



Ambito Pescarese

Predisposizione delle determinazioni tariffarie dell'aggiornamento biennale del secondo periodo regolatorio (MTI-2) ai sensi delle delibere ARERA 917/2017/R/IDR e 918/2017/R/IDR

Relazione di accompagnamento - Qualità Tecnica e Programma degli Interventi

(ai sensi determina DSID n. 1/2018 – Allegato 2)

ACA spa

Indice

1		Caratteristiche della gestione e del territorio	. 1	
	1.1 1.2		. 1 . 2	
	1.3		. 2 .3	
	1.4	Quadro Normativo Regionale di riferimento	. 6	
2		Prerequisiti	6	
	2.12.22.32.4	Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti	. 7 . 7	
3		Standard specifici di qualità tecnica	8	
4		Standard generali di qualità tecnica	.9	
	4.1	M1 – perdite idriche	.9	
	4.2	M2 – interruzioni del servizio	12	
	4.3	M3 – qualità dell'acqua erogata	14	
	4.4	M4 – adeguatezza del sistema fognario	16	
	4.5	M5 – smaltimento fanghi in discarica	18	
	4.6	M6 – qualità dell'acqua depurata	20	
5		Ulteriori elementi informativi	22	
	5.1	Interventi finalizzati ad obiettivi diversi da quelli di qualità tecnica		
	5.2	Note e commenti sulla compilazione del file di raccolta dati	24	
6		Eventuali istanze specifiche	24	
	6.1 6.2 6.3	1 1 65 5 5	24	
7		Riepilogo cronoprogramma investimenti2		

PREMESSA

Il presente documento costituisce la relazione di accompagnamento ai dati di Qualità Tecnica e al Programma degli Interventi che, quale parte integrante del Programma degli Interventi medesimo, ne dettaglia i contenuti minimi da trasmettere all'Autorità per la predisposizione dell'aggiornamento biennale della tariffa per gli anni 2018-2019 per servizio idrico integrato realizzato dal gestore ACA spa per il comprensorio comprendente tutta la Provincia di Pescara, parte di quella di Chieti - capoluogo compreso - e parte di quella di Teramo (ex ATO 4 Pescarese).

La struttura del documento è quella prevista dallo schema tipo allegato alla determinazione DSID n.1/2018 "Definizione delle procedure per la raccolta dei dati tecnici e tariffari, nonché degli schemi tipo per la relazione di accompagnamento al programma degli interventi e all'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie per gli anni 2018 e 2019, ai sensi delle deliberazioni 917/2017/R/IDR e 918/2017/R/IDR".

1 Caratteristiche della gestione e del territorio

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentate di ACA spa, attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica, nei capitoli seguenti si illustrano gli esiti dell'attività - compiuta dall'Ente di governo dell'ambito - di verifica e validazione delle informazioni fornite dal Gestore medesimo.

1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti

ACA, Azienda Comprensoriale Acquedottistica, è il gestore preposto alla gestione e conduzione del servizio idrico integrato nel territorio compreso fra i bacini dei fiumi Tavo, Fino, Pescara e Foro nonché sulla sponda destra del fiume Vomano.

Al 31/12/2016 ACA forniva il Servizio di Acquedotto in 58 Comuni, gestendo sia la rete di adduttrice che quella di distribuzione per un numero di abitanti residenti pari a 413.042:

1	ABBATEGGIO		
2	ALANNO		
3	ARSITA		
4	ATRI		
5	BISENTI		
6 BOLOGNANO			
7	BRITTOLI		
8	BUCCHIANICO		
9 CAPPELLE SUL TAVO			
10	CARAMANICO TERME		
11	CARPINETO NORA		
12 CASALINCONTRADA			
13	CASTIGLIONE A CASAURIA		
14	CASTIGLIONE M.R.		
15	CASTILENTI		
16	CATIGNANO		
17	CEPAGATTI		
18	CITTA' S. ANGELO		
19	CIVITAQUANA		
20	CIVITELLA CASANOVA		

21	COLLECORVINO			
22 CUGNOLI				
23 ELICE				
24 FARA F.P.				
25 FARINDOLA				
26 FRANCAVILLA				
27 LETTOMANOPPELLO				
28 LORETO APRUTINO				
29 MANOPPELLO				
30 MIGLIANICO				
31 MONTEBELLO DI B.				
32 MONTEFINO				
33	MONTESILVANO			
34	NOCCIANO			
35	PENNE			
36 PESCARA				
37 PESCOSANSONESCO				
38 PIANELLA				
39	PICCIANO			
40	PIETRANICO			

41	POPOLI		
42	RAPINO		
43	RIPA TEATINA		
44	ROCCAMONTEPIANO		
45	ROCCAMORICE		
46	ROSCIANO		
47	SALLE		
48	SAN GIOVANNI TEATINO		
49 SCAFA50 SERRAMONACESCA51 SILVI			
		52	SPOLTORE
		53	TOCCO CASAURIA
54	TORRE DE PASSERI		
55	TORREVECCHIA TEATINA		
56 TURRIVALIGNANI			
57	VICOLI		
58	VILLA CELIERA		

A tali Comuni se ne devono aggiungere altri 14, peri i quali ACA gestisce il solo servizio di adduzione acquedottistica (attività all'ingrosso), per un numero di abitanti residenti pari a 119.386.

1	BUSSI
2	CHIETI
3	CORVARA
4	PRETORO
5	SAN VALENTINO IN A.C.
6	CASACANDITELLA (SASI SpA)
7	CASTELLI (RUZZO Spa)
8	GUARDIAGRELE (SASI SPA)
9	MOSCUFO (Rete2gi)
10	ORTONA (SASI SpA)
11	TOLLO (SASI SpA)
12	PINETO (ACA e RUZZO Spa)
13	VACRI (SASI SpA)
14	VILLAMAGNA (SASI SpA)

Sempre al 31/12/2016 ACA ha fornito i Servizi di Fognatura e Depurazione in 59 Comuni, per un numero di abitanti residenti pari a 392.594.

ABBATEGGIO	
ALANNO	
ARSITA	
ATRI	
BISENTI	
BOLOGNANO	
BRITTOLI	
BUCCHIANICO	
CAPPELLE SUL TAVO	
CARAMANICO TERME	
CARPINETO NORA	
CASALINCONTRADA	
CASTIGLIONE A CASAURIA	
CASTIGLIONE M.R.	
CASTILENTI	
CATIGNANO	
CEPAGATTI	
CITTA' S. ANGELO	
CIVITAQUANA	
CIVITELLA CASANOVA	

21	COLLECORVINO			
22	CUGNOLI			
23 ELICE				
24	FARA F.P.			
25	FARINDOLA			
26 FRANCAVILLA				
27 LETTOMANOPPELLO				
28 LORETO APRUTINO				
29 MANOPPELLO				
30 MIGLIANICO				
31 MONTEBELLO DI B. 32 MONTEFINO				
		33	MONTESILVANO	
34	MOSCUFO			
35	NOCCIANO			
36	PENNE			
37 PESCARA				
38	PESCOSANSONESCO			
39	PIANELLA			
40	PICCIANO			

41	PIETRANICO			
42	POPOLI			
43	RAPINO			
44	RIPA TEATINA			
45	ROCCAMONTEPIANO			
46	ROCCAMORICE			
47	ROSCIANO			
48	SALLE			
49	SAN GIOVANNI TEATINO			
50	SCAFA			
51	SERRAMONACESCA			
52	52 SILVI			
53	SPOLTORE			
54	TOCCO CASAURIA			
55	TORRE DE PASSERI			
56	TORREVECCHIA TEATINA			
57	TURRIVALIGNANI			
58	VICOLI			
59	VILLA CELIERA			
	·			

Nel luglio 2017 ACA ha preso in gestione anche le reti del Comune di Chieti, fornendo il solo Servizio di Acquedotto in adduzione e distribuzione idrica. Nel 2018 ha preso in gestione anche le reti idriche dei Comuni di Moscufo e Pretoro.

1.2 Caratteristiche del territorio

Nel seguito si forniscono gli elementi che caratterizzano il territorio dell'ATO n.4 Pescarese sotto gli aspetti

geomorfologici, geologici ed idrogeologici, tratti dalla documentazione prodotta nell'ambito della redazione della Variante al Piano Regolatore Acquedotti.

Vengono inoltre illustrate sinteticamente le caratteristiche delle infrastrutture gestite.

1.2.1 Geomorfologia

Il territorio dell'ATO n.4 del Pescarese ha una estensione di circa 1.731 Kmq, comprendeva originariamente 64 Comuni divenuti poi, con la L.R. n. 37/2007 65, ubicati nella vallata del Pescarese, dell'Alento, del Foro e del Piomba, Fino (Prov. Di Pescara, Chieti e Teramo), caratterizzato da un'area montuosa all'interno, collinare nella parte centrale per poi terminare nella costa Abruzzese dal Comune di Silvi al Comune di Francavilla al Mare. Il Territorio dell'ATO è solcato principalmente dal Fiume Pescara.

La popolazione residente nell'ATO è di circa 450.000 unità con una densità abitativa di 247,27 ab/Kmq.

Tale densità non è uniforme perché la stessa è molto elevata lungo la valle del Pescarese e sulla Fascia costiera compresa tra Silvi e Francavilla al Mare, mentre molto più ridotta nelle aree interne.

Nell'ambito ricadono centri di rilevanza e capoluoghi provinciali, quali Chieti e Pescara, oltre a Montesilvano, Silvi, Città Sant'Angelo, Francavilla al Mare, Penne e Spoltore.

Nella vallata del Pescara sono ubicate le maggiori industrie della Regione nonché grandi infrastrutture dell'area Metropolitana Pescara – Chieti (Aeroporto, Porto, Interporto, Stazione Ferroviaria Centrale)

Il territorio costiero ha una forte valenza turistica ed è assoggettato a elevati indici di popolazione fluttuante che, nei periodi di punta può raddoppiare i fabbisogni ordinari dei luoghi interessati.

1.2.2 Aspetti geologici ed idrogeologici

La descrizione degli aspetti geologici ed idrogeologici del territorio dell'ATO n.4 è complessa in quanto in esso ricadono diverse unità idrogeologiche, che si estendono al di fuori dei confini amministrativi dell'ATO stesso.

Le principali unità idrogeologiche (di seguito U.I.) dell'ATO sono:

- U.I. Gran Sasso-M.te Sirente;
- U.I. Morrone-M. Genzana-M. Greco;
- U.I. Maiella
- U.I. Fiume Pescara
- U.I. Fiume Foro
- U.I. Fiume Tavo
- U.I. Fiume Fino
- U.I. Fiume Saline

1.3 Caratteristiche delle infrastrutture gestite

La superficie del territorio su cui è gestito il servizio di Acquedotto è di 1.622 Kmq al 31/12/2017.

Le opere di presa delle fonti di approvvigionamento gestite da ACA spa sono prevalentemente poste in alta montagna (in alcuni casi non servite dal servizio elettrico) e collegate con acquedotti di pianura ubicati a centinaia di metri più in basso.

Tali caratteristiche altimetriche comportano notevoli criticità. La più rilevante è sicuramente la massima pressione di esercizio che si viene a creare nelle condotte idriche nelle zone poste alle quote inferiori, che causa perdite rilevanti incidendo sulla frequenza delle rotture e quindi dei costi di manutenzione.

Dall'ultima analisi dello stato di fatto degli impianti e delle reti acquedottistiche dei Comuni gestiti da ACA,

finalizzata ad uno studio sulla "GESTIONE DELLE PERDITE IDRICHE IN TERMINI DI BEST PRACTICE" risulta una pressione media del sistema totale pari a 56.8 m.

Presso le fonti di approvvigionamento non servite dal servizio elettrico per l'alimentazione degli impianti di clorazione, ACA ha provveduto alla installazione di pannelli fotovoltaici o generatori di corrente.

1.3.1 Servizio Acquedotto – Infrastrutture esistenti

L'approvvigionamento idropotabile di ACA è garantito:

 dalla captazione di sorgenti - Grandi derivazioni (Q>100 l/s) che incidono per circa il 70% sull'acqua complessivamente immessa in rete

Nome Sorgente facente capo all'omonimo Acquedotto	Portata media 2017 (I/s)
Giardino	1.138
Tavo (Vitella d'Oro e Mortaio d'Angri)	593
Foro	556
Morgia	134

- dalla captazione di n.43 sorgenti in distribuzione Piccole derivazioni (Q<100 l/s) per un totale di 200 l/s che incide per circa il 6% sull'acqua complessivamente immessa in rete
- dall'emungimento da n.2 campi pozzi in distribuzione che incidono per circa il 20% sull'acqua complessivamente immessa in rete

Nome	Portata media 2017 (I/s)	
Giardino - Bussi sul tirino	621	
Tavo - Mortaio d'Angri - Farindola	28	

 dalla fornitura di acqua da altri acquedotti sottesi all'Ente d'Ambito non gestiti da ACA Spa (acqua importata) che incidono per circa il 2% sull'acqua complessivamente immessa in rete

Nome	Portata media 2017 (l/s)
Vomano - Ruzzo Spa	66
Verde - Sasi Spa	8
Orfento	0.6

Grazie all'elevata qualità delle acque prelevate non sono necessari trattamenti di potabilizzazione: ACA spa non gestisce impianti di potabilizzazione e provvede alla sola clorazione delle acque in distribuzione al fine di garantire la potabilità dalla fonte sino all'utenza idraulicamente più svantaggiata.

La rete idrica è complessivamente lunga 4.717 km, di cui le condotte di adduzione sono lunghe circa 800 Km e quelle di distribuzione circa 3.900 Km.

I serbatoi di accumulo esistenti sono attualmente 279 e presentano una capacità totale di circa 150.000 mc.

I sollevamenti idrici sono attualmente 135.

I consumi di energia elettrica per il servizio di acquedotto sono stati di 28.737.318 Kwh nell'anno 2017.

Al fine di prevenire o limitare una situazione di emergenza idrica causata da una improvvisa riduzione di portata in adduzione, ACA, in attuazione della L.R. 25/2011 (B.U.R.A. n.49 del 12/08/2011), prevede la conservazione in efficienza di alcune fonti gestite e non in distribuzione, derivabili solo in via di emergenza.

Nel comprensorio, con una superficie complessiva di circa Kmq 1.731 e con una popolazione di 428.000 abitanti residenti e 284.000 abitanti fluttuanti, ricadono i tre grandi sistemi acquedottistici del Giardino, del Tavo e della Val di Foro nonché l'acquedotto integrativo del subalveo del Vomano oltre agli acquedotti minori della Nora, di Rocca di Ferro e della Morgia.

Acquedotto del Giardino

L'acquedotto Giardino costituisce il complesso più importante del sistema acquedottistico abruzzese per portata e caratteristiche tecniche; approvvigiona tutti gli abitati della Val Pescara tra cui Chieti e il Capoluogo adriatico, nonché il tratto di costa della Provincia di Pescara.

L'acquedotto ha una portata di regime pari a 1.400 l/sec.

È alimentato dalle sorgenti del Giardino che scaturiscono da un ampio anfiteatro naturale posto ai piedi del Colle Marrociane a sud dell'abitato di Popoli.

L'acquedotto del Giardino rifornisce i seguenti centri abitati: Alanno, Bolognano, Bussi sul Tirino, Casalincontrada, Castiglione a Casauria, Cepagatti, Chieti, Città Sant'Angelo, Lettomanoppello, Manoppello, Montesilvano, Pescara, Pianella, Rosciano, San Giovanni Teatino, Scafa, Spoltore, tocco da Casauria, Torre dei Passeri, Torrevecchia Teatina, Turrivalignani.

Acquedotto del Tavo

L'acquedotto del Tavo, unitamente agli acquedotti del Giardino e del Foro, costituisce l'ossatura principale del sistema acquedottistico del comprensorio.

Tale acquedotto approvvigiona tutti i centri delle vallate del Tavo e Fino sino alle propaggini del Gran Sasso da un lato e sino al mare dall'altro.

L'acquedotto comprensoriale utilizza le sorgenti di Mortaio d'Angri e Vitella d'Oro site nel territorio di Farindola alle pendici del Gran Sasso e ha una portata di regime pari a 490 l/sec.

L'acquedotto del Tavo alimenta i seguenti centri: Arsita, Atri, Bisenti, Cappelle sul Tavo, Castiglione Messer Raimondo, Castilenti, Cepagatti, Città Sant'Angeli, Civitella Casanova, Collecorvino, Elice, Farindola, Loreto Aprutino, Montebello di Bertona, Montefino, Montesilvano, Moscufo, Penne, Pescara, Pianella, Picciano, Silvi, Spoltore, Vicoli.

Acquedotto della Val di Foro

L'acquedotto della Val di Foro costituisce l'altro grande sistema acquedottistico del comprensorio.

La captazione della sorgente è stata realizzata mediante una galleria lunga circa 1.000 metri.

L'acquedotto ha una portata di regime pari a 430 l/sec.

Ad integrazione all'alimentazione dello schema idrico Val di Foro – Rocca di Ferro e, pertanto, al potenziamento delle esistenti strutture acquedottistiche a servizio dell'area Chieti – Francavilla – Pescara, è stato recentemente realizzato, nel Comune di Pretoro (CH) l'intervento di captazione integrale dei Monti della Majella; le opere e gli impianti realizzati consentono l'emungimento della falda basale di circa 150 l/sec.

L'acquedotto della Val di Foro è preposto all'alimentazione dei seguenti centri: Bucchianico, Chieti, Fara Filiorum Petri, Francavilla, Miglianico, Pescara, Ripa Teatina.

Acquedotto dal Subalveo Vomano

L'acquedotto della Subalveo Vomano costituisce un complesso fondamentale per l'alimentazione della fascia costiera tra Silvi e Martinsicuro (prov. Teramo).

Il complesso acquedottistico è costituito fondamentalmente da una serie di pozzi che prelevano l'acqua della sottocorrente del fiume Vomano, dalla centrale di sollevamento sita in località Scerne di Pineto e da due adduttrici.

L'acquedotto ha una portata di regime pari a 220 l/sec.

Lo stesso è preposto all'alimentazione dei seguenti centri: Città Sant'Angelo, Montesilvano, Silvi.

Acquedotto della Morgia

L'acquedotto della Morgia utilizza le sorgenti site nel comune di Abbateggio.

L'acquedotto ha una portata di regime pari a 73 l/sec.

Il complesso acquedottistico approvvigiona i comuni: Abbateggio, Alanno, Bolognano, Caramanico Terme, Catignano, Civitaquana, Cugnoli, Lettomanoppello, Nocciano, Roccamorice, San Valentino in A.C., Scafa.

Acquedotto della Nora

L'acquedotto della Nora utilizza le sorgenti Pietra Rossa site nell'alta valle del fiume Nora.

Il complesso approvvigiona diversi comuni dell'alto pescarese è ha una portata di regime pari a 15 l/sec.

I principali centri forniti sono: Brittoli, Civitaquana, Corsara, Cugnoli, Pescosansonesco, Pietranico, Vicoli.

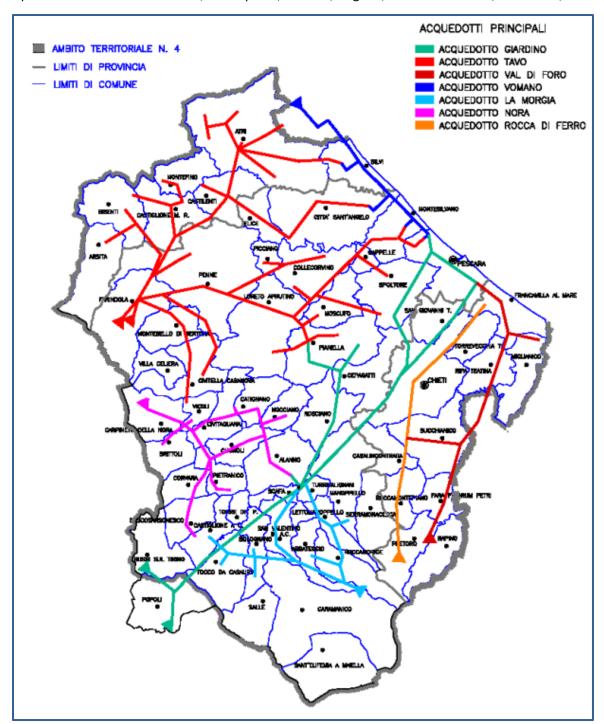


Figura 1 – schemi dei principali acquedotti gestiti da ACA e delle loro interconnessioni

Le acque distribuite dall'ACA mediante i predetti sistemi acquedottistici, per lo più provenienti da sorgenti profonde, hanno elevate caratteristiche chimico – batteriologiche e organolettiche.

1.3.2 Servizio Fognatura e Depurazione – Infrastrutture esistenti

La rete fognaria è di tipo misto per una lunghezza di 1.374 km.

Nel sistema fognario sono presenti inoltre 347 sollevamenti e n.220 scaricatoti di piena di cui n.23 sono dotati di rilevamento automatico.

Il totale carico inquinante delle acque reflue collettate in rete fognaria (carico collettato) è stato di 585.873 A.E.

I consumi di energia elettrica per il servizio di fognatura sono stati di 9.978.064 Kwh nell'anno 2017.

Gli impianti di depurazione esistenti sono n.533, di cui n.408 vasche Imhoff e n.125 impianti con trattamento secondario di potenzialità pari o superiore a 2.000 AE.

Il totale carico inquinante collettato in rete fognaria e depurato in impianti di trattamento di acque reflue urbane incluse vasche Imhoff è stato di 534.769 A.E.

Il volume totale dei reflui depurati in uscita dalla depurazione è stato di 54.214.465 mc.

I consumi di energia elettrica per il servizio di depurazione sono stati di 16.955.995 Kwh nell'anno 2017.

1.4 Quadro Normativo Regionale di riferimento

Il Servizio idrico integrato, in Abruzzo, è regolato dalla L.R. n. 9/2011.

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, dei membri del C.d.A. e del Direttore Generale.

2 Prerequisiti

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

Come definito dall'art. 20 dell'Allegato A alla delibera 917/2017/R/Idr, si riportano di seguito le risultanze inerenti la "Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi", per la determinazione del volume di perdite totali:

Anno	Volumi di	Note Volumi di	Volumi di	Note Volumi di utenza misurati
	processo/addotti	processo/addotti	utenza	
	misurati	misurati	misurati	
2016	99.4%	103.553.470 mc	95,6%	43.447.847 mc su un totale di 45.447.539
		su un totale di		mc
		104.154.375 mc		
2017	99.3%	104.722.959 mc	98,9%	35.456.070 mc su un totale di 35.850.425
		su un totale di		mc. Il fatturato del 2017 è stato estratto
		105.432.169 mc).		dal sistema informatico a Maggio 2018.

Le soglie minime per la determinazione del volume di perdite totali, ovvero:

- 70% della sommatoria dei volumi di processo, presi ognuno in valore assoluto, misurati; tali volumi si considerano misurati se, per almeno l'80% dell'anno a cui sono riferiti, provengono da letture effettuate sui misuratori;
- 90% della sommatoria dei volumi di utenza misurati; tali volumi si ritengono misurati se relativi ad

utenti dotati di misuratore e per i quali si abbia almeno un consumo derivante da misura validata (da lettura o autolettura) nell'anno a cui sono riferiti i volumi o nell'anno precedente,

risultano superate da parte di ACA Spa; il prerequisito sulla disponibilità ed affidabilità dei dati di misura è stato conseguito.

2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti

Ai sensi dell'art. 21 della RQTI il gestore risulta:

a) essersi dotato delle procedure per l'adempimento agli obblighi di verifica della qualità dell'acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.;	SI
b) aver applicato le richiamate procedure;	SI
c) aver ottemperato alle disposizioni regionali eventualmente emanate in materia;	SI
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni eseguiti, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI 576

Il Laboratorio di ACA svolge analisi relativamente alle divisioni "Acque potabili" e "Acque reflue" con propria strumentazione o tramite laboratori terzi certificati. La frequenza e la tipologia viene stabilita nel programma di prelievi delle acque potabili che viene approvato annualmente dalle Ausl territorialmente competenti.

Non è dotata di Water Safety Plan.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

Ai sensi dell'art. 22 della RQTI, nel territorio gestito da ACA Spa non sono presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2017.

Nel territorio gestito non sono presenti agglomerati in procedura di infrazione o EU-Pilot.

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

In esito all'attività di validazione posta in essere dall'Ente di governo dell'ambito sui dati resi disponibili dal gestore, le verifiche condotte sulla base dei criteri di cui all'art. 23 della RQTI non hanno messo in luce carenze nella disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica, salvo per quanto attiene alle utenze interessate dalle interruzioni di cui allo standard specifico S1 e al macro-indicatore M2. I dati forniti sono relativi sia all'anno 2016 che al 2017.

In particolare ACA è dotata di:

- un Sistema informatico di natura Tecnica (SGM) che consente di avere informazioni circa gli interventi sulle reti e sugli impianti relativamente ai servizi di Acquedotto, Fognatura e Depurazione (localizzazione impianti e reti, tipologia impianti e reti, tipologia attività svolte, etc).
 - In particolare si riportano alcune specifiche attività da cui risultano essere stati ricavati dati/informazioni relative ai macro-indicatori):
 - Ricerca perdite e saggi (Macro-indicatore M1)
 - Manovre di portata (Macro-indicatore M2)
 - Riparazione perdita senza realizzazione nuova condotta (Macro-indicatore M3)
 - Riparazione perdita con realizzazione nuova condotta (Macro-indicatore M3)

- Rifornimento con autobotti (Macro-indicatore M2)
- Disostruzione rete fognaria (Macro-indicatore M4)
- Segnalazione scarico anomalo (Macro-indicatore M3)
- Conferimento rifiuti a trasportatore (Macro-indicatore M5)
- Smaltimento rifiuti (Macro-indicatore M5)
- Misura e controlli (Macro-indicatore M1)
- Prelievo per camp.to acque potabili (Macro-indicatore M3)
- Prelievo per camp.to acque reflue e conferimento in laboratorio (Macro-indicatore M6)
- Letture adduzione idrica (Macro-indicatore M1)
- Letture distribuzione idrica (Macro-indicatore M1)
- Letture sub-distribuzione idrica (Macro-indicatore M1)
- un Sistema informatico (L.I.M.S. Laboratory Information Management System), che ha informatizzato l'intera gestione ed il controllo delle attività che si svolgono presso il laboratorio aziendale e che sono relative ai servizi di Acquedotto, Fognatura e Depurazione (Tipologia analisi effettuate, risultanze analitiche, non conformità, relative ai macro-indicatori M3, M5 ed M6)
- un Sistema di Teleallarme e Telecontrollo degli impianti idrici in adduzione ed in distribuzione, che
 consente di monitorare in tempo reale parametri idraulici degli impianti e delle reti (livelli, portate Macro-indicatore M1 -, pressioni, stato, etc) collegate e di intervenire su di essi, riscontrando ed
 operando sulle eventuali anomalie con interventi tempestivi, anche da remoto;
- un Sistema di Teleallarme e Telecontrollo degli impianti di sollevamento fognari, che consente di monitorare in tempo reale lo stato delle reti e degli impianti collegati e di intervenire su di essi, riscontrando ed operando sulle eventuali anomalie con interventi tempestivi, anche da remoto (Macroindicatore M4);
- un sistema informatico di natura Commerciale (NETA) che consente di avere informazioni circa le Utenze (Numero, Tipologia, Volumi fatturati, etc., relative ai macro-indicatori M1 ed M2);
- un sistema di gestione per la Qualità (9001:2008) che obbliga alla redazione ed archiviazione di reportistica utile alla raccolta dei dati relativi a tutti i macro-indicatori.

Tali sistemi consentono la raccolta ed il monitoraggio degli indicatori di qualità relativamente ai Servizi gestiti da ACA in tutti i settori aziendali.

Per permettere un ulteriore miglioramento dell'affidabilità dei dati ACA sta provvedendo a creare una connessione fra gli attuali sistemi distinti di gestione dei dati non collegati fra loro per disporre su scala puntuale (dalla condotta al contatore, dalla fossa imhoff al depuratore, dal serbatoio alla fontana, etc.) di dati tecnici e di informazioni commerciali univoche.

È in corso, da parte di ACA anche l'aggiornamento della mappatura e la digitalizzazione delle reti idriche, distinte tra adduttrici, distributrici e di allaccio contestualmente allo sviluppo di un Sistema Informativo Territoriale.

L'affidabilità del dato relativo ai volumi di utenza può essere pregiudicata dall'avere contatori vetusti, relativamente ai quali esiste un programma di sostituzione, in ottemperanza a quanto previsto dal D.M. 93 del 21 aprile 2017, consentendo di ridurre le c.d. "perdite amministrative" attraverso misure più attendibili, nonché contrastare sprechi della risorsa in caso di perdite dai contatori.

La mappatura e la digitalizzazione delle reti fognarie risultano incomplete, mentre è in corso una rilevante implementazione del sistema di teleallarme e telecontrollo degli impianti sia idrici che fognari.

3 Standard specifici di qualità tecnica

In merito alla Durata massima della singola sospensione programmata, gli utenti finali totali con mancato

rispetto dello standard specifico S1 risultano circa 2.000 utenze nell'anno 2016 e 0 nell'anno 2017.

In merito alla Tempo massimo per l'attivazione del servizio sostitutivo di emergenza in caso di sospensione del servizio idropotabile, gli utenti totali con mancato rispetto dello standard specifico S2 risultano 0 nell'anno 2016 e 10 nell'anno 2017.

In merito al Tempo minimo di preavviso per interventi programmati che comportano una sospensione della fornitura, gli utenti totali con mancato rispetto dello standard specifico S3 essi risultano 19.264 nell'anno 2016 e 47.618 nell'anno 2017

Nella "Carta dei Servizi" e nel "Regolamento per la gestione dell'utenza" di ACA Spa (aggiornati con Determinazione A.U. del 02.03.15), sono indicati i sopra citati standard ed, in caso di inadempienze relative al mancato rispetto dei termini garantiti per l'esecuzione delle prestazioni richieste, è previsto un indennizzo.

Per quanto concerne le modalità di riconoscimento degli indennizzi automatici per mancato rispetto di standard specifici, all'interno della Carta del Servizio adottata dal gestore si applicano le disposizioni di cui al Titolo X dell'Allegato A alla deliberazione 655/2015/R/IDR.

ACA spa registra le comunicazioni di interruzione e/o riduzione del servizio su un report (D TECN. 29 rev. 07 del 20/05/2013) previsto dal Sistema Qualità Aziendale che contiene l'avviso sospensione erogazione acqua ai Comuni interessati con specifiche informazioni sulla durata in ore, sulla tipologia di rete interessata (adduttrice o reti interne), sulla tipologia di sospensione (assenza acqua o riduzione di portata), numero di utenti interessati.

Tale comunicazione viene trasmessa a mezzo fax ai Comuni interessati e pubblicata costantemente sul sito tutte le interruzioni del servizio per darne massima divulgazione all'utenza.

Circa le modalità di determinazione delle utenze finali interessate da interruzione del servizio ai sensi dell'articolo 4 RQTI, dalla documentazione sopracitata vengono estrapolati i dati. Attraverso il calcolo dei volumi sottratti alla distribuzione a causa della interruzione, sono stimati gli utenti interessati dalla stessa.

ACA spa sta sviluppando due procedure alternative: una prende in considerazione il sistema informatico commerciale attraverso l'analisi del numero di utenti facenti capo alle vie interessate dall'interruzione; l'altra prevede lo sviluppo del sistema informatico territoriale che consenta di associare ad ogni tratto della rete idrica la fonte di approvvigionamento, l'acquedotto servito e gli utenti sottesi.

4 Standard generali di qualità tecnica

4.1 M1 – perdite idriche

4.1.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono le seguenti:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Vedi investimenti infrastrutturali
DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Vedi investimenti infrastrutturali
DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)	Vedi investimenti infrastrutturali

DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o	Vedi investimenti infrastrutturali
vetustà dei misuratori di utenza	

Di seguito sono indicati il valore dell'indicatore, la classe e gli obiettivi minimi individuati:

		M1a	M1b	M1
Valore indicatore:	Anno 2016	34,10	56,4%	
	Anno 2017	40,41	66,0%	
Classe:	Anno 2018			E
	Anno 2019*			E
Obiettivi minimi:	Anno 2018			-6% di M1a
	Anno 2019*			-6% di M1a

^{*}previsione

Dai valori suindicati si riscontra un incremento delle perdite per il territorio gestito. Tale aumento è fortemente influenzato dal valore del volume fatturato, non consolidato alla data di estrazione dei dati (maggio 2018). Vista l'estensione delle reti gestite, che andrà aumentando di pari passo con l'aggregazione gestionale in atto da parte del gestore, risulta fondamentale convogliare una congrua percentuale del Programma degli Interventi nell'attività di sostituzione/rifacimento delle condotte acquedottistiche obsolete, come conseguenza di una attività di pianificazione che deve sottostare ad un programma di ricerca perdite, in modo da raggiungere l'obiettivo di mantenimento degli standard per il 2019.

ACA ha affidato uno studio sulla "gestione delle perdite idriche in termini di best practice" in cui sono state valutate le performance in tutto il territorio gestito.

È emersa una pressione media del sistema totale pari a 56.8 m., un valore di perdita per il sistema totale pari a 9.1 volte il valore ottimale (ILI=9.1) e dal calcolo del Pressure Management Index per ogni Comune risulta che nessuno di essi è caratterizzato da un livello economico di perdita.

L'analisi ha portato ad individuare la rete di Pescara come prioritaria per applicare le strategie di riduzione delle perdite e gestione delle pressioni e si è conclusa con la proposta di attuare le seguenti attività:

- sostituzione di 10.000 contatori nel 2019 e di 28.000 all'anno per gli anni successivi, al fine di arrivare al 2028 con un parco contatori di età inferiore a 10 anni e adeguamento all'attuale normativa vigente (DM n.93, 2017)
- rinnovo reti e prese
- ottimizzazione nella gestione delle fontanelle pubbliche
- ottimizzazione nella gestione delle reti antincendio
- ottimizzazione nella gestione misure grandi utenti
- installazione valvole regolatrici di pressione:
 - le valvole di riduzione della pressione del tipo a pressione fissa a valle, di tipo temporizzato, consentono maggiori riduzioni di pressione nelle ore notturne.
 - quelle di tipo modulante, invece, consentirebbero di mantenere costante la pressione al punto critico della zona. Il numero ed il tipo di valvole di riduzione della pressione da inserire nonché le modalità di regolazione più opportune sono da definire in modo da massimizzare i benefici in termini di riduzione delle perdite e delle rotture ed il rientro dell'investimento, anche in funzione del rapporto di riduzione della pressione, della variazione nel tempo delle perdite di carico e di altre considerazioni tecniche ed economiche
- implementazione sistema di telecontrollo: con il sistema di telecontrollo sarà possibile avere misurazioni in continuo dei parametri idraulici e gestire le pressioni, riducendole, qualora eccessive, garantendo comunque il carico minimo al punto critico.

4.1.2 Interventi selezionati

4.1.2.1 Investimenti infrastrutturali

Nel periodo 2016 – 2019 l'andamento degli investimenti sul parametro M1 è evidenziato in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
T,	01/2018-DSID	lordo 2016	lordo 2017	lordo 2018	lordo 2019	post 2019
■M1	APP2.2	471.231	573.948	591.611	300.000	4.100.000
	DIS1.2	967.648	1.071.198	1.319.468	500.000	8.050.000
	DIS3.1	103.000	843.970	100.000	100.000	1.900.000
	DIS3.2		300.000	237.000	200.000	5.100.000
Totale complessivo		1.541.879	2.789.116	2.248.079	1.100.000	19.150.000

Gli interventi programmati per il 2018 e per il 2019 sono esplicitati in tabella

Criticità ex determina	ID intervento	Denominazione del progetto	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
01/2018-DSID			lordo 2018	lordo 2019	post 2019
□APP2.2	■CAP/ADD-04	Manutenzione Straordinaria Reti Addutrice, Opere di	591.611	300.000	3.800.000
	■ CAP/ADD-05	Adeguamento Centrale Chieti - Acquedotto Giardino			300.000
□ DIS1.2	■ POT/DIS-02	Manutenzioni Straordinarie su reti idriche	830.678	300.000	6.200.000
	■ POT/DIS-04	Realizzazione nuove condotte su diversi comuni	392.790	100.000	1.350.000
	■ POT/DIS-06	Rifacimento condotte comune di Chieti - località Scalo	96.000	100.000	500.000
■ DIS3.1	■ MIS-02	Installazione nuovi misuratori di Portata su reti	100.000	100.000	1.200.000
	■ POT/DIS-01	Potenziamento sistema di telecontrollo degli acquedotti gestiti			
		da ACA per rilevamento perdite nelle adduttrici e distribuzione			700.000
■ DIS3.2	■ MIS-03	Installazione nuovi misuratori di Portata su utenti	237.000	200.000	5.100.000
			2.248.079	1.100.000	19.150.000

4.1.2.2 Interventi gestionali

4.2 M2 – interruzioni del servizio

Valgono le considerazioni già svolte per gli indicatori specifici.

Le attività di implementazione del relativo registro, già avviate, confermano la difficoltà evidenziata in più occasioni in merito alla puntuale individuazione dei clienti oggetto di effettiva interruzione.

4.2.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono le seguenti:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP2.1 Assenza parziale o totale delle	Vedi investimenti infrastrutturali
reti di adduzione	
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	Vedi investimenti infrastrutturali
UTZ2.1 Inadeguatezza del servizio di assistenza all'utenza (es. call center, pronto intervento, sportelli e trattamento dei reclami)	Vedi investimenti infrastrutturali

L'attuale disponibilità di dati ha permesso di individuare la classe del macro-indicatore:

		M2
Valore indicatore:	Anno 2016	Α
	Anno 2017	В

Dai valori suindicati per l'anno 2017, si riscontra un peggioramento rispetto all'anno 2016. Ciò appare riconducibile ad un più affidabile sistema di registrazione dei dati che è stato sviluppato nel 2017 e che quindi fornisce un riscontro più affidabile del dato.

Il "Numero di utenti indiretti sottesi alle utenze condominiali servite dal gestore per il servizio di acquedotto" deriva dal Sistema informatico dell'Ufficio Commerciale in cui sono registrati i ruoli, distinti in utenze e concessioni sottesi all'utenza principale stessa.

In merito all'elevato numero di interruzioni si riportano le seguenti considerazioni che hanno informato il Programma degli Interventi anche per il periodo successivo al 2019 (con opere a valere su più macroindicatori):

- le interruzioni estive derivano da elevati consumi contestuali alla presenza di perdite che rendono il quantitativo di acqua disponibile insufficiente. ACA dà massima divulgazione di comunicati sull'uso corretto della risorsa, improntato sul concetto di risparmio idrico, sul sito aziendale;
- la maggiore frequenza di interruzioni idriche in determinate zone è dovuta alla parziale capacità di compenso e riserva dei serbatoi acquedottistici e delle fonti di approvvigionamento. Risulta necessario intervenire con l'ampliamento e la manutenzione dei serbatoi ove possibile, per ridurre l'incidenza delle interruzioni di servizio e la creazione di interconnessioni tra i diversi sistemi;
- bassi valori della pressione in rete, che si avvicinano al carico idraulico minimo di 5 m, misurato al punto di consegna, si verificano nei punti idraulicamente più svantaggiati. In tali zone è da incentivare l'installazione di serbatoi di accumulo privati (autoclavi).

Da un punto di vista operativo, il Gestore sta creando un database georeferenziato della posizione delle valvole poste al servizio delle reti gestite.

La conoscenza puntuale del posizionamento degli organi di manovra può permettere di ridurre il numero di clienti finali coinvolti nelle interruzioni. Può inoltre consentire di diminuire il numero delle interruzioni non programmate a favore di quelle programmate.

4.2.2 Interventi selezionati

4.2.2.1 Investimenti infrastrutturali

Nel periodo 2016 – 2019 l'andamento degli investimenti sul parametro M2 è evidenziato in tabella

Ma	cro-indicatore	Criticità ex determina	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
	<u>.</u>	1 01/2018-DSID	lordo 2016	lordo 2017	lordo 2018	lordo 2019	post 2019
	/12	APP2.1			385.093	300.000	1.500.000
		DIS1.3				100.000	1.650.000
		UTZ2.1	47.836			20.000	100.000
Tot	ale complessivo		47.836		385.093	420.000	3.250.000

Gli interventi programmati per il 2018 e per il 2019 sono esplicitati in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina	ID intervento	Denominazione del progetto	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
T _v	01/2018-DSID			lordo 2018	lordo 2019	post 2019
∃M2	■APP2.1	■ CAP/ADD-03	Lavori di potenziamento acquedotto Tavo	385.093	300.000	600.000
		■CAP/ADD-06	Potenziamento Adduttrice Giardino con sezionamento tra			
			condotte Acciaio Cemento Armato ed impianti di sollevamento			900.000
	□ DIS1.3	■ POT/DIS-03	Realizzazione di nuovi serbatoi ed ampliamento di quelli			
			esistenti		100.000	1.650.000
	■ UTZ2.1	■ SER-03	Investimenti su settore Call Center		20.000	100.000
Totale complessivo				385.093	420.000	3.250.000

4.2.2.2 Interventi gestionali

4.3 M3 – qualità dell'acqua erogata

Le specifiche estrazioni dal sw LIMS del laboratorio dell'azienda hanno permesso di calcolare le % di superamento per campioni e parametri, componenti M3b e M3c. Si segnala che per la valorizzazione del numero dei superi (non conformità) sono esclusi i superi non confermati al ricampionamento e i superi di controllo rilevati su campioni di verifica del ripristino delle condizioni di conformità.

4.3.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono le seguenti:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	Vedi investimenti infrastrutturali
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	Vedi investimenti infrastrutturali

Di seguito sono indicati il valore dell'indicatore, la classe e gli obiettivi minimi individuati:

		M3a	M3b	M3c	M3
Valore indicatore:	Anno 2016	0,008%	4,74%	0,12%	
	Anno 2017	0,038%	3,16%	0,10%	
Classe:	Anno 2018				E
	Anno 2019*				E
Obiettivi minimi:	Anno 2018				-10% di M4a
	Anno 2019*				-10% di M4a

^{*}previsione

Le dichiarazioni di non potabilità sono state pubblicate sul sito aziendale ed il ripristino è avvenuto a seguito di comunicazioni da parte delle Ausl territorialmente competenti.

4.3.2 Interventi selezionati

4.3.2.1 Investimenti infrastrutturali

Nel periodo 2016 – 2019 l'andamento degli investimenti sul parametro M3 è evidenziato in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
T,	01/2018-DSID	lordo 2016	lordo 2017	lordo 2018	lordo 2019	post 2019
■M3	APP1.3			126.706	160.000	960.000
	DI\$1.1				192.500	-
Totale complessivo				126.706	352.500	960.000

Gli interventi programmati per il 2018 e per il 2019 sono esplicitati in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina	ID intervento	Denominazione del progetto	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
T _v	01/2018-DSID			lordo 2018	lordo 2019	post 2019
■M3	■ APP1.3	□ CAP/ADD-01	Delimitazione Aree di Salvaguardia Sorgenti, Pozzi, Aree di			
			Captazione		80.000	800.000
		■ CAP/ADD-02	Delimitazione Aree di Salvaguardia Sorgenti, Pozzi, Aree di			
			Captazione	126.706	80.000	160.000
	□ DIS1.1	■ POT/DIS-05	Realizzazione reti idriche Loc. Villa Oliveri e Santa Maria			
			Comune di Rosciano		192.500	-
Totale complessivo				126.706	352.500	960.000

4.3.2.2 Interventi gestionali

4.4 M4 – adeguatezza del sistema fognario

4.4.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono le seguenti:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche	Vedi investimenti infrastrutturali
delle condotte fognarie, delle opere	
civili, delle apparecchiature meccaniche	

Di seguito sono indicati il valore dell'indicatore, la classe e gli obiettivi minimi individuati:

		M4a	M4b	M4c	M4
Valore indicatore:	Anno 2016	2,038	100%	89,5%	
	Anno 2017	2,620	100%	89,5%	
Classe:	Anno 2018				E
	Anno 2019*				E
Obiettivi minimi:	Anno 2018				-10% di M4a
	Anno 2019*				-10% di M4a

^{*}previsione

Le reti fognarie sono sottoposte ad attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, con interventi di sostituzione di tratti, di lavoro su manufatti connessi (scolmatori, pozzetti ed opere connesse, stazioni di sollevamento) per garantire l'operatività della rete, onde evitare dispersioni nel terreno, allagamenti, sversamenti ecc.

ACA ha pianificato una serie di attività volte ai medesimi interventi di manutenzione e potenziamento, a garanzia del corretto funzionamento della medesima rete, anche con tecniche di re-lining.

Le reti fognarie gestite da ACA sono prevalentemente di tipo misto e gli scaricatori di piena consentono, durante gli eventi meteorici, di scolmare una parte di acque meteoriche miste ai liquami in un corpo idrico superficiale o suolo. L'azienda sta provvedendo ad adeguare tutti gli scaricatori alla normativa vigente (autorizzazione provinciale), alla loro automazione ed all'implementazione del loro collegamento del sistema di Teleallarme e di Telecontrollo aziendale.

4.4.2 Interventi selezionati

4.4.2.1 Investimenti infrastrutturali

Nel periodo 2016 – 2019 l'andamento degli investimenti sul parametro M4 è evidenziato in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
. □	01/2018-DSID	lordo 2016	lordo 2017	lordo 2018	lordo 2019	post 2019
□ M4a	FOG2.1	4.615.603	2.847.475	2.982.061	4.056.708	16.243.748
Totale complessivo		4.615.603	2.847.475	2.982.061	4.056.708	16.243.748

Gli interventi programmati per il 2018 e per il 2019 sono esplicitati in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina	ID intervento	Denominazione del progetto	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
Ų.	01/2018-DSID			lordo 2018	lordo 2019	post 2019
M4a	■FOG2.1	■ FOG-01	Progetto lavori di eliminazione delle fosse imhoff di Fonte e			
			Fornaci del comune di Collecorvino		280.000	-
		■ FOG-02	Realizzazione di collettori fognari a servizio del nuovo			
			depuratore in loc. Ponte S. Antonio nel comune di Penne	192.633	57.367	-
		■ FOG-04	Raddoppio collettore premente dal Bardet 2 al sollevamento Camuzzi			714.578
		■ FOG-05	Progetto per la realizzazione di nuova rete fognaria per			
			dismissione fosse imhoff nei comune di Lettomanoppello e			
			Manoppello	371.502		_
		■ FOG-06	Progetto per il raddoppio della condotta fognante premente di			
			arrivo al depuratore consortile di Montesilvano		1.282.000	1.000.00
		■ FOG-07	Progetto per la realizzazione di un nuovo impianto di			
			depurazione comprensoriale la ristrutturazione degli impianti di			
			trattamento esistente ed il completamento delle reti fognanti			
			dei comuni di Francavilla al Mare , Torrevecchia Teatina e Ripa			
			Teatina		1.527.341	-
		■ FOG-08	Progetto "Disinquinamento del Fiume Pescara - DK15"	588.421		
		■ FOG-09	Rifacimento collettori fognari			340.00
		■ FOG-10	Completamento rete fognaria di Miglianico			400.00
		■ FOG-11	Completamento delle Reti Fognarie del Comune di Spoltore			400.00
		■ FOG-12	Manutenzione Straordinaria reti fognarie	657.862	500.000	8.600.00
		■ FOG-13	Completamento rete fognante	143.461	250.000	180.00
		■ FOG-14	Realizzazione tratti di rete fognante			202.28
		■ FOG-15	Rete fognaria loc. Piano d'Orta			250.00
		■ FOG-16	completamento rete fognaria comunale	62.225	160.000	450.00
		■ FOG-17	Raddoppio collettore fognario Via Bardet			500.00
		■ FOG-18	Raddoppio collettore fognario Bardet 2 - Camuzzi			-
		■ FOG-19	Realizzazione nuovi tratti fognatura	763.031		150.00
		■ FOG-21	Realizzazione impianto di sollevamento acque reflue e potenziamento collettori			300.00
		■ FOG-22	Ralizzazione nuovi tratti di fognatura	42.926		300.00
		■ FOG-23	Completamento rete fognante c.da Corderuto, Castelvecchio, Piattelli, S. Cecilia di Francavilla al Mare	160.000		206.88
			Protezione falde schema idrico Rocca di Ferro - Passolanciano -			
		■ MastPL-01	Collettamento reflui rete fognaria di Pretoro			750.00
			Opere collettamento fognario Mammarosa di Passolanciano a			
		■ MastPL-02	difesa falde idriche (completamento)			1.500.00
tale complessivo			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2.982.061	4.056.708	16.243.74

4.4.2.2 Interventi gestionali

4.5 M5 – smaltimento fanghi in discarica

4.5.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi

Non ci sono criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto, essendo nulla la quantità di fanghi prodotti da ACA conferiti in discarica.

È previsto comunque, dopo il 2019, un intervento sull'impianto principale di Montesilvano per ridurre i quantitativi di fanghi inviati a riuso

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP3.1 Inadeguato recupero di materia	Vedi investimenti infrastrutturali
e/o di energia dei fanghi residui di	
depurazione	

Di seguito sono indicati il valore dell'indicatore, la classe e gli obiettivi minimi individuati:

		M5
Valore indicatore:	Anno 2016	0
	Anno 2017	0
Classe:	Anno 2018	Α
	Anno 2019*	Α
Obiettivi minimi:	Anno 2018	Mantenimento
	Anno 2019*	Mantenimento

^{*}previsione

4.5.2 Interventi selezionati

4.5.2.1 Investimenti infrastrutturali

Nel periodo 2016 – 2019 l'andamento degli investimenti sul parametro M5 è evidenziato in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
T,	01/2018-DSID	lordo 2016	lordo 2017	lordo 2018	lordo 2019	post 2019
□ M5	DEP3.1					1.000.000
Totale complessivo						1.000.000

Gli interventi programmati per il 2018 e per il 2019 sono esplicitati in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina	ID intervento	Denominazione del progetto	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
T,	01/2018-DSID			lordo 2018	lordo 2019	post 2019
■M5	□ DEP3.1	■ AMB-01	Realizzazione trattamenti di essiccamento anche mediante			
			termovalorizzazione			1.000.000
Totale complessivo 1.000.000						

4.5.2.2 Interventi gestionali

4.6 M6 – qualità dell'acqua depurata

La base dati per le valutazioni dell'indicatore sono quelle contenute nel sw LIMS del laboratorio analisi aziendale. Sono stati estratti dal LIMS di laboratorio tutti i campioni medi h 24.

4.6.1 Stato delle infrastrutture, criticità e obiettivi

Le principali criticità riconducibili al macro-indicatore in oggetto sono le seguenti:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP1.2 Assenza totale o parziale del	Vedi investimenti infrastrutturali
servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	
DEP1.5 Assenza di trattamenti appropriati ex. art. 7 Direttiva 91/271/CEE	Vedi investimenti infrastrutturali
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Vedi investimenti infrastrutturali
DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione	Vedi investimenti infrastrutturali
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	Vedi investimenti infrastrutturali

Di seguito sono indicati il valore dell'indicatore, la classe e gli obiettivi minimi individuati:

		M6
Valore indicatore:	Anno 2016	19,81%
	Anno 2017	11,94%
Classe:	Anno 2018	D
	Anno 2019*	D
Obiettivi minimi:	Anno 2018	-20% di M6
	Anno 2019*	-20% di M6

^{*}previsione

ACA sta implementando sistemi di telecontrollo che possano permettere un monitoraggio delle apparecchiature elettromeccaniche anche da remoto.

È stato inoltre avviato un piano di monitoraggio delle prestazioni dei singoli impianti, effettuato anche nelle fasi intermedie del processo, con lo scopo di definire un modello che descriva e spieghi il funzionamento delle cinetiche delle singole reazioni chimiche e biologiche, finalizzato alla migliore gestione dell'impianto anche in termini di efficienza depurativa.

4.6.2 Interventi selezionati

4.6.2.1 Investimenti infrastrutturali

Nel periodo 2016 – 2019 l'andamento degli investimenti sul parametro M6 è evidenziato in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina 01/2018-DSID	inv_annuo lordo 2016	inv_annuo lordo 2017	_	_	inv_lordi post 2019
∃M6	DEP1.2	181.900	630.811	191.545	10140 2013	4.100.000
	DEP1.5					1.500.000
	DEP2.1	1.148.457	3.746.095	4.421.697	4.860.358	15.500.000
	DEP2.2	300.000			500.000	15.433.000
	DEP2.3	160.750		1.830.895	3.640.664	17.898.846
Totale complessivo		1.791.107	4.376.906	6.444.137	9.001.022	54.431.846

Gli interventi programmati per il 2018 e per il 2019 sono esplicitati in tabella

	Criticità ex determina 01/2018-DSID	ID intervento	Denominazione del progetto	inv_annuo lordo 2018	inv_annuo lordo 2019	inv_lordi post 2019
16	□ DEP1.2	■ DEP-06	Lavori di realizzazione impianto di depurazione in loc. Francoli		10100 2019	POST 2019
		■ DEP-18	nel comune di Tocco da Casauria Realizzazione impianto di Depurazione Loc. Valle Anzuca,	191.545		-
		- BEF-10	Comune di Francavilla al Mare			4.000.0
		□ DEP-21	Realizzazione Nuovo Impianto Zona Artigianale Loc. Ponte			
			S.Antonio Comune di Penne (PE)			-
		■ MastPL-04	Realizzazione di un impianto di depurazione a fanghi attivi nel Comune di Montebello di Bertona - loc. Ziatté			100.0
	□ DEP1.5					
			Conversione di impianti di trattamento di tipo Imoff in impianti			
	□ DEP2.1	■ MastPL-12 ■ DEP-02	di depurazione a fanghi attivi – Comuni vari in gestione ACA Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione			1.500.0
	ODEF 2.1	- DEF-02	Remartello e Case Bruciate del comune di Loreto Aprutino e			
		□ DED 63	Collecorvino	231.212		
		■ DEP-03	Adeguamento e potenziamento degli impianti di depurazione di Pianella loc. Fontanoli e Quercia dell'Ompisio e Penne loc.			
			Planoianni	151.415	531.895	
		■ DEP-04	Progetto depuratore di Popoli	326.535	419.465	
		■ DEP-05	Progetto per la riqualificazione e potenziamento dell'impianto			
			di depurazione di Torre dè Passeri loc. Capoluogo		570.000	1.000.
		■ DEP-07	Progetto per la riqualificazione e potenziamento dell'impianto		370.000	2.000.
			di depurazione di Tocco da Casauria loc. Ceppeto			
		F DED-00	Proportio per il notonziamento ed adeguamente dell'impirate	195.000		
		■ DEP-08	Progetto per il potenziamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione del comune di Lettomanoppello sito in loc.			
			Fonte Gauterio - 1º lotto -	500.000		
		■ DEP-10	Macroarea 3 Comuni Vallata del Fiume Pescara - Aree interne	500.000		
		■ DEP-12	Progetto adeguamento scarichi Cepagatti loc. Corneto/Ciarra			
			Molino ,comune di Fara F. Petri loc. Sant'Eufemia , comune di Loreto Aprutino loc. Casafira Lauriana , comune di Ripa Teatina			
			loc. Alento	9.170	1.880.225	
		■ DEP-13	Progetto di adeguamento dell'impianto di depurazione a fanghi			
			attivi a servizio degli scarichi fognari sito in loc. Fosso del Lupo del comune di Cepagatti			
		■ DEP-15	Progetto per lavori di adeguamento dell'impianto di			
			depurazione sito in loc. Capoluogo nel comune di Ripa Teatina			
		5 DED 40	Discourse de la constant de la const	562.302		
		■ DEP-19	Riparazione condotte di scarico a mare depuratori di Pretaro e Foro	50.000	50.000	
		■ DEP-22	Manutenzione straordinaria depuratori	741.583		14.200.
		■ DEP-24	Completamento depuratore Pescosansonesco		150.000	
	□ DEP2.3	■ DEP-26 ■ DEP-09	Realizzazione impianto di depurazione di villa Oliveti		500.000	1.225.
	DEP2.5	EDEF-09	Progetto per lavori di potenziamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione - 2° lotto - fognatura loc. Fosso			
			Gauterio nel comune di Lettomanoppello	187.634		
		■ DEP-11	Macroarea 3 Comuni Vallata del Fiume Pescara - Aree interne		1.199.600	
		■ DEP-16	Realizzazione impianto intercomunale dei reflui domestici provenienti dall'impianto fognario di Casalincontrada loc.			
			Scrocchetti e dall'impianto fognario di Roccamontepiano loc.			
			Reginaldo sito in loc. Reginaldo del Comune di			
		GDED 47	Roccamontepiano	4 400 400	665.723	598.
		□ DEP-17 □ DEP-20	Potenziamento depuratore di Pescara Adeguamento e Potenziamento dell'Impianto di Depurazione	1.420.422	1.420.400	13.500.
		- 52. 20	Loc. Centro Storico del Comune di Loreto Aprutino (PE)			
				62.089	354.941	
		□ DEP-27	Potenziamento ed adeguamento impianti di depurazione di Atri loc. Giannina, loc. Fontanelle, Stracca, Cagno, Conarotta e			
			Santa Margherita	160.750		
		□ MastPL-03	MIGLIORAMENTO ED ADEGUAMENTO IMPIANTO LOC. FORO			1.628.
			Adeguamento dell'impianto di depurazione di Montefino - loc.			
		□ MastPL-05	Villa Bozza Adeguamento dell'impianto di depurazione di Castilenti loc.			105.
		⊡ MastPL-06	Villa San Romualdo			110.
			Adeguamento dell'impianto di depurazione di Castiglione			
		□ MastPL-07	Messer Raimondo loc. Piane Adaguamento dell'impianto di depurazione di Mantefine loc			365.
		⊡ MastPL-08	Adeguamento dell'impianto di depurazione di Montefino loc. Crocetta Santa Maria -			190.
			Adeguamento impianto di depurazione di Troiano da Capo in			
		□ MastPL-09	Comune di Bisenti			198.
		□ MastPL-10	Adeguamento mini-stazione di depurazione e realizzazione collettore di collegamento Le Pietre – Comune di Vicoli			98.
		⊟ MactDI -11	Adeguamento degli impianti di depurazione siti nel Comune di Casalincontrada nelle loc. Connelli, Fontanelle e Fosso Aceto			200
		⊡ MastPL-11	Adeguamento degli impianti di depurazione siti nel Comune di Casalincontrada nelle loc. Coppelli, Fontanelle e Fosso Aceto Lavori di realizzazione tratti fognari ed impianti di depurazione			800.

4.6.2.2 Interventi gestionali

5 Ulteriori elementi informativi

5.1 Interventi finalizzati ad obiettivi diversi da quelli di qualità tecnica

Di seguito sono indicati gli interventi cui non è stato possibile attribuire un macro-indicatore della qualità tecnica.

5.1.1 Interventi selezionati

Altro – Interventi di altra natura

Gli interventi programmati per il 2018 e per il 2019 di cui non è stato possibile attribuire un macro-indicatore sono esplicitati in tabella

Macro-indicatore	Criticità ex determina	ID intervento	Denominazione del progetto	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
.T.	01/2018-DSID			lordo 2018	lordo 2019	post 2019
■Altro	■ EFF1.1	■ MIS-01	Ampliamento Sede Operativa del Soggetto Gestore			200.000
		■AGG-01	PASSAGIO GESTIONE RETI CHIETI	1.046.011		-
		■AGG-02	PASSAGIO GESTIONE RETI MOSCUFO	313.897		-
	□ EFF1.2	■ AMB-03	Adeguamento impianti di sollevamento con tecnologie ad alta			
			efficienza energetica	1.035.000	400.000	200.000
	■ EFF1.3	■AMB-02	Adeguaamento impianti di trattamento con tecnologie ad alta			
			efficienza energetica			1.000.000
	■ UTZ1.1	■SER-01	Investimenti su sistema Software di fatturazione	50.000	20.000	1.000.000
Totale complessivo				2.444.908	420.000	2.400.000

La parte più rilevante si riferisce all'acquisto delle reti di acquedotto dei Comuni di Chieti e Moscufo per l'assunzione della relativa gestione; nonché a significativi interventi sugli impianti di sollevamento con tecnologie ad alta efficienza energetica.

5.2 Note e commenti sulla compilazione del file di raccolta dati

Nessun commento.

6 Eventuali istanze specifiche

Non viene presentata nessuna istanza specifica.

6.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Nessuna istanza.

6.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Nessuna istanza.

6.3 Istanza di valutazione cumulativa biennale degli obiettivi

Nessuna istanza.

7 Riepilogo cronoprogramma investimenti

Di seguito sono riepilogati sintetizzati gli interventi programmati distinti per macro-indicatore e criticità come specificati nei capitoli precedenti

Macro-indicatore	Criticità ex determina	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_annuo	inv_lordi
Ţ	01/2018-DSID	lordo 2016	lordo 2017	lordo 2018	lordo 2019	post 2019
∃Altro	EFF1.1	50.000	100.000	1.359.908		200.000
	EFF1.2	707.314	935.287	1.035.000	400.000	200.000
	EFF1.3					1.000.000
	UTZ1.1	100.000	22.000	50.000	20.000	1.000.000
∃M1	APP2.2	471.231	573.948	591.611	300.000	4.100.000
	DIS1.2	967.648	1.071.198	1.319.468	500.000	8.050.000
	DIS3.1	103.000	843.970	100.000	100.000	1.900.000
	DIS3.2		300.000	237.000	200.000	5.100.000
■M2	APP2.1			385.093	300.000	1.500.000
	DIS1.3				100.000	1.650.000
	UTZ2.1	47.836			20.000	100.000
∃M3	APP1.3			126.706	160.000	960.000
	DIS1.1				192.500	_
⊟M4a	FOG2.1	4.615.603	2.847.475	2.982.061	4.056.708	16.243.748
■ M5	DEP3.1					1.000.000
■M6	DEP1.2	181.900	630.811	191.545		4.100.000
	DEP1.5					1.500.000
	DEP2.1	1.148.457	3.746.095	4.421.697	4.860.358	15.500.000
	DEP2.2	300.000			500.000	15.433.000
	DEP2.3	160.750		1.830.895	3.640.664	17.898.846
Totale		8.853.739	11.070.784	14.630.985	15.350.230	97.435.594

CAP/ADD-02 A1 CAP/ADD-03	A1.4			dell'opera		sotteso all'intervento		(con evidenza dell'impatto sull'indicatore associato allo specifico livello di servizio)		[investimenti lordo contributi]	[contributi] [investimenti lordo contributi	CFP 2019 [contributi]	[investimenti lordo contributi] CFP 2020 [contributi			CFP 2022 [contributi]	[investimenti lordo contributi]	[contributi] [investimenti lordo contributi	[contributi] [investion lordo con		[investimenti lordo contributi] CFP 2026 [contributi]	[investimenti lordo contributi]
CAP/ADD-03		Opere di captazione e sistema di adduzione	15 N.O.	2014	APP1.3	M3	Delimitazione Aree di Salvaguardia Sorgenti, Pozzi, Aree di Captazione	Identificazione, georeferenziazione localizzazione della fascia di tutela assoluto e della fascia di rispetto	Tutto il territorio		80.000	oc	100.000,00	100.000,00	100.000,	.00	100.000,00	100.000,0	100	000,00	100.000,00	100.000,00
	A1.4	Opere di captazione e sistema di adduzione	4 N.O.	2027	APP1.3	M3	Delimitazione Aree di Salvaguardia Sorgenti, Pozzi, Aree di Captazione	Delimitazione con interventi strutturali, di tipo leggero, quali recinzioni, adeguamento arre di tutela delle captazioni	Tutto il territorio	126.706,00	80.000	oc	20.000,00	20.000,00	20.000,	.00	20.000,00	20.000,0	20	000,00	20.000,00	20.000,00
	A4.1	Opere di captazione e sistema di adduzione	5 N.O.	2016	APP2.1	M2	Lavori di potenziamento acquedotto Tavo	Rifacimento tratti di condotte di adduzione	Tutto il territorio	385.093,34	300.000	oc	100.000,00	100.000,00	200.000,	oc	200.000,00					
CAP/ADD-04 A7	A7.1	Opere di captazione e sistema di adduzione	5 M.S.	2027	APP2.2	M1	Manutenzione Straordinaria Reti Addutrice, Opere di Captazione	Lavori di manutenzione straordinaria su reti addutrici e opere di captazione per garantire nel tempo piena funzionalità	Tutto il territorio	591.611,00	300.000	oc	400.000,00	400.000,00	500.000,	.00	500.000,00				1.000.000,00	1.000.000,00
CAP/ADD-05	A7.2	Opere di captazione e sistema di adduzione	5 M.S.		APP2.2	M1	Adeguamento Centrale Chieti - Acquedotto Giardino	adeguamento centrale chieti Realizzazione by pass località Salvaiezzi	Tutto il territorio				250.000,00	50.000,00								
CAP/ADD-06	A4.1	Opere di captazione e sistema di adduzione	5 R.S.	2027	APP2.1	M2	Potenziamento Adduttrice Giardino con sezionamento tra condotte Acciaio Cemento	Potenziamento dell'Adduttrice Giardino mediante sezionamento delle condotte al fine di assicurare in	Tutto il territorio					300.000,00	300.000,	.00	300.000,00					
POT/DIS-01 A8	A8.1	Reti idriche di	13 M.S.	2017	DIS3.1	M1	Armato ed impianti di sollevamento Potenziamento sistema di telecontrollo degli acquedotti gestiti da ACA per rilevamento perdite	ragionevole livello di certezza del fabbisogno giornaliero Potenziamento del telecontrollo nelle reti di distribuzione per rilevamento perdite e conseguente riduzione delle stesse	Comuni vari				200.000,00	200.000,00	200.000,	oc	100.000,00					
POT/DIS-02 B4	B4.1	distribuzione Reti idriche di distribuzione	5 M.S.	2027	DIS1.2	M1	nelle adduttrici e distribuzione acqua potabile (FAS) Manutenzioni Straordinarie su reti idriche	Manutenzioni straordinare su reti idriche interne per garantire l'efficienze delle stese e ridurre le perdite di rete	Tutto il territorio	830.678,00	300.000	oc	400.000,00	400.000,00	400.000,	oc	1.000.000,00	1.000.000,0	1.000	000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
POT/DIS-03 B8 POT/DIS-04	B8.1	Serbatoi Rete idrica e	6 N.O.	2024	DIS1.3	M2	Realizzazione di nuovi serbatoi ed ampliamento di quelli esistenti Realizzazione nuove condotte su diversi comuni	Realizzazione nuovi serbatoi per garantire una dotazione pro capite non inferiore a 150 lt/g/ab rifacimento tratti di condotte e nuovi allacci	Tutto il territorio		100.000	.00	150.000,00					500.000,0	500	000,00	500.000,00	
B11	B11.1	apparecchiature idrauliche Reti idriche di	5 N.O.	2027	DIS1.2	M1	Realizzazione reti idriche Loc. Villa Oliveri e Santa	Realizzazione reti idriche Loc. Villa Oliveri e Santa Maria	intero territorio	392.790,00	100.000		300.000,00	150.000,00	150.000,	.00	150.000,00	150.000,0	150	000,00	150.000,00	150.000,00
B/	B7.1 B11.1	distribuzione Reti idriche di distribuzione	5 N.O. 5 M.S.	2018	DIS1.1	M3 M1	Maria Comune di Rosciano Rifacimento condotte comune di Chieti - località	Comune di Rosciano rifacimento condotte e riallacci	Rosciano	96.000,00	192.500		160.000,00	200.000,00	100.000,	.00	100.000,00	100.000,0				
	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2017	FOG2.1	M4a	Fonte e Fornaci del comune di Collecorvino	Collettori fognari pern eliminazioni delle fosse imhoff di Fonte e Fornaci del comune di Collecorvino	MACRO 1		280.000	oc										
FOG-02	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2018	FOG2.1	M4a	Realizzazione di collettori fognari a servizio del nuovo depuratore in loc. Ponte S. Antonio nel comune di Penne	Realizzazione di collettori fognari finalizzati a convogliare ilquami di una vasta area dell'agglomerato presso il nuovo depuratore in loc. Ponte S. Antonio nel comune di Penne scaricando il depuratore di Nortoli	MACRO 1	192.633,00	57.367	od										
FOG-03 C1	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2017	FOG2.1	M4a	Progetto per la realizzazione di tratti fognari loc. Varie nel comune di Tocco da Casauria Raddoppio collettore premente dal Bardet 2 al	Completamento rete fognante su aree non completamente servite Realizzazione di un raddoppio del collettore in pressione dal	MACRO 2													
C1	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2017	FOG2.1	M4a	sollevamento Camuzzi	canale Bardet 2 all'impianto di sollevamento Camuzzi	pescara				200.000,00	514.577,80								
FOG-06	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2017	FOG2.1	M4a	Progetto per la realizzazione di nuova rete fognaria per dismissione fosse imhoff nei comune di Lettomanoppello e Manoppello Progetto per il raddoppio della condotta fognante	Fognature per dismissione fosse inhoff e convoglamento liquami direttamente alla depurazione Raddoppio della condotta fognante premente di arrivo al	MACRO 3	371.502,00												
	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2018	FOG2.1	M4a	premente di arrivo al depuratore consortile di Montesilvano	depuratore consortile di Montesilvano, insufficiente, per adeguamento alle nuove portate	MACRO 5		1.282.000	oc	500.000,00	500.000,00								
C1	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2018	FOG2.1	M4a	depurazione comprensoriale la ristrutturazione deg impianti di trattamento esistente ed il completamento delle reti fognanti dei comuni di Francavilla al Mare, Torrevecchia Teatina e Ripa Teatina	il Progetto per la realizzazione di fognature finalizzate alla di dismissione di piccoli impianti e di a collettamento dei liquami presso il costruendo impianto di depurazione di Valle Anzuca (Francavilla).	MACRO 6		1.527.341	oc										
FOG-08	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2018	FOG2.1	M4a	Progetto "Disinquinamento del Fiume Pescara - DK15"	Realizzazione nuovi tratti collettori nelle aree golenali de Fiume Pescara e su alcune aree interne dei Comuni di Spoltore, Cepagatti, Tocco da Casauria, Pescara.	Spoltore, Cepagatti, Tocco da Casauria, Pescara,	588.421,16												
	C1.1	Collettori fognari	5 R.S.		FOG2.1	M4a M4a	Rifacimento collettori fognari Completamento rete fognaria di Miglianico	Realizzazione nuove condotte fognarie Completamento rete fognaria	Pianella Miglianico				100.000,00	100.000,00	140.000,	oc						
FOG-11 C1	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2016	FOG2.1	M4a	Completamento delle Reti Fognarie del Comune di Spoltore	Completamento delle reti fognarie del Comune di Spoltore per garantire la copertura del servizio e la tutela dell'ambiente	Spoltore				300.000,00	100.000,00								
FOG-13 C1	C2.1 C1.1	Collettori fognari Collettori fognari	5 M.S. 5 N.O.	2027 2018	FOG2.1	M4a M4a	Manutenzione Straordinaria reti fognarie Completamento rete fognante	Manutenzioni straordinarie delle reti fognarie al fine di garantire nel tempo la piena funzionalità Realizzazione collettori fognari	Tutto il territorio Casalincontrada	657.862,00 143.461,00	500.000 250.000		500.000,00 70.000,00	500.000,00 80.000,00	800.000, 30.000,		800.000,00				3.000.000,00	3.000.000,00
FOG-15 C1	C1.1 C1.1	Collettori fognari Collettori fognari	8 5 N.O.	2018	FOG2.1	M4a M4a	Realizzazione tratti di rete fognante Rete fognaria loc. Piano d'Orta	potenziamento sollevamento via Colonna angolo via D'Annunzio Rete fognaria loc. Piano d'Orta	Pescara Bolognano				100.000,00 150.000,00	302.285,00 100.000,00								
FOG-17 C1	C1.1 C1.1	Collettori fognari Collettori fognari	5 N.O. 5 N.O.	2014	FOG2.1 FOG2.1	M4a M4a	completamento rete fognaria comunale Raddoppio collettore fognario Via Bardet Raddoppio collettore fognario Bardet 2 - Camuzzi	Realizzazione nuovi tratti di condotte Raddoppio collettore fognario via Bardet Raddoppio collettore premente da Bardet 2 ad impianto	Francavilla Pescara	62.225,00	160.000	.00	150.000,00 300.000,00	150.000,00 200.000,00	150.000,	.00						
FOG-19 C1	C1.1	Collettori fognari Collettori fognari	5 N.O.	2014	FOG2.1 FOG2.1	M4a M4a	Realizzazione nuovi tratti fognatura	Camuzzi Realizzaizone nuovi tratti di fognatura	Pescara Inero territori	763.031,00			70.000,00	50.000,00	30.000,	.00						
FOC 21	C1.1	Collettori fognari Collettori fognari	8 N.O. 5 N.O.	2014	FOG2.1	M4a M4a	Completamento rete fognaria Realizzazione impianto di sollevamento acque reflui e potenziamento collettori	potenziamento sollevamento via Colonna angolo via Marconi Realizzazione impianto di sollevamento acque reflue e potenziamento collettori	pescara Silvi				150.000,00	150.000,00								
FOG-23	C1.1	Collettori fognari	5 N.O.	2014	FOG2.1	M4a M4a	Ralizzazione nuovi tratti di fognatura Completamento rete fognante c.da Corderuto, Castelvecchio, Piattelli, S. Cecilia di Francavilla al	completamento fognature in aree sfornite Completamento rete fognante c.da Corderuto, Castelvecchio, Piattelli, S. Cecilia di Francavilla al Mare	Cepagatti Francavilla	42.926,00 160.000,00			200.000,00	100.000,00								
DEP-01	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2017	DEP2.1	М6	Mare	Riabilitazione impianto esistente nel Comune di Loreto	MACRO 1													
DEP-02	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2017	DEP2.1	M6	Lavori di adeguamento dell'impianto di depurazione Remartello e Case Bruciate del comune di Loreto Aprutino e Collecorvino	Riabilitazione impianto esistente in loc. Remartello e Case Bruciate del comune di Loreto Aprutino e Collecorvino causa vetustà	MACRO 1	231.212,00												
	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2017	DEP2.1	М6	Adeguamento e potenziamento degli impianti di depurazione di Pianella loc. Fontanoli e Quercia dell'Ompisio e Penne loc. Planoianni	Riabilitazione degli impianti esistenti di Pianella loc. Fontanoli e Quercia dell'Ompisio e Penne loc. Planoianni causa vetustà	MACRO 1	151.415,00	531.895											
DEP-05	D2.7	Depurazione Depurazione	7 R.S.	2017	DEP2.1	M6 M6	Progetto depuratore di Popoli Progetto per la riqualificazione e potenziamento dell'impianto di depurazione di Torre dè Passeri loc. Capoluogo	Riabilitazione depuratore di Popoli causa vetustà Riabilitazione impianto esistente di Torre dè Passeri loc. Capoluogo causa vetustà	MACRO 2 MACRO 2	326.535,00	419.465 570.000		500.000,00	500.000,00								
	D1.1	Depurazione	7 N.O.	2018	DEP1.2	M6	Lavori di realizzazione impianto di depurazione in loc. Francoli nel comune di Tocco da Casauria	Tocco da Casauria a servizio di un agglomerato sfornito	MACRO 2	191.545,00	370.641,12	424.648,80	o									
DEP-07	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2017	DEP2.1	М6	Progetto per la riqualificazione e potenziamento dell'impianto di depurazione di Tocco da Casauria loc. Ceppeto	Riabilitazione impianto di depurazione esistente di Tocco da Casauria loc. Ceppeto causa vetustà	MACRO 2	195.000,00												
	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2017	DEP2.1	М6	Progetto per il potenziamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione del comune di Lettomanoppello sito in loc. Fonte Gauterio - 1° lotto -	Riabilitazione impianto di depurazione del comune di Lettomanoppello sito in loc. Fonte Gauterio - 1º lotto - per vetustà	MACRO 3	500.000,00												
DEP-09	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2017	DEP2.3	М6	Progetto per lavori di potenziamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione - 2° lotto - fognatura loc. Fosso Gauterio nel comune di Lettomanoppello	lavori di adeguamento depuratore in località Castelluccio	collecorvino	187.634,00												
DEP-10 D2	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2017	DEP2.1	М6	Macroarea 3 Comuni Vallata del Fiume Pescara - Aree interne	Progetto per adeguamento impianto di depurazione a fanghi attivi a servizio degli scarichi fognari sito in loc. Coste delle Monache in comune di Caramanico Terme per vetustà	MACRO 3	500.000,00	213.479,20											
DEP-11 D2 DEP-12	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2018	DEP2.3	М6	Macroarea 3 Comuni Vallata del Fiume Pescara - Aree interne Progetto adeguamento scarichi Cepagatti loc.	Progetto per adeguamento e potenziamento del depuratore di Manoppello loc. Piano della Stazza per vetustà Adeguamento scarichi di alcuni impianti esistenti per scarichi	MACRO 3		1.199.600	.00										
	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2018	DEP2.1	М6	Corneto/Clarra Molino, comune di Fara F. Petri loc. Sant'Eufemia , comune di Loreto Aprutino loc. Casafira Lauriana , comune di Ripa Teatina loc. Alento		MACRO 4	9.170,00	1.880.225	.00 485.760,82	2									
DEP-13	D2.7	Depurazione	7 R.S.	2018	DEP2.1	M6	Progetto di adeguamento dell'impianto di depurazione a fanghi attivi a servizio degli scarichi fognari sito in loc. Fosso del Lupo del comune di Cepagatti	Riabilitazione impianto esistente in loc. Fosso del Lupo del comune di Cepagatti per vetustà	MACRO 4													

Codice o N. progressivo (eventuale riferimento alla programmazione vigente)	Criticità	Criticità Autorità ex determina 2/2016/DSID	Elemento infrastrutturale in cu la criticità si manifesta	Categoria ammortamento (Opera prevalente)	Tipologia intervento	Anno di prevista entrata in esercizio dell'opera	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Prerequisito/ Macro- indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Denominazione del progetto	Descrizione sintetica del progetto (con evidenza dell'impatto sull'indicatore associato allo specifico livello di servizio)	Comuni/località interessati	IP 2018 [investimenti lordo contributi]	CFP 2018 [contributi]	IP 2019 [investimenti lordo contributi]	CFP 2019 [contributi]	IP 2020 [investimenti lordo contributi]	CFP 2020 [contributi]	IP 2021 [investimenti lordo contributi]	CFP 2021 [contributi]	IP 2022 [investimenti lordo contributi]	CFP 2022 [contributi]	IP 2023 [investimenti lordo contributi]	CFP 2023 [contributi]	IP 2024 [investimenti lordo contributi]		IP 2025 [investimenti rdo contributi]	CFP 2025 [contributi]		2026 [investim lordo contri	enti (contributi)
DEP-14	D2	D2.7	Depurazione	7	R.S.	2018	DEP2.1	М6	Progetto per la realizzazione di un bacino di trattamento terziario di fitodepurazione e trattamento delle acque di pioggia e di un sedimentatore secondario presso il depuratore di Montesilvano	Realizzazione di un bacino di trattamento terziario di filodepuratore per e trattamento delle acque di pioggia presso il depuratore esistente di Montesilvano per miglioramento qualità dello scarico	MACRO 5	1.154.480,00	371.672,00	558.773,00																
DEP-15	D2	D2.7	Depurazione	7	R.S.	2018	DEP2.1	М6		Riabilitazione impianto esistente sito in loc. Capoluogo nel comune di Ripa Teatina per vetustà	MACRO 6	562.302,00	,																	
DEP-16									Realizzazione impianto intercomunale dei reflui domestici provenienti dall'impianto fognario di Casalincontrada loc. Scrocchetti e dall'impianto fognario di Roccamontepiano loc. Reginaldo sito in	Potenziamento impianto di Roccamontepiano - loc. Reginaldo e convogliamento nello stesso dei reflui provenienti da Casalincontrada - Scrocchetti	Casalincontrada e																			
DEP-17	D2	D2.7	Depurazione	7	R.S.	2018	DEP2.3	M6	loc. Reginaldo del Comune di Roccamontepiano Potenziamento depuratore di Pescara	Adeguamento depuratore di Pescara	Roccamontepiano			665.723,00		200.000,00	180.000,00	398.500,00	358.650,00											
	D2	D2.7	Depurazione	7	M.S.	2017	DEP2.3	М6	·	Si prevedono interventi manutentivi e migliorativi, in particolare nelle fasi di pretrattamento e di disinfezione finale, con lampade UV.	Spoltore, S. Giovanni T., Pescara	1.420.422,00	1.278.379,80	1.420.400,00	1.278.360,00	3.000.000,00	2.700.000,00	4.000.000,00	3.600.000,00	0 1.500.000,00	1.350.000,00	1.000.000,00	900.000,00	4.000.000,00	3.600.000,00					
DEP-18	D1	D1.1	Depurazione	7	N.O.	2017	DEP1.2	М6	Realizzazione impianto di Depurazione Loc. Valle Anzuca, Comune di Francavilla al Mare	Realizzazione nuovo impianto di depurazione in località Valle Anzuca nel Comune di Francavilla al Mare al fine di colmare il deficit depurativo di Francavilla e Comuni limitrofi	Comuni ATO PE Provincia di Chieti					1.500.000,00	700.000,00	2.000.000,00		500.000,00										
DEP-19	D4	D4.3	Depurazione	7			DEP2.1	M6	Riparazione condotte di scarico a mare depuratori di Pretaro e Foro Adeguamento e Potenziamento dell'Impianto di	Riparazione condotte di scarico a mare depuratori di Pretaro e Foro Ristrutturazione opere civili ed integrazione/sostituzione opere	Francavilla	50.000,00)	50.000,00		-														
DE1*20	D2	D2.7	Depurazione	7	R.S.	2015	DEP2.3	М6	Depurazione Loc. Centro Storico del Comune di Loreto Aprutino (PE)	elettromeccaniche	Loreto Aprutino	62.089,00		354.941,00																
DEP-21	D1	D1.1	Depurazione	7	N.O.	2015	DEP1.2	М6	Realizzazione Nuovo Impianto Zona Artigianale Loc. Ponte S.Antonio Comune di Penne (PE)	Realizzazione nuovo impianto di depurazione in località Ponte Sant'Antonio del Comune di Penne per garantire un adeguato trattamento dei reflui su tutto il territorio	Penne					-														
DEP-22	D2	D2.3	Depurazione	7	M.S.	2027	DEP2.1	M6	Manutenzione straordinaria depuratori	Manutenzione straordinaria depuratori dell'Ambito al fine di garantire nel tempo piena funzionalità ed adeguato stato di conservazione	Tutto il territorio	741.583,00		500.000,00		600.000,00		600.000,00		2.000.000,00		2.000.000,00		2.000.000,00		2.000.000,00		2.500.000,00	2.500.	000,00
DEP-23	D1	D1.5	Depurazione	7	R.S.	2027	DEP2.2	М6	Interventi per soluzioni di non conformità di agglomerati maggiori di 2000 ae	Dismissione fosse Imhoff, collettamento, e adeguamento impianti	Torre de' Passeri, Fara F.P., Bucchianico, Ripa Teatina, Cepagatti, Pianella, Cugnoli, Castiglione a Casauria, Farindola, Rosciano					1.400.000,00		1.308.000,00		- 2.000.000,00		1.500.000,00		2.000.000,00		2.000.000,00		2.000.000,00	2.000.	000,00
DEP-24	D2	D2.7	Depurazione	7	R.S.	2017	DEP2.1	M6	Completamento depuratore Pescosansonesco	Completamento depuratore Pescosansonesco	Pescosansonesco			150.000,00																
DEP-25	D2	D2.7	Depurazione	7	R.S.	2017	DEP2.1	M6	Completamento depuratore Turrivalignani	Completamento depuratore Turrivalignani	Turrivalignani			200.000,00		150.000,00		150.000,00												
DEP-27	D1	D1.1	Depurazione	7	R.S.	2017	DEP2.2	M6	Potenziamento ed adeguamento impianti di	nuovo impiuanto di depurazione con eliminazione vecchio impianto e fossa imhoff Potenziamento ed adeguamento impianti di depurazione di	Rosciano			500.000,00		725.000,00		500.000,00												
DEP-28	D2	D2.7	Depurazione	7	R.S.	2017	DEP2.3	M6	depurazione di Atri loc. Giannina, loc. Fontanelle, Stracca, Cagno, Conarotta e Santa Margherita PARCO DEPURATIVO	Atri loc. Giannina, loc. Fontanelle, Stracca, Cagno, Conarotta e Santa Margherita Realizzazione vasche di prima pioggia	Atri PESCARA	160.750,00)			5.736.672.46	4.589.337,97	7 4.081.054.31	3.264.843,45	5 5.715.380.44	4.572.304.35	4.866.893,50	3.893.514.80							
DEP-29 DEP-30	D2	D2.7	Depurazione	7	R.S.	2017	DEP2.1	M6	PARCO DEPURATIVO SALINE Completamento realizzazione impianto di	Realizzazione vasche di prima pioggia Realizzazione nuovo impianto di depurazione in località	Montesilvano Pianella					-		2.000.000,00	1.600.000,00											
AMB-01			Impianto di						depurazione di Conoscopane Realizzazione trattamenti di essiccamento anche mediante termovalorizzazione	conoscopane Riattivazione digestione anaerobica fanghi di depurazione impianto di Montesilvano																				
AMB-02	D3	D3.1	Depurazione Impianti di	11	N.O.	2024	DEP3.1	M5	Adeguaamento impianti di trattamento con	Ottimizzazione dei processi ed efficientamento degli impianti al	Tutto il territorio					500.000,00		500.000,00												
	M4	M4.7	trattamento e sollevamento	7	R.S.	2027	EFF1.3	Altro	tecnologie ad alta efficienza energetica	fine di minimizzare il consumo di energia elettrica	Tutto il territorio					300.000,00		300.000,00		400.000,00										
AMB-03	M4	M4.6	Impianti di trattamento e sollevamento	8	R.S.	2027	EFF1.2	Altro	tecnologie ad alta efficienza energetica	Ottimizzazione dei processi ed efficientamento degli impianti al fine di minimizzare il consumo di energia elettrica	Tutto il territorio	1.035.000,00)	400.000,00														100.000,00	100.	000,00
MIS-02	G5 F1	G5.1 B11.1	Utenza Finale Opere di captazione e	9	N.O.	2021	EFF1.1 DIS3.1	Altro M1	Ampliamento Sede Operativa del Soggetto Gestore Installazione nuovi misuratori di Portata su reti	Realizzazione Nuova sede Operativa del Soggetto Gestore Installazione nuovi misuratori di portata per garantire una adeguata conoscenza dei consumi e delle peridite	Tutto il territorio Tutto il territorio	100.000,00		100.000,00		50.000,00		50.000,00 200.000,00		50.000,00		50.000,00		100.000,00		100.000,00		100.000,00	100.	000.00
MIS-03	F2	B11.1	sistema di adduzione Utenza Finale	10	N.O.		DIS3.2	M1	Installazione nuovi misuratori di Portata su utenti	Installazione nuovi contatori all'utenza finale	Tutto il territorio	237.000,00		200.000,00		900.000,00		900.000,00		1.000.000,00		1.000.000,00		1.000.000,00				150.000,00	150	
SER-01	G1	G2.1	Utenza finale	15	N.O.	2024	UTZ1.1	Altro	Investimenti su sistema Software di fatturazione Investimenti Automezzi	Acquisto sistema software per fatturazione adeguato alle eseigenze aziendali al fine di adeguare le strutture gestionali Acquisto nuovi automezzi per migliorare il servizio di assistenza	tutto il tettitorio	50.000,00		20.000,00		400.000,00		100.000,00		100.000,00		100.000,00		100.000,00		100.000,00		100.000,00		
SER-03	G1 G2	G2.1	Utenza finale	14	N.O.	2021	UTZ2.1	Altro	Investimenti su settore Call Center	al cliente e pronto intervento Acquisto nuovi sistemi di comunicazione per adeguamtento	tutto ii tettitorio			20.000,00		-				100.000,00		1								
AGG-01	G2	G2.1	Utenza finale	16	N.O.	2023		M2	PASSAGIO GESTIONE RETI CHIETI	gestionale del servizio call center, reperibilità , pronto intervento Acquisto asset comune per passaggio servizio	tutto il tettitorio			20.000,00		-				100.000,00										
AGG-02				5			EFF1.1	Altro	PASSAGIO GESTIONE RETI MOSCUFO	Acquisto asset comune per passaggio servizio	MOSCUFO	1.046.011,00 313.897,00																		
MastPL-01									Protezione falde schema idrico Rocca di Ferro -			313.897,00	1																	
MastPL-02	C1	C1.1		5			FOG2.1	M4a	Passolanciano - Collettamento reflui rete fognaria di Pretoro Opere collettamento fognario Mammarosa di		Pretoro	-				350.000,00	350.000,00		·											
MastPL-03	C1	C1.1		5			FOG2.1	М4а	Passolanciano a difesa falde idriche (completamento) MIGLIORAMENTO ED ADEGUAMENTO IMPIANTO		Pretoro					750.000,00	750.000,00		750.000,00											
MastPL-04	D2	D2.7		7			DEP2.3	M6	LOC. FORO Realizzazione di un impianto di depurazione a fanghi		Francavilla al mare					810.000,00	656.027,80		654.455,22	2										
MastPL-05	D1	D1.1		7			DEP1.2	M6	attivi nel Comune di Montebello di Bertona - loc. Ziatté Adeguamento dell'impianto di depurazione di		Montebello di Bertona					100.000,00	79.985,85													
MastPL-06	D2	D2.7		7			DEP2.3	M6	Montefino - loc. Villa Bozza Adeguamento dell'impianto di depurazione di Castilenti loc. Villa San Romualdo		Montefino					105.000,00	84.000,00		47.500.00											
MastPL-07	D2	D2.7		7			DEP2.3	M6 M6	Adeguamento dell'impianto di depurazione di Castiglione Messer Raimondo loc. Piane		Castilenti Castiglione Messer Raimondo					80.000,00 200.000,00	70.400,00 160.000,00		17.600,00											
MastPL-08	D2	D2.7		7			DEP2.3	M6	Adeguamento dell'impianto di depurazione di Montefino loc. Crocetta Santa Maria -		Montefino					100.000,00	80.000,00		72.000,00											
MastPL-09	D2								Adeguamento impianto di depurazione di Troiano																					
MastPL-10	D2 D2	D2.7		7			DEP2.3 DEP2.3	M6	da Capo in Comune di Bisenti Adeguamento mini-stazione di depurazione e realizzazione collettore di collegamento Le Pietre –		Bisenti Vicoli					100.000,00 50.000,00	40.000,00		78.400,00 38.800,00											
MastPL-11	02			,					Comune di Vicoli Adeguamento degli impianti di depurazione siti nel		- COII																			
MastPL-12	D2	D2.7		7			DEP2.3	M6	Comune di Casalincontrada nelle loc. Coppelli, Fontanelle e Fosso Aceto Conversione di impianti di trattamento di tipo Imoff		Casalincontrada					400.000,00	320.000,00	400.000,00	320.000,00	9										
	D1	D1.5		7			DEP1.5	M6	in impianti di depurazione a fanghi attivi – Comuni vari in gestione ACA		Comuni vari	ļ				700.000,00	560.000,00	800.000,00	640.000,00	9										
MastPL-13	D2	D2.7		7			DEP2.3	M6	Lavori di realizzazione tratti fognari ed impianti di depurazione in c.da Pagliari e Colli nel comune di Picciano		Picciano					200.000,00	160.000,00	105.742,16	84.593,73	3										
									Altre immobilizzazioni, attrezzature, studi e ricerche [quadratura con bilancio]																					
									1	<u> </u>	Riepilogo Generale Interventi	14.630 984 50	2.234.172 12	15.350.230 00	3.332.217.62	25.276.672 44	11,559,751 63	26.366 648 05	12.011 342 A	0 21.685.380 44	9,922.304 25	18.986.893 54	8,793.514.90	11.070 000 00	3,600.000 00	5,970.000 04	o col	10.720.000,00	0,00 10.120.	000.00
												550.564,50		50.250,00		0.072,40	55.,51,02						5.514,00				0,00		., 10.120.	,