-fisici e biologici dei corpi idrici ricettori più significativi al fine raccogliere informazioni sulla qualità delle acque e di alcune cenosi floristiche e faunistiche presenti, al fine di valutare la sostenibilità delle pressioni a salvaguardia dei processi naturali di autodepurazione del corpo idrico.

Con il presente lavoro vengono presentati i risultati delle attività di controllo dell'Arta Abruzzo nel corso dell'anno 2015 e del primo semestre 2016 su tutti gli scarichi degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane provenienti da agglomerati con un carico inquinante uguale o superiore a 2.000 abitanti equivalenti, compresi quelli per i quali l'autorizzazione allo scarico risulta scaduta o per i quali la Provincia territorialmente competente abbia adottato un provvedimento di revoca dell'autorizzazione allo scarico, ovvero di diniego espresso al rinnovo dell'autorizzazione allo scarico.

La relazione elabora i dati analitici già pubblicati nel dettaglio, per singolo campione prelevato, sul sito istituzionale dell'ente, raggiungibile all'indirizzo [www.artaabruzzo.it](http://www.artaabruzzo.it), in adempimento a quanto previsto dall'art. 22 della Legge Regionale N°31 del 30 luglio 2010; tali dati si configurano come dati di "Pressione" nell'ambito della struttura del modello DPSIR (Driving forces, Pressure, State, Impact e Response) adottato dalla EEA (European Environmental Agency), struttura di riferimento europeo nei processi di reporting sullo

stato dell'ambiente. Il modello DPSIR permette di rappresentare l'insieme degli elementi e delle relazioni che caratterizzano un qualsiasi tema o fenomeno ambientale mettendolo in relazione con l'insieme delle politiche esercitate verso di esso.

Le fonti utilizzate per le rielaborazioni sono i dati forniti dagli ATO (Ambiti Territoriali Ottimali) nell'ultima ricognizione degli agglomerati superiori a 2.000 abitanti equivalenti effettuata ai sensi del D.M. 18 settembre 2002 (aggiornamento di dicembre 2014) e, laddove carenti, si è utilizzata documentazione integrativa recepita dai Distretti Provinciali dell'Agenzia.

Il presente lavoro costituisce la base per ulteriori approfondimenti e sviluppi per la realizzazione di un servizio più completo di definizione del sistema depurativo della regione e del monitoraggio della sua efficienza ed efficacia.

## 1. GLI AGGLOMERATI URBANI MAGGIORI DI 2.000 ABITANTI EQUIVALENTI

La caratterizzazione territoriale degli agglomerati urbani è elemento fondamentale per l'applicazione della normativa vigente sugli scarichi di acque reflue urbane. Infatti, le caratteristiche qualitative degli scarichi di acque reflue ed i limiti normativi fissati sugli stessi, dipendono dalla consistenza degli agglomerati espressa in termini di abitanti equivalenti (di seguito a.e.), cioè come carico inquinante prodotto. Tale consistenza è utile, altresì, all'individuazione della tipologia degli impianti di trattamento idonei ad ottenere il massimo dell'efficacia ottimizzando i costi di realizzazione e di gestione (trattamenti appropriati).

Nella territorio regionale sono stati individuati 143 agglomerati superiori, o uguali, a 2.000 a.e. il cui carico inquinante è stato stimato pari a 1.970.131 a.e.; il maggior numero di agglomerati è situato nelle province di L'Aquila (54) e di Chieti (40).

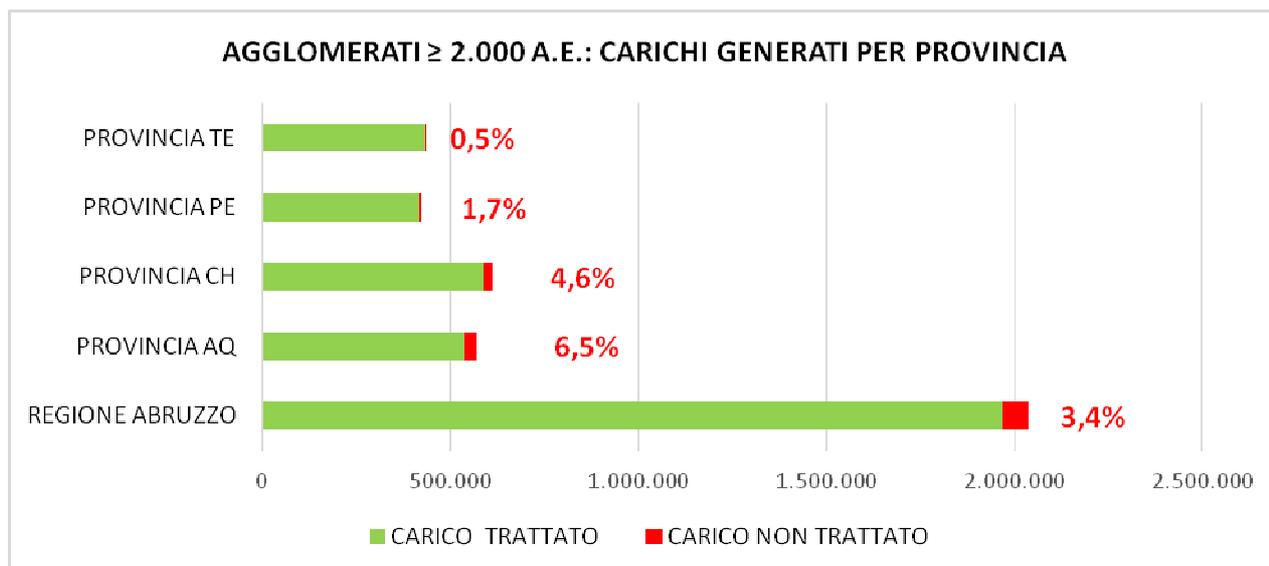
Se si esamina il carico generato dagli agglomerati regionali per aggregazione provinciale è possibile fare alcune considerazioni: il 29,9% proviene dalla provincia di Chieti, il 27,3% dalla provincia di L'Aquila, il 22,1% da quella di Teramo ed il 21,1% da quella di Pescara.

**Tab. 1** – Distribuzione degli agglomerati ≥ 2.000 a.e., del carico generato e del carico connesso agli impianti di depurazione tramite rete fognaria.

	REGIONE ABRUZZO	PROVINCIA AQ	PROVINCIA CH	PROVINCIA PE	PROVINCIA TE
N° AGGLOMERATI ≥ 2.000 a.e.	143	54	40	20	29
CARICO GENERATO AGGLOMERATI (a.e.)	1.970.131	536.858	586.700 <sup>1</sup>	415.930	435.143
TOTALE CARICO IN INGRESSO AGLI IMPIANTI (a.e.)	1.903.612	501.899	559.650 <sup>1</sup>	408.975	433.088

<sup>1</sup> Il dato comprende il carico dell'agglomerato di San Salvo – Vasto marina pari a 100.000 a.e., collettato all'impianto di Montenero di Bisaccia (CB).

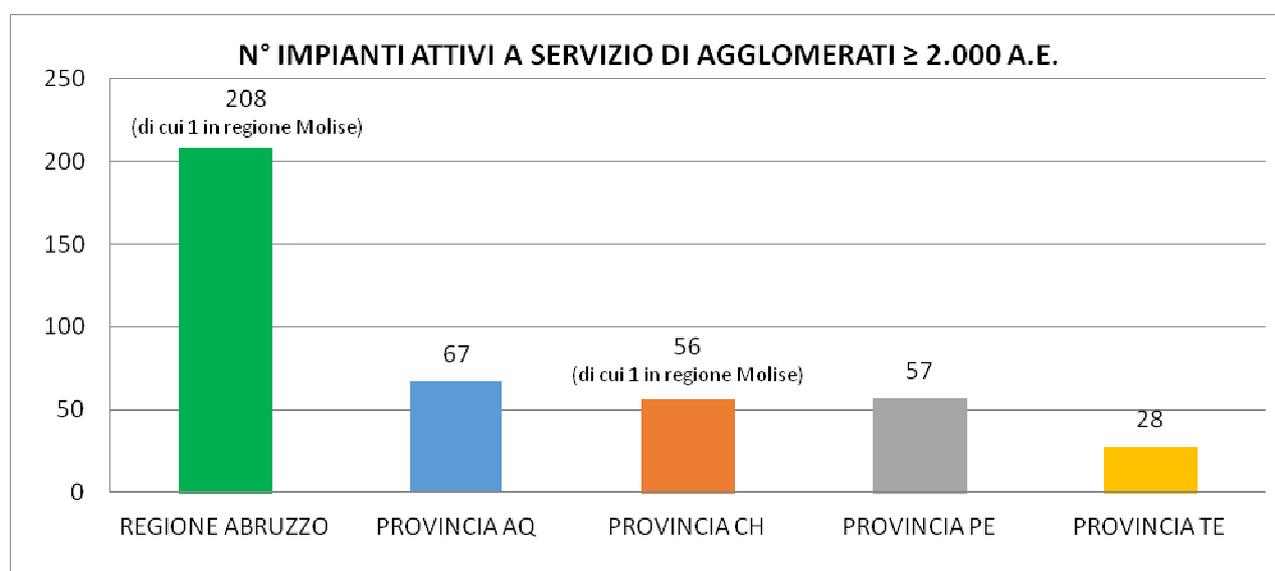
Il grado di copertura territoriale del sistema fognario-depurativo non è ancora completo, infatti il refluo complessivo collettato agli impianti, ossia il carico organico biodegradabile che raggiunge gli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, è di 1.903.612 a.e. e costituisce circa il 97% del carico generato. Il restante 3% è costituito in parte da acque reflue che non vengono sottoposte ad alcun tipo di trattamento depurativo ed in parte da acque reflue che vengono inviate a sistemi di trattamento individuali o ad altri sistemi appropriati (IAS). Il grafico riportato di seguito evidenzia la ripartizione percentuale dei carichi non ancora trattati dagli impianti di depurazione per singola provincia.



Il carico maggiore non inviato agli impianti di depurazione è generato in provincia di L'Aquila (6,5%), seguito dai carichi generati nelle province di Chieti (4,6%), Pescara (1,7%) e Teramo (0,5%).

## 2. GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 ABITANTI EQUIVALENTI

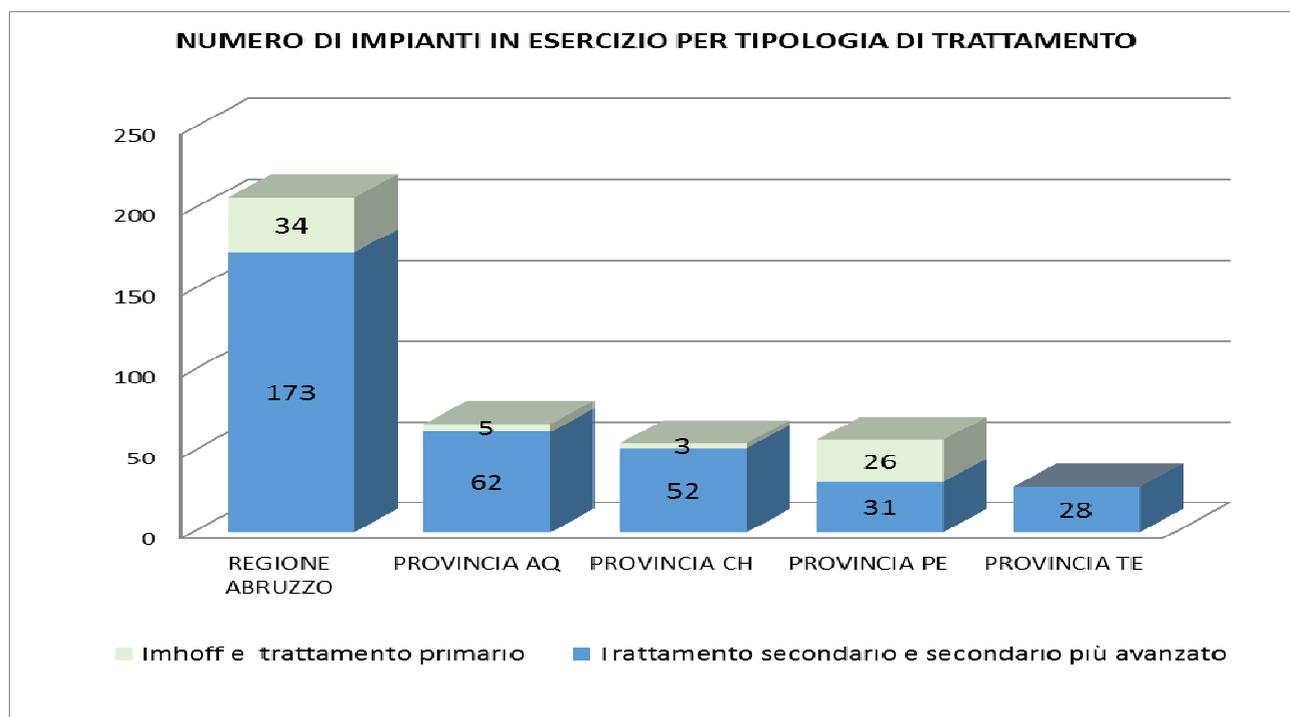
Gli impianti di trattamento a servizio dei 143 agglomerati ≥ 2.000 a.e. attualmente in funzione nella regione Abruzzo sono 207. A questi va aggiunto l'impianto molisano di Montenero di Bisaccia (CB) che tratta i reflui prodotti dall'agglomerato di San Salvo- Vasto Marina (CH), il cui controllo è di competenza di Arpa Molise. Il maggior numero di impianti abruzzesi è localizzato in provincia di L'Aquila (67 impianti), seguito dagli impianti nelle province di Pescara (57), Chieti (55) e Teramo (28).



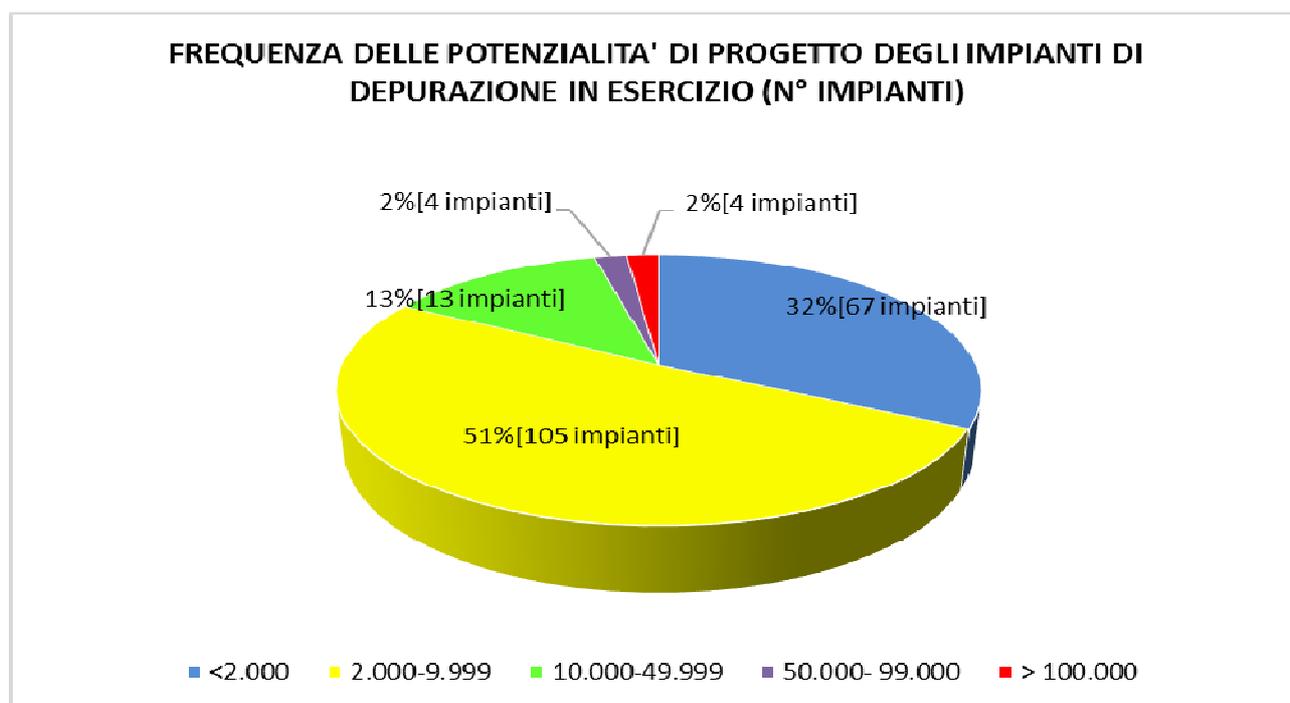
Nella ricognizione degli ATO vengono riportati altri 12 impianti in fase di realizzazione e pertanto non ancora funzionanti: 7 in provincia di L'Aquila, 3 in quella di Chieti e 2 in quella di Pescara.

Tutti gli impianti abruzzesi attivi scaricano in acque superficiali, ad eccezione di 3 impianti localizzati in provincia di L'Aquila che hanno recapito su suolo.

Circa l'84% degli impianti effettua un trattamento di tipo secondario o secondario più avanzato, mentre il restante 17% è costituito da impianti a trattamento primario e fosse Imhoff.



Dal grafico seguente si evidenzia che la maggior parte degli impianti della regione, poco più del 50%, ha una potenzialità massima di trattamento (di progetto) all'interno della fascia 2.000 - 9.999 a.e., mentre solo il 2% è caratterizzato da una potenzialità superiore a 100.000 a.e.: si tratta di impianti situati nelle province di Pescara e di Chieti.



Di seguito si riportano le 5 classi di potenzialità di trattamento su base provinciale e regionale dell'attuale sistema depurativo.

Tab. 2 – Distribuzione delle potenzialità massime di trattamento degli impianti di depurazione abruzzesi a servizio di agglomerati.

	IMPIANTI ATTIVI	IMPIANTI NON ATTIVI	POTENZIALITA' DI PROGETTO DEGLI IMPIANTI ATTIVI (A.E.)				
			<2.000	2.000-9.999	10.000-49.999	50.000-99.999	≥100.000
PROVINCIA AQ	67	7	18	35	14	-	-
PROVINCIA CH	55	3	13	30	10	-	2
PROVINCIA PE	57	2	35	20	-	-	2
PROVINCIA TE	28	-	1	20	3	4	-
REGIONE ABRUZZO	207	12	67	105	27	4	4

Le maggiori criticità degli impianti di trattamento di acque reflue urbane presenti del nostro territorio sono determinate dal sottodimensionamento rispetto al carico proveniente dalla rete fognaria. Inoltre, gran parte della rete è costituita da un sistema di collettamento unitario di tipo misto (miscuglio di acque reflue domestiche, industriali e meteoriche di dilavamento) che rende spesso meno efficiente la depurazione soprattutto in occasione di importanti eventi meteorici; si consideri, ad esempio, che un aumento rilevante o improvviso della portata in ingresso può determinare un abbassamento della temperatura delle acque nell'impianto o un "effetto diluizione" del refluo con la conseguente perdita dell'attività sul comparto biologico, ecc.), come anche nelle ore successive al termine degli eventi stessi. Inoltre, ciascun impianto è progettato per accogliere un determinato incremento di portata, oltre il quale il refluo in arrivo viene scaricato, il più delle volte scaricato tal quale, attraverso l'utilizzo di by-pass, che spesso incide fortemente sulla massa inquinante riversata nei corpi recettori.

Si fa comunque presente che, nell'ambito della recente pianificazione regionale, le risorse dei fondi FAS 2007-2013 stanziati dalla Comunità Europea (circa 75 milioni di euro) e altre recenti risorse pubbliche messe a disposizione (circa 16 milioni di euro), sono state finalizzate agli interventi indifferibili ed urgenti da effettuare su reti fognarie e su impianti di ben 70 agglomerati urbani maggiori di 2.000 a.e..

La progettazione dei sistemi fognari e degli impianti di depurazione ad essi collettati, oltre ad essere fortemente condizionata dalle caratteristiche del tessuto urbano in termini di consistenza e di qualità del carico organico prodotto – agli impianti di depurazione vengono generalmente convogliate le acque reflue prodotte da attività domestiche ed attività ad esse assimilabili (scarichi di attività turistiche, alberghiere, scolastiche, ecc.) ed attività produttive situate generalmente all'interno di centri abitati – dovrà anche tenere conto delle caratteristiche orografiche del territorio, del clima locale e del grado di sensibilità delle aree riceventi.

### 3. ATTIVITA' DI CONTROLLO SUGLI IMPIANTI DI ACQUE REFLUE URBANE NELL'ANNO 2015 E NEL I SEMESTRE 2016

Il controllo sugli impianti di trattamento delle acque reflue urbane svolto dall'Agenzia viene eseguito ai sensi di quanto previsto dal D. Lgs. 152/06 Parte Terza e da quanto riportato nei provvedimenti autorizzatori.

L'attività di controllo si esplica attraverso azioni diverse tra loro complementari: attività ispettive e attività di campionamento svolte direttamente sul campo, attività di tipo analitico, amministrative e sanzionatorie, svolte presso le sedi distrettuali dell'Agenzia.

#### 3.1. ENTITA' DEI CONTROLLI

Nel corso del 2015 e nei primi sei mesi del 2016 sono stati controllati 149 impianti a servizio di agglomerati ≥ 2.000 a.e., tutti con un sistema di trattamento di tipo secondario o secondario avanzato, che scaricano in acque superficiali o su suolo. Sono stati effettuati 374 controlli allo scarico per oltre 20.800 determinazioni (parametri di Tab. 1, 2, 3 e 4).

In particolare, nel 2015 sono stati controllati 139 impianti che rappresentano circa il 67% degli impianti attivi sul territorio regionale, anche se si è arrivati a controllare rispettivamente il 96% e l'84% degli impianti delle province di Teramo e di Chieti. Nel primo semestre 2016 sono stati controllati 129 impianti che rappresentano circa il 62% del totale degli impianti regionali, coprendo circa il 96% ed il 73% di quelli presenti sul territorio delle province di Teramo e di Chieti.

**Tab. 3** – Distribuzione territoriale degli impianti controllati e da controllare: anno 2015 e primo semestre 2016.

	REGIONE ABRUZZO	PROVINCIA AQ	PROVINCIA CH	PROVINCIA PE	PROVINCIA TE
N° IMPIANTI ATTIVI DA CONTROLLARE	207	67	55	57	28
N° IMPIANTI CONTROLLATI NEL 2015	139	40	46	26	27
N° IMPIANTI CONTROLLATI NEL I SEMESTRE 2016	129	35	40	27	27

Il programma dei controlli dell'Arta viene definito dalle strutture territoriali distrettuali: Distretti di Teramo e L'Aquila per le rispettive province, Distretto di Chieti per la provincia di Pescara e parte della provincia di Chieti, Distretto di San Salvo per la parte più a sud del territorio provinciale di Chieti.

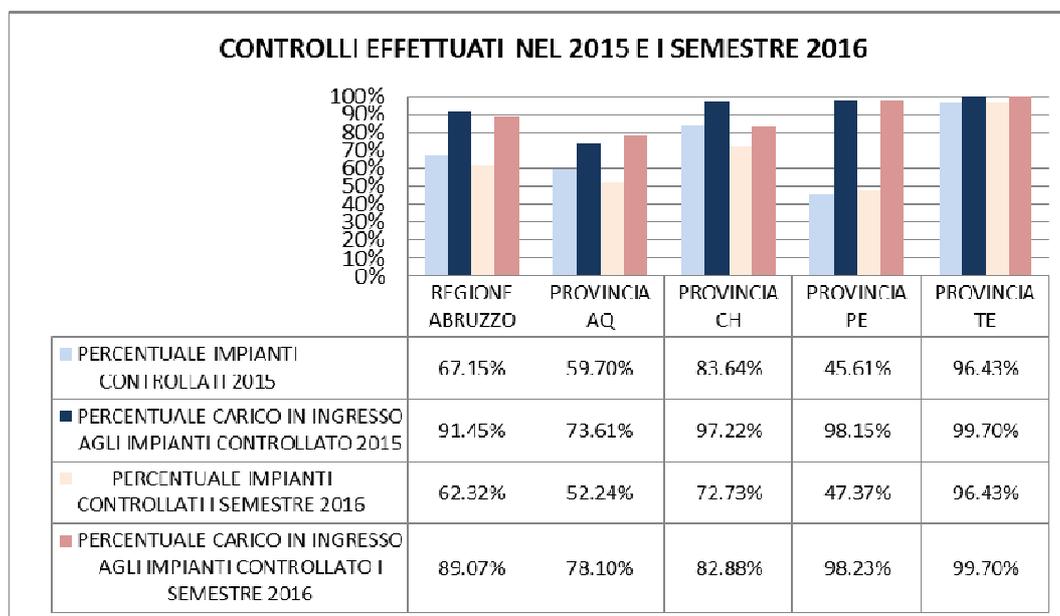
In linea generale, nella pianificazione dei controlli si è data priorità agli impianti a potenzialità più elevata e a quelli che nel corso delle attività di controllo degli anni precedenti hanno manifestato maggiori criticità.

Tab. 4 – Distribuzione dei reflui confluenti agli impianti ripartiti per territorio provinciale.

	REGIONE ABRUZZO	PROVINCIA AQ	PROVINCIA CH	PROVINCIA PE	PROVINCIA TE
CARICO IN INGRESSO AGLI IMPIANTI DA CONTROLLARE (a.e)	1.803.612	501.899	459.650 <sup>1</sup>	408.975	433.088
CARICO IN INGRESSO AGLI IMPIANTI CONTROLLATO NEL 2015 (a.e)	1.649.485	369.447	446.850	401.400	431.788
CARICO IN INGRESSO AGLI IMPIANTI CONTROLLATO NEL I SEMESTRE 2016 (a.e)	1.606.485	391.997	380.950	401.750	431.788

<sup>1</sup> E' escluso il carico convogliato all'impianto di Montenero di Bisaccia (CB) in cui è collettato il carico dell'agglomerato di San Salvo – Vasto marina pari a 100.000 a.e..

Nel 2015 e nel I semestre 2016 è stato controllato rispettivamente circa il 92% e l'89% del refluo regionale confluito agli impianti. Nell'istogramma seguente si mettono a confronto le attività di controllo del 2015 e del I semestre 2016 utilizzando gli indicatori precedentemente illustrati (n. impianti e carico organico controllato).



Nell'intero periodo esaminato L'Arta ha effettuato 974 controlli allo scarico per un totale di 1.616 sopralluoghi, 1.845 campioni e 20.844 determinazioni analitiche per il controllo dei parametri di Tabella 1, 2, 3 e 4.

Tab. 5 – Distribuzione territoriale e cronologica delle attività di controllo sugli impianti di depurazione.

		REGIONE ABRUZZO	PROVINCIA AQ	PROVINCIA CH	PROVINCIA PE	PROVINCIA TE
ANNO 2015	N° CONTROLLI	607	75	130	113	289
	N° SOPRALLUOGHI	995	125	211	126	533
	N° CAMPIONI PRELEVATI	1176	164	556	151	305
	N° PARAMETRI ANALIZZATI	13.166	1.025	4.545	2.507	5.089
I SEMESTRE 2016	N° CONTROLLI	367	59	68	70	168
	N° SOPRALLUOGHI	625	116	107	84	314
	N° CAMPIONI PRELEVATI	669	169	295	90	115
	N° PARAMETRI ANALIZZATI	7.678	1.476	2.530	1.524	2.148

Nel 2015 Arta ha effettuato 995 sopralluoghi e 607 controlli, mentre nel primo semestre 2016 ha effettuato 625 sopralluoghi e 367 controlli. L'andamento delle attività di controllo si può considerare in incremento, visto che i dati del 2016 sono riferiti al primo semestre. Di norma, il controllo degli scarichi di acque reflue urbane a servizio di agglomerati ≥ 2.000 a.e. prevede anche il prelievo di un campione medio ponderato prelevato nell'arco di 24 ore. Questo tipo di campionamento richiede, nella fase di pianificazione dei controlli, la previsione di un duplice sopralluogo, dal momento che sono necessari il posizionamento dell'autocampionatore nel pozzetto fiscale e il ritiro dell'autocampionatore nel giorno successivo, poiché molti impianti non sono dotati di strumentazione fissa o portatile, benchè imposta le Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque della Regione Abruzzo (art. 32, punto 8). Tali attività sono gravose in termini di costi, di tempi e di impiego del personale, specialmente per i Distretti che svolgono queste attività in province estese quali L'Aquila e Chieti.

Va dunque evidenziato che per la complessità del campionamento sopra descritto, per la carenza di personale dedicato a questa attività, e poiché non è ancora andato a regime il protocollo previsto dal Piano di tutela delle acque che prevede la partecipazione al controllo dei gestori del Servizio Idrico Integrato, non sempre si riesce a garantire per tutti gli impianti la frequenza di controllo prevista dal D. Lgs. 152/06.

## 3.2 ESITO DEI CONTROLLI E IRREGOLARITÀ RISCONTRATE

### 3.2.1 CONTROLLI ANALITICI SUGLI SCARICHI

Il controllo degli scarichi da impianti di depurazione di reflui urbani ≥ 2.000 a.e. viene effettuato secondo i criteri indicati al punto 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. n. 152/06 e con riferimento alle Tabelle 1, 2, 3 e 4 che individuano i parametri da controllare e i limiti da rispettare.

In particolare, per gli scarichi degli impianti di acque reflue urbane recapitanti in mare o in acque superficiali interne è richiesta la conformità ai limiti previsti per i parametri di Tabella 1 indicativi del contenuto organico dello scarico (BOD<sub>5</sub>, COD e SST). Inoltre, relativamente allo scarico di acque reflue urbane in corpi idrici superficiali recapitanti in aree sensibili è richiesta la conformità anche ai limiti previsti per i due nutrienti di Tabella 2 (Azoto totale e Fosforo totale). Per gli scarichi di acque reflue urbane ed industriali che recapitano sul suolo il D. Lgs 152/06 prevede il rispetto dei limiti di Tabella 4. In presenza di reflui industriali in pubblica fognatura, è richiesta anche la conformità ai limiti previsti per i parametri di Tabella 3.

La valutazione della conformità ai limiti previsti per i parametri tabellari viene effettuata sulla base delle risultanze analitiche dei campioni prelevati nel punto di scarico immediatamente a monte del corpo recettore o nel pozzetto individuato per il controllo fiscale.

Onde evitare una non corretta interpretazione delle informazioni riportate di seguito, è bene sottolineare che la dicitura "senza superamenti" si riferisce a situazioni in cui per tutti i campioni prelevati nell'ambito di un controllo tutti i parametri indagati risultano rispondenti ai limiti di legge e anche il parametro batteriologico *Escherichia coli* rispetta anche il valore di 5.000 UFC/100ml consigliato nella Tabella 3<sup>1</sup>. Di contro, quindi, la dicitura "controllo con superamento" viene impiegata quando, con riferimento a tutti i campioni prelevati nell'ambito di un controllo, almeno uno dei parametri indagati non è rispondente ai requisiti sopra descritti.

Di seguito si riporta il numero dei controlli svolti da Arta, rielaborati a livello regionale e provinciale, in cui si sono riscontrati "superamenti" dei limiti tabellari nei due periodi in esame.

---

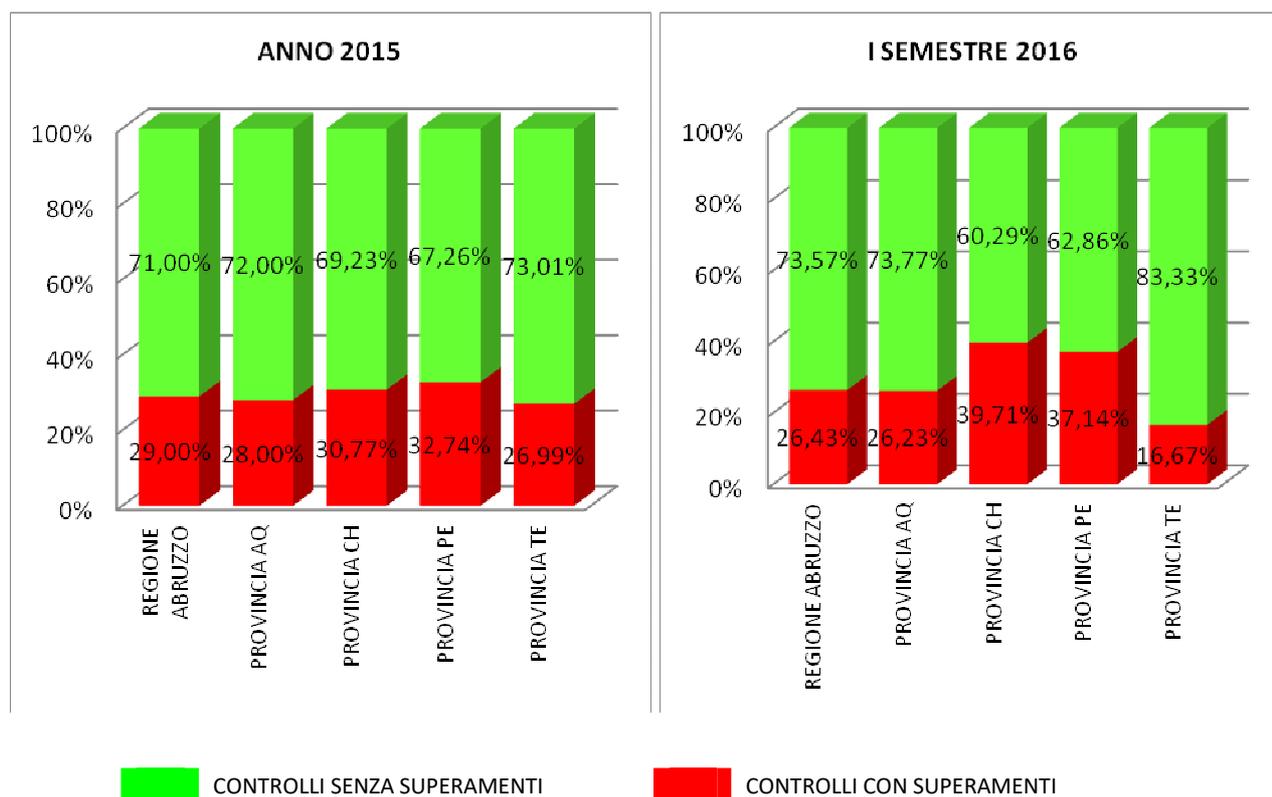
<sup>1</sup> Per il parametro E.Coli il D.Lgs. 152/06 consiglia un valore limite di concentrazione di 5.000 UFC (Unità Formanti Colonie) in 100 millilitri di campione analizzato. Il limite effettivo ed inderogabile è invece fissato dalle normative regionali, ed imposto nelle autorizzazioni allo scarico. Nel Piano di Tutela delle Acque, la Regione Abruzzo ha fissato il valore di 5.000 UFC per tutti gli scarichi dei depuratori di acque reflue, fatta eccezione di quelli recapitanti in acque marino costiere o in tratti di fiume entro i 10 KM dalla linea di costa (limite imposto a partire dal 31/12/2014).

Tab. 6 – Controlli e numero di esiti con superamenti.

		REGIONE ABRUZZO	PROVINCIA AQ	PROVINCIA CH	PROVINCIA PE	PROVINCIA TE
ANNO 2015	N° CONTROLLI	607	75	130	113	289
	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	176	21	40	37	78
I SEMESTRE 2016	N° CONTROLLI	367	61	68	70	168
	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	95	16	25	26	28

Dalla rielaborazione dei dati riportati nella tabella precedente si evince che la percentuale dei controlli con almeno un superamento dei limiti normativi resta più o meno costante nei due periodi e si attesta intorno al 30%.

I controlli con almeno un “superamento” sono stati più frequenti nelle province di Chieti e Pescara, con valori che si attestano intorno al 33% nel 2015 e a valori leggermente superiori nel primo semestre 2016.



### 3.2.2 ALTRE TIPOLOGIE DI CONTROLLO

Oltre ai controlli analitici, l'Arta effettua controlli sulla gestione dell'impianto. In questa accezione vanno intesi sia aspetti a prevalente carattere amministrativo (presenza dell'autorizzazione, di comunicazioni relative a emergenze o lavori in corso, di istanze di rinnovo dell'autorizzazione o di modifica variamente declinate; tenuta della documentazione, ecc.) sia aspetti più marcatamente tecnici inerenti il

funzionamento degli impianti. Si tratta di azioni che, oltre a verificare la correttezza dei procedimenti e il rispetto delle prescrizioni, consentono di migliorare e approfondire la conoscenza degli impianti e delle problematiche o criticità tipiche di ciascuno, anche in relazione al contesto territoriale.

### 3.3 ATTIVITA' SANZIONATORIA

L'impianto sanzionatorio del D.Lgs. 152/06 prevede sanzioni amministrative (art. 133) e reati penali (art. 137). Pur trattandosi di un impianto vario e complesso, i due principali ambiti di violazione sono relativi al mancato rispetto del regime tabellare e al mancato rispetto delle prescrizioni contenute nelle autorizzazioni allo scarico. Di norma, il superamento dei limiti tabellari dell'Allegato 5 o di quelli imposti dall'autorità competente comporta l'irrogazione di sanzioni amministrative, tranne nei casi in cui siano superati i limiti delle tabella 3 o 4 in riferimento ai parametri elencati nelle tabelle 5 o 3/A, situazioni che il Decreto inquadra come fattispecie di reato. L'effettuazione di uno scarico di acque reflue urbane di reti fognarie senza autorizzazione costituisce un illecito amministrativo; la mancanza di autorizzazione per uno scarico di tipo industriale si configura invece come reato penale.

Nel periodo esaminato (anno 2015 e primo semestre 2016) sono state rilevate irregolarità sia di tipo amministrativo che di tipo penale. Di seguito si riporta il quadro riepilogativo sulle irregolarità riscontrate dall'Agenzia nei due periodi.

**Tab. 7** – Distribuzione territoriale (numeri e percentuali) delle irregolarità amministrative e penali degli impianti di depurazione.

		REGIONE ABRUZZO		PROVINCIA AQ		PROVINCIA CH		PROVINCIA PE		PROVINCIA TE	
2015	CONTROLLI	607		75		130		113		289	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
	IRREGOLARITA' AMMINISTRATIVE	172	28,34	22	29,33	44	33,85	29	25,66	77	26,64
	COMUNICAZIONI DI REATO	2	0,33	0	0,00	1	0,77	0	0,00	1	0,35
I SEM. 2016	CONTROLLI	367		61		68		70		168	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
	IRREGOLARITA' AMMINISTRATIVE	119	32,43	27	44,26	40	58,82	25	35,71	27	16,07
	COMUNICAZIONI DI REATO	2	0,54	0	0,00	1	1,47	0	0,00	1	0,60

Nel 2015 sono state riscontrate irregolarità amministrative mediamente nel 30% circa dei controlli. Il numero più alto di irregolarità è stato riscontrato nella provincia di Teramo (77) mentre nella provincia di L'Aquila si è rilevata la percentuale più alta (30%) di irregolarità amministrative in relazione al numero di controlli effettuati nella provincia stessa. Nel primo semestre 2016, nella provincia di Chieti, si sono

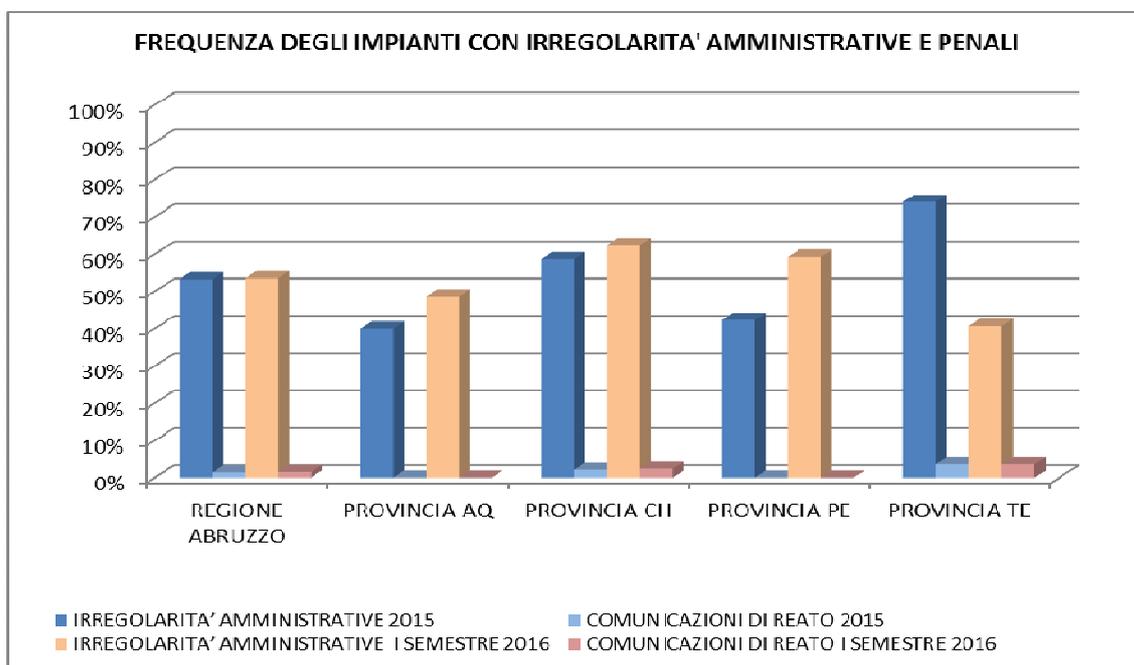
registrati sia il numero assoluto di irregolarità amministrative (40) sia la percentuale più alta rispetto al numero di controlli (oltre il 50%). Molto più ridotta, evidentemente, è la casistica relativa alle irregolarità di tipo penale.

Nella tabella seguente viene indicato il numero degli impianti interessati, nello stesso periodo, dalle irregolarità amministrative e penali a livello regionale e provinciale.

**Tab. 8** – Numero degli impianti con irregolarità amministrative e penali.

		REGIONE ABRUZZO	PROVINCIA AQ	PROVINCIA CH	PROVINCIA PE	PROVINCIA TE
2015	N° IMPIANTI CON IRREGOLARITA' AMMINISTRATIVE	74	16	27	11	20
	N° IMPIANTI CON COMUNICAZIONI DI REATO	2	0	1	0	1
I SEMESTRE 2016	N° IMPIANTI CON IRREGOLARITA' AMMINISTRATIVE	69	17	25	16	11
	N° IMPIANTI CON COMUNICAZIONI DI REATO	2	0	1	0	1

A livello regionale, le sanzioni amministrative hanno riguardato circa il 53% degli impianti controllati, sia nel 2015 che nel primo semestre 2016, mentre gli avvisi di reato hanno registrato un lieve incremento del numero di impianti controllati nel secondo periodo.



### 3.4 DISTRIBUZIONE STATISTICA DEI SUPERAMENTI DEI LIMITI TABELLARI RISPETTO AI PARAMETRI

Il complesso dei superamenti registrati nei periodi indagati interessa solo una parte dei parametri. Può essere quindi utile osservare la distribuzione statistica di tali superamenti relativamente ai parametri, rappresentata nelle prossime due tabelle; da ciò si può trarre un'indicazione di massima di quali siano i parametri analitici risultati più critici negli impianti controllati nel 2015 e nel primo semestre del 2016.

**Tab. 9** – Distribuzione statistica (numeri e percentuali) dei superamenti dei limiti tabellari (anno 2015).

PARAMETRO	REGIONE ABRUZZO		PROVINCIA AQ		PROVINCIA CH		PROVINCIA PE		PROVINCIA TE		
	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	
PARAMETRI TAB.1	BOD <sub>5</sub>	31	10,16%	2	6,67%	4	5,88%	1	1,96%	24	15,38%
	COD	20	6,56%	1	3,33%	3	4,41%			16	10,26%
	SST	24	7,87%	2	6,67%	1	1,47%	1	1,96%	20	12,82%
PARAMETRI TAB. 3	<i>E.coli</i>	<u>131</u>	<u>42,95%</u>	<u>18</u>	<u>60,00%</u>	<u>32</u>	<u>47,06%</u>	<u>29</u>	<u>56,86%</u>	<u>52</u>	<u>33,33%</u>
	BOD <sub>5</sub> <sup>1</sup>	4	1,31%			2	2,94%	2	3,92%		
	COD <sup>1</sup>	4	1,31%			2	2,94%	2	3,92%		
	SST <sup>1</sup>	3	0,98%			1	1,47%	2	3,92%		
	NH <sub>4</sub>	27	8,85%	1	3,33%	3	4,41%	8	15,69%	15	9,62%
	N Nitroso	21	6,89%	1	3,33%	2	2,94%	5	9,80%	13	8,33%
	P	1	0,33%							1	0,64%
	Fenoli	1	0,33%			1	1,47%				
	SO <sub>4</sub>	1	0,33%			1	1,47%				
	Tensioattivi	15	4,92%	1	3,33%	4	5,88%	1	1,96%	9	5,77%
	<i>Daphnia Magna</i>	15	4,92%			10	14,71%			5	3,21%
	N nitroso	1	0,33%			1	1,47%				
	Cu	1	0,33%							1	0,64%
	Zn	1	0,33%			1	1,47%				
Salmonella <sup>2</sup>	2	0,66%	2	6,67%							
PARAMETRI TAB. 4	Tensioattivi	1	0,33%	1	3,33%						
	P	1	0,33%	1	3,33%						
<b>TOTALE</b>		<b>305</b>	<b>100,00%</b>	<b>30</b>	<b>100,00%</b>	<b>68</b>	<b>100,00%</b>	<b>51</b>	<b>100,00%</b>	<b>156</b>	<b>100,00%</b>

<sup>1</sup> Parametro ricercato nel caso di controlli con campionamento in modalità istantanea.

<sup>2</sup> Parametro introdotto su 7 impianti con Disposizione Provincia di L'Aquila Prot. n° 39113 del 26 luglio 2014 a seguito dell'epidemia di salmonellosi.

Si nota che i 305 superamenti registrati nel 2015 hanno interessato nel complesso 20 parametri. Il maggior numero di superamenti è stato registrato nella provincia di Teramo (156) mentre il numero più alto di parametri che hanno oltrepassato il limite corrispondente almeno una volta (15) è stato registrato nella provincia di Chieti. Sul totale regionale il parametro più critico è stato il batterio *Escherichia coli* (131 superamenti, circa il 43%) seguito dal BOD<sub>5</sub> di Tabella 1 (31 superamenti, 10%) e dall'azoto ammoniacale (27 superamenti, 9%). L'*Escherichia coli* è, inoltre, il parametro che ha fatto registrare il numero più elevato di superamenti in tutte e quattro le province; in provincia di L'Aquila ben 18 superamenti su 30 (il 60%) hanno riguardato questo batterio. Per nessun parametro di Tabella 2 si sono riscontrati superamenti.

Nel primo semestre 2016 i superamenti dei limiti sono stati 210 e hanno interessato 17 parametri analitici.

Tab. 10 – Distribuzione statistica (numeri e percentuali) dei superamenti dei limiti tabellari (primo semestre 2016).

PARAMETRO	REGIONE ABRUZZO		PROVINCIA AQ		PROVINCIA CH		PROVINCIA PE		PROVINCIA TE		
	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	N° SUPERAMENTI	PERCENTUALE SUPERAMENTI	
PARAMETRI TAB.1	BOD <sub>5</sub>	26	12,38%	5	12,50%					21	26,25%
	COD	22	10,48%	4	10,00%					18	22,50%
	SST	15	7,14%	5	12,50%	1	2,50%			9	11,25%
PARAMETRI TAB. 3	<i>E.coli</i>	61	29,05%	11	27,50%	14	35,00%	23	46,00%	13	16,25%
	BOD <sub>5</sub> <sup>1</sup>	8	3,81%			3	7,50%	5	10,00%		
	COD <sup>1</sup>	6	2,86%			3	7,50%	3	6,00%		
	SST <sup>1</sup>	5	2,38%			1	2,50%	4	8,00%		
	NH <sub>4</sub>	31	14,76%	2	5,00%	6	15,00%	9	18,00%	14	17,50%
	N Nitrico	1	0,48%			1	2,50%				
	N Nitroso	8	3,81%			7	17,50%	1	2,00%		
	P	1	0,48%	1	2,50%						
	Tensioattivi	12	5,71%	3	7,50%	2	5,00%	5	10,00%	2	2,50%
	Grassi	2	0,95%	2	5,00%						
	<i>Daphnia Magna</i>	1	0,48%			1	2,50%				
	<i>Vibrio Ficheri</i>	1	0,48%			1	2,50%				
	Al	3	1,43%							3	3,75%
Salmonella <sup>2</sup>	5	2,38%	5	12,50%							
PARAMETRI TAB. 4	Tensioattivi	1	0,48%	1	2,50%						
	N	1	0,48%	1	2,50%						
<b>TOTALE</b>		<b>210</b>	<b>100,00%</b>	<b>40</b>	<b>100,00%</b>	<b>40</b>	<b>100,00%</b>	<b>50</b>	<b>100,00%</b>	<b>80</b>	<b>100,00%</b>

<sup>1</sup> Parametro ricercato nel caso di controlli con campionamento in modalità istantanea.

<sup>2</sup> Parametro introdotto su 7 impianti con Disposizione Provincia di L'Aquila Prot. n° 39113 del 26 luglio 2014 a seguito dell'epidemia di salmonellosi.

Anche nel primo semestre 2016 il maggior numero di superamenti è stato registrato nella provincia di Teramo (80) mentre il numero più alto di parametri che hanno oltrepassato il limite corrispondente almeno una volta (11) è stato registrato nelle province di Chieti e L'Aquila. Sul totale regionale il parametro più critico è stato ancora il batterio *Escherichia coli* (61 superamenti, 29%) seguito dall'azoto ammoniacale (31 superamenti, 15%) e dal BOD<sub>5</sub> di Tabella 1 (26 superamenti, 12%). L'*Escherichia coli* è il parametro che ha fatto registrare il numero più elevato di superamenti nelle province di Chieti, L'Aquila e Pescara mentre nella provincia di Teramo il parametro cui si ascrive il maggior numero di superamenti è il BOD<sub>5</sub> di Tabella 1. Per nessun parametro di Tabella 2 si sono riscontrati superamenti.

Si riporta di seguito l'elenco degli impianti controllati nel 2015 e nel primo semestre 2016 aggregando i numeri in base al numero di superamenti osservati in ciascun impianto, considerando esclusivamente i superamenti di rilevanza amministrativa, escludendo quindi (per ovvi motivi di riservatezza) quelli a carattere penale. Se da un lato queste informazioni non possono fornire indicazioni esaustive sul corretto funzionamento o sulle criticità di ogni singolo impianto – l'idoneità dell'impianto, infatti, deriva da una valutazione complessiva dei dati dell'Arta e dei dati del gestore dell'impianto in base a quanto stabilito dal Piano di Tutela delle Acque nell'ambito del protocollo di controllo – d'altro canto l'aggregazione consente di classificare gli impianti in cinque gruppi, identificati ciascuno con un colore, fornendo una prima idea di quanti impianti hanno presentato criticità per uno o più parametri o per quanti impianti non si possono esprimere informazioni per assenza di controlli. La graduazione impiegata è la seguente:

	<i>Impianto che non ha presentato criticità per nessun parametro</i>
	<i>Impianto che ha presentato criticità per un parametro</i>
	<i>Impianto che ha presentato criticità per due parametri</i>
[n]	<i>Impianto che ha presentato criticità per n parametri (nella casella è indicato il numero di parametri)</i>
-	<i>Giudizio non esprimibile per assenza di controlli</i>

Tab. 11 – Criticità degli impianti di depurazione controllati nel 2015 e primo semestre 2016 rispetto al numero di parametri che hanno riscontrato superamenti dei limiti normativi.

PROVINCIA	COMUNE	AGGLOMERATO	IMPIANTO	CARICO IN INGRESSO	A.E. DI PROGETTO	ANNO 2015	I SEMESTRE 2016
AQ	AIELLI	AIELLI-CERCHIO	AIELLI SAN GIOVANNI (IT1366002A01T01)	3.230	1.800		
AQ	ALFEDENA	ALFEDENA	ALFEDENA (IT13066003A01C01)	4.288	6.000		-
AQ	AVEZZANO	AVEZZANO CAPOLUOGO	CONSORZIO SVILUPPO INDUSTRIALE DI AVEZZANO (N.C.)	6.400	40.000	-	7
AQ	AVEZZANO	AVEZZANO CAPOLUOGO	AVEZZANO PATERNO (IT1366006A01C02)	4.823	2.000		
AQ	AVEZZANO	AVEZZANO CAPOLUOGO	AVEZZANO POZZILLO CAPOLUOGO (IT1366006A01C01)	53.133	50.000	4	
AQ	BALSORANO	BALSORANO CAPOLUOGO	BALSORANO CAPOLUOGO (IT1366007A01C01)	2.830	4.000		
AQ	BARREA	BARREA-VILLETTA BARREA	BARREA-VILLETTA BARREA (IT13066010A01C01)	3.616	3.616		-
AQ	PIZZOLI	PIZZOLI	BARETE- PIZZOLI (IT1366072A01T01)	9.600	10.000		
AQ	BARISCIANO	BARISCIANO	BARISCIANO (IT1366009A01C01)	2.212	1.500		-
AQ	CAGNANO AMITERNO	CAGNANO AMITERNO	CAGNANO AMITERNO (IT1366013A01C01)	2.213	4.200		-
AQ	CAPISTRELLO	CAPISTRELLO CAPOLUOGO	CAPISTRELLO CUPONE (IT1366020A01C02)	1301	2.500	-	
AQ	CAPISTRELLO	CAPISTRELLO CAPOLUOGO	CAPISTRELLO SANTA BARBARA (IT1366020A01C01)	5747	2.000	-	
AQ	CASTEL DI SANGRO	CASTEL DI SANGRO-SCONTRONE	CASTEL DI SANGRO (IT13066028A01T01)	13.727	11.000		
AQ	CASTELVECCHIO SUBEQUO	CASTELVECCHIO SUBEQUO-CASTEL DI IERI- SECINARO	CASTELVECCHIO SUBEQUO (IT13066031A01C01)	2.394	2.500		
AQ	CELANO	CELANO	CELANO FOCE (IT1366032A01C02)	5240	10.000	-	
AQ	CELANO	CELANO	CELANO RIO PAGO (IT1366032A01C01)	10160	4.000	-	
AQ	CERCHIO	AIELLI-CERCHIO	CERCHIO CAPOLUOGO (IT1366002A01C01)	2.280	2.000		
AQ	CIVITA D'ANTINO	MORINO	CIVITA D'ANTINO PERO DEI SANTI (IT1366057A01C02)	670	450		
AQ	CIVITELLA ROVETO	CIVITELLA ROVETO	CIVITELLA ROVETO CAPOLUOGO (IT1366036A01C01)	4.980	3.500		-
AQ	COLLELONGO	COLLELONGO	COLLELONGO CAPOLUOGO (IT1366039A01C01)	2.300	2.500		3
AQ	CORFINIO	BASSA VALLE PELIGNA	CONSORTILE DI CORFINIO (IT13066075A01T01)	26.320	28.000		
AQ	FOSSA	ASSERGI-PAGANICA (FOSSA-AQ)	FOSSA SAN LORENZO (IT13066075A01T01)	12.110	12.500		
AQ	L'AQUILA	PIANOLA	L'AQUILA BAGNO-PIANOLA (IT1366049A06C07)	7.863	7.000		

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

PROVINCIA	COMUNE	AGGLOMERATO	IMPIANTO	CARICO IN INGRESSO	A.E. DI PROGETTO	ANNO 2015	I SEMESTRE 2016
AQ	L'AQUILA	BAZZANO	L'AQUILA BAZZANO (IT1366049A05T05)	10.473	10.000		
AQ	L'AQUILA	L'AQUILA OVEST	L'AQUILA PILE (IT1366049A01T01)	47.705	48.000		
AQ	L'AQUILA	L'AQUILA EST + L'AQUILA OVEST	L'AQUILA PONTE ROSAROLO (IT1366049A03T02)	30.696	48.500		
AQ	L'AQUILA	L'AQUILA-TEMPERA	L'AQUILA TEMPERA (IT1366049A08C10)	3430	1.800		-
AQ	LUCO DEI MARSÌ	LUCO DEI MARSÌ	LUCO DEI MARSÌ (IT1366051A01C01)	9255	5.500	-	
AQ	MAGLIANO DEI MARSÌ	MAGLIANO DEI MARSÌ	MAGLIANO DEI MARSÌ CAPOLUOGO (IT1366053A01C01)	7.930	9.000		
AQ	MONTEREALE	MONTEREALE	MONTEREALE MARANA (IT1366056A01T01)	7.968	10.000		
AQ	MORINO	MORINO	MORINO CAPOLUOGO FRANTOIO (IT1366057A01C01)	1.877	1.500		
AQ	PESCINA	PESCINA CAPOLUOGO	PESCINA CAPOLUOGO (IT1366069A01C01)	5.340	6.000		-
AQ	PESCOCOSTANZO	PESCOCOSTANZO	PESCOCOSTANZO (IT13066070A01C01)	5.981	2.500		-
AQ	ROCCA DI CAMBIO	ROCCA DI CAMBIO	ROCCA DI CAMBIO (IT1366081A01C01)	1.500	1.500 (a forte fluttuazione stagionale)		-
AQ	ROCCA DI MEZZO	ROCCA DI MEZZO	ROCCA DI MEZZO (IT1366082A01T01)	8.376	12.000		-
AQ	ROCCARASO	ROCCARASO-RIVISONDOLI	ROCCARASO-RIVISONDOLI (IT13066084A01T01)	21.374	25.000		
AQ	SAN BENEDETTO NEI MARSÌ	SAN BENEDETTO DEI MARSÌ	SAN BENEDETTO DEI MARSÌ (IT1366085A01C01)	4.895	N.C.		-
AQ	SAN DEMETRO NE' VESTINI	SAN DEMETRO NE' VESTINI	SAN DEMETRIO NE' VESTINI (IT1366087A01C01)	3.446	2.500		-
AQ	SAN VINCENZO VALLE ROVETO	SAN VINCENZO V.R. - ROCCAVIVI	SAN VINCENZO VALLE ROVETO ROCCAVIVI (IT1366092A01C01)	2.130	1.500		
AQ	SCANNO	SCANNO	SCANNO (IT13066093A01T01)	7.616	8.000		
AQ	SCOPPITO	SCOPPITO	SCOPPITO (IT1366095A01C01)	15.637	2.500		5
AQ	SCURCOLA MARSICANA	SCURCOLA MARSICANA CAPOLUOGO	SCURCOLA MARSICANA CAPOLUOGO (IT1366096A01C01)	3.670	3.000		
AQ	SULMONA	INTRODACQUA	SULMONA PONTE LA TORRE (IT13066048A01C01)	3.498	4.000		
AQ	SULMONA	SULMONA	CONSORTILE DI SULMONA SANTA RUFINA (IT13066098A01T01)	34724	35.000	-	6
AQ	TAGLIACCOZZO	TAGLIACCOZZO CAPOLUOGO	TAGLIACCOZZO CAPOLUOGO (IT1366099A01C01)	12.830	9.000		
AQ	TRASACCO	TRASACCO	TRASACCO STRADA 36 (IT1366102A01C01)	700	1.000	5	5
AQ	VILLALAGO	VILLALAGO	VILLALAGO (IT13066103A01C01)	3.786	4.500		
CH	ALTINO	ALTINO - SELVA	ALTINO SELVA (IT1369001A03C01)	3.000	3.000		3

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

PROVINCIA	COMUNE	AGGLOMERATO	IMPIANTO	CARICO IN INGRESSO	A.E. DI PROGETTO	ANNO 2015	I SEMESTRE 2016
CH	ARCHI	PIANE D'ARCHI - PERANO	ARCHI PIANE D'ARCHI (IT1369002A05C01)	1.400	2.000		-
CH	BUCCHIANICO	BUCCHIANICO	BUCCHIANICO FRONTINO (IT1369008A01C01)	2.100	2.500	4	
CH	CASALBORDINO	CASALBORDINO CAPOLUOGO + CASALBORDINO TERMINI	CASALBORDINO TERMINI (IT1369015A04C01)	12.000	12.000		
CH	CASOLI	CASOLI CAPOLUOGO ZONA INDUSTRIALE	CASOLI PIANA LE VACCHE (IT1369017A01C03)	11.000	12.200		
CH	CHIETI	CHIETI	CHIETI BUON CONSIGLIO (IT1369022A01C02)	28.000	40.000		
CH	CHIETI	CHIETI	CHIETI SAN MARTINO SELVAIEZZI (IT1369022A01C01)	69.000	140.000		
CH	CHIETI	CHIETI	CHIETI VALLE PARA (IT1369022A01C03)	8.000	20.000		
CH	CUPELLO	CUPELLO CAPOLUOGO	CUPELLO CROCETTA (IT1369028A01C01)	5.700	7.000		
CH	FARA F. PETRI	FARA FILIORUM PETRI	FARA FILIORUM PETRI CREPACCE (IT1369030A01C01)	2.200	2.100		
CH	FARA S. MARTINO	FARA SAN MARTINO CAPOLUOGO-ZONA INDUSTRIALE	FARA SAN MARTINO SANTA CROCE (IT1369031A01C01)	3.200	1.500		-
CH	FOSSACESIA	FOSSACESIA - CAP. - MARINA	FOSSACESIA SANGRO (IT1369033A01C01)	10.000	9.000		
CH	FRANCAVILLA AL M.	FRANCAVILLA AL MARE	FRANCAVILLA AL MARE FORO (IT1369035A01C02)	24.000	38.000		
CH	FRANCAVILLA AL M.	FRANCAVILLA AL MARE	FRANCAVILLA AL MARE PRETARO (IT1369035A01C01)	21.000	38.000		
CH	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE ANELLO (IT1369043A01C04)	2.000	2.000		
CH	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE SAN LEONARDO 1 - CENTRO URBANO (IT1369043A01C01) + GUARDIAGRELE SAN LEONARDO 2 - ZONA INDUSTRIALE (IT1369043A01C02) <sup>2</sup>	3.550	5.000		
CH	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE VALLO (IT1369043A01C03)	2.000	6.000		
CH	LANCIANO	LANCIANO - CASTELFRENTANO	LANCIANO S. LIBERATA (IT1369046A01C02)	44.000	30.000		-
CH	LANCIANO	LANCIANO - CASTELFRENTANO	LANCIANO VILLA MARTELLI (IT1369046A01C01)	9.000	9.000		-
CH	MIGLIANICO	MIGLIANICO	MIGLIANICO TRIBUNO CERRETO (IT1369050A01C01)	5.500	4.100		
CH	MONTEODORISIO	MONTEODORISIO CAPOLUOGO-GIARRICCIA	MONTEODORISIO GIARRICCIA (IT1369055A01C02)	2.500	3.000		4
CH	MONTEODORISIO	GISSI - MONTEODORISIO VAL SINELLO	MONTEODORISIO-GISSI VALSINELLO (IT1369041A01C03)	6.300	25.000		
CH	MOZZAGROGNA	MOZZAGROGNA	MOZZAGROGNA PAGLIERINI (IT1369056A01C02)	2700	1.100	-	
CH	ORSOGNA	ORSOGNA	ORSOGNA CAPOLUOGO FONTANA VECCHIA (IT1369057A01C01)	2.700	2.500		

<sup>2</sup> I due impianti a servizio dell'agglomerato di Guardiagrele (CH) convogliano le acque depurate ad un unico punto di scarico finale.

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

PROVINCIA	COMUNE	AGGLOMERATO	IMPIANTO	CARICO IN INGRESSO	A.E. DI PROGETTO	ANNO 2015	I SEMESTRE 2016
CH	ORSOGNA	ORSOGNA	ORSOGNA ZONA INDUSTRIALE STERPARO MALVERNO (IT1369057A01C02)	800	2.800		6
CH	ORTONA	ORTONA ABRUZZINI	ORTONA ABRUZZINI (IT1369058A04C10)	3.500	2.500	3	
CH	ORTONA	ORTONA ARIELLI	ORTONA ARIELLI (IT1369058A09C12)	2.000	2.800		
CH	ORTONA	ORTONA FORO	ORTONA FORO (IT1369058A11C06)	2.000	2.000		
CH	ORTONA	ORTONA - CAPOLUOGO	ORTONA PETICCIO (IT1369058A01C07)	30.000	37.100		
CH	ORTONA	ORTONA TAMARETE-ZONA ARTIGIANALE	ORTONA TAMARETE Z.I. (IT1369058A12C05)	7.700	1.500		-
CH	PAGLIETA	PAGLIETA CAPOLUOGO	PAGLIETA PIANA DEL MULINO (IT1369059A01C01)	2.000	1.800		-
CH	PAGLIETA	ATESSA-SALETTI ZONA INDUSTRIALE	PAGLIETA SALETTI ACQUAVIVA Z.I. (IT1369005A02C02)	39.000	140.000		
CH	PALENA	PALENA CAPOLUOGO	PALENA GUARDAMONTI (IT1369060A01C01)	3.300	3.000		
CH	PERANO	PIANE D'ARCHI PERANO	PERANO SCOSSE DI ALTINO (IT1369065A05C01)	1.300	2.000		
CH	RAPINO	RAPINO CAPOLUOGO	RAPINO LUCINA (IT1369071A01C01)	2.100	2.500		3
CH	RIPA TEATINA	RIPA TEATINA	RIPA TEATINA CAPOLUOGO GIARDINO RICCIUTI (IT1369072A01C01)	2.400	2.500		
CH	SAN VITO CHIETINO	S. VITO CHIETINO	SAN VITO CHIETINO RENAZZE (IT1369086A01C01)	8.000	9.000		
CH	SCERNI	SCERNI CAPOLUOGO	SCERNI COTEALTO (IT1369087A01C01)	2.800	2.000		
CH	TOLLO	TOLLO	TOLLO ARIELLI COLLE-CAVALIERE (IT1369090A01C01)	2.800	2.800	4	
CH	TORINO DI SANGRO	TORINO DI SANGRO - BORGATA MARINA	TORINO DI SANGRO BORGATA MARINA (IT1369091A02C03)	3.000	2.000		
CH	TORINO DI SANGRO	TORINO DI SANGRO - MOLINELLA + PAGLIETA CAPOLUOGO	TORINO DI SANGRO MOLINELLA (IT1369091A01C04)	4.900	9.000		
CH	TORNARECCIO	TORNARECCIO CAPOLUOGO	TORNARECCIO CERMEGNA (IT1369092A01C01)	1.300	1.300		-
CH	TORNARECCIO	TORNARECCIO CAPOLUOGO	TORNARECCIO FONTE TITTA (IT1369092A01C03)	1.200	1.300		-
CH	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA CASTELFERRATO-FOSSO IOZZO (IT1369094A01C02)	1200	1.500	-	
CH	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA TORREMONTANARA (IT1369094A01C03)	1.800	2.000	3	
CH	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TERATINA VALLE DELL'INFERNO CAPOLUOGO (IT1369094A01C01)	800	800	5	
CH	VASTO	VASTO	CONSORTILE DI VASTO PUNTA PENNA (IT1369099A01C01)	45.000	32.500		
PE	ALANNO	ALANNO CAPOLUOGO	ALANNO SANT'AGATA (IT1368002A01C02)	800	1.800		
PE	ALANNO	ALANNO CAPOLUOGO	ALANNO SCALO (IT1368002A01C01)	2.000	2.500		

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

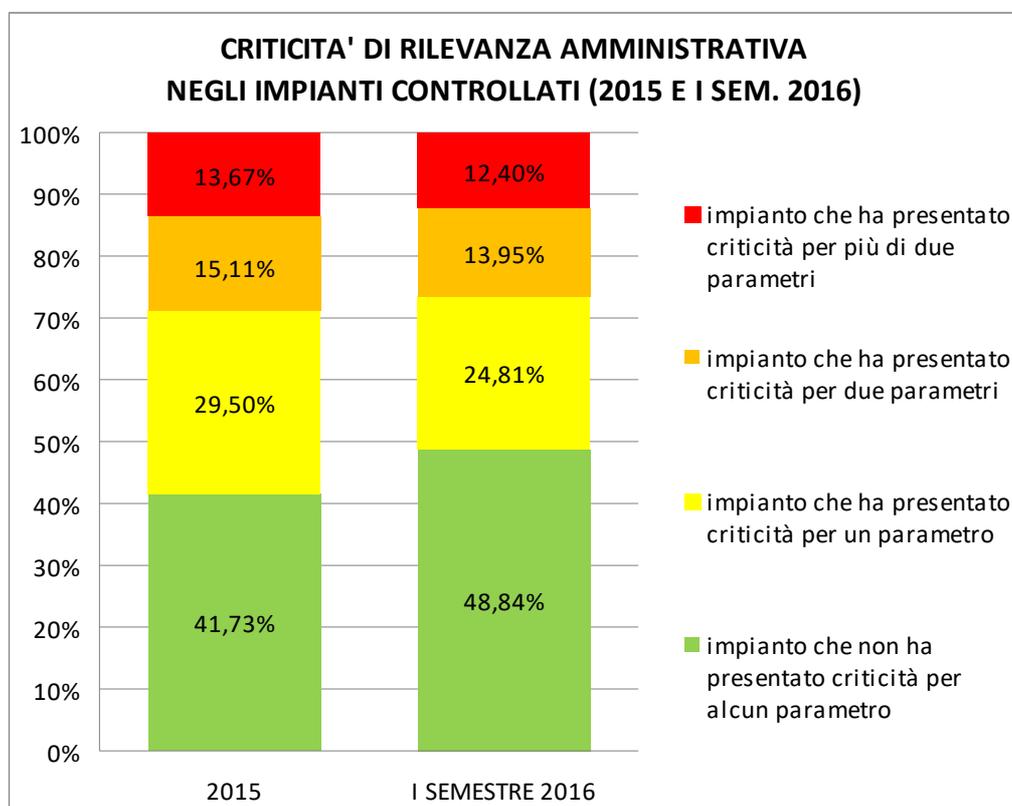
PROVINCIA	COMUNE	AGGLOMERATO	IMPIANTO	CARICO IN INGRESSO	A.E. DI PROGETTO	ANNO 2015	I SEMESTRE 2016
PE	BUSSI SUL TIRINO	BUSSI SUL TIRINO	BUSSI SUL TIRINO ALVENISIO (IT1368005A01C01)	3.850	5.000		
PE	CAPPELLE SUL TAVO	CAPPELLE SUL TAVO	CAPPELLE SUL TAVO TERRAROSSA (IT1368006A01C01)	4.600	5.000		
PE	CARAMANICO TERME	CARAMANICO TERME	CARAMANICO TERME CAPOLUOGO COSTA DELLE MONACHE (IT1368007A01C01)	3.100	4.000		
PE	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	CEPAGATTI BUCCERI (IT1368011A01C01)	3.400	2.000		
PE	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	CEPAGATTI FOSSO DEL LUPO (IT1368011A01C03)	3.100	3.000		
PE	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	CEPAGATTI PALUMBO (IT1368011A01C04)	3.100	3.500		
PE	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	CEPAGATTI VENTIGNANO (IT1368011A01C02)	1.800	2.500		
PE	COLLECORVINO	COLLECORVINO	COLLECORVINO CASE BRUCIATE (IT1368021A01C01)	700	1.500		
PE	COLLECORVINO	COLLECORVINO	COLLECORVINO CASTELLUCCIO (IT1368015A01C01)	2.700	3.000	3	6
PE	CUGNOLI	CUGNOLI	CUGNOLI ARCITELLI (IT1368044A13P01)	800	2.000		
PE	CUGNOLI	CUGNOLI	CUGNOLI PIANO CAUTOLO (IT1368017A01C02)	350	500	-	
PE	LETTOMANOPPELLO	LETTOMANOPPELLO CAPOLUOGO	LETTOMANOPPELLO FOSSO GAUTERIO (IT1368020A01C02)	1.800	1.200	4	
PE	LETTOMANOPPELLO	LETTOMANOPPELLO CAPOLUOGO	LETTOMANOPPELLO SANTA LIBERATA (IT1368020A01C01)	1.350	800	4	4
PE	LORETO APRUTINO	LORETO APRUTINO	LORETO APRUTINO CENTRO STORICO FONTICELLI (IT1368021A01C02)	3.150	2.500		
PE	LORETO APRUTINO	LORETO APRUTINO	LORETO APRUTINO PATERNO (CAPPUCCINI) (IT1368021A01C01)	2.650	2.500		
PE	MANOPPELLO	MANOPPELLO CAPOLUOGO - SCALO - RIPA CORBARA	MANOPPELLO PIANO DELLA STAZZA (IT1368022A01C01)	6.400	9.000		
PE	MONTESILVANO	MONTESILVANO-SILVI-CITTA' S.ANGELO-PESCARA	MONTESILVANO, SILVI E CITTA' S. ANGELO CONSIDAN (IT1368024A01C01)	134.000	130.000	4	
PE	PENNE	PENNE	PENNE NORTOLI (IT1368027A01C01)	7.500	7.000		
PE	PESCARA	PESCARA-SAN GIOVANNI TEATINO - SPOLTORE	PESCARA VIA RAIALE (IT1368028A01C01)	193.000	180.000		
PE	PIANELLA	PIANELLA CAPOLUOGO	PIANELLA CAPOLUOGO FONTE GALLO (IT1368030A01C01)	2.400	5.000		
PE	PIANELLA	CEPAGATTI-PIANELLA	PIANELLA CASTELLANA (IT1368011A01C05)	1.200	2.000		
PE	POPOLI	POPOLI	POPOLI DE CONTRE (IT1368033A01C01)	7.500	7.500		
PE	SAN VALENTINO A.C.	SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE	SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE CAPOLUOGO PRAZIANO (IT1368038A01C01)	1.800	1.800		4
PE	SCAFA	SCAFA	SCAFA CAPOLUOGO STRADA PROV. PER ALANNO (IT1368039A01C01)	4.000	4.000		
PE	TORRE DE' PASSERI	TORRE DE' PASSERI	TORRE DE' PASSERI CAPOLUOGO STRADA PROV. PER ALANNO (IT1368043A01C01)	4.700	3.500		

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

PROVINCIA	COMUNE	AGGLOMERATO	IMPIANTO	CARICO IN INGRESSO	A.E. DI PROGETTO	ANNO 2015	I SEMESTRE 2016
TE	ATRI	ATRI CAPOLUOGO	ATRI CROCFISSO (IT1367004A01C02)	5.500	4.200	5	
TE	ATRI	ATRI CAPOLUOGO	ATRI PANICE (IT1367004A01C01)	1.200	2.000		
TE	BASCIANO	BASCIANO SALARA -CAPOLUOGO	BASCIANO SALARA (IT1367005A01C01)	2.500	4.000		
TE	BELLANTE	BELLANTE STAZIONE - RIPATTONI	BELLANTE STAZIONE (IT1367006A01C01)	3.400	3.500		
TE	CAMPLI	CAMPLI FLORIANO – S. ONOFRIO	CAMPLI FLORIANO (IT1367008A01C01)	2.400	4.000	5	
TE	CAMPLI	CAMPLI MORGE	CAMPLI MORGE (IT1367008A02C01)	4.000	4.000		
TE	CASTELLALTO	CASTELLALTO VILLA PARENTE - CASTELNUOVO	CASTELLALTO VILLA PARENTE (IT1367011A01C01)	6.500	8.500	5	7
TE	CORROPOLI	CORROPOLI Z.I. - CAPOLUOGO	CORROPOLI ZONA INDUSTRIALE (IT1367021A01C01)	2.950	5.000		
TE	GIULIANOVA	GIULIANOVA COLLERANESCO + GIULIANOVA CAPOLUOGO + ROSETO COLOGNA SPIAGGIA	GIULIANOVA VILLA POZZONI (IT1367025A01C01)	54.950	89.000		
TE	ISOLA DEL GRAN SASSO	ISOLA DEL GRAN SASSO	ISOLA DEL GRAN SASSO PACCIANO (N.C.)	4000	4.000		
TE	MARTINSICURO	MARTINSICURO FOCE TRONTO	MARTINSICURO FOCE TRONTO (IT1367047A01C01)	33.000	36.000		
TE	MARTINSICURO	MARTINSICURO VILLA ROSA – ALBA ADRIATICA CAPOLUOGO	MARTINSICURO VILLA ROSA (T1367047A02C01)	90.000	92.000		
TE	MONTORIO	MONTORIO CAPOLUOGO	MONTORIO CAPOLUOGO (IT1367028A01C01)	6.500	9.000		
TE	MORRO D'ORO	MORRO D'ORO PAGLIARE	MORRO D'ORO PAGLIARE (IT1367029A10C01)	2844	3.000	5	6
TE	MOSCIANO SANT'ANGELO	MOSCIANO CAPOLUOGO - RIPOLI	MOSCIANO SANT'ANGELO RIPOLI (IT1367030A01C01)	4.000	8.500	4	
TE	MOSCIANO SANT'ANGELO	MOSCIANO COSTA DEL MONTE – MOSCIANO CAPOLUOGO - RIPOLI	MOSCIANO SANT'ANGELO COSTA DEL MONTE (IT1367030A02C01)	2.500	4.000	3	
TE	MOSCIANO SANT'ANGELO	MOSCIANO STAZIONE	MOSCIANO SANT'ANGELO STAZIONE (IT1367030A03C01)	2.400	4.000	6	5
TE	NERETO	NERETO CAPOLUOGO	NERETO CAPOLUOGO (IT1367031A01C01)	4.800	7.500		
TE	NOTARESCO	NOTARESCO ZONA INDUSTRIALE	NOTARESCO ZONA IND.LE (IT1367032A01C01)	2.000	9.000		
TE	PINETO	ROSETO DEGLI ABRUZZI CAPOLUOGO + PINETO CAPOLUOGO	PINETO SCERNE (IT1367035A01C01)	79.054	90.000	5	
TE	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA	S. EGIDIO ALLA VIBRATA	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA GUIDO ROSSA (IT1367038A01C01)	4.700	4.700		
TE	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA	S. EGIDIO ALLA VIBRATA	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA VILLA MARCHETTI (IT1367038A01C02)	3.050	8.000		
TE	SANT'OMERO	SANT'OMERO CAPOLUOGO	SANT'OMERO CAPOLUOGO (IT1367039A01C01)	4.500	5.000		
TE	SILVI	SILVI	SILVI VALLE SCURA (IT1367040A01C01)	3.000	4.000		
TE	TERAMO	TERAMO S.ATTO	TERAMO SANT'ATTO (IT1367041A02C01)	21.000	23.000		

PROVINCIA	COMUNE	AGGLOMERATO	IMPIANTO	CARICO IN INGRESSO	A.E. DI PROGETTO	ANNO 2015	I SEMESTRE 2016
TE	TERAMO	TERAMO CAPOLUOGO E FRAZIONI	TERAMO VILLA PAVONE (IT1367041A01C01)	40.040	50.000		4
TE	TORTORETO	GIULIANOVA CAPOLUOGO - TORTORETO CAPOLUOGO	TORTORETO SALINELLO (IT1367044A01C01)	41.000	42.000		

Come viene rappresentato anche nel grafico seguente, gli impianti controllati che non hanno avuto superamenti dei limiti tabellari sono stati circa il 42% nel 2015 ed il 49% nel primo semestre 2016. Tra gli impianti che hanno presentato criticità, l'occorrenza maggiore si è registrata per quelli in cui sono stati riscontrati superamenti per un parametro (circa il 30% nel 2015 e il 25% nel primo semestre 2016).



I risultati dei controlli effettuati nei due periodi di riferimento su ciascun impianto di depurazione sono illustrati nel dettaglio nel successivo paragrafo.

### 3.5 DETTAGLIO DEI RISULTATI A SCALA PROVINCIALE

I risultati dei controlli effettuati nei due periodi di riferimento su ciascun impianto di depurazione sono illustrati nel dettaglio nel seguente paragrafo. I dati, distinti per singola Provincia, sono riportati sotto forma di tabelle.

Per una migliore interpretazione delle tabelle ci si può riferire alle indicazioni riportate di seguito riguardanti i campi utilizzati nelle tabelle.

<b>CAMPO</b>	<b>DESCRIZIONE CONTENUTO</b>
IMPIANTO	<i>Riporta il nome dell'impianto, indicando tra parentesi il codice identificativo dato dall'Autorità d'Ambito competente per territorio (codice ATO).</i>
COMUNE	<i>Indica il Comune in cui è localizzato l'impianto.</i>
AGGLOMERATO	<i>Riporta il nome dell'Agglomerato ≥ 2.000 a.e. servito dall'impianto.</i>
TIPOLOGIA SCARICO	<i>Riporta la tipologia di refluo trattato dall'impianto (Urbane, Urbane domestiche, Urbane domestiche e industriali).</i>
N° SOPRALLUOGHI	<i>Indica il numero totale di accessi all'impianto.</i>
N° CONTROLLI	<i>Indica il numero totale dei controlli fatti sull'impianto.</i>
N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	<i>Riporta il numero totale dei controlli fatti sull'impianto in cui si è rilevato il superamento dei limiti tabellari o delle prescrizioni autorizzative per almeno un parametro.</i>
N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	<i>Riporta il parametro per il quale si sono rilevati superamenti dei limiti tabellari o delle prescrizioni autorizzative indicando tra parentesi il numero di controlli con superamenti.</i>
N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	<i>Riporta il parametro per il quale si sono rilevati superamenti dei limiti tabellari o delle prescrizioni autorizzative indicando tra parentesi il numero di controlli con superamenti.</i>
N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	<i>Riporta il parametro per il quale si sono rilevati superamenti dei limiti tabellari o delle prescrizioni autorizzative indicando tra parentesi il numero di controlli con superamenti.</i>
N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4	<i>Riporta il parametro per il quale si sono rilevati superamenti dei limiti tabellari o delle prescrizioni autorizzative indicando tra parentesi il numero di controlli con superamenti.</i>

3.5.1 PROVINCIA DI L'AQUILA

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
AIELLI SAN GIOVANNI (IT1366002A01T01)	AIELLI	AIELLI-CERCHIO	Urbane domestiche	2	1	1	--	--	E.coli(1)	--
ALFEDENA (IT13066003A01C01)	ALFEDENA	ALFEDENA	Urbane domestiche	4	2	1	--	--	E.coli(1)	--
AVEZZANO PUZZILLO CAPOLUOGO (IT1366006A01C01)	AVEZZANO	AVEZZANO CAPOLUOGO	Urbane domestiche industriali	2	1	1	SST(1), COD(1), BOD5(1)	--	E.coli(1)	--
AVEZZANO PATERNO (IT1366006A01C02)	AVEZZANO	AVEZZANO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	2	1	1	--	--	E.coli(1)	--
BALSORANO CAPOLUOGO (IT1366007A01C01)	BALSORANO	BALSORANO CAPOLUOGO	Urbane domestiche industriali	2	1	0	--	--	--	--
BARISCIANO (IT1366009A01C01)	BARISCIANO	BARISCIANO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
BARREA-VILLETTA BARREA (IT13066010A01C01)	BARREA	BARREA-VILLETTA BARREA	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
CAGNANO AMITERNO (IT1366013A01C01)	CAGNANO AMITERNO	CAGNANO AMITERNO	Urbane domestiche	2	2	0	--	--	--	--
CASTEL DI SANGRO (IT13066028A01T01)	CASTEL DI SANGRO	CASTEL DI SANGRO-SCONTRONE	Urbane domestiche industriali	4	2	0	--	--	--	--
CASTELVECCHIO SUBEQUO (IT13066031A01C01)	CASTELVECCHIO SUBEQUO	CASTELVECCHIO SUBEQUO- CASTEL DI IERI- SECINARO	Urbane domestiche	4	2	0	--	--	--	--
CERCHIO CAPOLUOGO (IT1366002A01C01)	CERCHIO	AIELLI-CERCHIO	Urbane domestiche	2	1	1	--	--	E.coli(1)	--
CIVITA D'ANTINO PERO DEI SANTI (IT1366057A01C02)	CIVITA D'ANTINO	MORINO	Urbane domestiche	2	1	1	--	--	E.coli(1)	--
CIVITELLA ROVETO CAPOLUOGO (IT1366036A01C01)	CIVITELLA ROVETO	CIVITELLA ROVETO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
COLLELONGO CAPOLUOGO (IT1366039A01C01)	COLLELONGO	COLLELONGO	Urbane domestiche	2	1	1	--	--	--	Tens(1), P(1)

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
DEPURATORE CONSORTILE DI CORFINIO (IT13066075A01T01)	CORFINIO	BASSA VALLE PELIGNA	Urbane domestiche industriali	5	3	0	--	--	--	--
FOSSA SAN LORENZO ((IT13066075A01T01))	FOSSA	ASSERGI-PAGANICA (FOSSA-AQ)	Urbane domestiche industriali	7	4	1	--	--	N Nitroso(1), Salmonella* (1)	--
L'AQUILA BAGNO-PIANOLA (IT1366049A06C07)	L'AQUILA	PIANOLA	Urbane domestiche	4	3	2	--	--	E.coli(2)	--
L'AQUILA BAZZANO (IT1366049A05T05)	L'AQUILA	BAZZANO	Urbane domestiche	6	4	1	--	--	Salmonella*(1)	--
L'AQUILA PILE (IT1366049A01T01)	L'AQUILA	L'AQUILA OVEST	Urbane domestiche industriali	6	4	1	--	--	E.coli(1)	--
L'AQUILA PONTE ROSAROLO (IT1366049A03T02)	L'AQUILA	L'AQUILA EST L'AQUILA OVEST	Urbane domestiche industriali	6	4	0	--	--	--	--
L'AQUILA TEMPERA (IT1366049A08C10)	L'AQUILA	L'AQUILA-TEMPERA	Urbane domestiche	1	1	0	--	--	--	--
MAGLIANO DEI MARSII CAPOLUOGO (IT1366053A01C01)	MAGLIANO DEI MARSII	MAGLIANO DEI MARSII	Urbane domestiche industriali	2	1	0	--	--	--	--
MONTEREALE MARANA (IT1366056A01T01)	MONTEREALE	MONTEREALE	Urbane domestiche	2	2	0	--	--	--	--
MORINO CAPOLUOGO FRANTOIO (IT1366057A01C01)	MORINO	MORINO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
PESCINA CAPOLUOGO (IT1366069A01C01)	PESCINA	PESCINA CAPOLUOGO	Urbane domestiche	2	1	1	--	--	E.coli(1)	--
PESCOCOSTANZO (IT13066070A01C01)	PESCOCOSTANZO	PESCOCOSTANZO	Urbane domestiche	2	2	0	--	--	--	--
BARETE- PIZZOLI (IT1366072A01T01)	PIZZOLI	PIZZOLI	Urbane domestiche industriali	3	2	2	--	--	E.coli(2)	--
ROCCA DI CAMBIO (IT1366081A01C01)	ROCCA DI CAMBIO	ROCCA DI CAMBIO	Urbane domestiche	1	1	0	--	--	--	--

\* Parametro introdotto su 7 impianti con Disposizione Provincia di L'Aquila Prot. n° 39113 del 26 luglio 2014 a seguito dell'epidemia di salmonellosi.

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
ROCCA DI MEZZO (IT1366082A01T01)	ROCCA DI MEZZO	ROCCA DI MEZZO	Urbane domestiche	4	2	0	--	--	--	--
ROCCARASO-RIVISONDOLI (IT13066084A01T01)	ROCCARASO	ROCCARASO-RIVISONDOLI	Urbane domestiche	4	2	0	--	--	--	--
SAN BENEDETTO DEI MARSII (IT1366085A01C01)	SAN BENEDETTO NEI MARSII	SAN BENEDETTO DEI MARSII	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
SAN DEMETRIO NE' VESTINI (IT1366087A01C01)	SAN DEMETRIO NE' VESTINI	SAN DEMETRIO NE' VESTINI	Urbane domestiche	4	3	1	--	--	E.coli(1)	--
SAN VINCENZO VALLE ROVETO ROCCAVIVI (IT1366092A01C01 )	SAN VINCENZO VALLE ROVETO	SAN VINCENZO V.R.- ROCCAVIVI	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
SCANNO (IT13066093A01T01)	SCANNO	SCANNO	Urbane domestiche industriali	6	3	0	--	--	--	--
SCOPPITO (IT1366095A01C01)	SCOPPITO	SCOPPITO	Urbane domestiche	6	5	4	--	--	E.coli(4)	--
SCURCOLA MARSICANA CAPOLUOGO (IT1366096A01C01)	SCURCOLA MARSICANA	SCURCOLA MARSICANA CAPOLUOGO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
SULMONA PONTE LA TORRE (IT13066048A01C01)	SULMONA	INTRODACQUA	Urbane domestiche	6	3	0	--	--	--	--
TAGLIACCOZZO CAPOLUOGO (IT1366099A01C01)	TAGLIACCOZZO	TAGLIACCOZZO CAPOLUOGO	Urbane domestiche industriali	2	1	0	--	--	--	--
TRASACCO STRADA 36 (IT1366102A01C01)	TRASACCO	TRASACCO	Urbane domestiche	2	1	1	SST(1), BOD5(1)	--	Tensioattivi(1), NH4(1), E.coli(1)	--
VILLALAGO (IT13066103A01C01)	VILLALAGO	VILLALAGO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
AIELLI SAN GIOVANNI(IT1366002A01T01)	AIELLI	AIELLI-CERCHIO	Urbane domestiche	4	2	0	--	--	--	--
AVEZZANO PUZZILLO CAPOLUOGO (IT1366006A01C01)	AVEZZANO	AVEZZANO CAPOLUOGO	Urbane domestiche industriali	4	2	0	--	--	--	--
AVEZZANO PATERNO (IT1366006A01C02)	AVEZZANO	AVEZZANO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	3	2	0	--	--	--	--
CONSORZIO SVILUPPO INDUSTRIALE DI AVEZZANO (N.C.)	AVEZZANO	AVEZZANO CAPOLUOGO	Urbane domestiche industriali	3	2	1	SST(1), COD(1), BOD5(1)	--	Tensioattivi(1), NH4(1), Grassi(1), E.coli(1)	--
BALSORANO CAPOLUOGO (IT1366007A01C01)	BALSORANO	BALSORANO CAPOLUOGO	Urbane domestiche industriali	2	1	0	--	--	--	--
CAPISTRELLO CUPONE (IT1366020A01C02)	CAPISTRELLO	CAPISTRELLO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	2	1	1	--	--	Tensioattivi(1), E.coli(1)	--
CAPISTRELLO SANTA BARBARA (IT1366020A01C01)	CAPISTRELLO	CAPISTRELLO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	2	1	1	SST(1)	--	E.coli(1)	--
CASTEL DI SANGRO (IT13066028A01T01)	CASTEL DI SANGRO	CASTEL DI SANGRO-SCONTRONE	Urbane domestiche industriali	6	3	0	--	--	--	--
CASTELVECCHIO SUBEQUO (IT13066031A01C01)	CASTELVECCHIO SUBEQUO	CASTELVECCHIO SUBEQUO- CASTEL DI IERI- SECINARO	Urbane domestiche	6	3	1	--	--	E.coli(1)	--
CELANO FOCE (IT1366032A01C02)	CELANO	CELANO	Urbane domestiche industriali	2	1	0	--	--	--	--
CELANO RIO PAGO (IT1366032A01C01)	CELANO	CELANO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
CERCHIO CAPOLUOGO (IT1366002A01C01)	CERCHIO	AIELLI-CERCHIO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
CIVITA D'ANTINO PERO DEI SANTI (IT1366057A01C02)	CIVITA D'ANTINO	MORINO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
COLLELONGO CAPOLUOGO (IT1366039A01C01)	COLLELONGO	COLLELONGO	Urbane domestiche	2	1	1	--	--	E.coli(1)	Tens(1), N(1)

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
CONSORTILE DI CORFINIO (IT13066075A01T01)	CORFINIO	BASSA VALLE PELIGNA	Urbane domestiche industriali	4	2	0	--	--	--	--
FOSSA SAN LORENZO (IT13066075A01T01)	FOSSA	ASSERGI-PAGANICA (FOSSA-AQ)	Urbane domestiche industriali	6	3	2	--	--	Salmonella *(2)	--
L'AQUILA BAGNO-PIANOLA (IT1366049A06C07)	L'AQUILA	PIANOLA	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
L'AQUILA BAZZANO (IT1366049A05T05)	L'AQUILA	BAZZANO	Urbane domestiche	6	3	1	--	--	Salmonella *(1)	--
L'AQUILA PILE (IT1366049A01T01)	L'AQUILA	L'AQUILA OVEST	Urbane domestiche industriali	6	3	0	--	--	--	--
L'AQUILA PONTE ROSAROLO (IT1366049A03T02)	L'AQUILA	L'AQUILA EST L'AQUILA OVEST	Urbane domestiche industriali	6	3	2	--	--	Salmonella*(1), E.coli(1)	--
LUCO DEI MARSÌ (IT1366051A01C01)	LUCO DEI MARSÌ	LUCO DEI MARSÌ	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
MAGLIANO DEI MARSÌ CAPOLUOGO (IT1366053A01C01)	MAGLIANO DEI MARSÌ	MAGLIANO DEI MARSÌ	Urbane domestiche industriali	2	1	0	--	--	--	--
MONTEREALE MARANA (IT1366056A01T01)	MONTEREALE	MONTEREALE	Urbane domestiche	4	2	0	--	--	--	--
MORINO CAPOLUOGO FRANTOIO (IT1366057A01C01)	MORINO	MORINO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
BARETE- PIZZOLI (IT1366072A01T01)	PIZZOLI	PIZZOLI	Urbane domestiche industriali	4	2	0	--	--	--	--
ROCCARASO-RIVISONDOLI (IT13066084A01T01)	ROCCARASO	ROCCARASO-RIVISONDOLI	Urbane domestiche	6	3	0	--	--	--	--
SAN VINCENZO VALLE ROVETO ROCCAVIVI (IT1366092A01C01 )	SAN VINCENZO VALLE ROVETO	SAN VINCENZO V.R.- ROCCAVIVI	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
SCANNO (IT13066093A01T01)	SCANNO	SCANNO	Urbane domestiche industriali	4	2	0	--	--	--	--

\* Parametro introdotto su 7 impianti con Disposizione Provincia di L'Aquila Prot. n° 39113 del 26 luglio 2014 a seguito dell'epidemia di salmonellosi.

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
SCOPPITO (IT1366095A01C01)	SCOPPITO	SCOPPITO	Urbane domestiche	2	1	1	COD(1), BOD5(1)	--	NH4(1), E.coli(1), Salmonella*(1)	--
SCURCOLA MARSICANA CAPOLUOGO (IT1366096A01C01)	SCURCOLA MARSICANA	SCURCOLA MARSICANA CAPOLUOGO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
SULMONA PONTE LA TORRE (IT13066048A01C01)	SULMONA	INTRODACQUA	Urbane domestiche	6	3	1	--	--	E.coli(1)	--
DEPURATORE CONSORTILE DI SULMONA SANTA RUFINA (IT13066098A01T01)	SULMONA	SULMONA	Urbane domestiche industriali	4	2	2	BOD5(2), SST(2), COD(1)	--	P(1), Grassi(1), E.coli(3)	--
TAGLIACOZZO CAPOLUOGO (IT1366099A01C01)	TAGLIACOZZO	TAGLIACOZZO CAPOLUOGO	Urbane domestiche industriali	4	2	0	--	--	--	--
TRASACCO STRADA 36 (IT1366102A01C01)	TRASACCO	TRASACCO	Urbane domestiche	2	1	1	SST(1), BOD5(1), COD(1)	--	Tensioattivi(1), E.coli(1)	--
VILLALAGO (IT13066103A01C01)	VILLALAGO	VILLALAGO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--

\* Parametro introdotto su 7 impianti con Disposizione Provincia di L'Aquila Prot. n° 39113 del 26 luglio 2014 a seguito dell'epidemia di salmonellosi.

3.5.2 PROVINCIA DI TERAMO

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
ATRI CROCIFISSO (IT1367004A01C02)	ATRI	ATRI CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	6	3	1	SST(1), BOD5(1), COD (1)	--	N nitroso (1), E. Coli(1)	--
ATRI PANICE (IT1367004A01C01)	ATRI	ATRI CAPOLUOGO	Urbane domestiche	4	2	0	--	--	--	--
BASCIANO SALARA (IT1367005A01C01)	BASCIANO	BASCIANO SALARA -CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	22	11	3	--	--	E. Coli (3)	--
BELLANTE STAZIONE (IT1367006A01C01)	BELLANTE	BELLANTE STAZIONE - RIPATTONI	Urbane domestiche	21	11	3	--	--	E. Coli (3)	--
CAMPLI FLORIANO (IT1367008A01C01)	CAMPLI	CAMPLI FLORIANO – S. ONOFRIO	Urbane domestiche - industriali	18	9	2	SST (1), BOD5 (1), COD (1)	--	N nitroso (1), E. Coli (1)	--
CAMPLI MORGE (IT1367008A02C01)	CAMPLI	CAMPLI MORGE	Urbane domestiche	16	8	4	--	--	E. Coli (4)	--
CASTELLALTO VILLA PARENTE (IT1367011A01C01)	CASTELLALTO	CASTELLALTO VILLA PARENTE - CASTELNUOVO	Urbane domestiche - industriali	22	12	9	SST (6), BOD5 (8), COD (7)	--	Tensioattivi (9), E.Coli (7)	--
CORROPOLI ZONA INDUSTRIALE (IT1367021A01C01)	CORROPOLI	CORROPOLI Z.I. - CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	14	7	0	--	--	--	--
GIULIANOVA VILLA POZZONI (IT1367025A01C01)	GIULIANOVA	GIULIANOVA COLLERANESCO + GIULIANOVA CAPOLUOGO + ROSETO COLOGNA SPIAGGIA	Urbane domestiche - industriali	36	23	3	BOD5 (1)	--	E. Coli (2)	--
ISOLA DEL GRAN SASSO PACCIANO (N.C.)	ISOLA DEL GRAN SASSO	ISOLA DEL GRAN SASSO	Urbane domestiche	2	1	0	--	--	--	--
MARTINSICURO FOCE TRONTO (IT1367047A01C01)	MARTINSICURO	MARTINSICURO FOCE TRONTO	Urbane domestiche - industriali	22	11	2	SST (1)	--	E. Coli (2)	--
MARTINSICURO VILLA ROSA (T1367047A02C01)	MARTINSICURO	MARTINSICURO VILLA ROSA – ALBA ADRIATICA CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	36	23	0	--	--	--	--
MONTORIO CAPOLUOGO (IT1367028A01C01)	MONTORIO	MONTORIO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	22	12	3	--	--	E. Coli (3)	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
MORRO D'ORO PAGLIARE (IT1367029A10C01)	MORRO D'ORO	MORRO D'ORO PAGLIARE	Urbane domestiche - industriali	21	11	8	SST (1), BOD5 (2), COD (1)	--	NH4 (7), E. Coli (4)	--
MOSCIANO SANT'ANGELO COSTA DEL MONTE (IT1367030A02C01)	MOSCIANO SANT'ANGELO	MOSCIANO COSTA DEL MONTE – MOSCIANO CAPOLUOGO - RIPOLI	Urbane domestiche	18	9	2	SST (2), BOD5 (1)	--	E. Coli (1)	--
MOSCIANO SANT.ANGELO RIPOLI (IT1367030A01C01)	MOSCIANO SANT'ANGELO	MOSCIANO CAPOLUOGO - RIPOLI	Urbane domestiche - industriali	21	11	5	BOD5 (1)	--	NH4 (1), E. Coli (4), Dafnia Magna (1)	--
MOSCIANO SANT'ANGELO STAZIONE (IT1367030A03C01)	MOSCIANO SANT'ANGELO	MOSCIANO STAZIONE	Urbane domestiche - industriali	21	11	9	SST (5), BOD5 (8), COD (6)	--	NH4 (8), E. Coli (1), Dafnia Magna (4)	--
NERETO CAPOLUOGO (IT1367031A01C01)	NERETO	NERETO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	22	11	1	--	--	E. Coli (1)	--
NOTARESCO ZONA IND.LE (IT1367032A01C01)	NOTARESCO	NOTARESCO ZONA INDUSTRIALE	Urbane domestiche - industriali	20	10	4	--	--	E. Coli (4)	--
PINETO SCERNE (IT1367035A01C01)	PINETO	PINETO CAPOLUOGO – ROSETO DEGLI ABRUZZI CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	41	27	9	SST (3), BOD5 (1)	--	NH4 (6), N nitroso (2), E. Coli (5)	--
SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA GUIDO ROSSA (IT1367038A01C01)	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA	S. EGIDIO ALLA VIBRATA	Urbane domestiche - industriali	20	10	3	--	--	N nitroso (2), E. Coli (1)	--
SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA VILLA MARCHETTI (IT1367038A01C02)	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA	S. EGIDIO ALLA VIBRATA	Urbane domestiche - industriali	21	12	1	--	--	Cu (1)	--
SANT'OMERO CAPOLUOGO (IT1367039A01C01)	SANT'OMERO	SANT'OMERO CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	22	11	2	--	--	P (1), E. Coli (1)	--
SILVI VALLE SCURA (IT1367040A01C01)	SILVI	SILVI	Urbane domestiche	6	3	0	--	--	--	--
TERAMO SANT'ATTO (IT1367041A02C01)	TERAMO	TERAMO S.ATTO	Urbane domestiche - industriali	20	10	0	--	--	--	--
TERAMO VILLA PAVONE (IT1367041A01C01)	TERAMO	TERAMO CAPOLUOGO E FRAZIONI	Urbane domestiche - industriali	17	9	3	--	--	E. Coli (3)	--
TORTORETO SALINELLO (IT1367044A01C01)	TORTORETO	GIULIANOVA CAPOLUOGO - TORTORETO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	22	11	1	--	--	E. Coli (1)	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
ATRI CROCIFISSO (IT1367004A01C02)	ATRI	ATRI CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	2	1	0	--	--	--	--
ATRI PANICE (IT1367004A01C01)	ATRI	ATRI CAPOLUOGO	Urbane domestiche	5	3	1	SST (1)	--	--	--
BASCIANO SALARA (IT1367005A01C01)	BASCIANO	BASCIANO SALARA -CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	12	6	1	--	--	NH4 (1)	--
BELLANTE STAZIONE (IT1367006A01C01)	BELLANTE	BELLANTE STAZIONE - RIPATTONI	Urbane domestiche	12	6	1	--	--	E. Coli (1)	--
CAMPLI FLORIANO (IT1367008A01C01)	CAMPLI	CAMPLI FLORIANO – S. ONOFRIO	Urbane domestiche - industriali	12	6	0	--	--	--	--
CAMPLI MORGE (IT1367008A02C01)	CAMPLI	CAMPLI MORGE	Urbane domestiche	12	6	1	--	--	E. Coli (1)	--
CASTELLALTO VILLA PARENTE (IT1367011A01C01)	CASTELLALTO	CASTELLALTO VILLA PARENTE - CASTELNUOVO	Urbane domestiche - industriali	12	6	4	SST (1), BOD5 (3), COD (2)	--	NH4 (1), Al (1), Tensioattivi (2), E Coli (3)	--
CORROPOLI ZONA INDUSTRIALE (IT1367021A01C01)	CORROPOLI	CORROPOLI Z.I. - CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	12	6	0	--	--	--	--
GIULIANOVA VILLA POZZONI (IT1367025A01C01)	GIULIANOVA	GIULIANOVA COLLERANESCO + GIULIANOVA CAPOLUOGO + ROSETO COLOGNA SPIAGGIA	Urbane domestiche - industriali	18	12	0	--	--	--	--
ISOLA DEL GRAN SASSO PACCIANO (N.C.)	ISOLA DEL GRAN SASSO	ISOLA DEL GRAN SASSO	Urbane domestiche	10	5	0	--	--	--	--
MARTINSICURO FOCE TRONTO (IT1367047A01C01)	MARTINSICURO	MARTINSICURO FOCE TRONTO	Urbane domestiche - industriali	12	7	0	--	--	--	--
MARTINSICURO VILLA ROSA (T1367047A02C01)	MARTINSICURO	MARTINSICURO VILLA ROSA – ALBA ADRIATICA CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	18	12	0	--	--	--	--
MONTORIO CAPOLUOGO (IT1367028A01C01)	MONTORIO	MONTORIO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	12	6	0	--	--	--	--
MORRO D'ORO PAGLIARE (IT1367029A10C01)	MORRO D'ORO	MORRO D'ORO PAGLIARE	Urbane domestiche - industriali	12	6	6	SST (2), BOD5 (4), COD (3)	--	NH4 (6), Al (2), E. Coli (1)	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
MOSCIANO SANT'ANGELO COSTA DEL MONTE (IT1367030A02C01)	MOSCIANO SANT'ANGELO	MOSCIANO COSTA DEL MONTE – MOSCIANO CAPOLUOGO - RIPOLI	Urbane domestiche	12	6	0	--	--	--	--
MOSCIANO SANT.ANGELO RIPOLI (IT1367030A01C01)	MOSCIANO SANT'ANGELO	MOSCIANO CAPOLUOGO - RIPOLI	Urbane domestiche - industriali	12	6	0	--	--	--	--
MOSCIANO SANT'ANGELO STAZIONE (IT1367030A03C01)	MOSCIANO SANT'ANGELO	MOSCIANO STAZIONE	Urbane domestiche - industriali	12	6	6	SST (3), BOD5 (6), COD (6)	--	NH4 (6), E. Coli (2)	--
NERETO CAPOLUOGO (IT1367031A01C01)	NERETO	NERETO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	11	6	1	--	--	E. Coli (1)	--
NOTARESCO ZONA IND.LE (IT1367032A01C01)	NOTARESCO	NOTARESCO ZONA INDUSTRIALE	Urbane domestiche - industriali	12	6	1	--	--	E. Coli (1)	--
PINETO SCERNE (IT1367035A01C01)	PINETO	PINETO CAPOLUOGO – ROSETO DEGLI ABRUZZI CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	18	12	2	--	--	E. Coli (2)	--
SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA GUIDO ROSSA (IT1367038A01C01)	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA	S. EGIDIO ALLA VIBRATA	Urbane domestiche - industriali	12	6	0	--	--	--	--
SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA VILLA MARCHETTI (IT1367038A01C02)	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA	S. EGIDIO ALLA VIBRATA	Urbane domestiche - industriali	12	6	1	BOD5 (6),COD (6)	--	--	--
SANT'OMERO CAPOLUOGO (IT1367039A01C01)	SANT'OMERO	SANT'OMERO CAPOLUOGO	Urbane domestiche - industriali	12	6	0	--	--	--	--
SILVI VALLE SCURA (IT1367040A01C01)	SILVI	SILVI	Urbane domestiche	4	2	0	--	--	--	--
TERAMO SANT'ATTO (IT1367041A02C01)	TERAMO	TERAMO S. ATTO	Urbane domestiche - industriali	12	6	0	--	--	--	--
TERAMO VILLA PAVONE (IT1367041A01C01)	TERAMO	TERAMO CAPOLUOGO E FRAZIONI	Urbane domestiche - industriali	12	6	3	SST (2),BOD5 (2),COD (1)	--	E. Coli (1)	--
TORTORETO SALINELLO (IT1367044A01C01)	TORTORETO	GIULIANOVA CAPOLUOGO - TORTORETO CAPOLUOGO	Urbane domestiche	12	6	0	--	--	--	--

3.5.3 PROVINCIA DI PESCARA

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
ALANNO SANT'AGATA (IT1368002A01C02)	ALANNO	ALANNO CAPOLUOGO	Urbano	1	1	0	--	--	--	--
ALANNO SCALO (IT1368002A01C01)	ALANNO	ALANNO CAPOLUOGO	Urbano	4	4	0	--	--	--	--
BUSSI SUL TIRINO ALVENISIO (IT1368005A01C01)	BUSSI SUL TIRINO	BUSSI SUL TIRINO	Urbano	3	3	3	--	--	E.coli(3)	--
CAPPELLE SUL TAVO TERRAROSSA (IT1368006A01C01)	CAPPELLE SUL TAVO	CAPPELLE SUL TAVO	Urbano	5	5	0	--	--	--	--
CARAMANICO TERME CAPOLUOGO COSTA DELLE MONACHE (IT1368007A01C01)	CARAMANICO TERME	CARAMANICO TERME	Urbano	7	6	3	--	--	NH4(1), E.coli(3)	--
Depuratore comunale di CEPAGATTI BUCCERI (IT1368011A01C01)	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	Urbano	4	4	2	--	--	N nitroso(2)	--
CEPAGATTI FOSSO DEL LUPO (IT1368011A01C03)	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	Urbano	4	4	0	--	--	--	--
CEPAGATTI PALUMBO (IT1368011A01C04)	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	Urbano	4	4	0	--	--	--	--
CEPAGATTI VENTIGNANO (IT1368011A01C02)	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	Urbano	4	4	0	--	--	--	--
COLLECORVINO CASE BRUCIATE (IT1368021A01C01)	COLLECORVINO	COLLECORVINO	Urbano	1	1	0	--	--	--	--
COLLECORVINO CASTELLUCCIO (IT1368015A01C01)	COLLECORVINO	COLLECORVINO	Urbano	3	3	3	--	--	SST(1), N nitroso(1) E.coli(3)	--
Depuratore comunale di CUGNOLI ARCITELLI (IT1368044A13P01)	CUGNOLI	CUGNOLI	Urbano	1	1	0	--	--	--	--
LETTOMANOPPELLO FOSSO GAUTERIO (IT1368020A01C02)	LETTOMANOPPELLO	LETTOMANOPPELLO CAPOLUOGO	Urbano	4	4	3	--	--	SST(1), NH4(1), N nitroso(1), E.coli(1)	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
LETTOMANOPPELLO SANTA LIBERATA (IT1368020A01C01)	LETTOMANOPPELLO	LETTOMANOPPELLO CAPOLUOGO	Urbano	3	3	3	--	--	BOD5(2), COD(2), NH4(3), E.coli(2)	--
LORETO APRUTINO CENTRO STORICO FONTICELLI (IT1368021A01C02)	LORETO APRUTINO	LORETO APRUTINO	Urbano	4	4	3	--	--	Tensioattivi (1), E.coli(3)	--
LORETO APRUTINO PATERNO (CAPPUCCINI) (IT1368021A01C01)	LORETO APRUTINO	LORETO APRUTINO	Urbano	4	4	0	--	--	--	--
MANOPPELLO PIANO DELLA STAZZA (IT1368022A01C01)	MANOPPELLO	MANOPPELLO CAPOLUOGO - SCALO - RIPA CORBARA	Urbano	5	5	4	--	--	NH4(1), E.coli(3)	--
MONTESILVANO, SILVI E CITTÀ S. ANGELO CONSIDAN (IT1368024A01C01)	MONTESILVANO	MONTESILVANO-SILVI-CITTA' S.ANGELO-PESCARA	Urbano	16	10	3	BOD5(1), SST(2)	--	N nitroso(1), E.coli(2)	--
PENNE NORTOLI (IT1368027A01C01)	PENNE	PENNE	Urbano	4	4	0	--	--	--	--
PESCARA VIA RAIALE (IT1368028A01C01)	PESCARA	PESCARA-SAN GIOVANNI TEATINO - SPOLTRE	Urbano	16	10	0	--	--	--	--
PIANELLA CAPOLUOGO FONTE GALLO (IT1368030A01C01)	PIANELLA	PIANELLA CAPOLUOGO	Urbano	5	5	0	--	--	--	--
PIANELLA CASTELLANA (IT1368011A01C05)	PIANELLA	CEPAGATTI-PIANELLA	Urbano	4	4	0	--	--	--	--
POPOLI DE CONTRE (IT1368033A01C01)	POPOLI	POPOLI	Urbano	5	5	4	--	--	E.coli(4)	--
SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE CAPOLUOGO PRAZIANO (IT1368038A01C01)	SAN VALENTINO A.C.	SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE	Urbano	1	1	1	--	--	NH4(1), E.coli (1)	--
SCAFA CAPOLUOGO STRADA PROV. PER ALANNO (IT1368039A01C01)	SCAFA	SCAFA	Urbano	8	8	4	--	--	NH4(1), E.coli(3)	--
TORRE DE' PASSERI CAPOLUOGO STRADA PROV. PER ALANNO (IT1368043A01C01)	TORRE DE' PASSERI	TORRE DE' PASSERI	Urbano	6	6	1	--	--	E.coli(1)	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016							
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4	
ALANNO SANT'AGATA (IT1368002A01C02)	ALANNO	ALANNO CAPOLUOGO	Urbano	2	2	1	--	--	NH4(1), E.coli	--	
ALANNO SCALO (IT1368002A01C01)	ALANNO	ALANNO CAPOLUOGO	Urbano	2	2	1	--	--	E.coli(1)	--	
BUSSI SUL TIRINO ALVENISIO (IT1368005A01C01)	BUSSI SUL TIRINO	BUSSI SUL TIRINO	Urbano	3	3	3	--	--	E.coli(3)	--	
CAPPELLE SUL TAVO TERRAROSSA (IT1368006A01C01)	CAPPELLE SUL TAVO	CAPPELLE SUL TAVO	Urbano	2	2	0	--	--	--	--	
CARAMANICO TERME CAPOLUOGO COSTA DELLE MONACHE (IT1368007A01C01)	CARAMANICO TERME	CARAMANICO TERME	Urbano	3	3	1	--	--	N nitroso(1), E.coli(1)	--	
CEPAGATTI BUCCERI (IT1368011A01C01)	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	Urbano	1	1	0	--	--	--	--	
CEPAGATTI FOSSO DEL LUPO (IT1368011A01C03)	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	Urbano	1	1	0	--	--	--	--	
CEPAGATTI PALUMBO (IT1368011A01C04)	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	Urbano	1	1	0	--	--	--	--	
CEPAGATTI VENTIGNANO (IT1368011A01C02)	CEPAGATTI	CEPAGATTI -PIANELLA	Urbano	1	1	0	--	--	--	--	
COLLECORVINO CASE BRUCIATE (IT1368021A01C01)	COLLECORVINO	COLLECORVINO	Urbano	2	2	0	--	--	--	--	
COLLECORVINO CASTELLUCCIO (IT1368015A01C01)	COLLECORVINO	COLLECORVINO	Urbano	3	3	3	--	--	BOD5(2), COD(2), SST(2), NH4(2), Tensioattivi(3), E.coli(3)	--	
CUGNOLI ARCITELLI (IT1368044A13P01)	CUGNOLI	CUGNOLI	Urbano	3	3	2	--	--	NH4(1), E.coli(1)	--	
CUGNOLI PIANO CAUTOLO (IT1368017A01C02)	CUGNOLI	CUGNOLI	Urbano	1	1	1	--	--	E.coli(1)	--	
LETTOMANOPPELLO FOSSO GAUTERIO (IT1368020A01C02)	LETTOMANOPPELLO	LETTOMANOPPELLO CAPOLUOGO	Urbano	2	2	1	--	--	NH4(1), Tensioattivi (1)	--	

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016							
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4	
LETTOMANOPPELLO SANTA LIBERATA (IT1368020A01C01)	LETTOMANOPPELLO	LETTOMANOPPELLO CAPOLUOGO	Urbano	2	2	2	--	--	BOD5(1), COD(1), SST(1), E.coli(2)	--	
LORETO APRUTINO CENTRO STORICO FONTICELLI (IT1368021A01C02)	LORETO APRUTINO	LORETO APRUTINO	Urbano	3	3	1	--	--	SST(1), E.coli(1)	--	
LORETO APRUTINO PATERNO (CAPPUCCHINI) (IT1368021A01C01)	LORETO APRUTINO	LORETO APRUTINO	Urbano	4	4	1	--	--	NH4(1)	--	
MANOPPELLO PIANO DELLA STAZZA (IT1368022A01C01)	MANOPPELLO	MANOPPELLO CAPOLUOGO - SCALO - RIPA CORBARA	Urbano	3	3	0	--	--	--	--	
MONTESILVANO, SILVI E CITTÀ S. ANGELO CONSIDAN (IT1368024A01C01)	MONTESILVANO	MONTESILVANO-SILVI-CITTA' S.ANGELO-PESCARA	Urbano	14	7	0	--	--	--	--	
PENNE NORTOLI (IT1368027A01C01)	PENNE	PENNE	Urbano	3	3	1	--	--	E.coli(1)	--	
PESCARA VIA RIAIALE (IT1368028A01C01)	PESCARA	PESCARA-SAN GIOVANNI TEATINO - SPOLTRE	Urbano	14	7	0	--	--	--	--	
PIANELLA CAPOLUOGO FONTE GALLO (IT1368030A01C01)	PIANELLA	PIANELLA CAPOLUOGO	Urbano	2	2	0	--	--	--	--	
PIANELLA CASTELLANA (IT1368011A01C05)	PIANELLA	CEPAGATTI-PIANELLA	Urbano	2	2	2	--	--	E.coli(2)	--	
POPOLI DE CONTRE (IT1368033A01C01)	POPOLI	POPOLI	Urbano	3	3	3	--	--	E.coli(3)	--	
SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE CAPOLUOGO PRAZIANO (IT1368038A01C01)	SAN VALENTINO A.C.	SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE	Urbano	2	2	2	--	--	BOD5(2), NH4(2), Tensioattivi(1), E.coli(2)	--	
SCAFA CAPOLUOGO STRADA PROV. PER ALANNO (IT1368039A01C01)	SCAFA	SCAFA	Urbano	2	2	1	--	--	NH4(1), E.coli (1)	--	
TORRE DE' PASSERI CAPOLUOGO STRADA PROV. PER ALANNO (IT1368043A01C01)	TORRE DE' PASSERI	TORRE DE' PASSERI	Urbano	3	3	0	--	--	--	--	

3.5.4 PROVINCIA DI CHIETI

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
ALTINO SELVA (IT1369001A03C01)	ALTINO	ALTINO - SELVA	Urbano	3	2	2	BOD5(1)	--	E.coli (2)	--
ARCHI PIANE D'ARCHI (IT1369002A05C01)	ARCHI	PIANE D'ARCHI - PERANO	Urbano domestico	1	1	0	--	--	--	--
BUCCHIANICO FRONTINO (IT1369008A01C01)	BUCCHIANICO	BUCCHIANICO	Urbano	1	1	1	--	--	BOD5(1), NH4(1), Tensioattivi (1), E.coli(1)	--
CASALBORDINO TERMINI (IT1369015A04C01)	CASALBORDINO	CASALBORDINO CAPOLUOGO + CASALBORDINO TERMINI	Urbane	22	11	1	--	--	E. coli(1)	--
CASOLI PIANA LE VACCHE (IT1369017A01C03)	CASOLI	CASOLI CAPOLUOGO ZONA INDUSTRIALE	Urbano	6	3	1	--	--	E.coli(1), Daphnia Magna(1)	--
CHIETI SAN MARTINO SELVAIEZZI (IT1369022A01C01)	CHIETI	CHIETI	Urbano	24	12	1	--	--	E.coli(1), Daphnia Magna(1)	--
CHIETI BUON CONSIGLIO (IT1369022A01C02)	CHIETI	CHIETI	Urbano	6	3	1	--	--	N nitroso(1), E.coli(1)	--
CHIETI VALLE PARA (IT1369022A01C03)	CHIETI	CHIETI	Urbano	3	2	2	--	--	Zn(1), E.coli(1)	--
CUPELLO CROCETTA (IT1369028A01C01)	CUPELLO	CUPELLO CAPOLUOGO	Urbane	9	9	3	--	--	E. coli (2); N Nitroso (1)	--
FARA FILIORUM PETRI CREPACCE (IT1369030A01C01)	FARA F. PETRI	FARA FILIORUM PETRI	Urbano	1	1	1	--	--	Daphnia Magna(1)	--
FARA SAN MARTINO SANTA CROCE (IT1369031A01C01)	FARA S. MARTINO	FARA SAN MARTINO CAPOL.-ZONA INDUS.	Urbano	1	1	1	--	--	E.coli (1)	--
FOSSACESIA SANGRO (IT1369033A01C01)	FOSSACESIA	FOSSACESIA - CAP.- MARINA	Urbano	1	1	1	--	--	E.coli (1)	--
FRANCAVILLA AL MARE FORO (IT1369035A01C02)	FRANCAVILLA AL M.	FRANCAVILLA AL MARE	Urbano	6	3	1	--	--	E.coli (1)	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
FRANCAVILLA AL MARE PRETARO (IT1369035A01C01)	FRANCAVILLA AL M.	FRANCAVILLA AL MARE	Urbano	14	14	7	--	--	E.coli(5), Daphnia Magna(3)	--
GUARDIAGRELE ANELLO (IT1369043A01C04)	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE	Urbano	1	1	0	--	--	--	--
GUARDIAGRELE SAN LEONARDO 1 - CENTRO URBANO (IT1369043A01C01) + GUARDIAGRELE SAN LEONARDO 2 - ZONA INDUSTRIALE (IT1369043A01C02)	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE	Urbano	1	1	1	--	--	E.coli (1)	--
GUARDIAGRELE VALLO (IT1369043A01C03)	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE	Urbano	2	1	1	--	--	E.coli (1)	--
LANCIANO S.LIBERATA (IT1369046A01C02)	LANCIANO	LANCIANO - CASTELFRENTANO	Urbano	2	1	0	--	--	--	--
LANCIANO VILLA MARTELLI (IT1369046A01C01)	LANCIANO	LANCIANO - CASTELFRENTANO	Urbano	2	1	0	--	--	--	--
MIGLIANICO TRIBUNO CERRETO (IT1369050A01C01)	MIGLIANICO	MIGLIANICO	Urbano	2	1	0	--	--	--	--
MONTEODORISIO-GISSI VALSINELLO (IT1369041A01C03)	MONTEODORISIO	GISSI - MONTEODORISIO VAL SINELLO	Domestiche-Industriali	20	10	0	--	--	--	--
MONTEODORISIO GIARRICCIA (IT1369055A01C02)	MONTEODORISIO	MONTEODORISIO CAPOLUOGO-GIARRICCIA	Urbane	2	2	1	--	--	E. coli (2)	--
ORSOGNA CAPOLUOGO FONTANA VECCHIA (IT1369057A01C01)	ORSOGNA	ORSOGNA	Urbano	1	1	0	--	--	--	--
ORSOGNA ZONA INDUSTRIALE STERPARO MALVERNO (IT1369057A01C02)	ORSOGNA	ORSOGNA	Urbano	1	1	0	--	--	--	--
ORTONA ABRUZZINI (IT1369058A04C10)	ORTONA	ORTONA ABRUZZINI	Urbano	1	1	1	--	--	NH4(1), E.coli(1), Daphnia Magna(1)	--
ORTONA ARIELLI (IT1369058A09C12)	ORTONA	ORTONA ARIELLI	Urbano	2	1	0	--	--	--	--
ORTONA FORO (IT1369058A11C06)	ORTONA	ORTONA FORO	Urbano	5	2	1	--	--	E.coli(1)	--
ORTONA PETICCIO (IT1369058A01C07)	ORTONA	ORTONA - CAPOLUOGO	Urbano	6	3	0	--	--	--	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
ORTONA TAMARETE Z.I. (IT1369058A12C05)	ORTONA	ORTONA TAMARETE-ZONA ARTIGIANALE	Urbano	2	1	0	--	--	--	--
PAGLIETA PIANA DEL MULINO (IT1369059A01C01)	PAGLIETA	PAGLIETA CAPOLUOGO	Urbano	1	1	1	--	--	Daphnia Magna(1)	--
PAGLIETA SALETTI ACQUAVIVA Z.I (IT1369005A02C02)	PAGLIETA	ATESSA-SALETTI ZONA INDUSTRIALE	Urbano	6	3	0	--	--	--	--
PALENA GUARDAMONTI (IT1369060A01C01)	PALENA	PALENA CAPOLUOGO	Urbano	1	1	1	--	--	E.coli(1), Daphnia Magna(1)	--
PERANO SCOSSE DI ALTINO (IT1369065A05C01)	PERANO	PIANE D'ARCHI PERANO	Urbano	1	1	1	--	--	E.coli(1)	--
RAPINO LUCINA (IT1369071A01C01)	RAPINO	RAPINO CAPOLUOGO	Urbano	1	1	0	--	--	--	--
RIPA TEATINA CAPOLUOGO GIARDINO RICCIUTI (IT1369072A01C01)	RIPA TEATINA	RIPA TEATINA	Urbano	1	1	1	--	--	E.coli(1)	--
SAN VITO CHIETINO RENAZZE (IT1369086A01C01)	SAN VITO CHIETINO	S. VITO CHIETINO	Urbano	2	1	0	--	--	--	--
SCERNI COTEALTO (IT1369087A01C01)	SCERNI	SCERNI CAPOLUOGO	Urbane	2	2	0	--	--	--	--
TORINO DI SANGRO MOLINELLA (IT1369091A01C04)	TORINO DI SANGRO	TORINO DI SANGRO - MOLINELLA + PAGLIETA CAPOLUOGO	Urbane	22	11	1	--	--	N Nitroso (1)	--
TORINO DI SANGRO BORGATA MARINA (IT1369091A02C03)	TORINO DI SANGRO	TORINO DI SANGRO - BORGATA MARINA	Urbane	1	1	1	--	--	Tensioattivi(1); E.coli (1)	--
TOLLO ARIELLI COLLE-CAVALIERE (IT1369090A01C01)	TOLLO	TOLLO	Urbano	1	1	1	--	--	SST(1), COD(1), Tensioattivi(1), E.coli(1)	--
TORNARECCIO CERMEGNA (IT1369092A01C01)	TORNARECCIO	TORNARECCIO CAPOLUOGO	Urbano	1	1	1	--	--	E.coli(1)	--
TORNARECCIO FONTE TITTA (IT1369092A01C03)	TORNARECCIO	TORNARECCIO CAPOLUOGO	Urbano	1	1	1	--	--	E.coli(1)	--
TORREVECCHIA TEATINA TORREMONTANARA (IT1369094A01C03)	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA	Urbano	1	1	1	--	--	NH4(1), Tensioattivi (1), E.coli(1)	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
TORREVECCHIA TERATINA VALLE DELL'INFERNO CAPOLUOGO (IT1369094A01C01)	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA	Urbano	1	1	1	--	--	BOD5(1), COD(1), SO4(1), Fenoli(1), Daphnia Magna(1)	--
VASTO PUNTA PENNA CONSORTILE (IT1369099A01C01)	VASTO	VASTO	Urbane-Industriali	20	10	1	BOD5(1); COD(1)	--	--	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
ALTINO SELVA (IT1369001A03C01)	ALTINO	ALTINO - SELVA	Urbane	1	1	1	--	--	NH4(1), Tensioattivi(1), E.coli(1)	--
BUCCHIANICO FRONTINO (IT1369008A01C01)	BUCCHIANICO	BUCCHIANICO	Urbane	1	1	0	--	--	--	--
CASALBORDINO TERMINI (IT1369015A04C01)	CASALBORDINO	CASALBORDINO CAPOLUOGO + CASALBORDINO TERMINI	Urbane	10	5	1	--	--	E. coli(1)	--
CASOLI PIANA LE VACCHE (IT1369017A01C03)	CASOLI	CASOLI CAPOLUOGO ZONA INDUSTRIALE	Urbane	4	2	0	--	--	--	--
CHIETI SAN MARTINO SELVAIEZZI (IT1369022A01C01)	CHIETI	CHIETI	Urbane	12	6	0	--	--	--	--
CHIETI BUON CONSIGLIO (IT1369022A01C02)	CHIETI	CHIETI	Urbane	2	1	0	--	--	--	--
CHIETI VALLE PARA (IT1369022A01C03)	CHIETI	CHIETI	Urbane	2	1	0	--	--	--	--
CUPELLO CROCETTA (IT1369028A01C01)	CUPELLO	CUPELLO CAPOLUOGO	Urbane	8	8	2	--	--	E. coli(2)	--
FARA FILIORUM PETRI CREPACCE (IT1369030A01C01)	FARA F. PETRI	FARA FILIORUM PETRI	Urbane	1	1	1	--	--	E.coli(1)	--
FOSSACESIA SANGRO (IT1369033A01C01)	FOSSACESIA	FOSSACESIA - CAP.- MARINA	Urbane	1	1	1	--	--	N nitroso(1)	--
FRANCAVILLA AL MARE FORO (IT1369035A01C02)	FRANCAVILLA AL M.	FRANCAVILLA AL MARE	Urbane	2	1	0	--	--	--	--
FRANCAVILLA AL MARE PRETARO (IT1369035A01C01)	FRANCAVILLA AL M.	FRANCAVILLA AL MARE	Urbane	2	1	1	--	--	E.coli(1)	--
GUARDIAGRELE ANELLO (IT1369043A01C04)	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE	Urbane	1	1	1	--	--	E.coli(1)	--
GUARDIAGRELE SAN LEONARDO 1 - CENTRO URBANO (IT1369043A01C01) + GUARDIAGRELE SAN LEONARDO 2 - ZONA INDUSTRIALE (IT1369043A01C02)	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE	Urbano	1	1	1	--	--	NH4(1), E.coli(1)	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
GUARDIAGRELE VALLO (IT1369043A01C03)	GUARDIAGRELE	GUARDIAGRELE	Urbane	2	1	1	--	--	E.coli(1)	--
MONTEODORISIO-GISSI VALSINELLO (IT1369041A01C03)	MONTEODORISIO	GISSI - MONTEODORISIO VAL SINELLO	Domestiche-Industriali	10	5	1	--	--	E. coli (1)	--
MONTEODORISIO GIARRICCIA (IT1369055A01C02)	MONTEODORISIO	MONTEODORISIO CAPOLUOGO-GIARRICCIA	Urbane	1	1	1	--	--	E. coli (1), COD(1), BOD5 (1), NH4 (1)	--
MIGLIANICO TRIBUNO CERRETO (IT1369050A01C01)	MIGLIANICO	MIGLIANICO	Urbane	1	1	0	--	--	--	--
MOZZAGROGNA PAGLIERINI (IT1369056A01C02)	MOZZAGROGNA	MOZZAGROGNA		2	1	0	--	--	--	--
ORSOGNA CAPOLUOGO FONTANA VECCHIA (IT1369057A01C01)	ORSOGNA	ORSOGNA	Urbane	2	1	1	SST	--	N nitroso(1)	--
ORSOGNA ZONA INDUSTRIALE STERPARO MALVERNO (IT1369057A01C02)	ORSOGNA	ORSOGNA	Urbane	1	1	1	--	--	BOD5(1), COD(1), SST(1), N nitroso(1), Daphnia Magna(1), Vibrio Ficheri(1)	--
ORTONA ABRUZZINI (IT1369058A04C10)	ORTONA	ORTONA ABRUZZINI	Urbane	1	1	1	--	--	NH4(1), E.coli(1),	--
ORTONA ARIELLI (IT1369058A09C12)	ORTONA	ORTONA ARIELLI	Urbane	2	1	0	--	--	--	--
ORTONA FORO (IT1369058A11C06)	ORTONA	ORTONA FORO	Urbane	2	1	0	--	--	--	--
ORTONA PETICCIO (IT1369058A01C07)	ORTONA	ORTONA - CAPOLUOGO	Urbane	2	1	1	--	--	E.coli(1)	--
PAGLIETA SALETTI ACQUAVIVA Z.I (IT1369005A02C02)	PAGLIETA	ATESSA-SALETTI ZONA INDUSTRIALE	Urbane	2	1	1	--	--	E.coli(1)	--
PALENA GUARDAMONTI (IT1369060A01C01)	PALENA	PALENA CAPOLUOGO	Urbane domestiche	1	1	0	--	--	--	--
PERANO SCOSSE DI ALTINO (IT1369065A05C01)	PERANO	PIANE D'ARCHI PERANO	Urbane	1	1	1	--	--	E.coli(1)	--
RAPINO LUCINA (IT1369071A01C01)	RAPINO	RAPINO CAPOLUOGO	Urbane	1	1	1	--	--	BOD5(1), COD(1), N nitroso(1)	--

CONTROLLI SUGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE A SERVIZIO DI AGGLOMERATI ≥ 2.000 A.E.  
(ANNO 2015 E PRIMO SEMESTRE 2016)

IMPIANTO	COMUNE	AGGLOMERATO	TIPOLOGIA SCARICO	CONTROLLI EFFETTUATI NEL I SEMESTRE 2016						
				N° SOPRALLUOGHI	N° CONTROLLI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.1	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB.2	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 3	N° CONTROLLI CON SUPERAMENTI PARAMETRI TAB. 4
RIPA TEATINA CAPOLUOGO GIARDINO RICCIUTI (IT1369072A01C01)	RIPA TEATINA	RIPA TEATINA	Urbane	1	1	0	--	--	--	--
SAN VITO CHIETINO RENAZZE (IT1369086A01C01)	SAN VITO CHIETINO	S. VITO CHIETINO	Urbane	2	1	0	--	--	--	--
TOLLO ARIELLI COLLE-CAVALIERE (IT1369090A01C01)	TOLLO	TOLLO	Urbane	1	1	1	--	--	E.coli(1)	--
TORREVECCHIA TEATINA CASTELFERRATO-FOSSO IOZZO (IT1369094A01C02)	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA	Urbane	1	1	1	--	--	N nitroso(1)	--
TORREVECCHIA TEATINA TORREMONTANARA (IT1369094A01C03)	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA	Urbane	1	1	1	--	--	N nitroso(1)	--
TORREVECCHIA TERATINA VALLE DELL'INFERNO CAPOLUOGO (IT1369094A01C01)	TORREVECCHIA TEATINA	TORREVECCHIA TEATINA	Urbane	1	1	1	--	--	N nitroso(1), E.coli(1)	--
SCERNI COTEALTO (IT1369087A01C01)	SCERNI	SCERNI CAPOLUOGO	Urbane	2	2	0	--	--	--	--
POLLUTRI RANCIARA (IT1369068A11C01)	POLLUTRI	POLLUTRI	Urbane	4	4	2	COD(1), SST (1)	--	E. coli (1)	--
TORINO DI SANGRO MOLINELLA (IT1369091A01C04)	TORINO DI SANGRO	TORINO DI SANGRO - MOLINELLA + PAGLIETA CAPOLUOGO	Urbane	8	4	1	--	--	NH4(1), N Nitrico (1)	--
TORINO DI SANGRO BORGATA MARINA (IT1369091A02C03)	TORINO DI SANGRO	TORINO DI SANGRO - BORGATA MARINA	Urbane	1	1	1	--	--	NH4(1), Tensioattivi (1);	--
VASTO PUNTA PENNA CONSORTILE (IT1369099A01C01)	VASTO	VASTO	Urbane-Industriali	10	5	0	--	--	--	--

#### 4. DEFINIZIONI

Si riportano di seguito alcune delle definizioni utili alla comprensione del presente documento.

**ABITANTI EQUIVALENTI:** quantità di sostanza organica biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD<sub>5</sub>) di 60 grammi di ossigeno al giorno.

**ACQUE REFLUE DOMESTICHE:** acque reflue provenienti da insediamenti di tipo residenziale e da servizi e derivanti prevalentemente dal metabolismo umano e da attività domestiche

**ACQUE REFLUE INDUSTRIALI:** qualsiasi tipo di acque reflue scaricate da edifici od impianti in cui si svolgono attività commerciali o di produzione di beni, diverso dalle acque reflue domestiche e dalle acque meteoriche di dilavamento.

**ACQUE REFLUE URBANE:** acque reflue domestiche o il miscuglio di acque reflue domestiche, di acque reflue industriali ovvero meteoriche di dilavamento convogliate in reti fognarie, anche separate, e provenienti da agglomerato.

**AGGLOMERATO:** l'area in cui la popolazione, ovvero le attività produttive, sono concentrate in misura tale da rendere ammissibile, sia tecnicamente che economicamente in rapporto anche ai benefici ambientali conseguibili, la raccolta e il convogliamento delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento o verso un punto di recapito finale.

**AREE SENSIBILI (ZONE VULNERABILI):** zone di territorio che scaricano direttamente o indirettamente composti azotati o fosforati di origine agricola o zootecnica in acque già inquinate o che potrebbero esserlo in conseguenza di tali tipi di scarichi.

**ATO:** Ente d'ambito che si occupa di controllo, programmazione e vigilanza sulla gestione del servizio idrico integrato.

**BOD<sub>5</sub>:** Richiesta biochimica di ossigeno (acronimo dell'inglese Biochemical Oxygen Demand) definita come la quantità di ossigeno utilizzata in 5 giorni dai microorganismi aerobi, già presenti nella soluzione da analizzare, per decomporre (ossidare) al buio e alla temperatura di 20 °C le sostanze organiche presenti in un litro d'acqua o di soluzione acquosa. E' una misura indiretta del contenuto di materia organica biodegradabile presente nel campione.

**COD:** Domanda chimica di ossigeno (acronimo dell'inglese Chemical Oxygen Demand) rappresenta la quantità di ossigeno necessaria per la completa ossidazione per via chimica dei composti organici ed

inorganici presenti in un campione di soluzione acquosa. E' una misura indiretta del contenuto di sostanze organiche ed inorganiche chimicamente ossidabili presenti in un'acqua.

FOGNATURA SEPARATA: la rete fognaria costituita da due canalizzazioni, la prima delle quali adibita alla raccolta ed al convogliamento delle sole acque meteoriche di dilavamento, e dotata o meno di dispositivi per la raccolta e la separazione delle acque di prima pioggia, e la seconda adibita alla raccolta ed al convogliamento delle acque reflue urbane unitamente alle eventuali acque di prima pioggia.

RETE FOGNARIA: un sistema di condotte per la raccolta e il convogliamento delle acque reflue urbane.

SCARICO: qualsiasi immissione effettuata esclusivamente tramite un sistema stabile di collettamento che collega il ciclo di produzione del refluo con il corpo recettore (acque superficiali, suolo, sottosuolo e rete fognaria), indipendentemente dalla natura inquinante, anche sottoposta a preventivo trattamento di depurazione.

SST: Indica la quantità di solidi presente in sospensione nel campione d'acqua da analizzare che viene trattenuta da un filtro a membrana, di determinata porosità. Talvolta è associato a misure di torbidità dell'acqua.

TRATTAMENTO PRIMARIO: il trattamento delle acque reflue che comporti la rimozione dei solidi sospesi totali (SST) di natura organica o inorganica, presenti nel liquame. Il processo può essere agevolato attraverso l'impiego di particolari sostanze flocculanti che aumentano il grado di aggregazione delle particelle e quindi la loro sedimentabilità. Generalmente, dopo il trattamento, i solidi sospesi totali sono abbattuti di almeno il 50 per cento, mentre il BOD<sub>5</sub> del 20 per cento.

TRATTAMENTO SECONDARIO: il trattamento delle acque reflue mediante un processo che in genere comporta il trattamento biologico con sedimentazione secondaria. E' finalizzato all'abbattimento della sostanza organica biodegradabile e alla rimozione dei solidi in forma colloidale, non sedimentabili e, quindi, non separabili con trattamenti di tipo fisico. Il trattamento secondario restituisce un refluo in grado di rispettare i requisiti di cui alla tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06.

TRATTAMENTO SECONDARIO AVANZATO (TRATTAMENTO TERZIARIO): il trattamento delle acque reflue che ha lo scopo di perfezionare la depurazione riducendo il carico di elementi nutrienti (fosforo e azoto) presenti nell'effluente secondario. In certi casi il trattamento terziario elimina sostanze poco biodegradabili che non sono state eliminate attraverso il metabolismo batterico.

VALORE CONSIGLIATO: Per il parametro E.Coli il D.Lgs. 152/06 consiglia un valore limite di concentrazione di 5.000 UFC (Unità Formanti Colonie) in 100 millilitri di campione analizzato. Il limite effettivo è invece

fissato dalle normative regionali, e viene imposto nell'atto di autorizzazione allo scarico dell'impianto da parte dell'autorità competente, in relazione alla situazione ambientale e igienico-sanitaria del corpo recettore e in base agli usi esistenti.

VALORE LIMITE DI EMISSIONE: limite di accettabilità di una sostanza inquinante contenuta in uno scarico, misurata in concentrazione, oppure in massa per unità di prodotto o di materia prima lavorata, o in massa per unità di tempo. I valori limite di emissione possono essere fissati anche per determinati gruppi, famiglie o categorie di sostanze.



