

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

| | |
|--|------------|
| <i>Informazioni generali</i> | 3 |
| 1. Caratteristiche del territorio e obiettivi generali della pianificazione | 4 |
| 2. Criticità nell'erogazione del SII | 44 |
| 3. Parametri di performance del SII | 110 |
| 4. Livelli di servizio | 118 |
| 5. Livelli di servizio Obiettivo – Obiettivi specifici | 123 |
| 6. Strategie d'intervento | 129 |
| 7. Cronoprogramma degli Interventi | 135 |

Informazioni generali

Ambito Territoriale Ottimale: **N.2 Lazio centrale - Roma**

Regione: Lazio

Data di compilazione: Giugno 2014

Distretto Idrografico: Appennino Centrale

Gestore del Sistema Idrico Integrato: Acea Ato2 SpA

1. Caratteristiche del territorio e obiettivi generali della pianificazione

1.1 Quadro normativo di riferimento regionale

In osservanza ai principi generali della legge 5 gennaio 1994, n. 36, che stabiliva all'articolo 1, comma 1, il carattere pubblico di tutte le risorse idriche da salvaguardare e utilizzare secondo i criteri di solidarietà, la Regione Lazio, nell'attuazione di tali finalità ha promulgato la Legge Regionale n. 6 del 22/01/1996 con la quale, tra l'altro, ha individuato gli Ambiti Territoriali Ottimali (ATO) per la gestione del Servizio Idrico Integrato nel territorio regionale ed adottato la convenzione tipo ed il relativo disciplinare di gestione del Servizio.

In particolare la citata Legge Regionale 6/96 suddivide il territorio della Regione Lazio in 5 ATO. In dettaglio:

- a) ATO n. 1, denominato « Lazio Nord - Viterbo »;
- b) ATO n. 2, denominato « Lazio Centrale - Roma »;
- c) ATO n. 3, denominato « Lazio Centrale - Rieti »;
- d) ATO n. 4, denominato « Lazio Meridionale - Latina »;
- e) ATO n. 5, denominato « Lazio Meridionale - Frosinone »

La legge n. 36 del 1994 (Disposizioni in materia di risorse idriche), all'articolo 9 prevedeva l'adozione di una forma di cooperazione per regolare i rapporti tra gli Enti locali ricadenti nel medesimo Ambito Territoriale Ottimale; la Regione Lazio con legge regionale n. 6 del 22 gennaio 1996 individuava tra le forme di cooperazione per la corretta amministrazione del SII la stipula di apposita convenzione di cooperazione ai sensi dell'articolo 24 della legge n. 142 del 1990 tra gli Enti locali interessati, secondo la quale il 9 luglio 1997 gli Enti locali dell'ATO hanno sottoscritto il testo della Convenzione di Cooperazione.

La configurazione territoriale dell'ATO2 è stata modificata, essendo stati aggiunti ai 94 Comuni individuati inizialmente dalla Legge Regionale n. 6 del 22 gennaio 1996, ulteriori 17

Comuni della valle del Sacco, trasferiti dall'ATO 5 all'ATO 2 in attuazione della L.R. 31/99, e il Comune di Fonte Nuova istituito con L.R. 28/99 ed inserito nell'ATO con delibera 3/02 del 26 novembre 2002 della Conferenza dei Sindaci. Attualmente fanno parte dell'ATO 2 Lazio Centrale - Roma 112 Comuni, ricadenti essenzialmente nella provincia di Roma, tranne due nella provincia di Frosinone (Filettino e Trevi nel Lazio) e due nella provincia di Viterbo (Oriolo e Vejano). Completano la composizione dell'ATO 2 le Province di Roma, Viterbo e Frosinone.

Lo sviluppo territoriale complessivo dell'ATO 2 è di 510.898 kmq con una popolazione complessiva pari a 3.870.220 (ISTAT 2011) con un numero di utenti pari a 590.499.

Estensione territoriale comuni ATO 2

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

TEMATICHE

Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

ATO 2 Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)

Comuni la cui gestione non é ad oggi in carico ad ACEA ATO 2



In applicazione della legge dell'8 giugno 1990 n. 142, per la gestione dei servizi idrici integrati, l'art. 12 della Convenzione di Cooperazione adotta la forma della Società per Azioni a prevalente capitale pubblico locale, espressione degli Enti locali ricadenti nell'Ambito, e indica che si perverrà a questa forma attraverso la trasformazione dell'allora Azienda Speciale del Comune di Roma A.C.E.A.

La conferenza dei Sindaci e dei presidenti dell'ATO 2 Lazio Centrale-Roma riunitasi in data 26 novembre 1999 ha deliberato (1-99) l'attuazione dell'art. 12 della Convenzione di Cooperazione deliberando che ACEA S.p.A., proveniente dalla trasformazione dell'Azienda speciale A.C.E.A. - Azienda Comunale Energia & Ambiente, in Società per azioni a prevalente capitale pubblico locale per la gestione di pubblici servizi, ai sensi dell'art. 22, comma terzo, lett. e) legge 8 giugno 1990 n. 142, quale soggetto affidatario della gestione del Sistema Idrico Integrato nell'ATO2 Lazio Centrale-Roma e di prendere atto del processo che porterà allo scorporo del ramo idrico di ACEA S.p.A. che espleta il servizio idrico potabile, di depurazione e parte di quello di fognatura nell'Ambito dei Comuni di Roma e Fiumicino e del conferimento degli stessi servizi alla società di scopo Acea Ato 2 – Gruppo ACEA S.p.A.

Dal 1° Gennaio 2003, in applicazione della Legge Galli, è stata avviata la gestione del servizio idrico integrato per l'Ambito Territoriale Ottimale (ATO2) n°2 della Regione Lazio, con una concessione di durata trentennale.

L'avvio del servizio idrico integrato è avvenuto gradualmente secondo il programma approvato dalla Conferenza dei Sindaci che prevedeva un'acquisizione progressiva fino a raggiungere un bacino d'utenza di 3.870.220 abitanti (dati Istat 2011 - superiore ai 3.599.414 abitanti risultanti dalle precedenti rilevazioni). Ad oggi Acea Ato2 gestisce il SII in 73 comuni per 3.505.814 abitanti e parti del SII in 21 comuni per ulteriori 200.238 abitanti. Dal 2007 l'acquisizione dei Comuni ha subito un rallentamento causato dalle amministrazioni locali sia per la naturale alternanza politica che per problematiche interne alle stesse amministrazioni.



Completano il quadro di riferimento normativo regionale, le seguenti norme tecniche:

- Legge 04/02/1963 n. 129 "Piano Regolatore Generale degli Acquedotti" (PRGA)
- Piano Regionale di Tutela Regionale delle Acque (PRTA) approvato con DCR n. 42/07

Il piano generale degli acquedotti, approvato con decreto del Presidente della Repubblica del 1968, poi modificato con variante per gli acquedotti della Regione Lazio, approvata con decreto interministeriale del 15 novembre 1976, è lo strumento attraverso il quale è determinato il fabbisogno idrico previsto all'anno 2015. Tale strumento di programmazione dell'utilizzo della risorsa idrica, partendo dai dati di disponibilità dell'anno 1976, programma e tiene conto dell'esigenza idropotabile da oggi al 2015. Compito di tale programmazione è anche quello di individuare le opere acquedottistiche necessarie e le opere di captazione e di derivazione necessarie all'approvvigionamento. Il mancato aggiornamento di tale piano rappresenta una forte criticità per il gestore, in termini di disponibilità ed equa ripartizione della risorsa, atteso che lo sviluppo urbanistico – pianificato e spontaneo - è una peculiarità non solo più della metropoli romana, ma anche dei comuni dell'hinterland capitolino.

Il Piano di Tutela delle Acque Regionale si pone l'obiettivo di perseguire il mantenimento dell'integrità della risorsa idrica, compatibilmente con gli usi della risorsa stessa e delle attività socio-economiche delle popolazioni del Lazio. Contiene, oltre agli interventi volti a garantire il raggiungimento e il mantenimento degli obiettivi del D.lgs 152/2006, le misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico.

Il Piano è stato adottato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 266 del 2 maggio 2006 e approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 42 del 27 settembre 2007 (Supplemento ordinario al "Bollettino Ufficiale" n. 3 n. 34 del 10 dicembre 2007).

La Regione stessa segnala che il Piano è stato redatto ai sensi della precedente normativa D.Lgs 152/1999 in vigore al momento della raccolta, elaborazione e valutazione dei dati, pertanto sarà oggetto di successive revisioni, in coerenza con gli indirizzi generali e gli atti di coordinamento emanati dallo Stato e dalle Autorità di bacino distrettuali e sulla base della verifica dell'efficacia delle misure adottate.

Infine, il mancato rispetto dei tempi di collettamento degli agglomerati urbani con oltre 2.000 abitanti previsto dalla direttiva comunitaria 271/91, recepito in Italia con il D.L.vo 152/99 ha comportato l'avvio di procedure d'infrazione a carico dell'Italia, che vedono coinvolti anche comuni dell'Ato2 Lazio Centrale – Roma.

1.2 Obiettivi generali della pianificazione

Gli obiettivi generali della pianificazione tengono conto di tutti gli obblighi imposti dalle normative vigenti in materia nonché il superamento delle criticità peculiari del territorio gestito tarando i consequenziali investimenti in relazione alla sostenibilità economico finanziaria del Piano.

1.3 Caratteristiche del territorio e dell'infrastrutturazione esistente

Il territorio dell'ATO n. 2 Lazio Centrale – Roma interessa 112 comuni della Regione Lazio di cui 108 in provincia di Roma, 2 in provincia di Frosinone e 2 in provincia di Viterbo.

Lo stato di attuazione del SII nell'ATO è riportato sinteticamente nella tabella seguente.

Tabella 1

STATO DI ATTUAZIONE DEL SII NELL'ATO2 LAZIO CENTRALE – ROMA (AGG. DIC. 2013)

| Situazione acquisizioni | n° comuni | abitanti (ISTAT 2011) |
|--|-----------|-----------------------|
| Comuni interamente acquisiti al S.I.I. | 73 | 3.505.814 |
| Comuni parzialmente acquisiti nei quali ACEA ATO 2 svolge uno o più servizi | 21 | 200.238 |
| <i>di cui Comuni nei quali viene svolto il solo servizio del consorzio acquisito</i> | 5 | 39.987 |
| <i>di cui Comuni parzialmente acquisiti ma con Soggetto Tutelato</i> | 9 | 141.052 |
| <i>di cui Comuni parzialmente acquisiti</i> | 7 | 19.199 |
| Comuni in cui ACEA ATO 2 non gestisce alcun servizio | 13 | 161.857 |
| Comuni che hanno dichiarato di non voler entrare nel S.I.I.* | 5 | 2.311 |
| Totale abitanti dell'ATO 2 | | 3.870.220 |

* Sono comuni sotto i 1.000 abitanti che potevano esprimere la loro volontà in base al comma 5 del D.Lgs 152/06.

Situazione acquisizione comuni ATO 2

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

TEMATICHE

Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

ATO 2 Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)

Comuni la cui gestione non è ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2

Comuni in cui ACEA ATO 2
svolge l'intero S.I.I.

Comuni in cui ACEA ATO 2
svolge solo il servizio di approvvigionamento e fornitura idrica del S.I.I.

Comuni in cui ACEA ATO 2
svolge solo il servizio di depurazione del S.I.I.

Comuni in cui ACEA ATO 2
svolge solo il servizio di fognatura e depurazione del S.I.I.

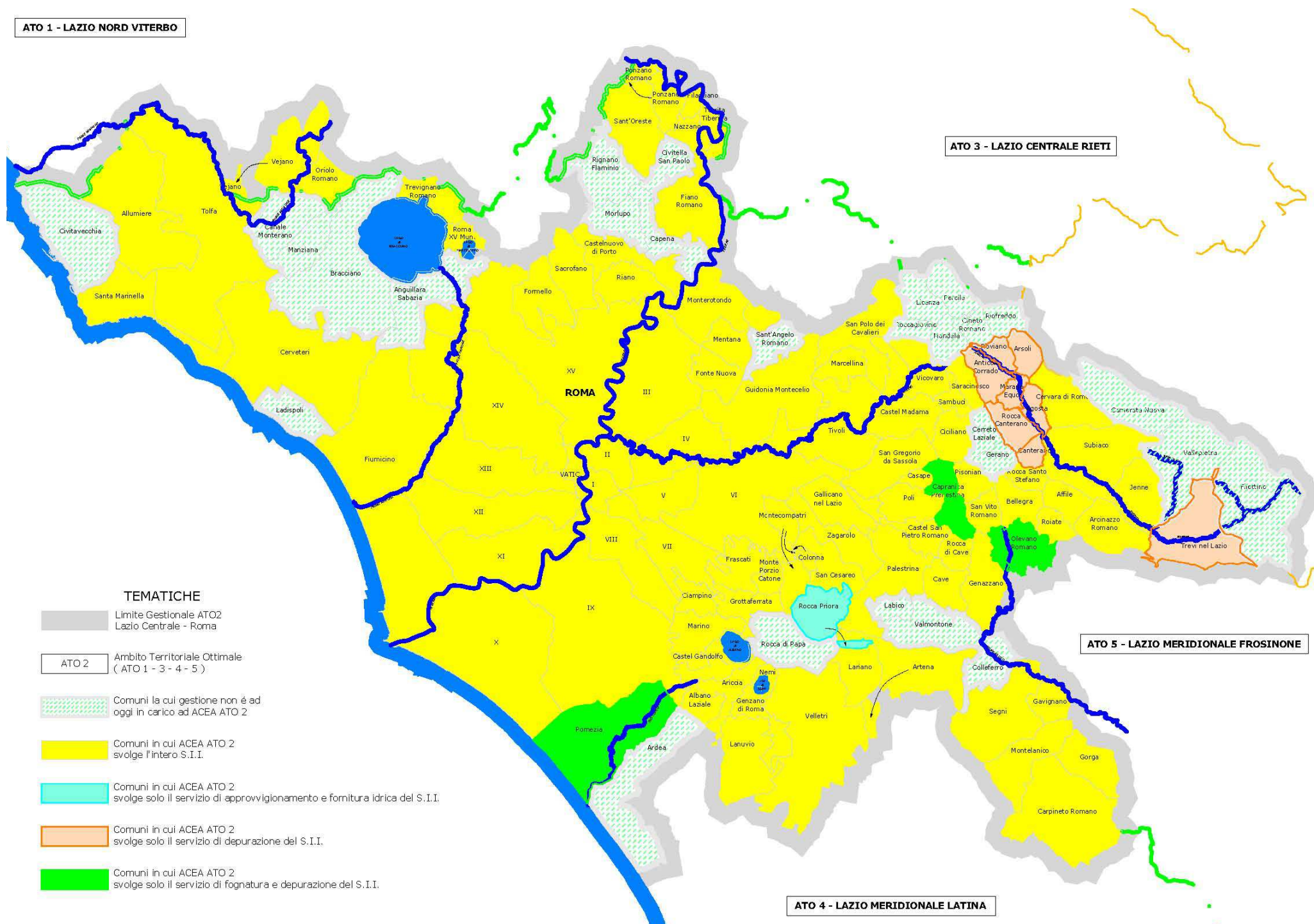


Tabella 2
ELENCO DEI COMUNI DELL'ATO2 (AGG. DIC. 2013)

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|----|----------------------|----|---------------------|-----|-------------------------|
| 1 | Affile | 31 | Cineto Romano | 61 | Marino | 91 | Sambuci |
| 2 | Agosta | 32 | Civitavecchia | 62 | Mentana | 92 | San Cesareo |
| 3 | Albano Laziale | 33 | Civitella San Paolo | 63 | Monteporzio Catone | 93 | San Gregorio da Sassola |
| 4 | Allumiere | 34 | Colleferro | 64 | Montecompatri | 94 | San Polo dei Cavalieri |
| 5 | Anguillara Sabazia | 35 | Colonna | 65 | Montelanico | 95 | San Vito Romano |
| 6 | Anticoli Corrado | 36 | Fiano Romano | 66 | Monterotondo | 96 | Sant'Angelo Romano |
| 7 | Arcinazzo Romano | 37 | Filacciano | 67 | Morlupo | 97 | Santa Marinella |
| 8 | Ardea | 38 | Filettino | 68 | Nazzano | 98 | Sant'Oreste |
| 9 | Ariccia | 39 | Fiumicino | 69 | Nemi | 99 | Saracinesco |
| 10 | Arsoli | 40 | Fonte Nuova | 70 | Olevano Romano | 109 | Segni |
| 11 | Artena | 41 | Formello | 71 | Oriolo Romano | 101 | Subiaco |
| 12 | Bellegra | 42 | Frascati | 72 | Palestrina | 102 | Tivoli |
| 13 | Bracciano | 43 | Galliciano nel Lazio | 73 | Percile | 103 | Tolfa |
| 14 | Camerata Nuova | 44 | Gavignano | 74 | Pisoniano | 104 | Torrita Tiberina |
| 15 | Canale Monterano | 45 | Genazzano | 75 | Poli | 105 | Trevi nel Lazio |
| 16 | Canterano | 46 | Genzano di Roma | 76 | Pomezia | 106 | Trevignano Romano |
| 17 | Capena | 47 | Gerano | 77 | Ponzano Romano | 107 | Vallepietra |
| 18 | Capranica Prenestina | 48 | Gorga | 78 | Riano | 108 | Valmontone |
| 19 | Carpineto Romano | 49 | Grottaferrata | 79 | Rignano | 109 | Vejano |
| 20 | Casape | 50 | Guidonia Montecelio | 80 | Riofreddo | 110 | Velletri |
| 21 | Castel Gandolfo | 51 | Jenne | 81 | Rocca Canterano | 111 | Vicovaro |
| 22 | Castel Madama | 52 | Labico | 82 | Rocca di Cave | 112 | Zagarolo |
| 23 | Castel San Pietro Romano | 53 | Ladispoli | 83 | Rocca di Papa | | |
| 24 | Castelnuovo di Porto | 54 | Lanuvio | 84 | Rocca Priora | | |
| 25 | Cave | 55 | Lariano | 85 | Rocca Santo Stefano | | |
| 26 | Cerreto Laziale | 56 | Licenza | 86 | Roccagiovine | | intero SII |
| 27 | Cervara di Roma | 57 | Mandela | 87 | Roiate | | solo appr e forn idr |
| 28 | Cerveteri | 58 | Manziana | 88 | Roma | | solo dep |
| 29 | Ciampino | 59 | Marano Equo | 89 | Roviano | | Solo fogn e dep |
| 30 | Ciciliano | 60 | Marcellina | 90 | Sacrofano | | |

Le infrastrutture del servizio idrico integrato d'Ambito attualmente gestite da Acea Ato2 consistono in:

Tabella 3

CONSISTENZA IMPIANTI SERVIZIO IDRICO GESTITI DA ACEA ATO2 (AGG. 2013)

| INFRASTRUTTURA | CONSISTENZA |
|-------------------------------|--|
| RETE IDRICA | 12.200 km* |
| POZZI E CAMPI POZZI | 161 |
| SORGENTI e GRUPPI DI SORGENTI | 61 (di cui 17 principali e 44 locali) |
| SOLLEVAMENTI IDRICI | 193 |
| SERBATOI | 336 (di cui 35 a Roma e Fiumicino) |
| IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE | 26 |

*lunghezza comprensiva di diramazione d'utenza

Tabella 4

CONSISTENZA IMPIANTI SERVIZIO FOGNARIO E DEPURATIVO GESTITI DA ACEA ATO2 (AGG 2013)

| INFRASTRUTTURA | CONSISTENZA |
|-------------------------|--------------------|
| RETE FOGNARIA | 7.700* |
| SOLLEVAMENTI FOGNARI | 524 |
| IMPIANTI DI DEPURAZIONE | 171 |

*lunghezza comprensiva di diramazione d'utenza

1.4 Le infrastrutture del servizio idrico

Fonti di approvvigionamento e sistemi acquedottistici

Il sistema idrico dell'ATO2 è distinto in tre zone di approvvigionamento principali:

- Peschiera – Capore
- Marcio
- Simbrivio

Si tratta di tre importanti gruppi sorgentizi serviti da altrettanto rilevanti sistemi acquedottistici.

Il Peschiera – Capore rappresenta il più rilevante sistema sorgentizio dell'ATO che alimenta un acquedotto della lunghezza di circa 120 km con una portata trasportata di circa 14 m³/s. E' un sistema di adduzione prevalentemente a gravità che alimenta Roma e molti comuni a nord della città, lungo il tracciato nella valle tiberina.

Il Marcio, secondo per rilevanza nell'ATO2, alimenta due acquedotti che corrono essenzialmente in parallelo lungo la valle dell'Aniene con una portata tra i 3,5 e 5,0 m³/s. Si tratta di un sistema a gravità che alimenta Roma e molti comuni a est della città.

Il terzo gruppo sorgentizio alimenta la zona dei Castelli Romani, la principale area metropolitana a sud-est della capitale.

L'approvvigionamento idrico dell'ATO2 Lazio Centrale Roma è assicurato per l'85% da sorgenti, per il 12% da pozzi ed il 3% da fonti superficiali.

Tabella 5
ELENCO FONTI DI APPROVVIGIONAMENTO POTABILE (AGG. 2013.)

| Comune | Denominazione | Codifica |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| Agosta - Marano Equo | Marcio | — |
| Albano Laziale | Pozzi Paolini | ALBP01 |
| | Pozzo Cappuccini | ALBP02 |
| | Campo Pozzi Nemi | ALBP05-07 |
| | Pozzo Selvotta | ALBP20 |
| | Campo Pozzi Appia | ALBP04 |
| | Campo Pozzi Spagna | ALBP12 |
| | Campo Pozzi Rufelli | ALBP11 |
| | Campo Pozzi Marucci | ALBP09-10 |
| | Campo Pozzi Marconi | ALBP08 |
| | Campo Pozzi Colonelle | ALBP15 |
| | Pozzo Trotta | ALBP18 |
| | Campo Pozzi Totteri | ALBP16 |
| | Pozzo Contarini | ALBP17 |
| Allumiere | Pozzo Pistola | ALLP06 |
| | Pozzo Rene | ALLP02 |
| | Pozzo Ulisse | ALLP03 |
| | Sorgente Cinque Bottini | ALLS01 |
| | Sorgente Trinità | ALLS04 |
| | Sorgente Risanamento | ALLS05 |
| Anagni | Tufano | — |
| Anguillara Sabazia | Lago di Bracciano | — |
| Ardea | Ex Camez | — |
| Ariccia | Pozzo Monte Tondo | ARIP08 |
| | Pozzo Spolverini | ARIP07 |
| | Pozzo Orsini | ARIP05 |

| Comune | Denominazione | Codifica |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| | Pozzo Vela Grafica | ARIP09 |
| | Pozzo Caio Scatinio | ARIP01 |
| | Pozzo Lega Latina | ARIP04 |
| | Pozzo Pelucchetti | ARIP06 |
| | Pozzo Fontanaccio | ARIP03 |
| Artena | Pozzo Bruni | ARTP01 |
| | Pozzo le Macere 1 | ARTP02 |
| | Pozzo le Macere 2 | ARTP03 |
| | Pozzo Marafini | ARTP04 |
| | Pozzo Fratelli Pompa | ARTP05 |
| Carpineto Romano | Pozzo Pratarina | CARP02 |
| | Sorgente Carpino | CARS03 |
| | Sorgente Fota | CARS01 |
| Casape | Pozzo Salera | CASP01 |
| | Pozzo Tronchi | CASP02 |
| Casaprota | Le Capore | — |
| Castel Gandolfo | Sorgente San Leonardo | CSGS05 |
| | Pozzo Perugini | CSGP04 |
| | Pozzo Sforza Cesarini | CSGP02 |
| | Pozzo Madonna di Coccio | CSGP07 |
| Castel Madama | Sorgente Fiovarno | CSMS02 |
| Castelnuovo di Porto | Pozzo Assura Morlupo | CPOP01 |
| | Sorgente Fontana Giglio | CPOS01 |
| Cave | Pozzo Rio Uno | CAVP01 |
| | Pozzo Rio Due | CAVP02 |
| | Pozzo San Bartolomeo | CAVP04 |
| | Pozzo Piscoli | CAVP03 |
| Cervara di Roma | Pozzo Lenano | CVRP04 |
| | Sorgente Aprugno | CVRS01 |

| Comune | Denominazione | Codifica |
|---------------|---|-----------------|
| | Sorgente Etrica | CVRS02 |
| | Sorgente Fonte Martino | CVRS03 |
| | Sorgente Pantana | CVRS05 |
| Cerveteri | Pozzi Sabatini | CERP05-06 |
| | Pozzo Scorsolini | CERP07 |
| | Sorgente Vaccinello | CERS10 |
| | Pozzo Dominici 1 | CERP02 |
| | Pozzo Dominici 2 | CERP03 |
| | Pozzo Dominici 2 bis | CERP04 |
| | Pozzo Spanora 1 | CERP08 |
| | Pozzo Spanora 2 | CERP09 |
| Ciampino | Sorgente Pantanelle | CIAS04 |
| | Campo pozzi Preziosa | CIAP02 |
| | Pozzo Sassone | CIAP03 |
| | Pozzo Capri Cruciani | CIAP05 |
| Ciciliano | Sorgente La Fonte | CICS01 |
| | Sorgente La Nocchia | CICS02 |
| Cittaducale | Acea Derivazione Acquedotto del Peschiera | — |
| Fiano Romano | Pozzo Gramiccia 3 | FIAP01 |
| | Pozzo Gramiccia 4 | FIAP02 |
| | Pozzo Gramiccia 5 | FIAP03 |
| | Pozzo Val Casale | FIAP04 |
| | Pozzo Sassete | FIAP05 |
| Filacciano | Pozzo Monti | FILP01 |
| Filettino | Pertuso | — |
| Formello | Pozzo Comparto F | FORP01 |
| | Pozzo Castelli | FORP02 |
| | Pozzo Ponte Madonna | FORP03 |
| Frascati | Pozzo Valle Noci | FRAP01 |

| Comune | Denominazione | Codifica |
|----------------------|---------------------------|-----------------|
| | Sorgenti Demanio | FRAS01 |
| Galliciano nel Lazio | pozzo Acqua Traversa | GALP03 |
| | pozzo San Rocco (vecchio) | GALP01 |
| | pozzo San Rocco 2 (nuovo) | GALP02 |
| Gavignano | pozzo Pertica | GAVP01 |
| Genazzano | Pozzo Elcini | GEZP01 |
| | Pozzo San Filippo | GEZP02 |
| Genzano di Roma | Pozzo Lago | GENP11 |
| | Pozzo Le Piagge 1 | GENP08 |
| | Pozzo Le Piagge 2 | GENP09 |
| | Pozzo Villa delle Querce | GENP10 |
| | Pozzo 167 - 1 | GENP01 |
| | Pozzo 167 - 2 | GENP02 |
| | Pozzo Coop | GENP11 |
| | Pozzo Firenze | GENP05 |
| | Pozzo A. Grandi | GENP03 |
| | Pozzo Palaggi | GENP07 |
| Gorga | sorgente San Marino | GORS01 |
| Grottaferrata | Pozzo Cava dei Selci | GROP01 |
| | Pozzo Litta | GROP10 |
| | Pozzo 8 Squarciarelli | GROP06 |
| | Pozzo via Peschi | GROP07 |
| | Pozzo Valle Noci | GROP08 |
| | Pozzo ex demanio | GROP02 |
| | Pozzo Pratone | GROP03 |
| | Pozzi Tuscolo | GROP04-05 |
| Jenne | Sorgente Comunacque | JENS01 |
| Lanuvio | Sorgente Caratti | LANS01 |
| | Pozzo della Pace | LANP02 |

| Comune | Denominazione | Codifica |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| | Pozzo Madonna delle Grazie | LANP03 |
| | Pozzo Martufi | LANP04 |
| | Pozzo Matteotti | LANP05 |
| | Pozzo Monte Giove 1 | LANP06 |
| | Pozzo Monte Giove 2 | LANP07 |
| | Pozzo San Lorenzo 1 | LANP08 |
| | Pozzo San Lorenzo 2 | LANP09 |
| Lariano | Campo Pozzi Via Napoli | LARP01-03 |
| | Campo Pozzi Centogocce | LARP07 |
| | Pozzo Acqua di Papa | LARP04 |
| | Pozzo Valleverde | LARP06 |
| | Pozzo Cagioli | LARP05 |
| Marcellina | Pozzo Fonte Mambrella | MRCP01 |
| | Pozzo Valle Castello | MRCP02 |
| | Sorgente Capo d'Acqua | MRCS01 |
| Marino | Pozzi | MARP01 |
| Montecompatri | Pantano Borghese | — |
| Montelanico | Pozzo 89 | MTLP01 |
| | Pozzo Fontana Nuova | MTLP02 |
| | Pozzo Vignaletto | MTLP03 |
| | Pozzo Nuovo | MTLP04 |
| Monterotondo | Sorgente Valga delle Rosce | MONS01 |
| Nazzano | Sorgente Pracagnano | NAZS01 |
| | Sorgente Prosciano | NAZS02 |
| Nemi | Pozzo Lago | NEMP01 |
| | Pozzo Via dei Corsi | NEMP02 |
| Oriolo Romano | Sorgente Settevene | ORIS01 |
| | Pozzo Villa del Giardino 1 | ORIP02 |
| | Pozzo Villa del Giardino 2-3 | ORIP03-04 |

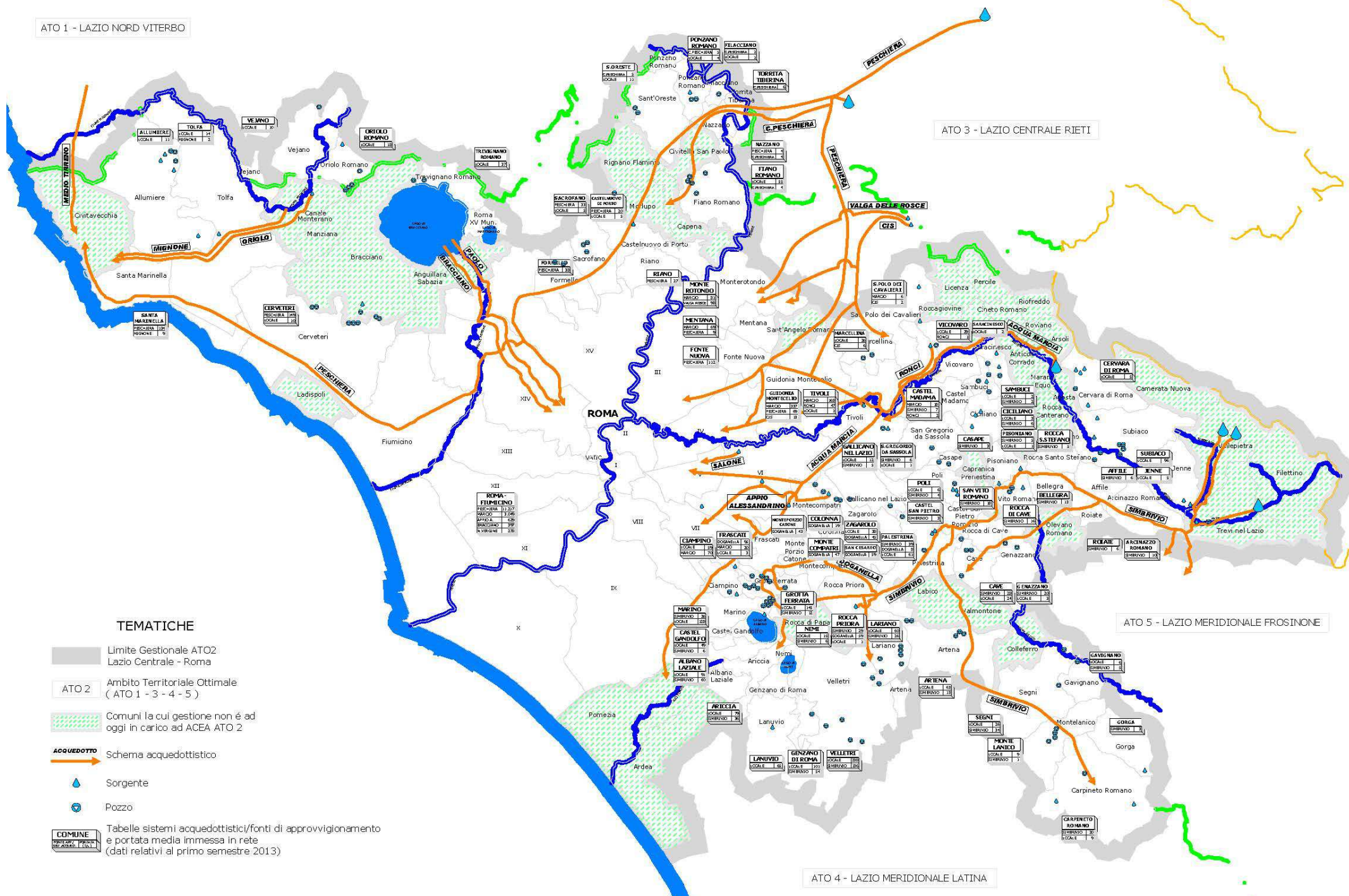
| Comune | Denominazione | Codifica |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| | Pozzo Cave della Doganella | ORIP05 |
| Palestrina | Pozzo Colle Martino 1 | PALP01 |
| | Pozzo Colle Martino 2 | PALP02 |
| | Pozzo La Cona | PALP03 |
| Pisoniano | sorgente Suore | PISS02 |
| | sorgente Calda | PISS01 |
| Poli | Pozzo San Martino | POLP01 |
| | Sorgenti | POLS01 |
| Ponzano Romano | Pozzi Madonnella | PONP01-02 |
| | Sorgente Pantano | PONS04 |
| Rocca di Papa | Pozzo Pian de Gerri | RPAP01 |
| Rocca Priora | sorgente Doganella | — |
| Roma | Salone | — |
| | Torre Angela | — |
| | Finocchio | — |
| Sacrofano | Pozzo Boschetto | SACP01 |
| | Pozzo Matiera 1 | SACP02 |
| | Pozzo Matiera 2 | SACP03 |
| Sambuci | Pozzo Colli | SAMP01 |
| | Pozzo Peschio Cupo | SAMP02 |
| | Pozzo Ponte | SAMP03 |
| | Sorgente Vigne | SAMS04 |
| San Gregorio da Sassola | Pozzo Fontana Prata | SGSP01 |
| San Polo dei Cavalieri | Sorgente Vena Caprara | SPCS01 |
| San Vito Romano | Sorgente Vollica | SVRS01 |
| | Pozzo Campo Sportivo | SVRP02 |
| | Pozzo Le Cese | SVRP03 |
| Sant'Oreste | Campo P.zzi Fontane Nuove | SORP01-02 |

| Comune | Denominazione | Codifica |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Saracinesco | Sorgente La Fonte | SRCS01 |
| | Sorgente Rifolta | SRCS03 |
| | Pozzo Pedorza | SRCP04 |
| | Pozzo Prato Francesco | SRCP02 |
| Segni | Pozzo le Fontanelle | SEGP01 |
| | Pozzo La Mola | SEGP02 |
| Subiaco | Pozzo Belvedere | SUBP01 |
| | Pozzo Caprola | SUBP02 |
| | Pozzo Camere 1 | SUBP05 |
| | Pozzo Camere 2 | SUBP06 |
| | Pozzo Amati | SUBP12 |
| | Pozzi S. Mauro 1 | SUBP09 |
| | Pozzi S. Mauro 2 | SUBP10 |
| | Pozzi S. Mauro 3 | SUBP11 |
| | Sorgente Cerreto | SUBS03 |
| | Sorgente Forma | SUBS04 |
| | Sorgente Nocchitella | SUBS08 |
| Tivoli | Sorgente Rivellese | TIVS01 |
| | Acquoria | — |
| | Sorgente Ronci | TIVS02 |
| Tolfa | Sorgente Mola | TOLS01 |
| | Sorgente Celli | TOLS05 |
| Trevi nel Lazio | Ceraso pozzi | — |
| | Ceraso sorgente | — |
| Trevignano Romano | Campo Pozzi Celsino | TVGP01-02 |
| | Pozzo del Savio | TVGP03 |
| Vallepietra | Vallepietra NASC | — |
| | Vallepietra VAS | — |
| Vicovaro | Sorgente Ronci | VICS01 |

| Comune | Denominazione | Codifica |
|---------------|----------------------|-----------------|
| | Pozzo Ronci | VICP03 |
| Vejano | Pozzo Gorgoglione | VEIP01 |
| Velletri | Pozzo Campo Sportivo | VELP02 |
| | Pozzo Le Corti | VELP07 |
| | Pozzo Marmi 2 | VELP11 |
| | Pozzo Marmi 1 | VELP10 |
| | Pozzo 167 | VELP16 |
| | Pozzo Ponte di Mele | VELP18 |
| | Pozzo San Pietro | VELP21 |
| | Pozzo Vascucce | VELP23 |
| | Pozzo Acqua Palomba | VELP01 |
| | Pozzo Maprol | VELP25 |
| | Pozzo Poggi d'oro | VELP17 |
| | Pozzo Rioli Nuovo | VELP19 |
| | Pozzo Valeriani | VELP22 |
| | Pozzo Vicario | VELP24 |
| | Pozzo Marrucco | VELP12 |
| Zagarolo | Pozzo Sassobello | ZAGP03 |
| | Pozzo Muro Pizzuto | ZAGP02 |
| | Pozzo Olive | ZAGP04 |
| | Pozzo Condominio | ZAGP01 |
| | Sorgente Pantano | ZAGS01 |

Rappresentazione fonti di approvvigionamento e schemi acquedottistici

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO



La principale fonte di approvvigionamento idrico è costituita dal sistema di acquedotti Peschiera-Capore, che utilizza l'acqua captata presso due grandi formazioni idrogeologiche, situate nell'alta e media Sabina in provincia di Rieti, nelle quali hanno origine le sorgenti Peschiera e Capore. Tale sistema di acquedotti può addurre quasi due terzi della portata massima complessivamente disponibile per Roma che ammonta a circa 21 m³/s.

La captazione delle sorgenti Peschiera fa capo a due gruppi di cunicoli drenanti scavati all'interno del Monte Nuria, in Provincia di Rieti, realizzati in tempi successivi. Le acque captate dal primo gruppo di cunicoli sono addotte a gravità alle successive opere di trasporto, mentre le acque drenate dai cunicoli posti a quota inferiore devono essere sollevate a mezzo di sistema di pompaggio in grado di modulare la portata, così che la portata totale immessa nell'acquedotto sia pari alla capacità massima di trasporto pari a 9,0 m³/s.

In considerazione dell'elevato grado di sismicità della zona e quindi dell'elevato rischio che la galleria collettrice vada fuori servizio, l'intera portata, previo sollevamento in centrale, può essere immessa in acquedotto a valle della galleria collettrice, attraverso due tubazioni di sorpasso del diametro 1.350 mm sostituite di recente per circa il 50% della lunghezza con tubazioni di maggior diametro (1600 mm). Il trasporto delle acque captate fino al nodo di Salisano avviene per mezzo di una galleria a pelo libero della lunghezza di 26 km.

Le sorgenti Le Capore situate nell'Appennino Centrale nei Monti Sabatino – Reatini, erogano una portata che può essere assunta pari a 5 m³/s. Esse emergono in un tratto del fondovalle del fiume Farfa alla quota di 246 m s.l.m. circa.

Le opere di captazione hanno comportato lo spostamento del preesistente alveo del fiume Farfa, con la realizzazione di una diga di sbarramento e di un canale rivestito in calcestruzzo armato dimensionato per una portata di piena eccezionale di 700 m³/s, corredato delle opere di smorzamento e di sistemazione del fiume a valle. L'opera di captazione è stata realizzata mediante la perforazione di 8 pozzi di richiamo di grande diametro per favorire la risalita delle acque che vengono raccolte in una vasca in calcestruzzo collegata con le opere di adduzione in galleria.

Dalla vasca di captazione le acque vengono avviate a Salisano attraverso una galleria di derivazione a pelo libero, di lunghezza pari a 7.500 m. Lungo il percorso la galleria attraversa i torrenti Montenero e Rasciano, mediante altrettanti ponti-canali.

Al termine della galleria, le acque vengono immesse nell'acquedotto del Peschiera attraverso una utilizzazione idroelettrica e un sorpasso di emergenza della centrale di Salisano, che consente l'alimentazione diretta delle acque di approvvigionamento idrico a prescindere dalle condizioni di funzionamento della centrale idroelettrica.

Il tronco inferiore in destra Tevere ha inizio dal manufatto bipartitore di Salisano ed è in grado di trasportare circa 5,5 m³/s. Ha uno sviluppo complessivo di 59 km, di cui 52 in galleria a pelo libero, con intercalati alcuni tratti in pressione per superare difficoltà dovute all'orografia del territorio. La galleria termina nella vasca di carico di Ottavia.

Il tronco inferiore in sinistra Tevere ha inizio anch'esso dal manufatto bipartitore di Salisano e si sviluppa per un tracciato di circa 33 km, di cui 28 in galleria a pelo libero. La galleria termina alla vasca di carico di Monte Carnale.

Gli altri acquedotti che alimentano la città di Roma sono l'acquedotto Marcio, proveniente dalla valle dell'Aniene (con portata variabile da 3,5 a 5,8 m³/s in relazione all'andamento idrogeologico delle sorgenti), a cui si affiancano due acquedotti minori detti Appio-Alessandrino e Nuovo Acquedotto Vergine, alimentati da sorgenti e pozzi situati nel comune di Roma (portata 2 m³/s).

La captazione dell'Acqua Marcia preleva le acque di 9 sorgenti e gruppi sorgivi principali posti alla base del versante carbonatico dei Monti Simbruini, tradizionalmente raggruppati in:

- sorgenti Alte, nel territorio del comune di Agosta;
- sorgenti Basse, distribuite sul territorio del Comune di Marano Equo;
- sorgenti della Piana di fronte alla valle d'Arsoli.

Ciascun gruppo di queste sorgenti recapita agli acquedotti attraverso un individuale sistema di adduzione dai caratteri, gradienti e possibilità di manovra specifici.

Il primo sistema di adduzione, che preleva le acque dalla sorgenti Alte, si sviluppa con una lunghezza di 4,5 km sino al manufatto Origine degli acquedotti. Tale acquedotto, che possedeva originariamente una capacità limite di trasporto delle acque a piena sezione variabile lungo il tracciato tra circa 1 e circa 3,5 m³/s, è stato realizzato in calcestruzzo non armato, con la sezione crescente conforme all'aumento della portata proveniente dalle sorgenti Alte, con la sezione minore alla partenza da Fonte d'Agosta e la sezione tipo acquisita dopo Mola d'Agosta.

Il sistema di adduzione delle sorgenti Basse si sviluppa con un tracciato posto alla base del rilievo calcareo a lato della strada statale Sublacense, con una lunghezza complessiva di circa 2,5 km. E' il più vecchio acquedotto in muratura in esercizio presente all'interno della captazione, con una capacità di trasporto limite a piena sezione variabile tra circa 1 m³/s e circa 3,5 m³/s. Presenta una sezione variabile per la larghezza da 1 m a 2 m ed altezza da 1,5 m a circa 2,5 m.

I due sistemi di adduzione recapitano le acque ad un manufatto Origine posto all'estremità orientale della piana di Fiumetto a fianco della Sublacense. Da questo manufatto iniziano i due acquedotti in esercizio, denominati I e II acquedotto Marcio. In questa zona l'acquedotto più antico è il II acquedotto, realizzato tra il 1898 ed il 1904 con una capacità di trasporto di $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Il cosiddetto I acquedotto, che dopo Ponte Anticoli ha costituito il rifacimento del Vecchio I Marcio traendone il nome, è stato edificato sulla piana di Fiumetto e Mola di Regno tra il 1924 e il 1928 con una capacità di trasporto di $3,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Questi due acquedotti, attraversando la piana di Fiumetto e Mola di Regno, traggono le acque anche dalle sorgenti poste sulla Piana.

Lungo il II acquedotto sono presenti le vasche di carico di partenza delle condotte in pressione: il manufatto Quintiliolo dal quale hanno origine i sifoni 1° e 2° e il Manufatto Scivolo Tedeschi dal quale dipartono i sifoni 3° e 4°. I sifoni, tutti DN 600 mm, procedono dal manufatto Quintiliolo fino a Roma, fino al nodo di Capannacce parallelamente alla via Tiburtina.

Il I acquedotto ha termine nel manufatto Mattatoio dal quale hanno origine le condotte in pressione, denominate sifoni 5° e 6°. Dal manufatto Casa Valeria ha origine il sifone 8°, alimentato dal I e dal II acquedotto. I sifoni procedono affiancati fino all'altezza di via Prenestina, quindi mentre i primi due proseguono lungo tale arteria viaria il sifone 8° percorre da solo l'ultimo tratto fino a via Casilina.

Il sifone 8°, denominato "adduttrice pedemontana sud-orientale" ha uno sviluppo complessivo di 18,6 km ed è interamente in acciaio ad esclusione del tratto a pelo libero in galleria di attraversamento di Colle Ripoli, della lunghezza di 3,6 km. Dall'origine nel manufatto di Casa Valeria fino alla suddetta galleria la condotta presenta un diametro di 1400 mm, mentre a valle della suddetta galleria la condotta assume il diametro DN 1000 mm fino al manufatto terminale di Mola Cavona, da dove sono alimentati i comuni di Albano, Ciampino, Frascati, Pomezia e Ardea.

Un ulteriore sistema di approvvigionamento è rappresentato dal NAB (Nuovo Acquedotto di Bracciano) costituito rispettivamente da:

- un'opera di captazione delle acque del lago di Bracciano attraverso tubazioni sommerse, due condotte sublacuali del diametro di 1600 mm capaci di prelevare una portata massima di circa $5 \text{ m}^3/\text{s}$;
- una condotta di adduzione in cemento armato precompresso costituita da un primo tratto DN 2500 a pelo libero, per la canalizzazione dell'acqua prelevata dal lago ad un

- impianto di potabilizzazione, e da un secondo tratto in pressione DN 2500-2000 per il convogliamento della portata al centro di smistamento terminale di Ottavia;
- un impianto di potabilizzazione costituito da due linee di trattamento da 1.6 m³/s ciascuna, per una portata nominale di 3,2 m³/s, predisposto per l'ampliamento a tre linee per il futuro trattamento della portata massima di 4,8 m³/s.

La realizzazione del nuovo acquedotto dal lago di Bracciano è stata preceduta negli anni '70 dalla realizzazione di un complesso sistema di fognature circumlacuali che, grazie a 21 impianti di sollevamento e ad un grande impianto di trattamento finale, ha consentito di preservare le acque del lago dalle fonti di inquinamento provenienti dai paesi rivieraschi.

Il principio di funzionamento del nuovo acquedotto, in linea di massima, è quello di utilizzare la disponibilità naturale del lago nell'anno idrologico medio per effettuare forti prelievi discontinui opportunamente modulati secondo il bisogno, utilizzando l'ampio specchio d'acqua, di oltre 50 Km², come serbatoio stagionale, senza alterare sostanzialmente l'equilibrio naturale del lago.

Si ottiene in tal modo:

- un efficiente riserva nell'ipotesi di fuori servizio improvviso di uno degli altri grandi acquedotti;
- la possibilità di effettuare ispezioni programmate nelle grandi opere di adduzione in galleria che, in qualche caso, hanno mostrato già in passato dei preoccupanti sintomi di invecchiamento;
- una notevole capacità di regolazione con cui poter far fronte a una migliore utilizzazione stagionale anche delle portate disponibili.

Inoltre, lasciando inalterato il campo di oscillazione del livello del lago, storicamente consolidato nell'intervallo di circa 1 m, quando il lago è al suo massimo livello si dispone di un volume di 50 milioni di m³ d'acqua; volume sufficiente per garantire la programmazione di interventi di manutenzione sui principali acquedotti dell'ATO e per far fronte comunque a ogni situazione di emergenza che dovesse presentarsi limitando il disagio alla popolazione servita.

Infine, Acea Ato2 gestisce per i Comuni della Provincia altri tre acquedotti principali:

- il sistema del Simbrivio, articolato su 2 linee acquedottistiche principali, il Vecchio Acquedotto del Simbrivio (VAS) ed il Nuovo Acquedotto Simbrivio Castelli (NASC) che alimenta 54 comuni e 3 consorzi, le cui sorgenti sono riferite a 4 gruppi principali:

- Sorgenti di Vallepietra (Cesa degli Angeli e Cardelline) che alimentano il VAS;
- Sorgenti di Vallepietra (Carpinetto, Pantano e Cornetto) che alimentano il NASC;
- Sorgente e pozzi del Ceraso che alimentano il NASC;
- Sorgente del Pertuso.
- l'acquedotto Laurentino ex CASMEZ Regione Lazio, alimentato dai campi pozzi Laurentino, Pescarella e dal pozzo Costa, che serve i comuni di Pomezia, Ardea e la località di Campoleone sita nel comune di Lanuvio;
- l'acquedotto della Doganella, alimentato da un campo pozzi situato nel Comune di Rocca Priora che serve 8 comuni nell'area dei Castelli Romani.

Nelle tabelle che seguono sono riportati i dati relativi alle attuali consistenze delle reti idriche gestite da Acea Ato2 (dato al 31 dicembre 2013)

Tabella 6

| SISTEMA IDRICO DELLE CITTÀ DI ROMA E FIUMICINO GESTITO DA ACEA ATO 2 (AGG. DIC. 2013) | | |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| | SISTEMA POTABILE | SISTEMA NON POTABILE |
| Portata massima derivabile (m ³ /s) | 20 | 1,3 |
| Volume acqua immesso * (Mm ³ /anno) | 473 (§) | 30 (§) |
| Volume Acqua consegnata Fuori comune (Mm ³ /anno) | 93 (§) | 0,03 |
| Acquedotti (km) | 208 | 102 |
| Rete di adduzione (km) * | 925,11 | 1,8 |
| Rete di distribuzione e diramazione di utenza (km)** | 5.876,11 | 272,29 |
| Stazioni di sollevamento(n°)** | 42 | 25 |
| Piezometri (n°)** | 5 | 0 |
| Serbatoi (n°)** | 35 (volume 481.388 m ³) | 8 (volume 5.962 m ³) |
| Impianti di trattamento (n°) ** # | 1 (capacità 3,2 m ³ /s) | 1 (capacità 0,4 m ³ /s) |

* A Roma e Fiumicino; ** Solo Roma
 (§) Valore stimato; # n.26 in tutto l'ATO2

Tabella 7

| CONSISTENZA GENERALE DELLE RETI DI ADDUZIONE GESTITE DA ACEA ATO 2 (AGG. 2013) | | | | | | |
|---|----------|----------------|--------------|----|------------|----------------|
| IMPIANTO ADDUZIONE | SERBATOI | | SOLLEVAMENTI | | PIEZOMETRI | RETE ADDUZIONE |
| | N° | m ³ | N° | kW | N° | km |
| SCHEMA 66 # | - | - | - | - | - | 925,11 |
| SIMBRIVIO | - | - | - | - | - | 359,54 * |
| EX CASMEZ | 1 | 9500 | 1 | - | 3 | 29,88 |
| DOGANELLA | 1 | 8000 | - | - | - | 26,20 |

* Dato aggiornato per competenze territoriali

Schema 66: sistema di approvvigionamento idrico delle città di Roma e Fiumicino

Serbatoi

Relativamente alle capacità di compenso, il sistema idrico di Roma e Fiumicino presenta una capacità complessiva di circa 480.000 mc, con un relativo valore temporale di compenso di 9 ore, mentre la capacità di accumulo nelle reti idriche degli altri Comuni ad oggi acquisiti è complessivamente di ca. 110.000 mc, pari a 5 ore di compenso.

La disposizione dei volumi di accumulo sul territorio romano può essere sostanzialmente divisa in Destra Tevere e Sinistra Tevere:

– Destra Tevere:

| | |
|--------------------------|------------|
| C.I. Ottavia | 4.700 mc |
| C.I. Monte Mario | 194.000 mc |
| C.I. Madonna del Rosario | 6.400 mc |
| C.I. Aurelio | 36.000 mc |
| C.I. Gianicolo | 7.800 mc |
| C.I. Villa Pamphili | 41.000 mc |
| C.I. Ponte Galeria | 6.400 mc |
| C.I. Fiumicino | 500 mc |

| | |
|---------------|-------------------|
| Totale | 296.800 mc |
|---------------|-------------------|

– Sinistra Tevere:

| | |
|--------------------|-----------|
| C.I. Cecchina | 23.900 mc |
| C.I. Salone | 25.000 mc |
| C.I. Casilino | 35.000 mc |
| C.I. Torrenova | 15.000 mc |
| C.I. Santa Teresa | 2.000 mc |
| C.I. Acilia | 28.500 mc |
| C.I. Eur | 37.700 mc |
| C.I. Ponte di Nona | 6.800 mc |

| | |
|---------------|-------------------|
| Totale | 173.900 mc |
|---------------|-------------------|

Come si può constatare, la disposizione degli accumuli sul territorio Romano favorisce il lato Destra Tevere; questa disposizione, seppur giustificata dal fatto che i manufatti di arrivo degli acquedotti sono dislocati nella maggior parte nella Destra Tevere, ad oggi risulta limitante in considerazione della forte espansione urbanistica nella parte Est e Sud-Est.

Infatti, negli ultimi anni, la società Acea Ato2 si è trovata ad approvare vari piani di urbanizzazione nella zona Sud-Est del territorio romano.

Tabella 8
CONSISTENZA DELLE RETI GESTITE DA ACEA ATO 2 (AGG. DIC. 2013)

| Comuni | Rete (km) | Portata totale massima disponibile (L/s) | Serbatoi (n°/volume totale in m³) | Sollevamenti (n°) | Piezo-metri (n°) | Potabilizzatori (n°) | Popolazione residente (ab) |
|---------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| Affile | 14,70 | 8 | 4/500 | | | | 1.644 |
| Albano Laziale | 147,87 | 170 | 6/4630 | 2 | | 2 | 31.399 |
| Allumiere | 18,05 | 15 | 4/980 | 2 | | 2 | 4.310 |
| Arcinazzo Romano | 18,14 | 16 | 5/468 | | | | 1.334 |
| Ariccia | 112,29 | 130 | 9/6200 | 1 | | 2 | 17.865 |
| Artena | 166,66 | 100 | 6/2000 | 5 | | | 11.268 |
| Bellegra | 25,70 | 14 | 1/150 | | | | 3.029 |
| Carpineto Romano | 28,68 | 20 | 2/1600 | 1 | | | 5.189 |
| Casape | 4,25 | 10 | 2/320 | | | | 812 |
| Castel Gandolfo | 26,47 | 60 | 4/1640 | 2 | | 2 | 7.850 |
| Castel Madama | 25,19 | 31 | 2/1170 | 1 | | | 6.666 |
| Castel San Pietro Romano | 3,70 | 3 | 3/160 | | | | 743 |
| Castelnuovo di Porto | 27,26 | 35 | 3/1940 | 2 | 2 | | 7.181 |
| Cave | 26,00 | 50 | 4/750 | 2 | | | 9.529 |
| Cervara di Roma | 8,80 | 13,5 | 8/715 | 1 | | | 471 |
| Cerveteri | 293,96 | 200 | 11/3350 | 10 | 1 | | 34.338 |
| Ciampino | 124,49 | 145 | 5/1857 | 7 | | | 36.464 |
| Ciciliano | 12,37 | 10 | 2/380 | 2 | | | 1.147 |
| Colonna | 11,78 | 45 | 3/1350 | 1 | 1 | | 3.249 |
| Fiano Romano | 42,54 | 68 | 3/1800 | 2 | | 1 | 10.500 |
| Filacciano | 8,64 | 3,5 | 1/500 | 1 | 1 | | 502 |
| Fiumicino | 457,47 | | 3/1256 | 3 | | | 50.535 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|------|--------|---|---|---|--------|
| Fonte Nuova | 73,33 | 127 | 2/2200 | 3 | 1 | | 22.573 |
| Formello | 31,77 | 38 | 7/1013 | 4 | 1 | | 9.271 |
| Frascati | 85,32 | 110 | 5/4200 | 1 | | | 20.914 |
| Galliciano nel Lazio | 16,20 | 15 | 2/850 | 1 | | | 4.578 |
| Gavignano | 24,25 | 12 | 2/430 | 1 | | | 1.760 |
| Genazzano | 20,29 | 40 | 4/2050 | | | | 5.314 |
| Genzano di Roma | 85,96 | 130 | 7/2214 | 5 | | 2 | 22.178 |
| Gorga | 11,00 | 3 | 3/130 | | | | 764 |
| Grottaferrata | 35,11 | 140 | 4/5560 | 3 | | | 17.641 |
| Guidonia Montecelio | 198,76 | 225 | 4/1560 | 3 | | | 65.775 |
| Jenne | 9,90 | 8,7 | 4/660 | 2 | | | 524 |
| Lanuvio | 48,86 | 90 | 3/260 | 1 | | 4 | 9.151 |
| Lariano | 75,50 | 80 | 3/900 | 1 | | 1 | 9.500 |
| Marcellina | 35,24 | 44 | 2/300 | 2 | | | 5.393 |
| Marino | 92,78 | 180 | 3/3380 | 1 | | | 32.706 |
| Mentana | 63,69 | 97 | 3/140 | 3 | 1 | | 16.288 |
| Montecompatri | 31,85 | 60 | 4/2150 | 3 | | | 7.940 |
| Montelanico | 31,66 | 12 | 3/580 | 1 | 1 | | 1.878 |
| Monteporzio Catone | 21,82 | 40 | 4/1300 | 1 | | | 8.141 |
| Monterotondo | 171,45 | 203 | 3/4660 | 2 | 2 | | 32.831 |
| Nazzano | 16,99 | 8 | 4/700 | 2 | | | 1.267 |
| Nemi | 22,73 | 24 | 3/275 | 1 | | 1 | 1.763 |
| Oriolo Romano | 13,43 | 25 | 2/320 | 1 | | | 3.579 |
| Palestrina | 55,28 | 110 | 7/1335 | 3 | | | 17.220 |
| Pisoniano | 9,50 | 6 | 2/120 | 1 | | | 810 |
| Poli | 24,32 | 11,5 | 3/330 | | | | 2.163 |
| Ponzano Romano | 15,04 | 8 | 2/330 | 2 | | | 1.028 |
| Riano | 52,57 | 30 | 5/1240 | 2 | | | 6.486 |
| Rocca di Cave | 4,50 | 5 | 4/765 | 2 | | | 358 |
| Rocca Priora | 46,36 | 85 | 6/9870 | 2 | | | 9.694 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|------|----------|----|---|---|--------|
| Rocca Santo Stefano | 7,15 | 6 | 2/140 | | | | 1.014 |
| Roiate | 6,40 | 6 | 3/350 | | | | 798 |
| Sacrofano | 32,71 | 45 | 7/1252 | 4 | | | 7.000 |
| Sambuci | 10,67 | 12,5 | 3/378 | 2 | | | 891 |
| San Cesareo | 25,70 | 55 | 3/200 | | | | 9.067 |
| San Gregorio da Sassola | 15,95 | 7 | 3/305 | 1 | | | 1.529 |
| San Polo dei Cavalieri | 20,27 | 11,5 | 2/900 | | | | 2.310 |
| San Vito Romano | 17,80 | 6 | 2/1200 | | | | 3.269 |
| Santa Marinella | 48,94 | 160 | 3/1260 | 1 | | | 17.354 |
| Sant'Oreste | 18,88 | 15 | 2/340 | 2 | | | 3.455 |
| Saracinesco | 4,25 | 5,5 | 1/130 | 2 | | | 151 |
| Segni | 19,93 | 60 | 5/2530 | 2 | | | 8.816 |
| Subiaco | 117,86 | 76 | 13/4705 | 2 | | | 9.103 |
| Tivoli | 79,35 | 260 | 6/2080 | 6 | | | 52.732 |
| Tolfa | 50,84 | 16 | 7/1770 | 4 | 1 | 1 | 5.211 |
| Torrita Tiberina | 8,00 | 5 | 2/180 | 2 | | | 932 |
| Trevignano Romano | 23,69 | 46 | 4/750 | 3 | | 1 | 5.819 |
| Vejano | 6,52 | 15 | 1/500 | | | | 2.293 |
| Velletri | 136,24 | 360 | 23/11998 | 18 | 1 | 7 | 48.236 |
| Vicovaro | 9,08 | 38 | 3/590 | 2 | | | 4.009 |
| Zagarolo | 50,78 | 110 | 5/1775 | 1 | | | 11.993 |

1.5 Le infrastrutture del servizio fognario e depurativo

Il territorio dell'ATO2 è suddiviso in tre zone territoriali:

- Roma
- Nord
- Sud

La zona Roma comprende tutto il territorio dei comuni di Roma e Fiumicino ed i depuratori della fascia costiera, fra cui le località Ostia di Roma e Fregene di Fiumicino, oltre che i comuni di Cerveteri e Santa Marinella a Nord e Pomezia a Sud. Ricadono in quest'area i bacini idrografici del Tevere basso corso, Tevere foce e parte dei bacini Tevere medio corso e dell'Aniene;

La zona Nord comprende i comuni della fascia a nord-est di Roma: Allumiere, Castel Madama, Castelnuovo di Porto, Ciciliano, Fiano Romano, Filacciano, Fonte Nuova, Formello, Guidonia Montecelio, Marcellina, Mentana, Monterotondo, Nazzano, Oriolo Romano, Riano, Sacrofano, Sambuci, San Gregorio da Sassola, San Polo dei Cavalieri, Sant'Oreste, Saracinesco, Tivoli, Tolfa, Torrita Tiberina, Trevignano Romano, Vejano e Vicovaro. Ricadono in quest'area parte dei bacini idrografici del Tevere medio corso, dell'Aniene del Mignone e dell'Arrone, nonché del lago di Bracciano.

La zona Sud comprende i comuni della fascia a sud-est di Roma, inclusa l'area dei Castelli romani: Affile, Albano Laziale, Arcinazzo Romano, Ariccia, Artena, Bellegra, Carpineto Romano, Casape, Castel Gandolfo, Castel San Pietro Romano, Cave, Cervara di Roma, Ciampino, Colonna, Frascati, Galliciano nel Lazio, Gavignano, Genazzano, Genzano di Roma, Gorga, Grottaferrata, Jenne, Lanuvio, Lariano, Marino, Montecompatri, Monte Porzio Catone, Montelanico, Nemi, Palestrina, Pisoniano, Poli, Rocca di Cave, Rocca Priora, Rocca Santo Stefano, Roiate, San Cesareo, San Vito Romano, Segni, Subiaco, Velletri e Zagarolo. Ricadono in quest'area i territori dei Monti Lepini e dei Colli Albani, oltre che parte dei bacini idrografici dell'Aniene, del Sacco e del Moscarello, nonché i laghi di Albano e Nemi.

Tabella 9
RIPARTIZIONE TERRITORIALE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE GESTITI DA ACEA ATO 2 (AGG. DIC. 2013)

| ZONA | NUMERO |
|-------------|---------------|
| ROMA | 40 |
| NORD | 65 |
| SUD | 66 |

Servizio di fognatura

Nel considerare le reti di fognatura gestite nell'ambito del territorio dell'Ato2 è opportuno innanzi tutto distinguere la rete di Roma da quelle degli altri Comuni, essendo la prima caratterizzata da impianti e condotte che per caratteristiche tecniche, dimensioni e articolazione sul territorio presentano evidenti complicazioni di carattere tecnico e gestionale. A partire dalla costruzione dei due grandi collettori fognari misti che costeggiano il fiume Tevere a Roma, denominati "Basso di Destra e Basso di Sinistra", il cui progetto risale alla fine del XIX secolo e costituisce parte integrante della costruzione dei muraglioni nel tratto urbano del Tevere, è stata definita la scelta di improntare la moderna fognatura della Capitale sullo scheletro delle cloache romane e dei collettori tardo-medievali. Tale scelta ha sancito di fatto l'impostazione di tipo unitario della fognatura a servizio del centro cittadino, in cui i grandi collettori tributari, destinati sia al convogliamento delle acque reflue domestiche che al drenaggio delle acque di dilavamento e di origine naturale, recapitano le portate, regolate da altrettanti grandi scolmatori di piena, ai collettori bassi di sinistra e destra Tevere, che, dotati di sezione ovoidale di grandi dimensioni (rispettivamente, alle sezioni terminali, di dimensioni 5,80x8,70 m e 4,20x7,60 m) ancora oggi convogliano le acque reflue all'impianto di depurazione Roma Sud.

Per l'entità delle portate convogliate e per le dimensioni e la complessità delle opere, tale rete di collettori misti, estesa nel corso del XX secolo anche alle zone a nord-est della città di più recente sviluppo urbanistico ed attualmente recapitanti ai grandi impianti di depurazione Roma Nord e Roma Est (per un totale di oltre 300 km), necessita, insieme ai grandi manufatti di sfioro e ai sollevamenti ad essa asserviti, di interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria rilevanti rispetto al resto della rete secondaria.

Eccezione a tale impostazione è costituita dal quarto grande bacino fognario della Capitale, recapitante all'impianto di depurazione Roma Ostia, storicamente previsto come sistema separato a causa della sua vicinanza alla costa, delle basse pendenze del bacino e delle quote del piano campagna prossime ai livelli medi marini.

Oltre che dai quattro grandi bacini fognari romani descritti, afferenti ad altrettanti impianti di depurazione, il resto della rete fognaria gestita, sia a Roma che negli altri Comuni facenti parte dell'Ato2, è suddivisa in bacini fognari di estensione inferiore e, comunque, molto variabile.

Le reti fognarie a servizio dei Comuni esterni a Roma ereditano caratteristiche strutturali, di conservazione e relative alla tipologia costruttiva spesso molto variabili, a causa della precedente gestione locale delle stesse.

Nel complesso, la tipologia di spechi fognari presenti nelle reti fognarie gestite varia dai grandi spechi ovoidali e scatolari per reflui misti, in calcestruzzo o, nei casi di fognature più antiche, in muratura, fino alle tubazioni circolari di materiali vari (cemento, gres ceramico, materiali plastici, PRFV, ecc.), in genere con diametro nominale minimo pari a 300 mm.

In ogni caso, su tutto il territorio, la gran parte delle reti è di tipo "misto".

Per quanto concerne Roma in particolare, le reti miste sono state storicamente adottate nelle zone di urbanizzazione meno recente e poi generalmente mantenute nelle successive espansioni. Al contrario reti fognarie "nere" sono state preferite per aree periferiche servite da depuratori isolati e per la zona costiera.

Restano escluse dal servizio le reti di acque bianche e comunque tutti i sistemi di raccolta delle acque meteoriche dai piani stradali, ancorché recapitanti in fognature miste.

La gestione e la manutenzione della rete fognaria viene generalmente svolta in modo reattivo, in esito alle segnalazioni pervenute dall'esterno o a seguito di verifiche e controlli del personale di Acea Ato2.

Sugli impianti principali viene effettuata anche attività di manutenzione programmata con ispezioni periodiche, nell'ambito delle quali vengono eseguiti, laddove necessari, gli interventi manutentivi sia ordinari che straordinari, nonché i necessari controlli sui manufatti di sfioro, sui bracci di scarico e sui nodi principali della rete.

Servizio di depurazione

La società attualmente gestisce 171 impianti di depurazione delle acque reflue civili, di cui 34 nel Comune di Roma e 524 sollevamenti fognari. La percentuale di abitanti residenti serviti dal servizio di depurazione per il territorio dell'Ato2 è circa pari al 91%, il grado di copertura del servizio cresce nel territorio del Comune di Roma risultando pari a circa il 97%. (fonte Report Ecosistema Urbano per Legambiente). Il livello di copertura del servizio è caratterizzato dalla presenza di scarichi non depurati. Tali scarichi oggi restituiscono al territorio, in punti ben definiti di seguito menzionati come scarichi diretti, acque reflue non trattate.

Acea Ato2 gestisce il sistema depurativo e gli impianti di sollevamento annessi alla rete ed ai collettori fognari dei comuni ricadenti nel territorio dell'ambito territoriale ottimale numero 2 – Lazio Centrale; alcuni sono opere di rilievo, con potenzialità medie che superano i 10 mc/s, svolgendo, in alcuni casi, funzioni di salvaguardia dal rischio idraulico.

Nel corso del 2013 i principali impianti di depurazione hanno trattato un volume di acqua pari a circa 550 milioni di mc, con un incremento di circa il 7.8 % rispetto al periodo dell'anno precedente. La produzione di fanghi, sabbie e grigliati relativa a tutti gli impianti gestiti, nell'arco del 2013, è stata pari a circa 147.000 tonnellate, valore quasi identico rispetto al periodo dell'anno precedente. Circa il 30% di degli impianti di depurazione adotta un trattamento più avanzato a valle del trattamento secondario, quali ad esempio tecnologie MBR, disinfezione con UV, sistemi di filtrazione.

Nella seguente tabella si evidenzia la distribuzione degli impianti di depurazione in funzione della potenzialità indicate nelle autorizzazioni allo scarico. Inoltre si riporta anche il numero degli abitanti equivalenti serviti. Risulta evidente che a fronte di un numero elevatissimo di depuratori di taglia piccola e medio-piccola, in realtà la copertura del servizio è garantita soprattutto dagli impianti di taglia medio – grande e grande.

Tabella 10
DISTRIBUZIONE DEI DEPURATORI PER POTENZIALITÀ (AGG. DIC. 2013)

| Distribuzione depuratori per potenzialità autorizzata | Numero | abitanti equivalenti serviti | Abitanti equivalenti serviti (%) |
|---|------------|------------------------------|----------------------------------|
| Grande (≥ 50.000 AE) | 12 | 3.582.775 | 79% |
| Medio-Grande (≥ 10.000 e < 50.000 AE) | 29 | 613.515 | 13% |
| Medio-Piccola (≥ 2.000 e < 10.000 AE) | 65 | 300.439 | 7% |
| Piccola (< 2.000 AE) | 65 | 60.938 | 1% |
| Totale Depuratori | 171 | 4.557.667 | 100% |

Tabella 11
ELENCO DEI DEPURATORI (AGG. DIC. 2013)

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | Ab. Equiv. |
|----|------------------|-------------------|---|------------|
| 1 | AFFILE | AFFD01 | PIZZIANA | 1.200 |
| 2 | AFFILE | AFFD02 | La Cona | 1.200 |
| 3 | ALBANO | ALBD01 | PAVONA (S. MARIA IN FORNAROLA) | 45.000 |
| 4 | ALLUMIERE | ALLD01 | LA BIANCA | 600 |
| 5 | ALLUMIERE | ALLD02 | BOLZELLA | 6.000 |
| 6 | ANTICOLI CORRADO | ANTD01 | ANTICOLI CORRADO (Comunale Mola Rifota) | 6.000 |
| 7 | ARCINAZZO | ARCD01 | VIDIANO | 2.500 |
| 8 | ARICCIA | ARID01 | FONTANA DI PAPA | 29.100 |
| 9 | ARSOLI | ARSD01 | ARSOLI/ Fosso dei Mulini | 3.500 |
| 10 | ARTENA | ARTD01 | VALLE PISCIANA | 8.000 |
| 11 | ARTENA | ARTD02 | COLUBRO | 2.500 |
| 12 | BELLEGRA | BELD01 | VACCARECCE | 350 |
| 13 | BELLEGRA | BELD02 | ACQUA CALDA | 3.500 |
| 14 | BELLEGRA | BELD03 | VADO CANALE | 400 |
| 15 | CASAPE | CASD01 | CATANO | 1.500 |
| 16 | CAVE | CAVD02 | CANNETACCIA | 300 |
| 17 | CAVE | CAVD04 | Fosso Rio/Valli | 10.500 |
| 18 | CERVETERI | CERD01 | CERENOVA | 50.000 |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | Ab. Equiv. |
|----|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 19 | CERVETERI | CERD02 | VALCANNETO | 7.000 |
| 20 | CIAMPINO | CIAD01 | LUCREZIA ROMANA | 18.000 |
| 21 | CIAMPINO | CIAD02 | MOROSINA | 13.000 |
| 22 | COLONNA | COLD01 | OSTERIA - COLONNA | 4.300 |
| 23 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD01 | PROTEZIONE CIVILE / PONTE STORTO | 3.000 |
| 24 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD02 | VALLE LINDA | 2.500 |
| 25 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD03 | MONTELUNGO | 1.000 |
| 26 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD04 | COLLE VERDE | 800 |
| 27 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD05 | MONTE POZZOLANA | 1.000 |
| 28 | CASTEL MADAMA | CSMD01 | S. AGOSTINO | 7.000 |
| 29 | CASTEL MADAMA | CSMD02 | MURATELLE | 1.900 |
| 30 | FIANO | FIAD01 | DORIA | 7.000 |
| 31 | FIANO | FIAD02 | GUANCE ROSSE | 350 |
| 32 | FIANO | FIAD03 | MASCHERONE | 3.500 |
| 33 | FILACCIANO | FILD01 | VALLE TORTORA/FILACCIANO | 750 |
| 34 | FIUMICINO | FIUD01 | FREGENE | 76.000 |
| 35 | FIUMICINO | FIUD02 | ARANOVA | 800 |
| 36 | FIUMICINO | FIUD03 | LE VIGNOLE | 11.300 |
| 38 | FONTENUOVA | FNVD01 | TOR LUPARA 1 | 6.500 |
| 39 | FONTENUOVA | FNVD02 | TOR LUPARA 2 | 2.600 |
| 40 | FONTENUOVA | FNVD03 | SANTA LUCIA | 3.000 |
| 37 | FONTENUOVA | FNVD04 | F7- VIA MANZONI | 900 |
| 41 | FORMELLO | FORD01 | PRATO LA CORTE | 8.000 |
| 42 | FORMELLO | FORD02 | COMPARTO F/VIALE ROMANIA | 800 |
| 43 | FORMELLO | FORD03 | COMPARTO A- B/BACCANELLO | 1.500 |
| 44 | FORMELLO | FORD04 | PERAZZETA | 200 |
| 45 | FRASCATI | FRAD01 | VALLE CHIESA | 2.500 |
| 46 | FRASCATI | FRAD03 | Grotte Portella | 100 |
| 47 | GALLICANO NEL LAZIO | GALD02 | POLLEDRARA | 5.000 |
| 48 | GAVIGNANO | GAVD01 | FONTANELLE | 1.500 |
| 49 | GENZANO DI ROMA | GEND01 | MONTE GIOVE | 29.000 |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | Ab. Equiv. |
|----|-----------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 50 | GENAZZANO | GEZD01 | TAVERNA CAUZZA | 5.000 |
| 51 | GORGA | GORD01 | CASACCIONI | 340 |
| 52 | GORGA | GORD02 | LAGO | 850 |
| 53 | GROTTAFERRATA | GROD01 | VALLE MARCIANA | 30.200 |
| 54 | GUIDONIA | GUID01 | CAR SETTEVILLE | 10.000 |
| 55 | TIVOLI | GUID02 | PONTE LUCANO GUIDONIA | 60.775 |
| 56 | GUIDONIA | GUID03 | MARCO SIMONE | 15.000 |
| 57 | GUIDONIA | GUID04 | La Botte | 1.140 |
| 58 | JENNE | IEND01 | LESCUSO | 100 |
| 59 | LANUVIO | LAND01 | LA PIETRARA | 6.300 |
| 60 | LARIANO | LARD01 | VALLE MAZZONE | 4.000 |
| 61 | LARIANO | LARD02 | QUARANTOLA | 90 |
| 62 | MARINO | MARD02 | CAVE DI PEPERINO | 8.000 |
| 63 | MARINO | MARD03 | S. MARIA DELLE MOLE | 30.000 |
| 64 | MARINO | MARD04 | Due Santi (ex DALLAS) | 290 |
| 65 | MARINO | MARD05 | VALLE DEI MORTI/vivaldi | 10.000 |
| 66 | MARINO | MARD06 | CANCELLONE | 290 |
| 67 | MENTANA | MEND01 | BOTTICELLI | 8.000 |
| 68 | MENTANA | MEND02 | CASTEL CHIODATO 1 | 1.500 |
| 69 | MENTANA | MEND03 | CASTEL CHIODATO 2 | 1.500 |
| 70 | MENTANA | MEND04 | PARCO TRENTANI | 8.000 |
| 71 | MARANO EQUO | MEQD01 | MARCHIGIANA ROMINDOLA | 10.000 |
| 72 | MONTEROTONDO | MOND01 | SCOPPIO | 10.000 |
| 73 | MONTEROTONDO | MOND02 | SEMBLERA | 56.000 |
| 74 | MONTEPORZIO CATONE | MPCD01 | COLLE PISANO | 8.000 |
| 75 | MONTEPORZIO CATONE | MPCD02 | SONNINO | 3.100 |
| 76 | MARCELLINA | MRCD01 | CASAL FACCENNA | 3.000 |
| 77 | MARCELLINA | MRCD02 | FONTE TONELLO | 2.500 |
| 78 | MONTELANICO | MTLD01 | FORMA D1 | 4.000 |
| 79 | MONTELANICO | MTLD02 | PRATOLUNGO D2 | 6.000 |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | Ab. Equiv. |
|-----|----------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| 80 | MONTECOMPATRI | MTPD01 | FONTANELLE | 1.900 |
| 81 | MONTECOMPATRI | MTPD02 | CARRARECCE | 3.300 |
| 82 | NAZZANO | NAZD01 | CASELLA D1 | 1.000 |
| 83 | NAZZANO | NAZD02 | CIMA CAVA D3 | 350 |
| 84 | NAZZANO | NAZD03 | MONTE PICCOLO D2 | 350 |
| 85 | OLEVANO ROMANO | OLED01 | OLEVANO NORD | 1.500 |
| 86 | OLEVANO ROMANO | OLED02 | OLEVANO SUD | 6.500 |
| 87 | OLEVANO ROMANO | OLED03 | CAMPO | 500 |
| 88 | PALESTRINA | PALD01 | RIO PEPE | 7.000 |
| 89 | PALESTRINA | PALD02 | BOCCAPIANA | 10.000 |
| 90 | PALESTRINA | PALD03 | CARCHITTI | 1.500 |
| 91 | PISONIANO | PISD01 | PISONIANO FRANCHELEO | 1.200 |
| 92 | POLI | POLD01 | MAIORI | 3.500 |
| 93 | POMEZIA | POMD01 | CINCINNATO /Pomezia Capoluogo | 60.000 |
| 94 | POMEZIA | POMD02 | TORVAIANICA Crocetta I | 90.000 |
| 95 | POMEZIA | POMD03 | TORVAIANICA Pratica | 30.000 |
| 96 | POMEZIA | POMD04 | Santa Palomba | 1.700 |
| 97 | PONZANO ROMANO | POND01 | VIGNACCE/MONTE CHIODO | 1.000 |
| 98 | ROCCA DI CAVE | RCVD01 | VALLE SILLA | 2.000 |
| 99 | RIANO | RIAD01 | PONTE SODO | 3.000 |
| 100 | RIANO | RIAD02 | PIANA PERINA | 5.000 |
| 101 | ROIATE | ROID01 | FOSSO CIPPONE | 800 |
| 102 | ROIATE | ROID02 | FOSSO IANNI | 300 |
| 103 | ROMA | ROMD01 | SETTECAMINI | 8.000 |
| 104 | ROMA | ROMD02 | FINOCCHIO | 15.000 |
| 105 | ROMA | ROMD04 | ROMA NORD | 780.000 |
| 106 | ROMA | ROMD05 | ROMA EST | 900.000 |
| 107 | ROMA | ROMD06 | S. VITTORINO | 1.500 |
| 108 | ROMA | ROMD08 | ROMA SUD | 1.100.000 |
| 109 | ROMA | ROMD11 | ROMA OSTIA | 350.000 |
| 110 | ROMA | ROMD13 | FALCOGNANA | 3.000 |
| 111 | ROMA | ROMD14 | Co.B.I.S. | 90.000 |
| 112 | ROMA | ROMD16 | QUARTACCIO I | 3.300 |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | Ab. Equiv. |
|-----|---------------------------|------------------------------|--|-------------------|
| 113 | ROMA | ROMD17 | MASSIMINA | 12.000 |
| 114 | ROMA | ROMD20 | PONTE DI NONA I | 1.000 |
| 115 | ROMA | ROMD23 | PALMAROLA | 35.380 |
| 116 | ROMA | ROMD25 | CASE ROSSE CAPANNACCE | 3.500 |
| 117 | ROMA | ROMD26 | CASTEL DI GUIDO | 1.500 |
| 118 | ROMA | ROMD27 | CASAL MONASTERO | 9.000 |
| 119 | ROMA | ROMD30 | CASAL BIANCO | 4.300 |
| 120 | ROMA | ROMD31 | TRIGORIA | 9.500 |
| 121 | ROMA | ROMD33 | CASAL FATTORIA | 1.500 |
| 122 | ROMA | ROMD34 | GIUSTINIANELLA | 3.000 |
| 123 | ROMA | ROMD35 | SELVOTTA | 3.000 |
| 124 | ROMA | ROMD36 | QUARTACCIO II | 9.000 |
| 125 | ROMA | ROMD37 | SPREGAMORE | 2.000 |
| 126 | ROMA | ROMD38 | PONTE GALERIA | 5.000 |
| 127 | ROMA | ROMD41 | PISANA SPALLETTE | 4.000 |
| 128 | ROMA | ROMD42 | PONTE GALERIA COMMERCITY | 18.500 |
| 129 | ROMA | ROMD44 | OSTERIA NUOVA | 4.200 |
| 130 | ROMA | ROMD46 | CERQUETTA | 1.500 |
| 131 | ROMA | ROMD50 | V Municipio/Via Tiburtina | 600 |
| 132 | ROMA | ROMD51 | CONSORZIO NUOVA PALOCCO | 1.400 |
| 133 | ROMA | ROMD52 | SANTA FUMIA | 3.000 |
| 134 | ROMA | ROMD53 | PARCO DELLA TIBURTINA | 900 |
| 135 | ROMA | ROMD54 | VALLERANO | 5.000 |
| 136 | ROMA | ROMD55 | Colle dei Pini - Laurentino | 2.000 |
| 137 | ROCCA S. STEFANO | RSSD01 | FUMATO | 1.600 |
| 138 | SACROFANO | SACD01 | MONTECAMINETTO | 1.600 |
| 139 | SACROFANO | SACD02 | ACQUA GRICCIA | 2.700 |
| 140 | SACROFANO | SACD03 | GUADO TUFO | 300 |
| 141 | SAMBUCI | SAMD01 | MOLA DI SOTTO | 1.400 |
| 142 | S. CESAREO | SCED01 | FOSSO CARSOLESE | 4.200 |
| 143 | S. CESAREO | SCED02 | LA VETRICE | 2.000 |
| 144 | SEGNİ | SEGD01 | VALLE MACERINA | 12.000 |
| 145 | S. GREGORIO DA SASSOLA | SGSD01 | CAPOLUOGO | 2.200 |
| 146 | S. MARINELLA | SMAD01 | PRATO ROTATORE /S. MARINELLA CENTRO | 25.000 |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | Ab. Equiv. |
|-----|--------------------------|------------------------------|---|-------------------|
| 147 | S. MARINELLA | SMAD02 | PRATO DEL MARE/S.MARINELLA NORD | 37.500 |
| 148 | S. MARINELLA | SMAD03 | S. MARINELLA SUD | 15.000 |
| 149 | S. ORESTE | SORD01 | VALLE MAGGESE | 4.000 |
| 150 | S. ORESTE | SORD02 | FONTANE NUOVE | 650 |
| 151 | S. POLO DEI CAVALIERI | SPCD01 | BOSCHETTO | 6.000 |
| 152 | SUBIACO | SUBD01 | S. ANGELO | 20.000 |
| 153 | S. VITO ROMANO | SVRD01 | PASTINE | 5.500 |
| 154 | TIVOLI | TIVD01 | ARCI | 993 |
| 155 | TIVOLI | TIVD02 | BORGONOVO | 4.409 |
| 156 | TIVOLI | TIVD03 | CAMPOLIMPIDO | 6.230 |
| 157 | TIVOLI | TIVD04 | PONTE LUCANO TIVOLI | 27.335 |
| 158 | TIVOLI | TIVD05 | VILLAGGIO ADRIANO | 996 |
| 159 | TOLFA | TOLD01 | POZZO | 1.750 |
| 160 | TOLFA | TOLD02 | LIZZERA | 2.600 |
| 161 | TOLFA | TOLD03 | S. SEVERA NORD | 700 |
| 162 | TORRITA TIBERINA | TORD01 | GROTTONI | 550 |
| 163 | TREVI NEL LAZIO | TRED01 | CORECALT/Ponte delle Tartare | 18.000 |
| 164 | VEJANO | VEID01 | VEJANO | 1.900 |
| 165 | VELLETRI | VELD01 | LA CHIUSA | 36.700 |
| 166 | VICOVARO | VICD01 | Via Piana | 1.950 |
| 167 | VICOVARO | VICD03 | REOTULA | 3.000 |
| 168 | VICOVARO | VICD07 | Via Tiburtina, Km 40 (Castel Madama) | 64 |
| 169 | VICOVARO | VICD08 | Via Tiburtina, Km 48 (MANDELA) | 35 |
| 170 | ZAGAROLO | ZAGD01 | VALLE GIORDANO | 4.000 |
| 171 | ZAGAROLO | ZAGD02 | PRATO RINALDO | 600 |

Rappresentazione depuratori

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

TEMATICHE

Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

ATO2 Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)

Comuni la cui gestione non é ad oggi in carico ad ACEA ATO 2

Depuratore esistente

Depuratore da eliminare

Depuratore eliminato

COMUNE Tabelle depuratori con relativi abitanti equivalenti

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO


ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

ATO 2 Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)

 Comuni la cui gestione non é ad oggi in carico ad ACEA ATO 2

 Bacini scarichi non depurati

 Bacini impianti di depurazione

 Aree non urbanizzate

2. Criticità nell'erogazione del SII

Il presente capitolo descrive ed analizza le singole criticità presenti sul territorio, inquadrando le stesse all'interno delle categorie definite dall'Allegato 1 della Determinazione n. 03/2014 del 7 marzo 2014 emanata dal Direttore della Direzione Sistemi Idrici dell'AEEGSI.

A. Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione)

Come già detto nel paragrafo precedente, l'approvvigionamento idrico dell'Ato2 Lazio Centrale Roma è assicurato per l'85% da sorgenti, per il 12% da pozzi ed il 3% da fonti superficiali.

La principale fonte di approvvigionamento idrico è costituita da grandi sistemi di acquedottistici regionali, quali Peschiera-Capore, e sovracomunali quali Marcio e Simbrivio. Completano il sistema di approvvigionamento numerose fonti locali, alcune delle quali essendo in zona vulcanica (zona del Vulcano Laziale a sud di Roma e del Vulcano Sabatino a Nord di Roma) richiedono trattamenti di potabilizzazione ovvero di miscelazione per ridurre i valori di arsenico e fluoro ai valori ammessi dalla normativa.

Nelle aree così individuate, al fine di garantire il mantenimento delle caratteristiche delle acque potabili prelevate, dovranno essere realizzati interventi mirati di protezione igienico-sanitario e salvaguardia ambientale, con standard molto superiori a quelli minimi previsti dalle normative di riferimento ambientali, e i cui oneri non potranno che ricadere su tutta la comunità.

Si ritiene che le acque derivabili dalle sorgenti presenti nella Provincia di Rieti possano costituire in tal senso l'unica alternativa percorribile in futuro per garantire alla maggior parte dei territori della regione Lazio: sicurezza nell'approvvigionamento, qualità e quantità della risorsa idrica.

Naturalmente al fine di innalzare l'affidabilità del sistema, occorrerà affiancare alla disponibilità della risorsa anche un idoneo sviluppo delle infrastrutture in termini di: messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici esistenti, realizzazione di nuovi acquedotti e interconnessione tra i diversi sistemi acquedottistici.

Il sistema acquedottistico Peschiera-Capore , ricadente nelle Provincie di Rieti e di Roma, in particolare ha una strategicità primaria per l'approvvigionamento idropotabile dei Comuni che costituiscono l'Ambito Territoriale Ottimale n. 2 – Lazio Centrale (ATO 2) e, in particolar modo, per il Comune di Roma ed i comuni limitrofi costituenti l'area metropolitana, nonché per molti comuni ricadenti nell'Ambito territoriale Ottimale 3 della stessa Provincia di Rieti .

Dal punto di vista quantitativo, la disponibilità della risorsa alle sorgenti del Peschiera e delle Capore, anche in periodi siccitosi, è molto superiore alle portate derivabili attraverso detto sistema acquedottistico e le risorse idriche addotte risultano difficilmente surrogabili, e comunque solo in un'aliquota limitata, con le altre risorse idriche disponibili presso l'ATO2, anche in situazioni di emergenza.

Dal punto di vista della qualità, le acque prelevate alle sorgenti si configurano di assoluta eccellenza sia sotto il profilo chimico che della sicurezza batteriologica.

Lo schema acquedottistico PESCHIERA-CAPORE presenta alcuni punti di vulnerabilità e conseguenti possibili situazioni di emergenza (legate principalmente a fenomeni sismici o ad instabilità geologica) che determinerebbero preoccupanti deficit idrici, sia per quantità che per durata, con importanti riflessi socio-economici.

In caso di disservizio delle sorgenti e/o degli acquedotti la carenza d'acqua potrebbe interessare da 1 a 2 milioni di abitanti per lunghi periodi di tempo, anche di mesi, in dipendenza del tratto interessato dall'evento.

Si rileva, in particolare, come un fuori servizio prolungato dell'acquedotto Peschiera alto o del ramo sinistro del Peschiera a valle della centrale di Salisano , dovuto ad esempio ad un evento sismico di forte intensità, provochi la carenza d'acqua per oltre un milione e mezzo di persone per una durata certamente superiore a tre mesi senza pensare ad un fuori servizio improvviso del nodo di Salisano che provocherebbe una carenza idrica per oltre 2,3 milioni di persone.

In realtà tale grave disservizio interesserebbe tutta l'area romana e gran parte dei comuni delle Provincie di Rieti e di Roma in quanto, per le proporzioni del deficit idrico, si avrebbe la necessità di distribuire tale deficit su tutto il territorio.

Inoltre alcuni elementi fondamentali del sistema (in primis: il tronco superiore dell'acquedotto, dalle sorgenti del Peschiera a Salisano) si avviano a raggiungere quasi i 100 anni di esercizio continuato, e quindi la conclusione della vita tecnicamente utile dell'opera, rendendo necessario perciò prevedere tempestivamente interventi di manutenzione

conservativa/sostituzione che garantiscano la preservazione della continuità dell'esercizio del sistema e conseguentemente dell'approvvigionamento idrico.

In tale contesto sono stati avviati studi per individuare una soluzione per il miglioramento dell'affidabilità del sistema Peschiera-Capore nonché la sua messa in sicurezza dall'eventuale disservizio di uno dei suoi acquedotti indotti da cause esogene (terremoti, frane, alluvioni, attentati ecc...) e endogene (vetustà delle opere); ciò in relazione sia a possibili situazioni di emergenza legate ad eventi che provochino il fuori servizio delle parti a maggior rischio, sia alla impellente necessità di garantire interventi di manutenzione straordinaria su parti dell'opera che, per vetustà, non assicurano più il necessario livello di affidabilità per la continuità dell'esercizio.

In tal modo si giungerebbe ad una configurazione di massima affidabilità del sistema e, conseguentemente, di minimo rischio di disservizi per un'utenza di quasi 4 milioni di abitanti ricadenti nelle due Province.

Detta soluzione garantisce altresì il fulcro per lo sviluppo di future direttrici di adduzione idrica verso altre aree dell'ATO e della Regione caratterizzate da forti criticità di approvvigionamento idrico sotto l'aspetto quali-quantitativo delle risorse idriche locali disponibili, valutabili attualmente in qualche centinaio di migliaia di abitanti.

Occorre infatti ricordare che vaste porzioni del territorio della Regione ricadenti in zone vulcaniche sia della Provincia di Roma, ma anche della provincia di Viterbo, prelevano localmente acque sotterranee che prima di essere distribuite all'utenza devono subire dei costosissimi trattamenti di potabilizzazione sia da un punto di vista di investimento iniziale, che di costi di esercizio: personale, energia e prodotti chimici.

Inoltre il sovra-sfruttamento delle falde locali, connesso a fenomeni diffusi di inarrestabile incremento antropico, sta progressivamente riducendo la disponibilità delle acque prelevate.

E' di tutta evidenza, specialmente in questi ultimi anni, il fenomeno dell'abbassamento delle falde (per esempio di tutta l'area dei Castelli Romani con il conseguentemente abbassamento del livello dei laghi di Albano e di Nemi) e un peggioramento della qualità delle acque prelevate nelle aree dei Castelli romani o dei monti sabatini, soggette, inoltre anche a possibili inquinamenti, riconducibili alla presenza dell'uomo, per l'oggettiva impossibilità di garantire la realizzazione di idonee aree di salvaguardia a protezione delle zone sorgentizie.

Si rende pertanto necessario e urgente, alla luce dei nuovi scenari di riferimento, dare nuovo impulso agli studi per l'aggiornamento della pianificazione e della programmazione della

captazione e della distribuzione delle risorse a livello regionale , con superamento dei limiti amministrativi dei comuni e delle province, con l'obiettivo di individuare quelle sorgenti sufficientemente protette e con qualità delle acque naturalmente potabili in cui concentrare i prelievi al fine di garantire la migliore soluzione in termini di costi e benefici globale per tutta la collettività.

A1. Assenza delle infrastrutture di acquedotto

Le principali criticità relative all'approvvigionamento idrico si possono ricondurre alle seguenti categorie:

- Crisi idrica quantitativa: alcune fonti di approvvigionamento (quali le sorgenti del Simbrivio) risentono fortemente dei periodi di siccità compromettendo la quantità di acqua disponibile, rendendo necessario il ricorso a captazioni alternative (quali ad esempio il Pertuso) per contenere la riduzione della fornitura alle singole utenze. Tale criticità viene accentuata dalla scarsa flessibilità del sistema di approvvigionamento in quanto le principali risorse idriche delle sorgenti del Peschiera e Capore risultano difficilmente surrogabili, e comunque solo in un'aliquota limitata, con le altre risorse idriche disponibili, anche in situazioni di emergenza.
- Crisi idrica qualitativa: alcune fonti di approvvigionamento potabile dell'ATO2 presentano parametri qualitativi con valori superiori ai limiti previsti dalle normative vigenti ma comunque utilizzabili ai sensi del D.Lgs 31/01 o eventuali deroghe. Per far fronte a detta criticità, laddove non è stato possibile ricorrere alla miscelazione con acque con migliori caratteristiche qualitative, sono stati realizzati appositi impianti di potabilizzazione caratterizzati da tecnologie avanzate e complesse. Detti impianti, a causa della loro complessità impiantistica, offrono un grado di affidabilità sicuramente inferiore ai normali sistemi di approvvigionamento. È per tale motivo che occorre prevedere ulteriori interventi finalizzati a ridurre il rischio di disservizio di detti sistemi.

Per sopperire a tali criticità è necessario:

- realizzare estensioni e collegamenti tra i diversi sistemi di adduzione sovracomunale e regionale, al fine di garantire la necessaria elasticità dei sistemi consentendo il trasferimento delle risorse da un sistema all'altro in caso di crisi idrica o di guasti degli impianti;
- incrementare le capacità di accumulo e di trasporto.

La crisi idrica quantitativa si verifica in seguito ad un maggior consumo idrico durante i mesi più caldi dell'anno congiuntamente ad una minore disponibilità delle fonti di approvvigionamento.

Relativamente alle sorgenti del sistema idrico romano, diverse sono le situazioni di vulnerabilità circa il problema della siccità.

La portata delle sorgenti degli acquedotti come è noto, è direttamente proporzionale al quantitativo di riserve idriche naturali che di fatto si riducono sensibilmente in periodi di prolungata siccità.

A tale proposito è giusto evidenziare che la portata emunta dalla sorgenti dell'acquedotto Marcio è notevolmente correlata agli eventi meteorici, riducendosi sensibilmente nei periodi di prolungata siccità. Con la stessa dinamica, anche se in misura minore si è verificata una variazione della portata anche alle sorgenti delle Capore.

Nel caso delle sorgenti del Peschiera la situazione è diversa, innanzitutto la concessione (10 m³/s) e la capacità di trasporto del tronco alto dell'acquedotto (9,0 m³/s), sono inferiori alle disponibilità storiche della sorgente. In termini idrogeologici si è assistito ad una notevole riduzione della portata delle sorgenti, ma tale riduzione non si è ripercossa sull'alimentazione idrica del sistema acquedottistico relativo.

Anche sugli acquedotti minori (Vergine ed Appio Alessandrino) iniziano a manifestarsi gli effetti della siccità, con tendenziale abbassamento del livello delle falde. Gli eventi più recenti evidenziano dinamiche non uniformi tra diverse le risorse. Di particolare gravità la situazione che si manifesta per il lago di Bracciano. Per quest'ultimo, tradizionale fonte di emergenza per il sistema acquedottistico romano, si evidenzia, infatti, un trend negativo del livello, che ha toccato nell'anno 2003 un minimo preoccupante, dopo il quale la situazione è leggermente migliorata, anche se con poche garanzie di stabilità ed una condizione attuale alquanto critica per le future utilizzazioni.

Per quanto riguarda le previsioni sulle future richieste di portata per garantire la fornitura e/o la potabilità dell'acqua distribuita all'utenza si stima una richiesta di ulteriori 420 l/s che si andrebbero ad aggiungere all'addotto dei massimi consumi arrivando così ad un deficit di circa 2.500 l/s negli anni siccitosi.

Le sorgenti del sistema Simbrivio, che alimentano molti comuni a sud della città di Roma, presentano una forte dipendenza dagli eventi meteorici. La suscettibilità alla siccità delle sorgenti (Vallepietra VAS, Vallepietra NASC, Ceraso) determina una contrazione della disponibilità, al di sotto delle necessità delle utenze, rendendo necessario il ricorso alla captazione alternativa del Pertuso per contenere la riduzione della fornitura alle utenze.

Anche la sorgente del Ceraso è molto sensibile all'andamento climatologico e manifesta una spiccata vulnerabilità anche a fenomeni di torbidità in occasione di eventi piovosi di particolare intensità.

La sorgente del Pertuso si colloca nel Comune di Filettino in provincia di Frosinone, ad una quota di 696 m s.l.m. in adiacenza al corso del fiume Aniene che si immette nell'omonimo invaso idroelettrico. La sorgente si origina per intercettazione dell'acquifero ad opera di una rete carsica ad altro grado di evoluzione che sfocia nel fiume Aniene. In questo settore l'acquifero è tamponato lateralmente e frontalmente dall'affioramento di alcune bancate di dolomie.

Il prelievo effettuato attualmente dalla sorgente Pertuso, finora utilizzata per coprire le emergenze idriche con una modesta parte della portata disponibile, secondo gli indirizzi della conferenza dei sindaci dell'ATO2 del dicembre 2002 pari al massimo a 360 l/s, consente di mitigare l'emergenza legata all'eccessivo depauperamento della falda dei Castelli Romani, potenziando i due schemi acquedottistici intercomunali esistenti, N.A.S.C. e l'acquedotto Marcio.

Le problematiche quantitative non sono disgiunte da quelle qualitative, che sono esposte nel paragrafo seguente, dato che la limitata disponibilità di risorsa rende anche complesso l'approvvigionamento di acqua di qualità necessaria alla diluizione di acque non ottimali dal punto di vista dei parametri qualitativi.

La crisi idrica qualitativa del sistema idrico dell'ATO2 consiste nella presenza, in alcune fonti di approvvigionamento, di sostanze in concentrazione superiore a quella consentita dalla normativa vigente (D.lgs. 31/2001). Tale problematica riguarda in particolare i comuni a sud della città di Roma, nell'area dei Colli Albani, e alcuni dell'area nord-ovest di Roma in cui la natura vulcanica del terreno causa la presenza di elementi chimici quali arsenico, vanadio e fluoro nelle acque emunte dai pozzi e/o captate dalle sorgenti in concentrazioni superiori ai limiti previsti dal D.lgs 31/2001, indicati nel paragrafo 2.

Il 31 dicembre 2012 è scaduta l'ultima deroga concessa per i parametri arsenico e fluoro ai sensi del D.lgs 31/01, per consentire l'esecuzione di interventi volti al rientro nei limiti di legge. Il Presidente del Consiglio dei Ministri ha nominato, con l'Ordinanza n. 3921 del 28 gennaio 2011, il Presidente della Regione Lazio Commissario per l'attuazione degli interventi urgenti per superare l'emergenza "arsenico".

I piani di rientro sono stati completati da Acea Ato2 per la quasi totalità, solo per quanto riguarda il Comune di Velletri non è stato ancora possibile iniziare i lavori di realizzazione del

potabilizzatore del pozzo “Le Corti” per il protrarsi dei tempi di acquisizione delle aree per l’opposizione della proprietà alla procedura di esproprio.

Tuttavia si rende necessario effettuare ulteriori interventi in alcuni Comuni già oggetto di piani di rientro al fine di incrementare l’affidabilità del sistema di approvvigionamento.

Per far fronte alla criticità qualitativa, laddove non è stato possibile ricorrere alla miscelazione con acque esenti dalla presenza di tali sostanze, sono stati realizzati appositi impianti di potabilizzazione caratterizzati da tecnologie avanzate e complesse. Detti impianti, a causa della loro complessità impiantistica, offrono un grado di affidabilità sicuramente inferiore rispetto ai normali sistemi di approvvigionamento. E’ per tale motivo che occorre prevedere in futuro nuovi acquedotti e/o nuove interconnessioni atti a ridurre il rischio di disservizio di detti sistemi impiantistici.

Carta zone critiche approvvigionamento idrico

TEMATICHE

- Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma
- ATO 2
Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)
- Comuni la cui gestione non è ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2
- Comuni serviti dall'Acq. SIMBRIVIO

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

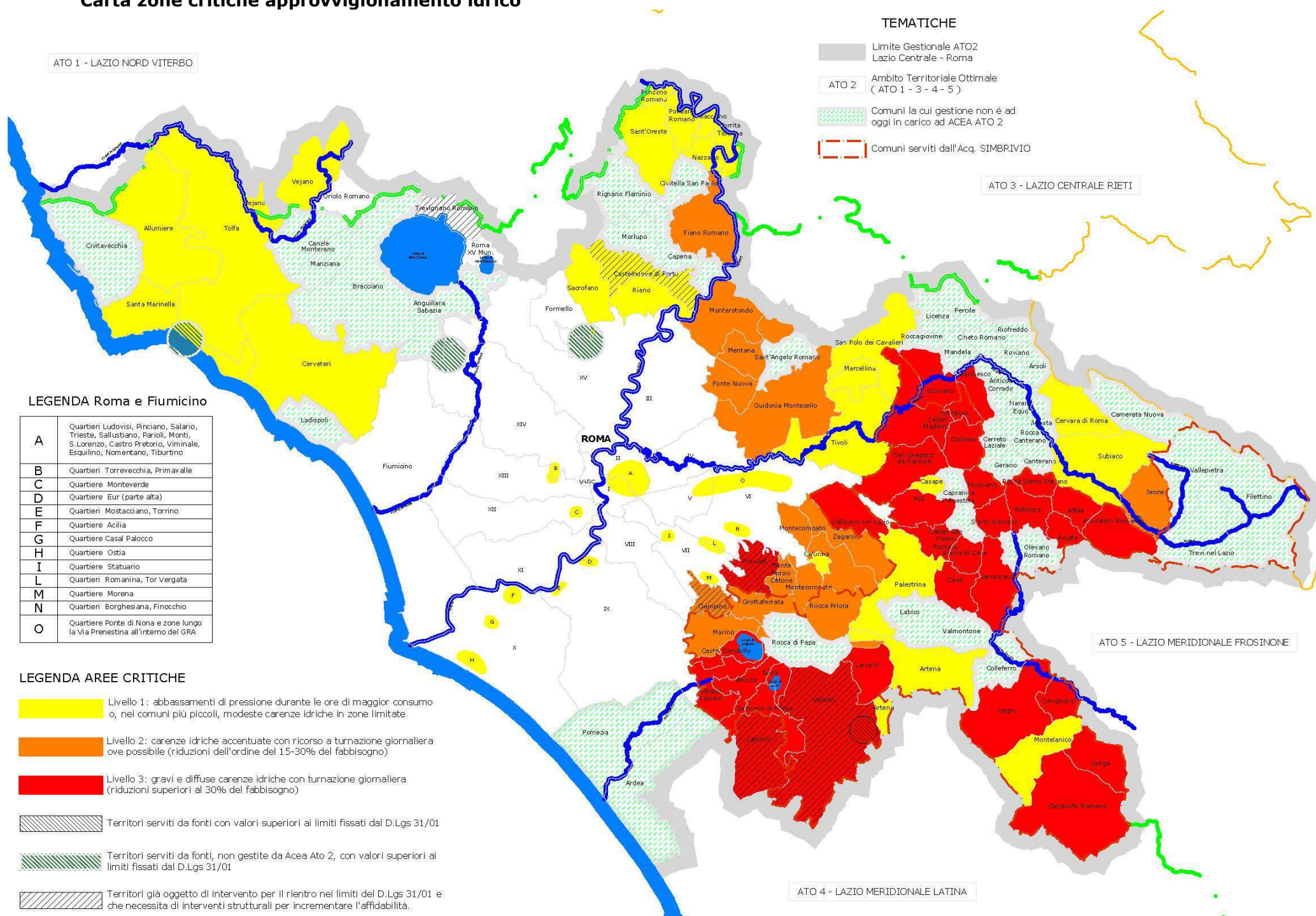
ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

LEGENDA Roma e Fiumicino

| | |
|---|---|
| A | Quartieri Ludovisi, Pinciano, Salario, Trieste, Sallustiano, Parioli, Monti, S. Lorenzo, Castro Pretorio, Viminale, Esquilino, Nomentano, Tiburtino |
| B | Quartieri Torvecchia, Primavalle |
| C | Quartiere Monteverde |
| D | Quartiere Eur (parte alta) |
| E | Quartieri Mostacciano, Torrimo |
| F | Quartiere Acilia |
| G | Quartiere Casal Palocco |
| H | Quartiere Ostia |
| I | Quartiere Statuario |
| L | Quartieri Romanina, Tor Vergata |
| M | Quartiere Morena |
| N | Quartieri Borghesiana, Finocchio |
| O | Quartiere Ponte di Nona e zone lungo la Via Prenestina all'interno del GRA |

LEGENDA AREE CRITICHE

- Livello 1: abbassamenti di pressione durante le ore di maggior consumo o, nei comuni più piccoli, modeste carenze idriche in zone limitate
- Livello 2: carenze idriche accentuate con ricorso a turnazione giornaliera ove possibile (riduzioni dell'ordine del 15-30% del fabbisogno)
- Livello 3: gravi e diffuse carenze idriche con turnazione giornaliera (riduzioni superiori al 30% del fabbisogno)
- Territori serviti da fonti con valori superiori ai limiti fissati dal D.Lgs 31/01
- Territori serviti da fonti, non gestite da Acea Ato 2, con valori superiori ai limiti fissati dal D.Lgs 31/01
- Territori già oggetto di intervento per il rientro nei limiti del D.Lgs 31/01 e che necessita di interventi strutturali per incrementare l'affidabilità.



Un'ulteriore criticità da segnalare è rappresentata dai problemi di carattere igienico, idraulico e strutturale che interessano gli acquedotti realizzati dall'ARSIAL (Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio) che alimentano le zone rurali dell'Agro Romano in particolare nella fascia a nord e nord-ovest della città di Roma, ricadenti nei Comuni di Roma, Fiumicino, Formello e Sacrofano. L'Acea ha provveduto a redigere un "Piano di Risanamento" in cui sono stati individuati due livelli di intervento: il primo relativo alla garanzia della potabilità della risorsa idrica ed al riassetto idraulico della rete con interventi di sostituzione delle fonti locali di approvvigionamento; il secondo relativo alla bonifica delle reti di distribuzione e delle diramazioni di utenza.

Una criticità diffusa su tutte le fonti locali dei comuni dell'Ato2 è riscontrabile nell'inadeguata protezione delle fonti di approvvigionamento locale e nell'impossibilità di attuare pienamente le aree di salvaguardia previste dalla normativa.

A2. Alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura

Le criticità strutturali riguardano i principali sistemi acquedottistici che assicurano l'approvvigionamento idrico dell'ATO2 Lazio Centrale Roma: il sistema acquedottistico Peschiera – Capore e l'acquedotto Marcio. Queste possono essere così sintetizzate:

- vetustà degli acquedotti e necessità di incrementare la sicurezza e l'affidabilità del sistema di approvvigionamento;
- limitata capacità dei serbatoi a monte delle reti di distribuzione;
- inadeguatezza delle protezioni delle fonti di approvvigionamento;
- assenza di una pianificazione di aggiornamento del PRGA

Il sistema acquedottistico Peschiera - Capore presenta le seguenti rilevanti criticità:

- vulnerabilità delle strutture di captazione ed acquedottistiche legata principalmente alla sismicità ed instabilità delle zone attraversate con conseguente rischio di preoccupanti deficit idrici, sia per quantità che per durata, che potrebbero interessare fino a 2,5 milioni di abitanti nelle province di Roma e Rieti.

- obsolescenza di alcuni elementi fondamentali del sistema, in primis il tronco superiore dell'acquedotto del Peschiera, che si avvia a raggiungere gli 80 anni di esercizio continuato.

Per quanto attiene l'Acquedotto Marcio, le principali criticità si possono così elencare:

- per quanto riguarda le sorgenti è rilevante il rischio idraulico legato alle esondazioni stagionali dell'Aniene sulla piana alluvionale. Nei periodi di pioggia intensa e prolungata si manifestano fenomeni di torbidità delle sorgenti dovute alla presenza di limi e limi argillosi, costringendo allo scarico le sorgenti Fonte d'Agosta e Residue d'Agosta.
- Per quanto concerne i sifoni (condotte di adduzione), l'aumento di utenze servite a contatore ha corrisposto il progressivo aumento delle variazioni giornaliere delle pressioni nella rete idrica di alimentazione. Dette oscillazioni di pressione sottopongono le condotte, costruite in gran parte di materiali fragili (ghisa grigia) ed antichi a maggiori sollecitazioni con il rischio di rotture per quelle più vetuste.
- Lungo la tratta di acquedotti che corre in prossimità del centro di Tivoli, dalla Casa Valeria ai manufatti di Scivolo Tedeschi e Quintiliolo sono presenti numerosi manufatti vetusti, di difficile accesso per cui risulta molto difficoltoso provvedere alla loro manutenzione ed alla loro gestione. Infatti sono stati concepiti in modo tale da non consentire regolazioni da valle, essendo tutti caratterizzati dalla presenza di vasche di carico e ripartizione con funzionamento a pelo libero.
- Gli acquedotti in transito nell'area abitata di Tivoli sono soggetti a rischi di natura igienica per la presenza di insediamenti abitativi posti a volte direttamente al di sopra degli acquedotti e per la non garanzia di impermeabilità ad infiltrazioni esterne.

Relativamente alla disposizione degli accumuli sul territorio Romano, come già illustrato, attualmente è favorito il lato Destra Tevere; si rende necessario quindi potenziare la capacità di accumulo nel lato sinistra Tevere per far fronte alla forte espansione urbanistica nella parte Est e Sud-Est di Roma.

La realizzazione dei volumi di accumulo, oltre all'obiettivo di far fronte agli sviluppi urbanistici, consente di garantire un'adeguata disconnessione idraulica tra acquedotto e rete in alcuni Comuni, come ad esempio quelli dell'area dei Colli Albani ed anche sull'adduttrice Olgiata-Civitavecchia su cui sono presenti stacchi diretti che devono essere eliminati per garantire una maggiore affidabilità e sicurezza del sistema.

Un'ulteriore criticità diffusa su tutte le fonti locali dei comuni dell'ATO2 è riscontrabile nell'inadeguata protezione delle fonti di approvvigionamento locale e nell'impossibilità di attuare pienamente le aree di salvaguardia previste dalla normativa.

Infine il mancato aggiornamento del Piano Generale degli Acquedotti rappresenta una forte criticità per il gestore, in termini di disponibilità ed equa ripartizione della risorsa, atteso che lo sviluppo urbanistico – pianificato e spontaneo - è una peculiarità non solo più della metropoli romana, ma anche dei comuni dell'hinterland capitolino.

A3. Bassa pressione

Criticità si rilevano nei comuni dell'area dei Castelli Romani e nell'hinterland a nord di Roma, dove l'utilizzo improprio delle risorse unito a difficoltà nell'assetto ottimale delle reti, determinano fenomeni di bassa pressione e turnazione.

A4. Vetustà delle reti e degli impianti

Le carenze strutturali e le necessità di potenziamenti del sistema di adduzione dell'ATO n. 2 Lazio Centrale - Roma, in gran parte realizzato all'inizio del secolo scorso, determinano la maggior parte delle criticità precedentemente descritte e rappresentano nell'orizzonte temporale di gestione del servizio idrico integrato una forte criticità.

B. Criticità nella fornitura di acqua potabile (potabilizzazione e distribuzione)

B1. Vetustà delle reti e degli impianti

La notevole età media delle reti e degli impianti idrici in gestione da Acea Ato2 che, nonostante gli interventi di rifunzionalizzazione, adeguamento e sostituzione già posti in essere dal gestore, evidenzia una elevata obsolescenza delle infrastrutture soprattutto nei centri storici. La vetustà delle condotte incide fortemente sulla velocità di decadimento dei materiali e sul rischio di rottura delle condotte con l'effetto di un aumento generalizzato della frequenza di interventi di manutenzione straordinaria, con conseguente impatto sugli indicatori di perdite idriche.

B2. Qualità non conforme agli usi umani

La criticità riconducibile alla sotto-area specifica B2, è relativa alla presenza di pozzi, in particolare nell'area dei Castelli Romani (Vulcano Laziale) e a nord di Roma (Vulcano

Sabatico) che, per caratteristiche geomorfologiche dei terreni vulcanici, presentano caratteristiche qualitative della risorsa emunta non conforme al D.Lgs. 31/2001, specificatamente per i parametri arsenico e fluoro. Tale criticità è stata già affrontata dal gestore con l'adozione di interventi strutturali volti a miscelare ovvero trattare le acque non conformi agli usi umani, atteso che la non conformità era dovuta alla presenza di elementi naturali di origine vulcanica. Nella tabella seguente sono elencati i comuni e la relativa popolazione inizialmente ed attualmente interessata dai provvedimenti di deroga per l'attuazione dei piani di rientro per i parametri arsenico e fluoro.

Tabella 12

COMUNI INTERESSATI DALLA DEROGA AL D.LGS. 31/2003 (AGG. DIC. 2013)

| N. | Comune | Popolazione residente | All'acquisizione del SII | | Al 31 dicembre 2012 | |
|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| | | | Popolazione interessata dalla deroga | % | Popolazione interessata dalla deroga | % |
| 1 | Albano Laziale | 38.986 | 16.600 | 43% | - | - |
| 2 | Ariccia | 18.083 | 12.000 | 66% | - | - |
| 3 | Castel Gandolfo | 8.834 | 4.600 | 52% | - | - |
| 4 | Castelnuovo di Porto* | 8.376 | 200 | 2% | - | - |
| 5 | Cerveteri | 35.800 | 35.800 | 100% | - | - |
| 6 | Ciampino | 37.885 | 13.000 | 34% | - | - |
| 7 | Genzano di Roma | 23.122 | 15.000 | 65% | - | - |
| 8 | Lanuvio | 12.185 | 10.500 | 86% | - | - |
| 9 | Lariano | 12.189 | 1.700 | 14% | - | - |
| 10 | Santa Marinella | 15.510 | 2.000 | 13% | - | - |
| 11 | Sant'Oreste | 3.536 | 1.000 | 28% | - | - |
| 12 | Tolfa | 5.200 | 5.200 | 100% | - | - |
| 13 | Trevignano Romano | 5.700 | 5.700 | 100% | - | - |
| 14 | Velletri | 51.507 | 30.000 | 58% | 3.000 | 6% |
| Totale | | 276.913 | 153.300 | 55% | 3.000 | 1% |

B3. Presenza di restrizioni all'uso

Con gli interventi già messi in atto Gestore con l'intervento del commissario straordinario regionale per il superamento dell'emergenza arsenico, sono state superate le criticità derivanti dalla necessità di ordinanze di deroga al limite dei parametri arsenico e fluoro emesse dal Ministero della Salute fino all'anno 2011 e che precedentemente, interessavano 14 comuni alimentati in maniera prevalente dai pozzi dell'area dei vulcani Laziale e Sabatino.

Pertanto nell'intero territorio dell'ATO 2 Lazio Centrale-Roma viene garantita una fornitura idrica conforme ai valori di parametro imposti dal D.Lgs 31/2001.

Rimane con restrizioni all'uso solo una porzione del territorio di Velletri dove, a causa di problematiche patrimoniali nell'acquisizione del sito, non è stato ancora realizzato l'impianto di trattamento per il pozzo Le Corti.

Per migliorare l'affidabilità delle azioni messe in atto per il superamento delle non conformità al D.Lgs 31/2001, occorre realizzare ulteriori interventi che garantiscano forniture alternative in caso di fuori servizio degli impianti di potabilizzazione.

Un'ulteriore criticità da segnalare è rappresentata dai problemi di carattere igienico, idraulico e strutturale che interessano gli acquedotti realizzati dall'ARSIAL (Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio) che alimentano le zone rurali dell'Agro Romano in particolare nella fascia a nord e nord-ovest della città di Roma, ricadenti nei Comuni di Roma, Fiumicino, Formello e Sacrofano.

B4. Alto livello di perdite e presenza perdite occulte

Con riferimento al Bilancio Idrico relativo all'anno 2013 redatto sulla base della conoscenza degli schemi dei sistemi di adduzione e delle reti idriche comunali, utilizzando la metodologia di calcolo indicata nel D.M. n. 99 dell'8 gennaio 1997, è stato calcolato per ciascun comune l'indice lineare delle perdite nella distribuzione. Raffrontando tale valore al valore medio dell'ATO2, sono stati individuati come critici i comuni con indice lineare delle perdite nella distribuzione superiore al valore medio dell'ATO2.

Alcuni comuni presentano problemi di eccessive perdite causate da un assetto della rete non ottimale con pressioni di esercizio estremamente variabili e un utilizzo della risorsa idrica non parsimonioso.

Al fine di affinare sempre di più le metodologie di calcolo delle perdite idriche per alcuni comuni è necessaria l'implementazione di sistemi e strumentazioni necessari al controllo dei volumi captati e distribuiti. In tale ottica è allo studio l'introduzione in particolari zone di tecnologie di misura "smart metering".

B5. Alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura

Il livello di interruzioni non rappresenta una criticità se raffrontato al bacino d'utenza. Le sospensioni idriche che si verificano sulla rete di distribuzione sono state determinate prevalentemente a chiusure improvvise o programmate necessarie per la riparazione delle

perdite sulle reti, per attività di manutenzione ovvero per consentire l'allaccio di nuove reti oppure a disservizi improvvisi o programmati sugli impianti idrici.

Tabella 13

| CONTINUITÀ DEL SERVIZIO IDRICO (AGG. DIC. 2013) | |
|--|------|
| N° chiusure urgenti | 950 |
| N° chiusure programmate | 195 |
| N° chiusure totali | 1145 |
| N° sospensioni con durata >24 h | 45 |

Tabella 14

| INTERVENTI SUL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO ATO2 –LAZIO CENTRALE (AGG. DIC. 2013) | |
|---|-----------|
| Tipo di intervento | N° |
| Manutenzione ordinaria e straordinaria sulla rete di adduzione e alimentazione | 787 |
| Manutenzione ordinaria rete idrica (interventi con scavo) | 18.380 |
| Manutenzione "utenze" (interventi senza scavo) | 44.962 |
| Installazione contatori | 21.244 |

In alcuni comuni si riscontrano situazioni critiche dei terreni di posa, con ampie aree caratterizzate da fenomeni di instabilità dei terreni che comporta la necessità di intervento sulle infrastrutture per garantirne l'affidabilità nel tempo.

Al fine di rappresentare le criticità di cui alle sotto aree B4 4 B5 è stato condotto uno studio delle reti di distribuzione potabile su tutti i Comuni gestiti articolato nelle seguenti fasi:

1. determinazione dell'indice degli interventi di manutenzione rete per singolo comune;
2. determinazione dell'indice lineare delle perdite totali per singolo comune;
3. valutazione di criticità di singole condotte sulla base dell'indice di guasto.

I Comuni più critici risultano sia quelli con valore più elevato dell'indice di intervento sia quelli con valore elevato dell'indice lineare delle perdite totali; per i primi è necessario programmare interventi di bonifica della rete per la sostituzione delle condotte più critiche individuate tramite l'indice di guasto, mentre per i secondi è necessario avviare uno studio di ricerca perdite volto alla riduzione delle stesse tramite un riassetto della rete di distribuzione

congiuntamente alla implementazione di sistemi e strumentazioni necessari al controllo dei volumi captati e distribuiti.

Tabella 15
INDICE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE DELLE RETI IDRICHE (AGG. 2013)

| | |
|---|---------------------------------------|
| - | < 20 int mensili ogni 100 km di rete |
| - | 20-40 int mensili ogni 100 km di rete |
| - | 40-60 int mensili ogni 100 km di rete |
| - | 60-80 int mensili ogni 100 km di rete |
| - | >80 int mensili ogni 100 km di rete |

Tabella 16
INDICE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE RETE IDRICA (INTERVENTI MENSILI OGNI 100 KM DI RETE) (AGG. 2013)

| <20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | >80 |
|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Affile | Albano Laziale | Carpineto Romano | Ariccia | Fiano Romano |
| Allumiere | Arcinazzo Romano | Castel Gandolfo | Castel San Pietro Romano | Genazzano |
| Artena | Bellegra | Fonte Nuova | Castelnuovo di P. | Palestrina |
| Castel Madama | Casape | Marino | Cave | Sacrofano |
| Cerveteri | Cervara di Roma | Mentana | Genzano di Roma | Segni |
| Ciampino | Ciciliano | Rocca di Cave | Grottaferrata | Velletri |
| Filacciano | Colonna | San Cesareo | Lanuvio | Vicovaro |
| Fiumicino | Formello | S. Polo dei Cav. | Lariano | |
| Guidonia Montec. | Frascati | Sant'Oreste | Nemi | |
| Jenne | Galliciano | Vejano (VT) | Roiate | |
| Marcellina | Gavignano | | Santa Marinella | |
| Nazzano | Gorga | | Zagarolo | |
| Oriolo Romano (VT) | Monte Porzio Catone | | | |
| Pisoniano | Montecompatri | | | |
| Poli | Montelanico | | | |
| Riano | Monterotondo | | | |
| Roma | Ponzano Romano | | | |
| Sambuci | Rocca Priora | | | |
| Subiaco | Rocca S.Stefano | | | |
| Tolfa | S.Gregorio da S. | | | |
| Torrita Tiberina | San Vito Romano | | | |
| | Saracinesco | | | |
| | Tivoli | | | |
| | Trevignano R. | | | |
| TOT | 21 | 24 | 10 | 12 |
| | | | | 7 |

Tabella 17
INDICE LINEARE DELLE PERDITE IN DISTRIBUZIONE IDRICA (AGG. DIC. 2012)

| ≤21,9 Mmc/1000 km di rete | >21,9 Mmc/1000 km di rete |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Affile | Castel Gandolfo |
| Albano Laziale | Castel Madama |
| Allumiere | Cave |
| Arcinazzo Romano | Colonna |
| Ariccia | Fiano Romano |
| Artena | Fiumicino |
| Bellegra | Fonte Nuova |
| Carpineto Romano | Genzano di Roma |
| Casape | Grottaferrata |
| Castel San Pietro Romano | Guidonia Montecelio |
| Castelnuovo di Porto | Lanuvio |
| Cervara di Roma | Lariano |
| Cerveteri | Marino |
| Ciampino | Montecompatri |
| Ciciliano | Palestrina |
| Filacciano | Ponzano Romano |
| Formello | Rocca Priora |
| Frascati | Roma |
| Galliciano nel Lazio | Sacrofano |
| Gavignano | San Cesareo |
| Genazzano | Santa Marinella |
| Gorga | Segni |
| Jenne | Tivoli |
| Marcellina | Trevignano Romano |
| Mentana | Vejano (VT) |
| Monte Porzio Catone | Velletri |
| Montelanico | Vicovaro |
| Monterotondo | Zagarolo |
| Nazzano | |
| Nemi | |
| Oriolo Romano (VT) | |
| Pisoniano | |
| Poli | |
| Riano | |
| Rocca di Cave | |
| Rocca Santo Stefano | |
| Roiate | |
| Sambuci | |
| San Gregorio da Sassola | |
| San Polo dei Cavalieri | |
| San Vito Romano | |
| Sant'Oreste | |
| Saracinesco | |
| Subiaco | |
| Tolfa | |
| Torrita Tiberina | |
| TOT | 46 |
| | 28 |

Carta indici intervento manutenzione rete

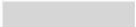



ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

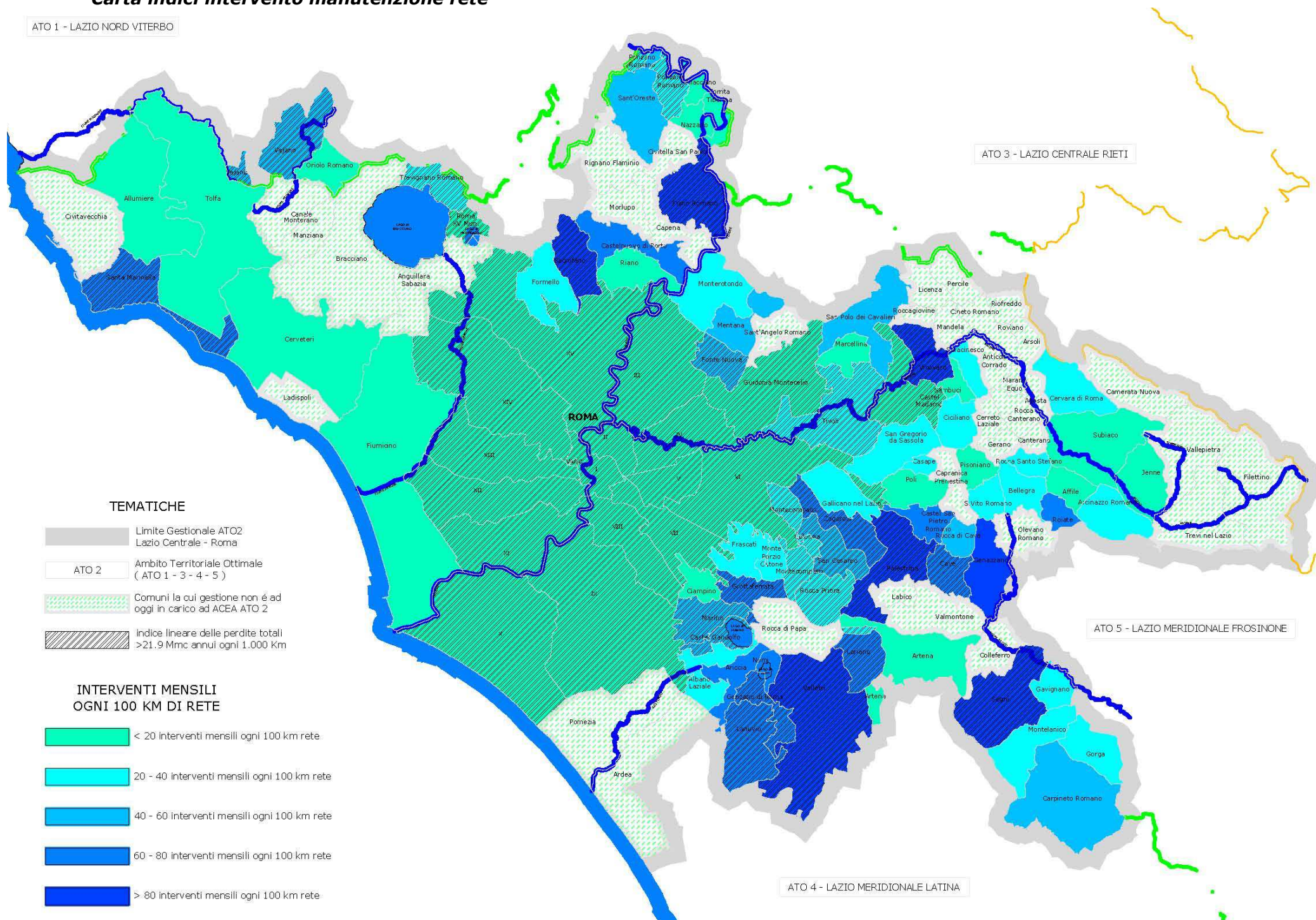
ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

TEMATICHE

-  Limite Gestionale ATO2 Lazio Centrale - Roma
-  Ambito Territoriale Ottimale (ATO 1 - 3 - 4 - 5)
-  Comuni la cui gestione non è ad oggi in carico ad ACEA ATO 2
-  Indice lineare delle perdite totali >21,9 Mmc annui ogni 1.000 Km

INTERVENTI MENSILI OGNI 100 KM DI RETE

-  < 20 interventi mensili ogni 100 km rete
-  20 - 40 interventi mensili ogni 100 km rete
-  40 - 60 interventi mensili ogni 100 km rete
-  60 - 80 interventi mensili ogni 100 km rete
-  > 80 interventi mensili ogni 100 km rete



B6. Bassa pressione

La bassa pressione in rete è una criticità riconducibile alla non adeguatezza dei sistemi di adduzione (A3), alla vetustà delle reti (B1) ed a un non adeguato regime di pressioni in rete. Tale criticità interessa prevalentemente i comuni dell'area dei Castelli Romani, a causa della rilevante urbanizzazione in una zona caratterizzata dallo stato di emergenza idrica per siccità sancito dalla nomina del commissario straordinario per l'emergenza idrica del Simbrivio. Tale problematica verrà superata con la realizzazione del nuovo acquedotto del Pertuso e delle connesse diramazioni. Per Roma e per i comuni connessi al sistema di approvvigionamento romano, l'affidabilità della fornitura sarà incrementata con la realizzazione di ulteriori volumi di accumulo e con il potenziamento del sistema di adduzione ed alimentazione.

B7.mancato raggiungimento della dotazione minima garantita;

Non sono state riscontrate criticità afferenti la sotto-area in questione.

C. Criticità del servizio di fognatura

C1 Assenza del servizio

La principale criticità consiste nella mancata delimitazione degli agglomerati sulla base di quanto definito dall'art. 74 del D.Lgs 152/06: 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 in una fognatura dinamica delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento o verso un punto di recapito finale. Ciò determina incertezze nell'individuazione di criteri oggettivi per programmare l'estensione delle reti fognarie, atteso che per le case isolate sono prescritti trattamenti locali quali fitodepurazione o evapotraspirazione.

In linea di generale per i nuovi comparti edificatori le opere di urbanizzazione primaria, fra cui le reti fognarie, sono realizzate direttamente dagli operatori privati a scomputo degli oneri concessori. Il Gestore interviene in alcuni casi per il completamento del risanamento di aree di recupero urbano di nuclei ex-abusivi.

C2. Vetustà delle reti e degli impianti

La notevole età media delle reti e degli impianti fognari presi in gestione da Acea Ato2 che, nonostante gli interventi di rifunzionalizzazione, adeguamento e sostituzione già posti in essere dal gestore evidenzia l'obsolescenza delle infrastrutture. Tale criticità, evidentemente, comporta fenomeni di rottura o di insufficienza delle capacità ricettive delle condotte in relazione allo sviluppo urbanistico e demografico delle aree registrato nel corso degli anni. Come evidenziato dalle numerose ispezioni e videoispezioni effettuate nelle canalizzazioni è stata riscontrata, soprattutto nei centri storici dei comuni e comunque nelle aree di più antica urbanizzazione, la presenza di fognature al limite della vita utile. Tali canalizzazioni necessitano molto spesso di interventi di ripristino dell'impermeabilità o, nei casi di maggior compromissione della tubazione, di totale bonifica.

Gli impianti di sollevamento, le apparecchiature elettromeccaniche e di telecontrollo esistenti necessitano interventi di ammodernamento e integrazione soprattutto a presidio degli scolmatori e degli altri nodi primari, in particolare per quelli interferenti con i corsi d'acqua principali.

C3. Alto tasso di fuoriuscite

L'elevato indice di urbanizzazione raggiunto in alcuni comuni dell'ATO2 non è sempre stato accompagnato nel tempo, dall'adeguamento dei sistemi di smaltimento delle acque reflue e delle acque meteoriche. Inoltre, i sistemi di collettamento delle portate miste risentono molto anche degli eventi meteorici a carattere straordinario che hanno, negli ultimi anni soprattutto, modificato l'intensità di pioggia critica dei bacini.

I fenomeni di dissesto idrogeologico determinano in alcuni comuni la presenza di ampie aree caratterizzate da fenomeni franosi del terreno che comportano la necessità di interventi di riparazione delle fognature ed eventualmente anche di stabilizzazione dei versanti in frana. In altri casi il dissesto riguarda la presenza di voragini che portano al collasso delle condotte fognarie sulle quali si rende necessario intervenire.

Relativamente ai dissesti idrogeologici si rende necessario intervenire con attività di manutenzione sulla rete fognaria danneggiata a causa di movimenti franosi, della presenza di voragini a seguito del crollo di alcune cavità preesistenti (cave di pozzolana, fungaie) e cavità sotterranee dovute a smottamenti del terreno.

Alla luce di quanto esposto, di seguito si riportano le zone per le quali si è reso necessario intervenire per la presenza di voragini nel territorio di Roma Capitale:

- Via Bravaria (Municipio I);
- Via Buie d'Istria fognatura tipo VI crollata per circa 100 metri con cavità (Municipio V - ex VI);
- Via Averulino Antonio Filarete (Municipio V - ex VI)
- Via Dulceri (Municipio V - ex VI)
- Via Ciro da Urbino (Municipio VII - ex IX)
- Via Genzano (Municipio VII - ex IX)
- Viale Tor Marancia fognatura tipo VII crollata per circa 5 metri (Municipio VIII - ex XI);
- Via Pietro Maroncelli (Municipio XI -ex XV)
- Via Pasquale Revoltella fognatura tipo VI bis crollata (Municipio XII - ex XVI);
- Via Anastasio II (Municipio XIII -ex XVIII)
- Via Garlasco (Municipio XIV - ex XIX)
- Via Vincenzo Comparini (Municipio XV - ex XX Municipio)

Analogamente, di seguito si riportano le zone a maggior rischio idrogeologico nel territorio dei Comuni gestiti:

- Comune di Velletri – Via Orti Ginnetti
- Comune di Fiumicino
- Comune di Monterotondo
- Comune di Tolfa, Via Tassi: tratto di fognatura comunale danneggiata per il movimento franoso del terreno.
- Comune di Castelnuovo di Porto, Via Monte Cucco. Fognatura soggetta a crolli perché ubicata sulla sponda di un fosso in erosione.
- Comune di Mentana, Via delle Molette: tratto di fognatura comunale danneggiata per il movimento del terreno soggetto a frana.
- Comune di Torrita Tiberina, Località Grottoni: tratto di fognatura comunale danneggiata per il movimento del terreno soggetto a frana.

Ai fini della rappresentazione cartografica delle zone critiche della rete fognaria gestita da Acea Ato2, sono stati analizzati gli interventi di manutenzione effettuati nel 2013 sulle reti fognarie suddivisi per comune.

Per individuare le zone critiche è stato calcolato un *Indice di Criticità* rapportando il dato degli interventi eseguiti su singolo comune e su base mensile rispetto alla lunghezza della rete fognaria gestita da Acea Ato2 per quel dato comune ogni 100 km di rete.

Per le lunghezze della rete fognaria gestita per singolo comune si è fatto riferimento ai valori relativi al secondo semestre 2010.

In questo modo sono state individuate 4 classi di criticità da bassa ad alta suddivise come segue:

Tabella 18

INDICE DI CRITICITÀ DELLE RETI FOGNARIE (AGG. 2013)

| | | |
|---|--------|------------|
| - | 0 -10 | Bassa |
| - | 10 -15 | Media |
| - | 15 -20 | Medio alta |
| - | >20 | Alta |

Tabella 19

| INDICE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE RETE FOGNARIA (INTERVENTI MENSILI OGNI 100 KM DI RETE) (AGG. 2013) | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| INDICE CRITICITA' BASSA | INDICE CRITICITA' MEDIA | INDICE CRITICITA' MEDIO-ALTA | INDICE CRITICITA' ALTA |
| Castel Gandolfo | Albano Laziale | Carpineto Romano | Affile |
| Castelnuovo di Porto | Arcinazzo Romano | Casape | Allumiere |
| Cave | Ariccia | Grottaferrata | Bellegra |
| Cerveteri | Artena | Guidonia Montecelio | Castel Madama |
| Ciampino | Capranica Prenestina | Lanuvio | Colonna |
| Ciciliano | Castel San Pietro Romano | Lariano | Genazzano |
| Fiano Romano | Cervara di Roma | Pisoniano | Gorga |
| Filacciano | Fiumicino | Poli | Mentana |
| Formello | Fonte Nuova | San Gregorio da Sassola | Olevano Romano |
| Genzano di Roma | Frascati | Segni | Palestrina |
| Jenne | Galliciano nel Lazio | Subiaco | Riano |
| Montecompatri | Gavignano | Tolfa | Santa Marinella |
| Montelanico | Marcellina | Tivoli | San Vito Romano |
| Monte Porzio Catone | Marino | Velletri | Trevignano Romano |
| Nazzano | Monterotondo | Vicovaro | |
| Nemi | Pomezia | Zagarolo | |
| Oriolo Romano | Roiate | | |
| Ponzano Romano | Sacrofano | | |
| Rocca di Cave | Sambuci | | |
| Rocca Santo Stefano | Vejano | | |
| San Cesareo | | | |
| San Polo dei Cavalieri | | | |
| Sant'Oreste | | | |
| Saracinesco | | | |
| Torrita Tiberina | | | |
| Roma | | | |
| TOTALE COMUNI N.26 | TOTALE COMUNI N.20 | TOTALE COMUNI N.16 | TOTALE COMUNI N.14 |

Carta zone critiche fognatura

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

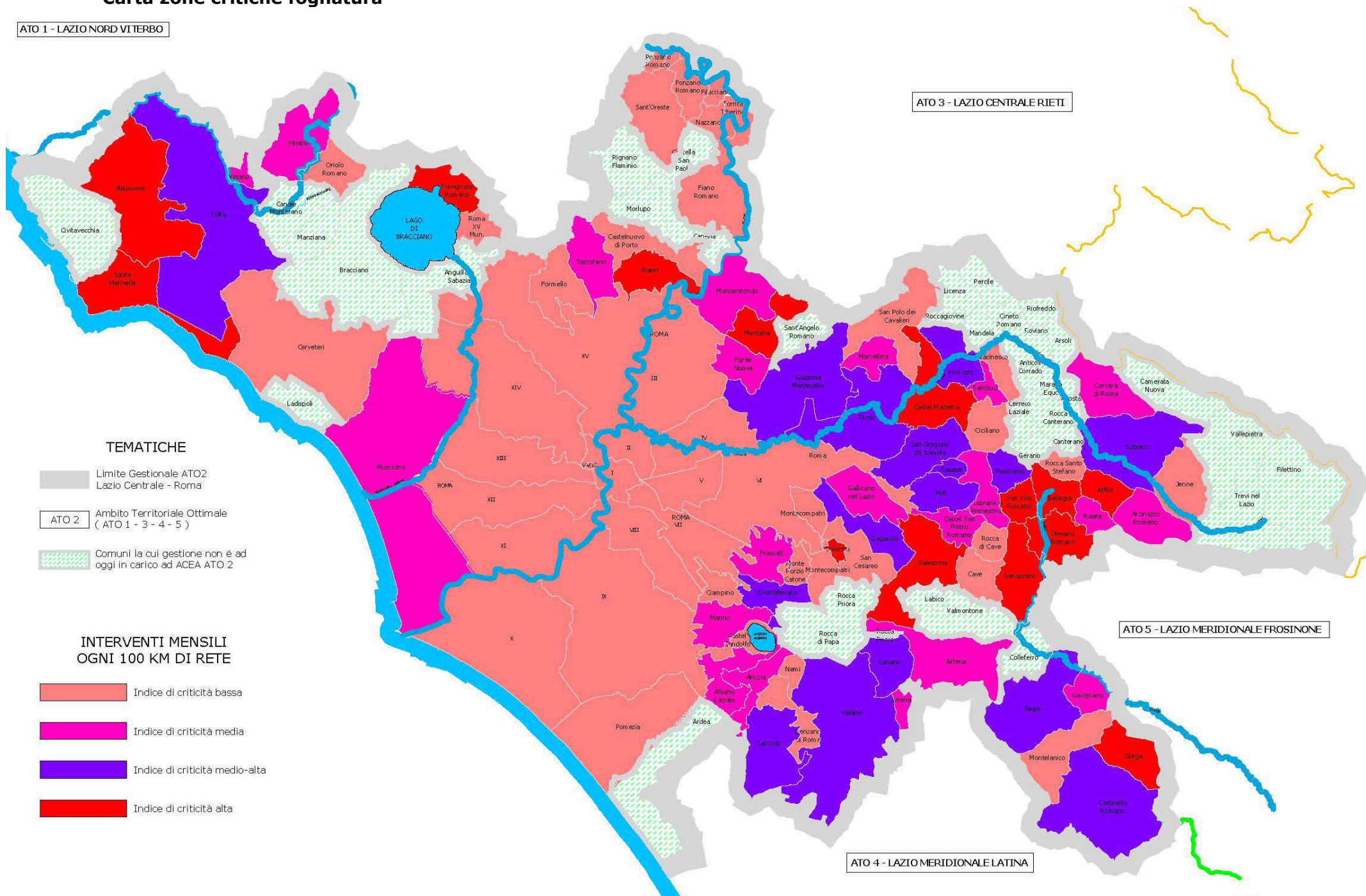
ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

TEMATICHE

- Limite Gestionale ATO2 Lazio Centrale - Roma
- ATO 2 Ambito Territoriale Ottimale (ATO 1 - 3 - 4 - 5)
- Comuni la cui gestione non è ad oggi in carico ad ACEA ATO 2

INTERVENTI MENSILI OGNI 100 KM DI RETE

- Indice di criticità bassa
- Indice di criticità media
- Indice di criticità medio-alta
- Indice di criticità alta



ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

C4. Alta frequenza di allagamenti

La maggior parte dei fenomeni di allagamento si manifesta in aree urbane servite da rete fognaria "nera", prive in genere di fognatura "bianca". Gli allagamenti hanno in questi casi origine dal mancato deflusso delle acque meteoriche, prive di un recapito, o dal sovraccarico della rete "nera" alla quale sono impropriamente collegate immissioni di acqua bianca

L'analisi della situazione territoriale del Comune di Roma, ha consentito di individuare le principali criticità in presenza di condizioni metereologiche avverse caratterizzate da piogge intense. Le criticità sono state riscontrate nella zona sud e nord della Capitale, in considerazione tanto delle interferenze della reti e degli impianti con il reticolo idrografico quanto del nuovo carico urbanistico, quanto ancora alla rete di collettamento delle acque di pioggia.

Alla luce di quanto esposto, di seguito si riportano le zone a maggior rischio di allagamento nel territorio di Roma Capitale:

- Aree diffuse facenti parte del Municipio X (ex 13): criticità dovute alle improprie immissioni di acque bianche (meteoriche e/o di falda ad opera degli utenti stessi) nelle fognature nere, che i sollevamenti fognari non riescono a smaltire con conseguenti rigurgiti su strada e/o problemi di scarico delle utenze.
- Area di Piana del Sole – Ponte Galeria
- Zona Casalotti Casal Selce
- Area di Labaro – Prima Porta
- Zona Casetta Mattei – Pisana Spallette
- Località Pian due Torri – Magliana
- Zona Ponte Salario e aree limitrofe
- Centro Giano;
- Area di Monte Sacro – Bufalotta
- Corso Francia all'altezza di via Flaminia
- Ponte Milvio
- Via G. Imperatore, altezza via Ostiense
- Via Laurentina, altezza via delle Tre Fontane
- Aree circoscritte in zona Trigoria
- Località Scorticabove, via Tiburtina altezza GRA.
- Spregamore, Vermicino (S. Matteo), Colle Prenestino (Via Nusco), Selva Nera (via Lidia Bianchi) tutte aree servite da rete nera (problemi degli impropri/abusivi allacci di acque bianche)

- Via Salaria, zona Settebagni bassa
- Osteria del Curato (Via Roccella Jonica e adiacenti) soggette ad allagamento per rigurgito dal collettore "Lucrezia Romana" (collettore molto superficiale)
- Prati Fiscali (in particolare Vicolo dei Prati Fiscali, che si trova a quota particolarmente bassa): rigurgiti dal Collettore "Valmelaina"
- Via del Tintoretto: rigurgiti del collettore "Tre Fontane".

Analogamente, di seguito si riportano le zone a maggior rischio di allagamento nel territorio dei Comuni gestiti:

- Comune di Fiumicino: criticità dovute alle improprie immissioni di acque bianche (meteoriche e/o di falda ad opera degli utenti stessi) nelle fognature nere, che i sollevamenti fognari non riescono a smaltire con conseguenti rigurgiti su strada e/o problemi di scarico delle utenze.
- Comune di Santa Marinella: criticità dovute alle improprie immissioni di acque bianche (meteoriche e/o di falda ad opera degli utenti stessi) nelle fognature nere, che i sollevamenti fognari non riescono a smaltire con conseguenti rigurgiti su strada e/o problemi di scarico delle utenze.
- Comune di Monterotondo: Via Garibaldini e strade limitrofe, criticità dovute alle improprie immissioni di acque meteoriche nelle fognature nere ed anche alla modifica del tracciato della fognatura eseguita abusivamente da privati per la realizzazione di fabbricati, nonché da opere murarie realizzate al di sopra della rete fognaria che ne impediscono l'ispezione/manutenzione.
- Comune di Mentana: Via Bolzano e strade limitrofe criticità dovute alle improprie immissioni di acque meteoriche nelle fognature nere ed anche alla modifica del tracciato della fognatura eseguita abusivamente da privati per la realizzazione di fabbricati.
- Comune di Ariccia: Vallericcia;
- Comune di Montecompatri e Colonna: fognatura via Casilina al depuratore di Finocchio (Roma VI) – rete Dn 500 sottodimensionata per raccogliere anche le acque meteoriche;
- Comune di Tivoli: Ponte Lucano;
- Comune di Velletri: Ponte Regina;

- Comune di Palestrina: zona maremmana superiore zona "fonte ceciliana" - rete Dn 315 sottodimensionata per raccogliere anche le acque bianche – dovrebbero essere disconnesse le caditoie stradali;
- Comune di Ciampino: via Lisbona e via Madrid – rete dimensionata (Tipo VI) ma manca vasca di confluenza che deve realizzare il comune;
- Comune di Subiaco: Via Fonte Santocco - rete Dn 500 sottodimensionata per raccogliere anche le acque bianche;
- Comune di Guidonia Montecelio: Via Monte Cervialto – rete Dn 400 sotto dimensionata per raccogliere anche acque bianche – dovrebbero essere disconnesse le acque bianche dalla rete nera utilizzando una rete bianca.

D. Criticità del servizio di depurazione

D1. Assenza di trattamenti depurativi

Questa criticità è connessa alla presenza di impianti con potenzialità non idonea a garantire il trattamento di tutto il carico inquinante prodotto sul territorio a causa degli elevati livelli di urbanizzazione che non sono stati accompagnati negli anni da idonei potenziamenti degli impianti. Criticità nella disponibilità di trattamenti depurativi derivano anche dall'introduzione di norme che impongono limiti allo scarico più restrittivi – anche per impianti di piccola taglia - con conseguente declassamento delle capacità di trattamento degli impianti esistenti, come illustrato nella sotto-area D.2, e dalla necessità di convogliare a trattamento depurativo scarichi di pubbliche fognature attualmente non depurate, come illustrato nella sotto-area D.3.

In aggiunta agli impianti da adeguare ovvero da dismettere di cui alla sotto area D.2, sono stati individuati alcuni depuratori che necessitano di interventi di potenziamento per vari motivi: il contributo di scarichi non depurati, il contributo di depuratori dismessi, il contributo di acque parassite ed, infine, gli allacci per nuove urbanizzazioni. La presenza di depuratori che presentano capacità residua di trattamento nulla o ridotta comporta una criticità per lo sviluppo urbano dei territori dell'Ato2.

Di seguito si riporta la tabella ed il grafico della situazione delle richieste di allaccio in fognatura.

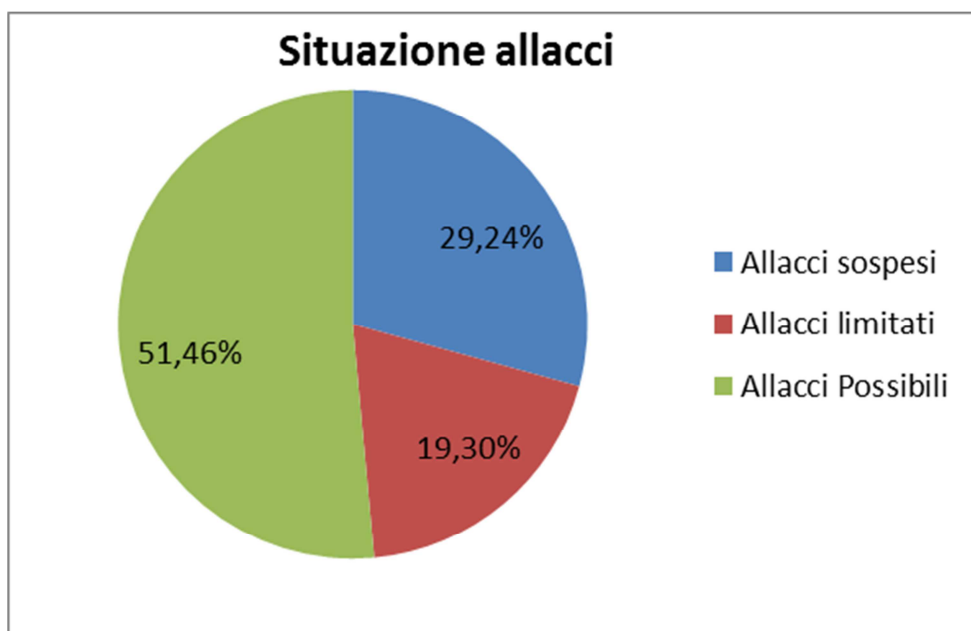


Tabella 20

| TABELLA RIASSUNTIVA POTENZIALITÀ DI TRATTAMENTO DEI DEPURATORI (AGG. DIC. 2013) | | |
|--|------------|--------------------|
| | n | Percentuale |
| Depuratori con allacci possibili | 88 | 51,5% |
| Depuratori con allacci limitati | 33 | 19,3% |
| Depuratori con allacci sospesi | 50 | 29,2% |
| TOTALE | 171 | 100% |

Tabella 21
ELENCO DEPURATORI E POTENZIALITÀ DI TRATTAMENTO (AGG. DIC. 2013)

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | POTENZIALITA' IMPIANTO |
|----|--------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | AFFILE | AFFD01 | PIZZIANA | capacità residua |
| 2 | AFFILE | AFFD02 | La Cona | capacità residua |
| 3 | ALBANO | ALBD01 | PAVONA (S. MARIA IN FORNAROLA) | capacità residua limitata |
| 4 | ALLUMIERE | ALLD01 | LA BIANCA | capacità residua limitata |
| 5 | ALLUMIERE | ALLD02 | BOLZELLA | capacità residua |
| 6 | ANTICOLI CORRADO | ANTD01 | ANTICOLI CORRADO (Comunale Mola Rifota) | capacità residua |
| 7 | ARCINAZZO | ARCD01 | VIDIANO | capacità residua |
| 8 | ARICCIA | ARID01 | FONTANA DI PAPA | capacità residua limitata |
| 9 | ARSOLI | ARSD01 | ARSOLI/ Fosso dei Mulini | capacità residua |
| 10 | ARTENA | ARTD01 | VALLE PISCIANA | senza capacità residua |
| 11 | ARTENA | ARTD02 | COLUBRO | capacità residua limitata |
| 12 | BELLEGRA | BELD01 | VACCARECCE | capacità residua |
| 13 | BELLEGRA | BELD02 | ACQUA CALDA | capacità residua |
| 14 | BELLEGRA | BELD03 | VADO CANALE | capacità residua |
| 15 | CASAPE | CASD01 | CATANO | capacità residua |
| 16 | CAVE | CAVD02 | CANNETACCIA | senza capacità residua |
| 17 | CAVE | CAVD04 | Fosso Rio/Valli | capacità residua limitata |
| 18 | CERVETERI | CERD01 | CERENOVA | capacità residua limitata |
| 19 | CERVETERI | CERD02 | VALCANNETO | capacità residua |
| 20 | CIAMPINO | CIAD01 | LUCREZIA ROMANA | senza capacità residua |
| 21 | CIAMPINO | CIAD02 | MOROSINA | capacità residua limitata |
| 22 | COLONNA | COLD01 | OSTERIA - COLONNA | senza capacità residua |
| 23 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD01 | PROTEZIONE CIVILE / PONTE STORTO | senza capacità residua |
| 24 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD02 | VALLE LINDA | capacità residua |
| 25 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD03 | MONTELUNGO | capacità residua |
| 26 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD04 | COLLE VERDE | senza capacità residua |
| 27 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD05 | MONTE POZZOLANA | capacità residua |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | POTENZIALITA' IMPIANTO |
|----|---------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 28 | CASTEL MADAMA | CSMD01 | S. AGOSTINO | senza capacità residua |
| 29 | CASTEL MADAMA | CSMD02 | MURATELLE | capacità residua |
| 30 | FIANO | FIAD01 | DORIA | senza capacità residua |
| 31 | FIANO | FIAD02 | GUANCE ROSSE | capacità residua |
| 32 | FIANO | FIAD03 | MASCHERONE | senza capacità residua |
| 33 | FILACCIANO | FILD01 | VALLE TORTORA/FILACCIANO | capacità residua |
| 34 | FIUMICINO | FIUD01 | FREGENE | capacità residua limitata |
| 35 | FIUMICINO | FIUD02 | ARANOVA | capacità residua limitata |
| 36 | FIUMICINO | FIUD03 | LE VIGNOLE | capacità residua |
| 38 | FONTENUOVA | FNVD01 | TOR LUPARA 1 | capacità residua limitata |
| 39 | FONTENUOVA | FNVD02 | TOR LUPARA 2 | senza capacità residua |
| 40 | FONTENUOVA | FNVD03 | SANTA LUCIA | capacità residua |
| 37 | FONTENUOVA | FNVD04 | F7- VIA MANZONI | capacità residua |
| 41 | FORMELLO | FORD01 | PRATO LA CORTE | capacità residua |
| 42 | FORMELLO | FORD02 | COMPARTO F/VIALE ROMANIA | capacità residua |
| 43 | FORMELLO | FORD03 | COMPARTO A- B/BACCANELLO | capacità residua |
| 44 | FORMELLO | FORD04 | PERAZZETA | capacità residua |
| 45 | FRASCATI | FRAD01 | VALLE CHIESA | senza capacità residua |
| 46 | FRASCATI | FRAD03 | Grotte Portella | capacità residua limitata |
| 47 | GALLICANO NEL LAZIO | GALD02 | POLLEDRARA | senza capacità residua |
| 48 | GAVIGNANO | GAVD01 | FONTANELLE | capacità residua limitata |
| 49 | GENZANO DI ROMA | GEND01 | MONTE GIOVE | senza capacità residua |
| 50 | GENAZZANO | GEZD01 | TAVERNA CAUZZA | capacità residua limitata |
| 51 | GORGA | GORD01 | CASACCIONI | capacità residua limitata |
| 52 | GORGA | GORD02 | LAGO | capacità residua limitata |
| 53 | GROTTAFERRATA | GROD01 | VALLE MARCIANA | senza capacità residua |
| 54 | GUIDONIA | GUID01 | CAR SETTEVILLE | capacità residua |
| 55 | TIVOLI | GUID02 | PONTE LUCANO GUIDONIA | capacità residua |
| 56 | GUIDONIA | GUID03 | MARCO SIMONE | capacità residua |
| 57 | GUIDONIA | GUID04 | La Botte | senza capacità residua |
| 58 | JENNE | IEND01 | LESCUSO | capacità residua |
| 59 | LANUVIO | LAND01 | LA PIETRARA | senza capacità residua |
| 60 | LARIANO | LARD01 | VALLE MAZZONE | senza capacità residua |
| 61 | LARIANO | LARD02 | QUARANTOLA | senza capacità residua |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | POTENZIALITA' IMPIANTO |
|----|--------------------|------------------------------|-------------------------|---|
| 62 | MARINO | MARD02 | CAVE DI PEPERINO | capacità residua limitata |
| 63 | MARINO | MARD03 | S. MARIA DELLE MOLE | capacità residua limitata |
| 64 | MARINO | MARD04 | Due Santi (ex DALLAS) | senza capacità residua |
| 65 | MARINO | MARD05 | VALLE DEI MORTI/vivaldi | senza capacità residua |
| 66 | MARINO | MARD06 | CANCELLONE | senza capacità residua |
| 67 | MENTANA | MEND01 | BOTTICELLI | senza capacità residua |
| 68 | MENTANA | MEND02 | CASTEL CHIODATO 1 | capacità residua |
| 69 | MENTANA | MEND03 | CASTEL CHIODATO 2 | capacità residua |
| 70 | MENTANA | MEND04 | PARCO TRENTANI | capacità residua |
| 71 | MARANO EQUO | MEQD01 | MARCHIGIANA ROMINDOLA | capacità residua |
| 72 | MONTEROTONDO | MOND01 | SCOPPIO | senza capacità residua per sequestro (probabilmente saturo anche dopo il sequestro) |
| 73 | MONTEROTONDO | MOND02 | SEMBLERA | capacità residua |
| 74 | MONTEPORZIO CATONE | MPCD01 | COLLE PISANO | senza capacità residua |
| 75 | MONTEPORZIO CATONE | MPCD02 | SONNINO | capacità residua limitata |
| 76 | MARCELLINA | MRCDD01 | CASAL FACCENNA | capacità residua limitata |
| 77 | MARCELLINA | MRCDD02 | FORTE TONELLO | capacità residua |
| 78 | MONTELANICO | MTLD01 | FORMA D1 | senza capacità residua |
| 79 | MONTELANICO | MTLD02 | PRATOLUNGO D2 | senza capacità residua |
| 80 | MONTECOMPATRI | MTPD01 | FONTANELLE | capacità residua limitata |
| 81 | MONTECOMPATRI | MTPD02 | CARRARECCE | capacità residua limitata |
| 82 | NAZZANO | NAZD01 | CASELLA D1 | capacità residua |
| 83 | NAZZANO | NAZD02 | CIMA CAVA D3 | capacità residua |
| 84 | NAZZANO | NAZD03 | MONTE PICCOLO D2 | capacità residua |
| 85 | OLEVANO ROMANO | OLED01 | OLEVANO NORD | capacità residua |
| 86 | OLEVANO ROMANO | OLED02 | OLEVANO SUD | capacità residua |
| 87 | OLEVANO ROMANO | OLED03 | CAMPO | capacità residua |
| 88 | PALESTRINA | PALD01 | RIO PEPE | senza capacità residua |
| 89 | PALESTRINA | PALD02 | BOCCAPIANA | capacità residua limitata |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | POTENZIALITA' IMPIANTO |
|-----|----------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 90 | PALESTRINA | PALD03 | CARCHITTI | senza capacità residua |
| 91 | PISONIANO | PISD01 | PISONIANO FRANCHELEO | capacità residua |
| 92 | POLI | POLD01 | MAIORI | senza capacità residua |
| 93 | POMEZIA | POMD01 | CINCINNATO /Pomezia Capoluogo | capacità residua |
| 94 | POMEZIA | POMD02 | TORVAIANICA Crocetta I | capacità residua |
| 95 | POMEZIA | POMD03 | TORVAIANICA Pratica | capacità residua |
| 96 | POMEZIA | POMD04 | Santa Palomba | capacità residua limitata |
| 97 | PONZANO ROMANO | POND01 | VIGNACCE/MONTE CHIODO | capacità residua |
| 98 | ROCCA DI CAVE | RCVD01 | VALLE SILLA | senza capacità residua |
| 99 | RIANO | RIAD01 | PONTE SODO | senza capacità residua |
| 100 | RIANO | RIAD02 | PIANA PERINA | senza capacità residua |
| 101 | ROIATE | ROID01 | FOSSO CIPPONE | capacità residua |
| 102 | ROIATE | ROID02 | FOSSO IANNI | senza capacità residua |
| 103 | ROMA | ROMD01 | SETTECAMINI | senza capacità residua |
| 104 | ROMA | ROMD02 | FINOCCHIO | capacità residua |
| 105 | ROMA | ROMD04 | ROMA NORD | capacità residua |
| 106 | ROMA | ROMD05 | ROMA EST | capacità residua |
| 107 | ROMA | ROMD06 | S. VITTORINO | capacità residua |
| 108 | ROMA | ROMD08 | ROMA SUD | capacità residua |
| 109 | ROMA | ROMD11 | ROMA OSTIA | capacità residua |
| 110 | ROMA | ROMD13 | FALCOGNANA | capacità residua |
| 111 | ROMA | ROMD14 | Co.B.I.S. | capacità residua limitata |
| 112 | ROMA | ROMD16 | QUARTACCIO I | senza capacità residua |
| 113 | ROMA | ROMD17 | MASSIMINA | senza capacità residua |
| 114 | ROMA | ROMD20 | PONTE DI NONA I | capacità residua |
| 115 | ROMA | ROMD23 | PALMAROLA | senza capacità residua |
| 116 | ROMA | ROMD25 | CASE ROSSE CAPANNACCE | capacità residua limitata |
| 117 | ROMA | ROMD26 | CASTEL DI GUIDO | capacità residua |
| 118 | ROMA | ROMD27 | CASAL MONASTERO | capacità residua |
| 119 | ROMA | ROMD30 | CASAL BIANCO | capacità residua |
| 120 | ROMA | ROMD31 | TRIGORIA | senza capacità residua |
| 121 | ROMA | ROMD33 | CASAL FATTORIA | capacità residua |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | POTENZIALITA' IMPIANTO |
|-----|---------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| 122 | ROMA | ROMD34 | GIUSTINIANELLA | capacità residua |
| 123 | ROMA | ROMD35 | SELVOTTA | capacità residua |
| 124 | ROMA | ROMD36 | QUARTACCIO II | senza capacità residua |
| 125 | ROMA | ROMD37 | SPREGAMORE | senza capacità residua |
| 126 | ROMA | ROMD38 | PONTE GALERIA | capacità residua |
| 127 | ROMA | ROMD41 | PISANA SPALLETTE | senza capacità residua |
| 128 | ROMA | ROMD42 | PONTE GALERIA COMMERCITY | capacità residua |
| 129 | ROMA | ROMD44 | OSTERIA NUOVA | capacità residua |
| 130 | ROMA | ROMD46 | CERQUETTA | capacità residua |
| 131 | ROMA | ROMD50 | V Municipio/Via Tiburtina | capacità residua |
| 132 | ROMA | ROMD51 | CONSORZIO NUOVA PALOCCO | capacità residua |
| 133 | ROMA | ROMD52 | SANTA FUMIA | capacità residua |
| 134 | ROMA | ROMD53 | PARCO DELLA TIBURTINA | capacità residua limitata |
| 135 | ROMA | ROMD54 | VALLERANO | senza capacità residua |
| 136 | ROMA | ROMD55 | Colle dei Pini - Laurentino | capacità residua |
| 137 | ROCCA S. STEFANO | RSSD01 | FUMATO | capacità residua |
| 138 | SACROFANO | SACD01 | MONTECAMINETTO | senza capacità residua |
| 139 | SACROFANO | SACD02 | ACQUA GRICCIA | capacità residua |
| 140 | SACROFANO | SACD03 | GUADO TUFO | capacità residua |
| 141 | SAMBUCI | SAMD01 | MOLA DI SOTTO | capacità residua |
| 142 | S. CESAREO | SCED01 | FOSSO CARSOLESE | senza capacità residua |
| 143 | S. CESAREO | SCED02 | LA VETRICE | capacità residua limitata |
| 144 | SEGNİ | SEGD01 | VALLE MACERINA | senza capacità residua |
| 145 | S. GREGORIO DA SASSOLA | SGSD01 | CAPOLUOGO | senza capacità residua |
| 146 | S. MARINELLA | SMAD01 | PRATO ROTATORE /S. MARINELLA CENTRO | senza capacità residua |
| 147 | S. MARINELLA | SMAD02 | PRATO DEL MARE/S.MARINELLA NORD | capacità residua limitata |
| 148 | S. MARINELLA | SMAD03 | S. MARINELLA SUD | capacità residua limitata |
| 149 | S. ORESTE | SORD01 | VALLE MAGGESE | capacità residua |
| 150 | S. ORESTE | SORD02 | FONTANE NUOVE | capacità residua |
| 151 | S. POLO DEI CAVALIERI | SPCD01 | BOSCHETTO | capacità residua |
| 152 | SUBIACO | SUBD01 | S. ANGELO | capacità residua limitata |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | POTENZIALITA' IMPIANTO |
|-----|------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| 153 | S. VITO ROMANO | SVRD01 | PASTINE | capacità residua |
| 154 | TIVOLI | TIVD01 | ARCI | senza capacità residua |
| 155 | TIVOLI | TIVD02 | BORGONOVO | capacità residua limitata |
| 156 | TIVOLI | TIVD03 | CAMPOLIMPIDO | capacità residua limitata |
| 157 | TIVOLI | TIVD04 | PONTE LUCANO TIVOLI | capacità residua |
| 158 | TIVOLI | TIVD05 | VILLAGGIO ADRIANO | capacità residua limitata |
| 159 | TOLFA | TOLD01 | POZZO | senza capacità residua |
| 160 | TOLFA | TOLD02 | LIZZERA | capacità residua |
| 161 | TOLFA | TOLD03 | S. SEVERA NORD | senza capacità residua |
| 162 | TORRITA TIBERINA | TORD01 | GROTTONI | capacità residua |
| 163 | TREVI NEL LAZIO | TRED01 | CORECALT/Ponte delle Tartare | capacità residua |
| 164 | VEJANO | VEID01 | VEJANO | capacità residua limitata |
| 165 | VELLETRI | VELD01 | LA CHIUSA | senza capacità residua |
| 166 | VICOVARO | VICD01 | Via Piana | capacità residua |
| 167 | VICOVARO | VICD03 | REOTULA | senza capacità residua |
| 168 | VICOVARO | VICD07 | Via Tiburtina, Km 40 (Castel Madama) | capacità residua |
| 169 | VICOVARO | VICD08 | Via Tiburtina, Km 48 (MANDELA) | capacità residua |
| 170 | ZAGAROLO | ZAGD01 | VALLE GIORDANO | senza capacità residua |
| 171 | ZAGAROLO | ZAGD02 | PRATO RINALDO | capacità residua |

Carta potenzialità di trattamento dei depuratori

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

TEMATICHE

Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

ATO 2
Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)

Comuni la cui gestione non è ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2

POTENZIALITA' DI TRATTAMENTO

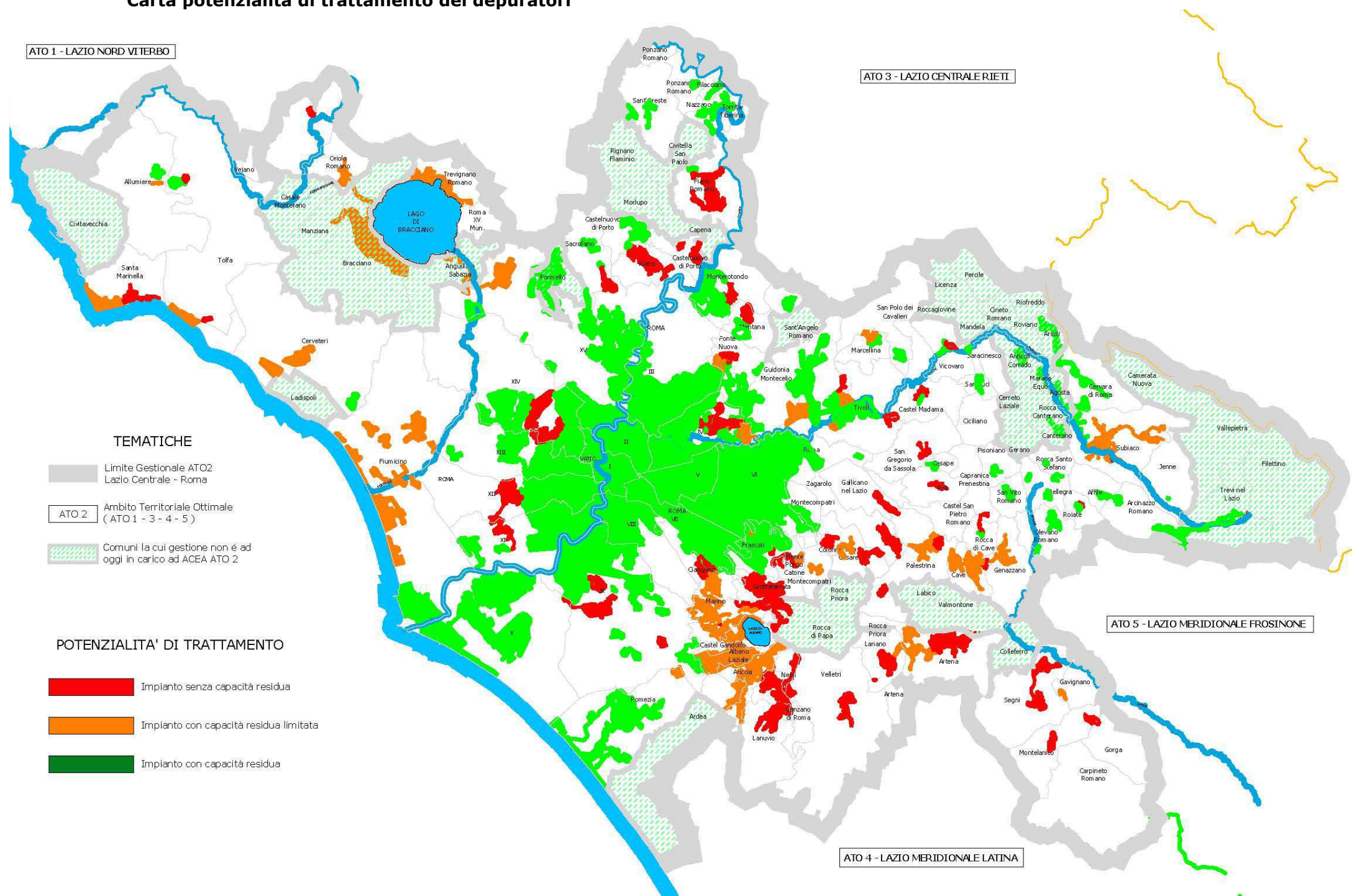
Impianto senza capacità residua

Impianto con capacità residua limitata

Impianto con capacità residua

ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE



D2. Vetustà degli impianti di depurazione

Gli impianti affidati al Gestore risalgono prevalentemente agli anni '80-'90 e sono stati realizzati sulla base dei limiti della legge 319/76 (cosiddetta legge Merli) e della legge regionale attuativa (41/82). Con l'entrata in vigore del D.Lgs 152/06 e del Piano di Tutela Regionale alla fine del 2007 molti depuratori si sono rivelati inadeguati al raggiungimento dei nuovi limiti imposti dalla normativa.

Dalla data di acquisizione del servizio idrico integrato, sono stati già eliminati il 22% di tali depuratori. Gli interventi possibili per l'eliminazione di tali depuratori sono in generale di due tipi:

- Realizzazione di depuratori di potenzialità maggiore a servizio di comprensori più ampi, per accentrare il servizio di depurazione con vantaggi da un punto di vista sia gestionale che ambientale;
- Realizzazione di collettori per convogliare i reflui trattati nei depuratori da dismettere in depuratori di potenzialità maggiore, già esistenti.

Appare evidente che per rendere tali interventi realizzabili sotto il profilo tecnico, ma soprattutto economico, i depuratori da dismettere non devono ricadere in zone isolate per cui risulti non conveniente né trasportare i reflui presso altri impianti molto distanti, né tantomeno realizzare impianti di taglia maggiore. Sulla base dei criteri appena descritti nel presente piano si prevede di dismettere il 10% dei depuratori di taglia <2.000 a.e. ancora attivi. Nella carta Rappresentazione dei depuratori sono localizzati tutti i depuratori e per ciascun impianto viene indicato se ne è prevista la dismissione o se è già stato dismesso.

Rappresentazione depuratori

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

TEMATICHE

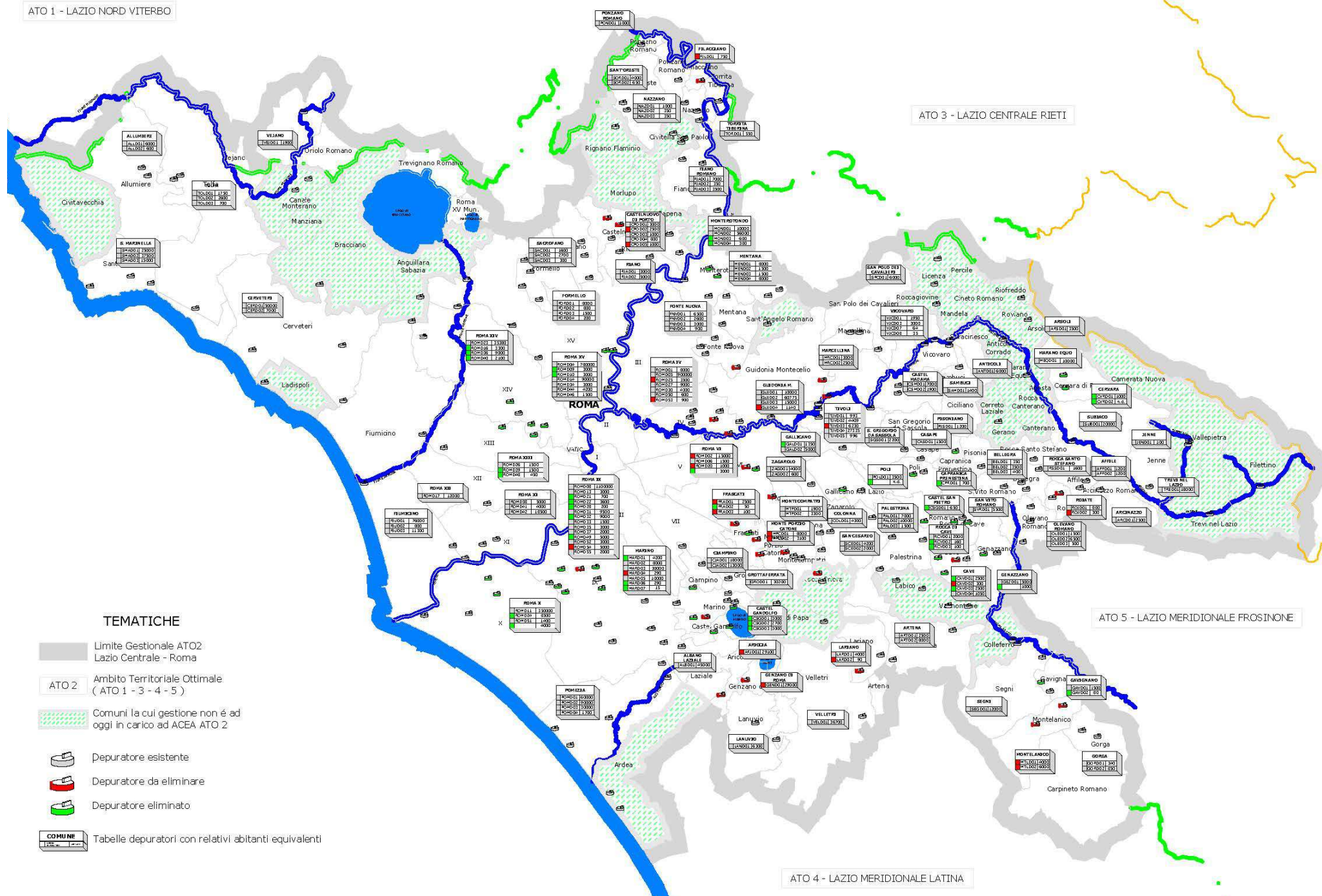
Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

ATO 2
Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)

Comuni la cui gestione non è ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2

Depuratore esistente
Depuratore da eliminare
Depuratore eliminato

COMUNE
Tabelle depuratori con relativi abitanti equivalenti



Come detto, la nuova normativa in materia ambientale ha determinato il rinnovo di molte autorizzazioni allo scarico con limiti allo scarico più restrittivi dei provvedimenti precedenti. Sono stati autorizzati con le prescrizioni della tabella allegata al DM 185/03, contenente limiti per il riutilizzo delle acque in agricoltura, complessivamente 35 impianti e con le prescrizioni della tabella 4 allegato V del D.Lgs 152/06, contenente i limiti allo scarico su suolo, ulteriori 13 impianti.

Inoltre le diverse prescrizioni definite nelle singole autorizzazioni allo scarico hanno determinato una casistica molto ampia, come risulta evidente dal grafico sottostante, che ha comportato di volta in volta la necessità di adeguamento degli impianti alle nuove prescrizioni, spesso successivamente al rilascio dell'autorizzazione stessa.

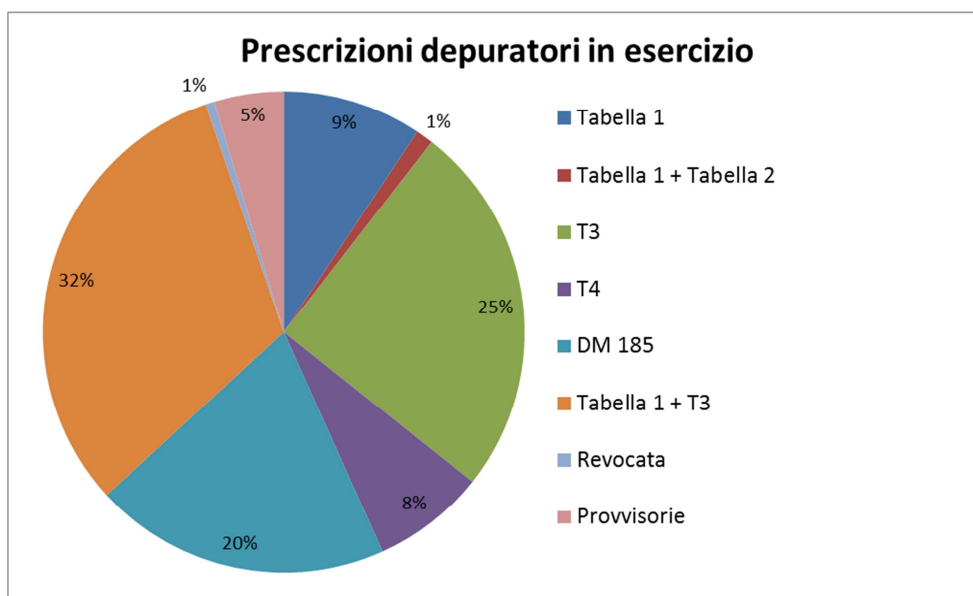


Tabella 22
ELENCO DEPURATORI E PRESCRIZIONI LIMITI DI EMISSIONE (AGG. DIC. 2013)

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | PRESCRIZIONE | CLASSI DI AGGREGAZIONE |
|----|------------------|------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| 1 | AFFILE | AFFD01 | PIZZIANA | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 2 | AFFILE | AFFD02 | La Cona | T3 | T1-T2-T3 |
| 3 | ALBANO | ALBD01 | PAVONA (S. MARIA IN FORNAROLA) | T185 + Abb. Bod5 (89) | T185 |
| 4 | ALLUMIERE | ALLD01 | LA BIANCA | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 5 | ALLUMIERE | ALLD02 | BOLZELLA | T1 | T1 |
| 6 | ANTICOLI CORRADO | ANTD01 | ANTICOLI CORRADO (Comunale Mola Rifota) | T1 | T1 |
| 7 | ARCINAZZO | ARCD01 | VIDIANO | T185 | T185 |
| 8 | ARICCIA | ARID01 | FONTANA DI PAPA | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 9 | ARSOLI | ARSD01 | ARSOLI/ Fosso dei Mulini | T185 | T185 |
| 10 | ARTENA | ARTD01 | VALLE PISCIANA | T185 + Abb. Bod5 (89,46) | T185 |
| 11 | ARTENA | ARTD02 | COLUBRO | T185 | T185 |
| 12 | BELLEGRA | BELD01 | VACCARECCE | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 13 | BELLEGRA | BELD02 | ACQUA CALDA | T185 | T185 |
| 14 | BELLEGRA | BELD03 | VADO CANALE | T3 | T1-T2-T3 |
| 15 | CASAPE | CASD01 | CATANO | T1 + N + P + T3 | T1-T2-T3 |
| 16 | CAVE | CAVD02 | CANNETACCIA | T3 | T1-T2-T3 |
| 17 | CAVE | CAVD04 | Fosso Rio/Valli | T1 + T3+ abb. Bod5 (*) | T1-T2-T3 |
| 18 | CERVETERI | CERD01 | CERENOVA | T1 + T3 + abb. Bod5 (*) [dal 1/10/2014 T185 (10 parametri) al posto della T1] | T1-T2-T3 |
| 19 | CERVETERI | CERD02 | VALCANNETO | T1 | T1 |
| 20 | CIAMPINO | CIAD01 | LUCREZIA ROMANA | T185 + Abb. Bod5 (*) | T185 |
| 21 | CIAMPINO | CIAD02 | MOROSINA | T1 + T3+ abb. Bod5 (*) | T1-T2-T3 |
| 22 | COLONNA | COLD01 | OSTERIA - COLONNA | Provvisoria | T185 provvisoria |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | PRESCRIZIONE | CLASSI DI AGGREGAZIONE |
|----|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 23 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD01 | PROTEZIONE CIVILE / PONTE STORTO | T185 | T185 |
| 24 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD02 | VALLE LINDA | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 25 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD03 | MONTELUNGO | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 26 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD04 | COLLE VERDE | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 27 | CASTEL NUOVO DI PORTO | CPOD05 | MONTE POZZOLANA | T1+ N + P | T1-T2 |
| 28 | CASTEL MADAMA | CSMD01 | S. AGOSTINO | T185 | T185 |
| 29 | CASTEL MADAMA | CSMD02 | MURATELLE | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 30 | FIANO | FIAD01 | DORIA | Provvisoria | T185 provvisoria |
| 31 | FIANO | FIAD02 | GUANCE ROSSE | T1+ N + P | T1-T2 |
| 32 | FIANO | FIAD03 | MASCHERONE | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 33 | FILACCIANO | FILD01 | VALLE TORTORA/FILACCIA NO | T4 | T4 |
| 34 | FIUMICINO | FIUD01 | FREGENE | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 35 | FIUMICINO | FIUD02 | ARANOVA | T3 | T1-T2-T3 |
| 36 | FIUMICINO | FIUD03 | LE VIGNOLE | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 37 | FONTENUOVA | FNVD01 | TOR LUPARA 1 | Provvisoria | T185 provvisoria |
| 38 | FONTENUOVA | FNVD02 | TOR LUPARA 2 | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 39 | FONTENUOVA | FNVD03 | SANTA LUCIA | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 40 | FONTENUOVA | FNVD04 | F7- VIA MANZONI | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 41 | FORMELLO | FORD01 | PRATO LA CORTE | T1 + abb. Bod5 (89,56) | T1 |
| 42 | FORMELLO | FORD02 | COMPARTO F/VIALE ROMANIA | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 43 | FORMELLO | FORD03 | COMPARTO A- B/BACCANELLO | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 44 | FORMELLO | FORD04 | PERAZZETA | T3 (Bod, Cod, NH4) + SST | T1-T2-T3 |
| 45 | FRASCATI | FRAD01 | VALLE CHIESA | Provvisoria | T185 provvisoria |
| 46 | FRASCATI | FRAD03 | Grotte Portella | T3 (Bod, Cod,NH4) + SST | T1-T2-T3 |
| 47 | GALLICANO NEL LAZIO | GALD02 | POLLEDRARA | T185 | T185 |
| 48 | GAVIGNANO | GAVD01 | FONTANELLE | T185 (10 parametri) | T185 |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | PRESCRIZIONE | CLASSI DI AGGREGAZIONE |
|----|-----------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 49 | GENZANO DI ROMA | GEND01 | MONTE GIOVE | T185 | T185 |
| 50 | GENAZZANO | GEZD01 | TAVERNA CAUZZA | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 51 | GORGA | GORD01 | CASACCIONI | T4 | T4 |
| 52 | GORGA | GORD02 | LAGO | T4 | T4 |
| 53 | GROTTAFERRATA | GROD01 | VALLE MARCIANA | T185 + Abb. Bod5 (86) | T185 |
| 54 | GUIDONIA | GUID01 | CAR SETTEVILLE | T1 + T3+ abb. Bod5 (90,0) | T1-T2-T3 |
| 55 | TIVOLI | GUID02 | PONTE LUCANO GUIDONIA | T1 + T3+ abb. Bod5 (*) | T1-T2-T3 |
| 56 | GUIDONIA | GUID03 | MARCO SIMONE | T1 + T3+ abb. Bod5 (88,8) | T1-T2-T3 |
| 57 | GUIDONIA | GUID04 | La Botte | T1+ N + P | T1-T2 |
| 58 | JENNE | IEND01 | LESCUSO | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 59 | LANUVIO | LAND01 | LA PIETRARA | T185 | T185 |
| 60 | LARIANO | LARD01 | VALLE MAZZONE | T4 | T4 |
| 61 | LARIANO | LARD02 | QUARANTOLA | T4 | T4 |
| 62 | MARINO | MARD02 | CAVE DI PEPERINO | T185 + Abb. Bod5 (*) | T185 |
| 63 | MARINO | MARD03 | S. MARIA DELLE MOLE | T185 + Abb. Bod5 (89) | T185 |
| 64 | MARINO | MARD04 | Due Santi (ex DALLAS) | T4 | T4 |
| 65 | MARINO | MARD05 | VALLE DEI MORTI/vivaldi | Provvisoria | T185 provvisoria |
| 66 | MARINO | MARD06 | CANCELLONE | T3 (Bod, Cod,NH4) + SST | T1-T2-T3 |
| 67 | MENTANA | MEND01 | BOTTICELLI | Provvisoria | T185 provvisoria |
| 68 | MENTANA | MEND02 | CASTEL CHIODATO 1 | T3 (Bod, Cod, NH4) + SST | T1-T2-T3 |
| 69 | MENTANA | MEND03 | CASTEL CHIODATO 2 | T3 | T1-T2-T3 |
| 70 | MENTANA | MEND04 | PARCO TRENTANI | T185 + Abb. Bod5 (89,32) | T185 |
| 71 | MARANO EQUO | MEQD01 | MARCHIGIANA ROMINDOLA | T1 + T3+ abb. Bod5 (90,86) | T1-T2-T3 |
| 72 | MONTEROTONDO | MOND01 | SCOPPIO | Provvisoria | T185 provvisoria |
| 73 | MONTEROTONDO | MOND02 | SEMBLERA | T1 + T3+ abb. Bod5 (*) | T1-T2-T3 |
| 74 | MONTEPORZIO CATONE | MPCD01 | COLLE PISANO | T4 | T4 |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | PRESCRIZIONE | CLASSI DI AGGREGAZIONE |
|-----|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 75 | MONTEPORZIO CATONE | MPCD02 | SONNINO | T4 | T4 |
| 76 | MARCELLINA | MRCD01 | CASAL FACCENNA | T185 | T185 |
| 77 | MARCELLINA | MRCD02 | FORTE TONELLO | T185 | T185 |
| 78 | MONTELANICO | MTLD01 | FORMA D1 | T185 | T185 |
| 79 | MONTELANICO | MTLD02 | PRATOLUNGO D2 | T1 | T1 |
| 80 | MONTECOMPAT RI | MTPD01 | FONTANELLE | T4 | T4 |
| 81 | MONTECOMPAT RI | MTPD02 | CARRARECCE | T4 | T4 |
| 82 | NAZZANO | NAZD01 | CASELLA D1 | T1+ N + P | T1-T2 |
| 83 | NAZZANO | NAZD02 | CIMA CAVA D3 | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 84 | NAZZANO | NAZD03 | MONTE PICCOLO D2 | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 85 | OLEVANO ROMANO | OLED01 | OLEVANO NORD | T1+ N + P | T1-T2 |
| 86 | OLEVANO ROMANO | OLED02 | OLEVANO SUD | T1+ T3 (P, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃) | T1-T2-T3 |
| 87 | OLEVANO ROMANO | OLED03 | CAMPO | T1+ N + P | T1-T2 |
| 88 | PALESTRINA | PALD01 | RIO PEPE | T185 + Abb. Bod5 (90) | T185 |
| 89 | PALESTRINA | PALD02 | BOCCAPIANA | T185 + Abb. Bod5 (91) | T185 |
| 90 | PALESTRINA | PALD03 | CARCHITTI | Provvisoria | T4 provvisoria |
| 91 | PISONIANO | PISD01 | PISONIANO FRANCHELEO | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 92 | POLI | POLD01 | MAIORI | T185 | T185 |
| 93 | POMEZIA | POMD01 | CINCINNATO /Pomezia Capoluogo | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 94 | POMEZIA | POMD02 | TORVAIANICA Crocetta I | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 95 | POMEZIA | POMD03 | TORVAIANICA Pratica | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 96 | POMEZIA | POMD04 | Santa Palomba | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 97 | PONZANO ROMANO | POND01 | VIGNACCE/MONTE CHIODO | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 98 | ROCCA DI CAVE | RCVD01 | VALLE SILLA | T1 | T1 |
| 99 | RIANO | RIAD01 | PONTE SODO | T185 | T185 |
| 100 | RIANO | RIAD02 | PIANA PERINA | T1 | T1 |
| 101 | ROIATE | ROID01 | FOSSO CIPPONE | T4 | T4 |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | PRESCRIZIONE | CLASSI DI AGGREGAZIONE |
|-----|---------------|------------------------------|-----------------------|---|-----------------------------------|
| 102 | ROIATE | ROID02 | FOSSO IANNI | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 103 | ROMA | ROMD01 | SETTECAMINI | T1 + T3+ abb. Bod5 (89,32) | T1-T2-T3 |
| 104 | ROMA | ROMD02 | FINOCCHIO | T1 + T3+ abb. Bod5 (89,56) | T1-T2-T3 |
| 105 | ROMA | ROMD04 | ROMA NORD | T1 + T3 + NH4 | T1-T2-T3 |
| 106 | ROMA | ROMD05 | ROMA EST | T1 + T3 + NH4 + abb. Bod5 (85,6) | T1-T2-T3 |
| 107 | ROMA | ROMD06 | S. VITTORINO | T1 + N + P + T3 | T1-T2-T3 |
| 108 | ROMA | ROMD08 | ROMA SUD | T1 + T3 + NH4 + abb. Bod5 (69,8) | T1-T2-T3 |
| 109 | ROMA | ROMD11 | ROMA OSTIA | T1 + T3 + NH4 + abb. Bod5 (85,0) | T1-T2-T3 |
| 110 | ROMA | ROMD13 | FALCOGNANA | T185 | T185 |
| 111 | ROMA | ROMD14 | Co.B.I.S. | T1 + T3 + NH4 | T1-T2-T3 |
| 112 | ROMA | ROMD16 | QUARTACCIO I | T185 | T185 |
| 113 | ROMA | ROMD17 | MASSIMINA | T1 + T3+ abb. Bod5 (88,9) | T1-T2-T3 |
| 114 | ROMA | ROMD20 | PONTE DI NONA I | T1 + N + P + T3 | T1-T2-T3 |
| 115 | ROMA | ROMD23 | PALMAROLA | T1 + T3+ abb. Bod5 (*) | T1-T2-T3 |
| 116 | ROMA | ROMD25 | CASE ROSSE CAPANNACCE | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 117 | ROMA | ROMD26 | CASTEL DI GUIDO | T3 | T1-T2-T3 |
| 118 | ROMA | ROMD27 | CASAL MONASTERO | T1 + T3+ abb. Bod5 (88,0) | T1-T2-T3 |
| 119 | ROMA | ROMD30 | CASAL BIANCO | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 120 | ROMA | ROMD31 | TRIGORIA | T1 + T3+ abb. Bod5 (88,0) | T1-T2-T3 |
| 121 | ROMA | ROMD33 | CASAL FATTORIA | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 122 | ROMA | ROMD34 | GIUSTINIANELLA | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 123 | ROMA | ROMD35 | SELVOTTA | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 124 | ROMA | ROMD36 | QUARTACCIO II | T185 + abb BOD5 (88,0) | T185 |
| 125 | ROMA | ROMD37 | SPREGAMORE | T185 | T185 |
| 126 | ROMA | ROMD38 | PONTE GALERIA | T185 | T185 |

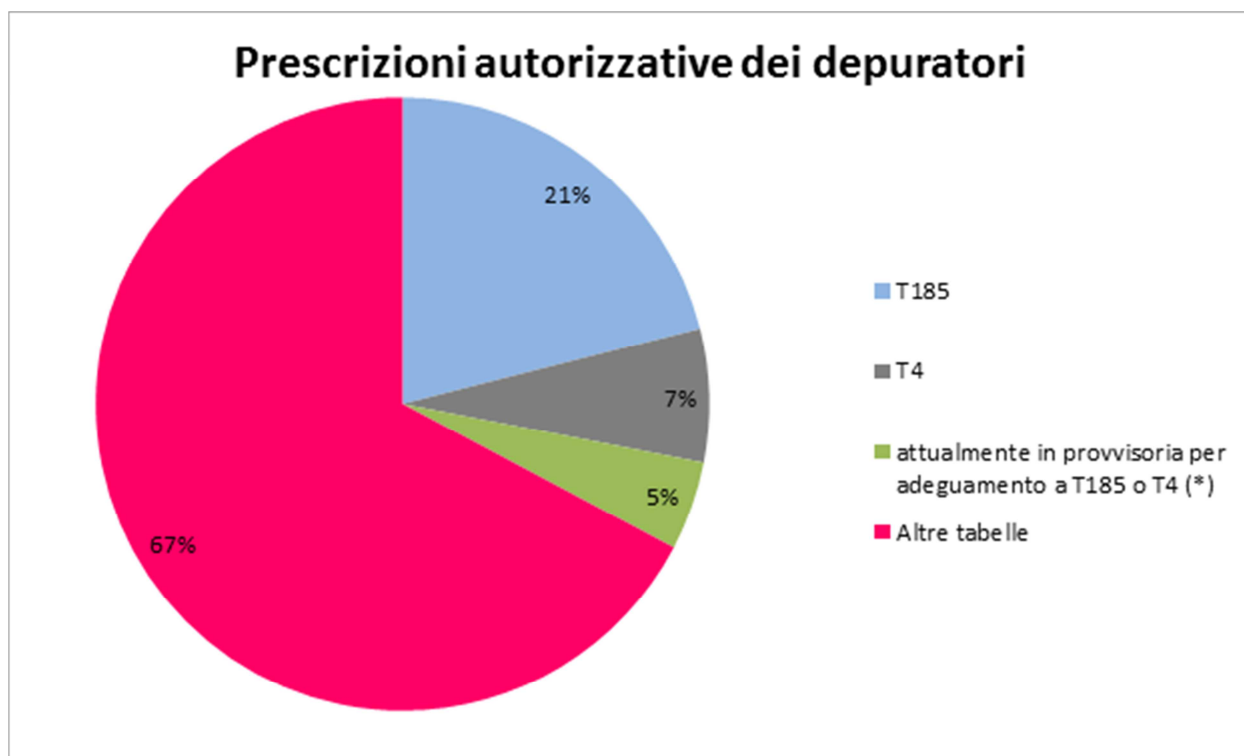
| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | PRESCRIZIONE | CLASSI DI AGGREGAZIONE |
|-----|---------------------------|------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| 127 | ROMA | ROMD41 | PISANA SPALLETTE | revocata aut. ad ACEA e rilasciata provvisoria al comune di Roma | T1 |
| 128 | ROMA | ROMD42 | PONTE GALERIA COMMERCITY | T1 + T3+ abb. Bod5 (88,0) | T1-T2-T3 |
| 129 | ROMA | ROMD44 | OSTERIA NUOVA | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 130 | ROMA | ROMD46 | CERQUETTA | T1 + N + P + T3 | T1-T2-T3 |
| 131 | ROMA | ROMD50 | V Municipio/Via Tiburtina | T1+ N + P | T1-T2 |
| 132 | ROMA | ROMD51 | CONSORZIO NUOVA PALOCCO | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 133 | ROMA | ROMD52 | SANTA FUMIA | T185 | T185 |
| 134 | ROMA | ROMD53 | PARCO DELLA TIBURTINA | T1 + N + P + T3 | T1-T2-T3 |
| 135 | ROMA | ROMD54 | VALLERANO | T1 | T1 |
| 136 | ROMA | ROMD55 | Colle dei Pini - Laurentino | T1 | T1 |
| 137 | ROCCA S. STEFANO | RSSD01 | FUMATO | T3 | T1-T2-T3 |
| 138 | SACROFANO | SACD01 | MONTECAMINETTO | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 139 | SACROFANO | SACD02 | ACQUA GRICCIA | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 140 | SACROFANO | SACD03 | GUADO TUFO | T3 (Bod, Cod, P) + N _{tot} + SST | T1-T2-T3 |
| 141 | SAMBUCCI | SAMD01 | MOLA DI SOTTO | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 142 | S. CESAREO | SCED01 | FOSSO CARSOLESE | T185 | T185 |
| 143 | S. CESAREO | SCED02 | LA VETRICE | T185 | T185 |
| 144 | SEGNİ | SEGD01 | VALLE MACERINA | T185 | T185 |
| 145 | S. GREGORIO DA SASSOLA | SGSD01 | CAPOLUOGO | T185 | T185 |
| 146 | S. MARINELLA | SMAD01 | PRATO ROTATORE /S. MARINELLA CENTRO | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 147 | S. MARINELLA | SMAD02 | PRATO DEL MARE/S.MARINELLA NORD | T1 + T3 [dal 1/10/2014 T185 (10 parametri) al posto della T1] | T1-T2-T3 |
| 148 | S. MARINELLA | SMAD03 | S. MARINELLA SUD | T1 + T3 [dal 1/06/2014 T185 (10 parametri) al posto della T1] | T1-T2-T3 |
| 149 | S. ORESTE | SORD01 | VALLE MAGGESE | T185 | T185 |

| | COMUNE | CODICE DEPURATORE | DEPURATORE | PRESCRIZIONE | CLASSI DI AGGREGAZIONE |
|-----|--------------------------|------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| 150 | S. ORESTE | SORD02 | FONTANE NUOVE | T3 | T1-T2-T3 |
| 151 | S. POLO DEI CAVALIERI | SPCD01 | BOSCHETTO | T185 | T185 |
| 152 | SUBIACO | SUBD01 | S. ANGELO | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 153 | S. VITO ROMANO | SVRD01 | PASTINE | T185 | T185 |
| 154 | TIVOLI | TIVD01 | ARCI | T3 | T1-T2-T3 |
| 155 | TIVOLI | TIVD02 | BORGONOVO | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 156 | TIVOLI | TIVD03 | CAMPOLIMPIDO | T1 | T1 |
| 157 | TIVOLI | TIVD04 | PONTE LUCANO TIVOLI | T1 + T3+ abb. Bod5 (*) | T1-T2-T3 |
| 158 | TIVOLI | TIVD05 | VILLAGGIO ADRIANO | T3 (Bod, Cod, P) + SST + Ntot | T1-T2-T3 |
| 159 | TOLFA | TOLD01 | POZZO | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 160 | TOLFA | TOLD02 | LIZZERA | T1 | T1 |
| 161 | TOLFA | TOLD03 | S. SEVERA NORD | T3 | T1-T2-T3 |
| 162 | TORRITA TIBERINA | TORD01 | GROTTONI | T1+ N + P | T1-T2 |
| 163 | TREVI NEL LAZIO | TRED01 | CORECALT/Ponte delle Tartare | T1 + T2 + NH4 (non superiore al 30% dell'N tot)+ abb. Bod5 (*) | T1-T2-T3 |
| 164 | VEJANO | VEID01 | VEJANO | T1 + T2 | T1-T2 |
| 165 | VELLETRI | VELD01 | LA CHIUSA | T185 | T185 |
| 166 | VICOVARO | VICD01 | Via Piana | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 167 | VICOVARO | VICD03 | REOTULA | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 168 | VICOVARO | VICD07 | Via Tiburtina, Km 40 (Castel Madama) | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 169 | VICOVARO | VICD08 | Via Tiburtina, Km 48 (MANDELA) | T3 (Bod, Cod, SST) | T1-T2-T3 |
| 170 | ZAGAROLO | ZAGD01 | VALLE GIORDANO | T1 + T3 | T1-T2-T3 |
| 171 | ZAGAROLO | ZAGD02 | PRATO RINALDO | T3 (Bod, Cod,P, N) + SST | T1-T2-T3 |

Tabella 23

TABELLA RIASSUNTIVA PRESCRIZIONI AUTORIZZATIVE (AGG. DIC. 2013)

| Prescrizioni | n | Percentuale |
|---|------------|-------------|
| T185 | 36 | 21% |
| T4 | 12 | 7% |
| attualmente in provvisoria per adeguamento a T185 o T4 (*) | 8 | 5% |
| Altre tabelle | 115 | 67% |
| TOTALE DEPURATORI | 171 | 100% |
| (*) 7 depuratori dovrebbero andare in T185 ed 1 in T4 | | |



Carta prescrizioni limiti di emissione dei depuratori

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

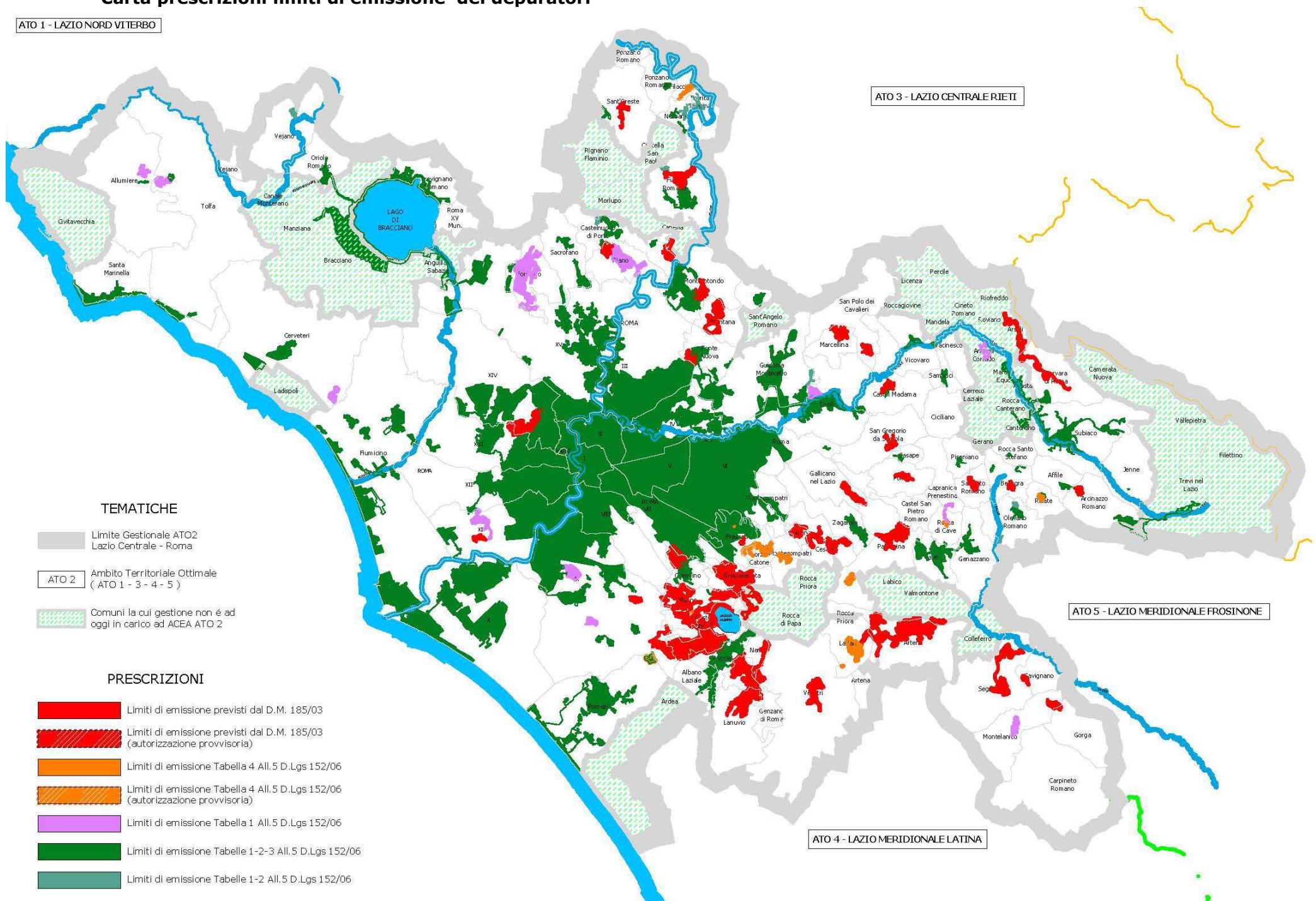
ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

TEMATICHE

- Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma
- ATO 2
Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)
- Comuni la cui gestione non è ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2

PRESCRIZIONI

- Limiti di emissione previsti dal D.M. 185/03
- Limiti di emissione previsti dal D.M. 185/03
(autorizzazione provvisoria)
- Limiti di emissione Tabella 4 All.5 D.Lgs 152/06
- Limiti di emissione Tabella 4 All.5 D.Lgs 152/06
(autorizzazione provvisoria)
- Limiti di emissione Tabella 1 All.5 D.Lgs 152/06
- Limiti di emissione Tabelle 1-2-3 All.5 D.Lgs 152/06
- Limiti di emissione Tabelle 1-2 All.5 D.Lgs 152/06



D3. Scarichi fuori norma

A seguito di un accurato censimento degli scarichi avviato nel 2003 ed in continuo aggiornamento con la sempre maggior conoscenza del territorio, il Gestore ha redatto un piano di eliminazione che prevede l'intercettazione ed il collettamento verso gli impianti di depurazione esistenti.

Tale piano, finalizzato al superamento dell'emergenza scarichi nell'ATO 2, è stato condiviso con la Segreteria Tecnica Operativa dell'ATO 2 Lazio Centrale – Roma ed acquisito nel 2008 dal già citato Protocollo d'intesa per l'Attuazione del Piano Straordinario di risanamento delle risorse fluviali, lacuali e marine– Lazio Centrale – Roma tra Assessorato all'Ambiente e Cooperazione tra i Popoli, Provincia di Roma e Acea S.p.A.

Complessivamente al 31/12/2013 risultano censiti 243 scarichi, di cui 141 sono stati già eliminati.

Restano da risanare ulteriori 102 scarichi, di cui 33 a cura delle amministrazioni locali e 69 a cura del gestore, di questi ultimi sono in corso i lavori per il collegamento di 42 scarichi

Nel grafico sottostante si riporta un dettaglio della situazione attuale degli scarichi non depurati da cui si evidenzia che, nel corso degli ultimi anni, la maggior parte delle criticità sono state sanate o sono in corso di risanamento. Risultano tuttavia ancora necessari degli interventi per eliminare completamente tutti gli scarichi non depurati ad oggi censiti.

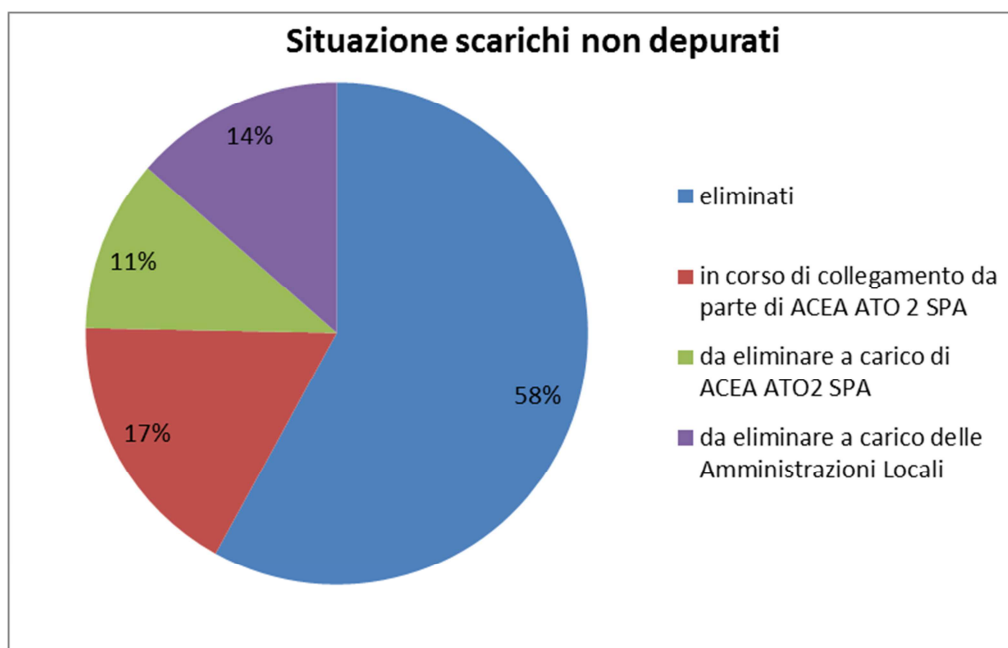


Tabella 24
ELENCO SCARICHI ATTIVI (INTERVENTO DI ELIMINAZIONE IN CARICO AD ACEA ATO2) (AGG. DIC. 2013)

| Codice Scarico | Comune | Depuratore ricettore | Abitanti afferenti | Intervento | Stato intervento |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|
| ARIF01 | Ariccia | Santa Maria in Fornarola | 70 | ARIF01 ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarico ARIF01(via Nettunense collegamento via Cese e via Villafranca) | Iter autorizzativo da avviare |
| CARF01 | Carpineto Romano | Nuovo depuratore e Carpineto | 4550 | Impianto di depurazione nel comune di Carpineto Romano | Lavori in corso |
| CAVF01 | Cave | Dep.Fosso Rio / Valli | 260 | CAVF01-ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarichi CAVF01 | Iter autorizzativo in corso |
| CAVF04 | Cave | Dep.Fosso Rio / Valli | 70 | Eliminazione scarichi CAVF02 - CAVF04 nel comune di Cave | lavori in corso |
| CERF01 | Cerveteri | Dep. Ceri | 35 | Realizzazione di un impianto di depurazione nella frazione di Ceri | Iter autorizzativo da riavviare |
| CERF02 | Cerveteri | Dep. Ceri | 58 | Realizzazione di un impianto di depurazione nella frazione di Ceri | Iter autorizzativo da riavviare |
| CERF03 | Cerveteri | Dep. Ceri | 5 | Realizzazione di un impianto di depurazione nella frazione di Ceri | Iter autorizzativo da riavviare |
| CIAF01 | Ciampino | Lucrezia Romana | 290 | Eliminazione dello scarico sul fosso della Maranella nel comune di Ciampino | Iter autorizzativo in corso |
| CSGF02 | Castel Gandolfo | Santa Maria in Fornarola | n.d. | Sistemazione rete fognaria Loc. S.Eugenio, Loc. madonna di cocchio, Loc. le Mole, Loc. laghetto, Loc. | Lavori in corso |
| FNVF01 | Fonte Nuova | Nuovo depuratore e Cerquetta | 215 | Risanamento igienico sanitario comune di Fontenuova II lotto collettori - II stralcio | Lavori in corso |
| FNVF03 | Fonte Nuova | Nuovo depuratore e Cerquetta | 1150 | Risanamento igienico sanitario comune di Fontenuova II lotto collettori - II stralcio | Lavori in corso |
| FRAF02 | Frascati | Roma Est | 1780 | Eliminazione scarico F2 nel comune di Frascati | Lavori in corso |
| FRAF04 | Frascati | Roma Est | 360 | Risanamento igienico-sanitario loc. Cocciano (elim. snan FRAF04 FRAF06 e FRAF07) | Lavori in corso |
| FRAF06 | Frascati | Roma Est | 350 | Risanamento igienico-sanitario loc. Cocciano (elim. snan FRAF04 FRAF06 e FRAF07) | Lavori in corso |
| FRAF07 | Frascati | Roma Est | 1880 | Risanamento igienico-sanitario loc. Cocciano (elim. snan FRAF04 FRAF06 e FRAF07) | Lavori in corso |
| GUIF01a | Guidonia Montecelio | Dep. Marco Simone | 820 | ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarichi GUIF01a - GUIF01b - GUIF19 - GUIF20 - GUIF21 | Lavori in corso |
| GUIF01b | Guidonia Montecelio | Dep. Marco Simone | 1460 | ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarichi GUIF01a - GUIF01b - GUIF19 - GUIF20 - GUIF21 | Lavori in corso |
| GUIF04 | Guidonia Montecelio | Dep. Borgonuovo | 5 | Collettore albuccione - pip. tavernelle (elim. snan GUIF4,GUIF05 ,GUIF16,GUIF17 e GUIF18) | Lavori in corso |
| GUIF05 | Guidonia Montecelio | Dep. Borgonuovo | 140 | Collettore albuccione - pip. tavernelle (elim. snan GUIF4,GUIF05 ,GUIF16,GUIF17 e GUIF18) | Lavori in corso |
| GUIF10 | Guidonia Montecelio | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | 970 | Coll.la botte-lotti monnaresi-v.garibaldi (guidonia,eliminaz.sc.F11,F10 e F22) e campo limpido (Tivoli) | Lavori in corso |

| Codice Scarico | Comune | Depurato re ricettore | Abitanti afferenti | Intervento | Stato intervento |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|---|-------------------------------|
| GUIF16 | Guidonia Montecelio | Dep. Borgonuovo | 340 | Collettore albuccione - pip. tavernelle (elim. snan GUIF4,GUIF05 ,GUIF16,GUIF17 e GUIF18) | Lavori in corso |
| GUIF17 | Guidonia Montecelio | Dep. Borgonuovo | 360 | Collettore albuccione - pip. tavernelle (elim. snan GUIF4,GUIF05 ,GUIF16,GUIF17 e GUIF18) | Lavori in corso |
| GUIF18 | Guidonia Montecelio | Dep. Borgonuovo | 340 | Collettore albuccione - pip. tavernelle (elim. snan GUIF4,GUIF05 ,GUIF16,GUIF17 e GUIF18) | Lavori in corso |
| GUIF19 | Guidonia Montecelio | Dep. Marco Simone | 210 | ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarichi GUIF01a - GUIF01b - GUIF19 - GUIF20 - GUIF21 | Lavori in corso |
| GUIF20 | Guidonia Montecelio | Dep. Marco Simone | 470 | ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarichi GUIF01a - GUIF01b - GUIF19 - GUIF20 - GUIF21 | Lavori in corso |
| GUIF21 | Guidonia Montecelio | Dep. Marco Simone | 590 | ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarichi GUIF01a - GUIF01b - GUIF19 - GUIF20 - GUIF21 | Lavori in corso |
| GUIF22 | Guidonia Montecelio | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | 360 | Coll.la botte-lotti monnaresi-v.garibaldi (guidonia,eliminaz.sc.F11F10) e campo limpido (Tivoli) | Lavori in corso |
| GUIF23 | Guidonia Montecelio | Marco Simone | | Eliminazione SNAN GUIF23 | Iter autorizzativo da avviare |
| MENF01 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 210 | Risanam. igienico-sanit. - II lotto collettori | Lavori in corso |
| MENF02 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 410 | Risanam. igienico-sanit. - II lotto collettori | Lavori in corso |
| MENF03 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 3820 | Risanam. igienico-sanit. - II lotto collettori | Lavori in corso |
| MENF04 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 110 | Risanam. igienico-sanit. - II lotto collettori | Lavori in corso |
| MENF05 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 130 | Risanam. igienico-sanit. - II lotto collettori | Lavori in corso |
| MENF01 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 210 | Risanam. igienico-sanit. - I lotto impianto di depurazione | Iter autorizzativo concluso |
| MENF02 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 410 | Risanam. igienico-sanit. - I lotto impianto di depurazione | Iter autorizzativo concluso |
| MENF03 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 3820 | Risanam. igienico-sanit. - I lotto impianto di depurazione | Iter autorizzativo concluso |
| MENF04 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 110 | Risanam. igienico-sanit. - I lotto impianto di depurazione | Iter autorizzativo concluso |
| MENF05 | Mentana | Dep. Botticelli (nuovo) | 130 | Risanam. igienico-sanit. - I lotto impianto di depurazione | Iter autorizzativo concluso |
| MONF04 | Monterotondo | Dep. Botticelli (nuovo) | 2470 | Risanam. igienico-sanit. - II lotto collettori | Lavori in corso |
| MONF04 | Monterotondo | Dep. | 2470 | Risanam. igienico-sanit. - I lotto impianto di depurazione | Lavori in corso |

| Codice Scarico | Comune | Depuratore ricettore | Abitanti afferenti | Intervento | Stato intervento |
|-----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|
| | ondo | Botticelli (nuovo) | | | |
| MONF09 | Monterotondo | Sembrera | | Eliminazione SNAN MONF09 | Iter autorizzativo da avviare |
| OLEF02 | Olevano Romano | Olevano Sud | n.d. | Eliminazione scarico non a norma OLEF02 | Iter autorizzativo da avviare |
| OLEF03 | Olevano Romano | Olevano Sud | 868 | Eliminazione scarico non a norma OLEF03 | Lavori in corso |
| OLEF04 | Olevano Romano | Olevano Sud | 41 | Eliminazione scarico non a norma OLEF04 | Iter autorizzativo da avviare |
| PALF01 | Palestrina | Boccapiana | 100 | Eliminazione dello scarico non a norma PALF01 | Lavori in corso |
| RIAF02 | Riano | Ponte Sodo | n.d. | RIAF02-ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarico RIAF02 | Iter autorizzativo in corso |
| ROMC04 | Roma | Roma Sud | 16.860 | Collettore IV Miglio - Almone (eliminazione scarico C04) | Lavori in corso |
| ROMC06 | Roma | Roma Sud | 1.232 | Ponte Ladrone II lotto (eliminazione scarichi C06 e F65) | Iter autorizzativo in corso |
| ROMF14 | Roma | Roma Nord | 70 | Eliminazione scarico F14 - via Flaminia Vecchia | Lavori in corso |
| ROMF19 | Roma | Roma Nord | 1.650 | Eliminazione scarico F19 - via Veientana (colleg. crescita II lotto) | Iter autorizzativo in corso |
| ROMF23 | Roma | Roma Nord | 1.915 | Eliminazione scarico F23 al collettore di Rebibbia | Iter autorizzativo in corso |
| ROMF51 | Roma | Roma Sud | 1.530 | Maglianella VI tronco by-pass dep.palmarola (elim. scarico F51) | Iter autorizzativo in corso |
| ROMF52 | Roma | Roma Sud | 3.315 | Colleg. b.ta Ottavia - add. maglianella VI tronco (elim. sc.F52 e F54) | Lavori in corso |
| ROMF53 | Roma | Roma Sud | 11.577 | Maglianella V lotto (eliminazione scarico F61) | Lavori in corso |
| ROMF54 | Roma | Roma Sud | 719 | Colleg. b.ta Ottavia - add. maglianella VI tronco (elim. sc.F52 e F54) | Lavori in corso |
| ROMF57a | Roma | Roma Sud | 1.077 | Completamento collettore Campanelle (eliminazione scarico F57a) | Lavori in corso |
| ROMF61 | Roma | Roma Sud | 827 | Maglianella V lotto (eliminazione scarico F61) | Lavori in corso |
| ROMF65 | Roma | Roma Sud | 4.651 | Ponte Ladrone II lotto (eliminazione scarichi C06 e F65) | Iter autorizzativo in corso |
| ROMF77 | Roma | Roma Nord | 1.165 | Crescenza III lotto (eliminazione ROMF77, ROMF81 e depuratore Giustinianella) | Iter autorizzativo da riavviare |
| ROMF81 | Roma | Roma Nord | 10.235 | Crescenza III lotto (eliminazione ROMF77, ROMF81 e depuratore Giustinianella) | Iter autorizzativo da riavviare |
| SEGF05 | Segni | Valle Macerina | 130 | SEGF05 - SEGF06-ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarichi SEGF05 e SEGF06 | Lavori in corso |
| SEGF06 | Segni | Valle Macerina | 150 | SEGF05 - SEGF06-ampliamento e bonifiche reti - eliminazione scarichi SEGF05 e SEGF06 | Lavori in corso |
| GUIF04 | TIVOLI | Dep. Borgonovo | 5 | Ampliamento depuratore Borgonovo di Tivoli | Iter autorizzativo concluso |
| GUIF05 | TIVOLI | Dep. Borgonovo | 140 | Ampliamento depuratore Borgonovo di Tivoli | Iter autorizzativo concluso |
| GUIF16 | TIVOLI | Dep. Borgonovo | 340 | Ampliamento depuratore Borgonovo di Tivoli | Iter autorizzativo concluso |
| GUIF17 | TIVOLI | Dep. Borgonovo | 360 | Ampliamento depuratore Borgonovo di Tivoli | Iter autorizzativo concluso |

| Codice Scarico | Comune | Depuratore ricettore | Abitanti afferenti | Intervento | Stato intervento |
|-----------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|--|-------------------------------|
| GUIF18 | TIVOLI | Dep. Borgonovo | 340 | Ampliamento depuratore Borgonovo di Tivoli | Iter autorizzativo concluso |
| TIVF04 | Tivoli | Dep. Ponte Lucano di Tivoli | 180 | Risanamento ig.-sanitario bacino S. Giovanni (elim. snan F4) | Iter autorizzativo in corso |
| TIVF05 | Tivoli | Nuovo depuratore e Polveriera | 100 | Nuovo depuratore Polveriera | Iter autorizzativo in corso |
| VELF01 | Velletri | La Chiusa | 1020 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VELF02 | Velletri | La Chiusa | 1500 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VELF03 | Velletri | La Chiusa | 40 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VELF04 | Velletri | La Chiusa | 940 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VELF05 | Velletri | La Chiusa | 70 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VELF06 | Velletri | La Chiusa | 1430 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VELF07 | Velletri | La Chiusa | 20 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VELF08 | Velletri | La Chiusa | 190 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VELF09 | Velletri | La Chiusa | 460 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VELF12 | Velletri | La Chiusa | 1780 | Eliminazione snan F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 nel comune di Velletri | Lavori in corso |
| VICF01 | Vicovaro | Dep. Reotula | 210 | Eliminazione SNAN VICF01 | Iter autorizzativo da avviare |

Tabella 25
ELENCO SCARICHI ATTIVI (INTERVENTO DI ELIMINAZIONE AD ALTRI ENTI) (AGG. DIC. 2013)

| COMUNE | CODICE SCARICO | DEPURATORE RICETTORE | ABITANTI AFFERENTI |
|---------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ARICCIA | ARIF02 | Santa Maria in Fornarola | 70 |
| CERVETERI | CERF04 | Depuratore Sasso | 184 |
| CICILIANO | CICF03 | Depuratore Ciciliano | 10 |
| CICILIANO | CICF04 | Depuratore Ciciliano | 100 |
| CAPRANICA | CPRF01 | ----- | 50 |

| COMUNE | CODICE SCARICO | DEPURATORE RICETTORE | ABITANTI AFFERENTI |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| PRENESTINA | | | |
| FONTENUOVA | FNVF11 | Dep. Marco Simone | 10 |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF15 | Dep. Marco Simone | 560 |
| JENNE | IENF01 | Costa del Fiume | 20 |
| JENNE | IENF02 | Costa del Fiume | 80 |
| JENNE | IENF03 | Costa del Fiume | n.d. |
| JENNE | IENF04 | Costa del Fiume | 10 |
| JENNE | IENF05 | Costa del Fiume | 150 |
| JENNE | IENF06 | Costa del Fiume | 60 |
| JENNE | IENF07 | Costa del Fiume | 10 |
| JENNE | IENF08 | Costa del Fiume | 10 |
| OLEVANO ROMANO | OLEF02 | Olevano Sud | 62 |
| OLEVANO ROMANO | OLEF05 | Olevano Nord | 219 |
| PISONIANO | PISF01 | Dep. Ciciliano | 30 |
| PISONIANO | PISF02 | Dep. Ciciliano | 30 |
| PONZANO ROMANO | PONF01 | ----- | n.d. |
| ROMA | ROMC03 | Roma Nord | 16.414 |
| ROMA | ROMC03a | Roma Nord | 301 |
| ROMA | ROMF13 | Roma Nord | 1.899 |
| ROMA | ROMF18 | Roma Nord | 1.208 |
| ROMA | ROMF18a | Roma Nord | 3.050 |
| ROMA | ROMF18b | Roma Nord | 3.041 |
| ROMA | ROMF20 | Roma Nord | 1.114 |
| ROMA | ROMF69 | Dep. Loc. USOS Schizzanello | 345 |
| ROCCA SANTO STEFANO | RSSF01 | Nuovo impianto Cupelletra | 450 |
| ROCCA SANTO STEFANO | RSSF02 | Nuovo impianto Cupelletra | 90 |
| SAN POLO DEI CAVALIERI | SPCF01 | ----- | 25 |
| SUBIACO | SUBF02 | Dep. S. Angelo | 90 |
| TIVOLI | TIVF03 | Dep. locale | 890 |

Tabella 26
ELENCO SCARICHI ELIMINATI DA ACEA ATO2 (AGG. DIC. 2013)

| COMUNE | CODICE SCARICO | DEPURATORE RICETTORE | ABITANTI AFFERENTI |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ALBANO LAZIALE | ALBF01 | Santa Maria in Fornarola | 2.040 |
| ALBANO LAZIALE | ALBF02 | Santa Maria in Fornarola | n.d. |
| ALBANO LAZIALE | ALBF07 | Fontana di Papa | 50 |
| ALBANO LAZIALE | ALBF13 | Santa Maria in Fornarola | 40 |
| ALBANO LAZIALE | ALBF14 | Santa Maria in Fornarola | 18 |
| CAVE | CAFV02 | Dep. Fosso Rio Valli | 50 |
| CAVE | CAVF03 | Dep. Fosso Rio Valli | n.d. |
| CICILIANO | CICF01 | Dep. Ciciliano | 660 |
| CICILIANO | CICF02 | Dep. Ciciliano | 100 |
| CASTELGANDOLFO | CSGF01 | Santa Maria in Fornarola | 300 |
| CASTELGANDOLFO | CSGF04 | Santa Maria in Fornarola | n.d. |
| CERVERA | CVRF01 | Dep. Marano Equo | n.d. |
| CERVERA | CVRF02 | Dep. Arsoli | 260 |
| FILACCIANO | FILF01 | ----- | 20 |
| FONTENUOVA | FNVF04 | Tor Lupara 1 | 1.140 |
| FONTENUOVA | FNVF07 | ----- | 320 |
| FONTENUOVA | FNVF08 | Dep. Marco Simone | 1.000 |
| FONTENUOVA | FNVF12 | Tor Lupara 1 | 160 |
| FONTENUOVA | FNVF13 | Tor Lupara 1 | 0 |
| FONTENUOVA | FNVF14 | Tor Lupara 1 | 0 |
| FRASCATI | FRAF03 | Roma Est | 3.670 |
| FRASCATI | FRAF08 | Roma Est | 130 |
| GORGA | GORF01 | Nuovo depuratore | 280 |
| GORGA | GORF02 | Nuovo depuratore | 100 |
| GORGA | GORF03 | Nuovo depuratore | 150 |
| GUIDONIA | GUIF01c | Dep. Marco | n.d. |

| COMUNE | CODICE SCARICO | DEPURATORE RICETTORE | ABITANTI AFFERENTI |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| MONTECELIO | | Simone | |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF01d | Dep. Marco Simone | n.d. |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF01e | Dep. Marco Simone | 570 |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF01f | Dep. Marco Simone | n.d. |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF011 | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | 680 |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF014e | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | n.d. |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIFa | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | ---- |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIFb | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | ---- |
| LANUVIO | LANF01 | ----- | 100 |
| LANUVIO | LANF02 | Dep. Comune di Aprilia | 110 |
| LARIANO | LARF01 | Dep. Valle Mazzone | n.d. |
| MARINO | MARF02 | Santa Maria delle Mole | 250 |
| MARINO | MARF03 | Santa Maria delle Mole | 160 |
| MARINO | MARF04 | Santa Maria delle Mole | 100 |
| MARINO | MARF05 | Cave di Peperino | 20 |
| ROMA | ROMF38 | Roma Sud | 349 |
| MONTEROTONDO | MONF01 | Scoppio | 9.750 |
| MONTEROTONDO | MONF05 | Dep. Semblera | 220 |
| MONTEROTONDO | MONF06 | Dep. Semblera | 4.360 |
| MONTEROTONDO | MONF07 | Dep. Semblera | 380 |
| MONTEROTONDO | MONF08 | Dep. Semblera | 120 |
| ROMA | ROMC05 | Roma Sud | 22.903 |
| ROMA | ROMC10 | Roma Sud | 30.764 |
| ROMA | ROMC11 | Roma Sud | 12.524 |
| ROMA | ROMF15 | Roma Nord | 791 |
| ROMA | ROMF16 | Roma Nord | 2.478 |

| COMUNE | CODICE SCARICO | DEPURATORE RICETTORE | ABITANTI AFFERENTI |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ROMA | ROMF22 | Roma Nord | 3.782 |
| ROMA | ROMF22b | Roma Nord | 882 |
| ROMA | ROMF34 | Roma Est | 250 |
| ROMA | ROMF39 | Roma Sud | 466 |
| ROMA | ROMF40 | Roma Sud | 1.270 |
| ROMA | ROMF45 | Roma Sud | 852 |
| ROMA | ROMF67 | Roma Sud | 1.676 |
| ROMA | ROMF71a | Roma Sud | 237 |
| ROMA | ROMF74a | Roma Sud | 34 |
| ROMA | ROMF74b | Roma Sud | 1.183 |
| ROMA | ROMF80 | Depuratore Cobis | 256 |
| ROMA | ROMF83 | Roma Nord | 1.202 |
| ROMA | ROMF83a | Roma Nord | 415 |
| SEGNİ | SEGF01 | Valle Macerina | 380 |
| SEGNİ | SEGF02 | Valle Macerina | n.d. |
| SEGNİ | SEGF03 | Valle Macerina | n.d. |
| SEGNİ | SEGF04 | Valle Macerina | 5.000 |
| SARACINESCO | SRCF01 | Dep. Saracinesco | 70 |
| SARACINESCO | SRCF02 | ----- | 44 |
| SUBIACO | SUBF01 | Dep. Sant'Angelo | 30 |
| SAN VITO ROMANO | SVRF01 | Pastine | 320 |
| TIVOLI | TIVF02 | Ponte Lucano di Tivoli | 400 |
| TOLFA | TOLF01 | Lizzera | 43 |
| TOLFA | TOLF02 | Dep. Pozzo | 10 |
| VELLETRI | VELF10 | La Chiusa | 550 |
| VELLETRI | VELF11 | La Chiusa | 770 |
| VELLETRI | VELF13 | La Chiusa | 30 |
| VICOVARO | VICF02 | Dep. Via Piana | 120 |
| VICOVARO | VICF03 | Dep. Via Piana | n.d. |

Tabella 27
ELENCO SCARICHI ELIMINATI DA ALTRI ENTI (AGG. DIC. 2013)

| COMUNE | CODICE SCARICO | DEPURATORE RICETTORE | ABITANTI AFFERENTI |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| ALBANO LAZIALE | ALBF10 | Fontana di Papa | n.d. |
| ALBANO LAZIALE | ALBF12 (GIA' SC12) | Santa Maria in Fornarola | n.d. |
| ARICCIA | ARIF03 | Fontana di Papa | n.d. |
| CASTELGANDOLFO | CSGF03 | Santa Maria in Fornarola | 160 |
| FONTENUOVA | FNVF10 | Dep. Marco Simone | 260 |
| FONTENUOVA | FNVF15 | Dep. Marco Simone | 4.234 |
| FRASCATI | FRAF01 | Roma Est | 400 |
| FRASCATI | FRAF05 | Roma Est | 1.890 |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF03 | Dep. Marco Simone | --- |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF03a | Dep. Marco Simone | --- |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF03b | Dep. Marco Simone | --- |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF07 | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | --- |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF09 | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | --- |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF14a | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | --- |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF14b | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | --- |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF14c | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | --- |
| GUIDONIA MONTECELIO | GUIF14d | Dep. Ponte Lucano di Guidonia | --- |
| MARINO | MARF01 | Santa Maria delle Mole | 720 |
| MONTEROTONDO | MONF02 | Semblera | n.d. |
| MONTEROTONDO | MONF03 | Semblera | n.d. |

| COMUNE | CODICE SCARICO | DEPURATORE RICETTORE | ABITANTI AFFERENTI |
|---------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| MONTECOMPATRI | MTPF01 | Carrarecce | 1.170 |
| RIANO | RIAF01 | Piana Perina | n.d. |
| ROMA | ROMC02 | | 2.000 |
| ROMA | ROMC07 | | 6.050 |
| ROMA | ROMC08 | | 8.000 |
| ROMA | ROMC08a | | |
| ROMA | ROMC09 | | 30.028 |
| ROMA | ROMF07 | Roma Nord | 26.944 |
| ROMA | ROMF09 | | 24.000 |
| ROMA | ROMF10 | | 1.000 |
| ROMA | ROMF12 | | 6.000 |
| ROMA | ROMF17 | | 3.000 |
| ROMA | ROMF25 | | 600 |
| ROMA | ROMF28 | | 600 |
| ROMA | ROMF30 | | |
| ROMA | ROMF37 | | 200 |
| ROMA | ROMF42 | | 300 |
| ROMA | ROMF43 | | 23.672 |
| ROMA | ROMF44 | | |
| ROMA | ROMF47 | Roma Sud | 11.757 |
| ROMA | ROMF48 | Roma Sud | 3.918 |
| ROMA | ROMF49 | | 2.800 |
| ROMA | ROMF55 | | 3.500 |
| ROMA | ROMF56 | Roma Sud | 1.737 |
| ROMA | ROMF57 | Roma Sud | 7.208 |
| ROMA | ROMF58 | | 1.000 |
| ROMA | ROMF59 | | 600 |
| ROMA | ROMF60 | Roma Sud | 1.078 |
| ROMA | ROMF62 | | 1.000 |
| ROMA | ROMF63 | | 1.000 |
| ROMA | ROMF64 | Roma Sud | 1.339 |
| ROMA | ROMF67bis | | 4.500 |
| ROMA | ROMF68 | | 3.000 |
| ROMA | ROMF70 | | 1.000 |
| ROMA | ROMF71 | Roma Sud | 4.500 |

| COMUNE | CODICE SCARICO | DEPURATORE RICETTORE | ABITANTI AFFERENTI |
|---------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| ROMA | ROMF72 | | 750 |
| ROMA | ROMF74 | | 2.000 |
| ROMA | ROMF82 | | 1.584 |
| ROMA | Xxx | | 4.699 |
| ROMA | Xxx | | |
| TIVOLI | TIVF01 | Ponte Lucano di Tivoli | n.d. |

Rappresentazione scarichi non depurati

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

TEMATICHE

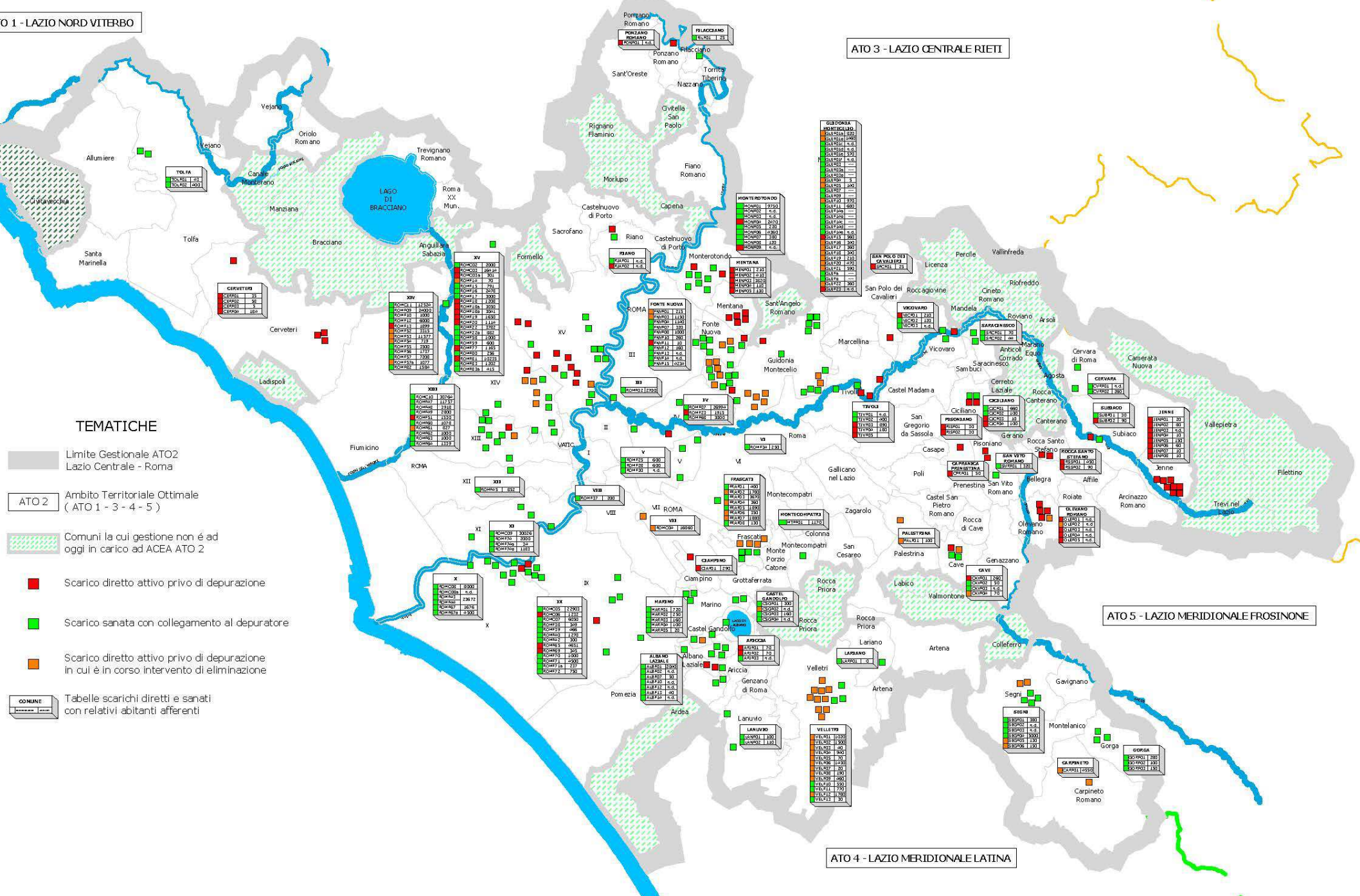
Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

ATO 2
Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)

Comuni la cui gestione non é ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2

- Scarico diretto attivo privo di depurazione
- Scarico sanato con collegamento al depuratore
- Scarico diretto attivo privo di depurazione
in cui é in corso intervento di eliminazione

Comune
Tabelle scarichi diretti e sanati
con relativi abitanti afferenti



ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

E. Criticità dell'impatto con l'ambiente

A fronte delle criticità di natura più strettamente tecnico-operativa descritte nel paragrafo precedente, esiste un'ulteriore criticità legata allo stato qualitativo dei corpi idrici e più in generale dei bacini idrografici della Regione Lazio.

Per quanto riguarda specificatamente gli impianti di depurazione gestiti da Acea Ato2, i corpi idrici ricettori ricadono nei seguenti bacini idrografici:

- Tevere – medio corso: stato di qualità variabile da scadente a sufficiente;
- Tevere - basso corso: stato di qualità variabile da pessimo a scadente;
- Tevere – foce: stato di qualità pessimo;
- Tevere incastro: stato di qualità sufficiente;
- Aniene: stato di qualità variabile da buono a scadente a seconda delle aree;
- Mignone: stato di qualità variabile da scadente a buono a seconda delle aree ;
- Mignone – Arrone sud: stato di qualità variabile da scadente a sufficiente a seconda della aree;
- Arrone Sud: stato di qualità sufficiente;
- Arrone sud – collettore: stato di qualità sufficiente
- Sacco: stato di qualità da pessimo a scadente a seconda delle aree;
- Moscarello: stato di qualità pessimo.

Risulta evidente che lo stato qualitativo dei bacini idrografici in elenco risulta fortemente compromesso, rappresentando, di fatto, una forte criticità per l'ambiente.

I limiti sempre più restrittivi imposti sugli scarichi degli impianti di depurazione determinano la necessità di ricorrere a trattamenti sempre più spinti e tecnologicamente avanzati e complessi, con conseguente sensibile incremento dei costi di gestione per effetto delle maggiori quantità di fanghi da smaltire, dei maggiori consumi di energia elettrica e della necessità di maggior presidio di personale addetto specializzato. D'altro canto la realizzazione e gestione di impianti tecnologicamente avanzati per lo smaltimento dei fanghi (essiccatori e termovalorizzatori) e soggetto ad iter autorizzativi sempre più complessi ed infruttuosi.

Un altro aspetto da non sottovalutare con riferimento all'impatto con l'ambiente è la sempre più ridotta compatibilità degli scarichi dei depuratori con le portate naturali dei corpi idrici, per effetto da un lato delle mutate condizioni climatiche e dall'altro dall'utilizzo sempre più spinto ed esclusivo delle fognature urbane per raccogliere le acque bianche, convogliandole

concentrate in testa agli impianti di depurazione. Tale ultima circostanza determina sensibili impatti sull'ambiente:

- per la progressiva compromissione del reticolo idrografico naturale con conseguente depauperamento delle falde;
- per la necessità di trattare presso gli impianti di depurazione sempre maggiori portate con aggravio dei costi di gestione (basti pensare ai maggiori consumi di energia elettrica);
- per la necessità di investire in collettori fognari e relativi manufatti di dimensioni ben superiori a quelle necessarie, sottraendo risorse economiche agli interventi di bonifica e di estensione rete per il miglioramento e l'estensione del servizio.

Altra criticità da segnalare sotto il profilo dell'impatto ambientale è quella connessa ai lunghi iter di approvazione delle opere pubbliche connesse al SII, tanto più che spesso con la realizzazione delle nuove opere si coglie l'opportunità di sanare situazioni non conformi dal punto di vista urbanistico, patrimoniale ovvero autorizzativo.

Ultimo aspetto da segnalare riguarda la forte inerzia che ha caratterizzato gli investimenti di settore, in considerazione del lungo iter attuativo della legge Galli con la conseguente necessità di colmare gap infrastrutturali considerevoli in tempi troppo stretti, se raffrontati a quelli necessari per il superamento delle varie fasi autorizzative previste dalle norme vigenti. Il che ha provocato ritardi nell'attuazione degli interventi rispetto ai vincoli imposti dalle direttive comunitarie in materia ambientale e di potabilità, con la conseguenza dell'applicazione di procedure d'infrazione da parte della comunità europea.

E1. Difficoltà di smaltimento dei fanghi di potabilizzazione

Viste le limitate quantità in gioco, non sussistono criticità afferenti la sotto-area in questione.

E2. Difficoltà di smaltimento dei fanghi di depurazione

Attualmente non si riscontrano criticità afferenti la sotto-area in questione. La produzione di fanghi, sabbie e grigliati relativa a tutti gli impianti gestiti, nell'arco del 2013, è stata pari a circa 147.000 tonnellate, valore quasi identico rispetto al periodo dell'anno precedente. La maggior parte dei fanghi è avviata al compostaggio ed il Gestore ha avviato interventi tecnologici per ridurre ovvero smaltire i fanghi prodotti, quali essiccatori e termovalorizzatori, pur con le difficoltà evidenziate illustrate nell'area E.

E3. Elevato consumo di energia elettrica

Dall'esame del bilancio energetico 2013 emergono i seguenti dati di consumo per segmento di servizio:

Tabella 28

| BILANCIO ENERGETICO 2013 (AGG. 2013) | |
|---|--|
| Stima ripartizione per ramo attività | consumi stimati di energia per Servizio Idrico Integrato 2013 [kWh] |
| depurazione | 119.571.729 |
| idrico | 134.952.318 |
| fognatura | 42.875.789 |
| totale | 297.399.835 |

Il Gestore ha da tempo avviato un'attività di monitoraggio dei consumi elettrici introducendo modalità di controllo e contenimento dei consumi. Attualmente non si riscontrano criticità afferenti la sotto-area in questione in quanto sono state già completate le attività principali necessarie a garantire l'efficienza energetica degli impianti gestiti:

adeguamento degli impianti di rifasamento;

installazione di inverter negli impianti di sollevamento e nei pozzi che lavorano direttamente in rete senza serbatoi di compenso e di stabilizzazione del carico;

sostituzione delle elettropompe non adeguate;

adeguamento dei sistemi di regolazione delle soffianti nei comparti biologici degli impianti di depurazione.

Occorre ricordare, tuttavia, quanto detto in merito all'incremento dei consumi di energia elettrica per effetto dell'installazione di tecnologie innovative in grado di garantire i limiti sempre più restrittivi imposti dalla normativa anche da piccoli impianti.

Una criticità difficilmente superabile è, invece, quella legata alla presenza di acque bianche nei collettori fognari con conseguente impegno degli impianti di sollevamento e trattamento.

E4. Presenza di subsidenza, stress delle fonti, difficoltà al mantenimento del "flusso ecologico" e in genere di pressioni sui corpi idrici di ricezione e di prelievo

Attualmente non si riscontrano criticità afferenti la sotto-area in questione.

F. Criticità del servizio di misura

F1. Non totale copertura di misuratori funzionanti di impianto

Non si rilevano particolari criticità, in relazione all'attività messa in campo dal Gestore illustrata nella sotto-area E3.

F2. Non totale copertura di misuratori funzionanti di utenza

Esiste una pressoché totale copertura di misuratori installati presso le singole utenze, ad esclusione, ovviamente, del fenomeno relativo ai punti di prelievo abusivi per l'individuazione dei quali l'Azienda è attivamente impegnata. La presenza di misuratori non funzionanti non rappresenta una criticità.

F3. Alta vetustà misuratori di impianto

Non si rilevano criticità in tale sotto-area, dal momento che il Gestore negli ultimi 5 anni ha intrapreso una campagna massiva di sostituzione dei misuratori.

Tabella 29

| ETA' PARCO CONTATORI (AGG. DIC. 2013) | |
|--|---------------------|
| ETÀ | N. Contatori |
| < 15 ANNI | 81.095 |
| > 15 ANNI | 491.454 |
| TOTALE | 572.549 |

F4. Alta vetustà misuratori di utenza

Il parco misuratori presenta caratteristiche diverse tra l'area metropolitana romana e quella dei comuni acquisiti con l'avvio del SII a partire dal 2003.

Roma è caratterizzata dalla presenza capillare di misuratori condominiali nel centro urbano consolidato e da contatori singoli per le nuove urbanizzazioni. La presenza dei misuratori in zone accessibili con nicchie standardizzate è una prerogativa del parco misuratori di Roma, per effetto della presenza centenaria di un gestore unico del servizio idrico. In passato, infatti, sono state svolte campagne mirate all'eliminazione delle utenze a bocca tarata, presenti in una parte della città. Inoltre, sono state svolte anche campagne di sostituzione massiva dei contatori con vecchia posa.

Nei comuni di più recente acquisizione, succede più di frequente di trovare i misuratori ubicati in aree private, all'interno delle abitazioni. Il gestore ha avviato campagne di sostituzione per vecchia posa anche in questi casi, approfittando di tale circostanza per spostare i contatori all'esterno della proprietà privata in modo da avere facile accesso per la lettura. Tale iniziativa comporta la necessità di effettuare lavori strutturali per intercettare le tubazioni all'interno delle abitazioni private e per realizzare idonee nicchie di alloggiamento per i misuratori, pertanto presenta difficoltà nell'attuazione. Si fa presente che con la realizzazione degli interventi di bonifica delle reti idriche viene affrontata in maniera risolutiva anche la questione del posizionamento del misuratore.

Il gestore ha avviato negli ultimi 5 anni una campagna massiva di sostituzione contatori per vecchia posa che ha portato alla sostituzione di oltre 210.000.

Tabella 30

| RINNOVO PARCO CONTATORI (AGG. DIC. 2013) | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| DN | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
| 13 | 31.783 | 38.464 | 42.059 | 52.245 | 8.250 |
| 20 | 2.091 | 1.650 | 9.567 | 5.236 | 810 |
| 25 | 10 | 24 | 11 | 1 | |
| 30 | 2.942 | 15.741 | 15.448 | 2.290 | 764 |
| 40 | 1.136 | 6.399 | 5.214 | 771 | 435 |
| 50 | 761 | 1.068 | 2.482 | 482 | 225 |
| 80 | 341 | 388 | 205 | 88 | 33 |
| 100 | 158 | 186 | 101 | 45 | 16 |
| 150 | 25 | 43 | 8 | 8 | |
| 200 | 1 | 3 | | | |
| 250 | | | | | 1 |
| Totale complessivo | 39.248 | 63.966 | 75.095 | 61.166 | 10.534 |

F5. Basso tasso di lettura effettiva dei misuratori

Non si rilevano criticità nella sotto-area esaminata.

F6. Assenza servizio di autolettura

Attualmente non si riscontrano criticità afferenti la sotto-area in questione in quanto è previsto il servizio di autolettura sia a mezzo di call center, sia a mezzo degli sportelli dislocati sul territorio, e di prossima attivazione anche il servizio di autolettura tramite il sito web.

F7. Bassa affidabilità dei dati raccolti tramite lettura e/o autolettura

Nel corso degli anni è stata migliorata l'affidabilità dei dati di lettura, avendo il gestore introdotto da tempo il sistema di acquisizione della lettura anche mediante immagini fotografiche.

G. Criticità nei servizi al consumatore

G1. Inadeguatezza del sistema di fatturazione

Non si rilevano particolari criticità nel sistema di fatturazione, atteso che è in corso un progressivo allineamento delle modalità di fatturazione sull'intero ambito gestito.

G2. Inadeguatezza del servizio di assistenza clienti

Il territorio è sufficientemente coperto dalla presenza di sportelli in numerosi comuni dell'ambito. Tuttavia, l'elevata estensione del territorio gestito suggerisce di adottare nuovi di sistemi di interfaccia con l'utente del tipo a tecnologia smart con diffusione capillare.

G3. Bassa performance nella continuità del servizio

Basse performance nella continuità del servizio di rilevano solo in un numero limitato di comuni soggetti a turnazione, p.e. Velletri.

G4. Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla Carta del SII

Di seguito vengono riportati i principali indicatori con i relativi livelli di servizio rilevati nel corso del 2012 in relazione agli standard fissati dalla carta del servizio idrico.

I dati sono riferiti ad elaborazioni effettuate sulla base dei dati disponibili dai sistemi informativi attualmente in uso con esclusione dei dati non disponibili in assenza di sistemi di rilevazione e/o riferiti a casistiche non riconducibili a quelle previste dalla Carta del SII. In particolare, per quanto riguarda gli indicatori riferiti ai tempi di attesa allo sportello, si specifica che sono riferiti ai principali sportelli dove è presente il sistema informatico di gestione delle code, vale a dire Roma, Ostia e Frascati.

Tabella 31
PRINCIPALI INDICATORI CARTA DEL SII (AGG. DIC. 2012)

| segmento | criticità | eventi nello standard (%) | valore medio (gg) | livelli di servizio obiettivo carta dei servizi (gg) |
|---------------|---|---------------------------|-------------------|--|
| Customer Care | vulture/riattivazioni | 97 | 6 | 9 |
| | preventivazione | 85 | 17 | 30 |
| | verifiche | 63 | 14 | 20 |
| | riattivazione (morosità) | 90 | 1 | 1 |
| | tempi di attesa sportelli | 87 | - | 30 minuti |
| | corrispondenza | 89 | 29 | 30 |
| Operations | cessazione fornitura | 94 | 7 | 15 |
| | tempo minimo di preavviso per interventi programmati che comportano una sospensione della fornitura | 95 | | 24h |
| | tempo massimo di primo intervento sul danno in caso di guasto a tubazione o apparecchiatura interrata con situazione di pericolo | 91 | | 6h |
| | tempo massimo di primo intervento in caso mancanza d'acqua con chiamata diurna (prima delle ore 16.00) | 75 | | 8h |
| | tempo massimo di primo intervento in caso mancanza d'acqua con chiamata serale o notturna (dopo le ore 16.00) | 81 | | 16h |
| | tempo massimo di primo intervento sul danno in caso di guasto a tubazione o apparecchiatura interrata | 87 | | 72h |
| | tempo massimo di ripristino del servizio in caso di mancanza d'acqua (in caso di mancato ripristino rifornimento con autobotte dopo 48 ore) | 91 | | 48h |

G5. Altre criticità

Si segnala una criticità sui crediti, in quanto il valore medio di UNPAID RATIO a 24 mesi per l'anno 2013 pari a 3,9%, quindi in valore assoluto non rilevante, determina impatto sul capitale circolante a causa degli elevati volumi di fatturato in gioco.

3. Parametri di performance del SII

Per ciascuna delle criticità individuate nella gestione del SII dell'ATO n. 2 Lazio Centrale – Roma sono stati individuati alcuni parametri di Performance per rappresentare le condizioni di esercizio, riportati nella tabella seguente Tali parametri sono stati individuati tenendo in considerazione le priorità d'intervento del prossimo quadriennio orientate ancora prevalentemente verso il superamento dell'emergenza in campo ambientale.

Tabella 32

| PARAMETRI DI PERFORMANCE (AGG 2013) | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|--------------------------------|------|-----------------|------|-------------|
| | CRITICITA' | | PARAMETRO DI PERFORMANCE | | | | | |
| | AREA TEMATICA | SOTTO AREA | DESCRIZIONE | Variabile | | | | Indice |
| | | | | V1 descrizione | u.m. | V2 descrizione | u.m. | |
| B | Criticità nella fornitura di acqua potabile (POTABILIZZAZIONE E DISTRIBUZIONE) | B1. Vetustà delle reti e degli impianti | Tasso di rinnovo reti idriche | Reti idriche bonificate | km | Lungh reti tot | Km | (V1/V2).100 |
| | | B4. Alto livello di perdite e presenza di perdite occulte | Livello di perdite in rete | Comuni ind perd > media | n° | Com totali | n° | (V1/V2).100 |
| | | B4. Alto livello di perdite e presenza di perdite occulte | Adeguat sist misura consumi | Cont con età > 15 anni | n° | Cont totali | n° | (V1/V2).100 |
| | | B4. Alto livello di perdite e presenza di perdite occulte | Tasso di rinnovo reti idriche | Reti idriche bonificate | km | Lungh reti tot | Km | (V1/V2).100 |
| | | B5. Alto tasso di interruzioni della fornitura | Indice interventi di man rete idrica | Comuni in zona critica elevata | n° | Comuni tot | n° | (V1/V2) |
| | | B5. Alto tasso di interruzioni della fornitura | Tasso di rinnovo reti | Reti idriche bonificate | km | Lungh reti tot | km | (V1/V2).100 |
| | | B6. Bassa pressione | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo | Imp idr con telecontrollo | n° | Impianti totali | n° | (V1/V2).100 |
| | | B6. Bassa pressione | Tasso di rinnovo reti | Reti idriche bonificate | km | Lungh reti tot | km | (V1/V2).100 |

| CRITICITA' | | | PARAMETRO DI PERFORMANCE | | | | | |
|------------|---------------------------------------|---|--|--|------|----------------------|------|-------------|
| | AREA TEMATICA | SOTTO AREA | DESCRIZIONE | Variabile | | | | Indice |
| | | | | V1 descrizione | u.m. | V2 descrizione | u.m. | |
| C | Criticità nel servizio di fognatura | C2. Vetustà delle reti e degli impianti | Tasso di rinnovo reti | Reti fognarie bonificate | Km | Lungh reti tot | Km | (V1/V2).100 |
| | | C3. Alto tasso di fuoriuscite | Indice interventi su condotte fognarie | Comuni in zona critica elevata | n° | Comuni totali | n° | (V1/V2).100 |
| | | C3. Alto tasso di fuoriuscite | Tasso rinnovo reti | Reti fognarie bonificate | km | Lungh reti tot | km | (V1/V2).100 |
| | | C4. Alta frequenza allagamenti | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo | Impianti fogn con telecontrollo | n° | Impianti tot | n° | (V1/V2).100 |
| D | Criticità del servizio di depurazione | D1. Assenza di trattamenti depurativi | Impianti saturi | Impianti senza capacità residua | n° | Impianti tot | n° | (V1/V2).100 |
| | | D2. Vetustà degli impianti | Impianti da adeguare o dismettere | Impi da adeg. a limiti più restr o da dismettere | n° | Impianti tot | n° | (V1/V2).100 |
| | | D3. Scarichi fuori norma | Scarichi non depurati | Ab con fogn non collettate | n° | Abitanti serv da dep | n° | (V1/V2).100 |
| E | Criticità dell'impatto con l'ambiente | E3. Elevato consumo di energia | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo | Imp tot in telecontrollo | n° | Num di imp tot | n° | (V1/V2).100 |

| CRITICITA' | | | PARAMETRO DI PERFORMANCE | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|--|-------|---------------------------------------|------|-------------------|
| | AREA TEMATICA | SOTTO AREA | DESCRIZIONE | Variabile | | | | Indice |
| | | | | V1 descrizione | u.m. | V2 descrizione | u.m. | |
| F | Criticità del servizio di misura | F1. Non totale copertura di misuratori funzionanti d'impianto | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo | Imp tot in telecontr | n° | Num imp tot | n° | (V1/V2).100 |
| | | F2. Non totale copertura di misuratori funzionanti di utenza | Adeguatezza sist misura cont d'utenza | Cont con età >15 anni | n° | Num cont tot | n° | (V1/V2).100 |
| | | F3. Alta vetustà misuratori di impianto | Adeguatezza sist misura cont d'utenza | Cont con età >15 anni | n° | Num cont tot | n° | (V1/V2).100 |
| G | Criticità nei servizi al consumatore | G2. Inadeguatezza nei servizi di assistenza clienti | Tempi di attesa al telefono | Σ_{annuale} tempi di attesa telef | min | Contatti telefonici | n° | (V1/V2) |
| | | G2. Inadeguatezza del servizio di assistenza clienti | Tempi di attesa allo sportello | Σ_{annuale} tempi di attesa sport | min | Prestazioni effettuate | n° | (V1/V2) |
| | | G4. Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla carta di servizi | Tempo di attivazione servizio idrico | Σ_{annuale} tempi di attivazione fornitura | g lav | Forniture attivate | n° | (V1/V2) |
| | | G4. Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla carta di servizi | Tempi di risposta ai reclami | Σ_{annuale} tempi di attesa recl | g lav | Recl ricevuti | n° | (V1/V2) |
| | | G5. Altre criticità – tasso di morosità utenza | UNPAID RATIO (UR) A 24 MESI | Fatturato (anno-2) | euro | Incasso corrispondente a tutto l'anno | euro | $[1-(V2/V1)].100$ |

B. Criticità nella fornitura di acqua potabile

B1. Vetustà delle reti e degli impianti

Per tale criticità è stato scelto un parametro:

- **Tasso di rinnovo delle reti idriche** - ossia i km di rete sostituiti rispetto ai km di rete totali. Considerate le priorità di intervento in campo ambientale, ci si aspetta miglioramenti apprezzabili di tale parametro successivamente al quadriennio 2014-2017.

B4. Alto livello di perdite e presenza perdite occulte

Per tale criticità sono stati individuati tre parametri di performance:

- **Indice lineare delle perdite in distribuzione** - ossia il valore di portata dispersa ogni 1000 km di condotta, calcolato sulla base delle indicazioni del D.M. 99/97. Il valore calcolato per ciascun comune è stato messo in relazione con il valore medio dell'ATO2 per individuare i livelli di criticità;
- **Adeguatezza del sistema di misura** - ossia il numero di contatori con età superiore a 15 anni rispetto al numero di contatori installati,
- **Tasso di rinnovo delle reti idriche** - ossia i km di rete sostituiti rispetto ai km di rete totali. Considerate le priorità di intervento in campo ambientale, ci si aspetta miglioramenti apprezzabili di tale parametro successivamente al quadriennio 2014-2017.

B5. Alto tasso di interruzioni della fornitura

Per tale criticità sono stati scelti due parametri:

- **Indice interventi su condotte idriche**, ossia il numero di interventi sulle condotte ogni 100 km di rete. Tale parametro è rappresentativo della necessità di rinnovo delle reti.
- **Tasso di rinnovo delle reti idriche** - ossia i km di rete sostituiti rispetto ai km di rete totali. Considerate le priorità di intervento in campo ambientale, ci si aspetta miglioramenti apprezzabili di tale parametro successivamente al quadriennio 2014-2017.

B6. Bassa pressione

Per tale criticità sono stati scelti due parametri:

- **Estensione del sistema di monitoraggio e telecontrollo** - ossia il numero di impianti in telecontrollo rispetto al numero di impianti totale;
- **Tasso di rinnovo delle reti idriche** - ossia i km di rete sostituiti rispetto ai km di rete totali. Considerate le priorità di intervento in campo ambientale, ci si aspetta miglioramenti apprezzabili di tale parametro successivamente al quadriennio 2014-2017.

C. Criticità del servizio di fognatura

C2. Vetustà delle reti e degli impianti

Per tale criticità è stato scelto il parametro di performance:

- **Tasso di rinnovo delle reti fognarie** - ossia i km di rete sostituiti rispetto ai km di rete totali. Considerate le priorità di intervento in campo ambientale, ci si aspetta miglioramenti apprezzabili di tale parametro successivamente al quadriennio 2014-2017.

C3. Alto tasso di fuoriuscite

Per tale criticità è stato scelto il parametro:

- **Indice interventi su condotte fognarie**, ossia il numero di interventi sulle condotte ogni 100 km di rete. Tale parametro è rappresentativo della necessità di rinnovo delle reti.
- **Tasso di rinnovo delle reti fognarie** - ossia i km di rete sostituiti rispetto ai km di rete totali. Considerate le priorità di intervento in campo ambientale, ci si aspetta miglioramenti apprezzabili di tale parametro successivamente al quadriennio 2014-2017.

C4. Alta frequenza allagamenti

Per tale criticità è stato scelto il parametro:

- **Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo** - ossia il numero di impianti in telecontrollo rispetto agli impianti totali.

D. Criticità del servizio di depurazione

D1. Assenza di trattamenti depurativi

Per tale criticità è stato scelto come parametro di performance:

- **Impianti di depurazione saturi**, ossia il numero di impianti privi di capacità depurativa residua in relazione al numero di impianti gestiti.

D2. Vetustà degli impianti di depurazione

Per tale criticità è stato scelto come parametro di performance:

- **Impianti di depurazione da adeguare**, ossia la somma degli impianti da adeguare a limiti più restrittivi con quelli di cui si prevede la dismissione, in rapporto al numero di impianti gestiti.

D3. Scarichi fuori norma

Per tale criticità è stato scelto come parametro di performance:

- **Scarichi non depurati**, ossia il numero di abitanti che recapitano in pubbliche fognature prive di trattamento depurativo terminale in relazione al numero di abitanti i cui scarichi sono convogliati verso gli impianti di depurazione.

E. Criticità dell'impatto con l'ambiente

E3. Elevato consumo di energia

Per tale criticità è stato scelto il parametro:

- **Estensione del sistema di monitoraggio e telecontrollo** - ossia il numero di impianti in telecontrollo rispetto al numero di impianti totale.

F. Criticità del servizio di misura

F1. Non totale copertura di misuratori funzionanti d'impianto

Per tale criticità è stato scelto come parametro di performance:

- **Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo** – ossia il numero di impianti in telecontrollo rispetto agli impianti totali.

F2. Non copertura di misuratori funzionanti d'utenza

Per tale criticità è stato scelto come parametro di performance:

- **Adeguatezza dei sistemi di misura**, ossia la percentuale dei gruppi di misura installati all'utenza con età superiore a 15 anni sul totale dei gruppi di misura installati. Tale scelta consente di misurare in maniera diretta la vetustà dei contatori di utenza.

F4. Alta vetustà misuratori di utenza

Per tale criticità è stato scelto come parametro di performance:

- **Adeguatezza dei sistemi di misura**, ossia la percentuale dei gruppi di misura installati all'utenza con età superiore a 15 anni sul totale dei gruppi di misura installati. Tale scelta consente di misurare in maniera diretta la vetustà dei contatori di utenza.

G. Criticità nei servizi al consumatore

G2. Inadeguatezza del servizio di assistenza clienti

Per tale criticità sono stati definiti due parametri di performance che consentono insieme di misurare in maniera univoca le condizioni di esercizio del servizio di assistenza clienti e di misurare la capacità del gestore di assicurare livelli di servizio adeguato, ossia:

- **Tempo di attesa al telefono** - il tempo medio di attesa telefonica per il servizio call-center;
- **Tempo di attesa allo sportello** - il tempo medio di attesa telefonica per il servizio di sportello.

G4. Qualità del servizio inferiore agli standard individuati dalla Carta del SII

Per tale criticità sono stati definiti due parametri di performance:

- **Tempo di attivazione del servizio idrico** - il tempo medio di attesa per l'ottenimento di una fornitura idrica;
- **Tempo di risposta ai reclami** - il tempo medio di risposta.

G5. Altre criticità – tasso di morosità utenza

Per tale criticità è stato definito come parametro di performance:

- **UNPAID RATIO (UR) a 24 mesi.**

4. Livelli di servizio

Per ciascuna delle criticità si riporta di seguito in maniera sintetica il livello di servizio complessivo d'Ambito, ossia il valore rilevato dei parametri di performance al 2013 indicati nel precedente capitolo 3.

Tabella 33

INDICATORI DI PERFORMANCE - LIVELLI DI SERVIZIO 2013

| PARAMETRI DI PERFORMANCE (anno 2013) | | | | | | | | LIVELLO DI SERVIZIO | | |
|--------------------------------------|--|---|------|--------|--|------|-----------|---------------------|------|--------|
| N. | Descrizione | V1 | | | V2 | | | calc. ind. | u.m. | valore |
| | | descrizione | u.m. | valore | descrizione | u.m. | valore | | | |
| 1 | Tasso di rinnovo reti idriche | Reti idriche bonificate | km | 6 | Lunghezza reti idriche | km | 12200 | (V1/V2).100 | % | 0,05 |
| 2 | Indice di perdite lineare | Comuni indice perdita > media | n° | 28 | Totale comuni con gestione reti idriche | n° | 74 | (V1/V2).100 | % | 38 |
| 3 | Indice interventi di manutenzione reti idriche | Comuni in zona critica elevata | n° | 7 | Totale comuni con gestione reti idriche | n° | 74 | (V1/V2).100 | % | 9 |
| 4 | Adeguatezza sistemi di misura consumi d'utenza | Contatori con età > 15 anni | n° | 81.095 | Totale contatori | n° | 572.549 | (V1/V2).100 | % | 14 |
| 5 | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo approvvigionamento e fornitura idrica | Impianti idrici con telecontrollo | n° | 476 | Totale impianti idrici | n° | 777 | (V1/V2).100 | % | 61 |
| 6 | Tasso di rinnovo reti fognarie | Reti fognarie bonificate | km | 6 | Lunghezza reti fognarie | km | 7700 | (V1/V2).100 | % | 0,08 |
| 7 | Indice interventi su reti fognarie | Comuni in zona critica elevata | n° | 14 | Totale comuni con gestione fognatura e depurazione | n° | 76 | (V1/V2).100 | % | 18 |
| 8 | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo fognatura e depurazione | Impianti fognari con telecontrollo | n° | 324 | Totale impianti fognari e depurativi | n° | 695 | (V1/V2).100 | % | 47 |
| 9 | Impianti di depurazione saturi | Numero depuratori privi di capacità residua | n° | 50 | Numero di depuratori totale | n° | 171 | (V1/V2).100 | % | 29 |
| 10 | Impianti di depurazione da adeguare | Numero impianti di depurazione da adeguare a limiti autorizzativi più restrittivi | n° | 26 | Numero di depuratori totale | n° | 171 | (V1/V2).100 | % | 15 |
| 11 | Scarichi non depurati (*) | Abitanti allacciati alla pubblica fognatura ma non depurati | n° | 90.340 | Abitanti serviti da depurazione | n° | 4.557.667 | (V1/V2).100 | % | 2,0 |
| 12 | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo | Impianti con telecontrollo | n° | 800 | Totale impianti | n° | 1472 | (V1/V2).100 | % | 54 |
| 13 | Tempi di attesa al telefono | Tempi medi di attesa al telefono | | | Contatti telefonici | | | | min | 1'46" |
| 14 | Tempi di attesa allo sportello | Tempi medi di attesa allo sportello | | | Prestazioni effettuate | | | | min | 15'24" |
| 15 | Tempi di preventivazione idrica | Tempi medi di preventivazione idrica | | | Forniture attivate | | | | gg | 17 |
| 16 | Tempi di risposta ai reclami | Tempi di risposta ai reclami | | | Reclami ricevuti | | | | gg | 29 |
| 17 | UNPAID RATIO 24 MESI | Fatturato (anno-2) | | | Incasso corrispond. anno n. | | | | % | 3,9 |

(*) Relativamente agli interventi in carico al gestore

Si riporta, per ciascun indicatore di performance individuato per rappresentare le condizioni di esercizio del SII, la metodologia di rilevazione. L'aggiornamento dei dati rilevati si riferisce al 2013, generalmente al consuntivo di fine anno ed in qualche caso a valori rilevati in corso d'anno. Fanno eccezione gli indicatori della Carta del SII e l'indice lineare delle perdite in distribuzione idrica per i quali vengono riportati i dati rilevati nell'anno 2012. I dati sono riferiti ad elaborazioni effettuate sulla base dei dati disponibili dai sistemi informativi attualmente in uso. L'attività di aggiornamento dei dati è affidata come da disposizione interna del gestore n.7 del 27 febbraio 2014 all'Unità PMO e Sistemi di Integrazione.

1 Tasso di rinnovo delle reti idriche

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance per l'anno 2013 è pari a 0,05 % ed è stato valutato rapportando l'estensione delle reti idriche bonificate nel 2013 con l'estensione totale della rete idrica.

2 Indice di perdite lineare

Sulla base della metodologia di calcolo del D.M. 99/97 è stato calcolato l'indice lineare delle perdite in distribuzione per ciascun comune. Sulla base di tale indice è stata individuata una classe di criticità rapportandolo al valore medio dell'ATO2 pari a 21.9 Mm³/anno ogni 1.000 km di rete (*vedi **Carta indici intervento manutenzione rete riportata nel Capitolo 2***). Il valore rilevato del parametro di performance per l'anno 2013 è pari a 38 %.

3 Indice interventi di manutenzione reti idriche

Sulla base degli interventi di manutenzione effettuati, sono state individuate 5 categorie di intervento (*vedi **Carta indici intervento manutenzione rete riportata nel Capitolo 2***).

| | |
|---|---------------------------------------|
| - | < 20 int mensili ogni 100 km di rete |
| - | 20-40 int mensili ogni 100 km di rete |
| - | 40-60 int mensili ogni 100 km di rete |
| - | 60-80 int mensili ogni 100 km di rete |
| - | >80 int mensili ogni 100 km di rete |

Ogni comune è stato collocato in una delle suddette categorie d'intervento sulla base del valore medio mensile degli interventi di manutenzione realizzati ogni 100 km di rete. Il parametro di performance è stato individuato nella percentuale dei comuni appartenenti alla categoria più critica (> 80 interventi mensili ogni 100 km di rete). Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari al 9 %.

4 Adeguatezza sistemi di misura consumi d'utenza

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari al 14 % ed è stato valutato rapportando il numero di contatori con età superiore ai 15 anni sul totale del parco contatori installati presso i punti di misura.

5 Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo reti idriche

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari al 61 % ed è stato valutato rapportando il numero di impianti per l'approvvigionamento e la fornitura idrica in telecontrollo ed il numero di impianti idrici totali riferiti all'anno 2013.

6 Tasso di rinnovo delle reti fognarie

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance per l'anno 2013 è pari al 0,08 % ed è stato valutato rapportando l'estensione delle reti fognarie bonificate nel 2013 con l'estensione totale della rete fognaria.

7 Indice interventi su reti fognarie

Sulla base degli interventi di manutenzione effettuati, sono state individuate 4 categorie di intervento (vedi **Carta indici intervento manutenzione rete** riportata nel Capitolo 2).

| <i>Indice di Criticità (Interventi mensili ogni 100 km rete)</i> | |
|--|-------------------|
| - | 0 -10 Bassa |
| - | 10 -15 Media |
| - | 15 -20 Medio alta |
| - | >20 Alta |

Ogni comune è stato collocato in una delle suddette categorie d'intervento sulla base del valore medio mensile degli interventi di manutenzione realizzati ogni 100 km di

rete. Il parametro di performance è stato individuato nella percentuale dei comuni appartenenti alla categoria più critica (> 20 interventi mensili ogni 100 km di rete). Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari a 18 %.

8 Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo reti fognarie

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari al 47 % ed è stato valutato rapportando il numero di impianti per il servizio di fognatura e depurazione in telecontrollo ed il numero di impianti fognari e depurativi totali riferito all'anno 2013.

9 Impianti di depurazione saturi

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance per l'anno 2013 è pari al 29 % ed è stato valutato rapportando il numero di depuratori saturi al numero di depuratori totali (*vedi **Carta potenzialità di trattamento dei depuratori** riportata nel Capitolo 2*).

10 Impianti di depurazione da adeguare

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance per il 2013 è pari al 15 % ed è stato valutato rapportando il numero di depuratori da adeguare al numero di depuratori totale (*vedi **Carta prescrizioni limiti di emissione dei depuratori** riportata nel Capitolo 2*).

11 Scarichi non depurati

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance per il 2013 è pari al 2 % ed è stato valutato rapportando il numero di abitanti serviti da fognature ma prive di recapito ad un depuratore col numero di abitanti serviti da depuratori (*vedi **Rappresentazione degli scarichi non depurati** riportata nel Capitolo 2*).

12 Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari al 54 % ed è stato valutato rapportando il numero di impianti in telecontrollo ed il numero di impianti totali riferito all'anno 2013.

13 Tempi di attesa al telefono

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari a 1'46" ed è stato valutato rapportando la durata complessiva delle telefonate al numero di contatti riferito all'anno 2013.

14 Tempi di attesa allo sportello

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari a 15'24" ed è stato valutato rapportando la durata complessiva delle operazioni allo sportello al numero di operazioni riferito all'anno 2013. Tale parametro è in linea con gli standard richiesti dalla Carta del SII.

15 Tempo di preventivazione idrica

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari a 17 giorni ed è stato valutato rapportando la durata delle attività di preventivazione idrica al numero di preventivi riferito all'anno 2013. Tale parametro è in linea con gli standard richiesti dalla Carta del SII.

16 Tempi di risposta ai reclami

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari a 29 giorni ed è stato valutato rapportando i tempi di risposta ai reclami al numero di reclami riferito all'anno 2013. Tale parametro è in linea con gli standard richiesti dalla Carta del SII.

17 UNIPAID RATIO 24 mesi

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance è pari a 3,9 % ed è stato valutato come rapporto percentuale tra il fatturato all'anno 2011 ed il corrispondente incasso stimato all'anno 2013.

5. Livelli di servizio Obiettivo – Obiettivi specifici

Per le principali aree di criticità si illustrano di seguito le linee guida adottate per l'individuazione dei livelli di servizio obiettivo.

A. Approvvigionamento idrico

L'obiettivo del Programma degli Interventi è di superare le principali criticità qualitative con l'obiettivo di eliminare le limitate situazioni di non conformità qualitativa delle acque e di garantire una maggiore affidabilità del servizio nei Comuni in cui sono già stati realizzati gli interventi per il rientro nei limiti imposti dalla normativa. Per quanto attiene invece la disponibilità quantitativa e strutturale ci si pone l'obiettivo di incrementare i volumi di compenso e di potenziare il sistema di adduzione verso l'area metropolitana.

B. Fornitura di acqua potabile

L'obiettivo del Programma degli Interventi è quello di eliminare progressivamente le situazioni di criticità dovute sia a vetustà delle condotte sia ad un assetto inadeguato della rete con conseguenti elevate perdite, avviando un percorso di bonifica delle reti esistenti, che troverà piena attuazione successivamente al quadriennio 2014-2017, a causa delle priorità di intervento in campo ambientale.

C. Servizio di fognatura

L'obiettivo del Programma degli Interventi è quello di eliminare progressivamente le situazioni di criticità dovute sia a vetustà, ovvero inadeguatezza delle condotte fognarie, sia alla necessità di estendere il servizio nelle zone che ne sono prive, avviando un percorso di bonifica delle reti esistenti e di estensione delle reti ai centri e nuclei urbani. Tale obiettivo troverà piena attuazione successivamente al quadriennio 2014-2017, a causa delle priorità di intervento in campo ambientale.

D. - E. Servizio di depurazione ed impatto con l'ambiente

L'obiettivo del Programma degli Interventi è quello di completare il risanamento degli scarichi di pubbliche fognature non depurati e di adeguare, potenziare e migliorare il sistema depurativo in linea con gli obiettivi fissati dal PTRR per i corpi idrici ricettori.

F. Servizi di misura

L'obiettivo del Programma degli Interventi è quello di mantenere lo standard d'età dei sistemi di misura dell'utenza mediante sostituzione sistematica.

G. Servizi al consumatore

L'obiettivo del Programma degli Interventi è quello di migliorare i servizi resi al consumatore attraverso l'adozione di sistemi informatici che consentano di mappare efficacemente i livelli di servizio offerti, di migliorare i servizi di fatturazione e di facilitare l'accessibilità ai consumatori. Sempre nell'ottica del miglioramento dei servizi al consumatore, sono previste l'implementazione di un sistema di gestione dell'attività operativa, mediante tecnologie avanzate di tipo smart che consentono di ottimizzare l'utilizzo delle risorse minimizzando i tempi d'intervento. Nel quadriennio è prevista l'acquisizione della base cartografica a supporto della gestione del S.I.I., in prima istanza per il territorio del comune di Roma e alcune aree dei comuni limitrofi Ciampino, Fiumicino, Formello e Guidonia Montecelio, e successivamente per i centri urbani degli altri comuni. Saranno anche avviati progetti pilota per l'implementazione del sistema di telelettura al fine di migliorare sempre di più l'affidabilità della rilevazione dei consumi.

Di seguito per le criticità individuate, si illustrano i livelli di servizio obiettivo (obiettivi specifici) da raggiungere attraverso l'attuazione del Programma degli Interventi. Per quanto attiene la qualità del servizio, i livelli obiettivo sono individuati dalla Carta del SII adottata da Acea Ato2.

I livelli di servizio di seguito indicati in maniera sintetica saranno conseguiti entro il 2017. Tali valori target sono quelli risultanti, evidentemente, dalla necessità di dover contenere il livello degli investimenti nel periodo 2014 – 2017, soprattutto per quanto attiene il mantenimento a nuovo delle reti, al fine di rendere compatibile il Piano degli Interventi con il Piano economico Finanziario.

Tabella 34
INDICATORI DI PERFORMANCE – LIVELLI DI SERVIZIO OBIETTIVO 2017

| N. | Descrizione | PARAMETRI DI PERFORMANCE (anno 2017) | | | | | | LIVELLO DI SERVIZIO | | |
|----|--|--|------|--------|--|------|-----------|---------------------|------|--------|
| | | V1 | | | V2 | | | calc. ind. | u.m. | valore |
| | | descrizione | u.m. | valore | descrizione | u.m. | valore | | | |
| 1 | Tasso di rinnovo reti idriche | Reti idriche bonificate | km | 10 | Lunghezza reti idriche | km | 12200 | (V1/V2).100 | % | 0,08 |
| 2 | Indice di perdite lineare | Comuni indice perdita > media | n° | 27 | Totale comuni con gestione reti idriche | n° | 74 | (V1/V2).100 | % | 36 |
| 3 | Indice interventi di manutenzione reti idriche | Comuni in zona critica elevata | n° | 6 | Totale comuni con gestione reti idriche | n° | 74 | (V1/V2).100 | % | 8 |
| 4 | Adeguatezza sistemi di misura consumi d'utenza | Contatori con età > 15 anni | n° | 81.095 | Totale contatori | n° | 572.549 | (V1/V2).100 | % | 14 |
| 5 | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo approvvigionamento e fornitura idrica | Impianti idrici con telecontrollo | n° | 515 | Totale impianti idrici | n° | 777 | (V1/V2).100 | % | 66 |
| 6 | Tasso di rinnovo reti fognarie | Reti fognarie bonificate | km | 6 | Lunghezza reti fognarie | km | 7700 | (V1/V2).100 | % | 0,08 |
| 7 | Indice interventi su reti fognarie | Comuni in zona critica elevata | n° | 14 | Totale comuni con gestione fognatura e depurazione | n° | 76 | (V1/V2).100 | % | 18 |
| 8 | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo fognatura e depurazione | Impianti fognari con telecontrollo | n° | 372 | Totale impianti fognari e depurativi | n° | 695 | (V1/V2).100 | % | 54 |
| 9 | Impianti di depurazione saturi | Numero depuratori privi di capacità residua | n° | 30 | Numero di depuratori totale | n° | 171 | (V1/V2).100 | % | 18 |
| 10 | Impianti di depurazione da adeguare | Numero impianti di depurazione da adeguare a limiti autorizzativi piu' restrittivi | n° | 0 | Numero di depuratori totale | n° | 171 | (V1/V2).100 | % | 0 |
| 11 | Scarichi non depurati (*) | Abitanti allacciati alla pubblica fognatura ma non depurati | n° | 26.063 | Abitanti serviti da depurazione | n° | 4.557.667 | (V1/V2).100 | % | 0,6 |
| 12 | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo | Impianti con telecontrollo | n° | 887 | Totale impianti | n° | 1472 | (V1/V2).100 | % | 60 |
| 13 | Tempi di attesa al telefono | Tempi medi di attesa al telefono | | | Contatti telefonici | | | | min | 1'46" |
| 14 | Tempi di attesa allo sportello | Tempi medi di attesa allo sportello | | | Prestazioni effettuate | | | | min | 15'24" |
| 15 | Tempi di preventivazione idrica | Tempi medi di preventivazione idrica | | | Forniture attivate | | | | gg | 15 |
| 16 | Tempi di risposta ai reclami | Tempi di risposta ai reclami | | | Reclami ricevuti | | | | gg | 26 |
| 17 | UNPAID RATIO 24 MESI | Fatturato (anno-2) | | | Incasso corrispond. anno n. | | | | % | 3,5 |

(*) Relativamente agli interventi in carico al gestore

Si riportano di seguito i livelli di servizio obiettivo al 2017 per ciascun parametro da raggiungere attraverso l'attuazione del Programma degli Interventi.

1 Tasso di rinnovo delle reti idriche

Il livello del servizio obiettivo specifico al termine del quadriennio 2014-2017 vedrà un leggero miglioramento senza tuttavia variazioni significative in conseguenza della limitata capacità di investimenti.

2 Indice di perdite lineare

Il livello del servizio obiettivo specifico, è pari ad un valore del parametro di performance del 36 %. Il livello di servizio indicato è attuabile mediante: l'installazione di organi di regolazione della pressione in rete, la sostituzione programmata delle condotte idriche per il recupero delle perdite tecniche e la sostituzione dei misuratori idrici per il recupero delle perdite amministrative. Si interverrà prioritariamente sui comuni soggetti a turnazioni.

3 Indice interventi di manutenzione reti idriche

Il livello del servizio obiettivo specifico è pari ad un valore del parametro di performance dell'8 % dovuto ai comuni che lasciano la categoria più critica per gli interventi di manutenzione.

4 Adeguatezza sistemi di misura consumi d'utenza

Il livello del servizio obiettivo specifico vedrà il mantenimento dell'attuale parco contatori.

5 Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo reti idriche

Il livello del servizio obiettivo specifico è pari ad un valore del parametro di performance del 54 %, determinato come numero di impianti idrici telecontrollati rispetto al totale degli impianti gestiti.

6 Tasso di rinnovo delle reti fognarie

Il livello del servizio obiettivo specifico al termine del quadriennio 2014-2017 non vedrà variazioni in conseguenza della limitata capacità di investimenti.

7 Indice interventi su reti fognarie

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance del 18 %, ovvero senza variazioni rispetto al 2013.

8 Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo reti fognarie

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance del 54 %, determinato come numero di impianti fognari telecontrollati rispetto al totale degli impianti gestiti.

9 Impianti di depurazione saturi

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance del 18 % inferiore al valore rilevato nel 2013, in quanto riferito al minor numero di impianti privi di capacità residua in conseguenza degli interventi di potenziamento.

10 Impianti di depurazione da adeguare

Il livello del servizio obiettivo specifico prevede il completamento degli adeguamenti richiesti.

11 Scarichi non depurati

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance dell' 0,6 % ed sarà riferito all'attuazione degli interventi di collettamento in parte ancora in fase autorizzativa.

12 Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance del 60 %, determinato come numero di impianti telecontrollati rispetto al totale degli impianti gestiti.

13 Tempi di attesa al telefono

Si prevede di mantenere il livello di servizio agli standard attuali.

14 Tempi di attesa allo sportello

Si prevede di mantenere il livello di servizio agli standard attuali, in linea con quelli richiesti dalla Carta del SII.

15 Tempo di preventivazione idrica

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance sarà pari a 15 giorni, in miglioramento rispetto agli standard attuali ed in linea con quelli richiesti dalla Carta del SII.

16 Tempi di risposta ai reclami

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance sarà pari a 26 giorni, in miglioramento rispetto agli standard attuali ed in linea con quelli richiesti dalla Carta del SII.

17 UNIPAID RATIO 24 mesi

Il valore rilevato del corrispondente parametro di performance sarà pari a 3,5 %, in miglioramento rispetto agli standard attuali.

6. Strategie d'intervento

Preliminarmente si rappresenta che il raggiungimento dei livelli di servizio obiettivo comportano la necessità di programmare opere di potenziamento e di riqualificazione delle infrastrutture gestite che non permettono l'individuazione di strategie alternative di intervento ma scelte pressoché obbligate. Pertanto nel documento saranno descritte le opere infrastrutturali da programmare necessarie prioritariamente al superamento dell'emergenza ambientale ed al raggiungimento degli obiettivi di servizio al 2017.

Le strategie di intervento del Programma degli Interventi 2014-2017, da cui scaturiscono i livelli obiettivo a fine concessione nel 2017, sono sinteticamente illustrate di seguito per area di criticità.

A. Approvvigionamento idrico

La strategia d'intervento per l'approvvigionamento idrico presuppone un aggiornamento della pianificazione e della programmazione per la captazione e la distribuzione delle risorse a livello regionale, con superamento dei limiti amministrativi dei comuni e delle provincie. Inoltre persegue l'obiettivo di individuare quelle sorgenti sufficientemente protette e con qualità delle acque naturalmente potabili in cui concentrare i prelievi al fine di garantire la migliore soluzione in termini di costi e benefici globale per tutta la collettività.

Si ritiene che la sorgente del Peschiera possa costituire la più valida alternativa percorribile in futuro per superare le problematiche evidenziate e garantire, incrementando la portata prelevabile dalle sorgenti del Peschiera dagli attuali 10 mc/s a 13 mc/s, ad una ampia parte dei territori della Regione Lazio, qualità e quantità della risorsa idrica.

Contestualmente al fine di innalzare l'affidabilità del sistema, considerando anche le future esigenze dei territori, occorrerà affiancare alla disponibilità della risorsa anche un idoneo sviluppo delle infrastrutture in termini di: messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici esistenti, realizzazione di nuovi acquedotti e collegamenti dei sistemi acquedottistici.

B. Fornitura di acqua potabile

La strategia d'intervento per la fornitura di acqua potabile è mirata alla bonifica delle reti per garantire maggiore efficacia nel servizio ai consumatori e nella tutela della risorsa attraverso il recupero delle perdite.

C. Servizio di fognatura

La strategia d'intervento per il servizio di fognatura è mirata alla bonifica ed all'estensione delle reti per garantire maggiore efficacia e copertura del servizio ai consumatori.

D. – E. Servizio di depurazione ed impatto con l'ambiente

La strategia d'intervento in campo ambientale è sintetizzabile nei seguenti punti:

- Risanamento degli scarichi di pubblica fognatura non depurati
- Adeguamento degli impianti esistenti alle più recenti prescrizioni normative;
- Miglioramento e/o mantenimento della qualità dei corpi idrici recettori;
- Razionalizzazione del servizio di depurazione

F. Servizi di misura

La strategia d'intervento è mirata alla sostituzione sistematica per mantenere l'età media attuale che vede il 86% dei contatori di età inferiore ai 15 anni.

G. Servizi al consumatore

La strategia d'intervento riguarda aspetti organizzativi e di processo e prevede una profonda revisione e razionalizzazione dei sistemi informativi a supporto delle attività, sulla base delle seguenti linee guida:

- Adozione di piattaforme informatiche volte ad ottenere la disponibilità di dati certificati in tempo reale e la tracciatura "real time" delle attività commerciali e tecniche.
- Utilizzo di canali di contatto innovativi (web, mail, pec, app, etc.).
- Adozione di una nuova piattaforma di Billing.
- Adozione di una soluzione "mobile" nell'organizzazione dell'attività operativa.
- Acquisizione di una base cartografica.

Per ciascuna criticità si riportano gli indicatori di performance per ognuno dei quali si illustra di seguito la strategia d'intervento prescelta, atta a garantire il raggiungimento dei medesimi obiettivi specifici al 2032.

Tabella 35
INDICATORI DI PERFORMANCE - LIVELLI DI SERVIZIO OBIETTIVO 2032

| PARAMETRI DI PERFORMANCE (anno 2032) | | | | | | | | LIVELLO DI SERVIZIO | | |
|--------------------------------------|--|--|------|--------|--|------|-----------|---------------------|------|--------|
| N. | Descrizione | V1 | | | V2 | | | calc. ind. | u.m. | valore |
| | | descrizione | u.m. | valore | descrizione | u.m. | valore | | | |
| 1 | Tasso di rinnovo reti idriche | Reti idriche bonificate | km | 122 | Lunghezza reti idriche | km | 12200 | (V1/V2).100 | % | 1,00 |
| 2 | Indice di perdite lineare | Comuni indice perdita > media | n° | 15 | Totale comuni con gestione reti idriche | n° | 74 | (V1/V2).100 | % | 20 |
| 3 | Indice interventi di manutenzione reti idriche | Comuni in zona critica elevata | n° | 0 | Totale comuni con gestione reti idriche | n° | 74 | (V1/V2).100 | % | 0 |
| 4 | Adeguatezza sistemi di misura consumi d'utenza | Contatori con età > 15 anni | n° | 10.000 | Totale contatori | n° | 572.549 | (V1/V2).100 | % | 2 |
| 5 | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo approvvigionamento e fornitura idrica | Impianti idrici con telecontrollo | n° | 777 | Totale impianti idrici | n° | 777 | (V1/V2).100 | % | 100 |
| 6 | Tasso di rinnovo reti fognarie | Reti fognarie bonificate | km | 77 | Lunghezza reti fognarie | km | 7700 | (V1/V2).100 | % | 1,00 |
| 7 | Indice interventi su reti fognarie | Comuni in zona critica elevata | n° | 0 | Totale comuni con gestione fognatura e depurazione | n° | 76 | (V1/V2).100 | % | 0 |
| 8 | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo fognatura e depurazione | Impianti fognari con telecontrollo | n° | 625 | Totale impianti fognari e depurativi | n° | 695 | (V1/V2).100 | % | 90 |
| 9 | Impianti di depurazione saturi | Numero depuratori privi di capacità residua | n° | 15 | Numero di depuratori totale | n° | 171 | (V1/V2).100 | % | 9 |
| 10 | Impianti di depurazione da adeguare | Numero impianti di depurazione da adeguare a limiti autorizzativi piu' restrittivi | n° | 0 | Numero di depuratori totale | n° | 171 | (V1/V2).100 | % | 0 |
| 11 | Scarichi non depurati (*) | Abitanti allacciati alla pubblica fognatura ma non depurati | n° | - | Abitanti serviti da depurazione | n° | 4.557.667 | (V1/V2).100 | % | 0 |
| 12 | Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo | Impianti con telecontrollo | n° | 1402 | Totale impianti | n° | 1472 | (V1/V2).100 | % | 95 |
| 13 | Tempi di attesa al telefono | Tempi medi di attesa al telefono | | | Contatti telefonici | | | | min | 1'46" |
| 14 | Tempi di attesa allo sportello | Tempi medi di attesa allo sportello | | | Prestazioni effettuate | | | | min | 15'24" |
| 15 | Tempi di preventivazione idrica | Tempi medi di preventivazione idrica | | | Forniture attivate | | | | gg | 10 |
| 16 | Tempi di risposta ai reclami | Tempi di risposta ai reclami | | | Reclami ricevuti | | | | gg | 20 |
| 17 | UNPAID RATIO 24 MESI | Fatturato (anno-2) | | | Incasso corrispond. anno n. | | | | % | 2,5 |

(*) Relativamente agli interventi in carico al gestore

1 Tasso di rinnovo delle reti idriche

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà dell'1 %.

2 Indice di perdite lineare

Il livello del servizio obiettivo specifico al 2032 sarà pari ad un valore del parametro di performance del 20 %, prevedendo di sostituire l'1% all'anno dei km di condotte idriche gestite, intervenendo sulla strumentazione di telecontrollo e migliorando l'informatizzazione dei canali commerciali.

3 Indice interventi di manutenzione reti idriche

Il livello del servizio obiettivo specifico al 2032 prevede il superamento della categoria più critica degli interventi di manutenzione.

4 Adeguatezza sistemi di misura consumi d'utenza

L'obiettivo specifico che si intende raggiungere al 2032 sarà pari ad un valore del parametro di performance del 2 %, che consentirà di mantenere ai livelli attuali l'età dei contatori idrici, quindi in gran parte al di sotto dei 15 anni.

5 Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo reti idriche

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance del 100 % al 2032.

6 Tasso di rinnovo delle reti fognarie

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà dell'1 %.

7 Indice interventi di manutenzione su reti fognarie

Il livello del servizio obiettivo specifico al 2032 prevede il superamento della categoria più critica degli interventi di manutenzione.

8 Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo reti fognarie

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance del 0 % al 2032, ovvero non ci saranno comuni in zona critica elevata .

9 Impianti di depurazione saturi

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance del 9 % al 2032.

10 Impianti di depurazione da adeguare

Il livello del servizio obiettivo specifico prevede che nel 2032 non ci siano impianti di depurazione da adeguare.

11 Scarichi non depurati

Il livello del servizio obiettivo specifico prevede che nel 2032 non ci scarichi di pubbliche fognature non depurati.

12 Estensione sistema di monitoraggio e telecontrollo

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance del 95 % al 2032.

13 Tempi di attesa al telefono

Si prevede di mantenere il livello di servizio agli standard attuali.

14 Tempi di attesa allo sportello

Si prevede di mantenere il livello di servizio agli standard attuali, in linea con quelli richiesti dalla Carta del SII.

15 Tempo di preventivazione idrica

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance di 10 giorni al 2032, in miglioramento rispetto agli standard attuali ed in linea con quelli richiesti dalla Carta del SII.

16 Tempi di risposta ai reclami

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance di 20 giorni al 2032, in miglioramento rispetto agli standard attuali ed in linea con quelli richiesti dalla Carta del SII.

17 UNIPAID RATIO 24 mesi

Il livello del servizio obiettivo specifico sarà pari ad un valore del parametro di performance del 2,5 % al 2032, in miglioramento rispetto agli standard attuali.

7. Cronoprogramma degli Interventi

Il Programma degli Interventi 2014-2017 prevede il proseguimento degli investimenti per risolvere l'emergenza in campo ambientale e consolidare l'affidabilità del sistema di approvvigionamento e distribuzione potabile, assicurando nel tempo il superamento dell'emergenza idrica.

A fronte degli oltre 1.000 milioni di euro fino ad oggi investiti e degli ulteriori 680 milioni di euro programmati per il quadriennio 2014-2017, si prevede la necessità di ulteriori circa 3.000 milioni di euro per il periodo dal 2018 fino a fine concessione. Di questi circa 229 milioni di euro sono riferiti alle ricadute economiche oltre il 2017 degli appalti già in programma nel citato quadriennio, circa 443 milioni di euro si riferiscono ad interventi già individuati e codificati che avranno inizio oltre il 2017, ed infine 440 milioni di euro si riferiscono all'intervento strategico di messa in sicurezza degli acquedotti del Peschiera e del Marcio.

Per i lavori in corso il valore dell'investimento è stato determinato sulla base dell'importo dei lavori di gara incrementato del 30%, al fine di tener conto delle spese tecniche dell'intervento. Per i lavori non ancora affidati invece il valore dell'investimento è stato determinato sulla base dell'importo lavori da quadro economico di progetto, applicando un ribasso medio del 25% ed incrementando del 30% per tener conto delle spese tecniche dell'intervento. Nel determinare il monte investimenti del quadriennio 2014-2017, pari a 680 milioni di euro, al valore degli investimenti di ciascun anno è stato applicato un coefficiente riduttivo di sicurezza che tiene conto delle incertezze sugli effettivi tempi necessari per la cantierizzazione e la realizzazione delle opere. Tale coefficiente di sicurezza, crescente dal 15% del 2014 al 20% del 2017, non è stato considerato nella ripartizione per comune degli investimenti, in quanto non sufficientemente rappresentativo su piccola scala.

In particolare per il superamento dell'emergenza idrica, nelle aree di criticità *Approvvigionamento idrico e Fornitura acqua potabile* sono previsti nel quadriennio circa 68 milioni di euro ed ulteriori 30 milioni di euro negli anni successivi al fine di completare le opere inserite nel cronoprogramma.

Invece per il superamento dell'emergenza ambientale (nuove opere per la criticità *Servizio di depurazione ed impatto con l'ambiente*) sono previsti 225 milioni nel quadriennio e altri 174 milioni di euro per il loro completamento.

Tra gli interventi sono annoverate opere, per un valore di circa 7,8 milioni di euro, per la sostituzione delle fonti degli acquedotti rurali Arsial che si avvalgono di un finanziamento regionale per complessivi 13,5 milioni di euro di cui parte riferiti ad opere già realizzate.

Nella due tabelle seguenti, coerentemente con le criticità riscontrate, suddivisi per area di criticità sono elencati gli interventi previsti per il quadriennio 2014-2017 e le ipotesi di programmazione fino al 2032, anno di fine concessione.

Come indicato nell'Allegato 1 alla Determina 07 marzo 2014 3/2014 DSID *"Approvazione degli schemi-tipo per la presentazione delle informazioni necessarie, nonché indicazione dei parametri di calcolo, ai fini della determinazione delle tariffe per gli anni 2014 e 2015"*, per ciascun intervento presente nel cronoprogramma è stato riportato lo stato autorizzativo concluso, in corso, da riavviare e da avviare, mentre è stata riportata la dicitura lavori in corso nel caso di appalti per i quali è in corso la realizzazione delle opere.

La maggioranza degli interventi, pari al 85% per importo nel quadriennio e pari al 55% come numerosità, sono con l'iter autorizzativo avviato. La distribuzione negli anni segue l'ipotesi di conclusione dell'iter autorizzativo che proviene dall'esperienza acquisita negli anni di gestione. Con riferimento a un appalto chiuso di medio impegno economico (3-4 milioni di euro), si può stimare un tempo medio dall'avvio della progettazione preliminare alla realizzazione dell'opera, di circa 7-8 anni. Di questi, a prescindere dall'insorgere di contenziosi con l'Impresa esecutrice dipendenti fortemente dal contesto socio-economico del periodo, circa 3 anni sono di effettiva lavorazione dell'opera, circa 1 anno di progettazione (preliminare, definitiva, esecutiva), mentre generalmente è complessa la fase autorizzativa: acquisizione dei nulla-osta e/o pareri da parte degli Enti preposti, risoluzione delle pratiche patrimoniali, approvazione da parte delle Amministrazioni locali, nonché delle procedure di aggiudicazione dell'appalto.

Per quanto attiene i tempi autorizzativi, ogni intervento relativo alla realizzazione di nuove opere idriche, fognarie o depurative interferisce quasi sempre con un tessuto urbano fortemente antropizzato e con specifiche peculiarità del territorio. Ciò rende complesso e spesso assai lungo l'iter realizzativo dell'opera, anche a causa di una marcata frammentazione delle competenze e quindi del numero di Enti chiamati a esprimere pareri sui progetti.

Gli interventi vengono contraddistinti secondo la tipologia di appalto utilizzato per la realizzazione delle opere. Si individua la tipologia "appalto chiuso" per interventi che, per classe d'importo e/o tipologia d'intervento, consentono di procedere con la redazione di

progettazione dedicata, iter autorizzativo quasi sempre comprensivo di dichiarazione di pubblica utilità da parte dell'amministrazione locale, gara specifica ed infine affidamento dei lavori. Si individua invece con "appalto aperto" quelle opere che possono essere realizzate all'interno di appalti idrici, fognari, elettromeccanici e civili più ampi, caratterizzati dalla disponibilità di un importo utilizzato progressivamente per le lavorazioni necessarie nel tempo. Nell'ambito di tale appalto verranno realizzati più interventi con relative commesse di lavoro. Nell'ambito degli appalti aperti sono ricompresi gli interventi distribuiti sul territorio.

Per il dettaglio degli interventi si rimanda alle tabelle successive ove sono riportate, per ciascuna area di criticità, le opere con l'importo di investimento e la sua ricaduta nel quadriennio.

A fronte della ripartizione contrattuale tra Roma e gli altri Comuni, pari a 2/3 e 1/3, relativa all'importo complessivo degli investimenti previsti, la necessità di procedere alla risoluzione delle emergenze idriche e ambientali ha comportato e comporterà una diversa ripartizione delle risorse con valori attestati al 50% per Roma.

Anche per tener conto delle incertezze sulle procedure di realizzazione derivanti dai tempi necessari per le autorizzazioni e degli imprevisti in fase esecutiva, è stato applicato un coefficiente di sicurezza. Nella tabella **RIEPILOGO INVESTIMENTI NEL QUADRIENNIO 2014-2017** sono riportati i valori totali di investimento al lordo e al netto del fattore di sicurezza.

RIEPILOGO INVESTIMENTI NEL QUADRIENNIO 2014-2017

| | | | | | 2014-2017 | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE | TOTALE (netto) |
| Nuove opere - Emergenza idrica | 6,4 | 8,9 | 13,0 | 10,5 | 38,8 | |
| Nuove opere - Opere strategiche | 4,8 | 5,5 | 14,5 | 20,6 | 45,4 | |
| Nuove opere - Risanamento igienico | 4,3 | 3,2 | 5,2 | 10,6 | 23,3 | |
| TOTALE | 15,5 | 17,6 | 32,7 | 41,8 | 107,5 | |
| TOTALE INTERVENTI NUOVE OPERE (con fattore di sicurezza) | 13,1 | 14,8 | 26,8 | 33,4 | | 88,1 |
| Mantenimento a nuovo - Opere strategiche | 1,8 | 2,6 | 2,9 | 0,8 | 8,1 | |
| TOTALE | 1,8 | 2,6 | 2,9 | 0,8 | 8,1 | |
| TOTALE INTERVENTI DI MANTENIMENTO A NUOVO (con fattore di sicurezza) | 1,5 | 2,2 | 2,4 | 0,6 | | 6,7 |
| TOTALE APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | 14,7 | 16,9 | 29,2 | 34,0 | | 94,8 |

| FORNITURA ACQUA POTABILE | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) |
|---|------------|------------|-------------|-------------|------------------|----------------|
| Mantenimento a nuovo - Emergenza idrica | 1,1 | 1,6 | 13,5 | 13,3 | 29,5 | |
| Mantenimento a nuovo - Risanamento igienico | 0,7 | 2,1 | 6,7 | 6,6 | 16,1 | |
| TOTALE | 1,8 | 3,7 | 20,3 | 19,9 | 45,6 | |
| TOTALE INTERVENTI DI MANTENIMENTO A NUOVO (con fattore di sicurezza) | 1,5 | 3,1 | 16,6 | 15,9 | | 37,1 |
| TOTALE FORNITURA ACQUA POTABILE | 1,5 | 3,1 | 16,6 | 15,9 | | 37,1 |

| SERVIZIO DI FOGNATURA | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) |
|--|------------|------------|------------|-------------|------------------|----------------|
| Nuove opere | 4,6 | 4,7 | 5,8 | 16,8 | 32,0 | |
| TOTALE | 4,6 | 4,7 | 5,8 | 16,8 | 32,0 | |
| INTERVENTI NUOVE OPERE (con fattore di sicurezza) | 3,9 | 4,1 | 4,9 | 13,5 | | 26,3 |
| Mantenimento a nuovo | 0,5 | 1,5 | 5,2 | 9,6 | 16,8 | |
| TOTALE | 0,5 | 1,5 | 5,2 | 9,6 | 16,8 | |
| INTERVENTI DI MANTENIMENTO A NUOVO (con fattore di sicurezza) | 0,4 | 1,3 | 4,3 | 7,7 | | 13,6 |
| | 4,3 | 5,4 | 9,2 | 21,1 | | 40,0 |

| SERVIZIO DI DEPURAZIONE e IMPATTO CON L'AMBIENTE | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|----------------|
| Nuove opere - SCARICHI | 18,2 | 14,6 | 19,5 | 25,7 | 78,0 | |
| Nuove opere - DEPURATORI | 20,7 | 24,6 | 40,2 | 40,6 | 126,1 | |
| Nuove opere - RISANAMENTO IGIENICO | 0,0 | 0,8 | 6,7 | 13,1 | 20,6 | |
| TOTALE | 38,9 | 40,0 | 66,4 | 79,5 | 224,7 | |
| INTERVENTI NUOVE OPERE (con fattore di sicurezza) | 33,1 | 33,6 | 54,4 | 63,6 | | 184,7 |
| Mantenimento a nuovo - DEPURATORI | 14,7 | 22,3 | 15,7 | 15,0 | 67,8 | |
| Mantenimento a nuovo - RISANAMENTO IGIENICO | 0,5 | 2,8 | 1,5 | 2,6 | 7,3 | |
| TOTALE | 15,2 | 25,1 | 17,2 | 17,6 | 75,0 | |
| INTERVENTI DI MANTENIMENTO A NUOVO (con fattore di sicurezza) | 12,9 | 21,1 | 14,1 | 14,1 | | 62,1 |
| | 46,0 | 54,7 | 68,5 | 77,6 | | 246,8 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|------------|------------|
| TOTALE INTERVENTI SPECIFICI AL LORDO E AL NETTO DEL FATTORE DI SICUREZZA | | | | | 510 | 419 |
|---|--|--|--|--|------------|------------|

| SERVIZI DI MISURA | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE | TOTALE (netto) |
|--------------------------------|------|------|------|------|--------|----------------|
| Mantenimento a nuovo contatori | 0,5 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 8,9 | 8,9 |

| SERVIZI AL CONSUMATORE | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) |
|------------------------|------|------|------|------|------------------|----------------|
| Progetti informativi | 11,0 | 13,3 | 4,2 | 2,7 | 31,2 | 31,2 |

| INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) |
|---|------|------|------|------|------------------|----------------|
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 160 | 160 |
| TOTALE INTERVENTI AL LORDO E AL NETTO DEL FATTORE DI SICUREZZA | | | | | 710 | 619 |

| ALTRI CAPEX | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) |
|-------------|------|------|------|------|------------------|----------------|
| | 12 | 14 | 20 | 16 | 61 | 61 |

| | | | | | | |
|---------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|
| TOTALE | 130 | 150 | 190 | 210 | | 680 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|----------|----------|--|
| di cui CONTRIBUTI PUBBLICI | 1,6 | 2,9 | 5,1 | - | - | |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|----------|----------|--|

IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTI 2014-2017 PER COMUNE

| COMUNE /ACQUEDOTTO | APPROVVIGIO NAMENTO IDRICO | FORNITUA ACQUA POTABILE | SERVIZIO DI FOGNATURA | IMPATTO CON L'AMBIENTE | SERVIZI DI MISURA | SERVIZI AL CONSUMATOR E | MANUTENZ. STRAORDINA RIA | TOTALE COMUNE | % SUL TOTALE |
|--|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|
| AFFILE | | | 260.000 | | | | | 260.000 | 0,04% |
| ALBANO LAZIALE | 34.450 | - | 156.000 | - | | - | - | 190.450 | 0,03% |
| ALLUMIERE | 1.118.000 | 247.000 | 390.000 | 2.550.113 | | - | - | 4.305.113 | 0,61% |
| ARCINAZZO | 78.000 | - | - | - | | - | - | 78.000 | 0,01% |
| ARICCIA | 247.000 | - | 390.000 | 260.000 | | - | - | 897.000 | 0,13% |
| ARTENA | 260.000 | - | 156.000 | 2.080.000 | | - | - | 2.496.000 | 0,35% |
| BELLEGRA | | - | 260.000 | | | - | - | 260.000 | 0,04% |
| CAPRANICA PRENESTINA | - | - | 156.000 | - | | - | - | 156.000 | 0,02% |
| CARPINETO ROMANO | - | - | 260.000 | 3.549.617 | | - | - | 3.809.617 | 0,54% |
| CASAPE | - | 143.000 | 260.000 | - | | - | - | 403.000 | 0,06% |
| CASTEL GANDOLFO | - | 143.000 | 195.000 | 1.125.058 | | - | - | 1.463.058 | 0,21% |
| CASTEL MADAMA | - | - | 260.000 | - | | - | - | 260.000 | 0,04% |
| CASTEL SAN PIETRO ROMANO | - | 143.000 | - | - | | - | - | 143.000 | 0,02% |
| CASTELNUOVO DI PORTO | 2.106.000 | - | 260.000 | 6.103.576 | | - | - | 8.469.576 | 1,19% |
| CAVE | - | 143.000 | 156.000 | 343.859 | | - | - | 642.859 | 0,09% |
| CERVARA DI ROMA | - | - | 156.000 | - | | - | - | 156.000 | 0,02% |
| CERVETERI | 1.118.000 | 1.430.000 | 260.000 | 2.598.180 | | - | - | 5.406.180 | 0,76% |
| CIAMPINO | 3.785.705 | - | - | 852.833 | | - | - | 4.638.538 | 0,65% |
| CICILIANO | 91.000 | - | 260.000 | - | | - | - | 351.000 | 0,05% |
| COLONNA | 1.000.933 | - | 260.000 | - | | - | - | 1.260.933 | 0,18% |
| FIANO ROMANO | 3.015.028 | 286.000 | 260.000 | 4.782.546 | | - | - | 8.343.574 | 1,18% |
| FILACCIANO | - | - | - | 39.000 | | - | - | 39.000 | 0,01% |
| FIUMICINO | 4.857.775 | 10.582.000 | 2.223.237 | 6.925.501 | | - | - | 24.588.513 | 3,46% |
| FORTE NUOVA | - | 182.000 | 416.000 | 4.745.489 | | - | - | 5.343.489 | 0,75% |
| FORMELLO | 101.638 | 1.192.750 | 156.000 | 4.451.320 | | - | - | 5.901.707 | 0,83% |
| FRASCATI | 5.577.000 | - | - | 5.821.964 | | - | - | 11.398.964 | 1,61% |
| GALLICIANO NEL LAZIO | - | 143.000 | 156.000 | - | | - | - | 299.000 | 0,04% |
| GAVIGNANO | 78.000 | - | - | - | | - | - | 78.000 | 0,01% |
| GENAZZANO | - | - | 260.000 | - | | - | - | 260.000 | 0,04% |
| GENZANO DI ROMA | - | 143.000 | - | - | | - | - | 143.000 | 0,02% |
| GORGA | - | - | 260.000 | - | | - | - | 260.000 | 0,04% |
| GUIDONIA MONTECELIO | 5.551.650 | 1.097.850 | - | 11.334.701 | | - | - | 17.984.201 | 2,53% |
| GROTTAFERRATA | - | 247.000 | 390.000 | - | | - | - | 637.000 | 0,09% |
| LANUVIO | 3.380.328 | - | - | 2.443.545 | | - | - | 5.823.873 | 0,82% |
| LARIANO | - | 286.000 | - | 4.743.018 | | - | - | 5.029.018 | 0,71% |
| MARCELLINA | 546.000 | - | - | - | | - | - | 546.000 | 0,08% |
| MARANO EQUO | - | - | - | 39.000 | | - | - | 39.000 | 0,01% |
| MARINO | - | 286.000 | 1.931.251 | 1.220.003 | | - | - | 3.437.254 | 0,48% |
| MENTANA | - | - | 520.000 | 14.298.949 | | - | - | 14.818.949 | 2,09% |
| MONTE PORZIO CATONE | - | - | - | 2.905.500 | | - | - | 2.905.500 | 0,41% |
| MONTECOMPATRI | - | - | 260.000 | 195.000 | | - | - | 455.000 | 0,06% |
| MONTELANICO | 78.000 | - | - | - | | - | - | 78.000 | 0,01% |
| MONTEROTONDO | 78.000 | - | - | 2.860.000 | | - | - | 2.938.000 | 0,41% |
| NAZZANO | 78.000 | - | - | - | | - | - | 78.000 | 0,01% |
| NEMI | - | 143.000 | - | - | | - | - | 143.000 | 0,02% |
| OLEVANO ROMANO | - | - | 455.000 | 520.000 | | - | - | 975.000 | 0,14% |
| ORIOLO ROMANO | 390.000 | - | 455.000 | - | | - | - | 845.000 | 0,12% |
| PALESTRINA | - | 143.000 | 520.000 | 278.802 | | - | - | 941.802 | 0,13% |
| PISONIANO | - | - | 260.000 | - | | - | - | 260.000 | 0,04% |
| POLI | - | - | 156.000 | - | | - | - | 156.000 | 0,02% |
| POMEZIA | - | - | 520.000 | - | | - | - | 520.000 | 0,07% |
| PONZANO ROMANO | - | 143.000 | - | - | | - | - | 143.000 | 0,02% |
| RIANO | 78.000 | 234.000 | 260.000 | 3.073.616 | | - | - | 3.645.616 | 0,51% |
| ROCCA DI CAVE | - | - | 156.000 | - | | - | - | 156.000 | 0,02% |
| ROCCA DI PAPA | - | - | - | 990.163 | | - | - | 990.163 | 0,14% |
| ROCCA PRIORA | - | - | - | 201.111 | | - | - | 201.111 | 0,03% |
| ROCCA S. STEFANO | 78.000 | - | - | - | | - | - | 78.000 | 0,01% |
| ROIATE | - | - | - | 2.502.815 | | - | - | 2.502.815 | 0,35% |
| ROMA | 62.392.241 | 17.247.750 | 30.033.403 | 131.915.382 | 4.450.000 | 21.817.600 | 112.000.000 | 379.856.375 | 53,51% |
| SACROFANO | 101.638 | 1.855.750 | - | 2.535.000 | | - | - | 4.492.388 | 0,63% |
| SAMBUCI | 78.000 | - | - | - | | - | - | 78.000 | 0,01% |
| SAN CESAREO | - | 286.000 | - | - | | - | - | 286.000 | 0,04% |
| SAN GREGORIO DA SASSOLI | - | - | 390.000 | - | | - | - | 390.000 | 0,05% |
| SAN POLO DEI CAVALIERI | - | - | 260.000 | - | | - | - | 260.000 | 0,04% |
| SAN VITO ROMANO | - | - | 260.000 | - | | - | - | 260.000 | 0,04% |
| SANTA MARINELLA | 702.000 | 156.000 | 2.340.000 | 2.056.178 | | - | - | 5.254.178 | 0,74% |
| SANT'ORESTE | - | 858.000 | - | 2.796.495 | | - | - | 3.654.495 | 0,51% |
| SARACINESCO | 78.000 | - | - | - | | - | - | 78.000 | 0,01% |
| SEGNI | - | - | - | 3.913.000 | | - | - | 3.913.000 | 0,55% |
| SUBIACO | - | - | 260.000 | - | | - | - | 260.000 | 0,04% |
| TIVOLI | 1.579.733 | 4.495.400 | 416.000 | 8.697.000 | | - | - | 15.188.133 | 2,14% |
| TOLFA | 78.000 | - | 520.000 | 13.000 | | - | - | 611.000 | 0,09% |
| TORRITA TIBERINA | 78.000 | - | - | - | | - | - | 78.000 | 0,01% |
| TREVIGNANO ROMANO | 278.579 | - | 260.000 | - | | - | - | 538.579 | 0,08% |
| VEJANO | - | 143.000 | - | 1.745.250 | | - | - | 1.888.250 | 0,27% |
| VELLETRI | 2.295.887 | 2.925.000 | - | 3.017.457 | | - | - | 8.238.345 | 1,16% |
| VICOVARO | - | 143.000 | 390.000 | 167.033 | | - | - | 700.033 | 0,10% |
| ZAGAROLO | - | 143.000 | - | 6.890.000 | | - | - | 7.033.000 | 0,99% |
| FUORI ROMA | 14.170.000 | - | - | 42.189.917 | 4.450.000 | 9.350.400 | 48.000.000 | 118.160.317 | 16,65% |
| TOTALE senza fattore di sicurezza | 115.558.584 | 45.610.500 | 48.838.891 | 299.770.989 | 8.900.000 | 31.168.000 | 160.000.000 | 709.846.964 | 100,00% |

I valori di investimento indicati sono al lordo del fattore di sicurezza, pertanto suscettibili di variazioni.

Infine sono riportate le tabelle di dettaglio di tutti i singoli interventi programmati nel quadriennio 2014-2017, classificati per area di criticità secondo quanto indicato dall'AEEGSI, e per tipologia d'intervento in continuità con le pianificazioni precedenti.

Poiché il Programma degli Interventi deriva dal fabbisogno di fronteggiare le criticità emerse negli anni di gestione, sono stati pianificati e realizzati nell'ultimo decennio interventi mirati alla:

- sostituzione delle fonti di approvvigionamento locali qualitativamente critiche con fonti connotate da migliori caratteristiche qualitative;
- miscelazione delle fonti locali con acque prive degli elementi indesiderati;
- realizzazione di impianti di potabilizzazione mediante tecnologia a filtrazione o ad osmosi inversa.

A seguito di detti interventi è stato garantito il rispetto dei parametri di qualità sostanzialmente su tutto il territorio dell'Ato2 entro i termini fissati dalle normative vigenti. Tale situazione di emergenza ha richiesto anche interventi straordinari di carattere istituzionale con la nomina, con ordinanza n. 3921 del 28 gennaio 2011 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, del Presidente della Regione Lazio quale Commissario Delegato per l'emergenza. In particolare determinatasi in relazione alla concentrazione di arsenico nelle acque destinate all'uso umano superiore ai limiti di legge in alcuni comuni del territorio della Regione Lazio. Gli interventi programmati sono stati finalizzati anche a migliorare l'affidabilità del sistema idrico.

Sono stati altresì pianificati ed in parte realizzati nell'ultimo decennio interventi di:

- collegamento degli scarichi non depurati al sistema fognario depurativo esistente con nuovi collettori fognari;
- potenziamento e/o la realizzazione di nuovi impianti di depurazione;
- adeguamento di gran parte degli impianti di depurazione ai nuovi limiti imposti dall'Autorità.

Sempre al fine di fronteggiare al meglio l'emergenza ambientale, il 31 gennaio 2008 la Regione Lazio, la Provincia di Roma e Acea S.p.A. hanno sottoscritto il "Protocollo d'intesa per l'attuazione del piano straordinario di risanamento delle risorse fluviali, lacuali e marine finalizzato al superamento dell'emergenza scarichi nell'ATO2 – Lazio Centrale – Roma". Tale protocollo ha la finalità di attuare le linee guida che la Giunta Regionale, con proprio atto n.

668 del 3 agosto 2007, ha inteso perseguire mediante l'infrastrutturazione del S.I.I. con particolare riferimento ai servizi di fognatura e depurazione.

A. Approvvigionamento idrico – Emergenza Idrica

Dall'analisi del sistema acquedottistico attuale emerge la necessità di programmare interventi finalizzati a superare le principali criticità quali-quantitative con l'obiettivo di eliminare le limitate situazioni di non conformità qualitativa delle acque e di garantire una maggiore affidabilità del servizio nei Comuni in cui sono già stati realizzati gli interventi per il rientro nei limiti imposti dalla normativa.

Tali interventi sono indicati nella Carta Interventi in programmazione per l'approvvigionamento idrico e dettagliati nelle tabelle del presente paragrafo, specificando che, in continuità con le programmazioni precedenti, tali interventi sono classificati anche come "emergenza idrica".

In particolare per il superamento dei limiti della qualità delle acque destinate al consumo umano è in programmazione l'intervento "Potabilizzatore Le Corti" nel comune di Velletri. Quest'ultimo risulta inserito tra gli interventi straordinari del programma di interventi del Commissario Delegato per l'emergenza determinatasi in relazione alla concentrazione di arsenico superiore ai limiti di legge nelle acque destinate all'uso umano di alcuni comuni del territorio della Regione Lazio, nominato con ordinanza n. 3921 del 28 gennaio 2011 della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Nell'ambito del sopracitato Programma degli Interventi sono altresì inseriti interventi per la sostituzione delle fonti di approvvigionamento di acquedotti gestiti da altri Enti. Tali interventi consistono nella dismissione dell'alimentazione delle fonti dell'acquedotto delle Ferrovie dello Stato presso il comune di Santa Marinella e la dismissione delle fonti di approvvigionamento che alimentano alcuni acquedotti rurali gestiti dall'ARSIAL. Tutto ciò anche in continuità con il protocollo d'intesa del 28/05/2004 sottoscritto da Regione Lazio, Provincia di Roma, Acea Ato2 Spa, ARSIAL, Comune di Roma e Comune di Fiumicino.

Al fine di incrementare l'affidabilità del sistema sono stati altresì programmati interventi per la realizzazione di serbatoi di accumulo per complessivi 7.300 mc nei comuni di Ciampino, Marcellina, e Lanuvio; nonché ampliamenti degli impianti di potabilizzazione presso i comuni di Trevignano Romano e Velletri.

Per quanto concerne le attuali carenze quantitative (turnazioni) nei territori dei comuni serviti dall'acquedotto del Simbrivio, sono stati programmati interventi per l'alimentazione definitiva

dell'acquedotto con la portata di 360 l/s della sorgente del Pertuso. Ad oggi infatti l'acqua è trasportata mediante l'utilizzo della galleria di derivazione della centrale idroelettrica e con una condotta già realizzata per collegare ad essa l'impianto di sollevamento del Ceraso. Tale criticità verrà definitivamente superata con l'intervento denominato "Acquedotto dalla sorgente del Pertuso all'impianto di sollevamento del Ceraso – tratto dalla galleria di Colle Druni al collegamento con la condotta DN600 esistente".

Il programma d'intervento si completa con la realizzazione di ulteriori tratti di acquedotto del Simbrivio con gli interventi "Condotta da Monte Castellone (S. Vito Romano) a Genazzano" e "Condotta da Cave a Colle S. Angelo (Valmontone)".

Per quanto attiene invece la criticità quantitativa e strutturale di tutto il sistema idrico dell'ATO2, si pone l'obiettivo di incrementare i volumi di compenso per ulteriori 100.000 mc e di realizzare quelle opere di disconnessione idraulica tra acquedotti e rete che consentiranno una gestione ottimale del sistema. Tra queste opere rientra la realizzazione di alcuni serbatoi lungo l'Adduttrice Olgiata – Civitavecchia, tratto terminale dell'Acquedotto del Peschiera destro, al fine di eliminare gli stacchi diretti dall'Adduttrice, attualmente in funzione con l'uso di valvole di regolazione.

Gli obiettivi generali della pianificazione dell'approvvigionamento idrico devono necessariamente tenere conto di interventi di potenziamento e rinnovo dei grandi acquedotti di Roma (Peschiera e Capore).

Infine sono state previste condotte di interconnessione per il comune di Velletri ed Albano Laziale.

A. Approvvigionamento idrico – Opere Strategiche

Tutti gli interventi volti a migliorare i livelli di servizio in termini di gestione ottimale della risorsa idrica e superamento delle criticità strutturali sono indicate, in continuità con le programmazioni precedenti, come "opere strategiche".

Tra queste opere rientra l'intervento "Seconda vasca del centro idrico Casilino" che era stato individuato già nel "Piano di approvvigionamento idrico di Roma – parte I" redatto da Acea nel 1992 che prevede la realizzazione di una vasca di 35.000 mc con l'obiettivo di garantire il corretto funzionamento del centro idrico. Si prevede inoltre il potenziamento del centro idrico di Torrenova con la costruzione di una nuova vasca di accumulo di circa 7.500 mc con l'intervento "Potenziamento C.I. Torrenova – Serbatoio Città dello Sport".

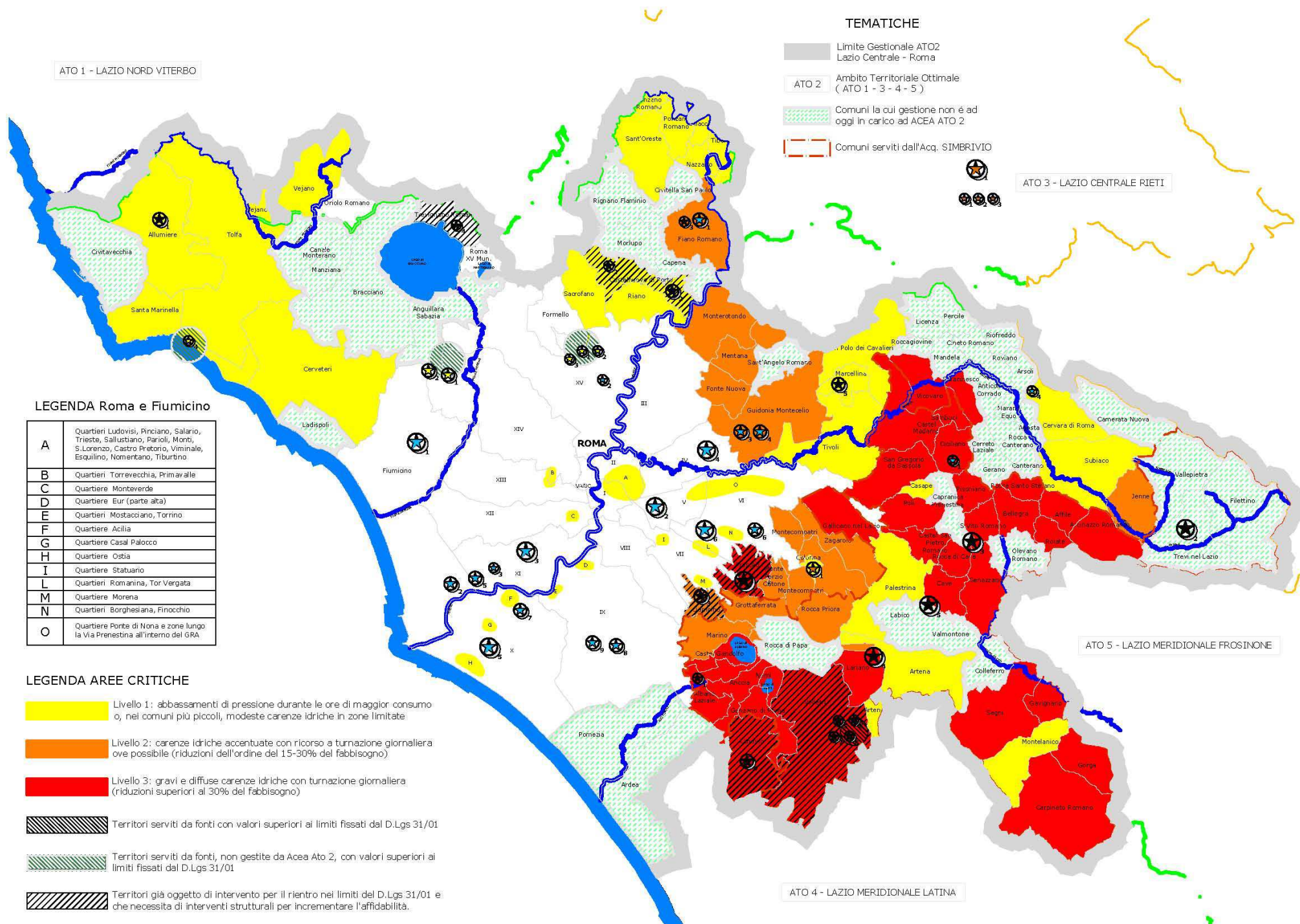
Altri interventi previsti nel programma riguardano la realizzazione o il potenziamento di adduttrici, tra cui l'intervento "Completamento del raddoppio dell'adduttrice DN1600 Castel Arcione – Salone dal nodo Capannacce al nodo Salone" che consentirà di potenziare l'adduzione verso il settore orientale della città di Roma, oltre che garantire una maggiore affidabilità in termini di continuità di servizio.

Nell'ambito della pianificazione degli interventi di realizzazione di nuovi serbatoi lungo l'adduttrice Olgiata-Civitavecchia, che troveranno completa attuazione solo successivamente al 2017, è inserito nel presente programma l'intervento "Nuovi serbatoi lungo l'Adduttrice Olgiata-Civitavecchia – Serbatoio Fiumicino Aranova".

Per quanto concerne il mantenimento a nuovo delle infrastrutture acquedottistiche, nel programma sono previste opere finalizzate ad incrementare l'affidabilità e la sicurezza dei sistemi acquedottistici. In particolare sono previsti interventi sull'impianto di sollevamento dell'acquedotto del Peschiera e per il risanamento della galleria collettrice del complesso sorgentizio, con lo scopo di ripristinarne l'integrità statica dei rivestimenti.




Per quanto riguarda l'approvvigionamento dei singoli comuni è previsto il risanamento del serbatoio alimentato dal consorzio della Doganella presso il Comune di Colonna.

Carta Interventi in programmazione – Emergenza Idrica e Opere Strategiche



APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

INTERVENTO - MANTENIMENTO A NUOVO

| | | |
|---|--|---|
|  | 1 ACQ. PESCHIERA | INTERVENTI DI RISANAMENTO DELLA GALLERIA COLLETTRICE DELLE SORGENTI DEL PESCHIERA |
|  | 1 COLONNA | RISANAMENTO SERBATOIO IDRICO SOPRAELEVATO COMUNE DI COLONNA |
|  | 1 ACQ. PESCHIERA 2 ACQ. PESCHIERA 3 ACQ. PESCHIERA 4 ROMA | POTENZIAMENTO CENTRALE IDRICA SORGENTI DEL PESCHIERA FPO APPARECCHIATURE ELETTRICHE E TLC SORGENTI DEL PESCHIERA IMPIANTO DI POMPAaggio SORGENTI DEL PESCHIERA RIMOZIONE TUBAZIONE DN500 ADDUTTRICE DISMESSA |







INTERVENTO - NUOVE OPERE - EMERGENZA IDRICA

| | | |
|---|--|--|
|  | 1 FRASCATI | ALIMENTAZIONE INTEGRATIVA DEL SISTEMA IDRICO DI FRASCATI DALL'VIII SIFONE |
| | 2 ACQ. DEL PERTUSO | ACQUEDOTTO DALLA SORGENTE DEL PERTUSO ALL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DEL CERASO - I LOTTO - TRATTO DALLA GALLERIA DI COLLE DRUNI AL COLLEGAMENTO CON LA CONDOTTA DN 600 ESISTENTE |
| | 3 ACQ. SIMBRIVIO | CONDOTTA DN 1000/600 DA M.TE CASTELLONE (S.VITO ROMANO) A GENAZZANO |
| | 4 ACQ. SIMBRIVIO | CONDOTTA LABICO-VELLETRI (IV LOTTO I COLLI-COLLI ILIRIO) E COLL. POZZI DOGANELLA (4C) |
| | 5 ACQ. SIMBRIVIO | CONDOTTA DN 600 DA CAVE A COLLE S.ANGELO (VALMONTONE) |
|  | 1 ALLUMIERE 2 CASTELNUOVO DI P. 3 CIAMPINO 4 LANUVIO 5 MARCELLINA | DISMISSIONE ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO RURALE LA TRINITA' RETE IDRICA CONSORZIO VALLE IORIO NUOVO SERBATOIO "PREZIOSA" E CONDOTTE DI COLLEGAMENTO SERBATOIO CARLO FONTANA, RELATIVI COLLEGAMENTI ED IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO "MACCHIA MICCIA BASSO" |
|  | 1 ALBANO LAZIALE 2 CASTELNUOVO DI P. 3 FIANO ROMANO 4 TREVIGNANO R. 5 VELLETRI 6 VELLETRI 7 VELLETRI 8 VELLETRI | VIA DELLA SELVOTTA, OSPEDALE REGINA APOSTOLORUM CONDOTTA IDRICA DAL POZZO ASSURA AL SERBATOIO MONTE LA GUARDIA (CASTELNUOVO DI PORTO) NUOVO POZZO SASSETE IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE TREVIGNANO - OPERE ACCESSORIE E PIPING POSA CONDOTTA NASC-LE CORTI-MAPROL POTABILIZZATORE LE CORTI FILTRO MARMI I E II INTERCONNESSIONE NEMI-VELLETRI, VIA DEI GENZANESI |

INTERVENTO - EMERGENZA IDRICA ACQUEDOTTI NON GESTITI DA ACEA ATO 2

| | | |
|---|--|---|
|  | 1 ACQ. ARSIAL 2 ACQ. ARSIAL | INT. DI RISANAMENTO ARSIAL I STRALCIO I LOTTO ACQ. CASACCIA - SANTA BRIGIDA, TRAGLIATELLA E BRANDOSA INT. DI RISANAMENTO ARSIAL ACQ. SPANORA |
|  | 1 ACQ. ARSIAL 2 ACQ. ARSIAL 3 ACQ. ARSIAL 4 SANTA MARINELLA | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - ACQUEDOTTI MALBORGHETTO, MONTE OLIVIERO E PIANSACCOCIA INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - IMPIANTO SOLLEVAMENTO E ADDUTTRICE ACQUEDOTTO CAMUCCINI INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - ACQUEDOTTO MONTE OLIVIERO - COMPLETAMENTO DISMISSIONE ALIMENTAZIONE FFSS VIA AURELIA (SANTA MARINELLA) |

INTERVENTO - NUOVE OPERE - OPERE STRATEGICHE

| | | |
|---|---|--|
|  | 1 FIUMICINO 2 ROMA 3 ROMA 4 ROMA 5 ROMA 6 ROMA | NUOVI SERBATOI LUNGO L'ADD. OLGIATA CIVITAVECCHIA - SERBATOIO FIUMICINO ARANOVA SECONDA VASCA DEL CENTRO IDRICO CASILINO ADDUTTRICE DN800 - DAL C.I. AURELIO AL C.I. P. TE GALERIA COMPLETAMENTO DEL RADDOPPIO DELL'ADDUTTRICE DN1600 CASTELL'ARCIONE - SALONE - DAL NODO CAPANNACCE AL NODO SALONE ALIMENTATRICE DN 800 DA OSTIA ANTICA AD OSTIA POTENZIAMENTO C.I. TORRENOVA - SERBATOIO CITTÀ DELLO SPORT |
|  | 1 FIANO ROMANO 2 FIUMICINO 3 GUIDONIA M. 4 GUIDONIA M. 5 ROMA 6 ROMA 7 ROMA 8 ROMA 9 ROMA | ALIMENTATRICE AL SERBATOIO DI CAPODIMONTE DALL'ACQUEDOTTO DEL PESCHIERA DESTRO COMPLETAMENTO ADDUTTRICE PONTE GALERIA - FIUMICINO ADDUTTRICE E ALIMENTATRICE IDRICA ALBUCCIONE ALIMENTATRICE IDRICA LOCALITÀ GARCIOVE AMPLIAMENTO SERBATOIO PONTE GALERIA ALIMENTATRICE MUNICIPIO VIII ALIMENTATRICE DN 600 PER ACQUA (ZONA IDRICA TETA 1) ALIMENTATRICE DN 500/400 PER MONTE MIGLIORE E SELVOTTA (VIA LAURENTINA) ALIMENTAZIONE DN400 ZONA INDUSTRIALE CASTEL ROMANO (TRIGORIO) |
|  | 1 CICILIANO 2 ROMA 3 ROMA 4 ACQ. MARCIO | ADDUTTRICE SORGENTE FIOVARNO - CICILIANO COMPLETAMENTO DN 500 ALIMENTATRICE PRIMA PORTA STRALCIO ADDUTTRICE DN800 - DAL C.I. AURELIO AL C.I. P. TE GALERIA INTERVENTI URGENTI PRESSO LE SORGENTI DELL'ACQUA MARCIA |
|  | TOTALE INTERVENTO: Importo superiore a € 5 mln | |
|  | TOTALE INTERVENTO: Importo compreso tra € 1 mln / € 5 mln | |
|  | TOTALE INTERVENTO: Importo inferiore ad € 1 mln | |

A. Approvvigionamento idrico – Risanamento Igienico

Gli interventi di realizzazione di nuove reti idriche in continuità con le programmazioni precedenti sono indicate come “risanamento igienico”, e riguardano essenzialmente zone con alimentazione fornita da fonti locali vulnerabili e zone di completamento nell’ambito di piani di recupero urbano.

Per quanto attiene il mantenimento a nuovo della rete idrica si rimanda al Servizio di Fornitura di Acqua potabile.

B. Fornitura di acqua potabile

Per garantire il miglioramento dei livelli di servizio nella fornitura potabile è necessario prevedere interventi mirati a risolvere le criticità dovute sia a vetustà delle condotte sia ad un assetto inadeguato della rete, che causa conseguenti elevate perdite. Il fabbisogno di risorse economiche necessarie per tali interventi è ingente se riferito all’estensione ed alle caratteristiche delle reti esistenti. Infatti, da un lato le reti idriche del centro urbano di Roma – storicamente gestite da Acea - richiedono interventi di mantenimento a nuovo significativi per preservare il patrimonio alle future generazioni, dall’altro le reti idriche dei comuni acquisiti con l’avvio del SII si sono rilevate spesso inadeguate per caratteristiche dimensionali e tipologiche. L’obiettivo del presente Piano degli Interventi è quindi quello di eliminare progressivamente le situazioni di criticità, dovute sia a vetustà delle condotte sia ad un assetto inadeguato della rete, che causano anche elevate perdite. Si avvierà quindi un percorso di bonifica delle reti esistenti, che troverà piena attuazione successivamente al quadriennio 2014-2017, a causa delle priorità di intervento in campo ambientale.

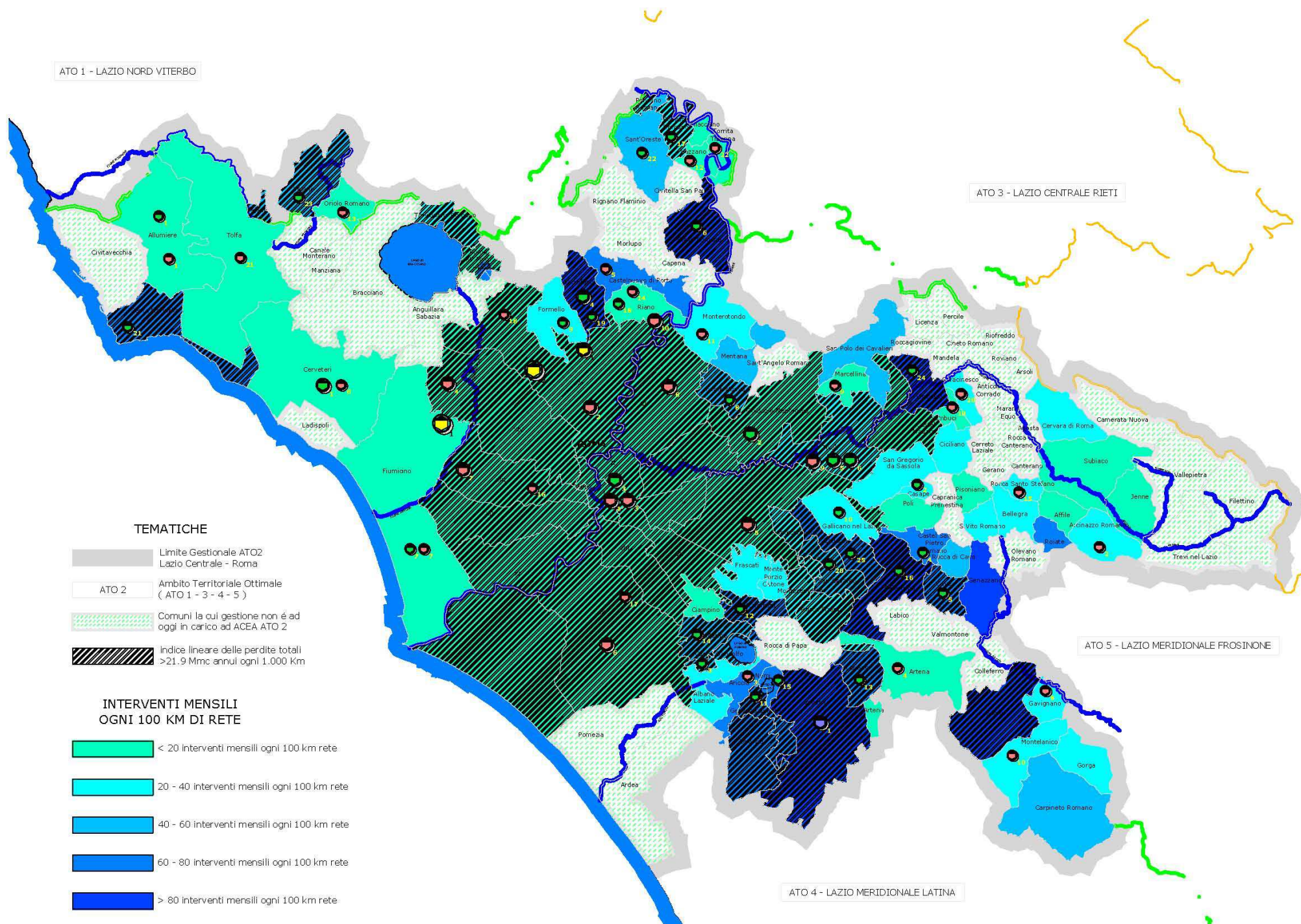
Tali interventi di bonifica, individuati nella **Carta Interventi in programmazione**, in continuità con le programmazioni precedenti, sono indicati come “risanamento igienico” e prevedono di realizzare complessivamente nel quadriennio 2014-2017 la bonifica di circa 48 km di rete, per un importo complessivo di circa 16 milioni di euro.

È stata programmata inoltre la bonifica di circa 150 km di rete, per un importo complessivo dell’ordine di 30 milioni di euro tutti ricadenti nel quadriennio, per interventi indicati come “emergenza idrica” al fine di far fronte alle problematiche inerenti Comuni (quali Velletri) e zone servite dagli acquedotti ARSIAL caratterizzate anche da problemi di natura qualitativa delle acque fornite.

Parallelamente alle bonifiche di rete, prioritarie per il contenimento delle perdite, considerando le limitate risorse disponibili per tale attività nel breve periodo, saranno sviluppate anche attività mirate quali:



- “district metering” nei comuni con maggiore criticità, intensificando l’implementazione di sistemi e strumentazioni necessari al controllo dei volumi captati e distribuiti;
- campagne di ispezione dei manufatti di diramazione delle reti di distribuzione e dei cunicoli di servizio con la contemporanea eliminazione delle eventuali perdite rilevate.

Carta interventi in programmazione – emergenza idrica e risanamento igienico



FORNITURA ACQUA POTABILE



INTERVENTO - MANTENIMENTO A NUOVO

| | | |
|---|-----------------------|--|
|  | 1 CERVETERI | BONIFICA RETE IDRICA - 8000 m |
| | 2 GUIDONIA M. | BONIFICA RETE IDRICA NEL COMUNE DI GUIDONIA - LOC. PICHINI |
| | 3 ROMA | BONIFICA RETE IDRICA ROMA - 8000 m |
| | 4 SACROFANO | POTENZIAMENTO CONDOTTE IDRICHE NEL COMUNE DI SACROFANO |
| | 5 TIVOLI | BONIFICA RETE IDRICA TIVOLI TERME |
| | 6 TIVOLI | BONIFICA RETE IDRICA VILLA ADRIANA |
|  | 1 ALLUMIERE | BONIFICA RETE IDRICA - 700 m |
| | 2 CASAPE | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 3 CASTEL GANDOLFO | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 4 CASTEL S. PIETRO R. | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 5 CAVE | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 6 FIANO ROMANO | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m |
| | 7 FIUMICINO | BONIFICA RETE IDRICA - 600 m |
| | 8 FONTENUOVA | BONIFICA RETE IDRICA - 600 m |
| | 9 FORMELLO | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 10 GALLICIANO NELL. | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 11 GENZANO DI ROMA | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 12 GROTTAFERRATA | BONIFICA RETE IDRICA - 700 m |
| | 13 LARIANO | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m |
| | 14 MARINO | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m |
| | 15 NEMI | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 16 PALESTRINA | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 17 PONZANO R. | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 18 RIANO | BONIFICA RETE IDRICA - 800 m |
| | 19 SACROFANO | BONIFICA RETE IDRICA - 550 m |
| | 20 SAN CESAREO | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m |
| | 21 SANTA MARINELLA | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m |
| | 22 SANTO RESTE | BONIFICA RETE IDRICA - 8000 m |
| | 23 VEJANO | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 24 VICOVARO | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |
| | 25 ZAGARELO | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m |



INTERVENTO - MANTENIMENTO A NUOVO - EMERGENZA IDRICA




| | | |
|---|------------|---------------------------------------|
|  | 1 VELLETRI | BONIFICA RETE IDRICA VELLETRI - 10 Km |
|---|------------|---------------------------------------|

INTERVENTO - MANTENIMENTO A NUOVO - EMERGENZA IDRICA ACQUEDOTTI NON GESTITI DA ACEA ATO 2

| | | |
|---|---------------|---|
|  | 1 ACQ. ARSIAL | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - BONIFICA RETI ACQUEDOTTI PRATONOI, TRAGUATA, TRAGUATELLA, TESTA DI LEPRE NEL COMUNE DI FIUMICINO |
| | 2 ACQ. ARSIAL | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - BONIFICA RETI ACQUEDOTTI MALBORGHETTO, PIANSAPOCCIA, MONTE DUVIERO, S. MARIA GALERIA, MALVICINO, OLGIATA, CASACCIA S.BRIGIDA, BRANDOSA NEL COMUNE DI ROMA |
|  | 1 ACQ. ARSIAL | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - BONIFICA RETI ACQUEDOTTO CAMUCCINI |

INTERVENTO - NUOVE OPERE

| | | |
|---|---------------------|--|
|  | 1 ROMA | CONDOTTE PER UTENZA ROMA |
| | 2 ROMA | ALIMENTATRICE E RETE IDRICA GIUSTINIANA VIII |
| | 3 ROMA | ESTENSIONE RETE ROMA - 8000 m |
| | 4 ROMA | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA CONSORZI DUE PINI ANGUILLARESE E COLLE DEI PINI ANGUILLARESE - I FASE - PARTE IDRICA |
| | 5 ROMA | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA LOC. FONTANA ROTTA - CASALE DEL FINOCCHIO - PARTE IDRICA |
| | 6 ROMA | MONTEGIULIORE (PARTE USOS) |
| | 7 ROMA | RETE IDRICA E FOGNARIA CASTEL DI GUIDO - VIA NEVIANI VIA GISMONDI PARTE IDRICA |
| | 8 ROMA | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA SU VIA CERMENATI E STRADE LIMITROFE - PARTE IDRICA |
| | 9 TIVOLI | CONDOTTA PER L'ALIMENTAZIONE IDRICA DI VILLAGGIO ADRIANO - TIVOLI |
| | 10 VARI | CONDOTTE PER UTENZA FUORI ROMA |
|  | 1 ALLUMIERE | ESTENSIONE RETE - 400 m |
| | 2 ARCINAZZO | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 3 ARICCIA | ESTENSIONE RETE - 1000 m |
| | 4 ARTENA | ESTENSIONE RETE - 1000 m |
| | 5 CASTELNUOVO DI P. | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 6 CERVETERI | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 7 FIUMICINO | ESTENSIONE RETE - 2300 m |
| | 8 GAVIGNANO | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 9 MARCELLINA | ESTENSIONE RETE - 600 m |
| | 10 MONTELANICO | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 11 MONTEROTONDO | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 12 NAZZANO | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 13 ORIOLO ROMANO | ESTENSIONE RETE - 1500 m |
| | 14 RIANO | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 15 ROCCA S. STEFANO | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 16 ROMA | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA VIA BOSCO MARENGO - PARTE IDRICA |
| | 17 ROMA | CONDOTTA IDRICA VIA ARDEATINA |
| | 18 ROMA | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E RETE FOGNARIA NERA SUL VIA DI BACCANILLO E STRADE LIMITROFE - PARTE IDRICA |
| | 19 SAMBUCI | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 20 SARACINESCO | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 21 TOLFA | ESTENSIONE RETE - 300 m |
| | 22 TORRITA TIBERINA | ESTENSIONE RETE - 300 m |

| | | |
|---|---|-------------------|
|  | TOTALE INTERVENTO: Importo superiore a | € 5 mln |
|  | TOTALE INTERVENTO: Importo compreso tra | € 1 mln / € 5 mln |
|  | TOTALE INTERVENTO: Importo inferiore ad | € 1 mln |

C. Servizio di fognatura

Sussistono sostanziali necessità di estensione della rete fognaria per le zone limitrofe ai nuclei abitati.

Infatti un'analisi più ampia e articolata è stata effettuata per i Comuni più popolosi, in particolare modo il Comune di Roma ed i Comuni limitrofi per i quali il limite comunale ha mero valore amministrativo, visto che spesso le abitazioni si estendono in modo non omogeneo e senza alcuna soluzione di continuità.

Il rapidissimo sviluppo edilizio di alcune zone, soprattutto concentrate nella periferia della cintura metropolitana della Capitale, è avvenuto al di fuori di una programmazione urbanistica, e non è stato supportato da un corrispondente piano di sviluppo delle infrastrutture fognarie e depurative.

La realtà urbana è tale che ha portato lo stesso Comune di Roma, nella recente redazione del nuovo Piano Regolatore, *approvato dal Consiglio Comunale con Deliberazione 18 del 12/02/08*, al concetto innovativo di "area urbana" ed all'armonizzazione dello strumento urbanistico con quelli della pianificazione e programmazione della mobilità sostenibile. Il Piano, seguendo l'attuale sistema insediativo urbano e metropolitano, riconosce l'asimmetria e la diversità di fatto tra i settori posti ad Est e ad Ovest del Tevere, ed organizza la suddetta mobilità intorno a direttrici ad elevata capacità quali: la Direttrice Tiburtina, la Direttrice verso i Castelli Romani e verso il Litorale.

In particolare la strategia urbanistica di integrazione e di riequilibrio urbano e metropolitano del nuovo Piano Regolatore di Roma, prefigura un nuovo assetto decentrato di struttura urbana policentrica sostenibile e accessibile, in cui i tessuti residenziali e per attività più periferici, così come gli insediamenti diffusi, sono diversamente attraversati e interrelati con il disegno del sistema ambientale e della rete ecologica. Si riorganizzano così intorno ai nuovi luoghi delle centralità urbane e metropolitane, con spazi altamente qualificati per attività con forti contenuti innovativi, saldamente incardinati nelle aree residue dei tessuti stessi in corrispondenza dei nodi di massima accessibilità del sistema della mobilità.

Per le aree lungo le direttrici sopramenzionate, quasi un corpo unico con la città consolidata di Roma, si manifesta significativamente l'esigenza di estendere la rete fognaria verso le località periferiche densamente popolate.

L'obiettivo generale per il servizio di fognatura, alla luce del complesso quadro urbanistico sopra descritto ed in accordo alla normativa di riferimento, è quello di prevedere l'estensione

della rete fognaria per le zone di recupero urbano pur in assenza di legislazione in materia di individuazione a livello regionale degli agglomerati urbani ai sensi del D. L.vo 152/06.

In attesa di un apposita legislazione regionale di identificazione degli agglomerati, per le estensioni delle reti fognarie si è deciso di far riferimento alle classificazioni demografiche ISTAT di centro abitato e nucleo abitato.

Al fine di garantirne l'affidabilità e migliorarne le caratteristiche di funzionamento sono stati anche ipotizzati interventi di bonifica per il mantenimento a nuovo delle reti esistenti.

Nel quadriennio 2014-2017 gli interventi di estensione e bonifica delle reti fognarie, vedranno disponibili risorse limitate a causa della necessità di intervento prioritario per il risanamento ambientale. Successivamente al quadriennio si prevede di incrementare le risorse destinate alla bonifica delle reti per raggiungere tassi di sostituzione per mantenimento a nuovo confrontabili con altre realtà europee. Infatti per quanto riguarda l'estensione delle reti fognarie sono state previste maggiori risorse a partire dal 2017, compatibilmente con le priorità ambientali già menzionate, con l'auspicio che nel frattempo si giunga ad una definizione degli agglomerati urbani.

Carta interventi in programmazione – risanamento igienico

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

TEMATICHE

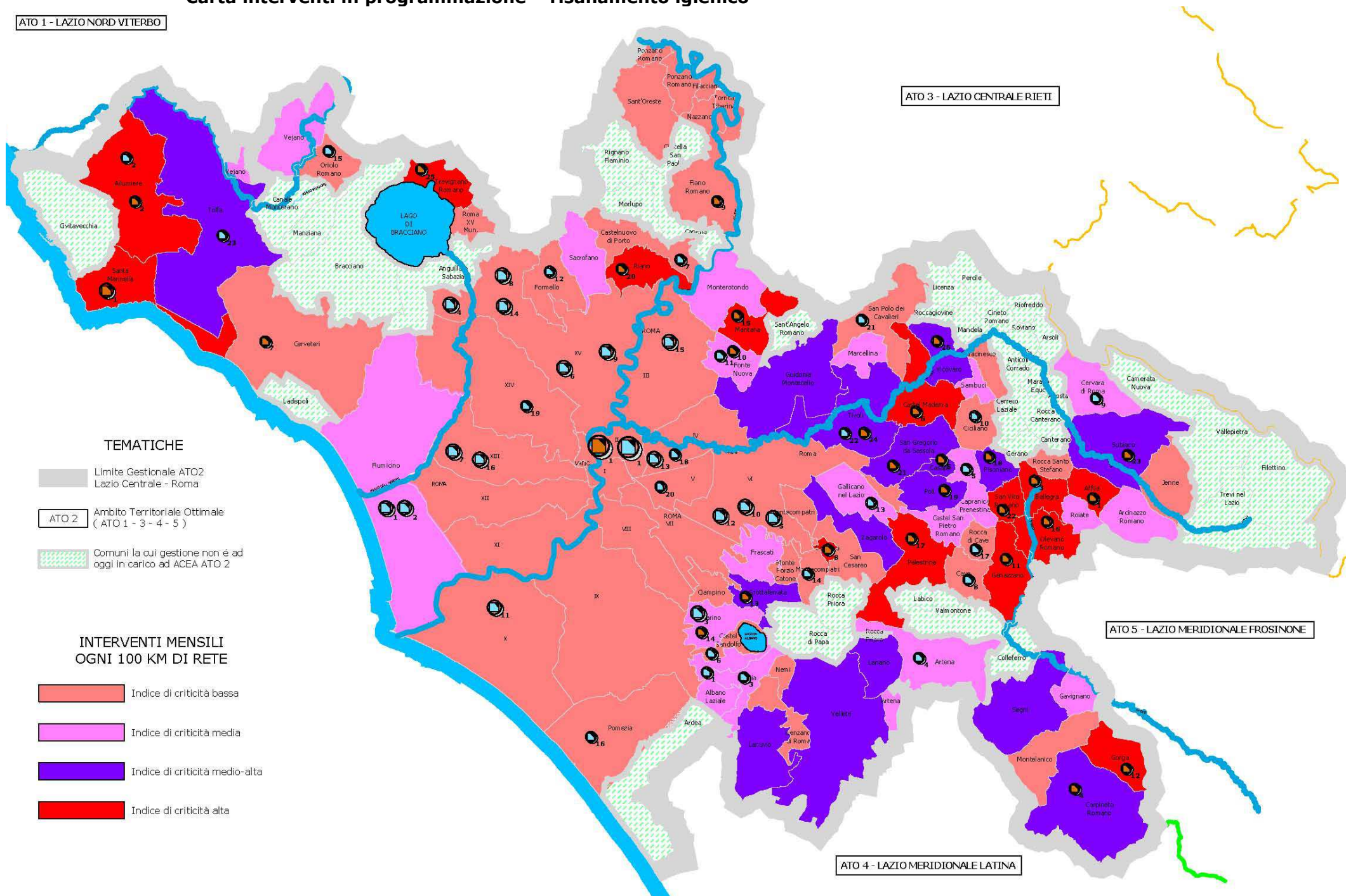
Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

ATO 2
Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)

Comuni la cui gestione non è ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2

INTERVENTI MENSILI OGNI 100 KM DI RETE

- Indice di criticità bassa
- Indice di criticità media
- Indice di criticità medio-alta
- Indice di criticità alta



SERVIZIO DI FOGNATURA

INTERVENTO - MANTENIMENTO A NUOVO



1 ROMA BONIFICA RETE FOGNARIA E SOLLEVAMENTI - ROMA - 8000 m



1 SANTA MARINELLA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 20 SOLL + 500 m



1 AFFILE BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
2 ALLUMIERE BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
3 BELLEGRA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
4 CARPINETO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
5 CASAPE BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
6 CASTEL MADAMA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
7 CERVETERI BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
8 COLONNA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
9 FIANO ROMANO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
10 FONTE NUOVA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
11 GENAZZANO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
12 GORGA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
13 GROTTAFERRATA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 750 m
14 MARINO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 1000 m
15 MENTANA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 1000 m
16 OLEVANO ROMANO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
17 PALESTRINA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 1000 m
18 PISONIANO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
19 POLI BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
20 RIANO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
21 SAN GREGORIO DA BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 750 m
22 SAN VITO ROMANO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
23 SUBIACO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
24 TIVOLI BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
25 TREVIGNANO R. BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m
26 VICOVARO BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 750 m

INTERVENTO - NUOVE OPERE



1 ROMA ESTENSIONE RETE FOGNARIA - ROMA - 8000 m



1 FIUMICINO FOGNATURA VIALE DEL PORTO - III LOTTO
2 FIUMICINO RETE FOGNARIA SU VIA MONTI DELL'ARA - MACCARESE
3 MARINO FOGN. PROSSIMITA' DI VIA APPIA NUOVA KM 21,00, , VIA CASA ROSSA, VIA NETTUNENSE, ED ELIM. DEP. EX-DALLAS
4 ROMA REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA CONSORZI DUE PINI ANGUILLARESE E COLLE DEI PINI ANGUILLARESE - I FASE - PARTE
5 ROMA COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA NERA IN LOCALITÀ TORRE IACOVA - COLLE MATTIA
6 ROMA RELIZZAZIONE RETE DI FOGNATURA NERA CONSORZIO GIUSTINIANA VIII
7 ROMA RETE IDRICA E FOGNARIA CASTEL DI GUIDO - VIA NEVIANI VIA GISMONDI
8 ROMA COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA BORGO CESANO
9 ROMA REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA BORGO S. ISIDORO
10 ROMA REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA LOC. FONTANA ROTTA - CASALE DEL FINOCCHIO - PARTE FOGNARIA
11 ROMA RISANAMENTO FOGNATURA A SERVIZIO DI VIA CAPALTI E STRADE
12 ROMA REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PRATAPORCI
13 ROMA REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA SU VIA DI PIETRALATA
14 ROMA REALIZ. RETE IDRICA E RETE FOGN. NERA SUL VIA DI BACCANELLO E STRADE LIMITROFE - PARTE FOGNARIA
15 ROMA REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA SU VIA CERMENATI E STRADE LIMITROFE - PARTE FOGNARIA
16 ROMA REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA VIA BOSCO MARENGO - PARTE FOGNARIA



1 ALBANO LAZIALE ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
2 ALLUMIERE ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 250m
3 ARICCIA ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 750m
4 ARTENA ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
5 CAPRANICA ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
6 CASTEL GANDOLFO ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
7 CASTEL NUOVO DI P. ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 500m
8 CAVE ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
9 CERVARA DI ROMA ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
10 CICLIANO ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 500m
11 FONTE NUOVA ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
12 FORMELLO ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
13 GALLICANO NEL LAZI ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
14 MONTECOMPATRI ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 500m
15 ORIOLO ROMANO ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 800m
16 POMEZIA ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 1000m
17 ROCCA DI CAVE ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300m
18 ROMA REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA VIA CURIONI
19 ROMA RIFACIMENTO RETE FOGNARIA MISTA LOCALITÀ OTTAVIA
20 ROMA RETE FOGNARIA ACQUE NERE VIA FORMIA E STRADE LIMITROFE
21 SAN POLO DEI CAV. ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 500m
22 TIVOLI ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 250m
23 TOLFA ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 1000m



TOTALE INTERVENTO: Importo superiore a € 5 mln



TOTALE INTERVENTO: Importo compreso tra € 1 mln / € 5 mln



TOTALE INTERVENTO: Importo inferiore ad € 1 mln

D. - E. Servizio di depurazione ed impatto con l'ambiente - Depuratori

Il sistema di depurazione dell'Ato2 è diversificato. Gli impianti sono numerosi e differenti fra loro per caratteristiche dimensionali e di processo, così come sono molteplici le caratteristiche idrogeologiche del territorio in cui sono inseriti gli impianti. Obiettivo della pianificazione sarà quello di adeguare gli impianti di depurazione ai limiti imposti dal PTR, nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici, di potenziare gli impianti privi di capacità residua. Tutto ciò con lo scopo di trattare gli ulteriori contributi derivanti dal collettamento degli scarichi non depurati, dagli ulteriori agglomerati serviti da fognatura nonché dalle nuove urbanizzazioni. Infine si proseguirà il percorso di razionalizzazione degli impianti esistenti, che prevede come già attuato per alcuni comuni dell'Ato2 quali Monterotondo, Fonte Nuova e Mentana, la realizzazione di grandi impianti centralizzati in luogo di piccoli impianti diffusi sul territorio, privilegiando lo scarico in fiumi e corsi d'acqua perenni.

L'obiettivo del Programma degli Interventi è quello di adeguare, potenziare e migliorare il sistema depurativo in linea con gli obiettivi fissati dal PTR per i corpi idrici ricettori. Tali interventi sono indicati nelle carte: Carta interventi in programmazione – depuratori e prescrizioni limiti di emissione, Carta interventi in programmazione – depuratori e potenzialità di trattamento.

Carta interventi in programmazione – depuratori e prescrizioni limiti di emissione

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

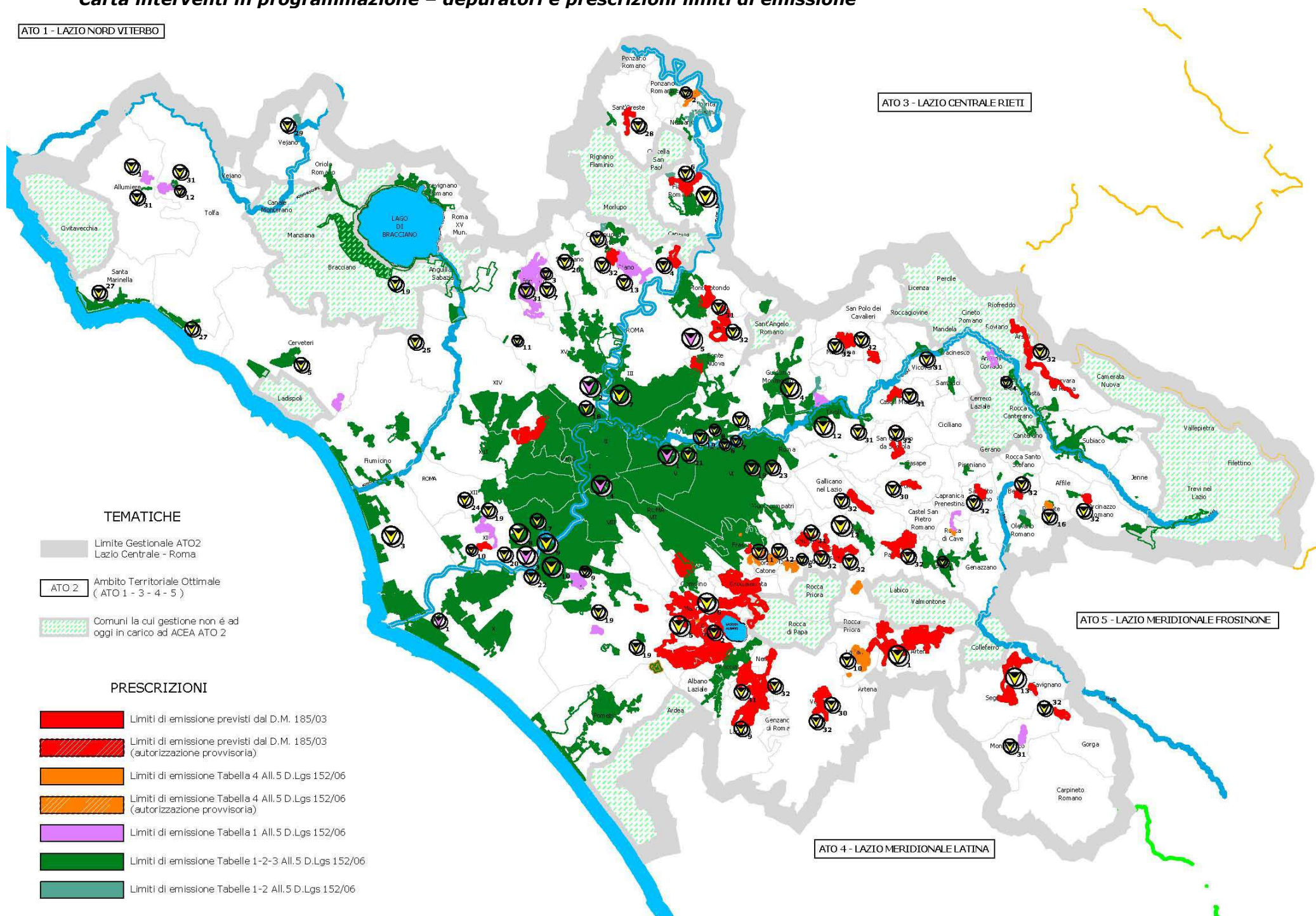
ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

TEMATICHE

- Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma
- ATO 2
Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)
- Comuni la cui gestione non è ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2

PRESCRIZIONI

- Limiti di emissione previsti dal D.M. 185/03
- Limiti di emissione previsti dal D.M. 185/03
(autorizzazione provvisoria)
- Limiti di emissione Tabella 4 All. 5 D.Lgs 152/06
- Limiti di emissione Tabella 4 All. 5 D.Lgs 152/06
(autorizzazione provvisoria)
- Limiti di emissione Tabella 1 All. 5 D.Lgs 152/06
- Limiti di emissione Tabelle 1-2-3 All. 5 D.Lgs 152/06
- Limiti di emissione Tabelle 1-2 All. 5 D.Lgs 152/06



IMPATTO CON L'AMBIENTE

INTERVENTO - MANTENIMENTO A NUOVO - DEPURATORI



| | |
|--------------|-----------------------|
| 1 ROMA | IMPIANTO ROMA EST |
| 2 ROMA | IMPIANTO ROMA NORD |
| 3 ROMA | IMPIANTO ROMA SUD |
| 4 ROMA | MANUTENZIONE IMPIANTI |
| 5 OLTRE ROMA | MANUTENZIONE IMPIANTI |



| | |
|--------|---------------------|
| 1 ROMA | IMPIANTO ROMA OSTIA |
|--------|---------------------|

INTERVENTO - NUOVE OPERE - DEPURATORI



| | |
|----------------|--|
| 1 ARTENA | AMPLIAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE VALLE PISCIANA |
| 2 FIANO ROMANO | AMPLIAMENTO DEPURATORE MASCHERONE E TRATTAMENTO FANGHI CENTRALIZZATO |
| 3 FIUMICINO | IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI FREGENE - RISTRUTTURAZIONE, RINNOVO ED ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO |
| 4 GUIDONIA M. | AMPLIAMENTO DEPURATORE PONTE LUCANO DI GUIDONIA |
| 5 MARINO | AMPLIAMENTO DEPURATORE SANTA MARIA DELLE MOLE |
| 6 MARINO | RISTRUTTURAZIONE DEPURATORE VALLE DEI MORTI A MARINO |
| 7 ROMA | IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA NORD - POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA LINEA LIQUAMI |
| 8 ROMA | DEPURATORE ROMA SUD - POTENZIAMENTO DEI PRETRATTAMENTI |
| 9 ROMA | NUOVO COMPARTO DI DISIDRATAZIONE MECCANICA DEI FANGHI - IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA SUD |
| 10 ROMA | DEPURATORE DI ROMA SUD: IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI LAVAGGIO DELLA BIOFILTRAZIONE |
| 11 SEGNI | POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE DI VALLE MACERINA |
| 12 TIVOLI | ADEGUAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE DI PONTE LUCANO DI TIVOLI E COLLETTORE AFFERENTE |
| 13 ZAGAROLO | AMPLIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE VALLE GIORDANO E COLLETTORE STAZIONE |



| | |
|------------------------|---|
| 1 ALLUMIERE | ADEGUAMENTO DEPURATORE BOLZELLA |
| 2 CASTEL GANDOLFO | DISMISSIONE SFIORATORE VIA COSTE DEL LAGO |
| 3 CASTELNUOVO DI P. | DISMISSIONE DEPURATORI MONTE POZZOLANO E VALLE LINDA |
| 4 CASTELNUOVO DI P. | ADEGUAMENTO DEPURATORE PROTEZIONE CIVILE E PROLUNGAMENTO DELLO SCARICO ALTEVERE |
| 5 CERVETERI | ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CERENVOVA (COMUNE DI CERVETERI) - INTERVENTI URGENTI |
| 6 FIANO ROMANO | AMPLIAMENTO DEPURATORE DORIA |
| 7 FORMELLO | POTENZIAMENTO DEPURATORE PRATO LA CORTE |
| 8 GUIDONIA M. | AMPLIAMENTO DEPURATORE CAR - SETTEVILLE |
| 9 LANUVIO | POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE LA PIETRARA CON SISTEMA MBR |
| 10 LARIANO | ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE "VALLE MAZZONE" |
| 11 MONTE PORZIO CATONE | EUM. DEP. COLLE PISANO E SONNINO - MONTE PORZIO CATONE I" STRALCIO EUM. DEPURATORE COLLE PISANO |
| 12 MONTE PORZIO CATONE | EUM. DEP. COLLE PISANO E SONNINO - MONTE PORZIO CATONE II" STRALCIO EUMINAZIONE DEPURATORE SONNINO |
| 13 RIANO | AMPLIAMENTO DEPURATORE PIANA PERINA |
| 14 ROCCA DI PAPA | ADEGUAMENTO DEPURATORE VIVARO |
| 15 ROCCA PRIORA | ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BECCACCIA (ROCCA PRIORA) |
| 16 ROiate | ADEGUAMENTO IMPIANTO FOSCO CIPPONE ED ELIMINAZIONE FOSCO IANNI |
| 17 ROMA | IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA SUD - NUOVO IMPIANTO DI SCARICO DELL'EFFLUENTE FINALE |
| 18 ROMA | IMPIANTO ROMA NORD |
| 19 ROMA | POTENZIAMENTO IMPIANTI (SPREGAMORE - FINOCCHIO - COBIS - TRIGORIA - MASSIMINA - SETTECAMINI) |
| 20 ROMA | IMPIANTO ROMA SUD |
| 21 ROMA | IMPIANTO ROMA EST |
| 22 ROMA | IMPIANTO DEPURAZIONE ROMA SUD - ADEGUAMENTO SEDIMENTAZIONE SECONDARIA |
| 23 ROMA | ELIMINAZIONE DEPURATORE FINOCCHIO E COLLETTAMENTO A ROMA EST |
| 24 ROMA | ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEPURATORE MASSIMINA |
| 25 ROMA | NUOVO DEPURATORE LOC. TRAGLIATELLA |
| 26 SACROFANO | ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUA GRICCIA |
| 27 SANTA MARINELLA | ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE SANTA MARINELLA NORD E SUD - INTERVENTI URGENTI |
| 28 SANT'ORESTE | RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DEPURATORE VALLE MAGGESE |
| 29 VEIANO | AMPLIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE LOCALITÀ PRATI SANT'ORSIO |
| 30 VELLETRI | ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE LA CHIUSA - VELLETRI |
| 31 OLTRE ROMA | POTENZIAMENTO IMPIANTI (PRATO LUNGO D2 Montelanico - LANDI Genzano - LA BIANCA Allumiere - ARCI Tivoli - POZZO Tolfa - REOTULA Vicovaro - S. AGOSTINO Castel Madama - BOTTICELLI Mentana - COMPARTO A e B Formello - OSTERIA Colonna) |
| 32 OLTRE ROMA | ADEGUAMENTO IMPIANTI AL D.M. 185 (VIDIANO - ARSOLI - ACQUA CALDA - POLLEDRARA - MONTGIOVE - VALLE MARCIANA - PARCO TRENTANI - FORMA d1 - CASAL FACENNA - FONTETONELLO - BOCCAPIANA - MAIORI - PONTE SODO - FOSCO CARSOLESE - LA VETRICE - CAPO LUOGO - PASTINE - LA CHIUSA) |



| | |
|-----------------|--|
| 1 CAVE | ELIMINAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE CANNETACCIE |
| 2 FILACCIANO | PROLUNGAMENTO SCARICO VALLETTORORA |
| 3 FORMELLO | RILANCIO DELLE ACQUE DEPURATE PRESSO L'IMPIANTO DI PRATO LA CORTE AL FOSCO DELLA VALCHETTA |
| 4 MARANO EQUO | PROLUNGAMENTO SCARICO DEL DEPURATORE |
| 5 MONTECOMPATRI | SISTEMAZIONE FOSCO DEL PISCARO |
| 6 ROMA | ELIMINAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE "CASE ROSSE", TRAMITE COLLETTORE FOGNARIO |
| 7 ROMA | ELIMINAZIONE DEPURATORE PARCO DELLA TIBURTINA |
| 8 ROMA | ELIMINAZIONE DEPURATORE PONTE DI NONA |
| 9 ROMA | ELIMINAZIONE DEPURATORE VALLERANO |
| 10 ROMA | SPOSTAMENTO SCARICO IMPIANTO DI DEPURAZIONE PONTE GALERIA |
| 11 ROMA | SPOSTAMENTO SCARICO IMPIANTO DEPURAZIONE CERQUETTA |
| 12 TOLFA | ELIMINAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE SANTA SEVERA |



TOTALE INTERVENTO: Importo superiore a € 5 mln



TOTALE INTERVENTO: Importo compreso tra € 1 mln / € 5 mln



TOTALE INTERVENTO: Importo inferiore ad € 1 mln

Carta interventi in programmazione – depuratori e potenzialità di trattamento

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

TEMATICHE

Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

ATO 2 Ambito Territoriale Ottimale
(ATO1 - 3 - 4 - 5)

Comuni la cui gestione non é ad oggi in carico ad ACEA ATO 2

POTENZIALITA' DI TRATTAMENTO

Impianto senza capacità residua

Impianto con capacità residua limitata

Impianto con capacità residua

IMPATTO CON L'AMBIENTE

| INTERVENTO - MANTENIMENTO A NUOVO - DEPURATORI | |
|--|--|
| | 1 ROMA IMPIANTO ROMA EST |
| | 2 ROMA IMPIANTO ROMA NORD |
| | 3 ROMA IMPIANTO ROMA SUD |
| | 4 ROMA MANUTENZIONE IMPIANTI |
| | 5 OLTRE ROMA MANUTENZIONE IMPIANTI |
| | 1 ROMA IMPIANTO ROMA OSTIA |
| INTERVENTO - NUOVE OPERE - DEPURATORI | |
| | 1 ARTENA AMPLIAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE VALLE PISCIANA |
| | 2 FIANO ROMANO AMPLIAMENTO DEPURATORE MASCHERONE E TRATTAMENTO FANGHI CENTRALIZZATO |
| | 3 FIUMICINO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI FREGENE - RISTRUTTURAZIONE, RINNOVO ED ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO |
| | 4 GUIDONIA M. AMPLIAMENTO DEPURATORE PONTE LUCANO DI GUIDONIA |
| | 5 MARINO AMPLIAMENTO DEPURATORE SANTA MARIA DELLE MOLE |
| | 6 MARINO RISTRUTTURAZIONE DEPURATORE VALLE DEI MORTI A MARINO |
| | 7 ROMA IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA NORD - POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA LINEA LIQUAMI |
| | 8 ROMA DEPURATORE ROMA SUD - POTENZIAMENTO DEI PRETRATTAMENTI |
| | 9 ROMA NUOVO COMPARTO DI DISIDRATAZIONE MECCANICA DEI FANGHI - IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA SUD |
| | 10 ROMA DEPURATORE DI ROMA SUD: IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI LAVAGGIO DELLA BIOFILTRAZIONE |
| | 11 SEGNI POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE DI VALLE MACERINA |
| | 12 TIVOLI ADEGUAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE DI PONTE LUCANO DI TIVOLI E COLLETTORE AFFERENTE |
| | 13 ZAGAROLO AMPLIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE VALLE GIORDANO E COLLETTORE STAZIONE |
| | 1 ALLUMIERE ADEGUAMENTO DEPURATORE BOLZELLA |
| | 2 CASTEL GAIARDOLFO DISMISSIONE E SFIORATORE VIA COSTE DEL LAGO |
| | 3 CASTELNUOVO DI P. DISMISSIONE E DEPURATORI MONTE POZZOLANO E VALLE LINDA |
| | 4 CASTELNUOVO DI P. ADEGUAMENTO DEPURATORE PROTEZIONE CIVILE E PROLUNGAMENTO DELLO SCARICO ALTEVERE |
| | 5 CERVETERI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CERENOVA (COMUNE DI CERVETERI) - INTERVENTI URGENTI |
| | 6 FIANO ROMANO AMPLIAMENTO DEPURATORE DORIA |
| | 7 FORMELLO POTENZIAMENTO DEPURATORE PRATO LA CORTE |
| | 8 GUIDONIA M. AMPLIAMENTO DEPURATORE CAR - SETTEVILLE |
| | 9 LANUVIO POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE LA PIETRARA CON SISTEMA MBR |
| | 10 LARIANO ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE "VALLE MAZZONE" |
| | 11 MONTE PORZIO CATONE EUM. DEP. COLLE PISANO E SONNINO - MONTE PORZIO CATONE I* |
| | 12 MONTE PORZIO CATONE EUM. DEP. COLLE PISANO E SONNINO - MONTE PORZIO CATONE II* |
| | 13 RIANO STRALCIO EUMINAZIONE DEPURATORE SONNINO |
| | 14 RIANO AMPLIAMENTO DEPURATORE PIANA PERINA |
| | 15 ROCCA DI PAPA ADEGUAMENTO DEPURATORE VIVARO |
| | 16 ROCCA PRIORA ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BECCACCIA (ROCCA PRIORA) |
| | 17 ROCCATE ADEGUAMENTO IMPIANTO FOSCO CIPPONE ED ELIMINAZIONE FOSCO IANNI |
| | 18 ROMA IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA SUD - NUOVO IMPIANTO DI SCARICO DELL'EFFLUENTE FINALE |
| | 19 ROMA IMPIANTO ROMA NORD |
| | 20 ROMA POTENZIAMENTO IMPIANTI (SPREGAMORE - FINOCCHIO - COBIS - TRIGORIA - MASSIMINA - SETTECAMINI) |
| | 21 ROMA IMPIANTO ROMA SUD |
| | 22 ROMA IMPIANTO ROMA EST |
| | 23 ROMA IMPIANTO DEPURAZIONE ROMA SUD - ADEGUAMENTO SEDIMENTAZIONE SECONDARIA |
| | 24 ROMA ELIMINAZIONE DEPURATORE FINOCCHIO E COLLETTAMENTO A ROMA EST |
| | 25 ROMA ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEPURATORE MASSIMINA |
| | 26 ROMA NUOVO DEPURATORE LOC. TRAGLIA TELLA |
| | 27 SACROFANO ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUA GRICCIA |
| | 28 SANTA MARINELLA ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE SANTA MARINELLA NORD E SUD - INTERVENTI URGENTI |
| | 29 SANT'ORESTE RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DEPURATORE VALLE MAGGESE |
| | 30 SANT'ORSIO AMPLIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE LOCALITÀ PRATI SANT'ORSIO |
| | 31 VELLETRI ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE LA CHIUSA - VELLETRI |
| | 32 VELLETRI POTENZIAMENTO IMPIANTI (PRATO LUNGO D2 Montelanico - LANDI Genzano - LA BIANCA Allumiere - ARCI Tivoli - POZZO Tolfa - REOTULA Vicovaro - S. AGOSTINO Castel Madama - BOTTICELLI Mentana - COMPARTO A e B Formello - OSTERIA Colonella) |
| | 33 OLTRE ROMA ADEGUAMENTO IMPIANTI AL D.M.185 (VIDIANO - ARSOLI - ACQUA CALDA - POLLEDRARA - MONTegiove - VALLE MARCIANA - PARCO TRENTANI - FORMA d1 - CASAL FACENNA - FONTE TONELLO - BOCCAPIANA - MAIORI - PONTE SODD - FOSCO CARSOLESE - LA VETRICE - CAPO LUOGO - PASTINE - LA CHIUSA) |
| | 1 CAVE ELIMINAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE CANNETACCE |
| | 2 FILACCIANO PROLUNGAMENTO SCARICO VALLE TORTORA |
| | 3 FORMELLO RILANCIO DELLE ACQUE DEPURATE PRESSO L'IMPIANTO DI PRATO LA CORTE AL FOSCO DELLA VALCHETTA |
| | 4 MARANO EQUO PROLUNGAMENTO SCARICO DEL DEPURATORE |
| | 5 MONTECOMPATRI SISTEMAZIONE FOSCO DEL FISCARO |
| | 6 ROMA ELIMINAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE "CASE ROSSE", TRAMITE COLLETTORE FOGNARIO |
| | 7 ROMA ELIMINAZIONE DEPURATORE PARCO DELLA TIBURTINA |
| | 8 ROMA ELIMINAZIONE DEPURATORE PONTE DI NONA |
| | 9 ROMA ELIMINAZIONE DEPURATORE VALLERANO |
| | 10 ROMA SPOSTAMENTO SCARICO IMPIANTO DI DEPURAZIONE PONTE GALERIA |
| | 11 ROMA SPOSTAMENTO SCARICO IMPIANTO DEPURAZIONE CERQUETTA |
| | 12 TOLFA ELIMINAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE SANTA SEVERA |
| | TOTALE INTERVENTO: Importo superiore a € 5 mln |
| | TOTALE INTERVENTO: Importo compreso tra € 1 mln / € 5 mln |
| | TOTALE INTERVENTO: Importo inferiore ad € 1 mln |

D. - E. Servizio di depurazione ed impatto con l'ambiente – Scarichi non depurati

Per superare le criticità di natura tecnico-operativa il presente Programma degli Interventi, in attuazione anche delle misure stabilite dal PTAR, prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- Eliminazione degli scarichi non depurati mediante realizzazione di nuovi collettori fognari, con conseguente miglioramento dell'impatto sull'ambiente;
- Eliminazione di piccoli impianti obsoleti e poco funzionali mediante la realizzazione di nuovi collettori fognari, con conseguente miglioramento dell'efficienza gestionale;
- Costruzione di nuovi impianti e/o adeguamento degli impianti esistenti con conseguente allentamento delle tensioni legate all'attuale limitazione alle nuove espansioni urbanistiche laddove oggi non esistono fogne e depuratori sufficienti;
- Adeguamento degli impianti ai limiti più restrittivi stabiliti dal PTAR;
- Razionalizzazione della fase di disidratazione dei fanghi individuando impianti idonei al ricevimento dei fanghi stabilizzati dagli impianti minori limitrofi, consentendo quindi di limitare l'impatto ambientale diminuendo il numero delle stazioni di trattamento dei fanghi ed il numero o la percorrenza degli autospurghi;
- Protezione delle fonti di approvvigionamento idrico;
- Miglioramento/mantenimento della qualità dei corpi idrici recettori.

Sono altresì previsti interventi sui grandi sistemi di collettamento al fine di migliorare la capacità di trasporto e di incrementarne la vita utile.

Carta interventi in programmazione – scarichi

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

TEMATICHE

Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

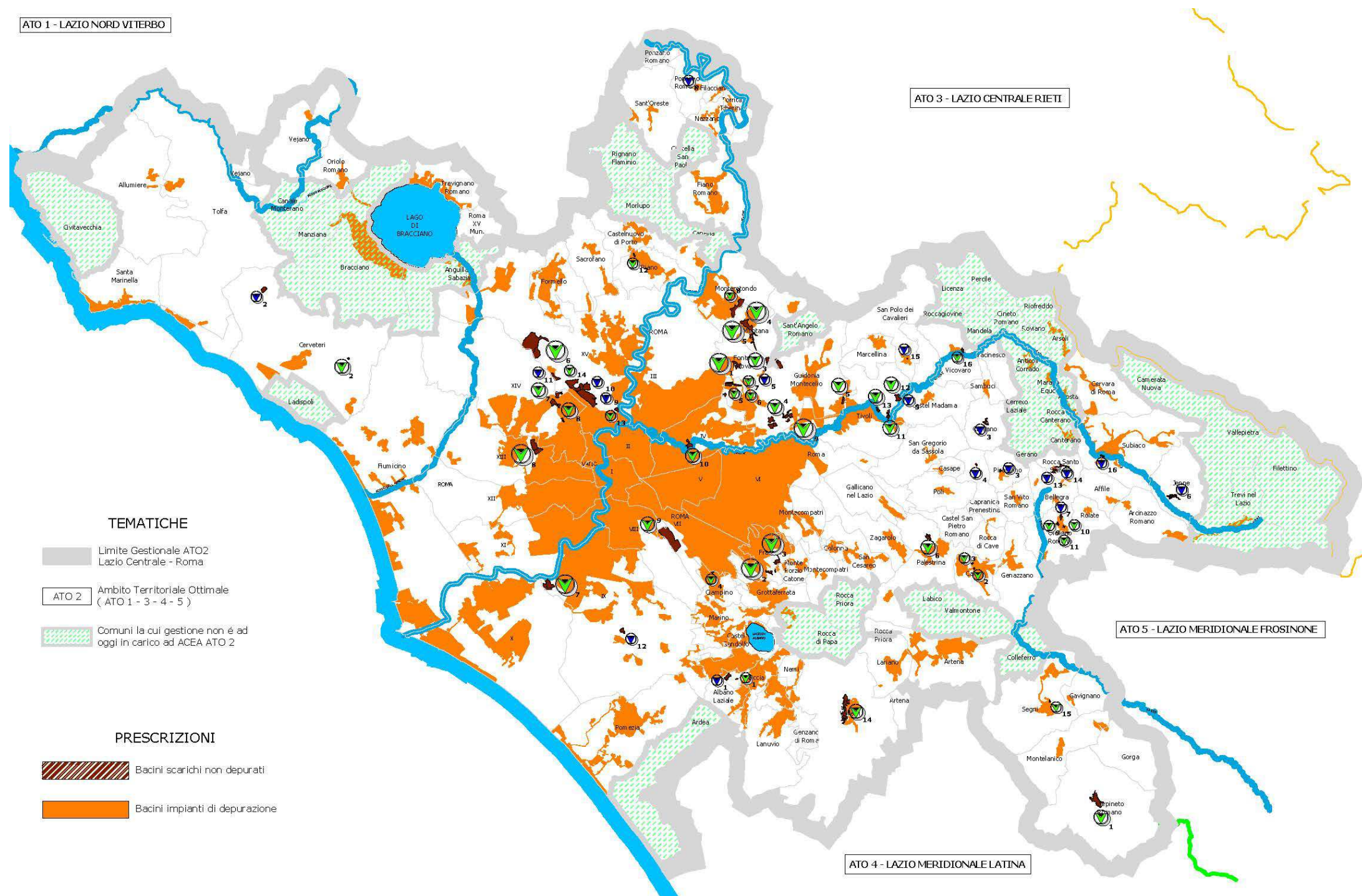
ATO 2
Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)

Comuni la cui gestione non è ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2

PRESCRIZIONI

Bacini scarichi non depurati

Bacini impianti di depurazione



IMPATTO CON L'AMBIENTE

INTERVENTO - NUOVE OPERE - SCARICHI

| | | |
|--|-------------------|---|
| | 1 FONTE NUOVA | RISANAMENTO IGIENICO-SANITARIO FONTE NUOVA - I LOTTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE |
| | 2 FRASCATI | RISANAMENTO IGIENICO-SANITARIO LOC. COCCIANO |
| | 3 FRASCATI | ELIMINAZIONE SCARICO F2 NEL COMUNE DI FRASCATI |
| | 4 MENTANA | RISANAMENTO IGIENICO-SANITARIO - I LOTTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE |
| | 5 MENTANA | RISANAMENTO IGIENICO-SANITARIO - II LOTTO COLLETTORI |
| | 6 ROMA | COLLETTORE DI ISOLA FARNESE CRESCENZA III LOTTO (ELIMINAZIONE SCARICHI F77,F81 E BY-PASS DEPURATORE GIUSTINIANELLA) |
| | 7 ROMA | PONTE LADRONE II LOTTO (ELIMINAZIONE SCARICHI C06 E F65) |
| | 8 ROMA | MAGLIANELLA VI TRONCO BY-PASS DEP.PALMAROLA (ELIM. SCARICO F51) |
| | 9 TIVOLI | AMPLIAMENTO DEPURATORE BORGONOVO DI TIVOLI |
| | 1 CARPINETO R. | IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI CARPINETO ROMANO |
| | 2 CERVETERI | REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE NELLA FRAZIONE DI CERI |
| | 3 FONTE NUOVA | RISANAMENTO IGIENICO SANITARIO COMUNE DI FONTENUOVA II LOTTO |
| | 4 GUIDONIA M. | COLLETTORE ALBUCCIONE - PIP. TAVERNELLE (ELIMINAZIONE SNAN GUIF4,GUIF05 ,GUIF16,GUIF17 E GUIF18) |
| | 5 GUIDONIA M. | COLLETTORE LA BOTTE-LOTTI MONNARESI-V.GARIBALDI (GUIDONIA ELIMINAZIONE SCARICHI F11EF10) E CAMPO LIMPIDO (TIVOLI) |
| | 6 PALESTRINA | ELIMINAZIONE DELLO SCARICO NON A NORMA PALF01 |
| | 7 ROMA | COLLEGAMENTO BORGATA OTTAVIA - ADDUTTRICE MAGLIANELLA VI TRONCO (ELIMAZIONE SCARICHI F52 E F54) |
| | 8 ROMA | COMPLETAMENTO COLLETTORE CAMPANELLE (ELIMINAZIONE SCARICO F57A) |
| | 9 ROMA | COLLETTORE IV MIGLIO - ALMONE (ELIMINAZIONE SCARICO C04) |
| | 10 ROMA | ELIMINAZIONE SCARICO F23 AL COLLETTORE DI REBIBBIA |
| | 11 TIVOLI | NUOVO IMPIANTO DEPURAZIONE POLVERIERA |
| | 12 TIVOLI | COLLETTORE FOGNARIO BIVIO SAN POLO - POLVERIERA |
| | 13 TIVOLI | RISANAMENTO IG.-SANITARIO BACINO S. GIOVANNI (ELIM. SNAN F4) |
| | 14 VELLETRI | ELIMINAZIONE SNAN F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 NEL COMUNE DI VELLETRI |
| | 1 ARICCIA | ELIMINAZIONE SNAN ARIF01 VIA DELLE CESE NETTUNENSE |
| | 2 CAVE | ELIMINAZIONE SNAN CAVF01 |
| | 3 CAVE | ELIMINAZIONE SNAN CAV F04 |
| | 4 CIAMPINO | ELIMINAZIONE DELLO SCARICO SUL FOSSO DELLA MARANELLA |
| | 5 GUIDONIA M. | SCARICO F19 (VIA POGGIO AMENO) |
| | 6 GUIDONIA M. | SCARICO F1A (VIA GRAN PARADISO), SCARICO F1B (VIA MONTE BIANCO) |
| | 7 GUIDONIA M. | SCARICO F20 (VIA MONTE ROSA), SCARICO F21 (IN PROSSIMITA' VIA MONTE CERVINO) |
| | 8 GUIDONIA M. | ELIMINAZIONE SNAN GUIF23 |
| | 8 MONTEROTONDO | ELIMINAZIONE SNAN MONF09 |
| | 9 OLEVANO ROMANO | ELIMINAZIONE SNAN F03 (VIA DI SAN MARTINO ANNUZIATA) |
| | 10 OLEVANO ROMANO | ELIMINAZIONE SNAN OLEF02 |
| | 11 OLEVANO ROMANO | ELIMINAZIONE SNAN OLEF04 |
| | 12 RIANO | ELIMINAZIONE SNAN F02 LOCALITA' PONTE SODO |
| | 13 ROMA | ELIMINAZIONE SCARICO F14 - VIA FLAMINIA VECCHIA |
| | 14 ROMA | ELIMINAZIONE SCARICO F19 - VIA VEIENTANA (COLLEGAMENTO CRESCENZA II LOTTO) |
| | 15 SEGNI | ELIMINAZIONE SNAN SEGF05 E SEGF06 |
| | 16 VICOVARO | ELIMINAZIONE SNAN VICF01 |

INTERVENTO REALIZZATO DA ALTRI ENTI - SCARICHI

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | 1 ARICCIA | ARIF02 AMPLIAMENTO E BONIFICHE RETI - ELIMINAZIONE SCARICO ARIF02 (VIA VARIANTE CANCELLIERA PER COLLEGAMENTO FOSSO SECCO CON VIA CANCELLIERA) |
| | 2 CERVETERI | DEPURATORE LOC. SASSO |
| | 3 CICALIANO - PISONIANO | OPERE DI FOGNATURA E DEPURAZIONE PER IL RISANAMENTO DELLA MEDIA VALLE DELL'ANIENE SOTTOBACINO TORRENTE FIUMICINO (ELIM SNAN CICF03, CICF04, PISF01 E PISF02) |
| | 4 CAPRANICA PRENESTINA | COMPLETAMENTO RETE FOGNANTE E REALIZZAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE PER LA FRAZIONE DI GUADAGNOLO |
| | 5 FONTE NUOVA - GUIDONIA M. | CONSTRUZIONE COLLETTORE PRIMARIO PICHINI - S. LUCIA (ELIMINAZIONE SCARICHI FNVF08, FNVF10, FNVF11 E GUIF15) |
| | 6 JENNE | ELIMINAZIONE SNAN IENF01, IENF02, IENF03, IENF04, IENF05, IENF06, IENF07 e IENF15 |
| | 7 OLEVANO ROMANO | ELIMINAZIONE SNAN OLEF01 E OLEF05 |
| | 8 PONZANO ROMANO | APQ8 - TUTELA DELLE ACQUE E GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE - OPERE DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE IN LOC. SANTONIO - CANEPINA (ELIM. SNAN PONF01) |
| | 9 ROMA | COLLETTORE CRESCENZA I LOTTO (ELIMINAZIONE SCARICHI ROMC03 ROMC03A) |
| | 10 ROMA | COLLETTORE CRESCENZA II LOTTO (ELIMINAZIONE SCARICHI ROMF18, ROMF18a, ROMF18b) |
| | 11 ROMA | COLLETTORE ACQUA TRAVERSA VI LOTTO (ELIMINAZIONE SCARICHI ROMF13 ROMF20) |
| | 12 ROMA | COLLETTORE DEPURATORE LOCALE USOS SCHIZZANELLO (ELIMINAZIONE SCARICO ROMF69) |
| | 13 ROCCA SANTO STEFANO | REALIZZAZIONE TRONCHI DI FOGNATURA E REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO LOC. LA VALLE (ELIM. SNAN RSSF01) |
| | 14 ROCCA SANTO STEFANO | CONSTRUZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE LOC. CUPELLETRA E REALIZZAZIONE TRONCHI DI FOGNATURA NEL CENTRO STORICO (ELIM. SNAN RSSF021) |
| | 15 SAN POLO DEI CAVALIERI | INTERVENTO ELIMINAZIONE SCARICO SPCF01 |
| | 16 SUBIACO | OPERE IGIENICO SANITARIE TRONCO RIARCO (TRONCO FOGNATURA LOCALITA' CAMPO D'ARCO) (ELIM SNAN SUBF02) |
| | 17 TIVOLI | DEPURATORE LOCALE - ELIMINAZIONE SNAN TIVF03 |

| | | |
|--|---|-------------------|
| | TOTALE INTERVENTO: Importo superiore a | € 5 mln |
| | TOTALE INTERVENTO: Importo compreso tra | € 1 mln / € 5 mln |
| | TOTALE INTERVENTO: Importo inferiore ad | € 1 mln |

Carta interventi in programmazione – risanamento igienico

ATO 1 - LAZIO NORD VITERBO

ATO 3 - LAZIO CENTRALE RIETI

ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE

ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA

TEMATICHE

Limite Gestionale ATO2
Lazio Centrale - Roma

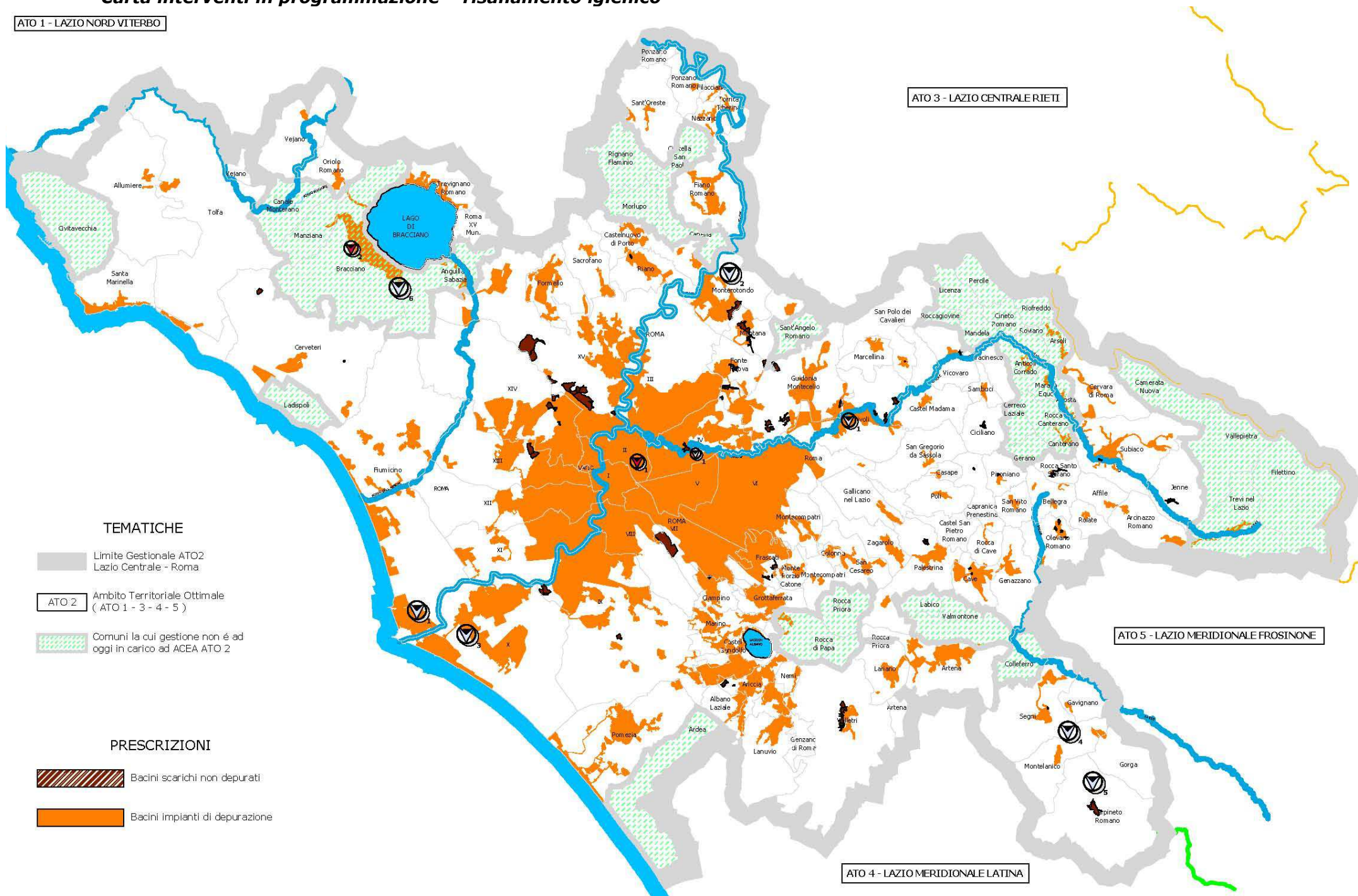
ATO 2
Ambito Territoriale Ottimale
(ATO 1 - 3 - 4 - 5)








Comuni la cui gestione non é ad
oggi in carico ad ACEA ATO 2

PRESCRIZIONI

Bacini scarichi non depurati

Bacini impianti di depurazione



| IMPATTO CON L'AMBIENTE | |
|---|---|
| INTERVENTO - MANTENIMENTO A NUOVO | |
|  | <div>1 ROMA MANTENIMENTO A NUOVO COLLETTORI</div> <div>2 VARI RINNOVO/POTENZIAMENTO CIRCUMLACUALE</div> |
| INTERVENTO - NUOVE OPERE | |
|  | <div>1 FIUMICINO NUOVO COLLETTORE ISOLA SACRA - OSTIA</div> <div>2 MONTEROTONDO RISTRUTT. FOG. E DEP. - II LOTTO, BACINO SCOPPIO</div> <div>3 ROMA COLLEGAMENTO TRA PROGRESSIVA 2000 E LA VASCA BREDI</div> <div>4 VARI COLLETTORE INTERCOMUNALE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE REFLUE E RELATIVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEI TERRITORI DI CARPINETO ROMANO, GAVIGNANO, MONTELACINO - II LOTTO</div> <div>5 VARI COLLETTORE INTERCOMUNALE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE REFLUE E RELATIVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEI TERRITORI DI CARPINETO ROMANO, GAVIGNANO, MONTELACINO - I LOTTO</div> <div>6 VARI POTENZIAMENTO COLLETTORE COBIS</div> |
|  | 1 TIVOLI COLLETTORE FOGNARIO CAPANNELLE - PONTE LUCANO DI TIVOLI |
|  | 1 ROMA RIFACIMENTO E SISTEMAZIONE DEL CANALE DEL DERIVATORE DI SAN BASILIO |
|  | TOTALE INTERVENTO: Importo superiore a € 5 mln |
|  | TOTALE INTERVENTO: Importo compreso tra € 1 mln / € 5 mln |
|  | TOTALE INTERVENTO: Importo inferiore ad € 1 mln |

F. Servizi di misura

Non rilevandosi criticità afferenti a tale area, il presente programma degli interventi prevede il mantenimento a nuovo dell'attuale parco contatori.

G. Servizi al consumatore

Il presente Programma degli Interventi prevede la profonda razionalizzazione dei sistemi informativi, nonché l'acquisizione della base cartografica a supporto della gestione del S.I.I., in prima istanza per il territorio del comune di Roma e alcune aree dei comuni limitrofi Ciampino, Fiumicino, Formello e Guidonia Montecelio e successivamente per i centri urbani degli altri comuni.

Altri costi

In aggiunta alle categorie principali sussistono investimenti per le **Manutenzioni straordinarie** per continuità del servizio fognario, idrico ed elettromeccanico, i cui valori sono determinati sulla base dei dati storici disponibili.

Fanno parte integrante degli investimenti gli **Altri capex** quali:

- investimenti per le nuove acquisizioni;
- capitalizzazione materiale per apparecchiature elettromeccaniche di magazzino;
- investimenti per convenzioni ex delibera 4-02 Conferenza dei sindaci attinente gli oneri di opere realizzate dai Comuni prima dell'acquisizione;
- costi per convenzioni con altri soggetti stipulate con altri enti per interventi relativi alla realizzazione di opere – generalmente acquedottistiche – realizzate da terzi;
- costi per la rinuncia delle gestioni tutelate;
- investimenti per materiale non codificato necessario al servizio - autovetture, hardware, mobilio e attrezzature;
- investimenti per attività di supporto e progettazione.

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO - NUOVE OPERE - EMERGENZA IDRICA

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|------------------|--------------|----------------------|-----------|-------------|---|--------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Rete Arsial | NRD10108 | ZE47.11 | INT. DI RISANAMENTO ARSIAL I STRALCIO I LOTTO ACQ.CASACCIA - SANTA BRIGIDA, TRAGLIATELLA E BRANDOSA | concluso | 4.573.681 | 4.573.681 | 1.300.000 | 1.690.000 | 1.583.681 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Rete Arsial | NRD10108 | ZE47.11 | INT. DI RISANAMENTO ARSIAL ACQ. SPANORA | da avviare | 1.040.000 | 1.040.000 | 0 | 0 | 1.040.000 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Rete Arsial | NRD10208 | ZE50.11 | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - IMPIANTO SOLLEVAMENTO E ADDUTTRICE ACQUEDOTTO CAMUCCINI | lavori in corso | 694.913 | 304.913 | 304.913 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Rete Arsial | NRD10209 | ZE48.11 | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - ACQUEDOTTI MALBORGHETTO, MONTE OLIVIERO E PIANSACCOCCIA | in corso | 995.085 | 995.085 | 0 | 390.000 | 605.085 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | APERTO | Rete Arsial | - | - | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - ACQUEDOTTO MONTE OLIVIERO - COMPLETAMENTO | da avviare | 520.000 | 520.000 | 0 | 0 | 520.000 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Rete FFSS | SMA20113 | ZE04SMA.11 | DISMISSIONE ALIMENTAZIONE FFSS VIA AURELIA (SANTA MARINELLA) | concluso | 702.000 | 702.000 | 195.000 | 507.000 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Acq. Simbrivio | ASI10207 | ZE29.11 | ACQUEDOTTO DALLA SORGENTE DEL PERTUSO ALL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DEL CERASO - I LOTTO - TRATTO DALLA GALLERIA DI COLLE DRUNI AL COLLEGAMENTO CON LA CONDOTTA DN 600 ESISTENTE | in corso | 14.925.300 | 9.620.000 | 130.000 | 1.690.000 | 3.900.000 | 3.900.000 | 5.305.300 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Acq. Simbrivio | ASI10507 | ZE19.11 | CONDOTTA DN 1000/600 DA M.TE CASTELLONE (S.VITO ROMANO) A GENAZZANO | da riavviare | 9.603.750 | 780.000 | 0 | 0 | 0 | 780.000 | 8.823.750 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Acq. Simbrivio | ASI10607 | ZE20.11 | CONDOTTA DN 600 DA CAVE A COLLE S.ANGELO (VALMONTONE) | da riavviare | 5.606.250 | 780.000 | 0 | 0 | 0 | 780.000 | 4.826.250 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Acq. Simbrivio | ASI10304 | ZE03.11 | CONDOTTA LABICO-VELLETRI (IV LOTTO I COLLI-COLLI ILLIRIO) E COLL. POZZI DOGANELLA (4C) | da riavviare | 9.379.500 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 8.989.500 |
| EMERGENZA IDRICA | APERTO | ALBANO LAZIALE | - | - | VIA DELLA SELVOTTA, OSPEDALE REGINA APOSTOLORUM | da avviare | 34.450 | 34.450 | 34.450 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | ALLUMIERE | - | - | DISMISSIONE ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO RURALE LA TRINITA' | da avviare | 1.040.000 | 1.040.000 | 0 | 0 | 0 | 1.040.000 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | CASTELNUOVO DI PORTO | CP010113 | ZE03CP0.11 | CONDOTTA IDRICA DAL POZZO ASSURA AL SERBATOIO MONTE LA GUARDIA (CASTELNUOVO DI PORTO) | concluso | 988.000 | 988.000 | 130.000 | 858.000 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | CASTELNUOVO DI PORTO | - | - | RETE IDRICA CONSORZIO VALLE IORIO | da riavviare | 1.040.000 | 1.040.000 | 0 | 0 | 1.040.000 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | CIAMPINO | CIA10104 | ZE03CIA.09 | NUOVO SERBATOIO "PREZIOSA" E CONDOTTE DI COLLEGAMENTO | concluso | 3.785.705 | 3.785.705 | 1.040.000 | 1.300.000 | 1.445.705 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | FIANO ROMANO | FIA10114 | ZC25FIA.12 | NUOVO POZZO SASSETE | in corso | 260.000 | 260.000 | 0 | 260.000 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | FRASCATI | AAM10504 | ZE27.09 | ALIMENTAZIONE INTEGRATIVA DEL SISTEMA IDRICO DI FRASCATI DALL'VIII SIFONE | in corso | 5.577.000 | 5.577.000 | 0 | 390.000 | 1.950.000 | 3.237.000 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | LANUVIO | LAN10107 | ZE01LAN.09 | SERBATOIO CARLO FONTANA, RELATIVI COLLEGAMENTI ED IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE | concluso | 3.380.328 | 3.380.328 | 1.300.000 | 1.560.000 | 520.328 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | MARCELLINA | MRC10106 | ZE01MRC.09 | NUOVO SERBATOIO "MACCHIA MICCIA BASSO" | in corso | 2.357.550 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 1.967.550 |
| EMERGENZA IDRICA | APERTO | TREVIGNANO ROMANO | - | ZE01TVG.10 | IMPIANTO DI POTABILIZZATORE TREVIGNANO - OPERE ACCESSORIE E PIPING | in corso | 278.579 | 278.579 | 278.579 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | APERTO | VELLETRI | - | ZE08VEL.10 | POTABILIZZATORE LE CORTI | in corso | 683.887 | 683.887 | 683.887 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | APERTO | VELLETRI | - | ZE06VEL.10 | FILTRO MARMI I E II | da avviare | 390.000 | 390.000 | 0 | 0 | 390.000 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | APERTO | VELLETRI | MII004-14 | ZA14VELL.11 | POSA CONDOTTA NASC-LE CORTI-MAPROL | da avviare | 975.000 | 975.000 | 975.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | APERTO | VELLETRI | - | ZA14VELL.11 | INTERCONNESSIONE NEMI-VELLETRI, VIA DEI GENZANESI | da avviare | 247.000 | 247.000 | 0 | 247.000 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | 69.077.978 | 38.775.628 | 6.371.829 | 8.892.000 | 12.994.799 | 10.517.000 | 29.912.350 |

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO - NUOVE OPERE - OPERE STRATEGICHE

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|-------------------|--------------|---------------------|-----------|------------|---|--------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | Acq. Marcio | AAM10109 | ZE35.07 | INTERVENTI URGENTI PRESSO LE SORGENTI DELL'ACQUA MARCIA | in corso | 585.000 | 585.000 | 0 | 0 | 0 | 585.000 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | APERTO | CICILIANO | - | ZE01CIC.11 | ADDUTTRICE SORGENTE FIOVARNO - CICILIANO | da avviare | 91.000 | 91.000 | 91.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | FIANO ROMANO | FIA10507 | ZE17FIA.11 | ALIMENTATRICE AL SERBATOIO DI CAPODIMONTE DALL'ACQUEDOTTO DEL PESCHIERA DESTRO | concluso | 2.755.028 | 2.755.028 | 1.300.000 | 1.455.028 | 0 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | FIUMICINO | FIU10108 | ZE01FIU.09 | NUOVI SERBATOI LUNGO L'ADD. OLGIAIA CIVITAVECCHIA - SERBATOIO FIUMICINO ARANOVA | da avviare | 5.822.408 | 2.600.000 | 0 | 0 | 0 | 2.600.000 | 3.222.408 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | FIUMICINO | FIU10111 | ZE02FIU.11 | COMPLETAMENTO ADDUTTRICE PONTE GALERIA - FIUMICINO | in corso | 1.646.775 | 1.646.775 | 0 | 390.000 | 1.256.775 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | GUI10106 | ZE04GUI.11 | ALIMENTATRICE IDRICA LOCALITÀ CARCIBOVE | in corso | 1.251.900 | 1.251.900 | 0 | 754.000 | 497.900 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | GUI10204 | ZE02GUI.11 | ADDUTTRICE E ALIMENTATRICE IDRICA ALBUCCIONE | in corso | 4.299.750 | 4.299.750 | 0 | 390.000 | 2.600.000 | 1.309.750 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10204 | Z608.09 | SECONDA VASCA DEL CENTRO IDRICO CASILINO | in corso | 7.430.865 | 5.200.000 | 0 | 0 | 2.600.000 | 2.600.000 | 2.230.865 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10207 | ZE12ROM.11 | ALIMENTATRICE MUNICIPIO VIII | in corso | 2.231.775 | 1.300.000 | 0 | 0 | 0 | 1.300.000 | 931.775 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10407 | - | POTENZIAMENTO C.I. TORRENOVA - SERBATOIO CITTÀ DELLO SPORT | in corso | 5.041.335 | 5.041.335 | 0 | 260.000 | 1.950.000 | 2.831.335 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10704 | ZA26.11 | ADDUTTRICE DN800 - DAL C.I. AURELIO AL C.I. P.TE GALERIA | in corso | 7.297.544 | 5.330.000 | 0 | 130.000 | 2.600.000 | 2.600.000 | 1.967.544 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10905 | ZE01ROM.11 | COMPLETAMENTO DN 500 ALIMENTATRICE PRIMA PORTA | concluso | 849.617 | 849.617 | 424.809 | 424.809 | 0 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM11205 | ZE03ROM.11 | COMPLETAMENTO DEL RADDOPPIO DELL'ADDUTTRICE DN 1600 CASTELL'ARCIONE - SALONE DAL NODO CAPANNACCE AL NODO SALONE | concluso | 6.720.789 | 6.720.789 | 650.000 | 1.690.000 | 2.600.000 | 1.780.789 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM11304 | ZE13ROM.11 | ALIMENTATRICE DN 800 DA OSTIA ANTICA AD OSTIA | in corso | 5.626.530 | 780.000 | 0 | 0 | 0 | 780.000 | 4.846.530 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM11405 | ZE04ROM.11 | ALIMENTAZIONE DN400 ZONA INDUSTRIALE CASTEL ROMANO (TRIGORIA) | in corso | 1.104.835 | 246.835 | 246.835 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10114 | ZE01ROM.11 | STRALCIO ADDUTTRICE DN800 - DAL C.I. AURELIO AL C.I. P.TE GALERIA | lavori in corso | 573.300 | 573.300 | 573.300 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10206 | ZE10ROM.11 | ALIMENTATRICE DN 600 PER ACILIA (ZONA IDRICA TETA 1) | in corso | 1.960.823 | 1.960.823 | 0 | 0 | 0 | 1.960.823 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | CNT10105 | ZE09.09 | AMPLIAMENTO SERBATOIO PONTE GALERIA | in corso | 2.669.599 | 2.669.599 | 0 | 0 | 390.000 | 2.279.599 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | APERTO | ROMA | MII001-14 | ZE08ROM.11 | ALIMENTATRICE DN 500/400 PER MONTE MIGLIORE E SELVOTTA (VIA LAURENTINA) | concluso | 1.516.174 | 1.516.174 | 1.516.174 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | 59.475.045 | 45.417.924 | 4.802.117 | 5.493.837 | 14.494.675 | 20.627.295 | 13.199.121 |

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO - NUOVE OPERE - RISANAMENTO IGIENICO

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|----------------------|--------------|----------------------|----------|------------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ALLUMIERE | - | ZA14ALL.11 | ESTENSIONE RETE - 400 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 13.000 | 26.000 | 39.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ARCINAZZO | - | ZA14ART.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 78.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ARICCIA | - | ZA14ARI.11 | ESTENSIONE RETE - 1000 m | da avviare | 247.000 | 247.000 | 169.000 | 13.000 | 26.000 | 39.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ARTENA | - | ZA14ART.11 | ESTENSIONE RETE - 1000 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 52.000 | 104.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CASTELNUOVO DI PORTO | - | ZA14CPO.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 0 | 78.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CERVETERI | - | ZA14CER.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 39.000 | 39.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | FIUMICINO | - | ZA14FIU.11 | ESTENSIONE RETE - 2300 m | da avviare | 611.000 | 611.000 | 0 | 91.000 | 260.000 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | GAVIGNANO | - | ZA14GAV.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 0 | 78.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | MARCELLINA | - | ZA14MAR.11 | ESTENSIONE RETE - 600 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 26.000 | 65.000 | 65.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | MONTELANICO | - | ZA14MTL.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 0 | 78.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | MONTEROTONDO | - | ZA14MON.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | NAZZANO | - | ZA14NAZ.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 0 | 78.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ORIOLO ROMANO | - | ZA14ORI.11 | ESTENSIONE RETE IDRICA - 1500 m | da avviare | 390.000 | 390.000 | 0 | 0 | 390.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | RIANO | - | ZA14RIA.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 0 | 78.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ROCCA S. STEFANO | - | ZA14RSS.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 78.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM21704 | ZE22ROM.11 | ALIMENTATRICE E RETE IDRICA GIUSTINIANA VIII | da avviare | 4.127.500 | 1.300.000 | 0 | 0 | 0 | 1.300.000 | 2.827.500 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM20313 | ZA14ROM.11 | CONDOTTA IDRICA VIA ARDEATINA | in corso | 341.250 | 341.250 | 130.000 | 211.250 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM21604 | ZA14ROM.11 | RETE IDRICA MONTEMIGLIORE | in corso | 1.565.753 | 1.565.753 | 0 | 0 | 0 | 1.565.753 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30508 | ZD72ROM.11 | REALIZ. RETE IDRICA E FOGN. CONSORZI DUE PINI ANGUILLARESE E COLLE DEI PINI ANGUILLARESE - I FASE - PARTE IDRICA | in corso | 1.869.602 | 1.430.000 | 0 | 0 | 390.000 | 1.040.000 | 439.602 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30706 | ZD37ROM.11 | REALIZ. RETE IDRICA E FOGN. LOC. FONTANA ROTTA - CASALE DEL FINOCCHIO (VIII MUN.) - PARTE IDRICA | in corso | 1.712.214 | 650.000 | 0 | 0 | 0 | 650.000 | 1.062.214 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM35905 | ZD27ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA SU VIA CERMENATI E STRADE LIMITROFE - MUNICIPIO IV - PARTE IDRICA | lavori in corso | 1.151.074 | 439.363 | 439.363 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30606 | ZD36ROM.11 | REALIZ. RETE IDRICA E RETE FOGN. NERA SUL VIA DI BACCANELLO E STRADE LIMITROFE - PARTE IDRICA | lavori in corso | 968.981 | 130.000 | 130.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM36005 | ZD28ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA VIA BOSCO MARENGO - PARTE IDRICA | concluso | 561.972 | 561.972 | 195.000 | 366.972 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30112 | ZD88ROM.11 | RETE IDRICA E FOGNARIA CASTEL DI GUIDO - VIA NEVIANI VIA GISMONDI - PARTE IDRICA | in corso | 2.960.433 | 2.960.433 | 0 | 0 | 780.000 | 2.180.433 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ROMA | - | ZA14ROM.11 | CONDOTTE PER UTENZA ROMA | da avviare | 3.380.000 | 3.380.000 | 845.000 | 845.000 | 845.000 | 845.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ROMA | - | ZA14ROM.11 | ESTENSIONE RETE ROMA - 8.000 m | da avviare | 3.607.500 | 3.607.500 | 357.500 | 650.000 | 1.300.000 | 1.300.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SAMBUCI | - | ZA14SAM.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 78.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SARACINESCO | - | ZA14SCR.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 78.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | TIVOLI | TIV10108 | ZE02TIV.11 | CONDOTTA PER L'ALIMENTAZIONE IDRICA DI VILLAGGIO ADRIANO - TIVOLI | concluso | 1.579.733 | 1.579.733 | 1.300.000 | 279.733 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | TOLFA | - | ZA14TOL.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 0 | 78.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | TORRITA TIBERINA | - | ZA14TOR.11 | ESTENSIONE RETE - 300 m | da avviare | 78.000 | 78.000 | 0 | 0 | 0 | 78.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | VARI | - | - | CONDOTTE PER UTENZA FUORI ROMA | da avviare | 2.600.000 | 2.600.000 | 650.000 | 650.000 | 650.000 | 650.000 | 0 |
| | | | | | | | 29.182.011 | 23.302.003 | 4.293.863 | 3.197.955 | 5.187.000 | 10.623.186 | 4.329.316 |

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO - MANTENIMENTO A NUOVO - OPERE STRATEGICHE

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|-------------------|--------------|----------------|----------|------------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-------|
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | Acq. Peschiera | - | ZC18.02 | POTENZIAMENTO CENTRALE IDRICA SORGENTI DEL PESCHIERA | in corso | 658.778 | 658.778 | 658.778 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | Acq. Peschiera | - | ZC18.02 | FPO APPARECCHIATURE ELETTRICHE E TLC SORGENTI DEL PESCHIERA | in corso | 734.071 | 734.071 | 734.071 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | Acq. Peschiera | - | ZC18.02 | IMPIANTO DI POMPAGGIO SORG. PESCHIERA | in corso | 292.610 | 292.610 | 292.610 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | Acq. Peschiera | APE10112 | ZE44.11 | INTERVENTI DI RISANAMENTO DELLA GALLERIA COLLETRICE DELLE SORGENTI DEL | concluso | 5.195.288 | 5.195.288 | 130.000 | 1.690.000 | 2.600.000 | 775.288 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | COLONNA | COL10107 | Z612COL.09 | RISANAMENTO SERBATOIO IDRICO SOPRAELEVATO COMUNE DI COLONNA | in corso | 1.000.933 | 1.000.933 | 0 | 700.000 | 300.933 | 0 | 0 |
| OPERE STRATEGICHE | APERTO | ROMA | - | - | RIMOZIONE TUBAZIONE DN 500 ADDUTTRICE DISMESSA | concluso | 181.350 | 181.350 | 0 | 181.350 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | 8.063.030 | 8.063.030 | 1.815.459 | 2.571.350 | 2.900.933 | 775.288 | 0 |

FORNITUA ACQUA POTABILE

FORNITURA ACQUA POTABILE - MANTENIMENTO A NUOVO- EMERGENZA IDRICA

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|------------------|--------------|-------------|----------|-------------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------|
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Rete Arsial | - | - | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - BONIFICA RETI ACQUEDOTTI MALBORGHETTO, PIANSAOCOCCIA, MONTE OLIVIERO, S. MARIA GALERIA, MALVICINO, OLGIATA, CASACCIA S.BRIGIDA, BRANDOSA NEL COMUNE DI ROMA | da avviare | 13.000.000 | 13.000.000 | 0 | 0 | 5.200.000 | 7.800.000 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Rete Arsial | - | - | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - BONIFICA RETI ACQUEDOTTI PRATARONI, TRAGLIATA, TRAGLIATELLA, TESTA DI LEPRE NEL COMUNE DI FIUMICINO | da avviare | 10.400.000 | 10.400.000 | 0 | 0 | 5.200.000 | 5.200.000 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | CHIUSO | Rete Arsial | NRD10109 | ZE49.11 | INTERVENTI RISANAMENTO ACQUEDOTTI ARSIAL - BONIFICA RETI ACQUEDOTTO CAMUCCINI | in corso | 3.149.250 | 3.149.250 | 0 | 780.000 | 2.369.250 | 0 | 0 |
| EMERGENZA IDRICA | APERTO | VELLETRI | - | Z076VELL.11 | BONIFICA RETE IDRICA VELLETRI - 10 Km | da avviare | 2.925.000 | 2.925.000 | 1.105.000 | 780.000 | 780.000 | 260.000 | 0 |
| | | | | | | | 29.474.250 | 29.474.250 | 1.105.000 | 1.560.000 | 13.549.250 | 13.260.000 | 0 |

FORNITURA ACQUA POTABILE - RISANAMENTO IGIENICO

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|------------|--|--------------------|-------------------|------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ALLUMIERE | - | Z076ALL.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 700 m | da avviare | 247.000 | 247.000 | 0 | 0 | 247.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CASAPE | - | Z076CAS.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 0 | 143.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CASTEL GANDOLFO | - | Z076CSG.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 0 | 0 | 143.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CASTEL SAN PIETRO ROMANO | - | Z076CSP.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 0 | 0 | 143.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CAVE | - | Z076CAV.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 0 | 117.000 | 26.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CERVETERI | - | Z076CER.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 5000 m | da avviare | 1.430.000 | 1.430.000 | 0 | 130.000 | 650.000 | 650.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | FIANO ROMANO | - | Z076FIA.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m | da avviare | 286.000 | 286.000 | 0 | 91.000 | 91.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | FIUMICINO | - | Z076FIU.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 600 m | da avviare | 182.000 | 182.000 | 130.000 | 52.000 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | FONTE NUOVA | - | Z076FNV.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 600 m | da avviare | 182.000 | 182.000 | 78.000 | 0 | 0 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | FORMELLO | - | Z076FOR.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 39.000 | 52.000 | 52.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | GALLICANO NEL LAZIO | - | Z076GAL.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 0 | 0 | 143.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | GENZANO DI ROMA | - | Z076GEN.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 39.000 | 52.000 | 52.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | GROTTAFERRATA | - | Z076GRO.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 700 m | da avviare | 247.000 | 247.000 | 117.000 | 0 | 65.000 | 65.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | GUI20204 | ZE06GUI.11 | BONIFICA RETE IDRICA NEL COMUNE DI GUIDONIA - LOC. "PICHINI" | concluso | 1.097.850 | 1.097.850 | 0 | 780.000 | 317.850 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | LARIANO | - | Z076LAR.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m | da avviare | 286.000 | 286.000 | 0 | 39.000 | 104.000 | 143.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | MARINO | - | Z076MAR.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m | da avviare | 286.000 | 286.000 | 0 | 39.000 | 130.000 | 117.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | NEMI | - | Z076NEM.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 0 | 0 | 143.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | PALESTRINA | - | Z076PAL.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 78.000 | 65.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | PONZANO ROMANO | - | Z076PON.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 0 | 0 | 143.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | RIANO | - | Z076RIA.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 800 m | da avviare | 234.000 | 234.000 | 0 | 104.000 | 130.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ROMA | - | Z076ROM.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 8000 m | da avviare | 3.198.000 | 3.198.000 | 78.000 | 520.000 | 1.300.000 | 1.300.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | SACROFANO | SAC20112 | ZE03SAC.11 | POTENZIAMENTO CONDOTTE IDRICHE NEL COMUNE DI SACROFANO | da avviare | 1.384.500 | 650.000 | 0 | 0 | 0 | 650.000 | 734.500 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SACROFANO | - | Z076SAC.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 550 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SAN CESAREO | - | Z076SCE.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m | da avviare | 286.000 | 286.000 | 0 | 0 | 143.000 | 143.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SANTA MARINELLA | - | Z076SMA.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 1000 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SANT'ORESTE | - | Z076SOR.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 3000 m | da avviare | 858.000 | 858.000 | 0 | 0 | 429.000 | 429.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | TIVOLI | TIV20104 | Z076TIV.11 | BONIFICA RETE IDRICA VILLA ADRIANA | in corso | 3.262.496 | 2.210.000 | 0 | 0 | 650.000 | 1.560.000 | 1.052.496 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | TIVOLI | TIV20204 | ZE01TIV.11 | BONIFICA RETE IDRICA "TIVOLI TERME" | in corso | 2.415.400 | 2.285.400 | 0 | 130.000 | 1.950.000 | 205.400 | 130.000 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | VEJANO | - | Z076VEI.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 0 | 0 | 143.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | VICOVARO | - | Z076VIC.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 65.000 | 78.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ZAGAROLO | - | Z076ZAG.11 | BONIFICA RETE IDRICA - 500 m | da avviare | 143.000 | 143.000 | 0 | 0 | 0 | 143.000 | 0 |
| | | | | | | | 17.806.246 | 15.889.250 | 715.000 | 2.106.000 | 6.466.850 | 6.601.400 | 1.916.996 |

SERVIZIO DI FOGNATURA

FORNITURA DI FOGNATURA - NUOVE OPERE - RISANAMENTO IGIENICO

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|----------------------|--------------|------------------------|----------|------------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ALBANO LAZIALE | - | ZD01ALB.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 0 | 156.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ALLUMIERE | - | ZD01ALL.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 250 m | da avviare | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | ARICCIA | - | ZD01ARI.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 750 m | da avviare | 390.000 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | ARTENA | - | ZD01ART.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 0 | 156.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | CAPRANICA PRENESTINA | - | ZD01CAP.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 156.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CASTEL GANDOLFO | - | ZD01CSG.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300 m | da avviare | 195.000 | 195.000 | 195.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | CASTEL NUOVO DI PORTO | - | ZD01CPO.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | CAVE | - | ZD01CAV.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 156.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | CERVARA DI ROMA | - | ZD01CER.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 800 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 0 | 156.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | CICILIANO | - | ZD01CIC.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | FIUMICINO | FIU30106 | ZD05FIU.11 | RETE FOGNARIA SU VIA MONTI DELL'ARA - MACCARESE | in corso | 1.074.317 | 1.074.317 | 1.074.317 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | FIUMICINO | FIU30204 | ZD04FIU.11 | FOGNATURA VIALE DEL PORTO - III LOTTO | in corso | 1.148.920 | 1.148.920 | 325.000 | 823.920 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | FORTE NUOVA | - | ZD01FNV.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 0 | 156.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | FORMELLO | - | ZD01FOR.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 156.000 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | GALLICANO NEL LAZIO | - | ZD01GAL.12 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 0 | 156.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | MARINO | MAR30109 | ZD12MAR.11 | FOGN. PROSSIMITA' DI VIA APPIA NUOVA KM 21,00, , VIA CASA ROSSA, VIA NETTUNENSE, ED ELIM. DEP. EX-DALLAS | in corso | 1.411.251 | 1.411.251 | 0 | 1.411.251 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | MONTECOMPATRI | - | ZD01MTP.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 260.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ORIOLO ROMANO | - | ZD01ORI.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 800 m | da avviare | 455.000 | 455.000 | 455.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | POMEZIA | - | ZD01POM.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 1000 m | da avviare | 520.000 | 520.000 | 0 | 0 | 520.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | ROCCA DI CAVE | - | ZD01RCV.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 300 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 156.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30107 | ZD54ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA BORGO S. ISIDORO | in corso | 1.950.000 | 1.950.000 | 0 | 0 | 390.000 | 1.560.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30112 | ZD88ROM.11 | RETE IDRICA E FOGNARIA CASTEL DI GUIDO - VIA NEVIANI VIA GISMONDI | in corso | 1.478.059 | 1.478.059 | 0 | 0 | 260.000 | 1.218.059 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30207 | ZD69ROM.11 | COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA BORGO CESANO | in corso | 2.353.260 | 2.353.260 | 0 | 0 | 390.000 | 1.963.260 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30306 | ZD34ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA VIA CURIONI (V MUN.) | in corso | 864.045 | 864.045 | 0 | 0 | 0 | 864.045 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30506 | ZD35ROM.11 | COMPLET. RETE FOGN. NERA IN LOCALITA' TORRE IACOVA-COLLE MATTIA (VIII MUN.) | in corso | 4.116.775 | 1.300.000 | 0 | 0 | 0 | 1.300.000 | 2.816.775 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30508 | ZD72ROM.11 | REALIZ. RETE IDRICA E FOGN. CONSORZI DUE PINI ANGUILLARESE E COLLE DEI PINI ANGUILLARESE - I FASE - PARTE FOGNARIA | in corso | 3.504.209 | 1.950.000 | 0 | 0 | 650.000 | 1.300.000 | 1.554.209 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30606 | ZD36ROM.11 | REALIZ. RETE IDRICA E RETE FOGN. NERA SUL VIA DI BACCANELLO E STRADE LIMITROFE - PARTE FOGNARIA | in corso | 2.906.947 | 365.928 | 365.928 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30706 | ZD37ROM.11 | REALIZ. RETE IDRICA E FOGN. LOC. FONTANA ROTTA - CASALE DEL FINOCCHIO (VIII MUN.) - PARTE FOGNARIA | in corso | 1.749.036 | 780.000 | 0 | 0 | 0 | 780.000 | 969.036 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM35405 | ZD25ROM.11 | RIFACIMENTO RETE FOGNARIA MISTA LOCALITA' OTTAVIA (XIX MUN.) | in corso | 566.475 | 566.475 | 0 | 0 | 0 | 566.475 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM35705 | ZD26ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA PRATAPORCI (VIII MUN) | in corso | 1.096.388 | 1.096.388 | 0 | 0 | 0 | 1.096.388 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM35905 | ZD01ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA SU VIA CERMENATI E STRADE LIMITROFE - MUNICIPIO IV - PARTE FOGNARIA | lavori in corso | 1.838.729 | 701.840 | 701.840 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM36005 | ZD28ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA VIA BOSCO MARENGO - PARTE FOGNARIA | concluso | 1.311.270 | 1.311.270 | 130.000 | 1.181.270 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM31004 | ZD16ROM.11 | RISANAMENTO FOGNATURA A SERVIZIO DI VIA CAPALI E STRADE LIMITROFE | concluso | 1.343.163 | 1.343.163 | 650.000 | 693.163 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM31106 | ZD39ROM.11 | RELIZZAZIONE RETE DI FOGNATURA NERA CONSORZIO GIUSTINIANA VIII | in corso | 2.137.200 | 1.300.000 | 0 | 0 | 0 | 1.300.000 | 837.200 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM34805 | ZD62ROM.11 | RETE FOGNARIA ACQUE NERE VIA FORMIA E STRADE LIMITROFE | da riavviare | 709.508 | 709.508 | 0 | 0 | 0 | 709.508 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM36105 | ZD29ROM.11 | INTERVENTI MUNICIPIO V - REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA SU VIA DI PIETRALATA | lavori in corso | 3.045.468 | 432.468 | 432.468 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ROMA | - | ZD01ROM.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - ROMA - 8000 m | da avviare | 5.031.000 | 5.031.000 | 91.000 | 0 | 2.470.000 | 2.470.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | 0 | SAN POLO DEI CAVALIERI | - | ZD01SPL.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 260.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | TIVOLI | - | ZD01TIV.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - TIVOLI - 250 m | da avviare | 156.000 | 156.000 | 0 | 0 | 156.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | TOLFA | - | ZD01TOL.11 | ESTENSIONE RETE FOGNARIA - 1000 m | da avviare | 520.000 | 520.000 | 65.000 | 455.000 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | 44.446.018 | 31.977.891 | 4.615.553 | 4.720.604 | 5.824.000 | 16.817.734 | 6.177.220 |

FORNITURA DI FOGNATURA - MANTENIMENTO A NUOVO - RISANAMENTO IGIENICO

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|----------------------|--------------|-------------------------|--------|------------|---|--------------------|-------------------|------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | AFFILE | 0 | ZC01AFF.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ALLUMIERE | 0 | ZC01ALL.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | BELLEGRA | 0 | ZC01BEL.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CARPINETO | 0 | ZC01CAR.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI- 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 260.000 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CASAPE | 0 | ZC01CAS.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI- 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 260.000 | 0 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CASTEL MADAMA | 0 | ZC01CSM.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 156.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | CERVETERI | 0 | ZC01CER.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI- 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | COLONNA | 0 | ZC01COL.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 156.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | FIANO ROMANO | 0 | ZC01FIA.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 156.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | FORTE NUOVA | 0 | ZC01FNV.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI- 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | GENAZZANO | 0 | ZC01GEN.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 156.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | GORGA | 0 | ZC01GOR.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 156.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | GROTTAFERRATA | 0 | ZC01GRO.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI -750 m | da avviare | 390.000 | 390.000 | 0 | 0 | 195.000 | 195.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | MARINO | 0 | ZC01MAR.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI -1000 m | da avviare | 520.000 | 520.000 | 0 | 0 | 0 | 520.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | MENTANA | 0 | ZC01MEN.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI -1000 m | da avviare | 520.000 | 520.000 | 0 | 0 | 0 | 520.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | OLEVANO ROMANO | 0 | ZC01OLE.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 260.000 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | PALESTRINA | 0 | ZC01PAL.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 1000 m | da avviare | 520.000 | 520.000 | 0 | 0 | 0 | 520.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | PISONIANO | 0 | ZC01PIS.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 156.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | POLI | 0 | ZC01POL.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 156.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | RIANO | 0 | ZC01RIA.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | ROMA | 0 | ZC01ROM.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E SOLLEVAMENTI - ROMA - 8000 m | da avviare | 6.500.000 | 6.500.000 | 325.000 | 325.000 | 2.600.000 | 3.250.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SAN GREGORIO DA SASSOLA | 0 | ZC01SGS.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI -750 m | da avviare | 390.000 | 390.000 | 0 | 0 | 260.000 | 130.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SAN VITO ROMANO | 0 | ZC01SVR.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 130.000 | 260.000 | 130.000 | 0 | 0 | 130.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SANTA MARINELLA | 0 | ZC01SMA.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTII - 20 SOLL + 500 m | da avviare | 2.340.000 | 2.340.000 | 0 | 650.000 | 650.000 | 1.040.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | SUBIACO | 0 | ZC01SUB.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 156.000 | 104.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | TIVOLI | 0 | ZC01TIV.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI- 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | TREVIGNANO ROMANO | 0 | ZC01TVG.12 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI - 500 m | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 260.000 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | APERTO | VICOVARO | 0 | ZC01VIC.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA E MANUFATTI -750 m | da avviare | 390.000 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 0 |
| | | | | | | | 16.640.000 | 16.770.000 | 455.000 | 1.495.000 | 5.213.000 | 9.607.000 | 0 |

SERVIZIO DI DEPURAZIONE e IMPATTO CON L'AMBIENTE

SERVIZIO DI DEPURAZIONE e IMPATTO CON L'AMBIENTE - NUOVE OPERE - DEPURATORI

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|-----------------------------------|--------------|----------------------|----------|---------------|---|--------------------|-------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ALLUMIERE | ALL40108 | ZD05ALL.24 | ADEGUAMENTO DEPURATORE BOLZELLA | in corso | 2.550.113 | 2.550.113 | 0 | 0 | 0 | 2.550.113 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ARTENA | ART40107 | ZD05ART.24 | AMPLIAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE VALLE PISCIANA | in corso | 5.586.750 | 2.080.000 | 0 | 0 | 130.000 | 1.950.000 | 3.506.750 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | CASTEL GANDOLFO | - | - | DISMISSIONE SFIORATORE VIA COSTE DEL LAGO | da avviare | 1.125.058 | 1.125.058 | 1.125.058 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | CASTELNUOVO DI PORTO | CP030110 | ZD05CP0.11 | DISMISSIONE DEPURATORI MONTE POZZOLANO E VALLE LINDA | da avviare | 3.877.326 | 3.877.326 | 0 | 0 | 2.340.000 | 1.537.326 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | CASTELNUOVO DI PORTO | CP040111 | ZD48CP0.24 | ADEGUAMENTO DEPURATORE PROTEZIONE CIVILE E PROLUNGAMENTO DELLO SCARICO AL TEVERE | in corso | 2.486.250 | 2.226.250 | 0 | 390.000 | 1.836.250 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | CAVE | - | - | ELIMINAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE CANNETACCE | da avviare | 130.000 | 130.000 | 130.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | CERVETERI | CER40113 | ZC30CER.24 | ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE CERENOVA (COMUNE DI CERVETERI) - INTERVENTI URGENTI | in corso | 1.450.605 | 1.450.605 | 130.000 | 1.320.605 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | FIANO ROMANO | FIA40106 | ZD12FIA.24 | AMPLIAMENTO DEPURATORE DORIA | lavori in corso | 4.668.448 | 2.182.546 | 1.434.631 | 747.915 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | FIANO ROMANO | FIA40108 | ZD30.24 | AMPLIAMENTO DEPURATORE MASCHERONE E TRATTAMENTO FANGHI CENTRALIZZATO | da avviare | 5.645.250 | 2.600.000 | 0 | 0 | 0 | 2.600.000 | 3.045.250 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | FILACCIANO | - | - | PROLUNGAMENTO SCARICO VALLE TORTORA | da avviare | 39.000 | 39.000 | 39.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | FIUMICINO | FIU40108 | ZD05FIU.24 | IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI FREGENE - RISTRUTTURAZIONE, RINNOVO ED ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO | lavori in corso | 6.841.001 | 6.535.501 | 2.600.000 | 2.600.000 | 1.335.501 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | FORMELLO | FOR40111 | ZD05FOR.24 | POTENZIAMENTO DEPURATORE PRATO LA CORTE | in corso | 3.705.000 | 3.705.000 | 0 | 0 | 2.301.000 | 1.404.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | FORMELLO | FOR30109 | ZD04FOR.11 | RILANCIO DELLE ACQUE DEPURATE PRESSO L'IMPIANTO DI PRATO LA CORTE AL FOSSO DELLA VALCHETTA | in corso | 746.320 | 746.320 | 0 | 130.000 | 616.320 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | GUI40104 | ZD12GUI.24 | AMPLIAMENTO DEPURATORE PONTE LUCANO DI GUIDONIA | in corso | 6.825.000 | 2.990.000 | 0 | 0 | 390.000 | 2.600.000 | 3.835.000 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | GUI40109 | ZD19GUI.24 | AMPLIAMENTO DEPURATORE CAR - SETTEVILLE | da avviare | 2.910.375 | 1.300.000 | 0 | 0 | 0 | 1.300.000 | 1.610.375 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | LANUVIO | LAN40112 | ZC30LAN.24 | POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE LA PIETRARA CON SISTEMA MBR | da avviare | 2.443.545 | 2.443.545 | 0 | 0 | 1.300.000 | 1.143.545 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | LARIANO | LAR40107 | ZD11LAR.24 | ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE "VALLE MAZZONE" | concluso | 4.743.018 | 4.743.018 | 1.040.000 | 2.600.000 | 1.103.018 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | MARANO EQUO | - | - | PROLUNGAMENTO SCARICO DEL DEPURATORE | da avviare | 39.000 | 39.000 | 39.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | MARINO | MAR40108 | ZD05MAR.24 | AMPLIAMENTO DEPURATORE SANTA MARIA DELLE MOLE | da avviare | 7.956.000 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 7.566.000 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | MARINO | MAR40208 | ZD11MAR.24 | RISTRUTTURAZIONE DEPURATORE VALLE DEI MORTI A MARINO | lavori in corso | 5.549.003 | 830.003 | 830.003 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | MONTE PORZIO CATONE | MPC30110 | ZD06MPC.11 | ELIM. DEP.COLLE PISANO E SONNINO - MONTE PORZIO CATONE I° STRALCIO ELIM. DEPURATORE COLLE PISANO | concluso | 1.511.250 | 1.511.250 | 325.000 | 1.186.250 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | MONTE PORZIO CATONE | MPC30112 | ZD08MPC.11 | ELIM. DEP.COLLE PISANO E SONNINO - MONTE PORZIO CATONE II° STRALCIO | in corso | 1.394.250 | 1.394.250 | 0 | 0 | 1.394.250 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | MONTECOMPATRI | - | - | ELIMINAZIONE DEPURATORE SONNINO | da avviare | 195.000 | 195.000 | 195.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | OLTRE ROMA | - | - | ADEGUAMENTO IMPIANTI AL D.M.185 (VIDIANO - ARSOLI - ACQUA CALDA - POLLEDRARA - MONTegiove - VALLE MARCIANA - PARCO TRENTANI - FORMA d1 - CASAL FACENNA - FONTE TONELLO - BOCCAPIANA - MAIORI - PNTE SODO - FOSSO CARSOLESE - LA VETRICE - CAPOLUOGO - PASTINE - LA CHIUSA | in corso | 2.257.746 | 2.257.746 | 976.313 | 1.281.433 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | OLTRE ROMA | - | - | POTENZIAMENTO IMPIANTI (PRATOLUNGO D2 Montelanico - LANDI Genzano - LA BIANCA Allumiere - ARCI Tivoli - POZZO Tolfa - REOTULA Vicovaro - S.AGOSTINO Castel Madama - BOTTICELLI Mentana - COMPATO A e B Formello - OSTERIA Colonna) | in corso | 2.833.618 | 2.833.618 | 675.583 | 447.235 | 800.800 | 910.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | RIANO | RIA40109 | ZD04RIA.24 | AMPLIAMENTO DEPURATORE PIANA PERINA | da avviare | 2.437.500 | 2.437.500 | 0 | 0 | 2.210.000 | 227.500 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROCCA DI PAPA | RPA40108 | ZD05RPA.24 | ADEGUAMENTO DEPURATORE VIVARO | lavori in corso | 2.200.042 | 990.163 | 990.163 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROCCA PRIORA | RPR40110 | ZD04RPR.24 | ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BECCACCIA (ROCCA PRIORA) | lavori in corso | 1.657.111 | 201.111 | 201.111 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROIATE | ROI40108 | ZD05ROI.24 | ADEGUAMENTO IMPIANTO FOSSO CIPPONE ED ELIMINAZIONE FOSSO IANNI | in corso | 2.502.815 | 2.502.815 | 0 | 0 | 2.502.815 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | ELIMINAZIONE DEPURATORE PONTE DI NONA | da avviare | 468.000 | 468.000 | 468.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | SPOSTAMENTO SCARICO IMPIANTO DI DEPURAZIONE PONTE GALERIA | da avviare | 169.000 | 169.000 | 169.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | SPOSTAMENTO SCARICO IMPIANTO DEPURAZIONE CERQUETTA | da avviare | 13.000 | 13.000 | 13.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | ELIMINAZIONE DEPURATORE PARCO DELLA TIBURTINA | da avviare | 520.000 | 260.000 | 0 | 0 | 260.000 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | ELIMINAZIONE DEPURATORE VALLERANO | da avviare | 260.000 | 130.000 | 130.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | POTENZIAMENTO IMPIANTI (SPREGAMORE - FINOCCHIO - COBIS - TRIGORIA - MASSIMINA - SETTECAMINI) | in corso | 3.464.953 | 3.464.953 | 729.250 | 395.702 | 1.560.000 | 780.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | IMPIANTO ROMA EST | in corso | 2.243.113 | 2.243.113 | 1.900.582 | 342.532 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | IMPIANTO ROMA NORD | in corso | 3.635.450 | 3.635.450 | 1.558.050 | 2.077.400 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | IMPIANTO ROMA SUD | in corso | 2.731.799 | 2.731.799 | 327.199 | 2.404.599 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM30308 | ZD70ROM.11 | ELIMINAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE "CASE ROSSE", TRAMITE COLLETTORE FOGNARIO | da avviare | 595.238 | 595.238 | 0 | 0 | 0 | 595.238 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM30407 | ZD52ROM.11 | ELIMINAZIONE DEPURATORE FINOCCHIO E COLLETTAMENTO A ROMA EST | da avviare | 1.718.633 | 1.718.633 | 0 | 767.000 | 951.633 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40210 | ZD82ROM.24 | DEPURATORE ROMA SUD - POTENZIAMENTO DEI PRETRATTAMENTI | lavori in corso | 6.586.207 | 6.586.207 | 1.950.000 | 2.600.000 | 2.036.207 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40312 | ZD32ROM.24 | IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA SUD - NUOVO IMPIANTO DI SCARICO DELL'EFFLUENTE FINALE | in corso | 4.286.100 | 4.286.100 | 0 | 130.000 | 2.600.000 | 1.556.100 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40712 | ZD41ROM.24 | IMPIANTO DEPURAZIONE ROMA SUD - ADEGUAMENTO SEDIMENTAZIONE SECONDARIA | da avviare | 1.950.000 | 1.950.000 | 0 | 0 | 780.000 | 1.170.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40906 | ZD40ROM.24 | IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA NORD - POTENZIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA LINEA LIQUAMI | da avviare | 47.872.500 | 3.900.000 | 0 | 0 | 0 | 3.900.000 | 43.972.500 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM41012 | ZD95ROM.24 | NUOVO COMPARTO DI DISIDRATAZIONE MECCANICA DEI FANGHI - IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA SUD | in corso | 5.908.500 | 5.908.500 | 0 | 260.000 | 1.950.000 | 3.698.500 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM41104 | ZD32ROM.24 | DEPURATORE DI ROMA SUD: IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI LAVAGGIO DELLA BIOFILTRAZIONE | lavori in corso | 5.780.076 | 5.780.076 | 2.600.000 | 2.600.000 | 580.076 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40511 | ZD86ROM.24 | ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEPURATORE MASSIMINA | da avviare | 2.599.565 | 2.599.565 | 0 | 0 | 2.599.565 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | - | - | NUOVO DEPURATORE LOC. TRAGLIATELLA | da avviare | 1.300.000 | 1.300.000 | 0 | 0 | 0 | 1.300.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SACROFANO | SAC40108 | ZD05SAC.24 | ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUA GRICCIA | in corso | 2.535.000 | 2.535.000 | 0 | 0 | 1.040.000 | 1.495.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SANTA MARINELLA | SMA40113 | SMA.24ZC32SMA | ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE SANTA MARINELLA NORD E SUD - INTERVENTI URGENTI | in corso | 2.056.178 | 2.056.178 | 130.000 | 1.926.178 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SANT'ORESTE | SOR40110 | ZD05SOR.24 | RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DEPURATORE VALLE MAGGESE | in corso | 2.796.495 | 2.796.495 | 0 | 0 | 1.950.000 | 846.495 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SEGNÌ | SEG40107 | ZD11.24 | POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE DI VALLE MACERINA | in corso | 5.813.730 | 3.900.000 | 0 | 0 | 2.600.000 | 1.300.000 | 1.913.730 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | TIVOLI | TIV40204 | ZD13TIV.24 | ADEGUAMENTO IMPIANTO DEPURAZIONE DI PONTE LUCANO DI TIVOLI E COLLETTORE AFFERENTE | in corso | 10.448.100 | 838.500 | 0 | 0 | 0 | 838.500 | 9.609.600 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | TOLFA | - | - | ELIMINAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE SANTA SEVERA | concluso | 13.000 | 13.000 | 13.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | VEJANO | VEI40207 | ZD14VEI.24 | AMPLIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE LOCALITÀ PRATI SANT'ORSIO | in corso | 1.745.250 | 1.745.250 | 0 | 0 | 390.000 | 1.355.250 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | VELLETRI | VEL40108 | ZD10VEL.24 | ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE LA CHIUSA - VELLETRI | in corso | 3.490.500 | 1.300.000 | 0 | 0 | 0 | 1.300.000 | 2.190.500 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ZAGAROLO | ZAG40107 | ZD04ZAG.11 | AMPLIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE VALLE GIORDANO E COLLETTORE STAZIONE | in corso | 8.428.875 | 6.890.000 | 0 | 390.000 | 2.600.000 | 3.900.000 | 1.538.875 |
| | | | | | | | 215.735.653 | 126.120.792 | 20.718.944 | 24.596.848 | 40.157.433 | 40.647.566 | 78.788.580 |

IMPATTO CON L'AMBIENTE - NUOVE OPERE - SCARICHI

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|---------------------------------|--------------|---------------------|----------|------------|---|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | ARICCIA | - | - | ELIMINAZIONE SNAN ARIF01 VIA DELLE CESE NETTUNENSE | da avviare | 260.000 | 260.000 | 0 | 260.000 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | CARPINETO ROMANO | CAR40108 | ZD05CAR.24 | IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI CARPINETO ROMANO | lavori in corso | 3.549.617 | 3.549.617 | 520.000 | 1.950.000 | 1.079.617 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | CAVE | - | - | ELIMINAZIONE SNAN CAVF01 | in corso | 148.859 | 148.859 | 148.859 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | CAVE | - | - | ELIMINAZIONE SNAN CAV F04 | in corso | 65.000 | 65.000 | 65.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | CERVETERI | CER40108 | ZD05CER.24 | REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE NELLA FRAZIONE DI CERI | da riavviare | 1.147.575 | 1.147.575 | 0 | 0 | 0 | 1.147.575 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | CIAMPINO | CIA30104 | ZD04CIA.11 | ELIMINAZIONE DELLO SCARICO SUL FOSSO DELLA MARANELLA - COMUNE DI CIAMPINO | in corso | 852.833 | 852.833 | 0 | 130.000 | 722.833 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | FONTE NUOVA | FNV30105 | ZD04FNV.11 | RISANAMENTO IGIENICO SANITARIO COMUNE DI FONTENUOVA II LOTTO COLLETTORI - II STRALCIO | lavori in corso | 3.838.949 | 523.949 | 523.949 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | FONTE NUOVA | FNV40105 | ZD10FNV.24 | RISANAMENTO IGIENICO-SANITARIO FONTE NUOVA - I° LOTTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE | lavori in corso | 9.486.539 | 4.221.539 | 3.250.000 | 971.539 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | FRASCATI | FRA30106 | ZD04FRA.11 | RISANAMENTO IGIENICO-SANITARIO LOC. COCCIANO (ELIM. SNAN FRAF04 FRAF06 E FRAF07) | lavori in corso | 6.354.581 | 3.059.081 | 3.059.081 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | FRASCATI | FRA30107 | ZD05FRA.11 | ELIMINAZIONE SCARICO F2 NEL COMUNE DI FRASCATI | lavori in corso | 5.232.884 | 2.762.884 | 2.762.884 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | GUIDONIA MONTECELIO | - | - | SCARICO F1A (VIA GRAN PARADISO) SCARICO F1B (VIA MONTE BIANCO) SCARICO F20 (VIA MONTE ROSA) SCARICO F21 (IN PROSSIMITÀ VIA MONTE CERVINO) | lavori in corso | 780.000 | 301.600 | 301.600 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | GUIDONIA MONTECELIO | - | - | SCARICO F19 (VIA POGGIO AMENO) | in corso | 364.000 | 364.000 | 364.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | EST30104 | ZD06.11 | COLL.LA BOTTE-LOTTI MONNARESTI-V.GARIBALDI (GUIDONIA,ELIMINAZ.SC.F11EF10) E CAMPO LIMPIDO (TIVOLI) | concluso | 2.911.021 | 2.911.021 | 1.040.000 | 1.871.021 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | GUI30204 | ZD04GUI.11 | COLLETTORE ALBUCCIONE - PIP. TAVERNELLE (ELIM. SNAN GUIF4,GUIF05,GUIF16,GUIF17 E GUIF18) | concluso | 3.208.080 | 3.208.080 | 650.000 | 1.300.000 | 1.258.080 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | GUIDONIA MONTECELIO | - | - | ELIMINAZIONE SNAN GUIF23 | da avviare | 0 | 260.000 | 0 | 260.000 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | MENTANA | MEN30105 | ZD04MEN.11 | RISANAM. IGIENICO-SANIT. - II LOTTO COLLETTORI | concluso | 7.018.949 | 7.018.949 | 650.000 | 1.950.000 | 1.950.000 | 2.468.949 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | MENTANA | MEN40105 | ZD10MEN.24 | RISANAM.IGIENICO-SANIT. - I° LOTTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE | concluso | 10.812.750 | 7.280.000 | 130.000 | 1.950.000 | 2.600.000 | 2.600.000 | 3.532.750 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | MONTEROTONDO | - | - | ELIMINAZIONE SNAN MONF09 | da avviare | 0 | 260.000 | 0 | 260.000 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | OLEVANO ROMANO | - | - | SNAN F03 VIA DI SAN MARTINO ANNUNZIATA | in corso | 260.000 | 260.000 | 260.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | OLEVANO ROMANO | - | - | ELIMINAZIONE SNAN OLEF02 | da avviare | 0 | 130.000 | 0 | 130.000 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | OLEVANO ROMANO | - | - | ELIMINAZIONE SNAN OLEF04 | da avviare | 0 | 130.000 | 0 | 130.000 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | PALESTRINA | PAL30108 | ZD05PAL.11 | ELIMINAZIONE DELLO SCARICO NON A NORMA PALF01 | lavori in corso | 2.560.302 | 278.802 | 278.802 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | RIANO | - | - | ELIMINAZIONE SNAN F02 LOCALITÀ PONTE SODO | in corso | 636.116 | 636.116 | 0 | 636.116 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | ROMA | ROM30110 | ZD81ROM.11 | COLLETTORE DI ISOLA FARNESE CRESCENZA III LOTTO (ELIMINAZIONE SCARICHI F77,F81 E BY-PASS DEPURATORE GIUSTINIANELLA) | da riavviare | 33.789.600 | 6.500.000 | 0 | 0 | 1.300.000 | 5.200.000 | 27.289.600 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | ROMA | ROM30204 | ZD09ROM.11 | COLLETTORE IV MIGLIO - ALMONE (ELIMINAZIONE SCARICO C04) | lavori in corso | 1.970.330 | 1.970.330 | 1.365.000 | 605.330 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | ROMA | ROM30505 | ZD13ROM.11 | COMPLETAMENTO COLLETTORE CAMPANELLE (ELIMINAZIONE SCARICO F57A) | lavori in corso | 1.983.673 | 1.593.673 | 1.372.673 | 221.000 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | ROMA | ROM30804 | ZD14ROM.11 | PONTE LADRONE II LOTTO (ELIMINAZIONE SCARICHI C06 E F65) | in corso | 13.846.206 | 9.100.000 | 0 | 0 | 3.900.000 | 5.200.000 | 4.746.206 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | ROMA | ROM30904 | ZD15ROM.11 | COLLEG. B.TA OTTAVIA - ADD. MAGLIANELLA VI TRONCO (ELIM. SC.F52 E F54) | in corso | 2.139.184 | 231.455 | 231.455 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | ROMA | ROM31404 | ZD49ROM.11 | ELIMINAZIONE SCARICO F14 - VIA FLAMINIA VECCHIA | lavori in corso | 814.819 | 372.841 | 372.841 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | ROMA | ROM32504 | ZD21ROM.11 | ELIMINAZIONE SCARICO F23 AL COLLETTORE DI REBIBBIA | in corso | 1.798.875 | 1.798.875 | 0 | 650.000 | 1.148.875 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | ROMA | ROM32604 | ZD22ROM.11 | ELIMINAZIONE SCARICO F19 - VIA VEIENTANA (COLLEG. CRESCENZA II LOTTO) | in corso | 401.310 | 401.310 | 0 | 0 | 401.310 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | ROMA | ROM33304 | ZD07ROM.11 | MAGLIANELLA VI TRONCO BY-PASS DEP.PALMAROLA (ELIM. SCARICO F51) | in corso | 10.472.475 | 9.230.000 | 0 | 780.000 | 3.250.000 | 5.200.000 | 1.242.475 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | SEGNÍ | - | - | ELIMINAZIONE SNAN SEGF05 E SEGF06 | lavori in corso | 105.300 | 13.000 | 13.000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | TIVOLI | TIV30109 | ZD06TIV.11 | COLLETTORE FOGNARIO BIVIO SAN POLO - POLVERIERA | in corso | 2.663.018 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 2.273.018 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | TIVOLI | TIV30204 | ZD04TIV.11 | RISANAMENTO IG.-SANITARIO BACINO S. GIOVANNI (ELIM. SNAN F4) | in corso | 1.228.500 | 1.228.500 | 0 | 130.000 | 1.098.500 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | TIVOLI | TIV40104 | ZD12TIV.24 | AMPLIAMENTO DEPURATORE BORGONOVO DI TIVOLI | in corso | 8.898.825 | 3.250.000 | 0 | 0 | 1.300.000 | 1.950.000 | 3.048.825 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | TIVOLI | TIV40109 | ZD14TIV.24 | NUOVO IMPIANTO DEPURAZIONE POLVERIERA | in corso | 3.550.950 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 3.160.950 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | CHIUSO | VELLETRI | VEL30107 | ZD05VEL.11 | ELIMINAZIONE SNAN F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9, F12 NEL COMUNE DI VELLETRI | lavori in corso | 2.741.700 | 1.717.457 | 650.000 | 1.067.457 | 0 | 0 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - SCARICHI | APERTO | VICOVARO | - | - | ELIMINAZIONE SNAN VICF01 | da avviare | 167.033 | 167.033 | 167.033 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | 146.059.852 | 77.984.379 | 18.176.177 | 14.602.464 | 19.510.339 | 25.695.399 | 45.293.824 |

IMPATTO CON L'AMBIENTE - NUOVE OPERE - RISANAMENTO IGIENICO

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|----------------------|--------------|--------------|----------|------------|---|--------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | VARI | SUD30107 | ZD31.11 | COLLETTORE INTERCOMUNALE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE REFLUE E RELATIVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEI TERRITORI DI CARPINETO ROMANO, GAVIGNANO, MONTELACINO - I LOTTO | in corso | 12.197.521 | 9.100.000 | 0 | 650.000 | 3.900.000 | 4.550.000 | 3.097.521 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | VARI | SUD30107 | ZD31.11 | COLLETTORE INTERCOMUNALE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE REFLUE E RELATIVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEI TERRITORI DI CARPINETO ROMANO, GAVIGNANO, MONTELACINO - II LOTTO | in corso | 15.499.168 | 4.550.000 | 0 | 0 | 650.000 | 3.900.000 | 10.949.168 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | FIUMICINO | FIU30104 | ZD07FIU.11 | NUOVO COLLETTORE ISOLA SACRA OSTIA | da avviare | 11.836.500 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 11.446.500 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | MONTEROTONDO | MON30104 | ZD04MON.11 | RISTRUTT. FOG. E DEP.- II LOTTO COLL. BACINO SCOPPIO | da riavviare | 8.628.750 | 2.600.000 | 0 | 0 | 1.040.000 | 1.560.000 | 6.028.750 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30906 | ZD06ROM.11 | COLLEGAMENTO TRA PROGRESSIVA 2000 E LA VASCA BREDÀ | da avviare | 5.373.810 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 4.983.810 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30309 | ZD75ROM.11 | RIFACIMENTO E SISTEMAZIONE DEL CANALE DEL DERIVATORE DI SAN BASILIO | in corso | 598.065 | 598.065 | 0 | 130.000 | 468.065 | 0 | 0 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | TIVOLI | TIV30209 | ZD07TIV.11 | COLLETTORE FOGNARIO CAPANNELLE - PONTE LUCANO DI TIVOLI | da avviare | 4.177.875 | 2.600.000 | 0 | 0 | 650.000 | 1.950.000 | 1.577.875 |
| RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | VARI | VST30106 | ZD04.11 | POTENZIAMENTO COLLETTORE COBIS | da avviare | 11.904.750 | 390.000 | 0 | 0 | 0 | 390.000 | 11.514.750 |
| | | | | | | | 70.216.438 | 20.618.065 | 0 | 780.000 | 6.708.065 | 13.130.000 | 49.598.373 |

IMPATTO CON L'AMBIENTE - MANTENIMENTO A NUOVO - DEPURATORI

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|-----------------------------------|--------------|------------|--------|------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | OLTRE ROMA | - | - | MANUTENZIONE IMPIANTI | in corso | 20.458.554 | 20.458.554 | 3.896.935 | 6.707.619 | 5.070.000 | 4.784.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | MANUTENZIONE IMPIANTI | in corso | 7.343.969 | 7.343.969 | 772.878 | 1.215.092 | 2.925.000 | 2.431.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | IMPIANTO ROMA EST | in corso | 9.502.401 | 9.502.401 | 2.627.001 | 3.089.150 | 1.836.250 | 1.950.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | IMPIANTO ROMA NORD | in corso | 9.614.837 | 9.614.837 | 2.773.371 | 2.962.894 | 1.928.573 | 1.950.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | IMPIANTO ROMA SUD | in corso | 17.808.592 | 17.808.592 | 4.403.654 | 6.872.438 | 3.282.500 | 3.250.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | IMPIANTO ROMA OSTIA | in corso | 3.022.500 | 3.022.500 | 260.000 | 1.462.500 | 650.000 | 650.000 | 0 |
| | | | | | | | 67.750.854 | 67.750.854 | 14.733.838 | 22.309.693 | 15.692.323 | 15.015.000 | 0 |

IMPATTO CON L'AMBIENTE - MANTENIMENTO A NUOVO - RISANAMENTO IGIENICO

| TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | ITER AUTORIZZATIVO | TOTALE INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | OLTRE |
|-----------------------------------|--------------|--------|--------|------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------|
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | ROMA | - | - | MANTENIMENTO A NUOVO COLLETTRI | in corso | 4.696.900 | 4.696.900 | 458.900 | 2.795.000 | 169.000 | 1.274.000 | 0 |
| EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | APERTO | VARI | - | - | RINNOVO/POTENZIAMENTO CIRCUMLACUALE | da avviare | 2.600.000 | 2.600.000 | 0 | 0 | 1.300.000 | 1.300.000 | 0 |
| | | | | | | | 7.296.900 | 7.296.900 | 458.900 | 2.795.000 | 1.469.000 | 2.574.000 | 0 |

SERVIZI AL CONSUMATORE

PROGETTI INFORMATICI

| INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| PROGETTO DI ESTRAZIONE, ANALISI E MONITORAGGIO DEI FLUSSI RELATIVI A TUTTE LE PRESTAZIONI COMMERCIALI (DWH), DI UNIFORMAZIONE ED EFFICIENTAZIONE DELLA GESTIONE DEI CLIENTI (CRM) E DI GESTIONE DOCUMENTALE (DMS). | 3.050.000 | 610.000 | 1.240.000 | 1.200.000 | 0 |
| PROGETTO DI GESTIONE DEGLI INTERVENTI TECNICI RILEVANTI AI FINI DELLE PRESTAZIONI COMMERCIALI CON LOGICA "MOBILE" (WFM). | 5.550.000 | 2.260.000 | 3.290.000 | 0 | 0 |
| PROGETTO DI SOSTITUZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE CLIENTI (SAP ISU), INDISPENSABILE PER L'INTEGRAZIONE CON WFM. | 8.610.000 | 4.150.000 | 4.460.000 | 0 | 0 |
| FATTURA | 58.000 | 58.000 | 0 | 0 | 0 |
| GESTIONE CREDITO, SPORTELLO VIRTUALE | 500.000 | 400.000 | 100.000 | 0 | 0 |
| INVESTIMENTI DI MANTENIMENTO SISTEMI ATTUALI | 700.000 | 500.000 | 200.000 | 0 | 0 |
| COSTI DI IMPLEMENTAZIONE E MANTENIMENTO | 8.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| ACQUISIZIONE BASE CARTOGRAFICA A SUPPORTO DELLA GESTIONE DEL S.I.I. | 4.700.000 | 1.000.000 | 2.000.000 | 1.000.000 | 700.000 |
| TOTALE | 31.168.000 | 10.978.000 | 13.290.000 | 4.200.000 | 2.700.000 |

ALTRI CAPEX

| INTERVENTO | TOTALE 2014-2017 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| investimenti per nuove acquisizioni | 23.800.000 | 2.500.000 | 4.000.000 | 10.000.000 | 7.300.000 |
| costi capitalizzazione materiale | 12.000.000 | 3.000.000 | 3.000.000 | 3.000.000 | 3.000.000 |
| costi convenzioni ex Delib. 4-02 Conf. dei Sindaci | 2.600.000 | 500.000 | 700.000 | 700.000 | 700.000 |
| costi per convenzioni con altri Soggetti (per esempio:RFI, allargamento via Tiburtina,. | 8.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| costi per accordi rinuncia delle gestioni tutelate | 7.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 2.000.000 | 1.000.000 |
| costi per materiale non codificato | 4.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| costi per attività di supporto alla progettazione | 4.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| TOTALE | 61.400.000 | 12.000.000 | 13.700.000 | 19.700.000 | 16.000.000 |

| | | | | | | 2014-2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------------------|----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE | TOTALE (netto) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | somma 2018-2032 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nuove opere - Emergenza idrica | 6,4 | 8,9 | 13,0 | 10,5 | 38,8 | | residuo appalti già individuati nel programma 2014-2017 protratti per applicazione fattore di sicurezza per 21 milioni residuo appalti già individuati nel programma 2014-2017 per 47 milioni appalti già individuati e non previsti nel quadriennio 2014-2017 per 174 milioni di euro appalti da definire per ulteriori nuove opere strategiche previsti 2 milioni di euro/anno per complessivi 30 milioni di euro appalti da definire per estensiore rete idrica per 8 milioni di euro/anno per complessivi 120 milioni di euro messa in sicurezza degli acquedotti Peschiera e Marcio per 440 milioni di euro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nuove opere - Opere strategiche | 4,8 | 5,5 | 14,5 | 20,6 | 45,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nuove opere - Risanamento igienico | 4,3 | 3,2 | 5,2 | 10,6 | 23,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE | 15,5 | 17,6 | 32,7 | 41,8 | 107,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE INTERVENTI NUOVE OPERE (con fattore di sicurezza) | 13,1 | 14,8 | 26,8 | 33,4 | | 88,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimento a nuovo - Opere strategiche | 1,8 | 2,6 | 2,9 | 0,8 | 8,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE | 1,8 | 2,6 | 2,9 | 0,8 | 8,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE INTERVENTI DI MANTENIMENTO A NUOVO (con fattore di sicurezza) | 1,5 | 2,2 | 2,4 | 0,6 | | 6,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | 14,7 | 16,9 | 29,2 | 34,0 | | 94,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 832 | | | | | | | | | | | | | | |
| FORNITURA ACQUA POTABILE | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | somma 2018-2032 | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimento a nuovo - Emergenza idrica | 1,1 | 1,6 | 13,5 | 13,3 | 29,5 | | residuo appalti già individuati nel programma 2014-2017 protratti per applicazione fattore di sicurezza per 8 milioni residuo appalti già individuati nel programma 2014-2017 per 2 milioni appalti già individuati e non previsti nel quadriennio 2014-2017 per 22 milioni di euro appalti da definire per bonifica rete idrica per 15 milioni di euro/anno per complessivi 225 milioni di euro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimento a nuovo - Risanamento igienico | 0,7 | 2,1 | 6,7 | 6,6 | 16,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE | 1,8 | 3,7 | 20,3 | 19,9 | 45,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE INTERVENTI DI MANTENIMENTO A NUOVO (con fattore di sicurezza) | 1,5 | 3,1 | 16,6 | 15,9 | | 37,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE FORNITURA ACQUA POTABILE | 1,5 | 3,1 | 16,6 | 15,9 | | 37,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 257 | | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | somma 2018-2032 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nuove opere | 4,6 | 4,7 | 5,8 | 16,8 | 32,0 | | residuo appalti già individuati nel programma 2014-2017 protratti per applicazione fattore di sicurezza per 9 milioni residuo appalti già individuati nel programma 2014-2017 per 6 milioni appalti già individuati e non previsti nel quadriennio 2014-2017 per 18 milioni di euro appalti da definire per estensione rete fognaria per 30 milioni di euro/anno per complessivi 450 milioni di euro appalti da definire per bonifica rete fognaria per 14 milioni di euro/anno per complessivi 210 milioni di euro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE | 4,6 | 4,7 | 5,8 | 16,8 | 32,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTI NUOVE OPERE (con fattore di sicurezza) | 3,9 | 4,1 | 4,9 | 13,5 | | 26,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimento a nuovo | 0,5 | 1,5 | 5,2 | 9,6 | 16,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE | 0,5 | 1,5 | 5,2 | 9,6 | 16,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTI DI MANTENIMENTO A NUOVO (con fattore di sicurezza) | 0,4 | 1,3 | 4,3 | 7,7 | | 13,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4,3 | 5,4 | 9,2 | 21,1 | | 40,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 693 | | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIZIO DI DEPURAZIONE e IMPATTO CON L'AMBIENTE | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | somma 2018-2032 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nuove opere - SCARICHI | 18,2 | 14,6 | 19,5 | 25,7 | 78,0 | | residuo appalti già individuati nel programma 2014-2017 protratti per applicazione fattore di sicurezza per 52 milioni appalti già individuati da ripartire per 174 milioni residuo appalti previsti nel programma 2014-2017 appalti già individuati e non previsti nel quadriennio 2014-2017 per 229 milioni di euro appalti da definire per ulteriori nuove opere per 4 milioni di euro/anno per complessivi 60 milioni di euro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nuove opere - DEPURATORI | 20,7 | 24,6 | 40,2 | 40,6 | 126,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nuove opere - RISANAMENTO IGIENICO | 0,0 | 0,8 | 6,7 | 13,1 | 20,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE | 38,9 | 40,0 | 66,4 | 79,5 | 224,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTI NUOVE OPERE (con fattore di sicurezza) | 33,1 | 33,6 | 54,4 | 63,6 | | 184,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimento a nuovo - DEPURATORI | 14,7 | 22,3 | 15,7 | 15,0 | 67,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimento a nuovo - RISANAMENTO IGIENICO | 0,5 | 2,8 | 1,5 | 2,6 | 7,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE | 15,2 | 25,1 | 17,2 | 17,6 | 75,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTI DI MANTENIMENTO A NUOVO (con fattore di sicurezza) | 12,9 | 21,1 | 14,1 | 14,1 | | 62,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 46,0 | 54,7 | 68,5 | 77,6 | | 246,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 515 | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE INTERVENTI SPECIFICI AL LORDO E AL NETTO DEL FATTORE DI SICUREZZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.297 | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIZI DI MISURA | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE | TOTALE (netto) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | somma 2018-2032 | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimento a nuovo contatori | 0,5 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 8,9 | 8,9 | appalti da definire per bonifica contatori per 2,8 milioni di euro/anno per complessivi 42 milioni di euro | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIZI AL CONSUMATORE | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | somma 2018-2032 | | | | | | | | | | | | | | |
| Progetti informatici | 11,0 | 13,3 | 4,2 | 2,7 | 31,2 | 31,2 | appalti da definire per 1 milioni di euro/anno per complessivi 15 milioni di euro | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | somma 2018-2032 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 160 | 160 | appalti per continuità del servizio per 40 milioni di euro/anno per complessivi 600 milioni di euro | | | | | | | | | | | | | | | 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE INTERVENTI AL LORDO E AL NETTO DEL FATTORE DI SICUREZZA | | | | | 710 | 619 | | | | | | | | | | | | | | | | 2.954 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRI CAPEX | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTALE 2014-2017 | TOTALE (netto) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | somma 2018-2032 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 14 | 20 | 16 | 61 | 61 | altri capex per 5,8 milioni di euro/anno per complessivi 87 milioni di euro | | | | | | | | | | | | | | | 87 | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE | | | | | | | 130 | 150 | 190 | 210 | | | | | | | | | | | | | 3.041 | | | | | | | | | | | | | |
| di cui CONTRIBUTI PUBBLICI | | | | | | | 1,6 | 2,9 | 5,1 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INTERVENTI IN PROGRAMMAZIONE OLTRE IL 2017

| TIPOLOGIA DEL SERVIZIO | TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | TOTALE INTERVENTO COMPLESSIVO |
|----------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|----------|------------|---|-------------------------------|
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | VARI | ASI10110 | ZE41.11 | NUOVO ACQUEDOTTO DALLE SORGENT DEL TUFANO | 17.500.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | INTERCOMUNALE | ASI10112 | ZC04.11 | BONIFICA CONDOTTE: VECCHIO ACQUEDOTTO SIMBRIVIO CASTELLI - TRATTA 29; NUOVO ACQUEDOTTO SIMBRIVIO CASTELLI - TRATTE: 199 E 201 | 1.690.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | CERVETERI | CER10208 | ZE02CER.09 | NUOVI SERBATOI LUNGO L'ADD. OLGIATA CIVITAVECCHIA - SERBATOIO CERVETERI VALCANNETO | 1.412.385 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | FIANO ROMANO | FIA10407 | ZE01FIA.09 | NUOVO SERBATOIO BELVEDERE | 2.888.535 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | FRASCATI | FRA10112 | ZE02FRA.09 | RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CENTRO IDRICO "BUNKER" FRASCATI | 2.973.750 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | GUI10107 | ZE05GUI.09 | NUOVO SERBATOIO VILLALBA - GUIDONIA E RELATIVI COLLEGAMENTI | 1.365.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | JENNE | JEN10112 | ZE02IEN.11 | ALIMENTATRICE DAL NASC PER IL COMUNE DI JENNE | 2.437.500 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | MONTECOMPATRI | MTP10112 | ZE01MTP.09 | RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CENTRO IDRICO "ROMITO" MONTECOMPATRI | 1.462.500 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | VARI | NRD10104 | ZE07.11 | POTENZIAMENTO ACQUEDOTTO CONSORZIO DEL PESCHIERA | 5.850.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10104 | ZE607.09 | CENTRO PRENESTINO (SERBATOI E CONDOTTE) | 26.832.975 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10106 | ZE13.09 | CENTRO IDRICO CASTELL'ARCIONE E RELATIVI COLLEGAMENTI | 17.062.500 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10208 | ZE16ROM.11 | CONDOTTA DN 500 SU VIA CALASANZIANE (ZONA IDRICA A) | 984.750 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10209 | ZE23ROM.9 | CENTRO IDRICO LA STORTA E COLLEGAMENTI | 6.313.125 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10308 | ZE20ROM.11 | ALIMENTATRICE ZONA IDRICA S1B - VIA DELLA STORTA | 860.925 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10309 | ZE24ROM.9 | AMPLIAMENTO SERBATOIO SANTA TERESA | 3.785.925 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM10508 | ZE19ROM.11 | COLLEGAMENTO ZONE IDRICHE P ED R (TORRINO MOSTACCIANO) | 1.755.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM11105 | ZE02ROM.11 | ADDUTTRICE OTTAVIA - TRIONFALE - NODO AURELIO (I LOTTO AL NODO TRIONFALE) | 6.667.050 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM12704 | ZE14ROM.11 | ADDUTTRICE OTTAVIA - TRIONFALE - NODO AURELIO (II LOTTO AL NODO AURELIO) | 24.274.575 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROMA | ROM30113 | ZD96ROM.11 | ELIMINAZIONE DEPURATORI CASAL FATTORIA, FALCOGNANA, SPREGAMORE E SANTA FUMIA DEL XII MUNICIPIO | 19.500.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | ROCCA PRIORA | RPR10112 | ZE01RPR.09 | RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CENTRO IDRICO "CALCARA"ROCCA PRIORA | 1.384.500 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | SANTA MARINELLA | SMA10107 | ZE01SMA.09 | NUOVI SERBATOI LUNGO L'ADD. OLGIATA CIVITAVECCHIA - SERBATOIO SANTA SEVERA NORD | 1.838.850 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | SANTA MARINELLA | SMA10108 | ZE02SMA.09 | NUOVI SERBATOI LUNGO L'ADD. OLGIATA CIVITAVECCHIA - NUOVO SERBATOIO CAMPO SPORTIVO | 2.062.613 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | SANTA MARINELLA | SMA10208 | ZE03SMA.09 | NUOVI SERBATOI LUNGO L'ADD. OLGIATA CIVITAVECCHIA - SERBATOIO SANTA MARINELLA ALTA | 2.262.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | VARI | SUD10107 | ZE24.11 | ALIMENTAZIONE PRATO RINALDO | 1.701.375 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | VARI | SUD10111 | ZE42.11 | ALIMENTATRICE PANTANO BORGHESE | 6.825.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | TIVOLI | TIV10109 | ZE03TIV.9 | AMPLIAMENTO SERBATOIO COLLE RIPOLI | 1.072.500 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | OPERE STRATEGICHE | CHIUSO | INTERCOMUNALE | VST10112 | ZE51.12 | REALIZZAZIONE IMPIANTO BOOSTER SULL'ADDUTTRICE OLGIATA - CIVITAVECCHIA | 709.506 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM10112 | ZE49ROM.11 | ALIMENTATRICE PONTE DI NONA | 2.145.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM10212 | Z891.11 | NUOVA ADDUTTRICE BORGO LOTTI-FALCOGNANA NEL COMUNE DI ROMA | 702.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM10509 | ZE26ROM.11 | REALIZZAZIONE DN 700 DAL CENTRO IDRICO AURELIO | 4.369.950 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30806 | ZD38ROM.11 | RIPRISTINO FUNZIONALITÀ SOTTOPASSO SIFONI DELL'ACQUA MARCIA | 912.600 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | VICOVARO | VIC20114 | ZE01VIC.11 | REALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA IN LOCALITÀ CERRETO | 1.900.000 |
| APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM20112 | ZE46ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE IDRICA NEL COMPRESORIO TORRETTA SITO AL KM 12,5 DI VIA LAURENTINA NEL COMUNE DI ROMA | 390.000 |
| TOTALE APPROVVIGIONAMENTO IDRICO | | | | | | | 173.892.389 |

| TIPOLOGIA DEL SERVIZIO | TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | TOTALE INTERVENTO COMPLESSIVO |
|---------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|----------|------------|--|-------------------------------|
| FORNITURA ACQUA POTABILE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | FIUMICINO | FIU50112 | Z076FIU.11 | BONIFICA RETE DISTRIBUZIONE EX-CBTAR IN LOCALITÀ MACCARESE NEL COMUNE DI FIUMICINO | 10.822.500 |
| FORNITURA ACQUA POTABILE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | GUI20104 | Z076GUI.11 | BONIFICA RETE IDRICA NEL COMUNE DI GUIDONIA - LOC."VILLANOVA" | 3.572.725 |
| FORNITURA ACQUA POTABILE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | GUIDONIA MONTECELIO | GUI20106 | ZE05GUI.11 | BONIFICA RETE IDRICA LOCALITÀ VILLALBA - GUIDONIA | 2.549.625 |
| FORNITURA ACQUA POTABILE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | MENTANA | MEN50112 | Z076MEN.11 | BONIFICA RETE IDRICA NEL COMUNE DI MENTANA | 1.560.000 |
| FORNITURA ACQUA POTABILE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM20111 | ZE43ROM.11 | RISTRUTTURAZIONE ACQUEDOTTO RURALE "I PIANI DI OSTIA" - ANELLO A - CBTAR | 2.866.500 |
| FORNITURA ACQUA POTABILE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | SANT'ORESTE | SOR50112 | Z076SOR.11 | BONIFICA RETE IDRICA NEL COMUNE DI SANT'ORESTE | 731.250 |
| TOTALE FORNITURA ACQUA POTABILE | | | | | | | 22.102.600 |

| TIPOLOGIA DEL SERVIZIO | TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | TOTALE INTERVENTO COMPLESSIVO |
|------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|----------|--------------------------|---|-------------------------------|
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | TIVOLI | TIV60112 | ZC01TIV.11 Z076TIV.11 | BONIFICA RETE FOGNARIA NELLA FRAZIONE BIVIO SAN POLO DI TIVOLI | 1.218.750 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ARTENA | ART30108 | ZD04ART.11 | RETE FOGNARIA MACERE - TAGLIENTE | 877.500 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | GENAZZANO | GEZ30113 | ZC01GEZ.11 | RIFACIMENTO SCARICO FOGNARIO SU ALVEO DEL FOSSO RIO NEL COMUNE DI GENAZZANO | 195.000 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30212 | ZE47ROM.11 ZD92ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA VIA VITTORE CAMELIO | 726.375 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30312 | ZE48ROM.11 ZD93ROM.11 | REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA IN VIA DI SANTA CORNELIA, VIA SORMANO, VIA LUISIANO E VIA RONCARÒ NEL COMUNE DI ROMA | 1.560.000 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30608 | ZD99ROM.11 | COMPLETAMENTO RETE DI FOGNATURA IN LOCALITÀ SANTA CORNELIA | 709.800 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM33905 | ZD50ROM.11 | COMPLETAMENTO QUADRANTE DEL PIGNETO (VI MUN) | 8.544.900 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM34005 | ZD59ROM.11 | COMPLETAMENTO RETE E COLLETTORE FOGNARIO SUL QUADRANTE DI VIA DEGLI ANGELI | 926.250 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM34205 | ZD74ROM.11 | COMPLETAMENTO FOGNATURA SU VIA DEL MANDRIONE | 535.373 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | SANTA MARINELLA | SMA30108 | ZD08SMA.11 | REALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA IN VIA DELLA PERAZZETA E VIA PERSEO | 595.238 |
| SERVIZIO DI FOGNATURA | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | SANTA MARINELLA | SMA30309 | ZD12SMA.11 | RETE FOGNARIA COLFIORITO - BELVEDERE | 2.008.500 |
| TOTALE SERVIZIO DI FOGNATURA | | | | | | | 17.897.685 |

| TIPOLOGIA DEL SERVIZIO | TIPOLOGIA | TIPO APPALTO | COMUNE | CODICE | O.I. | INTERVENTO | TOTALE INTERVENTO COMPLESSIVO |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------|----------|--------------------------|--|-------------------------------|
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | CERVETERI | CER40111 | ZD06CER.24 | POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE CERENOVA | 8.477.625 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | CERVETERI | CER40211 | ZD07CER.24 | POTENZIAMENTO DEPURATORE VALCANNETO | 1.462.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | CINETO ROMANO | CIN40109 | ZD03CIN.24 | OPERE DI FOGNATURA E DEPURAZIONE A SERVIZIO DEI COMUNI DELL'ALTA VALLE DELL'ANIENE - DEPURATORE DI CINETO ROMANO | 855.410 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | GENAZZANO | GEZ40107 | ZD05GEZ.24 | POTENZIAMENTO IMPIANTO DEL COMUNE DI GENAZZANO | 3.966.398 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | LANUVIO | LAN40111 | ZD07LAN.24 | AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DEPURATORE LA PIETRARA | 3.997.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | PALESTRINA | PAL40107 | ZD07PAL.24 | ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE RIO PEPE E COLLETTORE QUADRELE | 6.747.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | POMEZIA | POM40111 | ZD05POM.24 | RIPRISTINO SCARICO A MARE DEPURATORE CROCCETTA | 8.550.750 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | POMEZIA | POM40112 | ZC31POM.24 | INTERVENTI DI RIPRISTINO FUNZIONALITÀ IMPIANTO CROCCETTA NEL COMUNE DI POMEZIA | 1.267.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | POMEZIA | POM40211 | ZD06POM.24 | RIPRISTINO SCARICO A MARE DEPURATORE PRATICA | 6.600.750 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | POMEZIA | POM40212 | ZC32POM.24 | INTERVENTI DI RIPRISTINO FUNZIONALITÀ IMPIANTO PRATICA DI MARE NEL COMUNE DI POMEZIA | 1.267.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | RIANO | RIA30111 | ZD06RIA.11 | DISMISSIONE DEPURATORI PONTE SODO E MONTELUONGO | 2.103.785 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | RIOFREDDO | RIO40109 | ZD03RIO.24 | FOGNATURA E DEPURAZIONE A SERVIZIO DEI COMUNI DELL'ALTA VALLE DELL'ANIENE - DEPURATORE DI RIOFREDDO | 1.456.167 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM30108 | ZD08ROM.11 | RISANAMENTO IGIENICO-SANITARIO DI VIA DI TOR CERVARA 1 STRALCIO | 8.061.495 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM30409 | ZD78ROM.11 | ELIMINAZIONE DEPURATORE NUOVA PALOCCO | 706.875 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40109 | ZD32ROM.24 | ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE ROMA EST | 7.800.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40111 | ZD77ROM.24 | ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE OSTIA | 29.250.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40113 | | POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SETTECAMINI - FASE B | 1.950.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40212 | | ROMA SUD - POTENZIAMENTO DELLA BIOFILTRAZIONE | 30.927.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40412 | | REVAMPING BIOFILTRAZIONE I - OTV E NUOVA CABINA ARIA ROMA SUD | 4.134.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40511 | ZD86ROM.24 | ADEGUAMENTO DEPURATORE MASSIMA | 2.600.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40512 | | REVAMPING BIOFILTRAZIONE II - STEREAU E NUOVA CABINA ARIA ROMA SUD | 5.957.250 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | ROMA | ROM40612 | | OPERE DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE ROMA SUD | 5.167.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SAN CESAREO | SCE40110 | ZD04SCE.24 | POTENZIAMENTO DEPURATORE FOSSO CARSOLESE - SAN CESAREO | 3.118.050 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SAN CESAREO | SCE40112 | ZC31SCE.24 | ADEGUAMENTO DEPURATORE LA VETRICE | 2.061.540 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SANTA MARINELLA | SMA40109 | ZD09SMA.24 | ADEGUAMENTO DEPURATORE SANTA MARINELLA CENTRO | 1.082.250 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SANTA MARINELLA | SMA40209 | ZD10SMA.24 | ADEGUAMENTO DEPURATORE SANTA MARINELLA NORD | 2.223.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SANTA MARINELLA | SMA40309 | ZD11SMA.24 | ADEGUAMENTO DEPURATORE SANTA MARINELLA SUD | 1.072.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | SAN POLO DEI CAVALIERI | SPC40112 | ZD06SPC.11 ZD05SPC.24 | NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE E RETE FOGNARIA SANTA BALBINA | 1.462.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | VARI | SUD40207 | ZD35.24 | NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI VALMONTONE - LABICO CON RELATIVI COLLETTORI E SOPPRESSIO | 7.702.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | TIVOLI | TIV30111 | ZD09TIV.11 | ELIMINAZIONE DEPURATORE ARCI | 1.657.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | EMERGENZA AMBIENTALE - DEPURATORI | CHIUSO | VARI | VST30207 | ZD13VEI.24 | ELIMINAZIONE DEL DEPURATORE DI VEJANO E COLLETAMENTO AL DEPURATORE COBIS | 4.276.350 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | FIUMICINO | FIU30107 | ZD06FIU.11 | COLLETTORE FOGNARIO DI ARANOVA | 7.125.937 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | FIUMICINO | FIU30111 | ZD09FIU.11 | RISANAMENTO COLLETTORI FOGNARI AFFERENTI AL DEPURATORE DI FREGENE | 1.560.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | MONTEROTONDO | MON30104 | ZD04MON.11 | RISTRUTT. FOG. E DEP. - II LOTTO COLL. BACINO SCOPIO | 8.628.750 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | VARI | NRD30109 | ZD07.11 | COLLETTORE VALLE MURICANA | 2.925.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30106 | ZD04ROM.30 | POTENZIAMENTO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO PROGRESSIVA 4000 E PREMENTE | 2.063.588 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM30109 | ZD73ROM.11 | POTENZIAMENTO ADDUTTRICE NORD-EST A ROMA NORD | 20.704.125 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM31304 | ZD18ROM.11 | OPERE DI RISANAMENTO IDRO-SANITARIO DI VICOLO DI CASALE ROCCHI V° MUNICIPIO | 839.475 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM31804 | | RISANAMENTO IGIENICO-SANITARIO DI VIA DI S.ALESSANDRO E STRADE LLIMITROFE | 6.981.000 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM32004 | ZD57ROM.11 | RISANAMENTO IGIENICO-SANITARIO ZONA CASALBIANCO-SETTECAMINI | 4.387.500 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | ROMA | ROM32805 | ZD58ROM.11 | ADDUTTRICE ACQUE BIANCHE DEL FOSSO ALMONE-TEVERE | 4.227.600 |
| IMPATTO CON L'AMBIENTE | RISANAMENTO IGIENICO | CHIUSO | VARI | SUD30207 | ZD45.11 | RISANAMENTO SANITARIO DI MONTECOMPATRI, COLONNA E PRATO RINALDO | 1.731.600 |
| TOTALE IMPATTO CON L'AMBIENTE | | | | | | | 229.137.769 |

TOTALE INTERVENTI IN PROGRAMMAZIONE OLTRE IL 2017 443.030.443