

Allegato 2

Schema tipo RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO – OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2020-2021, PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI E PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

Indice

1	Informazioni preliminari	3
2	Prerequisiti.....	3
	2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi	3
	2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti.....	6
	2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane.....	6
	2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	8
3	Macro-indicatori di qualità tecnica	10
	3.1 M1 - Perdite idriche	10
	3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	10
	3.1.2 Obiettivi 2020-2021	10
	3.1.3 Investimenti infrastrutturali	11
	3.1.4 Interventi gestionali.....	19
	3.2 M2 – Interruzioni del servizio	19
	3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	19
	3.2.2 Obiettivi 2020-2021	22
	3.2.3 Investimenti infrastrutturali	22
	3.2.1 Interventi gestionali.....	31
	3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata	31
	3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	31
	3.3.2 Obiettivi 2020-2021	31
	3.3.3 Investimenti infrastrutturali	32
	3.3.4 Interventi gestionali.....	34
	3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	34
	3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	34
	3.4.2 Obiettivi 2020-2021	36
	3.4.3 Investimenti infrastrutturali	36
	3.4.4 Interventi gestionali.....	45
	3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	45
	3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	45
	3.5.2 Obiettivi 2020-2021	45
	3.5.3 Investimenti infrastrutturali	46
	3.5.4 Interventi gestionali.....	54
	3.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata.....	54
	3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità.....	54
	3.6.2 Obiettivi 2020-2021	55
	3.6.3 Investimenti infrastrutturali	55

	3.6.4	Interventi gestionali.....	61
4		Macro-indicatori di qualità contrattuale	61
5		Interventi associati ad altre finalità.....	61
6		Piano delle Opere Strategiche (POS).....	64
7		Eventuali istanze specifiche	71

1 Informazioni preliminari

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentate del gestore attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica, verranno illustrati gli esiti dell'attività – compiuta dall'Ente di governo dell'ambito - di verifica e validazione delle informazioni fornite dal gestore medesimo, indicando le eventuali modifiche o integrazioni apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua.

2 Prerequisiti

In questo capitolo verranno fornite le informazioni rilevanti ai fini della valutazione dei prerequisiti di cui agli articoli 20, 21, 22 e 23 della RQTI.

Si evidenzia che nessun prerequisito indicato come raggiunto nella precedente raccolta dati 2016 – 2017 sia venuto a mancare nel corso del biennio 2018 – 2019.

2.1 Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi

In base all'art. 20 della RQTI, vengono fornite le informazioni relative alla sussistenza del prerequisito di “Disponibilità e affidabilità dei dati di misura”; secondo le definizioni dell'art. 20.2 della RQTI sono state determinate le seguenti percentuali relative ai volumi misurati di processo e di utenza:

Tipologia Volumi	% volumi misurati 2018	% volumi misurati 2019
PROCESSO	93,1 %	92,0 %
UTENZA	100 %	100 %

Tali valori supportano la sussistenza ed il possesso del prerequisito in oggetto.

La riduzione di un punto percentuale dei volumi di processo misurati nell'anno 2019 rispetto al precedente, è data dall'immissione nel sistema acquedottistico, vista la crisi idrica tuttora in corso, di alcune sorgenti minori non telecontrollate e in cui le letture dei volumi vengono eseguite in modo puntuale e con una frequenza minore rispetto a quella prevista dal comma 20.2 della RQTI in considerazione dell'impervia localizzazione e la non facilità di raggiungimento delle stesse.

La disponibilità ed affidabilità dei dati sui volumi di processo è garantita dai nodi telecontrollati in corrispondenza delle sorgenti principali e degli impianti di soccorso, che forniscono una misura in tempo reale, continua ed informatizzata delle portate immesse nelle reti principali d'adduzione; la stessa modalità di controllo è estesa anche ai nodi più importanti dell'adduzione ed ai serbatoi principali, in modo da avere un riscontro preciso ed immediato sullo stato delle condotte principali e sull'andamento dei consumi. Quasi tutte le sorgenti minori sono dotate di misuratore volumetrico e sono oggetto di lettura periodica da parte dei tecnici del Gestore che riportano i dati riscontrati su appositi supporti informatici.

Al fine di garantire e potenziare l'affidabilità dei dati di misura dei volumi, il Gestore propone all'interno del Programma degli Interventi una serie di azioni atte ad aumentare i manufatti idrici telecontrollati (con conseguente aumento di verifica e riscontro sui volumi di processo, e creazione di nuovi distretti permanenti telecontrollati), aumentare il riscontro sui consumi autorizzati

(installazione contatori su utenze come fontane, idranti, etc), sostituire i misuratori volumetrici d'utenza obsoleti e a rischio d'errore, in adempimento del D.M. 93/2017 (sostituzione massiva per contatori oltre i 10 anni di vita).

Le criticità riconducibili al prerequisito in oggetto sono quindi le seguenti:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP4.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle infrastrutture di adduzione</i>	<i>Necessità di aumentare i manufatti idrici telecontrollati (con conseguente aumento di verifica e riscontro sui volumi di processo, e creazione di nuovi distretti permanenti telecontrollati)</i>
<i>DIS3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di processo (dei parametri di quantità e di qualità)</i>	<i>Necessità di aumentare i manufatti idrici telecontrollati (con conseguente aumento di verifica e riscontro sui volumi di processo, e creazione di nuovi distretti permanenti telecontrollati)</i>
<i>DIS3.2 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza</i>	<i>Necessità di aumentare i consumi d'utenza misurati (installazione contatori su utenze autorizzate come fontane, idranti, etc) e sostituire i misuratori volumetrici d'utenza obsoleti e a rischio d'errore, in adempimento del DM 93/2017 (sostituzione massiva per contatori oltre i 10 anni di vita)</i>

Di seguito l'elenco degli interventi di Programma legati alla conservazione del prerequisito in oggetto:

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601023	470.000	410.684	59.316	Zona Ascoli	Estensioni telecontrollo nodi acquedotto - Zona Operativa Ascoli Piceno	APP4.2	0	60.000	40.000	40.000	270.684
601024	450.000	149.735	300.265	Zona Comunanza	Estensioni telecontrollo nodi acquedotto - Zona Operativa Ascoli Piceno e Comunanza	APP4.2	21.500	0	50.000	50.000	28.235
601025	450.000	421.181	28.819	Zona San Benedetto	Estensioni telecontrollo nodi acquedotto - zona Operativa San Benedetto del Tronto	APP4.2	11.000	0	50.000	50.000	310.181
601026	430.000	187.302	242.698	Zona Fermo	Estensioni telecontrollo nodi acquedotto - Zona Operativa Fermo	APP4.2	16.000	0	40.000	40.000	91.302
736	743.626	359.334	384.292	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione impianto di TLC manufatti CIIP 2° Lotto - Realizzazione impianto di telecontrollo n.10 manufatti idrici	DIS3.1	0	0	40.000	40.000	279.334
192018	400.000	379.901	20.099	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione impianto di telecontrollo manufatti CIIP	DIS3.1	17.000	10.000	10.000	10.000	332.901
232009	200.000	88.455	111.545	AATO - Aggregazione Globale	Installazione di contatori in corrispondenza delle fontane pubbliche e degli idranti	DIS3.2	0	20.000	10.000	10.000	48.455
232015	200.000	152.827	47.173	AATO - Aggregazione Globale	Installazione contatori con telelettura per grandi utenze	DIS3.2	0	10.000	10.000	0	132.827
512012	13.130.000	13.130.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Sostituzione programmata di contatori 3a FASE	DIS3.2	720.000	500.000	500.000	500.000	10.910.000

- **TOTALE FLUSSI 2020 PDI 2020-2047 PREREQUISITO 1 = 785.500,00 €**
- **TOTALE FLUSSI 2021 PDI 2020-2047 PREREQUISITO 1 = 600.000,00 €**

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	Non esistono disposizioni regionali in materia
d) aver eseguito il numero minimo annuale di controlli interni, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.	SI

Da quanto sopra riportato e riscontrato, il Gestore possiede il prerequisito in oggetto.

Il numero minimo annuale di controlli interni da eseguirsi è stabilito tramite apposito contratto con laboratorio analisi accreditato secondo la norma ISO/IEC 17025 così come prescritto dal Decreto del Ministero della Salute 14 giugno 2017.

Non risultano accordi ufficiali stipulati tra gestore e autorità sanitaria locale e non è stata effettuata una valutazione del rischio approvata dal Ministero della Salute.

2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane

La Giunta Regionale con deliberazione 1531/2007 ha adottato ai sensi del D.Lgs. 152/2006 art. 121 e art. 122 il Progetto di Piano Regionale di Tutela delle Acque (PTA). Dall'analisi effettuata per la redazione del PTA, la Regione Marche ha individuato degli squilibri da sanare per il raggiungimento dell'obiettivo di qualità delle acque superficiali ed in particolare emersero delle non conformità alla Direttiva 91/271/CEE, artt. 3 (dotazioni di rete fognaria) e 4 (adeguato trattamento dei rifiuti urbani), nonché al D.Lgs. 152/2006 artt. 100 e 105, degli agglomerati urbani con almeno 2.000 abitanti equivalenti (A.E.).

In particolare nell'intero territorio della Regione Marche furono individuati 55 agglomerati non conformi con almeno 2000 A.E. di cui 5 ricadenti all'interno dell'AATO 5:

- Agglomerato di Fermo (risolto);
- Agglomerato di Grottazzolina (risolto);
- Agglomerato di Pedaso (risolto);
- Agglomerato di Amandola (risolto);
- Agglomerato Campiglione di Fermo (risolto).

Relativamente all'agglomerato di Pedaso, anche se il carico generato nell'intero agglomerato risultava convogliato al 100%, la non conformità fu assegnata in quanto i due impianti di depurazione esistenti, Val d'Aso di Pedaso e Marina di Altidona, avevano una Capacità Organica di Progetto (COP) complessiva di 11.000 A.E., insufficiente a trattare il carico generato nel periodo di punta estivo. Occorre però precisare che nel periodo che va dall'inizio della ricognizione da parte della Regione Marche per la individuazione degli agglomerati all'ufficiale definizione degli stessi, la CIIP si è preoccupata di potenziare l'impianto di depurazione di Marina di Altidona da 6.000 A.E. a 9.000 A.E. superando la non conformità rilevata dalla Regione.

La non conformità dell'agglomerato di Grottazzolina era già stata in parte superata con l'ampliamento dei depuratori Capparuccia a servizio di Ponzano di Fermo da 1.000 A.E. a 2.500 A.E. e Molino di Grottazzolina da 2.000 A.E. a 2.500 A.E. All'interno di questo agglomerato rimanevano da collettare alcuni scarichi presenti sul versante dell'Ete Vivo che sono stati collettati, mediante sollevamento sempre all'impianto di Capparuccia. L'intervento era previsto nel PdI 2018-2047 con ID 600248 e CC DX22, DY22 e DZ22 e i lavori risultano conclusi e collaudati.

Allo stato attuale sono stati ultimati i lavori relativi alla rete fognaria in zona Ete Vivo, a servizio dell'impianto di depurazione Capparuccia, necessari per superare la non conformità dell'agglomerato di Grottazzolina e i lavori di potenziamento da 35.000 A.E. a 45.000 A.E. ed efficientamento processistico del depuratore di Salvano di Fermo.

Con questi due interventi sono state superate definitivamente le non conformità europee nel territorio CIIP Spa.

Si coglie l'occasione per ricordare che erano pervenute alla Comunità Europea, attraverso il Ministero dell'Ambiente, le informazioni relative alle non conformità sopra rappresentate e per le quali si sarebbero potute attivare procedure di infrazione a carico dell'Italia a causa della situazione delle acque reflue nel territorio delle Marche. Attualmente, tenendo conto che sono stati realizzati i lavori per le opere necessarie alla eliminazione delle non conformità, si ritiene che tali sanzioni potranno essere scongiurate almeno per quanto concerne la CIIP Spa.

Di seguito gli interventi volti alla soluzione delle infrazioni europee nell'ATO n. 5 Marche Sud:

ID AATO	COD COMMESSA	TITOLO COMMESSA	Consuntivato al 31/12/2019
717	DY21	Potenziamento da 35.000 AE a 45.000 AE ed efficientamento processistico del depuratore di Salvano nel Comune di Fermo	1.788.481,14
1091	7418	Impianto di depurazione Basso Tenna con sistema integrato di depurazione e riutilizzo delle acque reflue mediante filtrazione a membrana	4.053.605,85
192048	FX99	Realizzazione collettore Basso Tenna	856.754,19
538154	6513	Interventi vari sulla rete fognaria comunale di Fermo	1.294.159,59
538181	FX33	Interventi fognari a macchia di leopardo nel comune di Fermo e realizzazione di tratti di collettori fognari mancanti in Via Lungo Mare Gramsci e in via San Martino nel comune di Porto San Giorgio	886.369,77
538185	FX35	Lavori di estendimento e completamento rete fognaria del Comune di Fermo (1°STRALCIO)	3.833.303,84
538214	FX34	Realizzazione collettore Basso Tenna e di raccolta di acque nere in zona nord-ovest del comune di Fermo nonché interventi fognari nelle zone Campiglione-Girola e S. Marco alle paludi del comune di Fermo.	1.943.782,19
600248	DX22	Primo Stralcio - Collettore di Fondo Valle lungo Ete vivo nei comuni di Ponzano di Fermo, Monte Giberto, Grottazzolina e Fermo	488.733,99

600248	DY22	Secondo Stralcio - Collettore di fondo valle lungo Ete vivo nel comune di Ponzano di Fermo	405.796,87
600248	DZ22	Terzo Stralcio - Adeguamento impianto di Capparuccia alla potenzialità di 4000 A.E. nel Comune di Grottazzolina	149.564,03
538186	FX36	Lavori di estendimento e completamento rete fognaria del Comune di Fermo (II° stralcio)	1.363.120,00

La CIIP spa è l'unico Gestore marchigiano che ha risolto totalmente le cosiddette criticità connesse all'infrazione europea in materia ambientale, investendo oltre 17 milioni di euro.

A conclusione della procedura l'AATO 5 Marche Sud, con comunicazione del 24 ottobre 2019 (Protocollo CIIP n. 2019025939), ha trasmesso alla Regione Marche i documenti comprovanti la risoluzione delle non conformità oggetto di proposta di infrazione della Comunità Europea 2014/2059, tra i quali l'esito positivo dei test di conformità relativi all'art. 3 e all'art. 4 della Direttiva 91/271/CEE relativamente agli impianti di depurazione a servizio degli agglomerati di Fermo e Grottazzolina.

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.

Si sottolinea come, ai sensi dell'art. 31.8 della RQTI, il gestore ha operato monitorando le grandezze necessarie al calcolo degli standard generali e specifici.

Gli obblighi di registrazione delle grandezze ai sensi degli articoli 32 – 33 – 34 – 35 – 36 – 37 della RQTI saranno attivati a partire dal 1 luglio 2021, come riportato nella nota Prot AATO n. 384 del 03/03/2020 con cui il Gestore ha formulato istanza motivata di richiesta di deroga a seguito degli eventi sismici verificatisi a partire dal mese di Agosto 2016.

Al fine di ottimizzare, informatizzare e georeferenziare i dati fisici relativi alle reti acquedottistiche e fognarie, la cui conoscenza è ancora in via di approfondimento in particolare per quanto concerne le reti di fognatura, il gestore propone nel Programma degli interventi due ID per la ricognizione e informatizzazione delle reti e manufatti nel territorio dei comuni gestiti dalla CIIP Spa.

Le criticità riconducibili al prerequisito in oggetto sono quindi le seguenti:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>KNWI.1 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto</i>	<i>Necessità di aumentare la conoscenza delle reti e dei manufatti idrici</i>
<i>KNWI.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura</i>	<i>Necessità di aumentare la conoscenza delle reti e dei manufatti fognari</i>

Tali interventi, sotto riportati, insieme a quelli implementati e già descritti per la disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi (Prerequisito 1), permetteranno di migliorare in generale la ricognizione delle grandezze e dei dati di qualità tecnica.

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
NI_61,1	500.000	500.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Ricognizione e informatizzazione delle reti e manufatti afferenti il servizio idrico integrato. Servizio di rilievo delle reti idriche nel territorio dei comuni gestiti dalla CIIP spa	KNW1.1	0	30.000	50.000	10.000	410.000
NI_61,2	1.000.000	1.000.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Ricognizione e informatizzazione delle reti e manufatti afferenti il servizio idrico integrato. Servizio di rilievo delle reti fognarie nel territorio dei comuni gestiti dalla CIIP spa	KNW1.2	74.000	30.000	50.000	10.000	836.000

- **TOTALE FLUSSI 2020 PDI 2020-2047 PREREQUISITO 4 = 74.000,00 €**
- **TOTALE FLUSSI 2021 PDI 2020-2047 PREREQUISITO 4 = 60.000,00 €**

3 Macro-indicatori di qualità tecnica

3.1 M1 - Perdite idriche

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i>	<i>Le reti di adduzione sono oggetto continuo di interventi di manutenzione straordinaria più o meno estesi, atti a garantire il giusto ricambio temporale delle infrastrutture (molte risalenti agli anni '50) in modo da limitare in maniera progressiva le perdite idriche; prioritaria è l'eliminazione di condotte di adduzione in cemento e/o fibrocemento (materiali ormai obsoleti e sensibili alle rotture da sollecitazioni esterne); risulta inoltre necessario intervenire sulla protezione attiva delle condotte esistenti in acciaio al fine di evitare ossidazioni e perdite anche puntuali di difficile rintracciamento (manutenzione e nuova installazione di protezione catodica) ed effettuare una manutenzione programmata dei manufatti acquedottistici principali (partitori, disconnettori, etc.) per evitare che il progressivo degrado influisca anche sulla qualità dell'acqua e sulle perdite in rete.</i>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Le reti di distribuzione, più variegata dal punto di vista tipologico (materiali, funzionamento), e molto più estese delle condotte di adduzione principale, sono il principale oggetto di riparazioni puntuali, manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di limitare le perdite per rotture. Il programma di ricerca perdite (realizzato soprattutto sui distretti permanenti individuati per i principali centri urbani sul territorio gestito e oggetto di apposito ID di programma), affiancato alle segnalazioni di rotture e manutenzioni periodiche effettuate dai centri zona operativi, è alla base della programmazione dei principali interventi di sostituzione e/o rifacimento delle linee distributrici.</i>

3.1.2 Obiettivi 2020-2021

La conservazione della risorsa e il contenimento delle perdite idriche, alla luce della grave crisi idrica che interessa i territori in cui il Gestore opera, rappresenta un obiettivo primario nella gestione del servizio di acquedotto.

Di seguito una tabella riepilogativa dei valori riscontrati dai dati di qualità tecnica e le relative classi di appartenenza per il macro-indicatore M1 ricavato dalla sezione “Riepilogo_RQTI 20_21” presente nel file RDT_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M1	M1a	5,45	5,34
	M1b	31,39%	30,76%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-2% di M1a	-2% di M1a
	Valore obiettivo M1a	5,34	5,24
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M1	2019	

Prendendo come riferimento per la valutazione degli obiettivi 2020-2021 l’anno 2019, nel quale il Gestore si è posizionato in classe B essendo il valore di M1b compreso tra 25 e 35%, nonostante il valore di M1a risultasse essere minore di 15 mc/km/gg quindi idoneo al posizionamento nella classe massima, secondo il comma 6.4 delle RQTI il Gestore ha come obiettivo la riduzione del 2% annuo del valore dell’indicatore M1a.

Per maggiori dettagli e approfondimenti in merito ai dati della qualità tecnica si rimanda alla “Relazione di accompagnamento alla Qualità Tecnica – Anno raccolta 2020” e al relativo file “RQTI_2020” già trasmessi.

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Nonostante il risultato e la classe di appartenenza, vista anche la notevole estensione delle reti gestite, appare essenziale concentrare una cospicua porzione economica del Programma degli Interventi nell’attività di sostituzione - rifacimento delle condotte acquedottistiche obsolete e della relativa attività di pianificazione tramite ricerca perdite, il tutto per contenere al minimo le perdite idriche e raggiungere l’obiettivo minimo fissato per l’indicatore in oggetto (-2% annuo di M1a).

Gli interventi sugli strumenti di misura (volumi d’utenza) funzionali all’adempimento del DM 93/2017 sono già stati inseriti come supporto al prerequisito n°1 (“Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi”).

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
356	1.860.000	556.307	1.303.693	AATO - Aggregazione Globale	Potenziamento della condotta adduttrice nel tratto che va dalla località Borgo Miriam al Partitore Spinotoli (da DN 150 a DN 200)	APP2.2	27.000	5.000	5.000	5.000	514.307
357	558.000	154.306	403.694	AATO - Aggregazione Globale	Potenziamento della condotta adduttrice nel tratto che va da Castorano a Colli del Tronto (da DN 150 a DN 200)	APP2.2	5.000	5.000	0	0	144.306
369	403.500	71.929	331.571	AATO - Aggregazione Globale	Sostituzione di tratti di condotta adduttrice nei tratti che vanno dal Comune di Acquasanta Terme alle località di Pizzo Murello, Cervara e Rosara	APP2.2	8.000	1.000	0	0	62.929
422	270.875	265.702	5.173	Acquasanta Terme	Rifacimento causa frequenti (tratto condotta esistente volante) rotture della condotta adduttrice che va dal partitore Cocoscia al serbatoio a servizio di Venamartello e Colle Falciano nel Comune di Acquasanta Terme	APP2.2	12.500	20.000	50.000	50.000	133.202
544	700.000	700.000	0	Montemonaco	Sostituzione del tratto di condotta adduttrice che va dalla Sorgente Civitello al Serbatoio San Donato del Comune di Montemonaco	APP2.2	12.500	10.000	100.000	100.000	477.500
1215	90.000	90.000	0	Arquata del Tronto	Manutenzione straordinaria di n.9 dei 13 manufatti acquedottistici esistenti a servizio dell'Acquedotto Pretare Santa Gemma nel Comune di Arquata del Tronto	APP2.2	0	30.000	5.000	5.000	50.000
1221	90.000	72.861	17.139	Acquasanta Terme	Manutenzione straordinaria delle captazioni a servizio degli Acquedotti: Vallecchia, Monte Acuto, Vosci e Matera nel Comune di Acquasanta Terme	APP2.2	0	30.000	5.000	5.000	32.861
1242	1.932.000	413.723	1.518.277	AATO - Aggregazione Globale	Sostituzione di tratti di condotta in fibro-cemento nel tratto di adduzione che va dalla località Capradosso in direzione di San Benedetto del Tronto	APP2.2	35.500	5.000	5.000	5.000	363.223
192037	150.000	148.761	1.239	AATO - Aggregazione Globale	Potenziamento impianti di protezione catodica su rete adduttrice esistente	APP2.2	5.000	10.000	10.000	10.000	113.761
600011	200.000	200.000	0	Amandola	Potenziamento adduzione dal serbatoio Pinea al serbatoio Madonna di Marnacchia	APP2.2	0	0	5.000	5.000	190.000
600012	150.000	22.753	127.247	Amandola	Sostituzione adduzione DN 125 superficiale e fatiscente da Azienda Fiocchi all'attraversamento del ponte tubo sul Tenna	APP2.2	4.000	1.000	0	0	17.753
600106	71.000	45.684	25.316	Lapedona	Sostituzione condotta adduttrice dal partitore Riccio fino a Santa Elisabetta	APP2.2	38.500	7.184	0	0	0
600180	250.000	240.256	9.744	Venarotta	Rifacimento condotta adduttrice serbatoio Tronzano	APP2.2	7.000	30.000	50.000	50.000	103.256
601028	110.000	15.731	94.269	AATO - Aggregazione Globale	Incremento della capacità disperdente di n.14 impianti di protezione catodica a corrente impressa esistenti	APP2.2	0	1.000	1.000	1.000	12.731
601056,1	673.960	97.159	576.801	Monteprandone	Realizzazione di condotte alimentatrice e interventi acquedottistici vari nei comuni di Acquaviva Picena, Monteprandone e San Benedetto del Tronto - 1° Stralcio - Adduttrice e primo tratto distributrice	APP2.2	0	1.000	0	0	96.159

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601056,4	484.212	472.066	12.146	Monteprandone	Realizzazione di condotte alimentatrice e interventi acquedottistici vari nei comuni di Acquaviva Picena, Monteprandone e San Benedetto del Tronto - 3° Stralcio - Sostituzione fibrocemento e distributorici	APP2.2	8.500	120.000	200.000	0	143.566
601179	285.990	278.456	7.534	Roccafluvione	Intervento di consolidamento - rifacimento partitore Gaico	APP2.2	16.500	100.000	0	0	161.956
601180	182.813	175.908	6.905	Roccafluvione	Rifacimento condotta adduttrice da Cerqueto a Bovecchia (San Giovanni) - 1500 ml / Spostamento condotta in frana vicino serbatoio Ciarpellesco MANUF00553 (750 ml)	APP2.2	10.000	25.000	5.000	5.000	130.908
ACC_44	102.000	102.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi su condotte adduttrici nella zona operativa di Comunanza	APP2.2	0	5.000	5.000	5.000	87.000
307	150.000	150.000	0	Campofilone	Interventi su rete idrica in diverse zone nel Comune di Campofilone	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	135.000
325	95.000	45.479	49.521	Servigliano	Rifacimento di condotta distributrice e di allacci in Via Circonvallazione Clementina nel Comune di Servigliano	DIS1.2	20.000	5.000	1.000	1.000	18.479
391	150.000	150.000	0	Ascoli Piceno	Sistemazione e adeguamento a vaschetta di disconnessione dell'attuale fontana a servizio della Località Corciano (Fragmente) nel Comune di Ascoli Piceno	DIS1.2	0	0	2.000	2.000	146.000
406,2	100.000	47.778	52.222	Ascoli Piceno	Sostituzione delle condotte idriche e relativi allacci in alcune zone del Comune di Ascoli Piceno – Stralcio Rua della Campana	DIS1.2	0	1.000	0	0	46.778
406,3	300.000	283.220	16.780	Ascoli Piceno	Sostituzione delle condotte idriche e relativi allacci in alcune zone del Comune di Ascoli Piceno – Stralcio Via Trebbiani	DIS1.2	104.500	20.000	0	0	158.720
453	100.000	100.000	0	Castignano	Sostituzione della condotta distributrice e dei relativi allacci causa rotture in località Ripaberarda e sostituzione condotta adduttrice in ingresso al serbatoio di Sant'Angelo causa rotture nel Comune di Castignano	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	85.000
510	283.000	2.142	280.858	Carassai	Rifacimento della condotta idrica in zona Aso Rocca di Montevermine del Comune di Carassai	DIS1.2	1.000	1.142	0	0	0
25967	1.000.000	329.909	670.091	AATO - Aggregazione Globale	Programma pluriennale di ricerca e recupero perdite idriche - Fase 1	DIS1.2	84.500	60.000	50.000	40.000	95.409
25969	3.000.000	3.000.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Programma pluriennale di ricerca e recupero perdite idriche - Mantenimento Livelli di Perdita	DIS1.2	0	0	10.000	10.000	2.980.000
538098,1	475.000	475.000	0	Grottammare	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Grottammare	DIS1.2	0	20.000	40.000	40.000	375.000
538194,1	592.200	85.109	507.091	Comunanza - Roccafluvione - Montemonaco	Sostituzione linea acquedottistica - comuni di Montemonaco, Comunanza e Roccafluvione -	DIS1.2	0	5.000	0	0	80.109

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
538196,2	387.772	79.892	307.880	Cupra Marittima	Sostituzione delle tubazioni in fibrocemento della rete idrica del centro urbano di Cupra Marittima	DIS1.2	3.500	5.000	0	0	71.392
600083	105.000	3.472	101.528	Fermo	Sostituzione condotta distributrice DN 250 in acciaio causa frequenti rotture c.da San Tommaso - paludi	DIS1.2	2.500	0	0	0	972
600085	300.000	300.000	0	Fermo	Collegamento distributrice alimentata dal serbatoio San Martino al serbatoio dei Cappuccini e predisporre valvola per ridurre i carichi	DIS1.2	0	5.000	5.000	0	290.000
600127	130.000	6.511	123.489	Montegallo	Sostituzione condotta S. Maria in Lapide tratto soggetto a rotture	DIS1.2	0	6.511	0	0	0
600159	200.000	190.639	9.361	Rotella	Rifacimento delle condotte distributrici e dei relativi allacci nel centro storico e condotte fognarie	DIS1.2	0	10.000	10.000	10.000	160.639
601066	100.000	100.000	0	Rotella	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Rotella	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	85.000
601069	100.000	100.000	0	Montalto delle Marche	Sostituzione della condotta idrica e degli allacci in Contrada Monti, Contrada Rigo, Contrada San Giorgio, Contrada Sant'Emidio nel Comune di Montalto delle Marche	DIS1.2	0	0	0	0	100.000
601074	133.400	37.518	95.882	Spinetoli	Rifacimento delle condotte distributrici e dei relativi allacci in alcune vie del centro storico del Comune di Spinetoli e in località Pagliare; Rifacimento tratto condotta distributrice e relativi allacci in Via Salaria (davanti ex Puglia) causa frequenti rotture	DIS1.2	8.500	1.000	0	0	28.018
601078	250.000	247.253	2.747	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione di impianto di telecontrollo per centraline protezione catodica	DIS1.2	2.500	40.000	10.000	10.000	184.753
601080	280.000	280.000	0	Comunanza	Potenziamento condotta adduzione in arrivo al serbatoio Tinello; potenziamento condotta adduzione per serbatoio Palombarone di Comunanza in arrivo dal serbatoio Tinello; potenziamento linea da Serbatoio Palombarone a Via della Libertà; Sostituzione adduzione per serbatoio Polveriera	DIS1.2	0	0	5.000	5.000	270.000
601081	200.000	200.000	0	Monteprandone	Sostituzione della condotta idrica e dei relativi allacci in: Via Matteotti, Via Contrada Fosso Nuovo, Contrada Montetinaldo del Comune di Monteprandone	DIS1.2	0	5.000	5.000	1.000	189.000
601083	150.000	150.000	0	Servigliano	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Servigliano	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	135.000
601084,1	100.000	100.000	0	Colli del Tronto	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Colli del Tronto	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	85.000
601094	273.255	273.255	0	Arquata del Tronto	Realizzazione di serbatoio e sostituzione della distribuzione a servizio dell'Acquedotto Faete nel Comune di Arquata del Tronto e condotta di soccorso con impianto di sollevamento per alimentare l'Acquedotto Spelonga	DIS1.2	0	0	0	0	273.255

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601095,1	80.000	80.000	0	Grottazzolina	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Grottazzolina	DIS1.2	0	2.000	5.000	2.000	71.000
601097	318.400	318.400	0	Montemonaco	Realizzazione di nuovi serbatoi: località Isola San Biagio, località Vallegrascia, a servizio dell'Acquedotto Colle Regnone; a servizio dell'Acquedotto Rocca, nel Comune di Montemonaco	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	303.400
601098,3	130.000	130.000	0	Ripatransone	Completamento lavori acquedottistici nelle Contrade Petrella e Quercia Ferrata nel Comune di Ripatransone	DIS1.2	0	2.000	2.000	2.000	124.000
601124,1	80.000	80.000	0	Massignano	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Massignano	DIS1.2	39.000	5.000	5.000	5.000	26.000
601129	300.000	249.903	50.097	Campofilone	Miglioramenti impianto di soccorso Campofilone	DIS1.2	500	5.000	5.000	5.000	234.403
601130	250.000	227.980	22.020	Fermo	Contrada Camera sostituzione condotta idrica	DIS1.2	113.500	2.000	2.000	2.000	108.480
601140	500.000	482.835	17.165	Monteprandone	Potenziamento adduttrice serbatoio Bitossi (stacco da linea Piattelli-Monte Renzo)	DIS1.2	4.500	150.000	100.000	0	228.335
601145,1	1.650.000	1.149.165	500.835	AATO - Aggregazione Globale	Acquedotto del Pescara - Interventi urgenti a seguito del sisma su condotte e manufatti nella zona di Pescara del Tronto	DIS1.2	692.500	100.000	90.000	10.000	256.665
601145,2	600.000	416.627	183.373	AATO - Aggregazione Globale	Acquedotto del Pescara - Interventi urgenti a seguito del sisma su manufatti nella zona di Capodacqua	DIS1.2	52.000	5.000	0	0	359.627
601145,3	2.350.000	2.349.871	129	AATO - Aggregazione Globale	Acquedotto del Pescara - Manutenzione straordinaria di condotte e manufatti in zone varie	DIS1.2	175.000	0	200.000	200.000	1.774.871
601150	2.500.000	2.469.504	30.496	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzioni a manufatti per danni sisma	DIS1.2	15.000	80.000	60.000	50.000	2.264.504
601151,1	300.000	300.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Impianto di soccorso a servizio di Ascoli Piceno. Realizzazione campo pozzi, condotta di adduzione e relativa vasca di carico in località Ascensione	DIS1.2	0	2.000	2.000	2.000	294.000
601151,2	4.500.000	4.500.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Impianto di soccorso a servizio di dell'Ambito numero 5. Realizzazione campo pozzi, condotta di adduzione e relativa vasca di carico in località Acquasanta	DIS1.2	0	2.000	2.000	2.000	4.494.000
601151,3	4.500.000	4.500.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Riconversione dell'invaso di Gerosa e dei relativi impianti ai fini dell'utilizzo a scopo irriguo e idropotabile	DIS1.2	0	50.000	100.000	250.000	4.100.000
601151,4	4.200.000	4.200.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Impianti di soccorso a servizio di dell'Ambito numero 5. Realizzazione potabilizzatore e relative condotte di adduzione in località Funti da invaso di Talvacchia.	DIS1.2	0	10.000	20.000	20.000	4.150.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601152	19.663.452	19.648.440	15.012	AATO - Aggregazione Globale	Investimenti su distributrici, collettori e manufatti SII nei 33 Comuni del cratere	DIS1.2	204.500	40.000	50.000	40.000	19.313.940
601153	2.000.000	2.000.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi straordinari per eventi calamitosi 2020-2032	DIS1.2	0	0	10.000	10.000	1.980.000
601154,1	5.421.408	5.421.408	0	AATO - Aggregazione Globale	Budget Manutenzioni Acquedotto 2033-2047	DIS1.2	0	0	0	0	5.421.408
601155	258.400	98.367	160.033	Castel di Lama	Realizzazione e sostituzione condotte distributrici e relativi allacci in Via Roma, Via Salaria tra Via Olmo e rotatoria Offida, Via Po e potenziamento rete idrica in località Villa Sambuco partendo da Via Leopardi nel Comune di Castel di Lama - Comuni di Castel di Lama e Ascoli Piceno	DIS1.2	3.000	1.000	1.000	1.000	92.367
601160,1	1.200.000	1.199.970	30	San Benedetto del Tronto	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di San Benedetto del Tronto	DIS1.2	8.500	40.000	50.000	50.000	1.051.470
601163	113.875	113.875	0	Fermo	Completamento sostituzione condotta idrica Part. Riccio – S. Elisabetta	DIS1.2	0	50.000	10.000	5.000	48.875
601171,1	530.000	528.851	1.149	Castel di Lama	Interventi vari sulle reti idriche nel Comune di Castel di Lama	DIS1.2	39.500	110.000	100.000	5.000	274.351
601177,1	650.000	639.200	10.800	Ascoli Piceno	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Ascoli Piceno	DIS1.2	65.500	60.000	15.000	80.000	418.700
601177,3	30.000	30.000	0	Ascoli Piceno	Sostituzione condotte idriche nel comune di Ascoli Piceno - Stralcio Via Panichi	DIS1.2	0	2.500	0	0	27.500
601182	127.125	124.965	2.160	Monterubbiano - Moresco	Sostituzione condotte idriche in c.da Canniccio Monterubbiano e via Forti di Moresco	DIS1.2	13.500	50.000	5.000	5.000	51.465
601186,1	815.000	814.970	30	Fermo	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Fermo	DIS1.2	4.500	30.000	20.000	50.000	710.470
ACC_10,2	100.000	100.000	0	Castel di Lama	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Castel di Lama	DIS1.2	0	10.000	10.000	10.000	70.000
ACC_11	700.000	700.000	0	Folignano	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Folignano	DIS1.2	0	10.000	10.000	10.000	670.000,00
ACC_12	405.000	402.801	2.199	Maltignano	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Maltignano	DIS1.2	9.000	10.000	10.000	10.000	363.801

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
ACC_17	300.000	300.000	0	Monterubbiano	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Monterubbiano	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	285.000
ACC_27	535.000	535.000	0	Montefortino	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Montefortino	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	520.000
ACC_29	210.000	210.000	0	Montelparo	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Montelparo	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	195.000
ACC_3,1	140.000	135.916	4.084	Offida	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Offida	DIS1.2	12.500	10.000	10.000	10.000	93.416
ACC_30	442.000	442.000	0	Moresco	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Moresco	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	427.000
ACC_33	382.000	382.000	0	Roccafluvione	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Roccafluvione	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	367.000
ACC_41	337.000	337.000	0	Appignano del Tronto	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Appignano del Tronto	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	322.000
ACC_7	187.250	187.250	0	Acquasanta Terme	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Acquasanta Terme	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	172.250
NI_12	880.000	880.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione impianti di filtrazione presso i serbatoi principali nei comuni di Ascoli Piceno, Folignano e Maltignano	DIS1.2	0	1.000	1.000	1.000	877.000
NI_16	190.000	190.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Sostituzione condotta adduttrice tra Ficetola e Collevalle	DIS1.2	0	2.000	10.000	10.000	168.000
NI_3	2.450.000	2.450.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Sostituzione condotta adduttrice da serbatoio Annunziata Nuovo a Villa Pigna vecchio e nuovo - 1° stralcio: Palombare - Villa Pigna	DIS1.2	0	50.000	80.000	100.000	2.220.000
NI_35,1	680.000	680.000	0	Ascoli Piceno	Ampliamento serbatoio di Monteverde-Sostituzione condotte idriche per Via Oberdan, Via Mameli, Via Menotti, Via Pellico	DIS1.2	0	1.000	1.000	1.000	677.000
NI_36,1	260.000	260.000	0	Venarotta	Sostituzione condotte idriche con allacci lungo SP93 nel Comune di Venarotta	DIS1.2	0	1.000	1.000	1.000	257.000
NI_42	80.000	80.000	0	Amandola	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Amandola	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	65.000
NI_46,1	265.000	255.957	9.043	Fermo	Linee acquedottistiche nuovo ospedale di Fermo - Località Campiglione	DIS1.2	0	0	0	0	255.957

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
NI_47	368.000	368.000	0	Ripatransone	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Ripatransone	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	353.000
NI_48	250.000	250.000	0	Cossignano	Sostituzione condotta idrica su SP23 nel comune di Cossignano	DIS1.2	0	1.000	1.000	1.000	247.000
NI_49	343.750	343.750	0	Montefiore dell'Aso	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Montefiore dell'Aso	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	328.750
NI_5	390.000	390.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Sostituzione condotta adduttrice da Campo Pozzi Est - Monteprandone a potabilizzatore di Fosso dei Galli - 1° stralcio	DIS1.2	0	150.000	160.000	0	80.000
NI_57,1	180.000	180.000	0	Monteleone di Fermo	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Monte Leone di Fermo	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	165.000
NI_58,1	350.000	350.000	0	Porto San Giorgio	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Porto San Giorgio	DIS1.2	0	10.000	10.000	10.000	320.000
NI_59,1	120.000	120.000	0	Porto San Giorgio	Sostituzione acquedotto via XX Settembre	DIS1.2	0	1.000	1.000	1.000	117.000
NI_67	980.000	980.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi di potenziamento e sostituzione delle condotte idriche e dei relativi manufatti nei comuni di Maltignano e Folignano	DIS1.2	0	30.000	90.000	100.000	760.000
NI_70	100.000	100.000	0	Castignano	Interventi sulla rete idrica in diverse zone del Comune di Castignano	DIS1.2	0	5.000	5.000	2.000	88.000
NI_71	380.000	380.000	0	Amandola	Realizzazione nuove condotte acquedottistiche per l'alimentazione del Nuovo Ospedale di Amandola - Pian di Contro	DIS1.2	0	0	0	0	380.000

- **TOTALE FLUSSI 2020 PDI 2020-2047**
- **TOTALE FLUSSI 2021 PDI 2020-2047**

MACRO-INDICATORE M1 = 1.869.500,00 €

MACRO-INDICATORE M1 = 1.766.337,58 €

3.1.4 Interventi gestionali

Per quanto concerne gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore M1, il Gestore CIIP Spa ha previsto il mantenimento rispetto al livello obiettivo in quanto sta monitorando l'andamento degli stessi ed in questa fase è ancora prematuro prevedere costi aggiuntivi.

3.2 M2 – Interruzioni del servizio

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.1 Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	<i>Come già evidenziato in premessa, l'evento sismico del 2016 ha messo in evidenza la grande vulnerabilità del sistema di approvvigionamento idrico, quasi del tutto ricadente all'interno del cratere; tutte le sorgenti dell'ambito hanno subito una modifica profonda dei regimi di rilascio della risorsa su base annuale, con una generale riduzione della portata garantita per le sorgenti principali (fino al 50% rispetto le portate minime registrate in precedenza), ed alla totale improduttività di alcune sorgenti medio-piccole, comunque fondamentali al soddisfacimento del fabbisogno idrico territoriale. In questo contesto appare essenziale intervenire in maniera immediata per attivare fonti di approvvigionamento alternative e di soccorso già in fase avanzata di studio e/o progettazione, e potenziare le fonti già esistenti, laddove possibile. Sarà fondamentale proseguire negli studi e nelle ricerche di altre fonti alternative ad oggi poco conosciute, o spingere verso le interconnessioni con altri ambiti territoriali.</i>

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<p><i>APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia</i></p>	<p><i>Visti gli eventi calamitosi sopra richiamati ed i loro effetti sul rilascio della risorsa idrica, appare necessario il potenziamento dello studio e del monitoraggio delle opere di captazione principali (già necessario al fine di ottenere e prorogare le concessioni di prelievo), in modo da avere un riscontro rapido ed immediato sulle modifiche alle caratteristiche qualitative e quantitative causate da eventi simili a quello sismico.</i></p> <p><i>Inoltre, come richiesto dall'art. 94 del D.Lgs. 152/2006, appare fondamentale individuare tramite appositi studi le aree di salvaguardia e di protezione per le opere di captazione principali e minori, in modo da mantenere e migliorare le caratteristiche qualitative delle acque destinate al consumo umano.</i></p>
<p><i>APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione</i></p>	<p><i>Al fine di sfruttare al meglio le risorse idriche già disponibili, sono necessarie alcune opere nuove in adduzione per connettere le attuali sorgenti esistenti e di soccorso con aree già servite da altri sistemi acquedottistici.</i></p>
<p><i>APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione</i></p>	<p><i>Come già sottolineato per il macro-indicatore M1, le reti di adduzione sono oggetto continuo di interventi di manutenzione straordinaria più o meno estesi, atti a garantire il giusto ricambio temporale delle infrastrutture (molte risalenti agli anni '50) in modo da limitare in maniera progressiva le perdite idriche e le relative interruzioni di servizio; in questo caso le criticità evidenziate (vulnerabilità statica di ponti tubo, gallerie, partitori fuori terra ed altri manufatti, attraversamenti fluviali in alveo, obsolescenza condotte adduttrici in tracciati montani poco accessibili, etc.), se portate alle estreme conseguenze, potrebbero causare interruzioni di servizio prolungate e diffuse su tutto il territorio gestito.</i></p>
<p><i>APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione</i></p>	<p><i>La variabilità dei consumi idrici rispetto a quanto ipotizzato all'epoca di progettazione e costruzione del sistema acquedottistico, oltre all'attuale modifica profonda dei regimi di rilascio della risorsa idrica nelle sorgenti di captazione principale a causa del sisma, richiede interventi di interconnessione e potenziamento delle reti di adduzione, in modo da sfruttare al meglio le risorse disponibili ed adattare alle richieste del territorio.</i></p>

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<p><i>APP3.1 Ricorrenza di interruzioni dovute a fenomeni naturali o antropici</i></p>	<p><i>Questo tipo di criticità è fortemente legata all'evento sismico del 2016, che ha messo in luce le vulnerabilità delle strutture del Sistema Idrico Integrato con ingenti danneggiamenti a captazioni, manufatti e reti in genere, con particolare attenzione verso l'acquedotto del Pescara e la sorgente di Foce di Montemonaco. Alle difficoltà oggettive rappresentate dai predetti eventi si sono aggiunti gli effetti idrometeorologici legati alla riduzione degli eventi di pioggia nell'anno 2017 ed una concomitante stagione estiva con innalzamento di temperature sopra la media stagionale; la combinazione degli effetti del sisma e della siccità ha prodotto, a partire da Agosto 2017, uno stato permanente di alta severità idrica e l'attivazione del codice rosso da parte del gestore con l'adozione di tutte le politiche ed i provvedimenti aziendali necessari a fronteggiare la crisi. Anche dai dati successivamente riportati, nonostante gli sforzi del Gestore atti a garantire il servizio a tutta la popolazione dell'ambito territoriale, appare evidente un aumento dell'incidenza delle interruzioni idriche, con abbassamento della relativa classe di appartenenza.</i></p>
<p><i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i></p>	<p><i>Come già sottolineato per il macro-indicatore M1, le reti di distribuzione, più variegate dal punto di vista tipologico (materiali, funzionamento), e molto più estese delle condotte di adduzione principale, sono il principale oggetto di riparazioni puntuali, manutenzione ordinaria e straordinaria al fine di limitare le perdite e le interruzioni da rotture. Il programma di ricerca perdite (realizzato soprattutto sui distretti permanenti individuati per i principali centri urbani sul territorio gestito e oggetto di apposito id di programma), affiancato alle segnalazioni di rotture e manutenzioni periodiche effettuate dai centri zona operativi, è alla base della programmazione dei principali interventi di sostituzione e/o rifacimento delle linee distributrici, per limitare l'incidenza delle interruzioni e le relative perdite da rottura puntuale.</i></p>
<p><i>DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda</i></p>	<p><i>All'interno del sistema acquedotto si riscontrano alcuni casi di sottodimensionamento delle reti di distribuzione che possono portare a limitate interruzioni o limitazioni di servizio, dovute a consumi anomali in rete e/o piccole rotture puntuali. Per sopperire a tale problematica appare necessario operare gli opportuni interventi di potenziamento, interconnessione e/o anellamento, in modo da garantire in maniera continuativa il servizio idrico alle utenze interessate.</i></p>

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	<i>I mutamenti territoriali ed insediativi, oltre ad eventuali carenze di base del servizio fornito, portano ad una vulnerabilità più accentuata e ad una frequenza maggiore di interruzioni idriche per alcune utenze/zone, dovute alla mancanza totale o parziale di una capacità di compenso e riserva dell'acquedotto (serbatoi insufficienti o utenze collegate direttamente in adduzione senza accumulo). In questi casi appare necessario intervenire tramite la costruzione e/o l'ampliamento dei serbatoi in modo da ridurre i disagi causati dalle singole rotture in adduzione o distribuzione e ridurre l'incidenza delle interruzioni di servizio.</i>

3.2.2 Obiettivi 2020-2021

Di seguito una tabella riepilogativa dei valori riscontrati dai dati di qualità tecnica e le relative classi di appartenenza per il macro-indicatore M2 ricavato dalla sezione "Riepilogo_RQTI 20_21" presente nel file RDT_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M2	M2	2,57	2,57
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo M2		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2019	

Prendendo come riferimento per la valutazione degli obiettivi 2020-2021 l'anno 2019, nel quale il Gestore si è posizionato in classe A essendo il valore di M2 minore di 6 ore, secondo il comma 9.6 delle RQTI il Gestore ha come obiettivo il mantenimento della classe A.

Per maggiori dettagli e approfondimenti in merito ai dati della qualità tecnica si rimanda alla "Relazione di accompagnamento alla Qualità Tecnica – Anno raccolta 2020" e al relativo file "RQTI_2020" già trasmessi.

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Sul territorio gestito non si riscontrano criticità rilevanti tali da evidenziare un problema strutturale per la continuità del servizio, ciò nonostante, come risaputo, l'evento sismico del 2016 ha messo in luce le vulnerabilità delle strutture del Sistema Idrico Integrato con ingenti danneggiamenti a captazioni, manufatti e reti in genere, con particolare attenzione verso l'acquedotto del Pescara e la sorgente di Foce di Montemonaco.

Alle difficoltà oggettive rappresentate dai predetti eventi si sono aggiunti gli effetti meteorologici legati alla riduzione degli eventi di pioggia in concomitanza con l'innalzamento delle temperature sopra la media stagionale durante il periodo estivo; la combinazione degli effetti del sisma e della siccità ha prodotto, a partire da Agosto 2017, uno stato permanente di alta severità idrica e l'attivazione del codice rosso da parte del gestore con l'adozione di tutte le politiche ed i provvedimenti aziendali necessari a fronteggiare la crisi.

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
1025,1	650.000	34.609	615.391	Ascoli Piceno	Impianto di soccorso a servizio di Ascoli Piceno. Sondaggio idrogeognostico in località Castel Trosino e relativi studi idrogeologici.	APP1.1	34.000	0	0	0	609
1025,2	2.200.000	48.893	2.151.107	AATO - Aggregazione Globale	Impianto di soccorso a servizio della città di Ascoli Piceno - Realizzazione campo pozzi, vasca di partenza acquedotto e condotta di adduzione da Castel Trosino a località Palombare - II° Stralcio.	APP1.1	48.893	0	0	0	0
1025,4	510.000	287.399	222.601	Ascoli Piceno	Impianto di soccorso a servizio della città di Ascoli Piceno - Realizzazione campo pozzi, vasca di partenza acquedotto e condotta di adduzione da Castel Trosino a località Palombare - III° Stralcio - Completamento acquedottistico campo pozzi.	APP1.1	287.399	0	0	0	0
1214	200.000	200.000	0	Arquata del Tronto	Realizzazione di condotta di adduzione di soccorso per l'interconnessione dell'Acquedotto Pretare Santa Gemma con l'Acquedotto Camartina	APP1.1	0	0	0	0	200.000
1234	221.700	221.700	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione di impianto di sollevamento e relativa condotta premente dalla Captazione Ex Fermo al Partitore Capradosso nel Comune di Rotella	APP1.1	0	2.000	2.000	2.000	215.700
538097	110.000	110.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Attività inerenti il rilascio della concessione di derivazione idrica afferente l'impianto acquedottistico di soccorso di Castel Trosino	APP1.1	21.000	30.000	59.000	0	0
600219	300.000	157.649	142.351	AATO - Aggregazione Globale	Studi di ricerca fonti approvvigionamento idrico per l'individuazione di nuove fonti a scopo potabile	APP1.1	23.000	10.000	10.000	10.000	104.649
601034	430.000	23.973	406.027	AATO - Aggregazione Globale	Ricerca risorse idriche nella zona del Monte Ascensione	APP1.1	13.000	6.473	0	0	4.500
601167	1.100.000	936.070	163.930	AATO - Aggregazione Globale	Potenziamento del potabilizzatore di Fosso dei Galli e della rete idrica di distribuzione	APP1.1	852.500	5.000	1.000	1.000	76.570
601189	1.300.000	1.079.153	220.847	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione di piezometri a scopo idropotabile nelle zone di Foce di Montemonaco, del Monte dell'Ascensione e di Capodacqua, manutenzione sorgente Rocca a sostegno della sorgente di Foce di Montemonaco	APP1.1	1.041.000	4.153	0	0	34.000
NI_66	200.000	200.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione interconnessione con altri gestori del SII	APP1.1	0	1.000	1.000	1.000	197.000
601031	600.000	501.049	98.951	Montemonaco	Interventi di studio e monitoraggio opere di captazione principali e impianti di soccorso	APP1.3	186.000	5.000	80.000	80.000	150.049
238	260.500	126.632	133.868	Fermo	Realizzazione di condotta adduttrice per alimentare il Serbatoio Campiglione sito nel Comune di Fermo	APP2.1	56.000	40.000	0	0	30.632

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
NI_55	350.000	350.000	0	Pedaso	Pedaso nuova condotta di adduzione dal campo pozzi di Campofilone al serbatoio di Pedaso	APP2.1	0	1.000	1.000	1.000	347.000
NI_56	550.000	550.000	0	Campofilone	Campofilone nuova condotta dal campo pozzi al serbatoio Cossignani	APP2.1	0	1.000	1.000	1.000	547.000
192007	700.000	93.657	606.344	AATO - Aggregazione Globale	Consolidamento statico delle opere di attraversamento fluviale delle linee acquedottistiche Vettore e Piceno (II° lotto)	APP2.2	3.500	1.000	0	0	89.157
192013,1	466.000	149.495	316.505	AATO - Aggregazione Globale	Consolidamento Statico e manutenzione straordinaria delle gallerie di adduzione esistenti nel tratto Colleferno - Polesio. Lavori principali.	APP2.2	0	5.000	5.000	5.000	134.495
192013,2	200.000	114.210	85.790	AATO - Aggregazione Globale	Interventi urgenti per manutenzioni straordinarie (sistemazione ingressi gallerie e centine) nel tratto Colleferno - Polesio	APP2.2	0	20.000	5.000	5.000	84.210
538110,3	700.000	640.544	59.456	AATO - Aggregazione Globale	Consolidamento statico dei ponti - tubo sulle linee acquedottistiche Pescara d' Arquata e Sibillini - 7° lotto - Adeguamento sismico altri ponti tubo (Piandelloro 1 e 2, Pesclaudio Pescara e Sibillini)	APP2.2	11.000	20.000	10.000	10.000	589.544
538110,4	110.000	21.118	88.882	AATO - Aggregazione Globale	Consolidamento statico dei ponti - tubo sulle linee acquedottistiche Pescara d' Arquata e Sibillini - 7° lotto - Adeguamento sismico ponte tubo Trivigliano -	APP2.2	16.000	5.118	0	0	0
538179,2	260.000	27.901	232.099	Montelparo	Potenziamento o realizzazione di serbatoi, e relative condotte distributrici, a servizio dei comuni di Montelparo, Monsampietro Morico e Servigliano. Stralcio partitore Montelparo	APP2.2	18.500	5.000	4.401	0	0
538237,2	1.000.000	134.021	865.979	AATO - Aggregazione Globale	Consolidamento statico dei ponti - tubo sulle linee acquedottistiche Pescara d'Arquata e Sibillini - 5° lotto - realizzazione nuovo ponte tubo Marese	APP2.2	84.000	30.000	1.000	1.000	18.021
538237,3	536.362	61.407	474.954	AATO - Aggregazione Globale	Consolidamento Statico Ponti Tubo sulla linea acquedottistica Acquasanta - Pizzo Murello	APP2.2	0	5.000	0	0	56.407
601118,2	59.000.000	59.000.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione variante di tracciato condotta adduttrice Pescara d'Arquata" tratto Borgo - Nodo Ascensione	APP2.2	0	0	10.000	10.000	58.980.000
601184	1.005.000	1.005.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Sostituzione adduzione da Petritoli a Monte Giberto e sostituzione distributrice da Petritoli a Ponzano di Fermo	APP2.2	0	25.000	20.000	150.000	810.000
NI_9	310.000	310.000	0	San Benedetto del Tronto	Consolidamento e/o sostituzione condotta alimentatrice serbatoio via Sardegna SBT posizionata nel fosso delle Fornaci	APP2.2	0	2.000	2.000	2.000	304.000
421	500.000	500.000	0	Roccafluvione	Sostituzione della condotta adduttrice nel tratto che va dalla località Piandelloro alla località Masciù del Comune di Roccafluvione e manutenzione del bottino di Piandelloro	APP2.3	0	30.000	80.000	70.000	320.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
542,1	200.000	16.773	183.227	Monteprandone	Ravvenamento Fiume Tronto – I LOTTO – III STRALCIO - Approvvigionamento mediante servizio idrico di emergenza per la zona industriale di Monteprandone - 1° FASE	APP2.3	3.500	1.000	0	0	12.273
542,2	597.500	188.019	409.481	AATO - Aggregazione Globale	Ravvenamento Fiume Tronto – I LOTTO – III STRALCIO - Approvvigionamento mediante servizio idrico di emergenza per la zona industriale di Monteprandone - 2° FASE	APP2.3	6.000	5.000	5.000	5.000	167.019
1249	405.000	405.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Sostituzione del tratto di adduzione che va dal Comune di Montelparo al Comune di Santa Vittoria in Matenano	APP2.3	0	0	5.000	5.000	395.000
600120	350.000	11.972	338.028	Montefortino	Rifacimento della linea acquedottistica da Bussonico a Rocca-Regattola	APP2.3	0	5.000	0	0	6.972
601121	6.100.000	6.099.965	35	AATO - Aggregazione Globale	Interconnessione acquedottistica tra le reti delle ATO 3-4-5	APP2.3	409.500	4.470.500	1.219.965	0	0
601164	650.000	650.000	0	Fermo	Potenziamento e sostituzione delle condotte di adduzione	APP2.3	0	10.000	20.000	50.000	570.000
NI_10	475.000	475.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Potenziamento condotta adduttrice tramite raddoppio tratto Polesio - Capradosso - Galleria Ascensione	APP2.3	0	230.000	150.000	0	95.000
NI_74	3.500.000	3.500.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interconnessione acquedottistica ATO - Impianto di Rilancio Nodo di Belmonte	APP2.3	0	0	0	0	3.500.000
NI_75	7.500.000	7.500.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interconnessione acquedottistica ATO - Potenziamento linea Montelparo Belmonte Piceno	APP2.3	0	0	0	0	7.500.000
543	1.500.000	1.382.464	117.536	Montegallo	Sostituzione del tratto di condotta adduttrice che va dalla Sorgente Sasso Spaccato alla località Monte Aialona nel Comune di Montegallo	APP3.1	166.500	100.000	5.000	5.000	1.105.964
601118,1	35.500.000	35.387.734	112.266	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione variante di tracciato condotta adduttrice Pescara d'Arquata "tratto Capodacqua Borgo"	APP3.1	603.500	700.000	1.500.000	4.230.000	28.354.234
244	1.392.000	369.210	1.022.790	Fermo	Potenziamento dell'anello di adduzione e delle relative derivazioni dell'anello a servizio del Comune di Fermo	DIS1.2	32.000	1.000	1.000	1.000	334.210
258	1.000.000	1.000.000	0	Fermo	Sostituzione di condotte distributrici e di allacci lungo la SS Adriatica che collega il Comune di Fermo con il Comune di Porto San Giorgio	DIS1.2	0	30.000	25.000	70.000	875.000
280	300.000	300.000	0	Lapedona	Sostituzione condotta distributtrice zona Selva Piè marano a valle del serbatoio Piè Marano nel Comune di Lapedona	DIS1.2	7.000	10.000	50.000	50.000	183.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
328	80.000	74.963	5.037	Belmonte Piceno	Rifacimento della condotta in uscita dal Serbatoio Torricella nel Comune di Belmonte Piceno	DIS1.2	26.500	5.000	1.000	1.000	41.463
446	185.000	151.385	33.615	Castel di Lama	Messa in esercizio del serbatoio realizzato dal Comune di Castel di Lama vicino alla scuola media con realizzazione di tratto condotta idrica	DIS1.2	0	50.000	50.000	51.385	0
516	118.125	118.125	0	Montefiore dell'Aso	Rinterro di condotta idrica sub-superficiale in Contrada Aso e Contrada Menocchia nel Comune di Montefiore dell'Aso	DIS1.2	0	30.000	45.000	0	43.125
1671	246.200	143.378	102.822	Montefalcone Appennino	Realizzazione tratto adduttrice di collegamento tra serbatoio alto e basso e di rete distributrice da serbatoio alto lungo strada tiro a segno	DIS1.2	143.378	0	0	0	0
538157,2	922.200	707.110	215.090	Roccafluvione Venarotta	Interventi acquedottistici vari a servizio di alcune frazioni dei comuni di Arquata del Tronto, Acquasanta Terme, Roccafluvione e Venarotta - III Lotto Roccafluvione Venarotta	DIS1.2	40.500	5.000	10.000	10.000	641.610
538157,3	700.000	696.753	3.247	Roccafluvione Venarotta	Realizzazione di nuovo serbatoio in località Olibra, sostituzione di condotta adduzione a servizio del partitore Cerro e realizzazione di nuova distribuzione a servizio della Frazione di GIMIGLIANO, nel comune di VENAROTTA	DIS1.2	9.500	80.000	150.000	150.000	307.253
538194,2	440.470	72.067	368.403	Montemonaco	Interventi acquedottistici vari nel comune di Montemonaco e nel comune di Roccafluvione	DIS1.2	2.500	5.000	0	0	64.567
600056	75.000	10.258	64.742	Colli del Tronto	Variante condotta distributrice e allacci causa passaggio su proprietà private in Via Salaria	DIS1.2	5.500	0	0	0	4.758
600074,1	145.000	4.866	140.134	Fermo	Sostituzione condotta di adduzione ai serbatoi San Biagio e San Girolamo e parte delle condotte di distribuzione di via Madonnetta Ete (1° Stralcio)	DIS1.2	0	4.866	0	0	0
600076	240.000	62.295	177.705	Fermo	Sostituzione rete idrica in Viale Trieste e Contrada S.Andrea	DIS1.2	39.500	10.000	1.000	1.000	10.795
600124	90.000	199	89.801	Montegallo	Realizzazione condotta Pead 63 a servizio delle utenze di Astorara attualmente collegate alla condotta di adduzione per Balzo, da allacciare al Serbatoio Colleluce	DIS1.2	0	0	0	0	199
600169	66.831	26.314	40.517	Santa Vittoria in Matenano	Variante condotta idrica in zona in frana in Via Rossini	DIS1.2	0	5.000	0	0	21.314
600212	180.000	130.582	49.418	Montefortino	Sostituzione condotte idriche a servizio della frazione Col Martese e rifacimento degli allacci alle utenze	DIS1.2	42.500	10.000	10.000	0	68.082
601056,2	992.800	171.090	821.710	Monteprandone	Realizzazione di condotte alimentatrice e interventi acquedottistici vari nei comuni di Acquaviva Picena, Monteprandone e San Benedetto del Tronto - 2° Stralcio sub 1 - distributrice su SP e allacci	DIS1.2	5.000	1.000	0	0	165.090

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601093	309.400	247.651	61.749	Fermo	Rifacimento condotta distributrice ed allacci in: località Montotto; nel tratto di Strada Provinciale in Contrada Montone, in via Visconti d'Oleggio, in via Adami e via Girardi nel Comune di Fermo	DIS1.2	59.500	70.000	10.000	10.000	98.151
601096	321.000	315.711	5.289	Porto San Giorgio	Rifacimento di condotta distributrice e di allacci in: Via Oberdan e zone limitrofe, viale della Vittoria, Via Sauro, Via Properzi, Via Petrarca, Via Pirandello, Via Michelangelo del Comune di Porto San Giorgio	DIS1.2	60.000	50.000	10.000	10.000	185.711
601098,1	262.210	137.942	124.268	Ripatransone	Rifacimento della condotta idrica e dei relativi allacci nelle Contrade: Cabbiano; Penne; San Michele e Castellano; Sant'Imero, Colle Vecchio, Colle di Guardia; Fonte Maggio; nel Comune di Ripatransone	DIS1.2	68.000	5.000	5.000	5.000	54.942
601098,2	158.590	154.841	3.750	Ripatransone	Rifacimento della condotta idrica e dei relativi allacci nelle Contrade: Cabbiano; Penne; San Michele e Castellano; Sant'Imero, Colle Vecchio, Colle di Guardia; Fonte Maggio; nel Comune di Ripatransone 2° Stralcio	DIS1.2	102.000	30.000	10.000	10.000	2.841
601103,1	250.000	249.138	862	Comunanza	Sostituzione reti idriche in diverse località nel Comune di Comunanza	DIS1.2	15.000	70.000	50.000	50.000	64.138
601115,1	9.496.651	9.496.651	0	AATO - Aggregazione Globale	Budget minimale Acquedotto 2024-2032	DIS1.2	0	0	0	0	9.496.651
601115,2	2.000.000	2.000.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Budget minimale Acquedotto 2020-2023	DIS1.2	580.500	500.000	470.000	449.500	0
601169	171.375	169.903	1.472	Ascoli Piceno	Rifacimento linea distributrice - Colonnata Alta	DIS1.2	6.000	30.000	5.000	5.000	123.903
NI_45	315.000	315.000	0	AMANDOLA	"Potenziamento sostituzione linea distributrice fatiscente per Monti di S. Lucia e zona Montane. Partenza da casa Pucciarelli"	DIS1.2	0	1.000	1.000	1.000	312.000
249	130.000	55.606	74.394	Fermo	Sostituzione e potenziamento condotta distributrice in c.da San Girolamo	DIS1.3	2.500	1.000	0	0	52.106
342	53.000	48.493	4.507	Monte Rinaldo	Rifacimento e potenziamento delle condotte distributrici a servizio del centro storico del Comune di Monte Rinaldo	DIS1.3	48.493	0	0	0	0
349	65.800	24.478	41.322	Santa Vittoria in Matenano	Rifacimento delle condotte distributrici in contrada Monte Radaldo nel Comune di Santa Vittoria in Matenano	DIS1.3	0	5.000	0	0	19.478
390	84.600	16.888	67.712	Ascoli Piceno	Prolungamento della condotta distributrice in località Monterocco del Comune di Ascoli Piceno e rifacimento degli allacci	DIS1.3	500	5.000	0	0	11.388
477	770.000	770.000	0	Grottammare	Potenziamento delle condotte idriche transitanti in Via Toscanini, Via Cruciole, Via Marconi e Via Ballestra nel Comune di Grottammare	DIS1.3	0	5.000	5.000	5.000	755.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
479	350.000	350.000	0	Grottammare	Potenziamento ed estensione della rete idrica e dei relativi allacci in Via Valtésino del Comune di Grottammare in prossimità del confine col Comune di Ripatransone	DIS1.3	0	5.000	5.000	5.000	335.000
600075	60.000	1.247	58.753	Fermo	Potenziamento rete idrica in località Salvano	DIS1.3	0	1.247	0	0	0
600077	61.000	21.330	39.670	Fermo	Sostituzione condotta DN 500 in Contrada Mossa e Viale Trento	DIS1.3	0	0	0	0	21.330
601174	276.250	276.250	0	AATO - Aggregazione Globale	Interconnessione fra linea distributrice serbatoi Eusebi e Citeroni - bivio Offida su SS4	DIS1.3	0	10.000	50.000	50.000	166.250
601175	220.000	219.232	768	Ascoli Piceno	Estensione linea distributrice lungo via della Bonifica - area industriale - Ascoli Piceno	DIS1.3	1.500	90.000	100.000	23.232	4.500
601181	420.000	414.812	5.188	Amandola	Potenziamento e sostituzione linea distributrice e rifacimento allacci nel comune di Amandola	DIS1.3	5.000	60.000	5.000	5.000	339.812
239	700.000	689.742	10.258	Fermo	Serbatoio Montagnola: prevedere l'ampliamento della vasca di accumulo	DIS1.4	64.500	300.000	250.000	75.242	0
242	520.000	520.000	0	Fermo	Sostituzione di condotta adduttrice/distributrice in uscita dal Serbatoio Carrozzeri con due condotte, una adduttrice per alimentare il Serbatoio Sacri Cuori e una distributrice per alimentare le utenze del Serbatoio Carrozzeri	DIS1.4	4.000	50.000	110.000	100.000	256.000
347	286.600	286.600	0	Santa Vittoria in Matenano	Potenziamento di serbatoio e delle condotte in ingresso ed in uscita da esso esistenti in Contrada Croce nel Comune di Santa Vittoria in Matenano	DIS1.4	0	5.000	5.000	5.000	271.600
362	275.000	275.000	0	Offida	Realizzazione di nuovo serbatoio in località Rovecciano del Comune di Offida e linea distributrice	DIS1.4	5.500	5.000	5.000	5.000	254.500
381	500.000	256.313	243.687	Venarotta	Realizzazione di condotta idrica sulla SP Venarottese dalla frazione Curti del Comune di Venarotta in direzione Ascoli fino all'incrocio Franchi per togliere vari allacci su condotta adduttrice (zona attualmente a rubinetto idrometrico)	DIS1.4	1.000	5.000	5.000	5.000	240.313
444	100.000	100.000	0	Spinetoli	Ampliamento del serbatoio a servizio del centro urbano del Comune di Spinetoli	DIS1.4	0	5.000	5.000	5.000	85.000
1290	180.000	172.467	7.533	Montemonaco	Realizzazione di serbatoio a servizio dell'Acquedotto Altino nel Comune di Montemonaco	DIS1.4	5.500	100.000	1.000	1.000	64.967
192073	380.000	380.000	0	Folignano	Raddoppio capacità del serbatoio Casalunga a servizio dell'abitato di Piane di Morro nel Comune di Folignano	DIS1.4	0	0	0	0	380.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
538196,1	990.000	231.342	758.658	San Benedetto del Tronto	Realizzazione serbatoi a servizio di alcune frazioni dei comuni di Carassai e Massignano e sostituzione condotte idriche nei comuni di Carassai, Montalto Marche e Cupra Marittima	DIS1.4	106.000	10.000	10.000	10.000	95.342
600016	150.000	3.752	146.248	Appignano del Tronto	Realizzazione nuove condotte distributrici per scollegare allacci esistenti su condotta adduttrice per serbatoio Poggio di Bretta	DIS1.4	3.000	752	0	0	0
600114,2	350.000	314.044	35.956	Monte Giberto	Ampliamento serbatoio Agelli I a servizio dei centri abitati di Monte Giberto e Ponzano	DIS1.4	1.500	30.000	40.000	40.000	202.544
600126	100.000	100.000	0	Montegalfo	Realizzazione modifiche di linea e potenziamento condotte distributrici interne capoluogo di Balzo	DIS1.4	0	5.000	5.000	1.000	89.000
600147	362.000	215.573	146.427	Pedaso	Ampliamento serbatoio nuovo di Pedaso	DIS1.4	165.500	5.000	0	0	45.073
600158	135.000	588	134.412	Roccafluvione	Realizzazione nuovo serbatoio di accumulo e condotta distributtrice in località Collemoro	DIS1.4	500	0	0	0	88
601056,3	788.366	415.679	372.686	Monteprandone	Realizzazione di condotte alimentatrice e interventi acquedottistici vari nei comuni di Acquaviva Picena, Monteprandone e San Benedetto del Tronto - 2° Stralcio sub 2 - Serbatoio e camera di manovra	DIS1.4	118.000	30.000	0	0	267.679
601057	350.000	2.380	347.620	Ascoli Piceno	Realizzazione di serbatoio, di condotta distributtrice e dei relativi allacci nelle Località Pescaretta, Morteto e Annunziata del Comune di Ascoli Piceno per carenza idrica	DIS1.4	2.380	0	0	0	0
601058	300.000	288.293	11.707	Offida	Realizzazione di nuovo serbatoio in Contrada Taffone del Comune di Offida per eliminare allacci diretti sulla condotta adduttrice e realizzazione tratto condotta distributtrice con relativi allacci	DIS1.4	5.500	10.000	10.000	10.000	252.793
601059	800.000	784.655	15.345	San Benedetto del Tronto	Realizzazione serbatoio e condotte distributrici in Contrada Monte Renzo del Comune di San Benedetto del Tronto	DIS1.4	18.000	20.000	250.000	100.000	396.655
601061	110.000	109.508	492	Appignano del Tronto	Realizzazione di serbatoio e nuove condotte distributrici in località Montecalvo del Comune di Appignano del Tronto per eliminare allacci su linea adduttrice	DIS1.4	7.500	20.000	20.000	20.000	42.008
601088	219.700	67.219	152.481	Amandola	Realizzazione di nuovo serbatoio in località San Martino (Zona industriale) nel Comune di Amandola e relative condotte	DIS1.4	53.000	5.000	1.000	1.000	7.219
601104	580.700	210.681	370.019	Montefortino	Realizzazione di nuovo serbatoio, adduzione e distribuzione in Località Cerretana del Comune di Montefortino	DIS1.4	83.500	1.000	0	0	126.181
601159	160.000	156.392	3.608	Grottammare	Realizzazione nuovo serbatoio Collevale per utenze collegate direttamente a partitore	DIS1.4	12.000	90.000	5.000	5.000	44.392

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601168	500.000	498.729	1.271	Ascoli Piceno	Estensione rete idrica - località Palombare	DIS1.4	3.500	100.000	50.000	50.000	295.229
601176	180.000	171.235	8.765	Rotella	Realizzazione nuovo serbatoio a servizio della frazione Capradosso - Comune di Rotella	DIS1.4	8.000	60.000	5.000	5.000	93.235
NI_14	276.250	276.250	0	AATO - Aggregazione Globale	Estensione area di influenza serbatoio Citeroni ed alimentazione serbatoi secondari - 3° stralcio - interconnessione con distribuzione Eusebi (già in PDI id. 601174)	DIS1.4	0	1.000	1.000	1.000	273.250
NI_60	250.000	250.000	0	Fermo	S. Elisabetta raddoppio serbatoio e adduzione per serbatoio Fiorani	DIS1.4	0	1.000	1.000	1.000	247.000

- **TOTALE FLUSSI 2020 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M2 = 5.856.043,00 €**
- **TOTALE FLUSSI 2021 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M2 = 7.819.108,16 €**

3.2.1 Interventi gestionali

Per quanto concerne gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore M2, il Gestore CIIP Spa ha previsto il mantenimento rispetto al livello obiettivo in quanto sta monitorando l'andamento degli stessi ed in questa fase è ancora prematuro prevedere costi aggiuntivi.

3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia</i>	<i>Al fine di garantire la qualità della risorsa idrica erogata, e considerando anche l'impatto degli eventi calamitosi del 2016, appare necessario il potenziamento dello studio e del monitoraggio delle opere di captazione principali (già necessario al fine di ottenere e prorogare le concessioni di prelievo), in modo da avere un riscontro rapido ed immediato sulle modifiche alle caratteristiche qualitative e quantitative causate da eventi simili a quello sismico o da qualsiasi altra interferenza in sorgente. Inoltre, come richiesto dall'art. 94 del D.Lgs. 152/2006, appare fondamentale individuare tramite appositi studi le aree di salvaguardia e di protezione per le opere di captazione principali e minori, in modo da mantenere e migliorare le caratteristiche qualitative delle acque destinate al consumo umano.</i>
<i>DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)</i>	<i>Le inadeguate condizioni fisiche del sistema distribuzione (obsolescenza, vulnerabilità statica, infiltrazioni) che coinvolgono la qualità dell'acqua riguardano soprattutto lo stato attuale dei manufatti e dei serbatoi d'acquedotto, che necessitano di manutenzioni straordinarie al fine di garantire innanzitutto la tenuta e la salubrità di vasche e camere di manovra, oltre ad un riassetto delle regolazioni e delle modalità di distribuzione del servizio.</i>
<i>POT1.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti</i>	<i>Al fine di garantire la qualità della risorsa idrica erogata, anche in condizioni di emergenza, sono necessari interventi di manutenzione, regolazione e taratura degli impianti di potabilizzazione associati alle sorgenti di soccorso principali disponibili per il Gestore durante gli stati di crisi e severità idrica.</i>

3.3.2 Obiettivi 2020-2021

Di seguito una tabella riepilogativa dei valori riscontrati dai dati di qualità tecnica e le relative classi di appartenenza per il macro-indicatore M3 ricavato dalla sezione “Riepilogo_RQTI 20_21” presente nel file RDT_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M3	M3a	0,007%	0,006%
	M3b	3,18%	3,18%
	M3c	0,58%	0,58%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni
	Valore obiettivo M3a	0,006%	0,005%
	Valore obiettivo M3b		
	Valore obiettivo M3c		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2019	

Prendendo come riferimento per la valutazione degli obiettivi 2020-2021 l'anno 2019, nel quale il Gestore si è posizionato in classe E essendo il valore di M3a maggiore dello 0,005%, secondo il comma 10.3 delle RQTI il Gestore ha come obiettivo il rientro nella classe precedente in 2 anni, ovvero il raggiungimento della classe D.

In riscontro ai dati sopra riportati, si vuole sottolineare che il risultato è frutto di n° 1 ordinanza di non potabilità riferita a controlli effettuati presso Via Cuneo e Via Barbarana nel comune di Folignano, che hanno riguardato una difformità dei parametri microbiologici di tipo lieve che ha coinvolto un numero complessivo pari a 1.458 utenti finali.

Per maggiori dettagli e approfondimenti in merito ai dati della qualità tecnica si rimanda alla “Relazione di accompagnamento alla Qualità Tecnica – Anno raccolta 2020” e al relativo file “RQTI_2020” già trasmessi.

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Come già evidenziato nell'analisi dello stato delle strutture e delle criticità, la maggior parte degli interventi è volta a sanare le inadeguate condizioni fisiche del sistema distribuzione (obsolescenza, vulnerabilità statica, infiltrazioni) che riguardano soprattutto lo stato attuale dei manufatti e dei serbatoi d'acquedotto, che necessitano di manutenzioni straordinarie al fine di garantire innanzitutto la tenuta e la salubrità di vasche e camere di manovra, oltre ad un riassetto delle regolazioni e delle modalità di distribuzione del servizio.

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
232040	400.000	219.189	180.811	AATO - Aggregazione Globale	Interventi di definizione delle aree di salvaguardia delle opere di captazione	APP1.3	24.000	10.000	5.000	5.000	175.189
NI_62	500.000	500.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Studi, monitoraggi e interventi finalizzati alla predisposizione del Piano di Sicurezza delle Acque	APP1.3	0	1.000	1.000	1.000	497.000
NI_8	400.000	400.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione impianto di filtrazione - Sorgente di soccorso campo pozzi Petritoli	APP1.3	0	50.000	10.000	2.000	338.000
463	1.000.000	899.928	100.072	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzione straordinaria dei manufatti acquedottistici della Zona Operativa di San Benedetto del Tronto (2° STRALCIO)	DIS1.2	500	20.000	20.000	20.000	839.428
585	450.000	405.802	44.198	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzione straordinaria dei manufatti acquedottistici della Zona Operativa di Comunanza	DIS1.2	4.500	30.000	5.000	10.000	356.302
1050	110.000	110.000	0	Altidona	Sostituzione di condotte nel centro abitato nel comune di Altidona	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	95.000
1292	89.775	6.050	83.725	Montefortino	Manutenzione straordinaria di serbatoio a servizio dell'Acquedotto Piantacera nel Comune di Montefortino	DIS1.2	2.000	4.050	0	0	0
232034	1.000.000	750.300	249.700	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzione straordinaria dei manufatti acquedottistici della Zona Operativa di Ascoli Piceno (2° STRALCIO)	DIS1.2	30.500	30.000	30.000	30.000	629.800
232036	1.000.000	696.467	303.533	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzione straordinaria dei manufatti acquedottistici della Zona Operativa di Fermo (2° STRALCIO)	DIS1.2	12.000	30.000	20.000	10.000	624.467
600023	100.000	100.000	0	Ascoli Piceno	Frazione Marino del Tronto - Variante tratto condotta distributrice causa passaggio dentro proprietà private	DIS1.2	0	0	0	0	100.000
601162	300.000	295.670	4.330	Ripatransone	Rifacimento serbatoio e condotte idriche distributrici in c.da Visciola nel comune di Ripatransone	DIS1.2	15.500	150.000	5.000	5.000	120.170
ACC_37	386.500	386.500	0	Montefortino	Manutenzione straordinaria dei serbatoi a servizio del Comune di Montefortino	DIS1.2	0	5.000	5.000	5.000	371.500
NI_6	800.000	800.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione impianti di disinfezione a lampade UV presso i principali partitori di adduzione	DIS1.2	0	1.000	1.000	1.000	797.000
351	142.000	32.689	109.311	Fermo	Manutenzione straordinaria dell'impianto di sollevamento di Santa Caterina (2° STRALCIO) sito nel Comune di Fermo	POT1.1	0	1.000	1.000	0	30.689

- **TOTALE FLUSSI 2020 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M3 = 89.000,00 €**
- **TOTALE FLUSSI 2021 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M3 = 337.050,35€**

3.3.4 Interventi gestionali

Per quanto concerne gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore M3, il Gestore CIIP Spa ha previsto il mantenimento rispetto al livello obiettivo in quanto sta monitorando l'andamento degli stessi ed in questa fase è ancora prematuro prevedere costi aggiuntivi.

3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti</i>	<i>La manutenzione straordinaria e/o sostituzione delle reti fognarie e dei relativi manufatti (pozzetti, sfioratori di linea, sollevamenti fognari) è fondamentale al fine di garantire il servizio di smaltimento dei reflui ed evitare dispersioni e perdite accidentali nel terreno, fino alle estreme conseguenze (allagamenti e/o sversamenti). Lo stato attuale deriva nella maggior parte dei casi dalla gestione ante 2003 dei singoli Comuni facenti parte dell'ambito territoriale di riferimento: la CIIP Spa, subentrando nella gestione, constatando le carenze dei servizi attinenti le fognature, ha avviato fin da subito un'attività di pianificazione degli interventi di manutenzione, sostituzione e potenziamento, che comunque non ha ancora del tutto sanato le carenze precedenti. Si evidenziano in alcuni casi le carenze fisiche legate a fattori ambientali esterni, soprattutto per i collettori posizionati in affiancamento agli alvei di fiumi e torrenti, con rischio di erosione della sponda e relativo coinvolgimento delle condotte fognarie.</i>

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<p><i>FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie</i></p>	<p><i>La maggior parte delle reti fognarie riprese in consegna dai Comuni ed attualmente gestite sono di tipo misto, con forti criticità legate all'insufficienza dimensionale in caso di evento piovoso e/o alluvionale: laddove possibile, appare essenziale la separazione delle reti acque meteoriche-bianche dai reflui urbani-acque nere (come previsto anche all'art. 41 comma 4 delle NTA del PTA della Regione Marche), in modo da sopperire al deficit dimensionale ed evitare il più possibile fenomeni di allagamento e/o sversamento di fognature di tipo misto. Laddove ciò non fosse possibile (per lontananza del compluvio naturale necessario), sarà necessario procedere con un potenziamento della rete mista, dimensionata ad hoc per gli eventi meteorologici più critici.</i></p>
<p><i>FOG2.4 Scaricatori di piena non adeguati</i></p>	<p><i>Nonostante gli scaricatori di piena gestiti sul territorio siano tutti conformi, in quanto autorizzati da provvedimenti ad hoc, sono previsti interventi di manutenzione per l'adeguamento fisico e la messa in sicurezza degli stessi, al fine di limitare i danni a fossi/torrenti di recapito, in conformità alle prescrizioni di scarico contenute nelle autorizzazioni.</i></p> <p><i>Il PTA prevede che congiuntamente allo scarico delle acque reflue urbane provenienti dai depuratori civili vengano autorizzate anche tutti gli impianti presenti nella rete di raccolta afferente il depuratore stesso.</i></p> <p><i>In quest'ottica è stata presentata la documentazione prevista dalla normativa vigente per ogni singolo scolmatore di piena, sia quelli presenti sui sollevamenti fognari che quelli di linea.</i></p> <p><i>La documentazione presentata è stata riepilogata con una scheda prevista dall'art. 43 delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque della Regione Marche, allegata all'autorizzazione del depuratore.</i></p> <p><i>Nell'istruttoria fatta dalla Provincia competente sono state analizzate tutte le caratteristiche per la conformità degli stessi alla normativa vigente (rapporto di diluizione, caratteristiche gestionali, ecc.), acquisito il parere tecnico dell'ARPAM e di tutti gli organi competenti, come recepito nell'Autorizzazione Unica Ambientale rilasciata dalla Provincia stessa ed adottata con il Titolo Unico rilasciato dai SUAP.</i></p> <p><i>È prevista anche la realizzazione di impianti di telecontrollo per gli scolmatori fognari più sensibili, al fine di monitorare e prevenire eventuali funzionamenti anomali.</i></p>

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>FOG3.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)</i>	<i>L'installazione di misuratori quantitativi e qualitativi sulla rete fognaria più sensibile è un'attività di tipo strategica volta a prevenire eventuali funzionamenti anomali, relativi allagamenti/sversamenti e scarichi non conformi.</i>

3.4.2 Obiettivi 2020-2021

Di seguito una tabella riepilogativa dei valori riscontrati dai dati di qualità tecnica e le relative classi di appartenenza per il macro-indicatore M4 ricavato dalla sezione "Riepilogo_RQTI 20_21" presente nel file RDT_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M4	M4a	0,61	0,61
	M4b	0,0%	0,0%
	M4c	90,8%	86,2%
	Classe	B	B
	Obiettivo RQTI	-5% di M4c	-5% di M4c
	Valore obiettivo M4a		
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c	86,2%	81,9%
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4	2019	

Prendendo come riferimento per la valutazione degli obiettivi 2020-2021 l'anno 2019, nel quale il Gestore si è posizionato in classe B, secondo il comma 14.3 delle RQTI il Gestore ha come obiettivo la riduzione annua del 5% dell'indicatore M4c.

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

La maggior parte degli interventi è volta a sanare le inadeguate condizioni fisiche del sistema fognario con interventi di risanamento ma soprattutto di sostituzione e/o potenziamento della rete al fine di scongiurare le problematiche connesse agli sversamenti e allagamenti.

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
332,2	340.000	340.000	0	Montelparo	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Montelparo	FOG2.1	0	2.000	4.000	2.000	332.000
596	350.000	342.917	7.083	Ascoli Piceno	Manutenzione straordinaria di tratti di fognatura in zona Campo Parignano nel Comune di Ascoli Piceno	FOG2.1	11.000	40.000	50.000	50.000	191.917
614	1.300.000	1.283.179	16.821	Ascoli Piceno	Risanamento dei vecchi cunicoli fognari nel centro storico del Comune di Ascoli Piceno	FOG2.1	245.500	40.000	50.000	50.000	897.679
644	270.000	270.000	0	Acquasanta Terme	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Acquasanta Terme	FOG2.1	2.000	5.000	5.000	5.000	253.000
751	500.000	387.299	112.701	Ponzano di Fermo	Rifacimento della rete fognaria a servizio della zona Capparuccia nel Comune di Ponzano di Fermo	FOG2.1	377.500	9.799	0	0	0
760,1	150.450	39.761	110.689	San Benedetto del Tronto	Rifacimento della linea fognaria in CLS ammalorata transitante in alcune vie del Comune di San Benedetto del Tronto	FOG2.1	2.000	1.000	0	0	36.761
760,2	210.000	206.561	3.439	San Benedetto del Tronto	Rifacimento della linea fognaria in CLS ammalorata transitante in Via Valtiberina – Tratto Ovest - nel Comune di San Benedetto del Tronto	FOG2.1	4.000	100.000	53.061	0	49.500
807	100.000	96.292	3.708	Montalto delle Marche	Rifacimento della condotta fognaria ammalorata da movimento franoso in Frazione Porchia del Comune di Montalto delle Marche	FOG2.1	4.000	40.000	0	0	52.292
1173	2.500.000	2.500.000	0	Fermo	Fermo - Località Salvano Rifacimento condotta fognaria su SP Valdete causa ammaloramento e pozzetti pericolosi al transito	FOG2.1	0	50.000	30.000	100.000	2.320.000
1310	186.500	186.500	0	Grottammare	Potenziamento degli impianti di sollevamento fognari disposti lungo l'asta fluviale del fiume Tesino nel Comune di Grottammare	FOG2.1	37.500	100.000	49.000	0	0
1346,2	70.000	68.123	1.877	San Benedetto del Tronto	Realizzazione collettore fognario in Via Morosini nell'ambito del programma di miglioramento e ottimizzazione mediante separazione e sdoppiamento della rete fognaria esistente e realizzazione rete idrica.	FOG2.1	3.500	40.000	20.123	0	4.500
1354	170.000	170.000	0	Monsampietro Morico	Sostituzione di fognatura nera fra la piazza Malugero Melo e la piazza Cesare Battisti nel Comune di Monsampietro Morico	FOG2.1	0	0	0	0	170.000
1468	160.000	160.000	0	Castel di Lama	Realizzazione di collettore fognario di completamento in zona Villa Cese nel Comune di Castel di Lama	FOG2.1	0	0	5.000	5.000	150.000
1613	200.000	200.000	0	Grottazzolina	Sostituzione della rete fognaria in Via Pescià del Comune di Grottazzolina	FOG2.1	15.000	10.000	10.000	10.000	155.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
1644	100.000	100.000	0	Servigliano	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Servigliano	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	85.000
536039	190.400	190.400	0	Altidona	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Altidona	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	175.400
538169	352.100	352.100	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi fognari vari a servizio dei comuni di Offida (intervento successivo ad intervento Consind), Rotella (intervento fognature centro storico) e Maltignano	FOG2.1	0	2.000	2.000	2.000	346.100
600034,1	2.157.058	2.151.685	5.373	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione tre nuovi collettori per l'alta, media e bassa vallata dell' Aso, smantellamento del depuratore di Pedaso, spostamento e potenziamento del depuratore di Marina di Altidona - Collettore al nuovo depuratore di Altidona	FOG2.1	26.500	20.000	450.000	300.000	1.355.185
600119	150.000	150.000	0	Montefalcone Appennino	Sostituzione di parte della rete fognaria del centro abitato e zone delocalizzate	FOG2.1	0	0	0	0	150.000
600131,1	175.000	175.000	0	Montegalio	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Montegalio	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	160.000
600204	230.000	136.622	93.378	Castignano	Rifacimento linee acquedottistica e fognaria (acque nere) in via Zacchiroli, via V. Veneto e Via Piave nel Comune di Castignano in occasione del rifacimento della pavimentazione da parte dell'Amministrazione Comunale	FOG2.1	63.500	5.000	10.000	10.000	48.122
600210,2	180.000	58.881	121.119	Ascoli Piceno	Rifacimento della rete fognaria di Ascoli Piceno (corso Mazzini, piazza Roma e zone limitrofe) via Tebaldeschi	FOG2.1	46.000	0	0	0	12.881
601044,1	250.000	17.921	232.080	Ascoli Piceno	Manutenzione straordinaria dei ponti-canale fognari e degli accessi alle gallerie esistenti lungo il collettore principale nel Comune di Ascoli Piceno - 2° stralcio	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	14.921
601044,2	620.000	612.570	7.430	Ascoli Piceno	Manutenzione straordinaria dei ponti-canale fognari e degli accessi alle gallerie esistenti lungo il collettore principale nel Comune di Ascoli Piceno - Galleria Carbon	FOG2.1	520.000	5.000	5.000	5.000	77.570
601044,3	30.000	6.121	23.879	Ascoli Piceno	Manutenzione straordinaria dei ponti-canale fognari e degli accessi alle gallerie esistenti lungo il collettore principale nel Comune di Ascoli Piceno - 2° stralcio - Lavori Integrativi	FOG2.1	0	6.121	0	0	0
601076	141.300	141.300	0	Ortezzano	Realizzazione di collettore per raccogliere i reflui della zona Campo Sportivo; sostituzione di condotte acque nere in zona Aso del Comune di Ortezzano	FOG2.1	0	0	5.000	5.000	131.300
601077	300.000	300.000	0	Servigliano	Estensione della rete fognaria in zona Curretta / San Pietro (verso sud) nel Comune di Servigliano; Interventi di risanamento della fognatura zona fuori circoscrizione del comune di Servigliano	FOG2.1	0	2.000	5.000	5.000	288.000
601079	210.000	210.000	0	Belmonte Piceno	Estensione del collettore fognario nella zona della lottizzazione Conti e potenziamento del sollevamento a valle nel Comune di Belmonte Piceno; Estensione della rete fognaria nella zona sud del capoluogo nel Comune di Belmonte Piceno	FOG2.1	0	0	5.000	5.000	200.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601095,2	100.000	100.000	0	Grottazzolina	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Grottazzolina	FOG2.1	0	2.000	5.000	2.000	91.000
601103,2	140.000	140.000	0	Comunanza	Sostituzione reti fognarie in diverse località nel Comune di Comunanza	FOG2.1	42.500	20.000	1.000	1.000	75.500
601116,1	7.127.684	7.127.684	0	AATO - Aggregazione Globale	Budget minimale Fognatura 2024-2032	FOG2.1	0	0	0	0	7.127.684
601116,2	2.800.000	2.800.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Budget minimale Fognatura 2020-2023	FOG2.1	821.500	670.000	660.000	648.500	0
601120	93.000	89.024	3.976	Cossignano	Rifacimento fogne zona San Michele	FOG2.1	5.000	50.000	5.000	5.000	24.024
601128	160.000	41.450	118.550	Castorano	Variante condotta fognaria in Cda Olmo	FOG2.1	2.000	5.000	0	0	34.450
601135,1	315.000	315.000	0	Grottazzolina	Interventi sulla rete fognaria legati alla dismissione dell'impianto di Molino e dell'impianto di Grottazzolina e realizzazione di eventuali nuovi scolmatori	FOG2.1	0	1.000	2.000	2.000	310.000
601139	540.000	529.815	10.185	Fermo	Località San Michele - sostituzione collettore fognario su fosso	FOG2.1	173.000	80.000	10.000	5.000	261.815
601142,2	90.000	59.910	30.090	San Benedetto del Tronto	Rifacimento delle condotte idriche nel lungomare del comune di San Benedetto del Tronto e delle reti idriche e fognarie a servizio delle zone limitrofe - lavori aggiuntivi: sostituzione e rifacimento condotte idrica e fognaria in via San Francesco nel Comune di S. Benedetto Del Tronto	FOG2.1	16.000	1.000	1.000	1.000	40.910
601146	1.630.000	1.539.268	90.732	Ponzano di Fermo	Collettore da Capparuccia a Basso Tenna	FOG2.1	1.002.500	5.000	10.000	10.000	511.768
601154,2	12.074.759	12.074.759	0	AATO - Aggregazione Globale	Budget Manutenzioni Fognatura 2033-2047	FOG2.1	0	0	0	0	12.074.759
601157	600.000	600.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Sostituzione elettropompe di sollevamento fognario	FOG2.1	42.500	100.000	60.000	40.000	357.500
601160,2	1.500.000	1.500.000	0	San Benedetto del Tronto	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di San Benedetto del Tronto	FOG2.1	0	30.000	50.000	50.000	1.370.000
601161	1.040.000	1.040.000	0	Grottammare - Ripatransone	Messa in sicurezza e manutenzione straordinaria linea fognaria sul fiume Tesino - 1° stralcio	FOG2.1	0	5.000	10.000	10.000	1.015.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601171,2	170.000	170.000	0	Castel di Lama	Interventi vari sulle reti fognarie nel Comune di Castel di Lama	FOG2.1	0	20.000	5.000	5.000	140.000
601177,2	1.100.000	1.100.000	0	Ascoli Piceno	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Ascoli Piceno	FOG2.1	0	50.000	20.000	100.000	930.000
601177,4	50.000	50.000	0	Ascoli Piceno	Sostituzione condotte fognarie nel comune di Ascoli Piceno - Stralcio Via Panichi	FOG2.1	0	2.500	0	0	47.500
601183	100.000	100.000	0	Monterubbiano	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Monterubbiano	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	85.000
601185	265.000	265.000	0	Santa Vittoria in Matenano	Interventi sulla rete fognaria nel comune di S Vittoria in Matenano	FOG2.1	0	2.000	2.000	2.000	259.000
601186,2	660.000	660.000	0	Fermo	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Fermo	FOG2.1	0	10.000	10.000	10.000	630.000
601190	1.700.000	1.664.670	35.331	Castignano	Sostituzione collettore fognario da Castignano a collettore Tesino	FOG2.1	31.500	10.000	10.000	10.000	1.603.170
601193	400.000	263.101	136.899	Massignano - Montefiore dell'Aso	Messa in sicurezza linea fognaria sul torrente Menocchia - 1° stralcio	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	248.101
ACC_10,1	387.800	387.800	0	Castel di Lama	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Castel di Lama	FOG2.1	0	10.000	10.000	10.000	357.800
ACC_13	500.000	500.000	0	Massignano	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Massignano	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	485.000
ACC_14	865.000	865.000	0	Monteprandone	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Monteprandone	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	850.000
ACC_15,2	385.000	385.000	0	Roccafluvione	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Roccafluvione	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	370.000
ACC_20	650.000	650.000	0	Castignano	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Castignano	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	635.000
ACC_22	905.000	905.000	0	Grottammare	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Grottammare	FOG2.1	0	10.000	10.000	10.000	875.000
ACC_25	350.000	350.000	0	Montedinove	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Montedinove	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	335.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
ACC_26	159.500	159.500	0	Force	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Force	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	144.500
ACC_3,2	675.000	675.000	0	Offida	Interventi vari sulle reti fognarie nel Comune di Offida	FOG2.1	5.500	10.000	10.000	10.000	639.500
ACC_39	725.000	725.000	0	Monsampolo del Tronto	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Monsampolo del Tronto	FOG2.1	0	5.000	5.000	2.000	713.000
ACC_40	220.000	220.000	0	Venarotta	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Venarotta	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	205.000
ACC_43	370.000	370.000	0	Appignano del Tronto	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Appignano del Tronto	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	355.000
ACC_45	350.000	350.000	0	Comunanza	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Comunanza	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	335.000
ACC_46	320.000	320.000	0	Colli del Tronto	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Colli del Tronto	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	305.000
ACC_9	295.000	295.000	0	Acquaviva Picena	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Acquaviva Picena	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	280.000
NI_30,2	175.000	175.000	0	Montefortino	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Montefortino	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	160.000
NI_32	465.656	465.656	0	Ascoli Piceno	Realizzazione variante fognaria Poggio di Bretta-Brecciarolo	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	462.656
NI_35,2	415.000	415.000	0	Ascoli Piceno	Sostituzione condotte fognarie su Via Oberdan e Via Mameli	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	412.000
NI_36,2	310.000	310.000	0	Venarotta	Rifacimento fognatura lungo SP93 nel Comune di Venarotta	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	307.000
NI_39	230.000	230.000	0	Ascoli Piceno	Sostituzione tratto di condotta fognaria da Viale Mediterraneo verso Castel Trosino	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	227.000
NI_46,2	615.000	615.000	0	Fermo	Linee fognarie nuovo ospedale di Fermo - Località Campiglione	FOG2.1	0	0	0	0	615.000
NI_51	134.825	134.825	0	Spinetoli	Realizzazione di impianto di sollevamento e ampliamento rete fognaria nei pressi di Via Ferretti - Comune Spinetoli	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	131.825

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
NI_53	800.000	800.000	0	Porto San Giorgio	Sostituzione collettore fognario via collina	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	797.000
NI_54,1	500.000	500.000	0	Porto San Giorgio	Spostamento collettori fognari e relativa messa in sicurezza dei sollevamenti siti lungo l'arenile del Comune di Porto San Giorgio - 1° Stralcio	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	497.000
NI_54,2	100.000	100.000	0	Fermo	Spostamento collettori fognari e relativa messa in sicurezza dei sollevamenti siti lungo l'arenile del Comune di Fermo	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	97.000
NI_57,2	270.000	270.000	0	Monteleone di Fermo	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Monte Leone di Fermo	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	255.000
NI_58,2	300.000	300.000	0	Porto San Giorgio	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Porto San Giorgio	FOG2.1	0	5.000	10.000	10.000	275.000
NI_59,2	180.000	180.000	0	Porto San Giorgio	Sostituzione fognatura e sollevamenti via XX Settembre	FOG2.1	0	1.000	1.000	1.000	177.000
NI_68	200.000	200.000	0	Folignano	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Folignano	FOG2.1	0	5.000	5.000	5.000	185.000
1177	998.000	33.529	964.471	San Benedetto del Tronto	Realizzazione di collettore fognario e di impianto di sollevamento in zona Ragnola (1° e 2° STRALCIO)	FOG2.3	0	1.000	0	0	32.529
1346,1	320.000	300.988	19.012	San Benedetto del Tronto	Realizzazione di opere di raccolta di acque meteoriche a servizio della zona delimitata dalla S.S. n.16 e da via Manzoni, via Calatafimi, via Roma, Via La Spezia e Via R. Sanzio nel Comune di San Benedetto del Tronto	FOG2.3	69.500	100.000	0	0	131.488
1539	295.000	295.000	0	Montottone	Sostituzione della rete fognaria per zona di espansione San Lorenzo nel Comune di Montottone	FOG2.3	0	0	0	0	295.000
1893	337.500	337.500	0	Altidona	Potenziamento collettore fognario in Via Carbuccio	FOG2.3	0	0	5.000	5.000	327.500
1898	302.000	104.710	197.290	Monterubbiano	Realizzazione di rete di raccolta nel Comune di Monterubbiano	FOG2.3	0	1.000			103.710
192069	2.350.000	1.142.879	1.207.121	San Benedetto del Tronto	Realizzazione collettore fognario, in viale dello Sport (da Via Vignola sino al torrente Acqua Chiara) del Comune di San Benedetto del Tronto, nell'ambito del programma di miglioramento ed ottimizzazione mediante separazione, sdoppiamento ed allontanamento progressivi della rete fognaria esistente, a norma dell'art. 41 comma 4 delle NTA del PTA della Regione Marche	FOG2.3	995.000	5.000	0	0	142.879

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
600062	280.000	270.675	9.325	Colli del Tronto	Sostituzione condotta fognaria in località Villa San Giuseppe tra Via Salaria e il canale di bonifica	FOG2.3	13.000	40.000	50.000	50.000	117.675
600087	100.000	99.307	693	Fermo	Zona camping "4 cerchi" - Potenziamento collettore fognario	FOG2.3	0	2.000	2.000	2.000	93.307
600150	200.000	200.000	0	Petritoli	Potenziamento rete fognaria nella zona Valmir	FOG2.3	0	5.000	5.000	1.000	189.000
600153	360.000	337.023	22.977	Porto San Giorgio	Potenziamento rete fognaria e sollevamenti in Via Solferino, Via D'Annunzio e Via Petrarca con realizzazione scolmatore	FOG2.3	0	150.000	10.000	10.000	167.023
600165,1	300.000	257.984	42.016	San Benedetto del Tronto	Realizzazione collettore fognario in Via Colombo nell'ambito del programma di miglioramento ed ottimizzazione mediante separazione, sdoppiamento ed allontanamento progressivi della rete fognaria esistente, a norma dell'art. 41 comma 4 delle NTA del PTA della Regione Marche	FOG2.3	0	80.000	100.000	77.984	0
600165,2	105.000	102.885	2.115	San Benedetto del Tronto	Realizzazione collettore fognario in Via Marchegiani nell'ambito del programma di miglioramento ed ottimizzazione mediante separazione e sdoppiamento della rete fognaria esistente	FOG2.3	3.500	40.000	59.385	0	0
600255	1.500.000	161.387	1.338.613	San Benedetto del Tronto	Interventi per il completamento e l'ottimizzazione della rete fognaria nera e/o mista della zona di Via Val Tiberina	FOG2.3	5.000	1.000	0	0	155.387
601013	300.000	300.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Studio per realizzazione di vasche di laminazione e prima pioggia sui collettori fognari	FOG2.3	37.500	20.000	40.000	30.000	172.500
601048	910.600	101.470	809.130	Monteprandone	Interventi per la separazione delle reti miste nel territorio comunale 1° stralcio	FOG2.3	36.000	5.000	0	0	60.470
601049	2.000.000	1.705.738	294.262	San Benedetto del Tronto	Sistemazione rete fognaria zona Nord/Ovest (Zone Ballarin, Leoni ed Ascolani)	FOG2.3	491.500	450.000	100.000	60.000	604.238
601100	200.000	13.258	186.742	Monteprandone	Raddoppio collettore fognario in Via XXIV Maggio - 1° stralcio	FOG2.3	4.500	8.758	0	0	0
601127	200.000	195.471	4.529	Spinetoli	Rifacimento tratto condotta distributrice e relativi allacci in Via Marconi causa frequenti rotture. Separazione rete fognaria di acque miste nella zona Via Marconi Via Marinozzi	FOG2.3	500	2.000	2.000	2.000	188.971
601143	939.500	868.456	71.044	Grottammare	Realizzazione di collettori fognari, in zona chiesa Gran Madre di Dio, Via San Martino nel Comune di Grottammare, nell'ambito del programma di miglioramento ed ottimizzazione mediante separazione, sdoppiamento ed allontanamento progressivi della rete fognaria esistente, a norma dell'art. 41 comma 4 delle NTA del PTA della Regione Marche	FOG2.3	58.000	250.000	0	0	560.456

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601156	724.000	695.688	28.312	San Benedetto del Tronto	Rifacimento della linea fognaria a servizio della Zona Sentina del Comune di San Benedetto del Tronto nei tratti che vanno dagli impianti di sollevamento esistenti in tale zona al depuratore di Via Brodolini - Rifacimento reti fognarie zona Sentina	FOG2.3	11.000	10.000	5.000	5.000	664.688
NI_37	210.000	210.000	0	Ascoli Piceno	Ampliamento e sostituzione rete fognaria dal ponte sul Tronto a bivio Vallecchia_Località Mozzano_Ascoli Piceno	FOG2.3	0	1.000	1.000	1.000	207.000
NI_41	110.000	110.000	0	Colli del Tronto	Ampliamento di rete fognaria in località Villa Morganti nel Comune di Colli del Tronto	FOG2.3	0	1.000	1.000	1.000	107.000
601000	245.000	75.024	169.976	Ascoli Piceno	Installazione misuratori di portata in corrispondenza degli allacci dei collettori comunali al collettore Piceno Consind	FOG3.1	0	2.000	0	0	73.024
1641	36.840	36.490	350	Servigliano	Rifacimento di n.2 scolmatori e realizzazione di n.2 nuovi scolmatori nel Comune di Servigliano	FOG2.4	5.500	5.000	5.000	5.000	15.990
600214	500.000	478.929	21.071	AATO - Aggregazione Globale	Interventi per la messa in sicurezza degli scarichi in ambiente rilevati, quindi attività di sistemazione dello scarico al fine di limitare i danni a fossi/torrenti attività propedeutica prima della realizzazione dei collettori fognari	FOG2.4	22.500	65.000	70.000	10.000	311.429
192021	350.000	350.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione di impianto di telecontrollo per scolmatori fognari	FOG2.4	264.500	80.000	0	0	5.500
NI_26	150.000	150.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Adeguamento degli scolmatori dei sollevamenti fognari alle norme del PTA	FOG2.4	0	1.000	1.000	1.000	147.000

- **TOTALE FLUSSI 2020 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M4 = 5.517.500,00 €**
- **TOTALE FLUSSI 2021 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M4 = 3.012.178,40 €**

3.4.4 Interventi gestionali

Per quanto concerne gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore M4, il Gestore CIIP Spa ha previsto il mantenimento rispetto al livello obiettivo in quanto sta monitorando l'andamento degli stessi ed in questa fase è ancora prematuro prevedere costi aggiuntivi.

3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>	<i>La realizzazione di piccoli impianti di depurazione negli agglomerati minori e/o nelle frazioni dei centri urbani più importanti ha lo scopo principale di aumentare la copertura del servizio depurazione rispetto l'utenza servita dal servizio acquedotto e limitare il più possibile la quantità di scarichi in ambiente non controllati (abusivi o autorizzati come IAS).</i>
<i>DEP3.1 Inadeguato recupero di materia e/o di energia dei fanghi residui di depurazione</i>	<i>Lo sviluppo di una strategia per il recupero di materia e/o energia dei fanghi residui di depurazione è fondamentale sia dal punto di vista dell'impatto ambientale del Gestore sul territorio, sia per l'impatto economico dello smaltimento in discarica dei fanghi stessi. L'efficientamento delle linee fanghi presenti nei depuratori o la realizzazione di un impianto di essiccamento e/o trattamento fanghi contribuirà a diminuire questo tipo di criticità ed i suoi effetti secondari.</i>
<i>FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>	<i>Come per i piccoli impianti di depurazione, la realizzazione di nuovi collettori fognari negli agglomerati minori e/o nelle frazioni dei centri urbani più importanti ha lo scopo principale di aumentare la copertura del servizio depurazione rispetto l'utenza servita dal servizio acquedotto e limitare il più possibile la quantità di scarichi in ambiente non controllati (abusivi o autorizzati come IAS).</i>

3.5.2 Obiettivi 2020-2021

Di seguito una tabella riepilogativa dei valori riscontrati dai dati di qualità tecnica e le relative classi di appartenenza per il macro-indicatore M5 ricavato dalla sezione "Riepilogo_RQTI 20_21" presente nel file RDT_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M5	M5	19,71%	
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-3% di MF tq,disc	-3% di MF tq,disc
	Valore obiettivo MFtq,disc	1.801,79	1.747,74
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M5	2019	

Prendendo come riferimento per la valutazione degli obiettivi 2020-2021 l'anno 2019, nel quale il Gestore si è posizionato in classe C, secondo il comma 18.3 delle RQTI il Gestore ha come obiettivo la riduzione annua del 3% del valore della grandezza $MF_{tq,disc}$, denominata “massa del fango tal quale complessivamente smaltita in discarica”.

3.5.3 *Investimenti infrastrutturali*

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
538175,2	410.000	383.444	26.556	Arquata del Tronto	Realizzazione di fosse imhoff a servizio delle case popolari di Arquata del Tronto e delle località Tufo, Vezzano, Faete e realizzazione di una rete fognaria di attraversamento del fiume Tronto frazione Trisungo	DEP1.2	0	2.000	5.000	5.000	371.444
538188	1.726.000	1.614.805	111.195	Monterubbiano	Realizzazione collettore di fondo valle del fiume Aso, realizzazione singoli impianti di depurazione a servizio di alcune zone dei comuni Monterubbiano e Moresco e relative condotte fognarie	DEP1.2	13.500	300.000	250.000	90.000	961.305
538212	690.890	209.146	481.744	Montefortino - Force - Palmiano	Realizzazione di impianti a filtri percolatori e relative reti fognarie a servizio di alcune frazioni dei Comuni di Montefortino, Force e Palmiano	DEP1.2	60.000	5.000	5.000	5.000	134.146
601071	200.000	200.000	0	Monte Vidon Combatte	Realizzazione impianti di depurazione (filtri percolatori) a servizio delle frazioni di San Procolo e Molino nel Comune di Monte Vidon Combatte	DEP1.2	0	0	5.000	5.000	190.000
601073,2	175.000	175.000	0	Comunanza	Costruzione impianto di trattamento acque reflue urbane zona industriale Passo	DEP1.2	0	0	0	0	175.000
601122	100.000	95.599	4.401	Rotella	Realizzazione filtro percolatore in zona Madonna (Capradosso)	DEP1.2	0	2.000	2.000	2.000	89.599
601125	150.000	124.665	25.335	Monterubbiano	Consolidamento statico impianto depurazione in C.da Molino	DEP1.2	105.500	5.000	1.000	1.000	12.165
601131	400.000	397.331	2.669	Fermo	Sanatoria di n. 3 scarichi in ambiente nel Comune di Fermo. (San Girolamo - Montotto - Montone)	DEP1.2	4.000	200.000	5.000	5.000	183.331
601132	383.320	383.320	0	Acquasanta Terme	Manutenzione straordinaria impianti trattamento minori e sollevamenti nel Comune di Acquasanta	DEP1.2	0	0	5.000	5.000	373.320
601133	400.000	388.902	11.098	AATO - Aggregazione Globale	Adeguamento alle norme di sicurezza depuratori - Acquisto Attrezzature	DEP1.2	0	5.000	5.000	5.000	373.902

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
ACC_15,1	135.000	135.000	0	Roccafluvione	Realizzazione di fosse imhoff a servizio di diverse frazioni del Comune di Roccafluvione	DEP1.2	0	5.000	5.000	5.000	120.000
ACC_28	375.000	375.000	0	Montegallo	Realizzazione di filtri percolatori in diverse frazioni del Comune di Montegallo	DEP1.2	0	5.000	5.000	5.000	360.000
NI_27,1	210.000	210.000	0	Acquasanta Terme	Realizzazione di impianti di trattamento a servizio di alcune frazioni del Comune di Acquasanta Terme	DEP1.2	0	1.000	1.000	1.000	207.000
NI_28,1	150.000	150.000	0	Amandola	Realizzazione di impianti di trattamento a servizio di alcune frazioni del Comune di Amandola	DEP1.2	0	1.000	1.000	1.000	147.000
NI_30,1	325.000	325.000	0	Montefortino	Realizzazione di impianti di depurazione in diverse zone del Comune di Montefortino	DEP1.2	0	5.000	5.000	5.000	310.000
NI_50	107.205	107.205	0	Massignano	Potenziamento e dismissione di impianti di depurazione nel comune di Massignano	DEP1.2	0	1.000	1.000	1.000	104.205
600163,1	100.000	45.804	54.196	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione di un sistema di trattamento fanghi per il miglioramento ambientale dei depuratori dell'ambito territoriale - Area Consind Maltignano	DEP3.1	0	5.000	5.000	5.000	30.804
600163,2	4.350.000	4.294.977	55.023	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione di un sistema di trattamento fanghi per il miglioramento ambientale dei depuratori dell'ambito territoriale - Area Basso Tenna	DEP3.1	0	10.000	50.000	100.000	4.134.977
601009	800.000	495.670	304.330	AATO - Aggregazione Globale	Interventi finalizzati alla riduzione dei fanghi di depurazione sugli impianti > di 10.000 AE - I STRALCIO -	DEP3.1	0	20.000	20.000	20.000	435.670
601119	50.000	50.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Studio finalizzato alla realizzazione di un sistema per il trattamento finale dei fanghi prodotti dai depuratori dell'ATO 5	DEP3.1	16.000	0	10.000	10.000	14.000
601010,2	20.000	14.785	5.215	Comunanza	Efficientamento stabilizzazione aerobica depuratore Santa Maria di Comunanza	EFF4.4	11.000	0	0	0	3.785

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
616	346.400	346.400	0	Ascoli Piceno	Realizzazione di linee di trasporto per il collettamento al depuratore cittadino di alcune frazioni del Comune di Ascoli Piceno	FOG1.2	0	5.000	5.000	5.000	331.400
722	80.000	80.000	0	Monteleone di Fermo	Realizzazione nuovo sollevamento fognario e relative condotte in zona Valle Corvone nel Comune di Monteleone di Fermo	FOG1.2	0	0	2.000	2.000	76.000
747	135.000	3.570	131.430	Fermo	Realizzazione di collettore fognario di acque nere in Contrada Alberelli e Via Parete del Comune di Fermo	FOG1.2	3.000	0	0	0	570
1143,2	157.000	46.840	110.160	Ascoli Piceno	Realizzazione collettore di collegamento della frazione Mozzano al collettore principale del comune di Ascoli Piceno - estensione rete fognaria a servizio di agglomerati limitrofi	FOG1.2	6.500	5.000	0	0	35.340
1451	270.000	261.235	8.765	Acquaviva Picena	Realizzazione di rete fognaria in Contrada Valle Apparignano nel Comune di Acquaviva Picena	FOG1.2	11.000	40.000	50.000	50.000	110.235
1465	69.600	15.135	54.465	Castel di Lama	Realizzazione di collettore fognario, a servizio della località Villa Forcella nel Comune di Castel di Lama, nell'ambito del programma di miglioramento ed ottimizzazione mediante separazione, sdoppiamento ed allontanamento progressivo della rete fognaria esistente, a norma dell'art. 41 comma 4 delle NTA del PTA della Regione Marche	FOG1.2	1.500	1.000	0	0	12.635
1489	357.492	12.488	345.004	Lapedona	Estensione della rete fognaria per collegare Contrada Piemarano al vicino depuratore nel Comune di Lapedona	FOG1.2	0	1.000	0	0	11.488
1614	290.000	245.181	44.819	Grottazzolina	Realizzazione di nuovo collettore fognario più a nord di Via Isidoro del Comune di Grottazzolina	FOG1.2	11.000	10.000	10.000	10.000	204.181

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
1619	335.000	93.794	241.206	Grottazzolina	Realizzazione di un collettore fognario, in località Capparuccia dei Comuni di Grottazzolina e di Fermo, nell'ambito del programma di miglioramento ed ottimizzazione mediante separazione, sdoppiamento ed allontanamento progressivi della rete fognaria esistente, a norma dell'art. 41 comma 4 delle NTA del PTA della Regione Marche	FOG1.2	20.500	1.000	1.000	1.000	70.294
1643	35.000	1.016	33.984	Servigliano	Estensione della rete fognaria in zona Tacchinare / Bivio Belmontese nel Comune di Servigliano	FOG1.2	0	1.016	0	0	0
1680	374.076	46.420	327.656	Cupra Marittima	Estensione della rete fognaria acque nere lungo il Fosso Sant'Egidio nel Comune di Cupra Marittima	FOG1.2	0	5.000	0	0	41.420
538172,2	180.000	138.436	41.564	Ascoli Piceno	Realizzazione impianto di sollevamento fognario in località Caprignano e fognatura a servizio della zona nord del cimitero	FOG1.2	7.000	5.000	10.000	10.000	106.436
538185	4.006.384	173.096	3.833.289	Fermo	Lavori di estendimento e completamento rete fognaria del Comune di Fermo (1°STRALCIO)	FOG1.2	7.500	40.000	10.000	10.000	105.596
538186,3	1.300.729	93.727	1.207.002	Fermo	Lavori di estendimento e completamento rete fognaria del Comune di Fermo (II° stralcio) - 2° lotto - 2° STRALCIO	FOG1.2	16.500	5.000	0	0	72.227
538186,4	310.639	310.288	350	Fermo	Lavori di estendimento e completamento rete fognaria del Comune di Fermo - Stralcio Via Annibaldi/Via Diaz e Contrada Fontana	FOG1.2	0	5.000	5.000	5.000	295.288
538190,3	2.000.000	687.879	1.312.121	Petritoli - Monte Rinaldo	Interventi fognari vari nel Comune di Petritoli, realizzazione collettore di fondo valle lungo la Valdaso nel tratto Valmir-Rubbianello ed ampliamento del depuratore di Rubbianello	FOG1.2	439.500	20.000	0	0	228.379

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
600009	70.000	11.104	58.896	Acquasanta Terme	Realizzazione di collettore fognario a servizio delle lottizzazioni (Delgrande-Velenosi-Piazza Maggiore) nella frazione di Santa Maria	FOG1.2	3.500	7.604	0	0	0
600027	180.800	34.312	146.488	Ascoli Piceno	Sollevamento fognario e collettamento liquami di Via Boito e Via San Serafino alla rete fognaria comunale	FOG1.2	4.000	10.000	0	0	20.312
600031	1.000.000	494.146	505.854	Ascoli Piceno	Realizzazione di reti fognarie nelle località Villaggio del fanciullo, Rosara, Fonte di Campo, Vallesenzana e Tozzano	FOG1.2	282.000	10.000	10.000	10.000	182.146
600088	200.000	196.861	3.139	Fermo	Realizzazione nuova rete fognaria in località Monte Marino	FOG1.2	144.500	10.000	10.000	10.000	22.361
600105	50.000	49.862	138	Lapedona	Completamento sostituzione rete fognaria nel centro storico	FOG1.2	0	10.000	10.000	10.000	19.862
600112	350.000	101.084	248.916	Montalto delle Marche	Realizzazione reti fognarie e completamento collettore a servizio di varie zone del comune e collegamento al collettore fognario S. Maria Goretti	FOG1.2	54.000	1.000	0	0	46.084
600116	90.000	68.761	21.239	Montedinove	Realizzazione rete fognaria in Contrada Santa Maria - Rifacimento distributrice idrica località Colle Valle di Montedinove	FOG1.2	0	2.000	2.000	2.000	62.761
600138	700.000	681.294	18.706	Monteprandone	Realizzazione collettore lungo il torrente Ragnola ed eliminazione scarichi esistenti in località Colle S. Angelo e nel versante nord di Monteprandone	FOG1.2	16.000	40.000	50.000	50.000	525.294
600145	364.027	62.318	301.709	Offida	Realizzazione rete fognaria nelle frazioni di Colle Taffone e San Barnaba - Stralcio C)	FOG1.2	0	1.000	0	0	61.318
600174	600.000	528.362	71.638	Spinetoli	Rifacimento rete fognaria nella zona artigianale PIP 3 e collegamento al collettore Basso Tronto	FOG1.2	185.500	130.000	40.000	40.000	132.862
600178	255.000	5.628	249.372	Spinetoli	Estensione rete fognaria in Via Stradella - Villa Ciarulli per allacciare diverse utenze	FOG1.2	5.628	0	0	0	0

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
600179	100.000	76.884	23.116	Spinetoli	Estensione rete fognaria in Via Fiobbo nella località San Pio X per allacciare diverse utenze	FOG1.2	500	1.000	0	0	75.384
600186,1	575.092	109.057	466.035	Offida	Interventi fognari vari a servizio del comune di Offida – località S. Barnaba - Stralcio "A"	FOG1.2	59.500	0	0	0	49.557
600186,2	352.525	27.800	324.725	Offida	Interventi fognari vari a servizio del Comune di Offida - nuovo tratto fognario in località Colle Taffone - Strada Collina Stralcio "B"	FOG1.2	0	5.000	0	0	22.800
600261	200.000	200.000	0	Castorano	Realizzazione di stazione di pompaggio e rete fognaria acque nere in località campo sportivo zona Rocchetta	FOG1.2	0	0	2.000	2.000	196.000
600262	210.000	170.875	39.125	Ripatransone	Rifacimento rete idrica ed acque nere Capo di Termini	FOG1.2	0	2.000	2.000	2.000	164.875
600270	274.821	54.202	220.619	Offida	Realizzazione rete fognaria nelle frazioni di Colle Taffone e San Barnaba - Stralcio D)	FOG1.2	0	5.000	0	0	49.202
601073,1	75.000	75.000	0	Comunanza	Costruzione di rete di raccolta acque reflue urbane zona industriale Passo	FOG1.2	0	0	0	0	75.000
601082	270.000	265.018	4.982	Rotella	Interventi sulla rete fognaria in diverse zone del Comune di Rotella	FOG1.2	5.000	10.000	10.000	10.000	230.018
601099	368.600	362.886	5.714	Porto San Giorgio	Realizzazione di tratto fognario nella zona del Centro Religioso nel Comune di Porto San Giorgio; rifacimento del collettore fognario Via A. Caro nel Comune di Porto San Giorgio	FOG1.2	0	60.000	10.000	10.000	282.886
601123	180.000	169.918	10.082	San Benedetto - Montepreandone	Realizzazione di nuovi collettori fognari in Cda Monte Cretaccio e Cda Fosso dei Galli	FOG1.2	11.000	2.000	2.000	2.000	152.918
601137	490.200	169.563	320.637	Ascoli Piceno	Potenziamento condotta distributrice idrica e realizzazione rete fognaria in località Vallesenzana (fino a zona casa di Giobbe)	FOG1.2	114.500	10.000	1.000	1.000	43.063

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601148	250.000	41.763	208.237	Fermo	Lavori di estendimento e completamento rete fognaria del comune di Fermo - II lotto funzionale - III stralcio - realizzazione del collettore denominato autoparco del comune di Fermo	FOG1.2	6.000	5.000	0	0	30.763
601163	200.000	200.000	0	Fermo	Estensione collettore fognario per sanatoria singoli scarichi fognari zona Vallasciano (RIF. SANTINI GALLUCCI)	FOG1.2	3.500	2.000	2.000	2.000	190.500
601166	230.000	229.232	768	Spinetoli	Realizzazione collettore fognario a servizio edifici lungo SS4 Salaria ad Est di Pagliare del Tronto	FOG1.2	1.500	90.000	50.000	40.000	47.732
NI_27,2	350.000	350.000	0	Acquasanta Terme	Realizzazione di reti fognarie per collegamento scarichi in ambiente ai nuovi impianti di depurazione a servizio di alcune frazioni del Comune di Acquasanta Terme	FOG1.2	0	1.000	1.000	1.000	347.000
NI_28,2	350.000	350.000	0	Amandola	Realizzazione di reti fognarie a servizio di alcune frazioni del Comune di Amandola	FOG1.2	0	1.000	1.000	1.000	347.000
NI_72	460.000	460.000	0	Amandola	Realizzazione nuovo collettore fognario con relativo ponte-tubo per il collegamento del Nuovo Ospedale di Amandola - Pian di Contro al depuratore Pignotto	FOG1.2	0	0	0	0	460.000

- **TOTALE FLUSSI 2020 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M5 = 1.630.628,00 €**
- **TOTALE FLUSSI 2021 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M5 = 1.131.620,64 €**

3.5.4 Interventi gestionali

Per quanto concerne gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore M5, il Gestore CIIP Spa ha previsto il mantenimento rispetto al livello obiettivo in quanto sta monitorando l'andamento degli stessi ed in questa fase è ancora prematuro prevedere costi aggiuntivi.

3.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

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

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.</i>	<i>La realizzazione di piccoli impianti di depurazione negli agglomerati minori e/o nelle frazioni dei centri urbani più importanti ha lo scopo principale di aumentare la copertura del servizio depurazione rispetto l'utenza servita dal servizio acquedotto e limitare il più possibile la quantità di scarichi in ambiente non controllati (abusivi o autorizzati come IAS).</i>
<i>DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione</i>	<i>L'adeguamento ed il miglioramento dei trattamenti e degli impianti all'interno dei depuratori esistenti, con ottimizzazione dei processi esistenti, inserimento di automazioni e monitoraggi da remoto, è fondamentale al fine di garantire l'efficienza del sistema depurativo e la qualità dell'acqua depurata.</i>
<i>DEP2.2 Estrema frammentazione del servizio di depurazione</i>	<i>L'eliminazione dei piccoli impianti poco efficienti diffusi sul territorio per il convogliamento dei reflui ad un depuratore centralizzato con impianti e trattamenti adeguati alle normative vigenti è da tempo uno degli obiettivi del Programma degli Interventi del Gestore, in modo da ottimizzare le spese di conto esercizio, concentrare gli investimenti sull'efficientamento di un numero minore di depuratori e migliorare in definitiva la qualità dei prodotti in uscita, con impatti positivi anche per il recapito finale.</i>
<i>DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento</i>	<i>La variabilità dei carichi dovuti sia alle zone di espansione urbanistica sia alle oscillazioni d'utenza stagionali, oltre alla centralizzazione con dismissione e accorpamento di piccoli depuratori, richiede l'ampliamento con aumento di potenzialità di alcuni degli impianti di depurazione esistenti; tali operazioni richiedono naturalmente una revisione generale della tipologia e dei processi esistenti, con un efficientamento generale sia in termini di emissioni ambientali che energetiche.</i>

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
<i>DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale</i>	<i>Le conseguenze ambientali degli scarichi esistenti dei depuratori sui recapiti finali è da sempre al centro delle scelte d'investimento del Gestore, soprattutto nel caso di importanti dismissioni con accorpamenti già trattati in precedenza (DEP 2.2): il controllo ed il monitoraggio degli scarichi, soprattutto se ubicati in zone costiere e ambientalmente sensibili, e l'adeguamento fisico dei collettori di scarico alle prescrizioni delle amministrazioni provinciali sono elementi importanti al fine di limitare gli effetti negativi del servizio depurazione sull'ambiente.</i>
<i>DEP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)</i>	<i>La necessità di ampliare il più possibile il controllo da remoto degli impianti di depurazione nasce dall'esigenza di monitorare eventuali anomalie ed evitare ripercussioni ambientali grazie ad un tempestivo intervento in caso di malfunzionamento di uno o più processi in corso.</i>

3.6.2 Obiettivi 2020-2021

Di seguito una tabella riepilogativa dei valori riscontrati dai dati di qualità tecnica e le relative classi di appartenenza per il macro-indicatore M6 ricavato dalla sezione "Riepilogo_RQTI 20_21" presente nel file RDT_2020.

Macro-indicatore		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M6	M6	10,83%	8,67%
	Classe	D	C
	Obiettivo RQTI	-20% di M6	-15% di M6
	Valore obiettivo M6	8,67%	7,37%
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2019	

Prendendo come riferimento per la valutazione degli obiettivi 2020-2021 l'anno 2019, nel quale il Gestore si è posizionato in classe D, secondo il comma 19.4 delle RQTI il Gestore ha come obiettivo la riduzione annua del 20% del valore dell'indicatore M6.

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
1857,2	80.000	80.000	0	Appignano del Tronto	Realizzazione di impianto di depurazione in località Contrada Palazzi	DEP1.2	0	0	0	0	80.000
623,1	100.000	100.000	0	Venarotta	Sostituzione di vecchie fosse imhoff con filtri percolatori in alcune frazioni del Comune di Venarotta	DEP2.1	0	3.000	3.000	3.000	91.000
661	500.000	483.806	16.194	Maltignano	Adeguamento ed ottimizzazione dell'impianto Confini di Maltignano	DEP2.1	5.500	10.000	10.000	10.000	448.306
787	3.000.000	1.252.094	1.747.906	Grottammare	Potenziamento da 35.000 a 45.000 AE dell'impianto di depurazione in Contrada San Leonardo nel Comune di Grottammare - 1° stralcio	DEP2.1	567.500	70.000	70.000	40.000	504.594
868	180.000	180.000	0	Comunanza	Manutenzione straordinaria impianti minori in alcune frazioni del Comune di Comunanza	DEP2.1	0	5.000	5.000	5.000	165.000
1668	259.000	252.578	6.422	Belmonte Piceno	Manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione di Belmonte	DEP2.1	0	5.000	5.000	5.000	237.578
1856	180.000	170.298	9.702	Ponzano di Fermo	Intervento di accorpamento ed efficientamento di impianti di trattamento (imhoff) > di 200 AE del capoluogo e delle frazioni nel Comune di Ponzano di Fermo	DEP2.1	500	10.000	10.000	10.000	139.798
538190,2	403.094	4.137	398.957	Petritoli - Monterubbiano	Realizzazione interventi fognari vari ed impianto di depurazione a servizio del centro abitato di Monte Rinaldo e realizzazione filtro percolatore in località Moregnano nel comune di Petritoli	DEP2.1	500	0	0	0	3.637
538219	140.000	3.535	136.465	Santa Vittoria in Matenano	Aggiornamento funzionale dell'impianto di depurazione San Salvatore ed estensione della rete di raccolta nel Comune di Santa Vittoria in Matenano + S. Giovanni	DEP2.1	0	3.535	0	0	0
600099	230.000	125.567	104.433	Force	Sostituzione impianto a filtri percolatori con impianto di depurazione a ossidazione biologica - Fonte delle donne 300 ab/e	DEP2.1	67.500	5.000	0	0	53.067
600100	430.000	278.515	151.485	Force	Sostituzione impianto a filtri percolatori con impianto di depurazione a ossidazione biologica e relativa strada di accesso - San Vincenzo 700 ab/e	DEP2.1	129.500	5.000	0	0	144.015
600115,2	200.000	200.000	0	Montedinove	Interventi sugli impianti di depurazione in diverse zone del Comune di Montedinove	DEP2.1	0	2.000	2.000	2.000	194.000
600118	400.000	400.000	0	Montefalcone Appennino	Sistemazione impianto minore Fienare 500 AE filtro percolatore e realizzazione di uno scolmatore di piena in prossimità dell'impianto di depurazione a servizio della frazione Fienare del Comune di Montefalcone Appennino	DEP2.1	0	5.000	5.000	5.000	385.000
600129	400.000	389.055	10.945	AATO - Aggregazione Globale	Ottimizzazione impianti di depurazione esistenti (imhoff irraggiungibili) ai fini dell'adeguamento alle N.T.A. del Piano di Tutela delle Acque	DEP2.1	1.000	5.000	5.000	5.000	373.055

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
600132	200.000	191.222	8.778	Monteleone di Fermo	Realizzazione impianto di depurazione a ossidazione biologica in località Chiavarella 250 AE	DEP2.1	2.000	5.000	5.000	5.000	174.222
600220	1.500.000	192.342	1.307.658	San Benedetto del Tronto	Manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione di San Benedetto del Tronto per l'adeguamento alle N.T.A. del Piano di Tutela delle Acque -1 Stralcio	DEP2.1	12.500	5.000	0	0	174.842
601004	100.000	100.000	0	Amandola	Sistemazione e completamento impianti di depurazione comune di Amandola (Pian di Contro, San Cristoforo e Monte Vidon Combatte San Procolo)	DEP2.1	1.500	2.000	5.000	5.000	86.500
601005	400.000	399.050	950	AATO - Aggregazione Globale	Adeguamento impianti di depurazione > di 199 AE alle norme del PTA (Ambro di Montefortino, Aso di Lapedona, Moresco Montefiore Corta, Monte Giberto San Michele Fonte sole e Fonte Vecchia, Venagrande, Amandola Callugo, Montottone.)	DEP2.1	0	0	5.000	5.000	389.050
601007	1.000.000	1.000.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi strutture murarie e metalliche e adeguamento sicurezza depuratori > 10.000 AE	DEP2.1	0	2.000	2.000	2.000	994.000
601008,1	2.000.000	387.962	1.612.038	Ascoli Piceno	Interventi sulle strutture murarie e metalliche del depuratore di Ascoli Piceno e realizzazione di sezione di filtrazione finale (Adeguamento PTA del depuratore di Ascoli Piceno - 2 Stralcio -	DEP2.1	3.500	5.000	0	0	379.462
601012	300.000	125.637	174.363	AATO - Aggregazione Globale	Installazione di gruppi elettrogeni presso gli impianti di depurazione sollevamenti più significativi - I STALCIO -	DEP2.1	21.500	80.000	24.137	0	0
601018	800.000	800.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Adeguamento ed efficientamento processistico del depuratore di Salvano nel Comune di Fermo	DEP2.1	0	2.000	2.000	2.000	794.000
601047	1.500.000	1.500.000	0	Grottammare	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Contrada San Leonardo da 35.000 a 45.000 AE nel Comune di Grottammare - 2 Stralcio	DEP2.1	0	2.000	2.000	2.000	1.494.000
601050	2.900.000	2.711.418	188.582	San Benedetto del Tronto	Manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione di San Benedetto del Tronto per l'adeguamento alle N.T.A. del Piano di Tutela delle Acque - 2 Stralcio	DEP2.1	2.000	700.000	800.000	200.000	1.009.418
601051	1.600.000	1.593.082	6.918	San Benedetto del Tronto	Realizzazione nuovo sistema di trattamenti finali presso l'impianto di depurazione di San Benedetto del Tronto	DEP2.1	36.000	150.000	50.000	50.000	1.307.082
601117,1	8.990.521	8.990.521	0	AATO - Aggregazione Globale	Budget minimale Depurazione 2024-2032	DEP2.1	0	0	0	0	8.990.521
601117,2	2.200.000	2.200.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Budget minimale Depurazione 2020-2023	DEP2.1	457.000	750.000	500.000	493.000	0
601138	350.000	350.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzione straordinaria dei depuratori <10.000 AE e adeguamento alle norme del PTA	DEP2.1	0	5.000	5.000	5.000	335.000

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601154,3	9.528.821	9.528.821	0	AATO - Aggregazione Globale	Budget Manutenzioni Depurazione 2033-2047	DEP2.1	0	0	0	0	9.528.821
601158	248.800	248.800	0	Acquasanta Terme	Sostituzione filtri percolatori nel comune di Acquasanta Terme	DEP2.1	3.000	2.000	2.000	2.000	239.800
NI_2	1.000.000	1.000.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzione straordinaria depuratore "Campolungo"	DEP2.1	0	0	2.000	2.000	996.000
NI_20	518.000	518.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Fornitura in opera di sistemi di disinfezione	DEP2.1	159.000	10.000	10.000	10.000	329.000
NI_22	910.000	910.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzione straordinaria ed efficientamento energetico del sistema di diffusione aria del depuratore Brodolini	DEP2.1	0	1.000	1.000	1.000	907.000
NI_25	100.000	100.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi ripristino sistemi depurativi a causa di dissesto idrogeologico	DEP2.1	0	1.000	1.000	1.000	97.000
671	200.000	200.000	0	Colli del Tronto	Dismissione di n.3 fosse imhoff nel Comune di Colli del Tronto e realizzazione di sollevamento fognario in zona La Rocca	DEP2.2	0	0	0	0	200.000
844	300.000	280.101	19.899	Amandola	Realizzazione di collettori fognari e sollevamenti per consentire la dismissione di impianti minori e collettare all' impianto principale del Comune di Amandola	DEP2.2	108.000	70.000	0	0	102.101
848	688.000	655.322	32.678	Amandola	Ampliamento dell'impianto di depurazione di Pignotto del Comune di Amandola fino ad una potenzialità di trattamento di 5.000 AE	DEP2.2	11.000	120.000	200.000	100.000	224.322
1133	330.000	250.999	79.001	AATO - Aggregazione Globale	Collegamento al collettore Tesino (Castignano, Cossignano, Montalto delle Marche, Montedinove, Offida, Rotella)	DEP2.2	0	0	10.000	40.000	200.999
1143,1	1.033.000	72.488	960.512	Ascoli Piceno	Realizzazione di collettore di collegamento della frazione Mozzano al collettore principale	DEP2.2	4.500	5.000	0	0	62.988
1906	120.000	104.273	15.727	Monsampolo del Tronto	Dismissione impianto Cretoni e realizzazione di sollevamento e relativa condotta in pressione nel Comune di Monsampolo del Tronto	DEP2.2	45.500	20.000	0	0	38.773
192051,1	4.102.520	3.894.602	207.918	Fermo	Realizzazione condotta premente dall'impianto di depurazione di Lido di Fermo all'impianto di depurazione Basso Tenna, relativi impianti di sollevamento e dismissione del depuratore di Lido di Fermo (1^2^ stralcio)	DEP2.2	65.500	200.000	350.000	350.000	2.929.102
192051,2	530.011	530.011	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione condotta premente dall'impianto di depurazione di Lido di Fermo all'impianto di depurazione Basso Tenna, relativi impianti di sollevamento e dismissione del depuratore di Lido di Fermo (2^ stralcio)	DEP2.2	0	1.000	1.000	1.000	527.011

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
192051,3	870.000	870.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione condotta premente dall'impianto di depurazione di Lido di Fermo all'impianto di depurazione Basso Tenna, relativi impianti di sollevamento e dismissione del depuratore di Lido di Fermo (3^ stralcio)	DEP2.2	0	0	1.000	1.000	868.000
538180	125.000	10.142	114.858	Montelparo	Realizzazione impianto a fanghi attivi, dismissione impianto, realizzazione sollevamento e condotta in pressione nel Comune di Montelparo	DEP2.2	8.500	0	0	0	1.642
538201,1	1.320.501	1.206.060	114.441	Ortezzano - Petritoli - Montalto Marche - Acquaviva Picena - Montefiore Dell'Aso	Ottimizzazione delle reti di trasporto di acque reflue tramite la dismissione di impianti di depurazione minori nei comuni di Acquaviva Picena e Montalto Marche e la realizzazione di un collettore Valdaso a servizio dei comuni di Ortezzano e Montefiore del	DEP2.2	5.500	20.000	10.000	10.000	1.160.560
538201,2	270.074	110.949	159.125	AATO - Aggregazione Globale	Ottimizz. delle reti di trasporto di acque reflue tramite dism. di impianti di dep. minori nei comuni di Acquaviva e Montalto e realizz. di un collett. Valdaso a servizio dei Comuni di Carassai e Montefiore dell'Aso - Stralcio Montalto delle Marche	DEP2.2	37.500	5.000	0	0	68.449
600007	200.000	183.419	16.581	Acquasanta Terme	Sostituzione impianto minore Quintodecimo Palanca 250 ab/eq fossa Imhoff con sistema di depurazione ad ossidazione biologica e sistemazione relativa accessibilità	DEP2.2	11.000	10.000	10.000	10.000	142.419
600034,2	8.000.000	7.987.675	12.325	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione tre nuovi collettori per l'alta, media e bassa vallata dell'Aso, smantellamento del depuratore di Pedaso, spostamento e potenziamento del depuratore di Marina di Altidona - Depuratore di Altidona	DEP2.2	32.000	200.000	800.000	800.000	6.155.675
600260	1.500.000	88.894	1.411.106	AATO - Aggregazione Globale	Collettore di fondovalle tra la frazione Ponte Tesino ed il Comune di Rotella 1 Stralcio	DEP2.2	57.500	5.000	5.000	5.000	16.394
601002	430.000	361.368	68.632	Castignano	Dismissione depuratori di Castignano ed altri e collettamento al Collettore Tesino ad eccezione di Icona risolto con id 1428	DEP2.2	0	2.000	2.000	2.000	355.368
601006	800.000	793.532	6.468	Acquaviva Picena	Intervento su depuratore San Vincenzo di Acquaviva	DEP2.2	296.000	140.000	40.000	100.000	217.532
601038	200.000	200.000	0	Moresco	Studio per la dismissione impianti di depurazione nel Comune di Moresco	DEP2.2	0	2.000	2.000	2.000	194.000
601052	997.000	40.277	956.723	AATO - Aggregazione Globale	Collettore di fondovalle tra la frazione Ponte Tesino ed il Comune di Rotella - 2° stralcio	DEP2.2	12.500	5.000	0	0	22.777
601090	238.200	228.026	10.174	Castignano	Dismissione impianto di depurazione e realizzazione di una stazione di sollevamento in zona campo sportivo nel Comune di Castignano	DEP2.2	0	2.000	5.000	5.000	216.026
601105	677.000	464.537	212.463	Carassai	Realizzazione di collettori per eliminazione di n. 2 impianti di depurazione a ossidazione biologica - Cossignanese 650 ab/eq - Montevermine 300 ab/eq; Collettore da Contrada Monte Cucco al Collettore di fondo valle nel Comune di Carassai	DEP2.2	392.500	5.000	0	0	67.037

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
601106	756.600	750.886	5.714	Montemonaco	Realizzazione di un impianto di depurazione a fanghi attivi nel capoluogo con relativa rete di raccolta e trasporto nel Comune di Montemonaco (Capoluogo e S. Giorgio all'Isola). Realizzazione idonea strada di accesso fosse Imhoff Pignotti, stradone C1C2	DEP2.2	5.000	10.000	10.000	10.000	715.886
601111	1.322.500	1.218.730	103.770	Montefortino	Realizzazione depuratore a fanghi attivi a servizio del Capoluogo e delle frazioni in località Ponte S. Giacomo di Montefortino ed eliminazione impianti Madonna della Pace (AE 350) e Fosso Rio (AE 350) - potenziamento condotta in Via Madonna della Pace	DEP2.2	32.000	300.000	200.000	100.000	586.730
601135,2	135.000	135.000	0	Grottazzolina	Dismissione impianti di Molino e di Grottazzolina	DEP2.2	0	0	5.000	5.000	125.000
601147	2.611.140	2.526.128	85.012	Massignano, Campofilone	Dismissioni impianti di depurazione comuni di Massignano e campofilone e collettamento al nuovo impianto di depurazione di Altidona	DEP2.2	41.000	20.000	50.000	100.000	2.315.128
601192	661.375	661.375	0	Montedinove	Dismissione piccoli impianti Rotella e Montedinove	DEP2.2	2.000	5.000	5.000	5.000	644.375
797	250.000	248.857	1.143	Monteprandone	Ampliamento depuratore Rustichelli	DEP2.3	0	1.000	1.000	1.000	245.857
601053	1.700.000	1.699.201	799	Offida	Potenziamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione di Santa Maria Goretti di Offida 2 Stralcio	DEP2.3	2.500	20.000	100.000	100.000	1.476.701
601114	8.200.000	7.947.052	252.948	Fermo	Potenziamento fino alla potenzialità di 70.000 AE del depuratore Basso Tenna nel comune di Fermo. 1° + 2° stralcio.	DEP2.3	11.000	48.000	100.000	100.000	7.688.052
601011	400.000	400.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi per realizzazione telecontrollo su impianti di depurazione con trattamento biologico ubicati in zone ambientalmente sensibili - I STRALCIO -	DEP3.3	0	40.000	80.000	50.000	230.000
601036	800.000	425.901	374.099	AATO - Aggregazione Globale	Adeguamento degli scarichi dei depuratori esistenti alle prescrizioni delle amministrazioni provinciali	DEP3.3	0	10.000	10.000	10.000	395.901
192022	396.000	395.381	619	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione impianto di telecontrollo per depuratori fognari con potenzialità maggiore di 500 AE	DEP4.1	16.000	10.000	10.000	10.000	349.381
601010,3	330.000	330.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Fornitura in opera e manutenzione "chiavi in mano" di Analizzatori di reflui in ingresso e in uscita ai depuratori di Grottammare - S. Leonardo e Fermo - Basso Tenna	DEP4.1	0	0	100.000	50.000	180.000
601010,4	330.000	147.993	182.007	AATO - Aggregazione Globale	Fornitura in opera e manutenzione "chiavi in mano" di Analizzatori di reflui in ingresso e in uscita ai depuratori di Fermo - Lido di Fermo e Taffetani - Cupra Marittima	DEP4.1	5.000	10.000	40.000	40.000	52.993

- **TOTALE FLUSSI 2020 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M6 = 2.672.000,00 €**
- **TOTALE FLUSSI 2021 PDI 2020-2047 MACRO-INDICATORE M6 = 3.136.534,54 €**

3.6.4 Interventi gestionali

Per quanto concerne gli interventi di tipo gestionale volti a risolvere le criticità afferenti al macro-indicatore M6, il Gestore CIIP Spa ha previsto il mantenimento rispetto al livello obiettivo in quanto sta monitorando l'andamento degli stessi ed in questa fase è ancora prematuro prevedere costi aggiuntivi.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

L'Autorità d'Ambito, con nota prot. 3517 del 03/03/2020, ha formulato motivata istanza di deroga dal rispetto, tra le altre cose, degli obblighi previsti per la Qualità contrattuale (RQSII - delibera n. 655/2015).

Tale richiesta faceva seguito ad una precedente istanza formulata per gli anni 2018 e 2019 per la quale l'ARERA aveva concesso la deroga agli adempimenti fino al 31.12.2019.

Pertanto, in merito agli indicatori di qualità contrattuale, il Gestore, pur avendo già posto in essere gli strumenti necessari per il monitoraggio degli indicatori di qualità contrattuale ARERA al fine di osservare l'andamento degli stessi e attuare eventuali azioni correttive, ha proposto con nota del 09.01.2020 (prot. AATO n. 56) un cronoprogramma delle attività con relative modalità di svolgimento, atte ad assicurare, a partire da alcuni standard di qualità e secondo un percorso graduale, forme di tutela crescenti a favore dell'utenza finale, fino a conseguire l'integrale rispetto degli obblighi stabiliti dall'ARERA.

5 Interventi associati ad altre finalità

Le righe del Programma degli Interventi non riferite agli indicatori sopra menzionati ("altro") sono investimenti finalizzati soprattutto ad un'acquisizione ed implementazione di attrezzature, apparecchiature, immobili, macchine d'opera, software, etc. necessari al miglioramento dell'efficienza economica e gestionale del servizio (criticità EFF1.1 – EFF1.3 – EFF2.1), alla diminuzione delle criticità nella sicurezza delle condizioni di lavoro (interventi statici e non sui manufatti esistenti – EFF3.1), alla diminuzione dei consumi energetici degli impianti (EFF4.4):

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
NI_17	1.700.000	1.700.000	0	Cupra Marittima	Delocalizzazione impianto di depurazione di Cupra Marittima - I Lotto	DEP2.1	0	2.000	2.000	2.000	1.694.000
NI_31	150.000	150.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Verifica e sostituzione dei sistemi di controllo e riduzione delle emissioni odorigene	DEP2.1	0	1.000	1.000	1.000	147.000
601091	241.210	241.210	0	Acquasanta Terme	Realizzazione di nuovo serbatoio, impianto di sollevamento e condotte distributrici a servizio delle zone non ancora servite delle Località Agore e Rocchetta del Comune di Acquasanta Terme	DIS1.1	0	10.000	40.000	50.000	141.210
601041	4.000.000	1.869.350	2.130.650	AATO - Aggregazione Globale	Nuovi Allacci 2014-2032	EFF1.1	207.000	250.000	250.000	250.000	912.350
NI_1	5.800.000	5.800.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Separazione reti fognarie CONSIND	EFF1.2	0	90.000	1.500.000	1.500.000	2.710.000
601008,2	75.000	75.000	0	Ascoli Piceno	Realizzazione fabbricato ad uso spogliatoio, ufficio e riunioni operai - Depuratore Marino del Tronto	EFF1.3	49.500	5.000	20.500	0	0
601010,1	570.000	182.092	387.908	AATO - Aggregazione Globale	Interventi finalizzati alla riduzione dei costi energetici o produzione energia elettrica sugli impianti di depurazione e riduzione consumo prodotti chimici - I STRALCIO-	EFF1.3	47.000	80.000	0	0	55.092
601191	300.000	300.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Realizzazione sistema di trattamento e lavaggio del materiale inerte proveniente dalla pulizia delle condotte fognarie e dei sollevamenti ricadenti nell'ambito territoriale	EFF1.3	0	50.000	50.000	50.000	150.000
NI_21	150.000	150.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Fornitura in opera di sistemi per il riutilizzo delle acque depurate in ambito industriale	EFF1.3	0	1.000	1.000	1.000	147.000
NI_23	520.000	520.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzione evolutiva del sistema di telecontrollo aziendale	EFF1.3	0	1.000	1.000	1.000	517.000
NI_24	260.000	260.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Intervento finalizzato allo studio di una controlroom gestionale	EFF1.3	0	1.000	1.000	1.000	257.000
NI_69	100.000	100.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Fornitura in opera di sistemi per il riutilizzo delle acque depurate in ambito agricoltura e/o ambiente	EFF1.3	0	1.000	1.000	1.000	97.000
232021	390.000	390.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Oneri derivanti dalla presa in gestione delle infrastrutture di competenza SII relative alle Comunanze Agrarie	EFF2.1	0	1.000	1.000	1.000	387.000
472001	2.300.000	1.358.990	941.010	AATO - Aggregazione Globale	Acquisizione materiale software/hardware per informatizzazione aziendale - 2° STRALCIO	EFF2.1	159.000	150.000	150.000	150.000	749.990
538092	8.709.636	4.256.926	4.452.710	AATO - Aggregazione Globale	Attrezzature e macchine d'opera	EFF2.1	380.500	250.000	250.000	250.000	3.126.426

ID (AATO)	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Consuntivato al 31/12/2019 (€)	Località interessata/e intervento	Titolo Intervento pianificato	Criticità	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi post 2023 (€)
600036,1	2.940.814	219.845	2.720.968	AATO - Aggregazione Globale	Progetto per la costruzione della nuova sede del centro zona di Fermo – Porto San Giorgio	EFF2.1	39.500	1.000	1.000	1.000	177.345
600036,2	185.000	22.410	162.590	AATO - Aggregazione Globale	Progetto per la costruzione della nuova sede del centro zona di Fermo – Porto San Giorgio. Completamento auditorium e uffici.	EFF2.1	11.000	0	0	0	11.410
601029	5.450.000	1.082.652	4.367.348	AATO - Aggregazione Globale	Budget minimale per l'esecuzione di manutenzione straordinaria su apparecchiature elettromeccaniche e telecontrollo	EFF2.1	366.000	220.000	240.000	240.000	16.652
601035	2.500.000	1.864.994	635.006	AATO - Aggregazione Globale	Acquisizione manufatti e relativi accatastamenti	EFF2.1	53.500	30.000	30.000	30.000	1.721.494
601178	900.000	671.214	228.786	AATO - Aggregazione Globale	Verifica e adeguamento impianti elettrici, di potenza e di automazione, degli impianti gestiti dalla CIIP S.p.A. - Zona Operativa Ascoli Piceno e Comunanza	EFF2.1	21.500	0	90.000	90.000	469.714
601187	900.000	813.766	86.234	AATO - Aggregazione Globale	Verifica e adeguamento impianti elettrici, di potenza e di automazione, degli impianti gestiti dalla CIIP S.p.A. - Zona Operativa Fermo	EFF2.1	21.500	0	90.000	90.000	612.266
601188	900.000	813.406	86.594	AATO - Aggregazione Globale	Verifica e adeguamento impianti elettrici, di potenza e di automazione, degli impianti gestiti dalla CIIP S.p.A. - Zona Operativa San Benedetto del Tronto	EFF2.1	21.500	0	90.000	90.000	611.906
NI_73	100.000	100.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Acquisizione impianto di depurazione "Campolungo" e reti afferenti al servizio idrico integrato	EFF2.1	0	0	100.000	0	0
601015	400.000	272.559	127.441	AATO - Aggregazione Globale	Adeguamento alle norme di sicurezza manufatti reti	EFF3.1	5.000	5.000	5.000	5.000	252.559
601141	850.000	271.656	578.344	AATO - Aggregazione Globale	Manutenzioni straordinarie sedi	EFF3.1	73.000	100.000	98.656	0	0
NI_63	100.000	100.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi su condotte e manufatti idrici legati all'emergenza COVID-19	EFF3.1	0	1.000	1.000	1.000	97.000
NI_64	100.000	100.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi su condotte e manufatti fognari legati all'emergenza COVID-19	EFF3.1	0	1.000	1.000	1.000	97.000
NI_65	100.000	100.000	0	AATO - Aggregazione Globale	Interventi su impianti di depurazione acque reflue legati all'emergenza COVID-19	EFF3.1	0	1.000	1.000	1.000	97.000
376	100.000	100.000	0	Venarotta	Realizzazione nuovo tratto di rete fognaria in località Capodipiano nel Comune di Venarotta	FOG1.2	53.500	40.000	0	0	6.500

- **TOTALE FLUSSI 2020 PDI 2020-2047** “Altro” = 1.509.000,00 €
- **TOTALE FLUSSI 2021 PDI 2020-2047** “Altro” = 1.292.000,00 €

6 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Come previsto all'art. 3 della Delibera ARERA 580/2019 il Gestore ha provveduto alla compilazione del Piano Opere Strategiche nel quale sono stati inseriti gli interventi infrastrutturali ritenuti prioritari ai fini del raggiungimento dei livelli di servizio fissati per il proprio territorio e la cui realizzazione richiede strutturalmente tempistiche pluriennali anche in ragione della relativa complessità tecnica.

Come previsto dalla suddetta Delibera sono stati inseriti gli interventi infrastrutturali di particolare rilevanza inerenti le attività di acquedotto, di fognatura e di depurazione in riferimento a cespiti per i quali sia prevista una vita utile non inferiore a 20 anni.

Nello specifico, considerata la grave crisi idrica in atto che negli ultimi tre anni ha assunto un risvolto drammatico anche a causa degli squilibri idrogeologici generati dagli effetti cosismici del sisma 2016, sono state inserite le opere di maggiore rilevanza mirate a fronteggiare tale situazione, in particolare i nuovi impianti di soccorso a servizio delle linee di adduzione esistenti e nuovi tratti di rete destinati all'interconnessione acquedottistica denominata "Anello dei Sibillini".

Alcune opere inserite fanno riferimento alla ripresa in gestione dei beni del Piceno Consind nonché alla realizzazione, manutenzione e potenziamento dei principali depuratori gestiti.

Si precisa che i flussi inseriti nel POS sono stati ipotizzati piuttosto dilazionati nel tempo perché alcune opere sono strettamente collegate all'ottenimento di eventuali sussidi pubblici e/o al reperimento di altre forme di finanziamento.

Di seguito la tabella riepilogativa degli interventi inseriti nel POS e un descrizione sintetica delle opere maggiormente rilevanti.

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Macro-indicatore di qualità	Criticità	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi 2024 (€)	Flussi 2025 (€)	Flussi 2026 (€)	Flussi 2027 (€)	Flussi post 2027 (€)
600034,1	Realizzazione tre nuovi collettori per l'alta, media e bassa vallata dell'Aso, smantellamento del depuratore di Pedaso, spostamento e potenziamento del depuratore di Marina di Altidona - Collettore al nuovo depuratore di Altidona	AATO - Aggregazione Globale	M4a	FOG2.1	2.157.058	2.157.058	26.500	20.000	450.000	300.000	200.000	200.000	200.000	200.000	555.185
600034,2	Realizzazione tre nuovi collettori per l'alta, media e bassa vallata dell'Aso, smantellamento del depuratore di Pedaso, spostamento e potenziamento del depuratore di Marina di Altidona - Depuratore di Altidona	AATO - Aggregazione Globale	M6	DEP2.2	8.000.000	7.987.675	32.000	200.000	800.000	800.000	800.000	700.000	700.000	1.000.000	2.955.675
600163,2	Realizzazione di un sistema di trattamento fanghi per il miglioramento ambientale dei depuratori dell'ambito territoriale - Area Basso Tenna	AATO - Aggregazione Globale	M5	DEP3.1	4.350.000	4.294.977	0	10.000	50.000	100.000	500.000	500.000	500.000	500.000	2.134.977
601047	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Contrada San Leonardo da 35.000 a 45.000 AE nel Comune di Grottammare - 2 Stralcio	Grottammare	M6	DEP2.1	1.500.000	1.500.000	0	2.000	2.000	2.000	100.000	200.000	200.000	500.000	494.000
601050	Manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione di San Benedetto del Tronto per l'adeguamento alle N.T.A. del Piano di Tutela delle Acque - 2 Stralcio	San Benedetto del Tronto	M6	DEP2.1	2.900.000	2.711.418	2.000	700.000	800.000	200.000	200.000	200.000	200.000	100.000	326.854
601051	Realizzazione nuovo sistema di trattamenti finali presso l'impianto di depurazione di San Benedetto del Tronto	San Benedetto del Tronto	M6	DEP2.1	1.600.000	1.593.082	36.000	150.000	50.000	50.000	200.000	300.000	300.000	200.000	307.082
601053	Potenziamento ed adeguamento dell'impianto di depurazione di Santa Maria Goretti di Offida 2 Stralcio	Offida	M6	DEP2.3	1.700.000	1.699.201	2.500	20.000	100.000	100.000	300.000	300.000	300.000	200.000	376.701
601114	Potenziamento fino alla potenzialità di 70.000 AE del depuratore Basso Tenna nel comune di Fermo. 1° + 2° stralcio.	Fermo	M6	DEP2.3	8.200.000	7.947.052	11.000	48.000	100.000	100.000	300.000	300.000	300.000	400.000	6.630.195
601118,1	Realizzazione variante di tracciato condotta adduttrice Pescara d'Arquata "tratto Capodacqua Borgo"	AATO - Aggregazione Globale	M2	APP3.1	35.500.000	35.387.734	603.500	700.000	1.500.000	4.230.000	6.000.000	5.800.000	5.800.000	4.000.000	6.791.817

ID intervento pianificato	Titolo Intervento pianificato	Località interessata/e intervento	Macro-indicatore di qualità	Criticità	Importo PDI totale (€)	Importo PDI 2020-2047 (€)	Flussi 2020 (€)	Flussi 2021 (€)	Flussi 2022 (€)	Flussi 2023 (€)	Flussi 2024 (€)	Flussi 2025 (€)	Flussi 2026 (€)	Flussi 2027 (€)	Flussi post 2027 (€)
601118,2	Realizzazione variante di tracciato condotta adduttrice Pescara d'Arquata "tratto Borgo - Nodo Ascensione"	AATO - Aggregazione Globale	M2	APP2.2	59.000.000	59.000.000	0	0	10.000	10.000	300.000	400.000	500.000	1.000.000	56.780.000
601121	Interconnessione acquedottistica tra le reti delle ATO 3-4-5	AATO - Aggregazione Globale	M2	APP2.3	6.100.000	6.099.965	409.500	4.470.500	1.219.965	0	0	0	0	0	0
601147	Dismissioni impianti di depurazione comuni di Massignano e Campofilone e collettamento al nuovo impianto di depurazione di Altidona	Massignano, Campofilone	M6	DEP2.2	2.611.140	2.526.128	41.000	20.000	50.000	100.000	200.000	200.000	200.000	300.000	1.470.776
601151,2	Impianto di soccorso a servizio di dell' Ambito numero 5. Realizzazione campo pozzi, condotta di adduzione e relativa vasca di carico in località Acquasanta	AATO - Aggregazione Globale	M1	DIS1.2	4.500.000	4.500.000	0	2.000	2.000	2.000	100.000	100.000	100.000	100.000	4.094.000
601151,3	Riconversione dell'invaso di Gerosa e dei relativi impianti ai fini dell'utilizzo a scopo irriguo e idropotabile	AATO - Aggregazione Globale	M1	DIS1.2	4.500.000	4.500.000	0	50.000	100.000	250.000	800.000	800.000	1.000.000	500.000	1.000.000
601151,4	Impianti di soccorso a servizio di dell' Ambito numero 5. Realizzazione potabilizzatore e relative condotte di adduzione in località Funti da invaso di Talvacchia.	AATO - Aggregazione Globale	M1	DIS1.2	4.200.000	4.200.000	0	10.000	20.000	20.000	500.000	500.000	500.000	700.000	1.950.000
NI_1	Separazione reti fognarie CONSIND	AATO - Aggregazione Globale	Altro	EFF1.2	5.800.000	5.800.000	0	90.000	1.500.000	1.500.000	1.700.000	1.010.000	0	0	0
NI_2	Manutenzione straordinaria depuratore "Campolungo"	AATO - Aggregazione Globale	M6	DEP2.1	1.000.000	1.000.000	0	0	2.000	2.000	300.000	200.000	100.000	100.000	296.000
NI_75	Interconnessione acquedottistica ATO - Potenziamento linea Montelparo Belmonte Piceno	AATO - Aggregazione Globale	M2	APP2.3	7.500.000	7.500.000	0	0	0	0	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.500.000

ID 601121 – Interconnessione acquedottistica tra le reti delle ATO 3-4-5

Nel territorio dell'ATO 5 della Regione Marche la portata d'acqua prelevabile complessivamente dalle principali sorgenti montane ha subito una forte riduzione, pari a circa il 50 % rispetto ai valori captabili precedentemente al 2016, a causa della coazione degli effetti indotti dal sisma e dalla siccità.

Problematiche in tema di approvvigionamento, per lo più dovute a motivazioni di natura amministrativa, affliggono anche i territori dell'ATO 3 e dell'ATO 4.

La gravità e sistematicità dei suddetti eventi pone pertanto la necessità di affrontare in modo strutturale il problema della sicurezza acquedottistica delle infrastrutture, lavorando sia sulle infrastrutture esistenti che sulla infrastrutturazione sistemica volta a generare ridondanze dei sistemi acquedottistici in grado di consentire una flessibilità gestionale tale da ridurre sensibilmente il rischio di interruzione di alimentazione delle utenze idropotabili.

L'intervento inserito nel Programma degli Interventi 2020-2047, del valore di 6.100.000 € servirà per lo svolgimento delle attività di progettazione, a tutto il definitivo, della rete e delle opere acquedottistiche di interconnessione. L'intervento risulta già finanziato con DPCM del 1 agosto 2019 – “Adozione del primo stralcio del Piano nazionale degli interventi nel settore idrico – sezione acquedotti”.

Per quanto sopra rappresentato questo intervento ricopre un ruolo propedeutico e fondamentale per tutti gli interventi previsti nel progetto d'interconnessione, alcuni dei quali presenti anche nel POS.

ID 601118,1 – Realizzazione variante di tracciato condotta adduttrice Pescara d'Arquata “tratto Capodacqua – Borgo” e ID 601118,2 – Realizzazione variante di tracciato condotta adduttrice Pescara d'Arquata “tratto Borgo - Nodo Ascensione”

Come noto l'acquedotto del Pescara è stato in parte lesionato e comunque in generale reso particolarmente vulnerabile dal sisma del 2016. Dalle previsioni del Gestore, il risanamento dell'opera, mediante realizzazione di un'opportuna variante dal nodo di Capodacqua a quello dell'Ascensione, avrà un impatto economico superiore ai 90 Milioni di € Tale importo è stato suddiviso in due stralci di cui il primo relativo al tratto montano dell'acquedotto del Pescara, dalla stazione di sollevamento di Capodacqua sino al nodo acquedottistico di Borgo d'Arquata, il cui costo è stato stimato in circa 35 milioni di euro. Per il secondo stralcio, relativo al tratto di fondovalle, il costo è stato stimato essere di 59 milioni di euro.

È stato individuato un tracciato del nuovo acquedotto che evita le condizioni di pericolo generate dal sisma in un'ampia zona collocata in sinistra del fiume Tronto, intorno all'abitato di Pescara del Tronto. Il nuovo tracciato infatti si sviluppa quasi interamente in destra idraulica del fiume e necessita di due attraversamenti del Tronto e di tratti in galleria per una lunghezza complessiva di circa 3300 m.

Le verifiche idrauliche effettuate hanno evidenziato che, con le tubazioni previste nello studio di fattibilità, è possibile trasportare a gravità una portata di 900 l/s ed eliminare il sollevamento di Capodacqua con evidenti risparmi nei costi di gestione.

Il nuovo tracciato risulta facilmente accessibile rispetto all'esistente, sia nelle condizioni ordinarie, sia in quelle di emergenza. Tuttavia, nella soluzione individuata rimangono alcuni aspetti che andranno necessariamente approfonditi nelle successive fasi della progettazione quali:

- l'interazione dell'opera con la frana in destra Tronto (cod. 1700 PAI), in particolare l'attraversamento della superficie della stessa e le eventuali opere di sostegno della tubazione;
- la possibilità di realizzare i tratti in galleria senza costi eccessivi per la natura geologica dei terreni e per l'accessibilità dei mezzi di escavazione;

- la difficoltà di attraversare la frazione di Borgo d'Arquata per la presenza degli insediamenti provvisori realizzati in seguito al terremoto;
- l'accessibilità al fiume Tronto in un tratto impervio per realizzare l'attraversamento aereo ed il successivo collegamento alla frazione di Borgo.

Tali approfondimenti richiedono specifiche indagini geologico-geotecniche ed un rilievo topografico di dettaglio dell'intera area.

Queste ulteriori analisi permetteranno di valutare più precisamente la stabilità e la meccanica dei terreni attraversati, le coperture effettive dei tratti in galleria, le incisioni del reticolo idrografico minore e dell'alveo del fiume Tronto.

Il primo stralcio dei lavori, relativo alla realizzazione della variante di tracciato della condotta adduttrice Pescara d'Arquata nel "tratto Capodacqua – Borgo", ha ricevuto un finanziamento pari a 27 milioni di euro con Convenzione n. 96 del 17/10/2019 di cui al n. 21 dell'allegato 1 al DPCM 17 aprile 2019 – "Adozione del primo stralcio del Piano nazionale degli interventi nel settore idrico – sezione invasi".

NI 75 – Interconnessione acquedottistica ATO – Potenziamento linea Montelparo Belmonte Piceno

L'intervento fa parte del progetto denominato "Interconnessione acquedottistica tra le reti delle ATO 3-4-5" il quale permetterà in futuro di far transitare "portate di soccorso" da un sistema all'altro, in funzione delle disponibilità e delle necessità di approvvigionamento, consentendo di mitigare le criticità conseguenti alla riduzione delle portate delle sorgenti montane attraverso l'immissione nei vari sistemi delle portate provenienti dalle sorgenti ausiliarie.

L'intervento collegherebbe la rete del Tennacola con quella del CIIP tra Monte Vidon Corrado e Belmonte Piceno proseguendo fino a Montelparo dove si raccorderebbe con il partitore principale del CIIP ivi presente. Per fare in modo che lo scambio idrico tra le adduttrici dei due gestori sia possibile risulta necessario il potenziamento dell'infrastruttura esistente nel tratto che va da Montelparo a Belmonte Piceno.

Si sottolinea che l'intervento, del valore complessivo di 7.500.000 €, verrà realizzato solamente se beneficiario di finanziamento.

601151.3 - Riconversione dell'invaso di Gerosa e dei relativi impianti ai fini dell'utilizzo a scopo irriguo e idropotabile

La crisi sismica avviatasi a partire dal 24 agosto 2016, e che ha colpito pesantemente l'Italia centrale appenninica, ha portato oltre che ad un ingente numero di vittime e danni alle infrastrutture ad uno stravolgimento degli scenari idrogeologici degli acquiferi dei Monti Sibillini.

In particolare, a causa dei significativi movimenti delle faglie, della intensa fratturazione delle rocce e della mutata permeabilità degli acquiferi, si sono tra l'altro osservati fenomeni quali la scomparsa di alcune sorgenti (esempio Forca Canapine e Fosso Rio in comune di Arquata del Tronto), nonché la fortissima riduzione delle portate di altre.

Tra queste, quella che ha subito i maggiori effetti è sicuramente la sorgente del Fiume Aso nel tratto che va dall'abitato di Foce di Montemonaco a Rocca, con conseguenti impatti negativi sia sull'ambiente che sull'utilizzo idropotabile della risorsa, essendo collassata la portata captabile dalla CIIP spa, da 526 litri/secondo a poco più di 100.

L'intervento in oggetto consiste nella realizzazione di un nuovo potabilizzatore e delle relative opere idrauliche destinate al prelievo e al trattamento delle acque provenienti dall'invaso artificiale ubicato in località Gerosa nel Comune di Comunanza. Tale invaso ha una capacità di circa 13

milioni di mc ed è attualmente a servizio della centrale idroelettrica di Gerosa nel comune di Comunanza.

Il progetto dovrebbe prevedere un impianto di potabilizzazione con probabile trattamento di filtrazione e osmosi inversa e relativi impianti di prelievo da invaso e di immissione della portata potabilizzata nella condotta adduttrice della linea dei Sibillini. La portata complessiva prodotta dall'impianto dovrebbe variare tra i 100 e i 150 l/s.

Vista la vicinanza della linea di adduzione dei Sibillini all'ubicazione prevista per l'impianto di potabilizzazione, il collegamento tra l'impianto e la condotta non richiederà opere di notevole impatto ed estensione.

601151.4 - Impianti di soccorso a servizio di dell'Ambito numero 5. Realizzazione potabilizzatore e relative condotte di adduzione in località Funti da invaso di Talvacchia.

Stante la crisi idrica già illustrata in precedenza si è deciso di incentivare interventi che potessero consentire di recuperare risorsa idrica da immettere nelle condotte di adduzione e distribuire alle utenze.

Nello specifico l'intervento in oggetto consiste nella realizzazione di un nuovo potabilizzatore e delle relative opere idrauliche destinate al prelievo e al trattamento delle acque provenienti dall'invaso artificiale di Talvacchia. Tale invaso ha una capacità di circa 10-11 milioni di mc ed è attualmente a servizio della centrale idroelettrica di Capodiponte a Taverna di Mezzo nel comune di Ascoli Piceno.

Il progetto dovrebbe prevedere un impianto di potabilizzazione con probabile trattamento di filtrazione e osmosi inversa e relativi impianti di prelievo da invaso e di immissione della portata potabilizzata nella condotta adduttrice del Pescara. La portata complessiva prodotta dall'impianto dovrebbe variare tra i 100 e i 150 l/s.

NI 1 – Separazione reti fognarie CONSIND

L'intervento riguarda la realizzazione di un sistema di collettori al fine di separare le acque meteoriche dalle nere, che attualmente confluiscono in un unico collettore al depuratore di Campolungo nel comune di Ascoli Piceno.

L'obiettivo è quello di limitare al minimo la presenza di acque diluite nelle portate addotte all'impianto di depurazione migliorandone l'efficienza di trattamento e riducendone i costi di esercizio.

Gran parte del sistema fognario dell'agglomerato industriale di Ascoli Piceno, infatti, è di tipo misto ed in occasione di piogge importanti si verifica un repentino aumento delle portate che a loro volta determinano due fenomeni indesiderati quali:

- Un sovraccarico di portate bianche sul depuratore consortile di Campolungo che crea indubbiamente problemi al corretto funzionamento dello stesso ed all'efficienza del processo depurativo;
- L'attivazione degli sfioratori con conseguente immissione di reflui sul Fiume Tronto che, per quanto opportunamente diluiti ed ammessi dalle norme, è sempre preferibile evitare.

La realizzazione di un sistema di raccolta separato permetterebbe inoltre alle varie ditte di adeguarsi alle norme ed alle prescrizioni sugli scarichi che gli enti preposti spesso impongono.

L'importo complessivo dell'intervento è stimato essere di 5,8 milioni di euro di cui € 5.000.000 finanziati dal Ministero nell'ambito del PO Ambiente FSC 2014-2020 _ Sotto Piano "Interventi per la Tutela del Territorio e delle Acque" e € 800.000 a tariffa.

ID 600034,1 – Realizzazione tre nuovi collettori per l'alta, media e bassa vallata dell'Aso, smantellamento del depuratore di Pedaso, spostamento e potenziamento del depuratore di Marina di Altidona – Collettore al nuovo depuratore di Altidona

L'intervento, strettamente legato con l'intervento successivo, riguarda la realizzazione di tre collettori fognari per la dismissione degli impianti di depurazione esistenti di Marina di Altidona, Pedaso e Moresco. I collettori, una volta dismessi gli impianti, colleteranno i reflui raccolti nei comuni di Moresco, Lapedona, Massignano, Altidona e Pedaso verso il nuovo impianto di depurazione da realizzarsi nel Comune di Altidona.

Il tracciato si svilupperà partendo da Moresco lungo la strada "Montefiore corta" in un territorio caratterizzato da forti pendenze fino alla sponda nord dell'alveo fluviale, per continuare quindi lungo l'Aso verso est in un territorio pressoché pianeggiante.

Per la conformazione dei territori attraversati la rete sarà in parte a gravità e in parte in pressione. È prevista in progetto la realizzazione di due stazioni di sollevamento.

ID 600034,2 – Realizzazione tre nuovi collettori per l'alta, media e bassa vallata dell'Aso, smantellamento del depuratore di Pedaso, spostamento e potenziamento del depuratore di Marina di Altidona – Depuratore di Altidona

L'intervento interesserà il Comune di Altidona, in particolare la sponda a nord dell'alveo fluviale, in un territorio pressoché pianeggiante.

L'obiettivo è di realizzare una serie di opere che consentano di razionalizzare, nell'ambito delle norme di legge, gli scarichi di acque reflue civili dei comuni di Moresco, Lapedona, Altidona e Pedaso. Si minimizzano nel frattempo i costi d'intervento e quelli successivi di gestione (manodopera, consumi energetici, ecc.), convogliando tutti i reflui in un unico impianto di depurazione consortile da collocare in località Altidona, lungo la S.P. Valdaso a qualche chilometro dalla costa, in modo da garantire una migliore qualità dei reflui depurati.

L'impianto, oggetto d'intervento, avrà una potenzialità di 20.000 AE nel periodo estivo (3 mesi) e 10.000AE nel periodo invernale (9 mesi).

L'indirizzo progettuale, in sintesi appena sopra esposto, è motivato dalla scarsa efficienza dei tre impianti di depurazione esistenti (Marina di Altidona, Pedaso e Moresco), il cui eventuale potenziamento sarebbe peraltro in contraddizione con l'evoluzione tecnologica e scientifica del settore che induce a progettare accorpamenti di impianti di depurazione di dimensioni consortili favorendo la dismissione dei piccoli impianti esistenti.

Perseguendo tale indirizzo si è valutato inoltre di collocare il nuovo impianto di depurazione non sulla costa, bensì arretrato di qualche chilometro nell'entroterra, lungo la Valdaso; tale scelta è dettata da molteplici motivazioni, tra cui il fatto che le aree dove attualmente sono dislocati i depuratori sono zone altamente antropizzate ed urbanizzate ad elevata vocazione residenziale e turistica, molto prossime al mare, il che renderebbe problematico un potenziamento degli impianti senza dover obbligatoriamente porre in essere importanti interventi dal punto di vista della mitigazione degli odori e del trattamento ed abbattimento degli stessi, nonché dell'impatto visivo e dell'espropriazione di aree ad elevato valore economico; il tutto determinerebbe quindi ingenti costi di intervento.

Altro aspetto da considerare è l'estrema vicinanza alle coste balneabili di Marina di Altidona, che nell'eventualità di un qualsiasi evento straordinario che provochi uno sversamento in mare, avrebbe nel periodo estivo effetti deleteri sul turismo balneare, con tutte le conseguenze mediatico-politiche immaginabili. Alla luce di quanto esposto quindi si è preferito scegliere di realizzare il nuovo impianto di depurazione consortile a una distanza di qualche chilometro dal mare, con l'ulteriore

vantaggio di poter sfruttare in tal senso anche il potere auto depurativo del fiume Aso in caso di sversamenti accidentali.

7 Eventuali istanze specifiche

Il gestore CIIP SPA non ha formulato istanze.