

## ***PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2016-2019***

***GSA SPA***  
***Gestore del Servizio Idrico Integrato***  
***ATO n. 1 Aquilano***



INFORMAZIONI GENERALI .....	3
PREMESSA.....	3
CAPITOLO 1 - Caratteristiche del territorio e obiettivi generali della pianificazione .....	4
CAPITOLO 2 - Criticità nell'erogazione del SII.....	8
CAPITOLO 3 - Parametri di performance del SII .....	9
CAPITOLO 4 - Livelli di servizio .....	13
CAPITOLO 5 - Livelli di servizio Obiettivo – Obiettivi specifici .....	15
CAPITOLO 6 - Strategie di intervento.....	16
CAPITOLO 7 - Cronoprogramma degli interventi.....	20
CAPITOLO 8 – Analisi degli scostamenti rispetto ad Pdi 2014-201721.....	22

## INFORMAZIONI GENERALI

ATO	AQUILANO
Regione	ABRUZZO
Distretto Idrografico	APPENNINO MERIDIONALE
Gestore SII	GRAN SASSO ACQUA S.P.A.
Data di compilazione	LUGLIO 2016
Soggetto responsabile della stesura del documento	

### PREMESSA

Al fine di ottemperare a quanto richiesto dalla Delibera AEEG 664/2015/R/IDR “Approvazione del metodo tariffario idrico per il secondo periodo regolatorio MTI – 2” del 28.12.2015, al relativo Allegato A ed alla Determinazione del 30/03/2016 con particolare riferimento a quanto contenuto nell'allegato 1, l'ATO ha provveduto all'aggiornamento dei Pdi rispettando i precedenti indirizzi di carattere generale:

- 1.mantenere un equilibrio fra tipologia di investimenti, importi ed obiettivi approvati nei Piani di Ambito, in generale attenendosi ai contenuti dei Piani di Ambito vigenti che non è stato possibile, per motivi di tempo rivedere,
- 2.prevedere l'eventuale riprogrammazione gli investimenti previsti ma non realizzati negli anni passati, perché comunque in linea con gli obiettivi di Piano d'Ambito, fatte salve verifiche di natura economica finanziaria;
- 3.allocare i finanziamenti esterni alla tariffa del s.i.i. già stanziati nei Programmi degli interventi al fine di una corretta definizione del Piano Economico e Finanziario considerando le previsioni in merito ad eventuali contributi a fondo perduto e la relativa provenienza,
- 4.Verificare che gli investimenti così ottenuti fossero in linea con i Piani Economici e Finanziari (PEF) mantenendo le previsioni globali di investimento.

Gli investimenti previsti nei Piani di Ambito vigenti risultano piuttosto elevati sia se confrontati con quelli effettivamente sostenuti dai gestori negli anni ultimi anni, sia anche come importo medio procapite rispetto ai dati medi nazionali; tuttavia la pianificazione di Ambito, che per ora si ritiene confermata, ha tenuto conto di una serie di elementi di criticità che devono essere superate in tempi relativamente brevi.

Gli obiettivi di pianificazione tendono infatti ad evitare possibili procedure di infrazione comunitaria in materia di acque reflue, ridurre i consumi energetici agendo sia sugli impianti che sulle reti di distribuzione ad a garantire la potabilità della risorsa idrica tramite la sistemazione e messa a norma delle aree di salvaguardia delle captazioni di acqua sotterranea e delle derivazioni di acqua superficiale ai sensi dell'art. 94 del d. lgs n. 152/06 (intervento appaltato dalla Regione Abruzzo e cofinanziato dai gestori).

I Piani di Ambito sono inoltre supportati, in particolare nel periodo 2014-2017, dall'assegnazione di importanti finanziamenti derivanti da fondi FAS (CIPE), che hanno una scadenza non prorogabile oltre il 2017 e che dovranno essere sfruttati nel modo più opportuno per risolvere in via definitiva le maggiori criticità del servizio idrico integrato. Il contributo pubblico copre circa il 90% del costo dei progetti inviati per la selezione da parte della Regione Abruzzo.

Le convenzioni tra Regione Abruzzo ed EGATO sono state firmate nel mese di febbraio 2015 e le subconcessioni tra EGATO e Gestore sono state firmate nell'aprile 2015.

L'EGATO sta monitorando l'andamento della realizzazione delle opere rispetto alle previsioni del Pdl.

## CAPITOLO 1 - Caratteristiche del territorio e obiettivi generali della pianificazione

### *Quadro Normativo di riferimento regionale*

Il SII, in Abruzzo, è regolato dalla L.R. n. 9/2011.

Allo stato attuale la riforma prevista dalla citata L.R. n. 9/2011 non è stata completamente attuata.

Gli Enti d'Ambito, precedentemente costituiti con L.R. n. 2/1997, sono in fase di commissariamento e svolgono ancora compiti di regolamentazione del servizio nell'attesa di confluire dette funzioni all'Autorità Unica Regionale, ERSI, così come previsto dalla L.R. n. 9/2011, oggi in fase di costituzione viste le nomine del Presidente e dei membri del CdA. Per tale motivo il compito di provvedere alla definizione delle procedure previste nella Delibera AEEG n. 643/2013/R/idr è stato assolto dall'ATO n. 1 Aquilano che oggi provvede all'aggiornamento ex Delibera AEEG 664/2015/R/IDR ed ex Determina n. 2 del 30 marzo 2016.

Con delibera n. 12 del 23.12.2013 l'ATO n. 1 Aquilano ha affidato, in house providing, la gestione del Servizio Idrico Integrato alla Gran Sasso Acqua S.p.A. per la durata di anni 18, fino, quindi, al 31.12.2031.

Con Deliberazione del Commissario Unico Straordinario n. 7 del 23.06.2014 è stato approvato il PEF e sono stati validati i dati per il calcolo dell'indice teta e la definizione del VRG ex Delibera n. 643/2013 con all'interno il Pdl 2014-2017

### *Obiettivi Generali della pianificazione*

Gli obiettivi alla base della redazione del presente programma degli interventi derivano dal rispetto degli obblighi imposti dalla normativa vigente sia comunitaria, sia nazionale e regionale.

Il Pdi 2014-2017 aveva tra i suoi obiettivi il superamento del gap esistente tra gli obblighi normativi e la situazione reale; anche nel presente aggiornamento della pianificazione si confermano gli obiettivi precedentemente individuati:

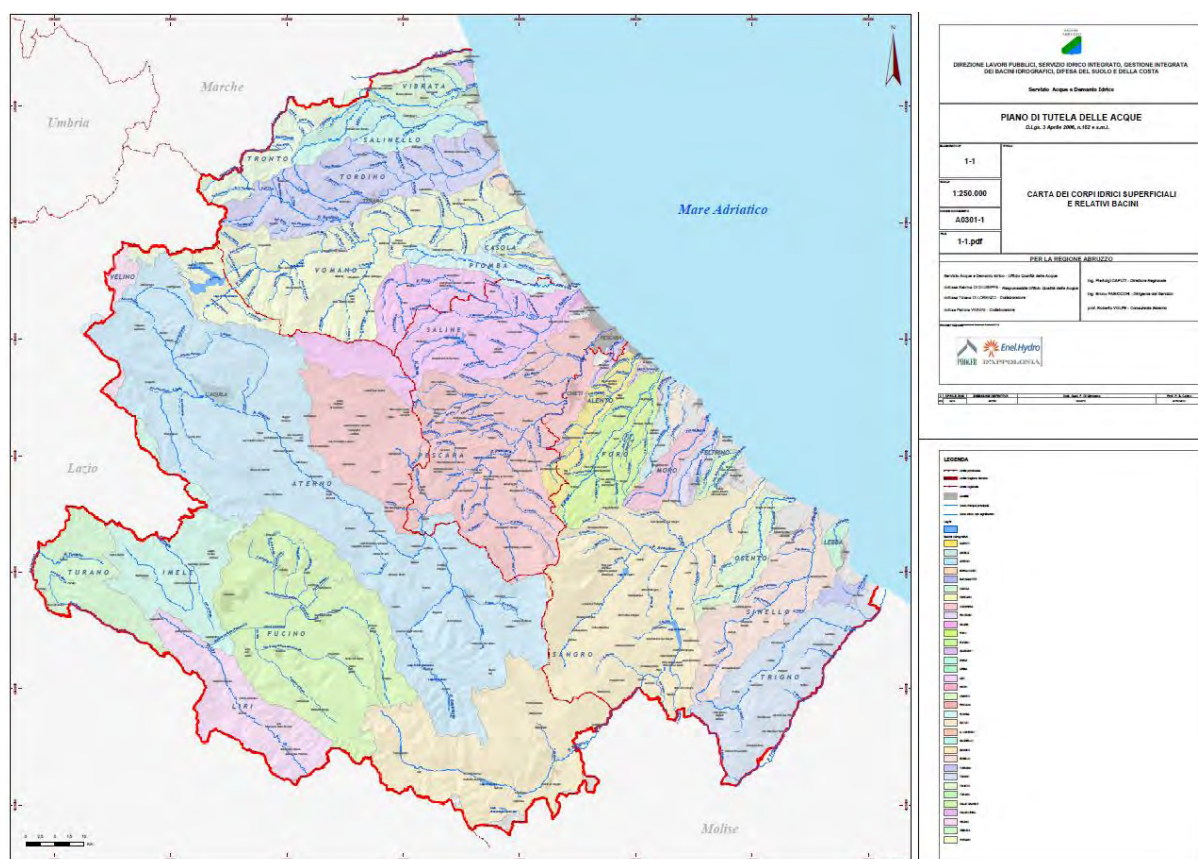
- indirizzare l'uso dell'acqua al risparmio ed al rinnovo delle risorse per non pregiudicare il patrimonio idrico, la qualità della vita, la vivibilità dell'ambiente, l'agricoltura, la fauna e la flora acquatiche, i processi geomorfologici e gli equilibri idrologici;
- garantire un utilizzo dell'acqua secondo criteri di solidarietà salvaguardando le aspettative ed i diritti delle generazioni future;
- favorire la definizione di un governo pubblico e partecipativo del ciclo integrato dell'acqua, in grado di garantirne un uso sostenibile e solidale;
- promuovere la gestione delle attività afferenti al Servizio nel territorio regionale nel rispetto dei principi di sussidiarietà ed unitarietà.

Dal punto di vista gestionale la pianificazione tenderà a:

- garantire la qualità dell'acqua tramite riduzione del numero di fonti di captazione, salvaguardia delle stesse, interconnessione delle reti e riduzione delle perdite;
- realizzare nuovi acquedotti, in sostituzione o ad integrazione degli esistenti, al fine di garantire una maggiore e/o regolare continuità di erogazione;
- intervenire per ripristinare le condizioni di potabilità laddove si manifestano superamenti dei limiti imposti dal D. Lgs. 31/2001 relativi principalmente ai parametri microbiologici e ai batteri coliformi;

- ### Caratteristiche del territorio e dell'infrastrutturazione presente

Il 90% del territorio dell'EGATO 1 ricade all'interno del Bacino idrografico " ATERNO". Il restante 10% ricade nel Bacino Idrografico Pescara vedi Fig.1)



*Fig. 1 – bacini idrografici nella Regione Abruzzo*

5



assumere le caratteristiche di un grande fiume di pianura, con portata media annua, alla foce, pari a quasi 57 m<sup>3</sup>/s.

Il sistema dei prelievi risulta differenziato in base sia al tipo di acque captate (superficiali o sotterranee), sia al loro utilizzo (idropotabile, idroelettrico, irriguo, industriale). In particolare, l'acqua prelevata ad uso idropotabile è mediamente per il 90% acqua di sorgente (percentuale che si sposta al 100% nelle zone periferiche montane), per il 10% acqua prelevata da pozzi. Si riporta di seguito l'elenco delle sorgenti e dei pozzi con relativa localizzazione.

*Tab. 1 – fonti di approvvigionamento idropotabile dell'ATO 1 Aquilano*

Codice di identificazione	Denominazione fonte approv.	Tipologia corpo idrico	Denominazione corpo idrico	Tipologia dell'opera di captazione o derivazione	quota altimetrica dell'opera	Comune
SL005	<b>POZZI ACQUA ORIA</b>	1	POZZI ACQUA ORIA	1	678	L'Aquila
SL090	<b>POZZO ARINGO</b>	1	POZZO ARINGO	1	990	Montereale
SL095	<b>POZZO COLLECALVO</b>	1	POZZO COLLECALVO	1	830	Cagnano A.
SL105	<b>POZZO COLLICELLO</b>	1	POZZO COLLICELLO	1	900	Cagnano A.
SL100	<b>POZZO CROCE DI MONTEREALE</b>	1	POZZO CROCE DI MONTEREALE	1	1130	Montereale
SL085	<b>POZZO DI VEIO</b>	1	POZZO DI VEIO	1	1178	Montereale
SL055	<b>POZZO SAN NICOLA</b>	1	POZZO SAN NICOLA	1	860	Tornimparte
SL060	<b>POZZO VILLAGRANDE</b>	1	POZZO VILLAGRANDE	1	890	Tornimparte
SO100	<b>SORGENTE STERPARO</b>	2	SORGENTE STERPARO	2	1323	Rocca di Cambio
SO170	<b>SORGENTE TERRA RATINO</b>	2	SORGENTE TERRA RATINO	2	non disp.	Lucoli
SO045	<b>SORGENTE ACQUA DEL PRATO</b>	2	SORGENTE ACQUA DEL PRATO	2	2010	L'Aquila
SO040	<b>SORGENTE ACQUAFREDDA</b>	2	SORGENTE ACQUAFREDDA	2	1050	L'Aquila
SO080	<b>SORGENTE ACQUATINA</b>	2	SORGENTE ACQUATINA	2	849	San Demetrio ne Vestini
SO120	<b>SORGENTE CAPORITORTO 1</b>	2	SORGENTE CAPORITORTO 1	2	1516	Rocca di Cambio
SO125	<b>SORGENTE CAPORITORTO 2</b>	2	SORGENTE CAPORITORTO 2	2	1440	Rocca di Cambio
SO095	<b>SORGENTE CASTAGNA</b>	2	SORGENTE CASTAGNA	2	1460	Rocca di Mezzo
SO005	<b>SORGENTE CHIARINO ALTA</b>	2	SORGENTE CHIARINO ALTA	2	1312	L'Aquila
SO060	<b>SORGENTE DI FILETTO</b>	2	SORGENTE DI FILETTO	2	958	L'Aquila
SO035	<b>SORGENTE DI SAN GIULIANO</b>	2	SORGENTE DI SAN GIULIANO	2	740	L'Aquila
SO175	<b>SORGENTE FONTA FIASCHETTI</b>	2	SORGENTE FONTA FIASCHETTI	2	non disp.	Lucoli
SO050	<b>SORGENTE FONTE BERNARDO</b>	2	SORGENTE FONTE BERNARDO	2	1280	L'Aquila
SO160	<b>SORGENTE FONTE BREGNA</b>	2	SORGENTE FONTE BREGNA	2	non disp.	Ocre
SO130	<b>SORGENTE FONTE MAOLA</b>	2	SORGENTE FONTE MAOLA	2	non disp.	Ocre
SO135	<b>SORGENTE CAPORICO</b>	2	SORGENTE CAPORICO	2	non disp.	Ocre
SO180	<b>SORGENTE FONTIZIO Casamaina</b>	2	SORGENTE FONTIZIO Casamaina	2	1550	Lucoli
SO025	<b>SORGENTE FORMALISCIA</b>	2	SORGENTE FORMALISCIA	2	1000	L'Aquila
SO055	<b>SORGENTE GRAN SASSO</b>	2	SORGENTE GRAN SASSO	2	970	L'Aquila
SO090	<b>SORGENTE INNAMORATI</b>	2	SORGENTE INNAMORATI	2	1380	Rocca di Mezzo
SO085	<b>SORGENTE JUNGERA</b>	2	SORGENTE JUNGERA	2	1466	Rocca di Mezzo
SO065	<b>SORGENTE PESCOMAGGIORE</b>	2	SORGENTE PESCOMAGGIORE	2	1012	L'Aquila
SO030	<b>SORGENTE PILE</b>	2	SORGENTE PILE	2	615	L'Aquila
SO105	<b>SORGENTE RIMIRELLA</b>	2	SORGENTE RIMIRELLA	2	1460	Rocca di Mezzo
SO110	<b>SORGENTE RIMIRELLA 2</b>	2	SORGENTE RIMIRELLA 2	2	1470	Rocca di Mezzo
SO070	<b>SORGENTE S.MARTINO</b>	2	SORGENTE S.MARTINO	2	1180	Rocca di Mezzo
SO115	<b>SORGENTE TRIO</b>	2	SORGENTE TRIO	2	1490	Rocca di Mezzo
SO075	<b>SORGENTE VEDICE</b>	2	SORGENTE VEDICE	2	1102	Barisciano

## CAPITOLO 2 - Criticità nell'erogazione del SII

Le criticità che si riscontrano nel territorio di competenza sono classificate e ricondotte nelle otto aree tematiche di seguito elencate, ciascuna disaggregata in sotto-aeree specifiche, identificate tra le 57 individuate nella determina 2/2016. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale è indicata la località nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta. Inoltre si è provveduto a riportare anche la criticità ex Determina 3/2014.

Il Piano d'Ambito attraverso la ricognizione ha definito lo stato attuale degli impianti, delle gestioni, della domanda e della risorsa. Dal confronto tra i vincoli normativi presenti e la situazione attuale evidenziata dalla ricognizione sono stati individuati una serie di indicatori di carattere tecnico-gestionale con cui confrontare lo stato attuale del servizio idrico al fine di determinare le aree critiche, sulle quali sarà data priorità di intervento in fase di elaborazione del Piano degli investimenti.

Le principali criticità rilevate possono essere schematicamente raccolte in due gruppi:

- Criticità connesse alla salvaguardia della risorsa idrica sia in corrispondenza delle opere di captazione che dei sistemi di adduzione e distribuzione;
- Criticità connesse alla tutela dell'ambiente, con particolare riferimento ai corpi idrici recettori degli scarichi.

Dette criticità, riproposte nelle tabelle 2, 3, 4 e 5 della presente relazione (colonna "criticità") e distinte per segmento di servizio, sono per la maggior parte risolvibili mediante azioni e interventi infrastrutturali, secondo le linee di intervento previste nel Piano d'ambito e nel cronoprogramma di cui al Capitolo 7.

Esse sono poi classificate e ricondotte, come già detto, nelle aree tematiche della tabella allegata, ciascuna disaggregata in sotto-aeree specifiche, identificate da un codice alfanumerico. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale è indicata la località nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta.

Ciascuna criticità è localizzata geograficamente in funzione del livello di indagine adottato (singolo impianto per le opere maggiori, reti di distribuzione o di raccolta delle acque reflue, comune, intero territorio).

Le criticità individuate si riferiscono principalmente alla vetustà degli impianti gestiti, e delle reti idriche e fognanti e, per queste ultime, anche ad un dimensionamento ormai non più idoneo a servire i nuovi nuclei abitativi.

Per quanto riguarda gli impianti di depurazione le criticità maggiori sono riconducibili quasi esclusivamente agli impianti relativi ad agglomerati inferiori ai 2000 a.e. per l'inadeguatezza di trattamenti depurativi e vetustà.

Le criticità individuate non sono state risolte principalmente per lo spostamento della programmazione regionale sui fondi PAR-FAS e le problematiche connesse a mancanza di finanziamento o lungaggini burocratiche relativamente alle opere programmate sullo "Sblocca Italia". Le cause sono dettagliate nel successivo capitolo 6 sugli scostamenti rispetto alla programmazione 2014.

Relativamente alla conoscenza delle infrastrutture sono state rilevate e riportate come criticità l'inadeguatezza dei sistemi di misura e controllo delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione e l'inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione degli elementi di conoscenza fisica e funzionale degli asset delle stesse infrastrutture.

*Tabella 2 – Criticità*

Criticità AEEGSI ex determina 2/2016/DSID	Sotto-area 2016-2019 ex determina 2/2016/DSDI	Criticità AEEGSI ex determina 3/2014/DSID	Località interessata	Rilevata/stimata	Popolazione interessata alla criticità
A4.1	A4	A4	Aquedotto per Tione degli Abruzzi fraz. Goriano Valli	rilevata	300
K3.1	K3	F1	Installazione misuratori di portata nei manufatti gestiti da GSA spa	rilevata	100.000
K4.1	K4	G4	Implementazione dati nel sistema digitale di archiviazione	rilevata	100.000
A3.1	A3	A5	Riefficientamento sistemi di misura opere di presa	rilevata	100.000
B4.1	B4	B4	Ricerca e riparazione perdite idriche	rilevata	100.000
C1.1	C1	C1	Realizzazione collettori fognari nel Comune dell'Aquila	rilevata	60.000
C2.8	C2	C2	Ricerca infiltrazioni acque parassite ed interventi riparazione	stimata	30.000
C6.1	C6	C2	Disostruzione tratti fognari da accumulo di sedimenti	stimata	30.000
D1.1	D1	D3	Realizzazione impianto di depurazione in loc. Cermone nel Comune di Pizzoli	rilevata	10.000
D1.1	D1	D3	Ottimizzazione impianto di depurazione in loc. Sella di Corno in Comune di Scoppito	rilevata	2.000
D1.1	D1	D3	Realizzazione depuratori in Comune di Montereale - Frazione di Villa di Fano e Civitella		2.000
D1.1	D1	D3	Realizzazione nuovi sistemi di depurazione del sistema fognario del comparto Zona Subequana	rilevata	7.000
D1.1	D1	D3	Realizzazione dell'impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Scoppito e parte dell'Aquila ovest	rilevata	20.000
C1.1	C1	C1	Esecuzione dei lavori di realizzazione di collettori fognari nel territorio del Comune di Scoppito (AQ)	rilevata	20.000
B1.1	B1	B1	Ottimizzazione reti idriche Castel del Monte	rilevata	438
B1.1	B1	B1	Ottimizzazione reti idriche Castel del Monte	rilevata	438
B1.1	B1	B1	Ottimizzazione reti idriche Cagnano Amiterno	rilevata	1.369
B1.1	B1	B1	Ottimizzazione reti idriche Castelvecchio Calvisio	rilevata	158
B1.1	B1	B1	Ottimizzazione reti idriche Montereale	rilevata	2.600
C2.1	C2	C2	Ottimizzazione reti fognarie Castel del Monte	rilevata	438
C2.1	C2	C2	Ottimizzazione reti fognarie Castel del Monte	rilevata	438
C2.1	C2	C2	Ottimizzazione reti fognarie Cagnano Amiterno	rilevata	1.369
C2.1	C2	C2	Ottimizzazione reti fognarie Castelvecchio Calvisio	rilevata	158
C2.1	C2	C2	Ottimizzazione retifognarie Montereale	stimata	2.600



B1.1	B1	B1	Ottimizzazione reti idriche Ato n. 1	stimata	60.000
C2.1	C2	C2	Ottimizzazione reti fognarie Ato n. 1	stimata	60.000
D2.7	D2	D2	Ottimizzazione impianti depurazione Ato n. 1	stimata	60.000
B10.1	B10	B10	Allacci idrici Ato n. 1	stimata	6.000
C7.1	C7	C7	Allacci fognari Ato n. 1	stimata	6.000

## CAPITOLO 3 - Indicatori di performance del SII

Dall'analisi delle criticità nell'erogazione del servizio sono stati definiti per ciascun segmento di servizio (acquedotto, fognatura e depurazione) i principali parametri di performance, dettagliati nella successiva tabella.

Le motivazioni che hanno determinato la scelta di detti parametri e la conseguente definizione dei livelli di servizio attuali e fissati come obiettivi della pianificazione derivano dai seguenti aspetti:

### 1) per il servizio di acquedotto:

- necessità di concentrare la captazione idropotabile ad un minor numero di fonti al fine di facilitarne la gestione;
- garantire all'utenza l'acqua potabile riducendo al minimo gli interventi per guasti e disservizi tramite: interconnessione delle reti di acquedotto che garantiscono un'alternativa di alimentazione, riduzione delle perdite in rete e telecontrollo sugli impianti;
- economicità del servizio tramite la messa in atto di interventi volti alla riduzione dei costi per consumi elettrici;

### 2) per il servizio di fognatura:

- monitorare lo stato attuale delle infrastrutture fognarie al fine di prevenire problematiche di inquinamento connesse ad eventuali perdite;
- monitorare l'estensione del servizio fognario alle utenze attualmente non servite al fine di estendere alla quasi totalità della popolazione dell'ATO n. 1 il servizio in esame, con l'esclusione delle sole case sparse localizzate in zone particolarmente complesse da un punto di vista geomorfologico;

### 3) per il servizio di depurazione:

- garantire sull'intero territorio dell'ATO n. 1 il rispetto dei limiti agli scarichi imposti dalla normativa vigente, al fine anche di evitare di incorrere in pesanti sanzioni comunitarie previste in caso di inadempienza;

*Tab. 3 – parametri di performance*

Criticità AEEGSI ex determina 2/2016/DSID	Sotto-area 2016-2019 ex determina 2/2016/DSDI	Criticità AEEGSI ex determina 3/2014/DSID	Dettaglio criticità 2016-2019	Popolazione interessata alla criticità	Indicatore di performance utilizzato	Formula [unità di misura]
A4.1	A4	A4	Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	300	Implem. sistema di adduzione	Km. Realizzati /totale Km esistenti
K3.1	K3	F1	Assenza o inadeguatezza dei sistemi di misura e controllo delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	100.000	Sostituzione sistemi misura	n. serbatoi
K4.1	K4	G4	Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione degli elementi di conoscenza fisica e funzionale degli asset delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	100.000	Implementazione sistema digitale	% conoscenza elementi
A3.1	A3	A5	Non totale copertura dei misuratori (dei parametri di quantità e qualità) nelle opere di presa	100.000	Installazione misuratori misuratori	n. opere di presa
B4.1	B4	B4	Alto livello di perdite idriche lungo le reti di distribuzione	100.000	Monitoraggio perdite	% sulle quantità immesse in rete
C1.1	C1	C1	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui	60.000	Integrazione/sostituzione reti	Km. Rete nuova /sostituita
C2.8	C2	C2	Elevate infiltrazioni di acque parassite	30.000	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata
C6.1	C6	C2	Accumulo di sedimenti	30.000	Monitoraggio rete	Km. Rete monitorata
D1.1	D1	D3	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	10.000	Implementazione impianti	n. impianti
D1.1	D1	D3	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	2.000	Implementazione impianti	n. impianti

D1.1	D1	D3	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	2.000	Implementazione impianti	n. impianti
D1.1	D1	D3	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	7.000	Implementazione impianti	n. impianti
D1.1	D1	D3	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	20.000	Implementazione impianti	n. impianti
C1.1	C1	C1	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui	20.000	Integrazione/sostituzione reti	Km. Rete nuova /sostituita
B1.1	B1	B1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	438	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti
B1.1	B1	B1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	438	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti
B1.1	B1	B1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	1.369	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti
B1.1	B1	B1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	158	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti
B1.1	B1	B1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	2.600	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti
C2.1	C2	C2	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	438	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata
C2.1	C2	C2	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	438	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata
C2.1	C2	C2	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	1.369	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata

C2.1	C2	C2	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	158	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata
C2.1	C2	C2	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	2.600	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata
B1.1	B1	B1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	60.000	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguati /totale Km esistenti
C2.1	C2	C2	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	60.000	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata
D2.7	D2	D2	Ottimizzazione impianti depurazione Ato n. 1	60.000	Monitoraggio impianti esistenti	n. impianti adeguati/totale
B10.1	B10	B10	Allacci idrici Ato n. 1	6.000	Implementazione utenze	n. utenze/totale
C7.1	C7	C7	Ato n. 1	6.000	Implementazione utenze	n. utenze/totale

## CAPITOLO 4 - Livelli di servizio

I livelli di servizio per ciascuno dei parametri di performance sono riportati nella successiva tabella e risultano aggiornati alla situazione attuale.

Le informazioni riportate nella citata tabella sono desunte in parte dalla rilevazione effettuata in fase di aggiornamento del Piano d'ambito e in parte in relazione a quanto riscontrato sul territorio dal gestore.

Occorre ribadire che il territorio dell'ATO n. 1 risulta piuttosto esteso e diversificato, come evidenziato al precedente Capitolo 1; la gestione d'ambito è stata avviata nel 2002 per la maggior parte del territorio, ma per alcuni Comuni entrati più tardi nella gestione d'ambito i livelli di servizio risultano più bassi rispetto agli altri.

In sintesi il territorio dell'ATO n. 1 Aquilano presenta livelli di servizio piuttosto buoni per i parametri di performance presi in esame e le necessità consistono principalmente in interventi finalizzati alla sostituzione ed ammodernamento delle infrastrutture.

In alcuni Comuni entrati soltanto di recente nella gestione si riscontra la necessità di alcuni interventi strutturali in particolare nel settore della depurazione.

Tab. 4 – livelli di servizio

Criticità AEEGSI ex determina 2/2016/DSID	Dettaglio criticità 2016-2019	Popolazione interessata alla criticità	Rilevata/stimata	Grado di attendibilità indicatore	Indicatore di performance utilizzato	Formula [unità di misura]
A4.1	Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	300	rilevata	3	Implem. sistema di adduzione	Km. Realizzati /totale Km esistenti
K3.1	Assenza o inadeguatezza dei sistemi di misura e controllo delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	100.000	rilevata	3	Sostituzione sistemi misura	n. serbatoi adeguati/totale
K4.1	Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione degli elementi di conoscenza fisica e funzionale degli asset delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	100.000	rilevata	1	Implementazione sistema digitale	% conoscenza elementi
A3.1	Non totale copertura dei misuratori (dei parametri di quantità e qualità) nelle opere di presa	100.000	rilevata	3	Installazione misuratori misuratori	n. opere di presa adeguate/totale
B4.1	Alto livello di perdite idriche lungo le reti di distribuzione	100.000	rilevata	1	Monitoraggio perdite	% sulle quantità immesse in rete

C1.1	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui	60.000	rilevata	3	Integrazione/sostituzione reti	Km. Rete nuova /sostituita
C2.8	Elevate infiltrazioni di acque parassite	30.000	stimata	1	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata/totale
C6.1	Accumulo di sedimenti	30.000	stimata	1	Monitoraggio rete	Km. Rete monitorata/totale
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	10.000	rilevata	3	Implementazione impianti	n. impianti
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	2.000	rilevata	3	Implementazione impianti	n. impianti
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	2.000		3	Implementazione impianti	n. impianti
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	7.000	rilevata	3	Implementazione impianti	n. impianti
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	20.000	rilevata	3	Implementazione impianti	n. impianti
C1.1	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui	20.000	rilevata	3	Integrazione/sostituzione reti	Km. Rete nuova /sostituita
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	438	rilevata	1	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	438	rilevata	1	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	1.369	rilevata	1	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	158	rilevata	1	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	2.600	rilevata	1	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguatii /totale Km esistenti

C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	438	rilevata	1	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata/totale
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	438	rilevata	1	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata/totale
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	1.369	rilevata	1	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata/totale
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	158	rilevata	1	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata/totale
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte	2.600	stimata	1	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata/totale



	fognarie					
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	60.000	stimata	1	Adeguamento condotte idriche	Km. adeguati /totale Km esistenti
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	60.000	stimata	1	Monitoraggio infiltrazioni	Km. Rete monitorata Totale
D2.7	Inadeguate condizioni fisiche impianti depurativi	60.000	60.000	1	Monitoraggio funzionamento	n. impianti adeguati/totale
B10.1	Allacci idrici	6.000	stimata	1	Implementazione utenze	n. allacci
C7.1	Allacci fognari	6.000	stimata	1	Implementazione utenze	n. allacci

## CAPITOLO 5 - Livelli di servizio Obiettivo – Obiettivi specifici

I livelli di servizio obiettivo sono riportati nella tabella che segue per ciascuno dei parametri di performance.

Sono stati indicati dei valori precisi di livelli di servizio obiettivo laddove si dispone di un andamento pregresso, mentre per i parametri di performance la cui misurazione non è immediata l'obiettivo comporta il completo superamento delle criticità evidenziate in tabella entro il 2017 o a fine Affidamento.

Si evidenzia che laddove risultano necessari interventi di grande infrastrutturazione, sono stati riportati livelli di servizio intermedi al 2017: la realizzazione completa di dette opere richiede ulteriori investimenti nelle annualità successive al 2017, in quanto l'anticipazione dell'investimento complessivo nel quadriennio 2014-2017 non consentirebbe di garantire l'equilibrio economico finanziario ed il rispetto dei principi di efficienza, efficacia ed economicità della gestione.

Nella tabella che segue sono riportate, per ogni criticità individuata ed associata alla classificazione dell'AEEGSI, il livello di servizio obiettivo che si raggiungerà a termine del periodo 2014-2017 e a fine affidamento.

*Tab. 5 – livelli di servizio obiettivo*

Valori obiettivo		
PdI 2016-2017	PdI 2016-2019	Post 2019

Criticità AEEGSI ex determina 2/2016/DSID	Sotto-area 2016-2019 ex determina 2/2016/DSID	Popolazione interessata alla criticità	2016	2017	2016	2017	2018	2019	
A4.1	A4	300		0,50%				0,00%	0,00%
K3.1	K3	100.000		90%				98%	100%
K4.1	K4	100.000						98%	100%
A3.1	A3	100.000		90%				98%	100%
B4.1	B4	100.000		40%				35%	20%
C1.1	C1	60.000		98%				100%	100%
C2.8	C2	30.000		10%				50%	100%
C6.1	C6	30.000		10%				50%	100%
D1.1	D1	10.000		98%				100%	100%
D1.1	D1	2.000		98%				100%	100%
D1.1	D1	2.000		98%				100%	100%
D1.1	D1	7.000		98%				100%	100%
D1.1	D1	20.000		98%				100%	100%
C1.1	C1	20.000		98%				100%	100%
B1.1	B1	438		90%				98%	100%
B1.1	B1	438		90%				98%	100%
B1.1	B1	1.369		90%				98%	100%
B1.1	B1	158		90%				98%	100%
B1.1	B1	2.600		90%				98%	100%
C2.1	C2	438		10%				50%	100%
C2.1	C2	438		10%				50%	100%
C2.1	C2	1.369		10%				50%	100%
C2.1	C2	158		10%				50%	100%
C2.1	C2	2.600		10%				50%	100%
B1.1	B1	60.000		90%				98%	100%
C2.1	C2	60.000		10%				50%	100%
D2.7	D2	60.000		10%				90%	100%
B10.1	B10	6.000		5%				98%	10%
C7.1	C7	6.000		5%				50%	10%

## CAPITOLO 6 - Strategie di intervento

Per ciascuna criticità o area di criticità, si illustra la strategia d'intervento prescelta confermando molte scelte presenti nella programmazione 2014-2017 essendo rimaste invariate alcune criticità del sistema.

Per gli interventi sulle reti o sugli impianti vetusti si prevede sia la sostituzione degli elementi infrastrutturali obsoleti o malfunzionanti sia la manutenzione straordinaria. Si prevede, inoltre, l'installazione di nuove apparecchiature di misura e controllo, anche a distanza, ove non ancora presenti, ovvero la sostituzione di quelle obsolete o non funzionanti, sia nei serbatoi sia nelle opere di presa.

Per quanto riguarda gli impianti di depurazione soggetti a potenziali procedure di infrazione comunitaria, anche in accordo con le linee dettate dalla Regione Abruzzo mediante il programma di finanziamento FAS, attualmente in corso di realizzazione, si prevede l'adeguamento e potenziamento degli impianti di depurazione esistenti ovvero la realizzazione di nuovi impianti in sostituzione di quelli obsoleti e, quando necessario o possibile, il collettamento ad impianti esistenti sufficienti.

In merito all'installazione di misuratori di utenza, questi ultimi saranno installati in quei comuni che ne sono ancora privi e che sono entrati nella gestione GSA spa da poco.

La strategia di intervento può essere inquadrata all'interno della classificazione Riabilitazione/Sostituzione, Manutenzione Straordinaria, Nuove Opere.

*Tab. 6 – Strategia di intervento*

Criticità AEEGSI ex determina 2/2016/DSID	Dettaglio criticità 2016-2019	Strategie di intervento per il raggiungimento degli obiettivi		
		Riabilitazione/sostituzione	Manutenzione straordinaria	Nuove opere
A4.1	Assenza parziale o totale delle reti di adduzione			Realizzazione nuovo tratto di acquedotto
K3.1	Assenza o inadeguatezza dei sistemi di misura e controllo delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	Sostituzione di misuratori di portata già presenti nei manufatti gestiti da GSA spa obsoleti o non più funzionanti		Installazione misuratori di portata nei manufatti gestiti da GSA spa che ne risultano ancora privi
K4.1	Assenza o inadeguatezza del sistema digitale di archiviazione degli elementi di conoscenza fisica e funzionale degli asset delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	Implementazione dati nel sistema digitale di archiviazione		
A3.1	Non totale copertura dei misuratori (dei parametri di quantità e qualità) nelle opere di presa	Riefficientamento sistemi di misura opere di presa		Installazione di sistemi di misura presso le opere di presa che ne sono prive
B4.1	Alto livello di perdite idriche lungo le reti di distribuzione		Attivazione di campagne di ricerca e riparazione perdite idriche	
C1.1	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui	Sostituzione di tratti di collettori fognari nel Comune dell'Aquila in zone in cui risultano insufficienti		Realizzazione di tratti di collettori fognari nel Comune dell'Aquila in zone che ne risultano ancora prive
C2.8	Elevate infiltrazioni di acque parassite		Ricerca infiltrazioni acque parassite ed interventi riparazione su vari tratti di collettori fognari sul territorio gestito	

C6.1	Accumulo di sedimenti		Ricerca di ostruzioni per accumulo di sabbie ed altro ed interventi riparazione su vari tratti di collettori fognari sul territorio gestito	
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione		Realizzazione nuovo impianto di depurazione in loc. Cermone nel Comune di Pizzoli in sostituzione di quello di Arischia in Comune dell'Aquila non più efficiente	
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	Ottimizzazione impianto di depurazione in loc. Sella di Corno in Comune di Scoppito		
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione			Realizzazione depuratori in Comune di Montereale - Frazione di Villa di Fano e Civitella
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione	Adeguamento dei piccoli sistemi esistenti e nuovi sistemi di depurazione nel comparto Zona Subequana		
D1.1	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione			Realizzazione dell'impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Scoppito e parte dell'Aquila ovest
C1.1	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui			Esecuzione dei lavori di realizzazione di collettori fognari nel territorio del Comune di Scoppito (AQ)
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	Ottimizzazione reti idriche Castel del Monte danneggiate dal sisma del 2009		
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	Ottimizzazione reti idriche Castel del Monte danneggiate dal sisma del 2009		
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	Ottimizzazione reti idriche Cagnano Amiterno danneggiate dal sisma del 2009		
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	Ottimizzazione reti idriche Castelvechio Calvisio danneggiate dal sisma del 2009		
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	Ottimizzazione reti idriche Montereale danneggiate dal sisma del 2009		

C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	Ottimizzazione reti fognarie Castel del Monte danneggiate dal sisma del 2009		
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	Ottimizzazione reti fognarie Castel del Monte danneggiate dal sisma del 2009		
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	Ottimizzazione reti fognarie Cagnano Amiterno danneggiate dal sisma del 2009		
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	Ottimizzazione reti fognarie Castelvechio Calvisio danneggiate dal sisma del 2009		
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	Ottimizzazione reti fognarie Montereale danneggiate dal sisma del 2009		
B1.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte delle reti delle reti idriche	Ottimizzazione reti idriche Ato n. 1		
C2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie	Ottimizzazione reti fognarie Ato n. 1		
D2.3	Inadeguate condizioni fisiche impianti depurativi	Ottimizzazione impianti depurativi Ato n. 1		

## CAPITOLO 7 - Cronoprogramma degli interventi

Si rappresenta in forma tabellare il cronoprogramma degli interventi associato alla strategia d'intervento prescelta, almeno per il periodo 2016-2019, con precisa individuazione delle criticità cui gli interventi si riferiscono, delle opere da realizzare, degli output prodotti, del grado di raggiungimento atteso dei livelli di servizio obiettivo e delle località interessate da ciascuna opera, suddividendo fra gli interventi il cui iter autorizzativo al 31/12/2013 risulta perfezionato e quelli che risultano ancora in valutazione.

Una parte degli interventi necessari, relativi soprattutto all'adeguamento della rete fognaria e di alcuni impianti di depurazione minori, finanziati con fondi FAS dalla Regione Abruzzo sono stati previsti nel quadriennio 2014-2017 in linea con le scadenze previste.

Gli interventi relativi al rifacimento della rete acquedottistica e fognaria del centro storico della città dell'Aquila, finanziati con delibera CIPE del 24.12.2012, precedentemente programmati nel quadriennio 2014-2017 subiscono uno slittamento al 2018. E' possibile, data la situazione in cui versa il centro storico della città, che le suddette scadenze possano ancora subire un rinvio.

### *Criteri adottati per la quantificazione delle previsioni di spesa*

In relazione alla quantificazione dei costi dei singoli interventi si è fatto riferimento sia a costi parametrici per quegli interventi in fase preliminare, sia alla elaborazione di specifici computi metrici estimativi sulla base del prezzario regionale vigente al momento della stima.

Il costo degli interventi di manutenzione straordinaria è stato quantificato sulla base della spesa media annua degli anni precedenti.

### *Criteri per l'individuazione degli interventi di priorità massima*

La priorità massima è stata principalmente assegnata a quegli interventi necessari ad evitare possibili procedure di infrazione comunitaria in materia di acque reflue (la maggior parte dei quali coperti da finanziamento FAS) e agli interventi utili a ridurre i consumi di acqua agendo sugli impianti e sulle reti di distribuzione. Priorità è stata data, inoltre, a quegli interventi programmati ed in corso di attuazione, sulle reti idriche e fognarie per le quali sono state già rilevate problematiche e/o per le quali i comuni hanno già in corso interventi.

Si riporta di seguito una tabella in cui sono riepilogate le seguenti informazioni: codice intervento, denominazione intervento, località interessata, opera da realizzare, importi e livello di servizio obiettivo, informazione relativa alla conclusione dell'iter autorizzativo.



## CAPITOLO 8 – Analisi degli scostamenti rispetto ad Pdi 2014-2017

*Scostamenti tra gli investimenti programmati e gli investimenti effettivamente realizzati con riferimento agli anni 2014 e 2015*

Confronto tra investimenti programmati ed effettuati nel biennio 2014-2015

Investimenti (IP)	2014	2015
Previsione MTI	3.970.000	15.691.806
Consuntivo	3.052.858	3.073.294

Con riferimento agli investimenti dell'anno 2014, risulta, a fronte di una previsione di investimenti pari ad € 3.970.000 risultano a consuntivo investiti € 3.052.858 con uno scostamento pari ad € 946.514. Quest'ultima cifra è riferita a lavori comunque in corso nel 2014 ma entrati effettivamente a regime successivamente. L'importo di € 1.683.948 (differenza tra € 3.970.000 ed € 946.514) comprende lavori iniziati prima del 2014 ma entrati a regime nel citato anno; si ha, pertanto, solamente un ritardo temporale nell'entrata in ammortamento di alcuni investimenti.

Per l'anno 2015 risulta uno scostamento sensibile pari a circa € 12.500.000; in realtà gli investimenti effettuali nell'anno risultano pari ad € 7.833.826 per lavori in parte iniziati in ritardo rispetto alle previsioni, per un importo pari a € 4.760.532; in particolare è slittato (a causa di ricorsi ecc) l'inizio dei lavori nella realizzazione degli investimenti in sottoservizi per la città dell'Aquila, in precedenza ipotizzati.

*Scostamenti tra le previsioni di investimento comunicate per gli anni 2016 e 2017*

Confronto tra investimenti programmati nel biennio 2016-2017

Investimenti (IP)	2016	2017	TOTALE
Previsione MTI	17.988.474	12.035.650	<b>30.024.124</b>
Previsione MTI-2	7.187.070	13.625.576	<b>20.812.646</b>

Per quanto riguarda il confronto tra il biennio 2016-2017 ipotizzato nel precedente piano redatto per il MTI e la previsione riportata ai sensi del MTI-2, si rileva uno scostamento pari a circa €10.000.000.

Il programma presentava forti investimenti legati alla realizzazione dei sottoservizi della città dell'Aquila, fortemente danneggiati dal sisma del 2009.

Le previsioni progettuali prevedevano la suddivisione in 2 stralci funzionali delle opere da appaltare in tempi successivi ma rapidi.

Purtroppo i lavori del primo stralcio sono stati rallentati prima da ricorsi al TAR e al Consiglio di Stato, poi da innumerevoli intralci burocratici che ne hanno spostato l'inizio di circa un anno; a seguire è traslato notevolmente anche l'appalto del secondo stralcio. Ciò ha comportato un ripensamento sui programmi di investimento per l'anno 2016. Lo scostamento, tuttavia, è compensato dall'incremento delle LIC pari a circa 15.000.000 Euro che tengono conto di un progressivo recupero dei mancati investimenti dell'anno 2015, tuttavia con un diverso cronoprogramma di entrata in ammortamento di tali opere, rispetto a quanto presentato in sede di MTI.

Cronoprogramma degli interventi allegato al cap.7

								investimento pianificato 2016 - 2019							
								2016		2017		2018		2019	
id interv.	titolo intervento pianificato	presente nel Pdl 14-17	sotto area 2016-2019 ex determina 2/2016/DSID	località interessata	iter autorizz. concluso	stadio progettaz./esecuzione	entrata in esercizio prevista	finanz. da tariffa	finanz. pubblico	finanz. da tariffa	finanz. pubblico	finanz. da tariffa	finanz. pubblico	finanz. da tariffa	finanz. pubblico
1	Aquedotto per Tione degli Abruzzi fraz. Goriano Valli	Sì	A4.1	Tione degli Abruzzi	SI	Lavori in corso	2016			€ 314.000					
2	Installazione misuratori di portata nei manufatti gestiti da GSA spa	Sì	K3.1	Ato n. 1	SI	Lavori in corso	2017	€ 284.164		€ 500.000	€ 284.164				
3	Implementazione dati nel sistema digitale di archiviazione	No	K4.1	Ato n. 1	N.A.	Scheda progetto	2019			€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000,00	
4	Riefficientamento sistemi di misura opere di presa	No	A3.1	Ato n. 1	N.A.	Scheda progetto	2019			€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000,00	
5	Ricerca e riparazione perdite idriche	Sì	B4.1	Ato n. 1	N.A.	Studio di fattibilità	2019	€ 150.000	€ 200.000	€ 300.000	€ 300.000	€ 450.000	€ 450.000	€ 450.000,00	
6	Realizzazione collettori fognari nel Comune dell'Aquila	Sì	C1.1	Comune dell'Aquila	SI	Lavori aggiudicati	2017			€ 1.000.000,00	€ 1.908.508,00				
7	Ricerca infiltrazioni acque parassite ed interventi riparazione	No	C2.8	Comune dell'Aquila	N.A.	Scheda progetto	2019			€ 100.000	€ 100.000	€ 200.000	€ 200.000	€ 200.000,00	
8	Disostruzione tratti fognari da accumulo di sedimenti	No	C6.1	Comune dell'Aquila	N.A.	Scheda progetto	2019			€ 50.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 50.000	€ 50.000,00	
9	Realizzazione impianto di depurazione in loc. Cermone nel Comune di Pizzoli	Sì	D1.1	Comuni dell'Aquila e Pizzoli	SI	Lavori aggiudicati	2017	€ 2.000.000	€ 947.807	€ 1.000.000	€ 1.560.081,00				
10	Ottimizzazione impianto di depurazione in loc. Sella di Corno in Comune di Scoppito	Sì	D1.1	Comune di Scoppito	SI	Lavori aggiudicati	2017			€ 345.596,00					

11	Realizzazione depuratori in Comune di Montereale - Frazione di Villa di Fano e Civitella	Sì	D1.1	Comune di Montereale	SI	Lavori aggiudicati	2017	€ 1.012.143		€ 218.950,00	€ 1.000.000,00				
12	Realizzazione nuovi sistemi di depurazione del sistema fognario del comparto Zona Subequana	Sì	D1.1	Comuni di Fagnano ed Acciano	SI	Lavori aggiudicati	2017			€ 595.807,00	€ 1.000.000,00				
13	Realizzazione dell'impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Scoppito e parte dell'Aquila ovest	No	D1.1	Comuni di L'Aquila e Scoppito	SI	Lavori aggiudicati	2019				€ 1.600.000,00	€ 2.000.000,00	€ 1.000.000,00		€ 1.000.000,00
14	Esecuzione dei lavori di realizzazione di collettori fognari nel territorio del Comune di Scoppito (AQ)	No	C1.1	Comuni dell'Aquila e Scoppito	SI	Lavori aggiudicati	2018			€ 510.000,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00			
15	Ottimizzazione reti idriche Castel del Monte	No	B1.1	Comune di Castel del Monte	SI	Lavori in corso	2016			€ 40.000					
16	Ottimizzazione reti idriche Castel del Monte	No	B1.1	Comune di Castel del Monte	SI	Lavori in corso	2016			€ 34.000					
17	Ottimizzazione reti idriche Cagnano Amiterno	No	B1.1	Comune di Cagnano Amiterno	SI	Lavori in corso	2016			€ 285.500,00					
18	Ottimizzazione reti idriche Castelvechio Calvisio	No	B1.1	Comune di Castelvechio Calvisio	SI	Lavori in corso	2016			€ 20.000					
19	Ottimizzazione reti idriche Montereale	No	B1.1	Comune di Montereale	SI	Lavori in corso	2017			€ 84.000,00					
20	Ottimizzazione reti fognarie Castel del Monte	No	C2.1	Comune di Castel del Monte	SI	Lavori in corso	2016			€ 40.000					
21	Ottimizzazione reti fognarie Castel del Monte	No	C2.1	Comune di Castel del Monte	SI	Lavori in corso	2016			€ 34.000					
22	Ottimizzazione reti fognarie Cagnano Amiterno	No	C2.1	Comune di Cagnano Amiterno	SI	Lavori in corso	2016			€ 285.500,00					

23	Ottimizzazione reti fognarie Castelvechio Calvisio	No	C2.1	Comune di Castelvechio Calvisio	SI	Lavori in corso	2016			€ 20.000					
24	Ottimizzazione retifognarie Montereale	No	C2.1	Comune di Montereale	SI	Lavori in corso	2017								
25	Manutenzioni straordinarie reti idriche Ato n. 1	Sì	B1.1	Ato n. 1	SI	Lavori in corso	2019	€ 1.000.000		€ 1.200.000		€ 1.200.000		€ 800.000,00	
26	Manutenzioni straordinarie reti fognarie Ato n. 1	Sì	C2.1	Ato n. 1	SI	Lavori in corso	2019	€ 1.100.000		€ 1.000.000		€ 1.300.000		€ 1.000.000,00	
27	Rifacimento reti idriche danneggiate dal sisma nel Centro storico L'Aquila	Sì	B1.1	Comune L'Aquila	SI	Lavori in corso	2019		€ 8.479.000		€ 8.479.000		€ 8.479.000		€ 6.349.895
28	Rifacimento reti fognarie danneggiate dal sisma nel Centro storico L'Aquila	Sì	C2.1	Comune L'Aquila	SI	Lavori in corso	2019		€ 8.479.000		€ 8.479.000		€ 8.479.000		€ 6.349.895
29	Sostituzione misuratori di utenza	No	B10.2	Ato n. 1	SI	Lavori in corso	2019			€ 180.000	€ 240.000	€ 420.000	€ 420.000	€ 420.000,00	
30	Manutenzioni straordinarie impianti depurativi Ato n. 1	Sì	D2.7	Ato n. 1	SI	Lavori in corso	2019	€ 1.100.000		€ 1.300.000		€ 1.200.000		€ 1.200.000	
31	Allacci idrici	Sì	B10	Ato n. 1	si	Lavori in corso	2019	€ 250.000		€ 250.000		€ 250.000		€ 250.000	
32	Allacci fognari	Sì	C7	Ato n. 1	si	Lavori in corso	2019	€ 250.000		€ 250.000		€ 250.000		€ 250.000	