



Allegato Sub "1"

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	5
	2.1 Disponibilità ed affidabilità dei dati di misura per la determinazione del volume delle perdite totali.....	5
	2.2 Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti	5
	2.3 Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	6
	2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica	6
3	Macro-indicatori di qualità tecnica (Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi)	7
	3.1 M1 - Perdite idriche.....	7
	3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità	7
	3.1.2 Obiettivi 2020-2021.....	8
	3.1.3 Investimenti infrastrutturali	8
	3.1.4 Interventi gestionali.....	9
	3.2 M2 – Interruzioni del servizio.....	10
	3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità	10
	3.2.2 Obiettivi 2020-2021.....	12
	3.2.3 Investimenti infrastrutturali	12
	3.2.4 Interventi gestionali.....	13
	3.3 M3 – Qualità dell'acqua erogata	13
	3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità	13
	3.3.2 Obiettivi 2020-2021.....	15
	3.3.3 Investimenti infrastrutturali	15
	3.3.4 Interventi gestionali.....	16
	3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario	16
	3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità	16
	3.4.2 Obiettivi 2020-2021.....	17
	3.4.3 Investimenti infrastrutturali	17
	3.4.4 Interventi gestionali.....	18
	3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica	19
	3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità	19
	3.5.2 Obiettivi 2020-2021.....	19
	3.5.3 Investimenti infrastrutturali	19
	3.5.4 Interventi gestionali.....	20
	3.6 M6 – Qualità dell'acqua depurata.....	20
	3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità	20
	3.6.2 Obiettivi 2020-2021.....	21
	3.6.3 Investimenti infrastrutturali	21
	3.6.4 Interventi gestionali.....	22
4	Macro-indicatori di qualità contrattuale	23
	4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale	23
	4.1.1 Criticità	23
	4.1.2 Obiettivi 2020-2021.....	23
	4.1.3 Investimenti infrastrutturali	23
	4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio.....	24
	4.2.1 Criticità	24
	4.2.2 Obiettivi 2020-2021.....	24
	4.2.3 Investimenti infrastrutturali	24
5	Interventi associati ad altre finalità	26
6	Piano delle Opere Strategiche (POS)	27
	6.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti.....	31
	6.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale.....	31
	6.3 Altro.....	31
7	Ulteriori elementi informativi	32
8	Dati di qualità tecnica per gli anni 2018 e 2019 relativi al nuovo perimetro di gestione	33
9	Dati di qualità contrattuale per l'anno 2018 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali	34

ALLEGATI

1 Informazioni preliminari

Premessa

Preso atto della dichiarazione del legale rappresentante della Valle Umbra Servizi SpA attestante la veridicità dei dati rilevanti ai fini della disciplina dalla qualità tecnica, l'Autorità Umbra Rifiuti ed Idrico, Ente di governo dell'ambito per l'intero territorio umbro, ha svolto una approfondita attività di verifica e validazione.

Sulla base di questa attività, tenuto conto delle problematiche emerse nel precedente periodo regolatorio e, più in generale, nell'intero periodo di gestione come comunicate dalla Valle Umbra Servizi SpA ed eventualmente integrate con le istanze formulate dai singoli comuni, è emerso il quadro riassuntivo delle criticità. Per la risoluzione di tali criticità è stato implementato un Piano degli Interventi articolato in:

- **FONDI DI AMBITO:** interventi per mezzo dei quali sarà possibile operare, con elasticità e prontezza, il rinnovo, la manutenzione straordinaria e l'adeguamento alla normativa di settore reti e impianti dei servizi di Acquedotto, Fognatura e Depurazione. Tali fondi definiscono un plafond annuo di disponibilità che potrà essere impegnato nell'intero territorio del Sub Ambito 3. Qualora le necessità relative ad un singolo servizio risultassero superiori agli altri sarà possibile applicare il principio dei "vasi comunicanti" fermo restando la comunicazione preventiva ad AURI nonché l'obbligo di puntuale rendicontazione e il rispetto dell'importo massimo complessivo;
- **INTERVENTI DETTAGLIATI:** caratterizzati da una precisa localizzazione geografica e un dettagliato cronoprogramma di spesa volti alla risoluzione di una criticità definita sia in termini qualitativi che quantitativi;

pianificati ed organizzati al fine di soddisfare le priorità strategiche di AURI:

1. Interventi ed attività volte ad ottemperare agli obblighi normativi (es. europea, nazionale, regionale ecc.)
2. Interventi ed attività volte ad ottemperare agli obblighi contrattuali (es. convenzione di affidamento, carta dei servizi ecc.)
3. Interventi per i quali sono stati concessi contributi extra-tariffari
4. Interventi volti a risolvere problematiche igienico-sanitarie e di potabilità dell'acqua
5. Interventi volti all'implementazione e/o al miglioramento del servizio DEPURAZIONE
6. Interventi volti all'implementazione e/o al miglioramento del servizio ACQUEDOTTO
7. Interventi volti all'implementazione e/o al miglioramento del servizio FOGNATURE

L'attività è stata poi completata effettuando una verifica di congruità delle basi dati utilizzate per la predisposizione tariffaria con le documentazioni già prodotte all'Autorità nell'ambito di:

- Raccolta dati Tariffe e Qualità tecnica servizi idrici" Periodo regolatorio 2020-2023: Anno raccolta 2020 - Qualità tecnica (RQTI)
- Raccolta Dati "Qualità contrattuale del SII" per il Periodo Riferimento "Anno solare 2019"

Le rettifiche e modifiche, peraltro limitate, sono state apportate secondo criteri funzionali alla definizione di una base informativa completa, coerente e congrua. Eventuali disallineamenti sono pertanto riconducibili a meri errori materiali e trovano risoluzione nel presente documento.

Sub Ambito 3 dell'Umbria

Il servizio idrico integrato all'interno del territorio del Sub Ambito 3 dell'Autorità Umbra Rifiuti e Idrico – AURI è garantito in tutti i Comuni dall'unico gestore, Valle Umbra Servizi SpA, società interamente pubblica partecipata da tutti i comuni dell'Ambito e che gestisce anche i servizi di gestione dei rifiuti urbani e di distribuzione di gas naturale.

L'affidamento del servizio idrico integrato è definito, ai sensi della Legge Regionale Umbra n. 43 del 1997, dalla convenzione di gestione del 27 dicembre 2001, ed è stato avviato in data 01/01/2002. L'affidamento si configura come affidamento "in house" ai sensi della precedente deliberazione dell'Assemblea Consortile n. 13, del 19 novembre 2001, con durata di 30 anni, fino al 31 dicembre 2031.

Il perimetro di riferimento della gestione resta invariato rispetto alla precedente predisposizione tariffaria ed è quello facente capo al Sub Ambito 3 dell'Autorità Umbra Rifiuti e Idrico – AURI

COMUNI		POPOLAZIONE AL 01/01/2020	Superficie -SUA- (kmq)
1	Bevagna	4919	56,2
2	Campello sul Clitunno	2392	49,8
3.	Cascia	3068	181,1
4.	Castel Ritaldi	3156	22,5
5.	Cerreto di Spoleto	1012	74,8
6.	Foligno	56939	263,8
7.	Giano dell'Umbria	3813	44,4
8.	Gualdo Cattaneo	5827	96,8
9.	Montefalco	5505	69,3
10.	Monteleone di Spoleto	580	61,6
11.	Nocera Umbra	5647	157,2
12.	Norcia	4764	274,3
13.	Poggiodomo	96	40,0
14.	Preci	714	82,1
15.	S. Anatolia di Narco	546	47,3
16.	Scheggino	464	36,2
17.	Sellano	1032	85,5
18.	Spello	8464	61,3
19.	Spoleto	37767	349,6
20.	Trevi	8349	71,2
21.	Vallo di Nera	357	36,0
22.	Valtopina	1325	40,5
TOTALE		156736	2.201,5

I servizi forniti dal gestore sono relativi ad acquedotto, fognatura e depurazione. Nell'erogazione del servizio acquedotto una piccola quota di acqua all'ingrosso è acquistata da Umbra Acque SpA, per la fornitura di alcune aree di confine. Non esistono forme di vendita di acqua all'ingrosso. Non esistono gestori all'ingrosso del ciclo di depurazione e fognatura.

Normative di riferimento

Le attività dell'EGA e del Gestore sono regolate, tra le altre, dalle seguenti principali norme di carattere regionale:

- LEGGE REGIONALE 17 maggio 2013, n. 11. "Norme di organizzazione territoriale del servizio idrico integrato e del servizio di gestione integrata dei rifiuti – Soppressione degli Ambiti territoriali integrati".
- LEGGE REGIONALE 23 dicembre 2004 , n. 33. "Disposizioni in materia di demanio idrico, di occupazione di suolo demaniale e di demanio lacuale".
- LEGGE REGIONALE 24 Febbraio 2006, n. 5. "Piano regolatore regionale degli acquedotti - Norme per la revisione e l'aggiornamento del Piano regolatore generale degli acquedotti e modificazione della legge regionale 23 dicembre 2004, n. 33".
- DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 14 novembre 2016, n. 1312. "Piano Regionale di Tutela delle Acque - Aggiornamento del Piano ai sensi dell'articolo 121 del D.Lgs 152/2006 e dell'articolo 3 della L.r. 25/2009 - pre-Adozione e fase finale di consultazione".
- DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 7 maggio 2019, n. 627. "Direttiva Tecnica in materia di scarichi acque reflue - approvazione e pubblicazione".

2 Prerequisiti

Il modello di regolazione della qualità tecnica (RQTI) è definito attraverso un sistema di indicatori (macro-indicatori ed indicatori semplici) che descrivono le condizioni tecniche di erogazione del servizio a cui è associato un meccanismo incentivante. A ciascun macro-indicatore, sulla base dei dati tecnici messi a disposizione dal gestore, l'Autorità, previa validazione, individua una classe di appartenenza ed il relativo obiettivo di mantenimento/miglioramento che il gestore è tenuto a conseguire (annualmente) sulla base dei target fissati dallo stesso RQTI.

Il suddetto modello prevede che l'accesso al meccanismo di premialità/penalità associato agli standard generali, sia garantito solamente ai gestori che possiedono dei livelli minimi di servizio che sono stati definiti come "prerequisiti".

I prerequisiti sono i seguenti (TITOLO 6 dell'Allegato A alla Delibera):

1. Disponibilità ed affidabilità dei dati di misura per la determinazione del volume di perdite totali;
2. Conformità alla normativa sulla qualità dell'acqua distribuita agli utenti;
3. Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane con assenza di agglomerati oggetto di condanne della Corte di Giustizia Europea (pronunciate il 19 luglio 2012 - causa C-565/10 - e il 10 aprile 2014 - causa C-85/13 -) per mancato adeguamento alla Direttiva 91/271/CEE;
4. Disponibilità ed affidabilità dei dati di qualità tecnica.

Gli standard generali sono ripartiti in macro-indicatori ed indicatori semplici che descrivono le condizioni tecniche di erogazione del servizio per ciascun gestore:

- macro-indicatore M1 – Perdite idriche;
- macro-indicatore M2 – Interruzioni del servizio;
- macro-indicatore M3 – Qualità dell'acqua erogata;
- macro-indicatore M4 – Adeguatezza del sistema fognario;
- macro-indicatore M5 – Smaltimenti fanghi in discarica;
- macro-indicatore M6 – Qualità dell'acqua depurata.

Per ogni macro-indicatore la Valle Umbra Servizi SpA ha prodotto i relativi registri come indicato dall'allegato A alla Delibera 917/2017.

2.1 Disponibilità ed affidabilità dei dati di misura per la determinazione del volume delle perdite totali

La Valle Umbra Servizi SpA rispetta i valori legati alla presenza dei misuratori di processo per la quantificazione dell'acqua in ingresso ed in uscita al sistema superando le percentuali imposte dalla delibera.

L'analisi dei dati forniti evidenzia quanto segue:

	Presente sul territorio	Misuratori installati	% Misuratori installati
Sorgenti e pozzi	325	239	73,54%
Serbatoi e altri manufatti	667	97	14,54%
Fontanelle pubbliche	> 1.500	506	33,73%
Utenti	82.734	82.734	100,00%

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

La Valle Umbra Servizi SpA dispone di un proprio LAB - laboratorio di analisi acque (destinate al consumo umano -AP – e reflue – AR) dotato delle apparecchiature necessarie e di personale altamente specializzato in grado di determinare la totalità dei parametri chimici e microbiologici richiesti dalle normative di riferimento per le acque potabili (AP), mentre per le acque reflue (AR), il Laboratorio Acque aziendale esegue solo i parametri principali; la totalità delle analisi chimiche AR sono affidate con accordo quadro al laboratorio di altro gestore di SII (ASM TR – SII TR) come previsto da norma.

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

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

Non esiste un atto di accordo stipulato 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 Valle Umbra Servizi SpA è gestore del S.I.I. in un territorio in cui tutti gli agglomerati con potenzialità superiore ai 2000 AE risultano tecnicamente conformi alla Dir. 91/271/CEE.

Ai sensi dell'art. 22 della RQTI, si evidenzia pertanto come nel territorio gestito non siano presenti agglomerati oggetto delle condanne della Corte di Giustizia Europea - pronunciate il 19 luglio 2012 (causa C-565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) - e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre 2019.

Nel territorio gestito dalla Valle Umbra Servizi SpA era potenzialmente presente un agglomerato in procedura di infrazione o EU-Pilot. In data 19/11/2018, dopo un periodo di gestione provvisoria volto a certificare il corretto funzionamento, è stato completato il collaudo dell'intervento denominato "Realizzazione del nuovo impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Castel Ritaldi per il completo rispetto della direttiva 91/271/cee concernente il trattamento delle acque reflue urbane" che risolve ogni possibile problematica.

2.4 Disponibilità e affidabilità dei dati di qualità tecnica

La Valle Umbra Servizi SpA dispone di un sistema informativo integrato e di software gestionali (RQTI Edith Group) in grado di dare ampio dettaglio delle informazioni dichiarate. Il software è stato oggetto di implementazione nel periodo fine 2018/2019 ed è entrato in piena funzionalità nell'anno 2020 a seguito di approvazione delle specifiche procedure operative (per indicatori M2 e M4).

L'attività di validazione posta in essere dall'Ente di governo dell'ambito sui dati resi disponibili dal gestore sulla base dei criteri di cui all'art. 23 della RQTI, ha messo in luce la necessità di implementare il sistema di acquisizione dei dati di qualità tecnica con particolare riferimento al macro-indicatore M2 relativo alla disponibilità di dati di rilevazione degli standard specifici S1-S2-S3.

Per far fronte a questa problematica sono stati inseriti investimenti necessari ad implementare il Sistema GIS:

Sistema di telecontrollo e misurazione nelle strutture del S.I.I	L'intervento è volto ad implementare e a mantenere in efficienza il sistema già esistente, prevedendo una spesa annuale pari a € 100.000,00 fino al 2023.
Sistema informativo aziendale per il S.I.I.	L'intervento consiste nella manutenzione e implementazione del sistema informativo aziendale finalizzato alla gestione delle attività operative, commerciali, contabili e logistiche per il SII, fino al 2023.
Implementazione sistema cartografico e gestionale per le infrastrutture del S.I.I	Parallelamente all'attività di ricognizione delle infrastrutture del SII, sarà necessario implementare un sistema digitale integrato di archiviazione degli elementi di conoscenza fisica e funzionale e degli asset delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione acquisiti con la ricognizione, anche finalizzato al monitoraggio e alla misura della qualità tecnica del servizio. Si stima che la sua realizzazione possa avvenire entro il 2022.

3 Macro-indicatori di qualità tecnica (Disponibilità e affidabilità dei dati di misura dei volumi)

3.1 M1 - Perdite idriche

3.1.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Il macro-indicatore in questione è determinato dalla valutazione dei seguenti indicatori:

- M1a – perdite idriche lineari;
- M1b – perdite idriche percentuali.

Gli indicatori che determinano le perdite idriche sono definiti dalla quantificazione delle seguenti grandezze (art. 7 e 8 dell'Allegato A alla Delibera):

- Somma dei Volumi in ingresso nel sistema acquedotto [mc] – Volumi di Processo
L'acqua che viene immessa nel sistema coincide con i volumi prelevati dall'ambiente, da pozzi e sorgenti, e da altri sistemi (fornitura da altro Gestore).
- Somma dei Volumi in uscita dal sistema acquedotto [mc]

L'acqua in uscita dal sistema acquedotto viene calcolata come somma dei seguenti contributi:

- Totale Volumi Fatturati e Simulati - Volumi di Utenza, ovvero il totale dei volumi erogati all'utenza nell'arco dell'anno di riferimento;
- Consumi autorizzati non fatturati non misurati negli anni 2018 e 2019;
- Pulizia dei serbatoi idrici con la stima effettuata valutando il volume fisico dei manufatti
- Calcolo delle fontanelle pubbliche che erogano acqua in continuo e dove non è stato ancora possibile installare i misuratori (strutture con rilevanza architettonica o problemi impiantistici). Si è comunque effettuata una misurazione con sistemi portatili per definirne il consumo orario/giornaliero/annuale.
- Sfioro di 2 specifici impianti per i quali è stato possibile calcolare i volumi persi. Uno dei due impianti è stato poi oggetto di installazione sistema di misura (sul quale è stata elaborata la stima) mentre l'altro è stato rimosso con modifiche impiantistiche.

Non sono stati inseriti i volumi derivanti da:

- manutenzione delle reti per operazioni di pulizia, scarico e sfiato delle condotte a seguito di riparazioni delle reti o di impianti. Per questa specifica problematica si stanno valutando metodologie che permettano di quantificare i volumi persi non potendo in alcun modo provvedere alla misurazione dettagliata dei volumi per ogni singolo intervento. Tali volumi sono stati significativi sia per l'anno 2018 che per il 2019 in quanto la struttura operativa è stata impegnata nelle operazioni di collegamento dei nuovi PIR e/o collegamenti nuovi sistemi distributivi, nei comuni di Foligno, Trevi, Spoleto e Bevagna che hanno comportato la necessità di effettuare numerosi lavaggi e scarichi delle condotte per garantirne l'utilizzo alle utenze. Stesse operazioni hanno interessato tutte le aree interessate dal sisma del 2016 per le operazioni di fornitura delle nuove SAE e per le riparazioni /sistemazioni delle condotte nelle aree dichiarate zona "rossa".
 - Acqua prelevata da utenze senza misuratore. Nel periodo 2018/2019 sono stati installati oltre 1000 misuratori in tali tipologie di utenze ma restano ancora da installarne un numero significativo, interventi che sono in corso di esecuzione.
 - Errore di misura dei contatori di utenza. Come noto i misuratori subiscono nel tempo una deriva metrologica solitamente caratterizzata da percentuali di errore "negativo" vicino al 6/8 %. In assenza di dati "certi" si è evitato di inserire tale fattore correttivo attivando uno studio tecnico per l'anno 2020/2021 con laboratorio metrologico al fine di individuare percentuali medie di errore per anno di costruzione/esercizio dei contatori idrici. Le attività facilitate dalla disponibilità di misuratori rimossi a seguito della sostituzione programmata dai contatori (DM 93)
 - Prelievi non autorizzati di acqua potabile (furti). Problema sentito nel nostro territorio ed oggetto anche questo di valutazione sulle modalità di quantificazione per gli anni a seguire.
 - Troppo pieno dei serbatoi con particolare riferimento alla zona interessata dal sisma del 2016.
- Sviluppo lineare totale delle condotte di adduzione e distribuzione [km]

L'informazione dei chilometri di rete (2.777 Km nel 2018 e 2.787 Km nel 2019), relativi alla rete idrica utili al calcolo dell'indicatore M1a viene valutata attraverso la cartografia aziendale.

Tale dato viene aggiornato al reperimento di aggiornamenti e nuove informazioni, pertanto il dato di riferimento estratto è aggiornato al 30 novembre 2019. La lunghezza della rete esplicitata non tiene conto

della lunghezza degli allacci, non essendo questi riportati in cartografia. La relazione che lega il contatore (georeferenziato) e la condotta di alimentazione è infatti esplicitata in funzione del principio di prossimità.

Sono stati elaborati i registri dei dati contenenti le informazioni richieste dalla Delibera partendo dai quali si è giunti alla seguente scheda riepilogativa dell'indicatore (come revisionata a valle del processo di verifica e controllo a seguito della richiesta di chiarimenti ARERA del mese di Agosto 2020):

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M1	Presenza prerequisito Preq1	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4 _{M1}	Adeguito		Adeguito	Adeguito
	M1a	16,91	15,90	15,97	17,25
	M1b	64,2%	60,3%	60,8%	62,0%
	Classe	E	E	E	E
	Obiettivo RQTI	-6% di M1a	-6% di M1a		
	Valore obiettivo M1a	15,90	14,94		
	Raggiungimento obiettivo (*)			NO	NO
Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M1		2017			

Nel periodo 2018/2019 la Valle Umbra Servizi SpA ha principalmente operato per:

- Installare misuratori su sorgenti e punti di immissione
- Installare misuratori su utenze pubbliche prive di contatore
- Definire le aree di prelievo e le formule per singolo distretto, comprensorio e Comune, attività questa che permetterà, una volta stabilizzato il carico dati, di predisporre oltre il bilancio idrico dell'intera rete Societaria, singoli bilanci per territorio e distretto. Questa struttura consentirà di migliorare le analisi dei tecnici per individuare le aree con maggior dispersione ed intervenire in tempi rapidi per la riparazione dei guasti. Le operazioni, piuttosto complesse e dettagliate vista la frammentazione delle reti idriche gestite da Valle Umbra Servizi SpA, ha allungato i tempi di intervento sul territorio ma consentito di creare una base di gestione dei dati (predisposto anche software di gestione RQTI) che consentirà di monitorare in tempo reale i vari indici previsti da ARERA e certificare gli stessi ai fini della denuncia annuale.
- Installare periferiche di telecontrollo in punti strategici della rete per monitorare i valori di esercizio e le portate minime notturne.

3.1.2 Obiettivi 2020-2021

L'elaborazione dei dati prodotti dal gestore Valle Umbra Servizi SpA porta alla seguente tabella degli obiettivi

MACRO-INDICATORE		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M1	M1a	17,25	16,22
	M1b	62,00%	58,28%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-6% di M1a	-6% di M1a
	Valore obiettivo M1a	16,22	15,24
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M1		2019

3.1.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli interventi risultano:

Macro-indicatore	M1
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	969.399
di cui: LIC 2020	0,00
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	1.146.040
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	1.412.336
di cui: LIC 2021	0,00
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	1.412.336

- Gli interventi, destinati principalmente a risolvere la criticità DIS1.2, sono stati individuati sulla base dell'esperienza accumulata nel corso del tempo dall'Ente di Governo dell'Ambito e dal Gestore e sulla base delle strategie di intervento precedentemente definite, facendo riferimento a metodologie consolidate nell'ambito locale che hanno portato nel corso del tempo a risolvere problematiche analoghe.
- Gli interventi principali riguardano la Ricerca Perdite nelle reti acquedottistiche, uno dei quali è stato eseguito da ATI 3 e ultimato nel 2016; l'altro è un investimento in corso avviato nel 2019 che si protrarrà fino al 2022 e che interesserà vari territori comunali del Sub-ambito non oggetto della precedente campagna di ricerca perdite.
- Il raggiungimento degli obiettivi avverrà tramite l'azione sinergica dello staff di progettazione (interventi previsti nel PDI) e del settore operativo (*Opex^o_{OT}*).
- I contributi pubblici destinati all'attuazione degli interventi in corso sono già assentiti (FSC 2014-2020 e D.G.C. Bevagna 189/2017).

In riferimento al Decreto del Ministero dello sviluppo economico 21 aprile 2017 n.93, con nota prot. 2805 del 16/02/2018 acquisita al protocollo dell'AURI al n. 1930 del 19/02/2018 il Gestore del S.I.I. Valle Umbra Servizi SpA notificava le difficoltà operative a procedere ad una sostituzione in soli tre anni dell'intero parco contatori ed evidenziava l'antieconomicità e la complessità tecnica di tale operazione.

In considerazione del fatto che il medesimo DM n.93 del 21/4/2017 all'art.18 comma 7 prevede che <<Per gli strumenti di misura utilizzati nell'ambito delle attività dei servizi dell'energia elettrica, del gas e dei servizi idrici integrati, i termini di cui al comma 5 possono essere derogati nell'ambito dei provvedimenti di regolazione adottati dalla competente Autorità amministrativa indipendente anche in funzione di eventuali piani di miglioramento dei servizi di misura con sostituzione degli strumenti di misura esistenti e per coordinare i conseguenti adempimenti, evitare oneri sproporzionati per gli operatori e riflessi negativi sui livelli dei prezzi>>, con la stessa nota chiedeva all'AURI "di rendersi promotrice, nei confronti di ARERA, di proposte operative per la sostituzione del parco dei misuratori idrici con cadenza decennale (pari alla validità metrologica dello strumento) in base a programmi di intervento che la scrivente Società fornirà in forma ufficiale".

In occasione della proposta tariffaria di cui al MTI-2 per il biennio 2018-2019 la Valle Umbra Servizi SpA trasmetteva un Piano degli interventi in cui indicava in 10 anni il periodo necessario per la sostituzione del parco contatori a partire dal 2018.

Lo stesso piano degli interventi veniva approvato con Deliberazione dell'Assemblea dei Sindaci n. 10 del 27/07/2018 avente per oggetto "Tariffe idriche biennio 2018-2019 AURI Subambito n.3 - Gestore Valle Umbra Servizi SpA" facendo propria di fatto la richiesta di deroga e trasmettendola ad ARERA per la definitiva approvazione. Con l'approvazione del documento denominato "Rapporto istruttorio in merito ai chiarimenti e/o rettifiche richieste formulate da ARERA nel febbraio 2019 in merito all'atto dell'Assemblea dei Sindaci n.10 del 27/07/2018 avente per oggetto "tariffe idriche biennio 2018-2019 – Subambito n.3 – Gestore Valle Umbra Servizi SpA", l'AURI ha esplicitamente aderito alla richiesta formulata dal gestore.

Lo stato di avanzamento del piano di miglioramento dei servizi di misura oggetto dell'istanza è il seguente:

Contatori interessati al DM 93/2017 nel Sub ambito n.3	82.734
Costo stimato dell'attuazione del DM 93/2017 nel Sub ambito n.3	€ 6.000.000
Contatori sostituiti nel 2018	1.990
Spesa sostenuta nel 2018	€ 126.429
Contatori sostituiti nel 2019	6.746
Spesa sostenuta nel 2019	571.104

3.1.4 Interventi gestionali

Per raggiungere gli standard prefissati dalla delibera (M1) sono previsti nel periodo 2020 – 2023 i seguenti interventi gestionali:

- Installazione misuratori di portata fissi su sfiori e misura portate per attività di gestione rete con sistemi fissi o portatili ed installazione valvole a galleggiante nei manufatti
- Ricerca sistematica delle perdite idriche
- Sostituzione dei misuratori con bollo metrico scaduto. Si precisa che le attività di installazione misuratori su utenze autorizzate e non fatturate saranno programmate ai sensi del DM 93/2017 e delle tempistiche riconosciute dall'Ente di Governo di ambito.

ID intervento gestionale	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Opex qt 2020	Opex qt 2021	Opex qt 2022	Opex qt 2023
3	Installazione misuratori di portata fissi su sfiori e misura portate per attività di gestione rete con sistemi fissi o portatili ed installazione valvole a galleggiante nei manufatti	DIS3.1	M1	50.000	50.000	50.000	50.000
5	Ricerca sistematica delle perdite idriche	DIS1.2	M1	50.000	150.000	150.000	150.000
6	Definizione distretti idrici con monitoraggio e regolazione delle pressioni	DIS1.2	M1	20.000	30.000	30.000	30.000

Rispetto alla predisposizione tariffaria redatta ai sensi della delibera 918/2017/R/IDR sono stati rilevati scostamenti tra gli importi relativi agli $Opex_{QT}$ richiesti con apposita istanza motivata e quelli rendicontati. Tale scostamento è sostanzialmente dovuto al protrarsi dei "tempi di approvazione" e ai lunghi tempi necessari per l'esecuzione delle gare di appalto.

3.2 M2 – Interruzioni del servizio

3.2.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Il macro-indicatore M2 relativo alle interruzioni del servizio di acquedotto è determinato dalla quantificazione delle seguenti grandezze (art. 9 dell'Allegato A alla Delibera):

- Somma delle durate delle interruzioni programmate e non programmate annue verificatesi nell'anno di riferimento [ore];
- Numero di utenti finali serviti soggetti alle interruzioni stesse;
- Numero totale di utenti finali serviti dal gestore.

Associati al Macro-indicatore M2, in relazione alla continuità del servizio acquedotto, la Delibera 917 introduce tre indicatori definiti come Standard Specifici S1, S2, S3 (TITOLO 2 dell'Allegato A alla Delibera) per i quali, coerentemente alla regolazione della qualità contrattuale, in caso di mancato rispetto dei livelli minimi previsti, il gestore deve riconoscere all'utente un indennizzo automatico. Gli Standard Specifici sono così definiti:

- Indicatore S1 - Durata massima della singola sospensione programmata (tempo [ore] intercorrente tra il momento in cui si verifica una singola interruzione programmata, ed il momento di ripristino della fornitura, per ciascun utente finale interessato) – STANDARD SPECIFICO 24 ore;
- Indicatore S2 – Tempo massimo per l'attivazione del servizio sostitutivo di emergenza in caso di sospensione del servizio idropotabile (tempo [ore] intercorrente tra il momento in cui si verifica una singola interruzione - sia essa programmata o non programmata - e il momento in cui viene attivato il servizio sostitutivo di emergenza, per ciascun utente finale interessato) – STANDARD SPECIFICO 48 ore;
- Indicatore S3 – Tempo minimo di preavviso per interventi programmati che comportano una sospensione della fornitura (tempo [ore] intercorrente tra il momento in cui viene avvisato ciascun utente finale ed il momento in cui si verifica la singola interruzione della fornitura oggetto del preavviso) - STANDARD SPECIFICO 48 ore.

La compilazione dei registri per il Macro-indicatore M2 è strettamente collegata all'attività di gestione operativa in campo, in relazione agli interventi che comportano interruzione programmata o non programmata del servizio idrico erogato all'utenza.

Sono stati elaborati i registri dei dati contenenti le informazioni richieste dalla Delibera partendo dai quali si è giunti alla seguente scheda riepilogativa dell'indicatore (come revisionata a valle del processo di verifica e controllo a seguito della richiesta di chiarimenti ARERA del mese di Agosto 2020):

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M2	Presenza prerequisito Preq4 _{M2}				Adeguito
	M2			23,65	17,95
	Classe			C	C
	Obiettivo RQTI			-5% di M2	-5% di M2
	Valore obiettivo M2				
	Raggiungimento obiettivo (*)				
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M2				

Nel periodo 2018/2019 si è principalmente operato per:

- Definire le aree /distretti di alimentazione al fine di circoscrivere le zone (e relativi utenti) di interruzione
- Predisporre specifiche procedure operative per la gestione delle attività in campo
- Dotare la struttura di software per la gestione delle interruzioni. Sistema che permette di monitorare in tempo reale le interruzioni e gli indici raggiunti.

Le principali criticità connesse al macro-indicatore in oggetto risultano:

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	In normali condizioni meteorologiche il sistema delle captazioni presente nel Sub-ambito 3 è in grado di soddisfare la richiesta idrica degli utenti. A seguito delle varie crisi idriche che si sono manifestate nel tempo, ultima quella del 2017 in occasione della quale sono stati realizzati interventi per risolvere la criticità nel breve periodo, alcune captazioni hanno visto ridurre progressivamente le proprie portate. Poiché condizioni di emergenza idrica si verificano a cadenza periodica, al fine di fronteggiare future problematiche è necessario realizzare interventi di lungo termine quali realizzazione di nuovi pozzi e interconnessione di sistemi acquedottistici distinti.
APP2.1 Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	Il territorio del Sub-ambito 3 risulta adeguatamente servito. Restano solo dei residuali nuclei abitati per i quali è necessario realizzare acquedotti locali.
APP2.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	Le principali adduttrici sono per lo più in buono stato di conservazione, anche alla luce di recenti interventi di sostituzione/potenziamento. Restano da realizzare opere di completamento per i tratti più vetusti (adduzione e scarico condotta Capodacqua e acquedotto Campello) e interventi puntuali di minore entità. Analogamente, gli impianti di adduzione sono in buono stato di conservazione, fatta eccezione per il partitore di Montefalco per il quale è in corso uno studio per la valutazione delle sue condizioni strutturali, propedeutico all'intervento di risanamento.
APP2.3 Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	La criticità riguarda principalmente due tra le adduttrici principali del Sub Ambito 3: acquedotto Argentina, per il quale si prevedono interventi che porteranno ad un raddoppio delle portate disponibili alle utenze, e acquedotto Valle Umbra, per il quale si prevede un incremento di diametro nel tratto finale così da addurre una maggiore portata al partitore di Montefalco. Secondariamente è stato inserito un nuovo intervento di sostituzione che permetterà di migliorare la portata a servizio di zone storicamente critiche nei comuni di Giano e di Gualdo Cattaneo.

DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Le reti di distribuzione locale dei Comuni colpiti dal terremoto del settembre 1997 sono state quasi interamente sostituite con i PIR (Piani integrati di recupero). Ne deriva un grado di obsolescenza degli impianti non particolarmente rilevante, anche in considerazione della vita utile delle condotte. Sono presenti tuttavia tratti di reti di distribuzione, principalmente fuori PIR, ormai vetusti e quindi soggetti a frequenti rotture con conseguenti disservizi, in particolar modo nel Comune di Foligno.
DIS1.3 Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	Il significativo aumento nel tempo della domanda rispetto a quella di progetto, a seguito di un aumento della popolazione o di nuove attività artigianali/ commerciali/ industriali comporta la necessità di prevedere nuove infrastrutture di acquedotto o di potenziare quelle esistenti.
DIS1.4 Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	Le capacità di compenso dei serbatoi del Sub-ambito 3, a meno di residuali situazioni, assolvono pienamente alla funzione di compenso giornaliero, o comunque assicurano un congruo margine di sicurezza tale da consentire gli interventi di riparazione necessari a ripristinare il corretto flusso idrico.

3.2.2 Obiettivi 2020-2021

L'elaborazione dei dati prodotti dal gestore Valle Umbra Servizi SpA porta alla seguente tabella degli obiettivi

MACRO-INDICATORE		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M2	M2	17,95	17,05
	Classe	C	C
	Obiettivo RQTI	-5% di M2	-5% di M2
	Valore obiettivo M2	17,05	16,20
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M2	2019	

3.2.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli interventi risultano:

Macro-indicatore	M2
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	1.763.643
di cui: LIC 2020	1.122.250
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	656.601
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	3.887.414
di cui: LIC 2021	1.936.080
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	2.682.546

- Gli interventi sono stati individuati sulla base dell'esperienza accumulata nel corso del tempo dall'Ente di Governo dell'Ambito e dal Gestore e sulla base delle strategie di intervento precedentemente definite, facendo riferimento a metodologie consolidate nell'ambito locale che hanno portato nel corso del tempo a risolvere problematiche analoghe.
- Gli interventi principali individuati per risolvere le criticità riconducibili al macro-indicatore M2 sono di carattere strategico, funzionali al conseguimento degli obiettivi di qualità del servizio idrico integrato nel territorio gestito, volti al risanamento/potenziamento delle reti acquedottistiche esistenti e all'incremento del numero delle fonti di approvvigionamento ad uso idropotabile; come tali sono stati pertanto inseriti nel POS. Vista la loro complessità e rilevanza economica, la loro attuazione richiede una tempistica adeguata. Alcuni di essi sono tuttavia già avviati, in quanto già presenti nel Pdl 2016-2019.
- Il raggiungimento degli obiettivi avverrà tramite l'azione sinergica dello staff di progettazione (interventi previsti nel PDI) e del settore operativo (opexQT).
- I contributi pubblici destinati all'attuazione di alcuni interventi sono già assentiti (FSC 2014-2020 e

3.2.4 Interventi gestionali

Per raggiungere gli standard prefissati dalla delibera (M2) sono previsti nel periodo 2020 – 2023 i seguenti interventi:

- Censimento allacci con definizione prese e aggregazione allaccio/distretto
- Ulteriore definizione distretti/zone di alimentazione per migliorare le conoscenze della rete di distribuzione per meglio individuare le utenze oggetto di singole interruzioni.
- Monitoraggio in tempo reale delle interruzioni del servizio

ID intervento gestionale	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Opex qt 2020	Opex qt 2021	Opex qt 2022	Opex qt 2023
4	Censimento allacci con definizione prese e aggregazione allaccio/distretto	KNW1.1	M2	70.000	45.000	45.000	45.000

Rispetto alla predisposizione tariffaria redatta ai sensi della delibera 918/2017/R/IDR sono stati rilevati scostamenti tra gli importi relativi agli $Opex_{QT}$ richiesti con apposita istanza motivata e quelli rendicontati. Tale scostamento è sostanzialmente dovuto al protrarsi dei “tempi di approvazione” e ai lunghi tempi necessari per l’esecuzione delle gare di appalto.

3.3 M3 – Qualità dell’acqua erogata

3.3.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Il macro-indicatore in questione è determinato dalla valutazione dei 3 seguenti indicatori:

- M3a – incidenza ordinanze di non potabilità;
- M3b – tasso dei campioni interni non conformi;
- M3c – tasso dei parametri interni non conformi.

Nel corso dell’anno 2019:

- non sono state emanate Ordinanze di non potabilità (M3a=0); resta aperta una singola Ordinanza nel Comune di Nocera Umbra causata dalla presenza di una condotta idrica non conforme alle direttive tecniche (realizzata dal Comune) e per la quale è in corso progetto per la bonifica. La Valle Umbra Servizi ha comunque eseguito una serie di interventi sulla rete ed impianti che hanno permesso di riportare la situazione sotto controllo ed è stata richiesta la emissione di nuova Ordinanza che consenta l’utilizzo dell’acqua per fini potabili.
- il numero dei campioni di acqua analizzati nell’ambito dei controlli interni è pari a 2.510 per l’anno 2018 e 2.380 per l’anno 2019;
- Il numero complessivo dei campioni risultati non conformi sono pari a 27 per l’anno 2018 e 26 per l’anno 2019;
- Il numero dei parametri non conformi sono pari a 33 sia per l’anno 2018 che per il 2019;
- Il numero di parametri analizzati è pari a 27.610 per l’anno 2018 e 32.179 per l’anno 2019.

Il perimetro dei dati considerati corrisponde all’intera rete di distribuzione gestita da Valle Umbra Servizi SpA, secondo la pianificazione concordata con le ASL di competenza, ivi compresi i punti di fornitura posti prima delle Case dell’Acqua, considerato a tutti gli effetti come una normale erogazione all’utenza.

Sono stati elaborati i registri dei dati contenenti le informazioni richieste dalla Delibera partendo dai quali si è giunti alla seguente scheda riepilogativa dell’indicatore (come revisionata a valle del processo di verifica e controllo a seguito della richiesta di chiarimenti ARERA del mese di Agosto 2020):

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M3	Presenza prerequisito Preq2	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4 _{M3}	Adeguito		Adeguito	Adeguito
	M3a	0,026%	0,016%	0,026%	0,026%
	M3b	1,77%	1,77%	2,31%	2,32%
	M3c	0,07%	0,07%	0,13%	0,11%
	Classe	E	E	E	E
	Obiettivo RQTI	Classe prec. in 2 anni	Classe prec. in 2 anni		
	Valore obiettivo M3a	0,016%	0,005%		
	Valore obiettivo M3b				
	Valore obiettivo M3c				
Raggiungimento obiettivo (*)			NO	NO	
Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M3	2017				

Nel periodo 2018/2019 si è principalmente operato per:

- Ridefinire i sistemi idrici omogenei al fine di ottimizzare le operazioni di clorazione
- Potenziare i sistemi automatici di clorazione

Le principali criticità connesse al macro-indicatore in oggetto risultano:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
APP1.2 Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	Nel territorio sono presenti alcuni pozzi (in particolare Cantone-Bevagna, Bovara-Trevi, San Giacomo-Spoleto) che necessitano di impianti per l'eliminazione della concentrazione di PCE/TCE e la cui realizzazione consentirà di fronteggiare le crisi idriche ricorrenti dovuto al cambiamento climatico. Tali interventi sono anche inseriti nel POS, vista la loro rilevanza strategica.
APP1.3 Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	L'ART. 94 del D.Lgs.152/2006 disciplina le aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano e stabilisce chiaramente che su proposta delle Autorità d'ambito, le regioni, per mantenere e migliorare le caratteristiche qualitative delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano, erogate a terzi mediante impianto di acquedotto che riveste carattere di pubblico interesse individuano le aree di salvaguardia distinte in zone di tutela assoluta e zone di rispetto e zone di protezione. Nel 2006 fu redatto il Piano delle Aree di Salvaguardia relativamente alle 17 captazioni strategiche. Fu individuata anche una serie di captazioni dette di Fascia B comunque di notevole importanza per le quali non fu tuttavia compiuta alcuna analisi di dettaglio. Per queste e per tutte le altre minori resta pertanto in vigore il criterio geometrico previsto dal D.Lgs. 152/06. È opportuno pertanto provvedere agli opportuni studi idrogeologici volti a tutelare in modo più ampio possibile la risorsa e mettere in atto i meccanismi di tutela progettati.
DIS1.1 Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	La maggior parte dei centri abitati è adeguatamente servita. Restano solo dei residuali nuclei, alcuni dei quali serviti da pozzi privati che nel tempo non sono risultati più idonei e altri non raggiunti dal servizio, per i quali è necessario realizzare nuovi tratti di rete da collegare agli acquedotti esistenti. La maggior parte degli interventi presenti nel Pdl finalizzati alla risoluzione di questa criticità risulta già eseguita.

DIS1.2 Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	Nel territorio sono presenti alcuni piccoli serbatoi che, a causa della vetustà, necessitano di interventi di manutenzione straordinaria che troveranno tuttavia esecuzione nell'ambito dell'apposito fondo, in quanto di importo modesto. La ristrutturazione del Serbatoio dei Cappuccini a servizio della città di Foligno rappresenta invece il principale intervento legato alla criticità e per esso è in corso uno studio per la valutazione delle sue condizioni strutturali, propedeutico all'intervento di risanamento. Sono altresì presenti zone nel Comune di Nocera Umbra che rivelano una scarsa qualità dell'acqua distribuita a causa di reti non più idonee e che necessitano pertanto di essere sostituite.
---	--

3.3.2 Obiettivi 2020-2021

L'elaborazione dei dati prodotti dal gestore Valle Umbra Servizi SpA porta alla seguente tabella degli obiettivi

MACRO-INDICATORE		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M3	M3a	0,026%	0,016%
	M3b	2.32%	2,32%
	M3c	0,11%	0,11%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	Classe precedente in 2 anni	Classe precedente in 2 anni
	Valore obiettivo M3a	0,016%	0,005%
	Valore obiettivo M3b		
	Valore obiettivo M3c		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M3	2019	

3.3.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli interventi risultano:

Macro-indicatore	M3
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	181.747
di cui: LIC 2020	129.360
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	52.387
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	1.092.524
di cui: LIC 2021	165.000
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	1.027.951

- Gli interventi sono stati individuati sulla base dell'esperienza accumulata nel corso del tempo dall'Ente di Governo dell'Ambito e dal Gestore e sulla base delle strategie di intervento precedentemente definite, facendo riferimento a metodologie consolidate nell'ambito locale che hanno portato nel corso del tempo a risolvere problematiche analoghe.
- I principali interventi pianificati consistono nella realizzazione di impianti di potabilizzazione, grazie ai quali sarà possibile incrementare la quantità di acqua erogata e per tale motivo sono stati inseriti nel POS. Altrettanto rilevante è l'intervento di rifacimento del sistema acquedottistico a servizio della zona Maccantone nel Comune di Nocera Umbra, ove si riscontrano saltuari problemi alla qualità dell'acqua dovuti a reti non più idonee. Tali interventi, così come quello del serbatoio dei Cappuccini, sono stati già avviati.
- Il raggiungimento degli obiettivi avverrà tramite l'azione sinergica dello staff di progettazione (interventi previsti nel PDI) e del settore operativo (opexQT).
- I contributi pubblici destinati all'attuazione di alcuni interventi sono in parte già erogati (DGR 1186/10 - PIAT) e in parte già assentiti (FSC 2014-2020).

3.3.4 Interventi gestionali

Per raggiungere gli standard prefissati dalla delibera (M3) sono previsti nel periodo 2020 – 2023 i seguenti interventi:

- Potenziamento e ottimizzazione attività di clorazione e controllo (sono già in corso interventi per installazione di 22 periferiche di dosaggio automatico del cloro nei punti principali della rete di distribuzione)

ID intervento gestionale	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Opex qt 2020	Opex qt 2021	Opex qt 2022	Opex qt 2023
7	Potenziamento e ottimizzazione attività di clorazione e controllo	POT1.1	M3	150.000	60.000	50.000	20.000

Rispetto alla predisposizione tariffaria redatta ai sensi della delibera 918/2017/R/IDR sono stati rilevati scostamenti tra gli importi relativi agli $Opex^{a}_{QT}$ richiesti con apposita istanza motivata e quelli rendicontati. Tale scostamento è sostanzialmente dovuto al protrarsi dei “tempi di approvazione” e ai lunghi tempi necessari per l’esecuzione delle gare di appalto.

3.4 M4 – Adeguatezza del sistema fognario

3.4.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Il macro-indicatore in questione è determinato dalla valutazione dei tre seguenti indicatori:

- M4a – frequenza allagamenti e/o sversamenti;
- M4b – adeguatezza normativa degli scaricatori di piena;
- M4c – controllo scaricatori di piena.

Nel corso degli anni 2018/2019:

- non si sono verificati eventi di sversamento da rete fognaria che abbiano causato situazioni di pericolo per persone e cose o per l’ambiente.
- si sono verificati nell’anno 2018 n. 689 e n. 399 nell’anno 2019, episodi di sversamento da rete fognaria mista/nera. Non avendo rilevato nel periodo di riferimento la reale tipologia di fognatura o la presenza o meno di sversamento, sono state inserite, a maggior tutela, tutte le richieste di intervento lavorate; si evidenzia che in realtà gli eventi sono tutti riconducibili a fognature di tipo misto e soprattutto che in alcuni casi la richiesta di intervento era per cedimenti o guasti che non hanno di fatto generato uno sversamento.
- i km di rete di fognatura mista/nera gestiti considerati per l’anno in corso sono 810 km per il 2018 e 811 km per il 2019.

La ricognizione delle infrastrutture gestite dalla Valle Umbra Servizi SpA evidenzia:

- n. 1 scolmatore di cui è stata accertata la verifica alla normativa ed hanno avuto esito positivo (Deliberazione della Giunta Regionale 7 maggio 2019 n. 627 - Direttiva Tecnica in materia di scarichi acque reflue);
- n. 123 scolmatori presente nella rete fognaria mista;
- n. 123 scolmatori soggetti a controllo.
- N. 7 sfioratori dotati di sistema di rilevamento automatico delle attivazioni

precisando che per il periodo 2018/2019 sono stati inseriti come scolmatori tutti sollevamenti fognari dotati di sfioro di sicurezza.

In merito all’adeguatezza dei manufatti alla direttiva regionale è opportuno osservare che gli scaricatori inseriti come non adeguati in realtà non sono stati oggetto di verifica e potrebbero quindi, a seguito di analisi idraulica, rispettare il coefficiente di diluizione previsto dall’art.18. Sono in corso le attività di valutazione ingegneristica della conformità di tutti gli sfioratori esistenti, evidenziando comunque che da verifiche interne effettuate sulle portate medie e sui livelli fisici di attivazione dello sfioro stesso, la quasi totalità degli impianti garantisce di gran lunga il superamento delle portate di diluizione previste dalla DGR Regionale.

Sono stati elaborati i registri dei dati contenenti le informazioni richieste dalla Delibera partendo dai quali si è giunti alla seguente scheda riepilogativa dell’indicatore (come revisionata a valle del processo di verifica e controllo a seguito della richiesta di chiarimenti ARERA del mese di Agosto 2020):

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M4	Presenza prerequisito Preq3 _{M4}	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4 _{M4}	Adeguito		Adeguito	Adeguito
	M4a	78,11	70,30	50,37	45,75
	M4b	98,9%	98,9%	99,2%	99,2%
	M4c	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Classe	E	E	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a		
	Valore obiettivo M4a	70,30	63,27		
	Valore obiettivo M4b				
	Valore obiettivo M4c				
	Raggiungimento obiettivo (*)			SI	SI
Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M4		2017			

Le principali criticità connesse al macro-indicatore in oggetto risultano:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
KNW1.2 Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di fognatura	Tra le infrastrutture del S.I.I. le fognature risultano storicamente carenti di informazioni sulle caratteristiche e, a volte, sui tracciati. Per tale motivo già nel Pdl 2016-2019 era presente un intervento volto a risolvere la criticità mediante una ricognizione delle reti. L'intervento è stato in parte già eseguito da AURI; il completamento avverrà entro il 2023.
FOG2.1 Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	Ad esclusione dei centri interessati dai PIR (Piani integrati di recupero - Sisma 97, per i quali le reti fognarie sono di recente realizzazione (vita media 10-15 anni), in linea generale si segnalano notevoli differenze negli anni di costruzione delle reti, dalle quali si ricava una vita media di 30-35 anni. Nonostante siano stati eseguiti e/o in fase di ultimazione molti interventi di rifacimento, rimane la necessità di proseguire l'attività di sostituzione.
FOG2.3 Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	La presenza di fognature miste realizzate dai Comuni prima dell'avvento del SII comporta, nel caso di precipitazioni particolarmente intense, il rapido riempimento delle condotte con l'istaurarsi di moti idraulici in pressione che in alcuni casi possono portare a fuoriuscite e allagamenti.

3.4.2 Obiettivi 2020-2021

L'elaborazione dei dati prodotti dal gestore Valle Umbra Servizi SpA porta alla seguente tabella degli obiettivi

MACRO-INDICATORE		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M4	M4a	45,75	41,18
	M4b	99,20%	99,20%
	M4c	0,00%	0,00%
	Classe	E	E
	Obiettivo RQTI	-10% di M4a	-10% di M4a
	Valore obiettivo M4a	41,18	37,06
	Valore obiettivo M4b		
	Valore obiettivo M4c		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M4		2019

3.4.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli interventi risultano:

Macro-indicatore	M4
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	1.225.038
di cui: LIC 2020	302.420
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	1.780.350
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	1.177.989
di cui: LIC 2021	305.070
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	1.128.339

- Gli interventi sono stati individuati sulla base dell'esperienza accumulata nel corso del tempo dall'Ente di Governo dell'Ambito e dal Gestore e sulla base delle strategie di intervento precedentemente definite, facendo riferimento a metodologie consolidate nell'ambito locale che hanno portato nel corso del tempo a risolvere problematiche analoghe.
- il cronoprogramma evidenzia importanti interventi realizzati o in fase di ultimazione principalmente nei comuni di Spoleto, Trevi e Spello; oltre agli interventi ancora da eseguire e già presenti nel precedente Pdl, sono stati introdotti nuovi interventi tra i quali il più rilevante riguarda il riordino del sistema fognario del capoluogo del Comune di Bevagna.
- Il raggiungimento degli obiettivi avverrà tramite l'azione sinergica dello staff di progettazione (interventi previsti nel PDI) e del settore operativo (opexQT).
- I contributi pubblici destinati all'attuazione di alcuni interventi sono in parte già percepiti (FSC 2007-2013) e in parte già assentiti (DGC 80/2016 + DD 976/2017 + DD 1427/2017 del Comune di Spoleto e Economie FAS 2000-2006).

3.4.4 Interventi gestionali

Per raggiungere gli standard prefissati dalla delibera (M4) sono previsti nel periodo 2020 – 2023 i seguenti interventi:

- Adeguamento sfioratori di rete. Attività che verranno programmate al termine della valutazione ingegneristica degli sfioratori di rete ed in base alle proposte di intervento progettate dai tecnici incaricati.
- Verifica conformità normative sfioratori di rete. Attività in corso di affidamento tramite gara pubblica.
- Installazione sistemi di telecontrollo su sfioratoi di rete. Già ultimata la fase di gara per l'acquisto dei sistemi di monitoraggio ed in corso le procedure di montaggio (60 periferiche).
- Ispezione programmata della rete fognaria.

ID intervento gestionale	Titolo Intervento pianificato	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	Opex qt 2020	Opex qt 2021	Opex qt 2022	Opex qt 2023
9	Adeguamento sfioratori di rete	FOG2.1	M4a	30.000	100.000	100.000	100.000
10	Verifica conformità normative sfioratori di rete	FOG2.4	M4b	200.000	60.000	60.000	0
11	Installazione sistemi di telecontrollo su sfioratoi di rete	FOG2.4	M4c	150.000	70.000	70.000	70.000
12	Ispezione programmata della rete fognaria	FOG2.1	M4a	450.000	100.000	100.000	100.000
13	Censimento allacci con definizione prese e aggregazione allaccio/distretto	KNW1.2	M4a	0	50.000	50.000	50.000

Rispetto alla predisposizione tariffaria redatta ai sensi della delibera 918/2017/R/IDR sono stati rilevati scostamenti tra gli importi relativi agli $Opex_{QT}$ richiesti con apposita istanza motivata e quelli rendicontati. Tale scostamento è sostanzialmente dovuto al protrarsi dei "tempi di approvazione" e ai lunghi tempi necessari per l'esecuzione delle gare di appalto.

3.5 M5 – Smaltimento fanghi in discarica

3.5.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Le condizioni tecniche di erogazione del servizio in merito agli smaltimenti dei fanghi, prodotti dal processo di depurazione delle acque reflue urbane, in discarica sono desumibili dai seguenti dati:

- quantità di fanghi prodotti (CER 19.08.05) nel corso dell'anno 2018 è pari a 2.791,66 t;
- quantità di fanghi prodotti (CER 19.08.05) nel corso dell'anno 2018 pari a 632,34 t di SS;
- quantità di fanghi prodotti (CER 19.08.05) nel corso dell'anno 2019 è pari a 3.169,33 t;
- quantità di fanghi prodotti (CER 19.08.05) nel corso dell'anno 2019 pari a 781,80 t di SS;
- nessun fango inviato in discarica
- percentuale di sostanza secca mediamente contenuta nel quantitativo di fanghi prodotti nell'anno 2018 - 22,6 %.
- percentuale di sostanza secca mediamente contenuta nel quantitativo di fanghi prodotti nell'anno 2019 - 24,7 %.

come estrapolate dai software aziendali e dai FIR (Formulari di Identificazione Rifiuti) dei relativi trasporti dai singoli impianti di depurazione fino a recupero o smaltimento (conferimento presso impianti di produzione di compost pari a 632 t_{SS} nel 2018 e 782 t_{SS} nel 2019).

Sono stati elaborati i registri dei dati contenenti le informazioni richieste dalla Delibera partendo dai quali si è giunti alla seguente scheda riepilogativa dell'indicatore (come revisionata a valle del processo di verifica e controllo a seguito della richiesta di chiarimenti ARERA del mese di Agosto 2020):

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M5	Presenza prerequisito Preq3 _{M5}	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4 _{M5}	Adeguito		Adeguito	Adeguito
	MF _{tq, disc} ($\sum MF_{tq, disc, imp}$)	2.563,00	2.563,00	0,00	0,00
	%SS _{tot}	23,7%		22,6%	24,7%
	M5	2,76%		0,00%	0,00%
	Classe	A	A	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento		
	Valore obiettivo MF _{tq, disc}				
	Raggiungimento obiettivo (*)			SI	SI
Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M5		2017			

Le principali criticità connesse al macro-indicatore in oggetto risultano:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione <2.000 AE	Gran parte dei nuclei sopra 1000 abitanti risultano raggiunti dal servizio di fognatura. Nel Comune di Bevagna esistevano aree con una raccolta parziale dei reflui; il relativo intervento è stato eseguito.

3.5.2 Obiettivi 2020-2021

L'elaborazione dei dati prodotti dal gestore Valle Umbra Servizi SpA porta alla seguente tabella degli obiettivi

MACRO-INDICATORE		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M5	M5	0,00%	
	Classe	A	A
	Obiettivo RQTI	Mantenimento	Mantenimento
	Valore obiettivo MF _{tq, disc}		
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M5	2019	

3.5.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti interventi di tipo infrastrutturale nel periodo 2020-2023 del Programma degli interventi.

3.5.4 Interventi gestionali

Per il 2020 – 2023 non sono previsti specifici interventi gestionali.

3.6 M6 – Qualità dell’acqua depurata

3.6.1 Stato delle infrastrutture e criticità

Gli impianti di depurazione con potenzialità superiore ai 2.000 AE sono 14.

I dati necessari per l’elaborazione del valore del macro-indicatore sono:

- il numero di campionamenti fatti è pari a 236 per il 2018 e 230 per il 2019 ;
- il numero di campionamenti, in cui è presente almeno un superamento dei limiti fissati in tabella 1 e 2 dell’allegato 5 alla parte III del d.lgs 152/2006 e s.m.i., è pari a 21 nel 2018 e 11 nel 2019;

Per la valutazione di quest’ultimi è quindi necessario conoscere:

- numero di campioni, eseguiti dal gestore sulle acque reflue scaricate dagli impianti di depurazione con superamento di almeno un limite delle tabelle 1 , 2 e 3, pari a 76 nel 2018 e 56 nel 2019;
- numero parametri analizzati nei campioni pari a 5.001 nel 2018 e 4.084 nel 2019;
- numero parametri con superamento dei limiti di tabelle 1, 2 e 3 pari a 86 nel 2018 e 62 nel 2019.

Sono stati elaborati i registri dei dati contenenti le informazioni richieste dalla Delibera partendo dai quali si è giunti alla seguente scheda riepilogativa dell’indicatore (come revisionata a valle del processo di verifica e controllo a seguito della richiesta di chiarimenti ARERA del mese di Agosto 2020):

Macro-indicatore		Valori per definizione obiettivo 2018	Definizione obiettivo 2019	Valori 2018 consuntivi	Valori 2019 consuntivi
M6	Presenza prerequisito Preq3 _{M6}	SI		SI	SI
	Presenza prerequisito Preq4 _{M6}	Adeguito		Adeguito	Adeguito
	M6	27,20%	21,76%	10,59%	10,00%
	Classe	D	D	D	D
	Obiettivo RQTI	-20% di M6	-20% di M6		
	Valore obiettivo M6	21,76%	17,41%		
	Raggiungimento obiettivo (*)			SI	SI
Anno di riferimento per valutazione obiettivo 2018 per M6		2017			

Le principali criticità connesse al macro-indicatore in oggetto risultano:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
DEP1.2 Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	Non essendo ancora approvata da parte della Regione la revisione degli agglomerati, si confermano in linea di massima le considerazioni espresse in sede di aggiornamento biennale 2018-2019 del Pdl, In considerazione inoltre dell’avvenuta messa in esercizio di alcuni impianti realizzati, la situazione è ulteriormente migliorata (ad oggi circa il 97% della popolazione totale è servita da rete fognaria recapitante in impianto di trattamento).
DEP2.1 Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	Sono stati ultimati gli interventi previsti nel Pdl 2016-2019 legati a questa criticità. È stato tuttavia confermato un intervento generico (fondo d’ambito) destinato alla manutenzione straordinaria/adequamento/sviluppo di impianti minori.
DEP2.3 Criticità legate alla potenzialità di trattamento	Le ipotesi di sviluppo territoriale sia in termini di abitanti residenti che in termini di attività produttive così come descritte dagli strumenti urbanistici vigenti richiedono un potenziamento degli impianti di depurazione degli agglomerati di Pozzo e Saragano nel Comune di Gualdo Cattaneo, di Villamagna nel Comune di Sellano. Risulta ultimato l’intervento di adeguamento dell’impianto di Trevi

	Pietrarossa, mentre è in corso di esecuzione quello relativo all'impianto di Spello Castellaccio. Ulteriori approfondimenti hanno invece portato ad abbandonare l'ipotesi relativa alla realizzazione di un nuovo impianto di Cascia capoluogo, in quanto l'attuale è adeguatamente dimensionato.
DEP3.3 Impatto negativo sul recapito finale	Gli impianti di depurazione costruiti nei vari territori nei decenni precedenti sono stati lentamente inglobati nel tessuto antropizzato. In pochi casi, pur rispettando le distanze minime previste per legge, si rende necessaria la delocalizzazione dello scarico al fine di ridurre i disagi che esso potrebbe portare ad abitazioni e attività produttive ubicate nelle vicinanze
DEP4.1 Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità)	Il Pdl prevede un intervento destinato all'acquisto e al montaggio di sistemi di misura portata degli scarichi dell'acqua depurata. L'attività, analogamente ad altri fondi generici di ambito, ha carattere pluriennale ed è pertanto pianificata in quote di spesa annuali.
FOG1.2 Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	Gran parte dei nuclei al di sotto dei 2000 abitanti risultano raggiunti dal servizio di fognatura. Esistevano tuttavia agglomerati caratterizzati da una mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e di collettamento dei reflui in impianti di depurazione con potenzialità adeguata.

3.6.2 Obiettivi 2020-2021

L'elaborazione dei dati prodotti dal gestore Valle Umbra Servizi SpA porta alla seguente tabella degli obiettivi

MACRO-INDICATORE		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
M6	M6	10,00%	8,00%
	Classe	D	C
	Obiettivo RQTI	-20% di M6	-15% di M6
	Valore obiettivo M6	8,00%	6,80%
	Raggiungimento obiettivo		
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per M6	2019	

3.6.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli interventi risultano:

Macro-indicatore	M6
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	951.361
di cui: LIC 2020	41.661
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	1.121.084
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	1.407.652
di cui: LIC 2021	240.469
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	1.461.767

- Gli interventi sono stati individuati sulla base dell'esperienza accumulata nel corso del tempo dall'Ente di Governo dell'Ambito e dal Gestore e sulla base delle strategie di intervento precedentemente definite, facendo riferimento a metodologie consolidate nell'ambito locale che hanno portato nel corso del tempo a risolvere problematiche analoghe.
- Il Pdl proposto prevede un considerevole numero di interventi, di varia tipologia e complessità. Molti di essi sono già conclusi e funzionanti; dei rimanenti alcuni sono già in corso di esecuzione (tra cui il più importante, quello di Spello Castellaccio), per altri deve essere avviata o conclusa la fase di progettazione. È presente altresì un fondo di durata pluriennale destinato all'acquisto ed all'installazione di misuratore di portata in corrispondenza dei reflui in uscita dagli impianti di depurazione.
- Il raggiungimento degli obiettivi avverrà tramite l'azione sinergica dello staff di progettazione (interventi

previsti nel PDI) e del settore operativo (*Opex^o_{OT}*).

- I contributi pubblici destinati all'attuazione di alcuni interventi sono in parte già percepiti (FSC 2007-2013) e, per quanto riguarda l'impianto di Spello Castellaccio, già assentiti (Economie FAS 2000-2006).

3.6.4 Interventi gestionali

Per il 2020 – 2023 non sono previsti specifici interventi gestionali.

4 Macro-indicatori di qualità contrattuale

4.1 MC1 - Avvio e cessazione del rapporto contrattuale

4.1.1 Criticità

Il macro-indicatore MC1 "Avvio e cessazione del rapporto contrattuale" è costruito come media ponderata dei pertinenti indicatori semplici (Tavola 1, indicatori 1/18), pesata in base al numero di prestazioni erogate dalla gestione per ciascuna tipologia di indicatore semplice ai sensi dell'Articolo 92 "Macro-indicatori di qualità contrattuale" ai sensi della DELIBERAZIONE 23 DICEMBRE 2015, 655/2015/R/IDR.

Le principali criticità connesse al macro-indicatore in oggetto risultano:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	L'art.18 comma 5 del Decreto del Ministero dello sviluppo economico 21 aprile 2017 n.93 prevede che "Per gli strumenti in precedenza non soggetti a verifica periodica e per i quali tale verifica è stata introdotta dal presente decreto, la periodicità della verifica va calcolata di norma dalla data di messa in servizio, se disponibile, ovvero dal biennio successivo alla data del bollo metrico, se presente, ma la prima verifica può essere svolta entro un triennio dall'entrata in vigore del presente decreto se il relativo termine scade anteriormente".

4.1.2 Obiettivi 2020-2021

Con Delibera 27 settembre 2018 490/2018/R/IDR recante "Accoglimento dell'istanza di deroga dal rispetto degli obblighi in materia di qualità contrattuale e misura d'utenza, presentata dall'Autorità Umbra Rifiuti e Idrico, per il gestore Valle Umbra Servizi S.p.a., operante nei territori interessati dagli eccezionali eventi sismici del 2016" l'ARERA:

- ha accolto l'istanza di deroga avanzata dall'AURI, d'intesa con il gestore Valle Umbra Servizi S.p.a., ai sensi dell'articolo 6, comma 2, della deliberazione 810/2016/R/COM;
- ha previsto che, in deroga alle scadenze fissate dall'articolo 1, comma 2, della deliberazione 655/2015/R/IDR, il gestore Valle Umbra Servizi S.p.a. sia tenuto all'applicazione del RQSII a partire dal 1 gennaio 2019;
- ha previsto che, in deroga alle scadenze fissate dal punto 2 della deliberazione 218/2016/R/IDR, il gestore Valle Umbra Servizi S.p.a. sia tenuto all'applicazione del TIMSII a partire dal 1 gennaio 2019.

Alla luce di quanto sopra esposto l'elaborazione dei dati prodotti dal gestore Valle Umbra Servizi SpA porta alla seguente tabella degli obiettivi

MACRO-INDICATORE		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
MC1	Valore di partenza	N/A	N/A
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC1	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC1	2018	2020*

*Ai sensi del comma 2.1 della deliberazione 235/2020/R/IDR, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2020, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2021"

Il gestore si riserva di valutare la correttezza formale delle risultanze della tabella sopra riportata.

4.1.3 Investimenti infrastrutturali

Non sono previsti interventi di tipo infrastrutturale nel periodo 2020-2023 del Programma degli interventi.

4.2 MC2 - Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio

4.2.1 Criticità

Il macro-indicatore MC2 "Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio" è costruito come media ponderata dei pertinenti indicatori semplici (Tavola 1, indicatori 19/42), pesata in base al numero di prestazioni erogate dalla gestione per ciascuna tipologia di indicatore semplice ai sensi dell'Articolo 92 "Macro-indicatori di qualità contrattuale" ai sensi della DELIBERAZIONE 23 DICEMBRE 2015, 655/2015/R/IDR.

Le principali criticità connesse al macro-indicatore in oggetto risultano:

Sigla e nome criticità	Considerazioni alla luce dello stato delle infrastrutture
UTZ1.1 Inadeguatezza del sistema di lettura e fatturazione	L'art.18 comma 5 del Decreto del Ministero dello sviluppo economico 21 aprile 2017 n.93 prevede che "Per gli strumenti in precedenza non soggetti a verifica periodica e per i quali tale verifica è stata introdotta dal presente decreto, la periodicità della verifica va calcolata di norma dalla data di messa in servizio, se disponibile, ovvero dal biennio successivo alla data del bollo metrico, se presente, ma la prima verifica può essere svolta entro un triennio dall'entrata in vigore del presente decreto se il relativo termine scade anteriormente".

4.2.2 Obiettivi 2020-2021

Con Delibera 27 settembre 2018 490/2018/R/IDR recante "Accoglimento dell'istanza di deroga dal rispetto degli obblighi in materia di qualità contrattuale e misura d'utenza, presentata dall'Autorità Umbra Rifiuti e Idrico, per il gestore Valle Umbra Servizi S.p.a., operante nei territori interessati dagli eccezionali eventi sismici del 2016" l'ARERA:

- ha accolto l'istanza di deroga avanzata dall'AURI, d'intesa con il gestore Valle Umbra Servizi S.p.a., ai sensi dell'articolo 6, comma 2, della deliberazione 810/2016/R/COM;
- ha previsto che, in deroga alle scadenze fissate dall'articolo 1, comma 2, della deliberazione 655/2015/R/IDR, il gestore Valle Umbra Servizi S.p.a. sia tenuto all'applicazione del RQSII a partire dal 1 gennaio 2019;
- ha previsto che, in deroga alle scadenze fissate dal punto 2 della deliberazione 218/2016/R/IDR, il gestore Valle Umbra Servizi S.p.a. sia tenuto all'applicazione del TIMSII a partire dal 1 gennaio 2019.

Alla luce di quanto sopra esposto l'elaborazione dei dati prodotti dal gestore Valle Umbra Servizi SpA porta alla seguente tabella degli obiettivi

MACRO-INDICATORE		Definizione obiettivo 2020	Definizione obiettivo 2021
MC2	Valore di partenza	N/A	N/A
	Classe	A	A
	Obiettivo RQSII	mantenimento	mantenimento
	Valore obiettivo MC2	mantenimento	mantenimento
	Anno di riferimento per valutazione obiettivo per MC2	2018	2020*

*Ai sensi del comma 2.1 della deliberazione 235/2020/R/Idr, si assume "il perseguimento dell'obiettivo per l'annualità 2020, (...), ai fini dell'individuazione della classe di appartenenza e del corrispondente obiettivo per l'annualità 2021"

Il gestore si riserva di valutare la correttezza formale delle risultanze della tabella sopra riportata.

4.2.3 Investimenti infrastrutturali

Gli interventi di tipo infrastrutturale inseriti nel Programma degli interventi risultano:

Macro-indicatore	MC2
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2020	600.000,00
di cui: LIC 2020	0,00
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2020	600.000,00
Valore investimento annuo (lordo contributi) 2021	600.000,00
di cui: LIC 2021	0,00
Entrate in esercizio (lordo contributi) 2021	600,000,00

- L'unico intervento di tipo infrastrutturale previsto nel PDI è finalizzato a dare attuazione al DM 93/2017, è del tipo pluriennale con durata pari a 10 anni e quote annuali di € 600.000,00/anno (ID 401 - Sostituzione ed ammodernamento misuratori servizio idrico). Tale pianificazione predisposta in occasione della proposta tariffaria di cui al MTI-2 per il biennio 2018-2019 è stata approvata con Deliberazione dell'Assemblea dei Sindaci n. 10 del 27/07/2018 ed esplicitamente approvata da ARERA con Delibera 21 maggio 2019 199/2019/R/idr avente per oggetto "Approvazione dell'aggiornamento delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato per gli anni 2018 e 2019, proposto dall'Autorità Umbra Rifiuti e Idrico (AURI) per il Sub-Ambito 3".

5 Interventi associati ad altre finalità

Il PDI 2016-2019 prevedeva un intervento legato all'installazione di misuratori di energia presso i singoli comparti degli impianti di depurazione più strutturati (durata biennale, quote annuali di €40.000,00/anno), finalizzato all'ottimizzazione dei consumi e quindi all'efficienza economica e funzionale della gestione di infrastrutture di depurazione (EFF1.3). Il suddetto intervento è confluito nel fondo di ambito ID1003 denominato "Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Depurazione".

6 Piano delle Opere Strategiche (POS)

Tra gli interventi programmati nel Pdl è prevista la realizzazione delle seguenti Opere Strategiche, come definite all'articolo 3 della deliberazione 580/2019/R/IDR:

53 - Sorgente Capodacqua - realizzazione nuovi pozzi, collegamento alla rete e alla sorgente

Obiettivo è la realizzazione di un pozzo ad uso idropotabile in loc. Capodacqua, da utilizzarsi come reintegro dell'omonima sorgente in situazioni di crisi idrica, il suo collegamento alla rete idrica esistente ed eventuali opere accessorie ed è pertanto finalizzato ad incrementare la risorsa idrica a servizio dell'utenza. Ciò rende l'intervento prioritario e strategico. La priorità è anche dettata dalla disponibilità di un finanziamento pubblico (FSC 2014-2020). L'intervento è attualmente in fase di esecuzione lavori e la sua ultimazione è prevista entro il 2020. Trattandosi di una nuova opera, la sua realizzazione prevista entro l'anno corrente assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 40 anni (vita utile regolatoria indicata al p.to 10.4 del MTI-3 allegato alla Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

60 - Sostituzione della condotta adduttrice del Valle Umbra nei tratti in cemento-amianto (in particolare tra Zona Fossacce-Foligno)

L'intervento consiste nella sostituzione incrementativa del tratto (realizzato in cemento amianto della lunghezza di circa 2 Km) con condotta in acciaio in ingresso al partitore di Cancellara, in direzione del serbatoio pensile di Montefalco. L'obiettivo prioritario è quello di eliminare i tratti in cemento amianto che risultano assai fragili soprattutto in occasione di eventi sismici nonché quello di incrementare la risorsa idrica da rendere disponibile all'utenza dei Comuni di Bevagna, Montefalco, Giano, Gualdo Cattaneo, C. Ritaldi. L'intervento, unitamente a quelli territorialmente successivi, si configura come intervento strategico per il cosiddetto "sistema acquedottistico folignate" ed è pertanto prioritario. Si prevede di avviarlo nel 2022 e di completarlo nel 2025. Trattandosi della sostituzione di una condotta vetusta e considerando una durata media dell'infrastruttura di 40 anni (p.to 10.4 del MTI-3 - Delibera ARERA 580/2019/R/ID), la previsione del suo rinnovo entro il 2027 è coerente con la pianificazione nel POS.

322 - Raddoppio acquedotto Argentina I lotto (Campo pozzi - serbatoio)

L'opera, situata nel Comune di Sant'Anatolia, consiste nella realizzazione di un campo pozzi dai quali attingere acqua che sarà riversata all'interno di un serbatoio seminterrato dal quale si diramano 2 condotte principali, l'una che porta ad un serbatoio che intercetta la tubazione dell'Argentina e l'altra che alimenta il serbatoio di Sant'Anatolia. Obiettivo è quello di reintegrare la portata della rete dell'Argentina per garantire in ogni momento la richiesta dei fabbisogni idropotabili, in particolar modo nei mesi estivi in cui l'alimentazione principale della rete risulta insufficiente. Vista la rilevanza dell'acquedotto interessato, l'intervento riveste carattere prioritario e strategico. Attualmente deve essere indetta la gara per l'appalto dei lavori e si prevede l'ultimazione dell'opera entro il 2022. Trattandosi di una nuova opera, la sua realizzazione entro il 2022 assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 40 anni (vita utile regolatoria indicata al p.to 10.4 del MTI-3 allegato alla Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

370- Raddoppio Acquedotto Argentina - III lotto - linea di valle

L'intervento consiste nella realizzazione di una condotta di collegamento tra l'acquedotto Argentina (partitore di Eggi) e il campo pozzi di S. Giacomo, da cui attualmente sono alimentate oltre S. Giacomo, le frazioni di Poreta, Protte, Beroide, S.Brizio, una parte di Via Marconi ed in parte il Comune di Castel Ritaldi, garantendo una maggiore portata ed una qualità superiore della risorsa distribuita. È previsto inoltre un secondo tratto da S. Brizio fino al serbatoio di Castel Ritaldi, alimentato dai pozzi di S. Giacomo e che permetterà di eliminare alcuni inconvenienti dovuti alle esigue portate attuali. Tale intervento, unitamente al precedente, si configura come intervento strategico per il cosiddetto "sistema acquedottistico Spoletino" ed è pertanto prioritario. Attualmente l'intervento vede approvato il progetto esecutivo (a cura di AURI) e si prevede il completamento entro il 2022. Trattandosi di una nuova opera, la sua realizzazione entro il 2022 assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 40 anni (vita utile regolatoria indicata al p.to 10.4 del MTI-3 allegato alla Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

382 - Realizzazione del nuovo pozzo Santo Pietro 3 e collegamento alla rete acquedottistica

Obiettivo è la realizzazione di un nuovo pozzo a servizio della città di Foligno che vada ad aggiungersi a quelli già presenti in zona (S. Pietro 1 e S. Pietro 2) da utilizzare come riserva strategica per integrare la portata in rete secondo

le reali necessità. L'attuazione dell'intervento consentirà di fronteggiare le crisi idriche ricorrenti dovute al cambiamento climatico e pertanto esso riveste carattere prioritario e strategico. La priorità è anche dettata dalla disponibilità di un finanziamento pubblico (FSC 2014-2020). Attualmente l'appalto dei lavori è in fase di aggiudicazione e si prevede di ultimarlo entro il 2021. Trattandosi di una nuova opera, la sua realizzazione entro il 2021 assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 40 anni (vita utile regolatoria indicata al p.to 10.4 del MTI-3 allegato alla Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

389 - Raddoppio condotta Argentina IV lotto (dal serbatoio di Grotti al serbatoio di Eggi)

L'intervento consiste nella realizzazione di una condotta che dal nuovo serbatoio di Grotti adduce acqua al partitore di Eggi aumentando la portata idrica a disposizione dei sistemi acquedottistici dei Comuni di Spoleto e Campello sul Clitunno: il sistema distributivo di Castel Ritaldi sarà potenziato mentre l'aumento delle portate immesse in rete dai terminali della zona nord del Comune di Spoleto consentirà di stabilizzare le pressioni di esercizio della rete diminuendo di conseguenza il rischio di perdite e migliorando il servizio alle utenze. Unitamente alla realizzazione degli altri interventi (1°, 2° e 3° lotto) previsti nel Pdl per il "Raddoppio dell'Argentina", consentirà di rendere disponibile una risorsa idrica equivalente a quella fornita dalla omonima sorgente. Per quanto sopra detto, l'intervento si configura come intervento strategico e quindi prioritario. Si prevede di avviarlo nel 2021 ed ultimarlo entro il prossimo periodo regolatorio. Trattandosi di una nuova opera, la sua realizzazione entro il 2027 assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 40 anni (vita utile regolatoria indicata al p.to 10.4 del MTI-3 allegato alla Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

390 - Adeguamento sistemi di potabilizzazione pozzo Cantone e altri - I° lotto funzionale

L'intervento consiste nella realizzazione di un impianto di potabilizzazione per l'abbattimento della concentrazione di tetracloroetilene (PCE) e tricloroetilene (TCE) nel Pozzo Cantone in località Bevagna, che alimenta il Comune di Bevagna e integra il sistema distributivo del Valle Umbra. L'impianto sarà realizzato mediante un sistema di adsorbimento con filtrazione a carboni attivi. L'attuazione dell'intervento consentirà di fronteggiare le crisi idriche ricorrenti dovute al cambiamento climatico e pertanto esso riveste carattere prioritario e strategico. La priorità è anche dettata dalla disponibilità di un finanziamento pubblico (FSC 2014-2020). L'intervento è attualmente in fase di progettazione; si ipotizza la messa in esercizio entro il 2021. Trattandosi di una nuova opera, la sua realizzazione entro il 2021 assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 20 anni (vita utile regolatoria indicata al p.to 10.4 del MTI-3 allegato alla Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

391- Adeguamento sistemi di potabilizzazione pozzi San Giacomo, Bovara e altri - II° lotto funzionale

L'intervento è reso necessario per l'eliminazione della concentrazione di sostanze inquinanti in alcuni pozzi ed è finalizzato ad incrementare la risorsa idrica a servizio dell'utenza. L'attuazione dell'intervento consentirà di fronteggiare le crisi idriche ricorrenti dovuto al cambiamento climatico e pertanto esso riveste carattere prioritario e strategico. La priorità è anche dettata dalla disponibilità di un finanziamento pubblico (FSC 2014-2020). L'intervento è attualmente in fase di studio di fattibilità; si ipotizza la messa in esercizio entro il quarto periodo regolatorio. Trattandosi di una nuova opera, la sua realizzazione entro il 2027 assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 20 anni (vita utile regolatoria indicata al p.to 10.4 del MTI-3 allegato alla Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

392- Realizzazione nuovo pozzo "Cascia" in Località Padule con collegamento al sistema acquedottistico

Obiettivo è la realizzazione di un nuovo pozzo nel comune di Cascia al fine di ottenere nuove risorse idropotabili da utilizzare in caso di emergenza idrica. Ciò rende l'intervento prioritario e strategico. La priorità è anche dettata dalla disponibilità di un finanziamento pubblico (FSC 2014-2020). L'area oggetto dell'intervento, denominata con il toponimo "Padule", è situata in prossimità della zona per gli insediamenti produttivi di Cascia capoluogo ed è stata individuata sulla base di apposite indagini idrogeologiche effettuate nel 2011. A seguito degli eventi della sequenza sismica del 2016-2017 si è riscontrata una varietà di fenomeni di alterazione del regime di portata di base degli acquiferi, delle sorgenti e dei corsi d'acqua. Tale fenomeno, unitamente alla persistenza di un trend negativo delle precipitazioni causato dai cambiamenti climatici in atto, determina possibili variazioni importanti sui livelli piezometrici e sui deflussi idrici in falda rendendo quindi necessaria l'esecuzione di nuove indagini idrogeologiche per confermare le risultanze delle prime. L'attuazione dell'intervento è pertanto subordinata all'esito di tali nuove indagini. In caso positivo, si ipotizza la conclusione dell'intervento il quarto periodo regolatorio. Trattandosi di una nuova opera, assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 40 anni (vita utile regolatoria indicata al p.to 10.4 del MTI-3 allegato alla Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

393- Realizzazione nuovo pozzo per l'agglomerato di Norcia con collegamento al sistema acquedottistico

Obiettivo è la realizzazione di un nuovo pozzo nel comune di Norcia al fine di ottenere nuove risorse idropotabili da utilizzare in caso di emergenza idrica nonché l'ottimizzazione del sistema acquedottistico compresa l'eventuale sistemazione /o realizzazione di serbatoi. Ciò rende l'intervento prioritario e strategico. La priorità è anche dettata dalla disponibilità di un finanziamento pubblico (FSC 2014-2020). L'area oggetto dell'intervento è situata in prossimità della condotta che parte dal serbatoio di Fonte Vena ed alimenta la zona del capoluogo "Zona dell'Ospedale" ed è stata individuata sulla base di apposite indagini idrogeologiche effettuate nel 2011. A seguito degli eventi della sequenza sismica del 2016-2017 si è riscontrata una varietà di fenomeni di alterazione del regime di portata di base degli acquiferi, delle sorgenti e dei corsi d'acqua. Tale fenomeno, unitamente alla persistenza di un trend negativo delle precipitazioni causato dai cambiamenti climatici in atto, determina possibili variazioni importanti sui livelli piezometrici e sui deflussi idrici in falda rendendo quindi necessaria l'esecuzione di nuove indagini idrogeologiche per confermare le risultanze delle prime. L'attuazione dell'intervento è pertanto subordinata all'esito di tali nuove indagini. In caso positivo, si ipotizza la conclusione dell'intervento nel quarto periodo regolatorio. Trattandosi di una nuova opera, la sua realizzazione entro il 2027 assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 40 anni (vita utile regolatoria indicata al p.to 10.4 del MTI-3 allegato alla Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

429 - Sostituzione incrementativa del secondo tratto della condotta Valle Umbra a partire dal partitore di Cancellara

L'intervento è la prosecuzione dell'intervento precedente (ID 60) in quanto consiste nella sostituzione incrementativa del secondo tratto della condotta in acciaio in uscita dal partitore di Cancellara che raggiunge il serbatoio pensile di Montefalco. L'obiettivo è quello di addurre maggiore quantità di acqua a tale serbatoio al fine di incrementare la risorsa idrica da rendere disponibile all'utenza dei Comuni di Bevagna, Montefalco, Giano, Gualdo Cattaneo, C. Ritaldi. L'intervento, unitamente agli interventi, si configura come intervento strategico per il cosiddetto "sistema acquedottistico folignate" ed è pertanto prioritario. Si prevede di avviarlo nel 2023 e di completarlo nel 2027. Trattandosi della sostituzione di una condotta vetusta e considerando una durata media dell'infrastruttura di 40 anni (p.to 10.4 del MTI-3 - Delibera ARERA 580/2019/R/ID), la previsione del suo rinnovo entro il 2027 è coerente con la pianificazione nel POS.

430 - Sostituzione incrementativa della condotta adduttrice dal serbatoio pensile di Montefalco a derivazione per serbatoio di S. Sabino nel Comune di Giano

L'intervento consiste nel sostituire la condotta esistente che dal serbatoio pensile di Montefalco raggiunge la derivazione che alimenta il serbatoio di S. Sabino con una nuova condotta di maggiore diametro adducendo così maggiore portata al sistema distributivo di Giano dell'Umbria. L'obiettivo è quello di aumentare le portate addotte dall'acquedotto Valle Umbra alle zone più critiche del Comune di Giano dell'Umbria (Bastardo, Cavallara, Montecchio, altre) che, a causa della carenza di risorse idriche alternative, manifestano gravi criticità nella stagione estiva. Si prevede di avviarlo nel 2025 ritenendo di poter fronteggiare l'emergenza idrica che colpisce le suddette zone con operazioni di regolazione portate/pressioni di rete unitamente al trasporto di acqua con autobotti se necessario. L'intervento, unitamente ai precedenti (ID 60 e ID RR), si configura come intervento strategico per il cosiddetto "sistema acquedottistico folignate" ed è pertanto prioritario. Trattandosi della sostituzione di una condotta vetusta e considerando una durata media dell'infrastruttura di 40 anni (p.to 10.4 del MTI-3 - Delibera ARERA 580/2019/R/ID), la previsione del suo rinnovo è coerente con la pianificazione nel POS.

434 - Integrazione risorsa idrica Valle Umbra mediante realizzazione nuovo acquedotto Collazzone - Saraqano

L'intervento consiste nella realizzazione di una rete con annessa stazione di sollevamento che, prelevando acqua dal sistema acquedottistico di un altro Gestore del SII, consente di integrare quello distributivo della zona di S. Terenziano nel Comune di Gualdo Cattaneo. L'obiettivo è quindi quello di aumentare la risorsa idrica a servizio della zona di Grutti – S. Terenziano che, essendo la parte terminale alimentata dall'acquedotto Valle Umbra, è storicamente affetta da problemi di carenza idrica, causa di disagi alla popolazione residente specie nella stagione estiva. Tale circostanza obbliga il Gestore ad effettuare chiusure notturne dei serbatoi per consentire il recupero di acqua da rendere disponibile agli utenti durante il giorno e garantire loro continuità di erogazione del servizio. Per tale motivo l'intervento si configura come intervento strategico, quindi prioritario ma non particolarmente urgente. Si prevede infatti di avviarlo nel 2023 ritenendo di poter fronteggiare l'emergenza idrica che affliggerà la zona di zona di S. Terenziano con le operazioni di regolazione della portata in rete di distribuzione sopra descritte e con l'eventuale ricorso al trasporto di acqua a mezzo autobotti. Trattandosi di una nuova opera, la sua realizzazione

entro il 2027 assicurerà il rispetto della specifica normativa di settore per un periodo di 40 anni (vita utile regolatoria di cui al p.to 10.4 del MTI-3 - Delibera ARERA 580/2019/R/ID).

447 Realizzazione dorsale sistema perugino (Chiascio) al sistema acquedotto folignate-spoletino e ternano (1.2)

L'intervento è lotto funzionale di un intervento più grande volto alla realizzazione di un nuovo sistema di interconnessione e potabilizzazione, che permetta di usufruire dell'approvvigionamento idrico dall'invaso di Casanova-Valfabbrica (Fiume Chiascio) secondo lo schema proposto dal Piano Regolatore Regionale degli Acquedotti dell'Umbria. In particolare, nel Lotto 2 si prevede di realizzare una nuova condotta che parta dalle nuove opere del lotto 1 (giunte al Comune di Cannara) e attraversi la Valle Umbra da Foligno fino a Spoleto, permettendo l'alimentazione dei relativi sistemi con le acque potabilizzate provenienti dall'invaso. La nuova condotta proseguirà poi raggiungendo la Valnerina laddove l'intervento prevede l'interconnessione con il sistema Ceselli-Terria-Pentima. L'opera riveste una importanza strategica per il Sub Ambito 3 e per l'intero territorio della Regione Umbria. Attraverso l'interconnessione con gli altri sistemi acquedottistici regionali consentirà di superare le problematiche connesse alle carenze idriche e alle perdite nelle reti acquedottistiche nell'ottica dell'efficientamento energetico e della salvaguardia ambientale. Rientra nelle proposte formulate per il Piano degli Acquedotti, per il Piano degli Invasi e per il Piano finanziato con il Recovery Fund.

448 Ridondanza campi pozzi Valnerina (1.3)

L'intervento è lotto funzionale di un intervento più grande volto alla realizzazione di un nuovo sistema di interconnessione e potabilizzazione, che permetta di usufruire dell'approvvigionamento idrico dall'invaso di Casanova-Valfabbrica (Fiume Chiascio) secondo lo schema proposto dal Piano Regolatore Regionale degli Acquedotti dell'Umbria. In particolare, il Lotto 3 consentirà di determinare risorse idriche alternative e di alta qualità mediante l'escavazione di un campo pozzi nei comuni della Valnerina compresi tra Sant'Anatolia di Narco e Cerreto di Spoleto e il loro utilizzo per i sistemi acquedottistici della Valle Umbra e dell'area ternana. L'opera riveste una importanza strategica per il Sub Ambito 3 e per l'intero territorio della Regione Umbria. Attraverso l'interconnessione con gli altri sistemi acquedottistici regionali consentirà di superare le problematiche connesse alle carenze idriche e alle perdite nelle reti acquedottistiche nell'ottica dell'efficientamento energetico e della salvaguardia ambientale. Rientra nelle proposte formulate per il Piano Nazionale degli Acquedotti e per il Piano finanziato con il Recovery Fund.

449 Interconnessione Sistema Argentina - Monti Martani (5.0)

Il progetto prevede l'estendimento capillare della rete idrica alimentata dal sistema Argentina su una parte significativa del territorio dello spoletino al fine di ottimizzare, con minori costi di gestione, sia la continuità del servizio sia la qualità dell'acqua distribuita permettendo di non utilizzare diverse sorgenti locali. Consente altresì, realizzando dei collegamenti tra la zona di Monte Martano e l'area di Montecchio nel Comune di Giano dell'Umbria, di integrare la risorsa idrica per il sistema Giano dell'Umbria e Gualdo Cattaneo, storicamente zone oggetto di interruzione del servizio per carenza della risorsa e di trasporto con autobotti. Consiste nella realizzazione di una rete acquedottistica articolata in tubazioni, serbatoi di compenso e/o stazioni di rilancio. L'opera riveste una importanza strategica per il Sub Ambito 3 e consentirà di superare le problematiche connesse alle carenze idriche e alle perdite nelle reti acquedottistiche nell'ottica dell'efficientamento energetico e della salvaguardia ambientale. Rientra nelle proposte formulate per il Piano Nazionale degli Acquedotti per il Piano finanziato con il Recovery Fund.

450 Completamento del sistema Nursino (7.0)

Il progetto coinvolge il gestore del SII del sub-ambito 3 Regione Umbria VUS spa, unitamente al gestore del SII CIIP spa della Regione Marche e prevede l'individuazione di nuove risorse e/o potenziamento di quelle esistenti e la realizzazione di una rete acquedottistica articolata in tubazioni, serbatoi di compenso e/o stazioni di rilancio per interconnettere i sistemi gestiti dai due gestori coinvolti. L'obiettivo è quello di ottimizzare il sistema di erogazione della risorsa idrica per risolvere le attuali criticità di carenza di acqua potabile nei territori interessati dall'intervento. In particolare si arriverà a svincolare il territorio di Norcia dal sistema Pescia rendendo di conseguenza disponibili al Comune di Cascia maggiori portate. L'opera riveste una importanza strategica per il Sub Ambito 3 e per l'intero territorio della Regione Umbria e della Regione Marche. Attraverso l'interconnessione con gli altri sistemi acquedottistici consentirà di superare le problematiche connesse alle carenze idriche e alle perdite nelle reti acquedottistiche nell'ottica dell'efficientamento energetico e della salvaguardia ambientale. Rientra nelle proposte formulate per il Piano Nazionale degli Acquedotti e per il Piano finanziato con il Recovery Fund. Il progetto coinvolge il gestore del SII del sub-ambito 3 Regione Umbria VUS spa, unitamente al gestore del SII CIIP spa della

Regione Marche e prevede l'individuazione di nuove risorse e/o potenziamento di quelle esistenti e la realizzazione di una rete acquedottistica articolata in tubazioni, serbatoi di compenso e/o stazioni di rilancio.

Altre opere ritenute strategiche per le quali è stato richiesto finanziamento extra tariffario

Le opere denominate

- Revamping impianto di depurazione di Casone (Comune di Foligno)
- Revamping impianto di depurazione di Camposalese (Comune di Spoleto)
- Revamping impianti di depurazione Castellaccio e minori comprese reti fognarie (Spello, Valnerina e altri Comuni)
- Progetto per la ricerca delle perdite nelle reti acquedottistiche del Sub Ambito 3 dell'Umbria - V STRALCIO (Foligno e altri comuni)
- Sostituzione condotta di adduzione e di scarico della sorgente Capodacqua (Comune di Foligno)
- Efficientamento energetico degli impianti del SII del Sub Ambito 3 anche mediante la produzione e l'utilizzo di energie da fonti rinnovabili

sono ritenute strategiche sia dal punto di vista ambientale che energetico per il Servizio Idrico del Sub Ambito 3 dell'Umbria. I costi di tali opere risultano estremamente elevati e sono difficilmente compatibili con l'attuale andamento tariffario. Su esplicita proposta del Ministero dell'Ambiente e del Mare è stata formulata richiesta di finanziamento extra tariffario (leggasi Piano Nazionale degli Acquedotti, Piano finanziato con il Recovery Fund ecc.). L'attuale Piano degli Investimenti prevede la sola copertura finanziaria degli oneri per la progettazione (spesso non ricompresa nel finanziamento) attraverso il ricorso ai Fondi di Ambito (ID 1001 – 1002 – 1003). Gli interventi verranno attivati solo all'ottenimento del finanziamento extra tariffario.

Non è stata esercitata la facoltà di formulare istanze specifiche.

6.1 Istanza per mancato rispetto di alcuni prerequisiti

Non sono state formulate Istanze *ex ante* ai sensi del comma 5.3, lett. b) della deliberazione 917/2017/R/IDR.

6.2 Istanza per operazioni di aggregazione gestionale

Qualità tecnica

Non sono state formulate Istanze *ex ante* ai sensi del comma 5.3, lett. b) della deliberazione 917/2017/R/IDR.

Qualità Contrattuale

Non sono state formulate Istanze *ex ante* - ai sensi del comma 2.1, lett. a) della deliberazione 547/2019/R/IDR

Non sono state formulate Istanze *ex ante* - ai sensi del comma 2.1, lett. a) della deliberazione 547/2019/R/IDR

6.3 Altro

Non si evidenziano richieste diverse da quanto previsto ai punti precedenti.

7 Ulteriori elementi informativi

Non si evidenziano specifiche disposizioni regionali aventi impatto sulla programmazione degli interventi.

8 Dati di qualità tecnica per gli anni 2018 e 2019 relativi al nuovo perimetro di gestione

Il perimetro di gestione della Valle Umbra Servizi SpA non è stato modificato.

Non si evidenziano informazioni rilevanti in merito ai dati di qualità tecnica differenti da quelli inviati con la raccolta dati dedicata (file denominato RQTI_2020).

9 Dati di qualità contrattuale per l'anno 2018 coerenti con i più recenti accadimenti gestionali

Non si è reso necessario utilizzare dati di qualità contrattuale differenti da quelli già comunicati nell'ambito della "Raccolta dati: Qualità contrattuale del servizio idrico integrato – Anno 2019".

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2020-2021
PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI
e PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI (PDI)

a. 1 - FONDI DI AMBITO (non definiti territorialmente)

ID	Denominazione intervento	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento <small>(Con Preq4 ci si riferisce all'adeguamento e l'aggiornamento continuo)</small>	Quadriennio MTI-3				Valore investimento lordo totale fino al 31/12/2031 <small>(include eventuali quote pre 2018)</small>
				2020	2021	2022	2023	
2	AURI SUBAMBITO3 Fondi per interventi di emergenza idrica (DPGR 23/11/2007 n.166 e altre necessità) Fondi per interventi Emergenza Idrica P.Ambito REV.2016/19	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio	200.000 €	250.000 €	300.000 €	408.691 €	3.074.093 €
5	AURI SUBAMBITO3 Fondo per attuazione Piano delle aree di salvaguardia Art.92 D.Lgs.152/2006	APP1.2: Inadeguatezza della qualità delle fonti di approvvigionamento	M3: Qualità dell'acqua erogata	0 €	100.000 €	100.000 €	100.000 €	300.000 €
11	AURI SUBAMBITO3 Integrazione e aggiornamento ricognizione delle reti ed impianti del SII	KNW1.1: Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	M3: Qualità dell'acqua erogata	0 €	250.000 €	772.949 €	600.000 €	2.422.949 €
374	AURI SUBAMBITO3 Sistema di telecontrollo e misurazione nelle strutture del S.I.I. compreso il sistema informativo aziendale	KNW1.1: Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	M2: Interruzioni del servizio	100.000 €	100.000 €	100.000 €	100.000 €	453.789 €
375	AURI SUBAMBITO3 Progetto di ricerca e riduzione delle perdite acquedottistiche nel territorio dell'ATI 3 Umbria	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M1: Perdite idriche	0 €	500.000 €	654.457 €	0 €	1.154.457 €
399	AURI SUBAMBITO3 Sistema informativo aziendale per il S.I.I.	KNW1.1: Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	M2: Interruzioni del servizio	100.000 €	100.000 €	100.000 €	100.000 €	1.200.000 €
400	AURI SUBAMBITO3 Implementazione sistema cartografico e gestionale per le infrastrutture del S.I.I.	KNW1.1: Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	M2: Interruzioni del servizio	0 €	200.000 €	400.000 €	400.000 €	1.800.000 €
401	AURI SUBAMBITO3 Sostituzione ed ammodernamento misuratori servizio idrico	DIS3.2: Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori di utenza	MC2: Gestione del rapporto contrattuale e accessibilità al servizio	600.000 €	600.000 €	600.000 €	600.000 €	6.000.000 €
410	AURI SUBAMBITO3 Installazione misuratori di portata su captazioni e distretti della rete idrica o nei punti di scambio con altri gestori	KNW1.1: Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	M1: Perdite idriche	88.850 €	100.000 €	0 €	0 €	188.850 €
411	AURI SUBAMBITO3 Installazione misuratori su utenze autorizzate e non fatturate	KNW1.1: Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	M1: Perdite idriche	37.664 €	112.336 €	0 €	0 €	237.336 €
413	AURI SUBAMBITO3 Installazione misuratori portata scarichi impianti di depurazione	KNW1.3: Imperfetta conoscenza delle infrastrutture di acquedotto, fognatura e depurazione	M6: Qualità dell'acqua depurata	50.000 €	50.000 €	50.000 €	0 €	200.000 €
444	AURI SUBAMBITO3 Laboratorio analisi: ammodernamento e nuove apparecchiature	APP1.3: Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	M3: Qualità dell'acqua erogata	20.000 €	70.000 €	220.000 €	0 €	310.000 €

ID		Denominazione intervento	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento <small>(Con Preq4 ci si riferisce all'adeguamento e l'aggiornamento continuo)</small>	Quadriennio MTI-3				Valore investimento lordo totale fino al 31/12/2031 <small>(include eventuali quote pre 2018)</small>
					2020	2021	2022	2023	
447	AURI SUBAMBITO3	Realizzazione dorsale sistema perugino (Chiasco) al sistema acquedotto folignate-spoletino e ternano (1.2)	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio	0 €	0 €	0 €	0 €	25.000.000 €
448	AURI SUBAMBITO3	Ridondanza campi pozzi Valnerina (1.3)	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio	0 €	0 €	0 €	0 €	5.000.000 €
449	AURI SUBAMBITO3	Interconnessione Sistema Argentina - Monti Martani (5.0)	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio	0 €	0 €	0 €	0 €	10.000.000 €
450	AURI SUBAMBITO3	Completamento del sistema Nursino (7.0)	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio	0 €	0 €	0 €	0 €	6.000.000 €
1001	AURI SUBAMBITO3	Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M1: Perdite idriche	500.000 €	500.000 €	600.000 €	600.000 €	7.000.000 €
1002	AURI SUBAMBITO3	Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Fognatura	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura	500.000 €	500.000 €	600.000 €	600.000 €	7.000.000 €
1003	AURI SUBAMBITO3	Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Depurazione	DEP2.1: Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	M6: Qualità dell'acqua depurata	500.000 €	500.000 €	600.000 €	600.000 €	7.000.000 €
1004	AURI SUBAMBITO3	Allacci Fognature	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata	200.000 €	200.000 €	200.000 €	200.000 €	1.383.815 €
1005	AURI SUBAMBITO3	Allacci Idrici	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M1: Perdite idriche	200.000 €	200.000 €	200.000 €	200.000 €	1.945.230 €

NOTA: IN GRIGIO I NUOVI INSERIMENTI

a. 2 - Interventi dettagliati

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
17	Bevagna	Completamento acquedotto Pianate- S. Sisto	2014	8	121.582,00 €	DIS1.1: Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	M3: Qualità dell'acqua erogata	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
27	Bevagna	Completamento fognatura Cantalupo e Via Flaminia	2015	10	224.000,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane		
331	Bevagna	Sostituzione tratto di rete idrica nel centro storico del capoluogo	2015	6	319.526,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M1: Perdite idriche		
433	Bevagna	Riordino sistema fognario Bevagna capoluogo zona Maceratoio	2022	4	600.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
436	Bevagna	Sostituzione rete idrica e fognaria Piazza Garibaldi e limitrofe	2021	2	160.000,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M2: Interruzioni del servizio		
390	Bevagna	Adeguamento sistemi di potabilizzazione pozzo Cantone e altri - 1° lotto funzionale	2019	3	470.000,00 €	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio	INTERVENTO IN CORSO DI ESECUZIONE	fase di progettazione
402	Campello sul Clitunno	Collegamento idrico Vene di Cammoro - Spina Vecchia	2023	4	200.000,00 €	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio		
423	Campello sul Clitunno	Rifacimento sistema acquedottistico di Campello capoluogo, Pissignano e Lenano	2023	4	450.000,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
38	Cascia	Potenziamento dell'acquedotto di Trognano. Ristrutturazione dell'acquedotto di Poggioprimeso. Collegamento acquedotto Cascia e Serbatoio di Ocosce	2014	8	182.500,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
39	Cascia	Nuovo Serbatoio di compenso Cascia	2023	3	300.000,00 €	DIS1.4: Inadeguate capacità di compenso e di riserva dei serbatoi	M2: Interruzioni del servizio		

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
40	Cascia	Impianto di trattamento a servizio della frazione di Logna 1° e 2° stralcio	2014	8	175.681,12 €	DEP1.2: Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
347	Cascia	Delocalizzazione tubazione di scarico dell'impianto del capoluogo	2016	8	503.701,00 €	DEP3.3: Impatto negativo sul recapito finale	M6: Qualità dell'acqua depurata		
392	Cascia	Realizzazione nuovo pozzo "Cascia" in Località Padule con collegamento al sistema acquedottistico	2021	4	650.000,00 €	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio		
235	Castel Ritaldi	Sostituzione incrementativa della rete idrica a servizio della fraz. Castel San Giovanni	2016	6	350.127,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		
318	Castel Ritaldi	Realizzazione del nuovo impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Castel Ritaldi per il completo rispetto della direttiva 91/271/cee concernente il trattamento delle acque reflue urbane	2014	7	645.971,00 €	DEP1.3: Assenza di trattamento secondario o trattamento equivalente ex. art.4 Direttiva 91/271/CEE (ove applicabile)	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE. SPESE MINORI DA SOSTENERE
395	Castel Ritaldi	Realizzazione collettore fognario in loc. Santa Lucia	2021	2	100.000,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
301	Cerreto di Spoleto	Realizzazione stazione di sollevamento acque reflue zone di Borgo Cerreto	2020	2	50.000,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
387	Cerreto di Spoleto	Spostamento condotta acquedotto Argentina in località Borgo Cerreto	2021	3	180.000,00 €	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
51	Foligno	Ristrutturazione serbatoio Cappuccini	2019	7	3.254.500,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M3: Qualità dell'acqua erogata		
53	Foligno	Sorgente Capodacqua - realizzazione nuovi pozzi, collegamento alla rete e alla sorgente	2019	2	130.000,00 €	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio		
55	Foligno	Estensione rete idrica e fognaria in via del Ponticello	2023	2	60.000,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane		

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
60	Foligno	Sostituzione della condotta adduttrice del Valle Umbra nei tratti in cemento-amianto (in particolare tra Zona Fossacce-Foligno)	2022	3	1.975.000,00 €	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
75	Foligno	Completamento rete fognaria in loc. Casette di Cupigliolo	2020	2	100.000,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
83	Foligno	Riordino rete acque nere Via Ottaviani, Via Mezzetti, Via Battisti	2021	3	255.000,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane		
85	Foligno	Sistemazione centro storico Maceratola	2021	1	46.444,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane		
238	Foligno	Realizzazione fognature e depuratore a servizio della Loc. Valle	2017	4	250.000,00 €	DEP1.2: Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
266	Foligno	Realizzazione fognatura in Loc. Ponte Nuovo	2023	2	85.000,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane		
348	Foligno	Sostituzione condotta idrica San Giovanni Profiamma, Via Allegri	2019	3	220.000,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		
349	Foligno	Rifacimento reti laterali via Damiano Chiesa	2022	2	120.000,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		
368	Foligno	Sostituzione condotta di adduzione e di scarico della sorgente Capodacqua	2018	6	2.000.000,00 €	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
378	Foligno	Estendimento collettore fognario in fraz. Carpello e Adeguamento rete fognaria tratto Via Campagnola-Via Ombrone (Foligno Capoluogo)	2015	7	130.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
382	Foligno	Realizzazione del nuovo pozzo Santo Pietro 3 e collegamento alla rete acquedottistica	2020	3	700.000,00 €	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio		

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
404	Foligno e Spello	Fognatura via Rapecchiano (Ex 383 e 300)	2015	7	337.556,78 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
425	Foligno	Sostituzione del tratto di rete idrica in via Oberdan da Porta Ancona fino a Porta San Felicianetto, Via dei Mille e Via N. Sauro (Ex 345 - 398)	2021	3	750.000,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M2: Interruzioni del servizio		
426	Foligno	Sostituzione condotte idrica e fognaria Via M. te Priora	2023	4	1.000.000,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane		
428	Foligno	Sistemazione idraulica della fognatura in zona S. Eraclio (rifacimento attraversamento FFSS e collegamento con canale CBU)	2021	2	300.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
429	Foligno	Sostituzione incrementativa del secondo tratto della condotta Valle Umbra a partire dal partitore di Cancellara	2024	5	2.880.000,00 €	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
435	Foligno	Sostituzione rete idrica in Viale IV novembre e Viale Firenze (Foligno capoluogo)	2023	5	1.200.000,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M2: Interruzioni del servizio		
440	Foligno	Fognatura Tenne, Via Etna e Via Monte Puranno e Sostituzione rete idrica Via Borroni (Ex 240 - 265)	2018	3	1.054.351,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane		
443	Foligno	Estendimento rete idrica Via Cupa e Estendimento Palazzaccio (Ex 343 - 344)	2018	4	130.000,00 €	DIS1.1: Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	M3: Qualità dell'acqua erogata		
268	Giano dell'Umbria	Fognatura e depurazione in zona Casa Naticchia e Z.I. Bastardo	2016	6	275.000,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
437	Giano dell'Umbria	Realizzazione di un acquedotto di adduzione alla lottizzazione Monti Martani per l'alimentazione di 40 abitazioni Comunali	2021	1	300.000,00 €	APP2.1: Assenza parziale o totale delle reti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
90	Gualdo Cattaneo	Realizzazione condotta fognaria in Via delle Rimembranze (capoluogo)	2021	2	70.000,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
91	Gualdo Cattaneo	Adeguamento normativo e potenziamento degli impianti di depurazione a Ponte di Ferro, Grutti-San Terenziano e Bivio Cerquiglino (III lotto) (Saragano - Pozzo)	2020	3	187.000,00 €	DEP2.3: Criticità legate alla potenzialità di trattamento	M6: Qualità dell'acqua depurata		
95	Gualdo Cattaneo	Fognature Grutti	2014	8	279.419,34 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
241	Gualdo Cattaneo	Sostituzione incrementativa della rete idrica a servizio della Z.Ind. (zona Cavallara)	2016	6	152.500,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		
354	Gualdo Cattaneo	Sostituzione rete idrica Via Manzano	2016	5	150.000,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M2: Interruzioni del servizio		
434	Gualdo Cattaneo	Integrazione risorsa idrica Valle Umbra mediante realizzazione nuovo acquedotto Collazzone - Saragano	2023	4	400.000,00 €	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio		
441	Gualdo Cattaneo	Sostituzione rete idrica via del Monte e Interramento condotta idrica Cavallara (Ex 355 - 356)	2020	2	140.303,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M2: Interruzioni del servizio		
97	Montefalco	Lavori di realizzazione e sostituzione (incremento di diametro) di un tratto della condotta idrica dal serbatoio di Fabbri fino a raggiungere la "Zona residenziale di espansione con attività commerciale - Zona C" frazione di Madonna della Stella	2014	8	277.173,22 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M2: Interruzioni del servizio	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
101	Montefalco	Depuratore Casale	2014	9	188.653,28 €	DEP1.2: Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
102	Montefalco	Fognatura e depuratore a Fratta - Il Piano	2014	8	93.297,13 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
103	Montefalco	Rifacimenti e sostituzioni lungo le reti fognarie di S. Marco, Gabellette e Turri - 2° Lotto	2014	8	244.465,48 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
326	Montefalco	Riordino del sistema di raccolta e depurazione degli agglomerati di Montefalco Est, Montefalco Ovest e Montefalco Pietrauta, Camiano Piccolo, Lasignano - Adeguamento del sistema fognario mediante la realizzazione di tratti di rete fognaria e installazione n.1 impianto di depurazione a servizio del nuovo agglomerato di Montefalco-Camiano Piccolo	2014	8	318.140,53 €	DEP1.2: Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
327	Montefalco	Riordino del sistema di raccolta e depurazione degli agglomerati di Montefalco Est, Montefalco Ovest e Montefalco Pietrauta, Camiano Piccolo, Lasignano - Adeguamento del sistema fognario mediante la realizzazione di tratti di rete fognaria afferenti al depuratore di Montefalco capoluogo	2014	8	93.391,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
360	Montefalco	Sistemazione rete idrica loc. Fratta	2022	3	190.000,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		
361	Montefalco	Adeguamento normativo e potenziamento degli impianti di depurazione Madonna della Stella	2018	8	247.500,00 €	DEP1.2: Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
362	Montefalco	Rifacimento della condotta di adduzione Cerrete - Cortignano SECONDO STRALCIO	2022	3	340.000,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
394	Montefalco	Riqualificazione e recupero del serbatoio pensile di Montefalco	2019	6	1.000.000,00 €	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
421	Montefalco	Rete idrica Montepennino a servizio comparto La Sala e Sistemazione fognature in loc. Montepennino e realizzazione impianto di depurazione (Ex 99 – 328)	2021	5	1.450.257,00 €	DEP1.2: Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
430	Montefalco, (Giano dell'Umbria, Bevagna)	Sostituzione incrementativa della condotta adduttrice dal serbatoio pensile di Montefalco a derivazione per serbatoio di S. Sabino nel Comune di Giano	2024	5	2.100.000,00	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
105	Monteleone di Spoleto	Realizzazione serbatoio in calcestruzzo definitivo di circa mc 200 nei pressi della sorgente "Le Vene di Monteleone" per la linea principale del capoluogo.	2023	2	200.000,00 €	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
291	Nocera Umbra	Acquedotto Isola e Ponte Parrano	2016	5	100.397,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		
346	Nocera Umbra	Rifacimento della fogna acque nere in loc. San Felicissimo	2021	3	250.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
357	Nocera Umbra	Sostituzione condotta fognaria Via Bisleri	2016	5	83.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
388	Nocera Umbra	Sostituzione incrementativa del sistema acquedottistico a servizio zona Maccantone	2020	3	1.160.000,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M3: Qualità dell'acqua erogata		
397	Nocera Umbra	Sostituzione acquedotto frazione Colsaino	2022	2	150.000,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M2: Interruzioni del servizio		
393	Norcia	Realizzazione nuovo pozzo per l'agglomerato di Norcia con collegamento al sistema acquedottistico	2020	6	650.000,00 €	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio		
445	Norcia	Rifacimento collegamento sorgente San Lorenzo Castelluccio. Collegamento rete idrica e fognaria area camper e delocalizzazione attività	2023	4	350.000,00 €	APP1.3: Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	M3: Qualità dell'acqua erogata		
280	Preci	Completamento fognatura Roccanolfi e Capoluogo	2023	3	250.000,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
359	Preci	Realizzazione rete idrica Roccanolfi	2023	2	130.000,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
416	Sant'Anatolia di Narco	Adeguamento rete fognaria e acquedottistica in località Gavelli	2020	2	150.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
125	Sellano	Potenziamento dell'impianto di depurazione di Villamagna (primo stralcio dell'intervento sul nuovo sistema fognario di Vio, Ottaggi, San Martino e Villamagna)	2022	2	200.000,00 €	DEP2.3: Criticità legate alla potenzialità di trattamento	M6: Qualità dell'acqua depurata		
135	Spello	Collegamento fognatura da Borgo a Stazione FS e Realizzazione fognatura in via Vitale Rosi	2014	8	707.647,49 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
139	Spello	Intervento di riqualificazione di alcune aree della zona industriale ed artigianale del Comune di Spello a Valle della S.S. nel quale sono inseriti interventi di realizzazione fognatura e acquedotto	2021	1	165.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
321	Spello	Riordino del sistema di raccolta e depurazione dell'agglomerato di Foligno-Spello - Adeguamento sistema depurativo e fognario dell'agglomerato di Foligno-Spello 3° Stralcio - fognatura zona San Felice	2016	6	451.713,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE. SPESE MINORI DA SOSTENERE
342	Spello	Estensione rete idrica zona Limiti e Via Corbo	2016	5	560.000,00 €	DIS1.1: Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	M3: Qualità dell'acqua erogata	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
369	Spello	Nuovo collettore fognario in località Osteriaccia e sottopasso Mausoleo	2014	7	670.823,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
396	Spello	Realizzazione dei collettori fognari in Via San Giuseppe, Via Santa Pia e Via Pastine	2021	3	550.000,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane		
422	Spello	Riordino del sistema di raccolta e depurazione dell'agglomerato di Foligno-Spello - Adeguamento sistema depurativo e fognario dell'agglomerato di Foligno-Spello 1° Stralcio - Depuratore Castellaccio	2017	5	2.800.000,00 €	DEP2.3: Criticità legate alla potenzialità di trattamento	M6: Qualità dell'acqua depurata		

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
432	Spello	Nuovi tratti di acquedotto in Via Strada Fonda, Via Montarone, Via Barco, Via Pastine II	2024	4	430.000,00 €	DIS1.1: Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	M3: Qualità dell'acqua erogata		
438	Spello	Raddoppio condotta distributrice da serbatoio S.Margherita a Via Centrale Umbra e Sostituzione rete di distribuzione Via degli Ulivi (Ex 340 - 341)	2018	4	321.711,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		
148	Spoletto	Realizzazione nuova opera di presa Costa delle Cese 2 e collegamento alla sorgente Costa delle Cese 1	2024	2	85.000,00 €	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M2: Interruzioni del servizio		
149	Spoletto	Rete acquedottistica Torrecola - Somma	2018	4	385.831,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		
171	Spoletto	Estendimento rete fognaria Poreta - Palazzaccio - S. Giacomo	2022	3	473.034,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane		
222	Spoletto	Zona Oriolo, strada vicinale Campo dei fiori e Rete fognaria S.Angelo in Mercole	2014	8	463.561,08 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
294	Spoletto	Collettore fognante per acque nere e nuovo impianto di depurazione in loc. Borgiano + Realizzazione impianto di depurazione in loc. Ocenelli	2021	3	319.813,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
295	Spoletto	Realizzazione tratto di rete fognaria in corrispondenza di Arezzo – Crocemaroggia + La Costa di Ocenelli	2015	7	261.690,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
311	Spoletto	Fognatura Napoletto per superamento inconveniente igienico-sanitario	2016	6	220.000,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
322	Spoletto	Raddoppio acquedotto Argentina I lotto (Campo pozzi - serbatoio)	2015	8	1.540.000,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
323	Spoletto	Raddoppio Acquedotto Argentina - II lotto - realizzazione serbatoio	2015	7	163.629,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE. SPESE MINORI DA SOSTENERE
337	Spoletto	Manutenzione straordinaria infrastrutture idriche e fognarie in via dell'Assalto, Via dei Duchi, Piazza delle Signorie e Piazza del Mercato.	2015	6	924.223,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura	INTERVENTI CONCLUSI	SPESE MINORI DA SOSTENERE
370	Spoletto	Raddoppio Acquedotto Argentina - III lotto - linea di valle	2016	7	2.128.614,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
371	Spoletto	Riordino del sistema fognario afferente al depuratore di Camposalese	2021	3	284.500,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
372	Spoletto	Rifacimento acquedotto Argentina in loc. San Tommaso	2019	3	170.000,00 €	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
379	Spoletto	Fognatura Casal della Valle e Fognatura Fabbreria	2023	2	200.000,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
384	Spoletto	Fognatura località Petrognano	2016	5	121.084,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata		
385	Spoletto	Regimazione delle acque miste nelle località di san Giovanni di Baiano e San Martino in Trignano	2020	3	480.000,00 €	FOG2.3: Inadeguatezza dimensionale delle condotte fognarie	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
386	Spoletto	Realizzazione collettore fognario in Piazza d'Armi	2020	3	330.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
389	Spoletto	Raddoppio condotta Argentina IV lotto (dal serbatoio di Grotti al serbatoio di Eggi)	2022	3	3.000.000,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	NOTE	
391	Spoletto e Trevi	Adeguamento sistemi di potabilizzazione pozzi San Giacomo, Bovara e altri - II° lotto funzionale	2021	5	1.100.000,00 €	APP1.1: Insufficienza quantitativa del sistema delle fonti e/o sovrasfruttamento delle fonti di approvvigionamento	M3: Qualità dell'acqua erogata		
424	Spoletto	Sostituzione idrica e fognaria Via Fior di Spina Lauri	2020	3	350.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
431	Spoletto e Campello sul Clitunno	Sostituzione rete idrica tratto partitore di Poreta – Serbatoio Macchiette nel Comune di Campello sul Clitunno	2022	4	700.000,00 €	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio		
146 e 308	Spoletto	Collegamento Icciano - Perchia - Crocemarroggia - Collettore fognario Mogliano	2015	6	386.541,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
324	Trevi	Riordino del sistema di raccolta e depurazione dell'agglomerato di Trevi-Cannaiola. Realizzazione nuovo impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato di Trevi-Cannaiola per il completo rispetto della direttiva 91/271/cee concernente il trattamento delle acque reflue urbane	2016	6	540.921,00 €	DEP1.3: Assenza di trattamento secondario o trattamento equivalente ex. art.4 Direttiva 91/271/CEE (ove applicabile)	Preq3: Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE. SPESE MINORI DA SOSTENERE
373	Trevi	Fognatura Via del vivaio tratto Molino Clitunno - Bocciodromo per completamento copertura fognaria agglomerato di Trevi-Pietrarossa	2016	6	310.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
380	Trevi	Sistemazione fognature via Orvieto e Via della Torre (Torre Matigge) con realizzazione condotta idrica a servizio della Lottizzazione Trevi 2000 e collegamento fognario al collettore in direzione Casone-Foligno	2016	5	551.792,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura		
196	Vallo di Nera	Ristrutturazione di collettori fognari nella frazione di Casali	2014	8	121.917,88 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura	INTERVENTI CONCLUSI	PROCEDURE ESPROPRIATIVE IN FASE DI CONCLUSIONE
427	Valtopina	Sostituzione incrementativa condotta idrica da serbatoio S. Cristina a loc. Poggio	2024	3	200.000,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio		

NOTA: IN GRIGIO I NUOVI INSERIMENTI

b. Interventi confluiti e/o inglobati nei fondi di Ambito per rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	FONDO DI CONFLUENZA
33	Campello sul Clitunno	Adeguamento strutturale dei serbatoi di Macchiette e Agliano	2022	2	57.500,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M3: Qualità dell'acqua erogata	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
34	Campello sul Clitunno	Realizzazione opera di adduzione del serbatoio Lenano alla zona di espansione Via Filippo da Campello	2021	2	50.000,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
35	Campello sul Clitunno	Impianto di trattamento a servizio della frazione di Spina Nuova	2016	4	70.000,00 €	DEP1.2: Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata	1003: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Depurazione
325	Foligno	Razionalizzazione reti e impianti del SII in Colfiorito e zone limitrofe	2023	3	150.000,00 €	ALTRO	ALTRO	1002: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Fognatura
451	Foligno	Estendimento rete acquedottistica Loc. Sterpete - ECOPARK	2022	2	150.000,00 €	DIS1.1: Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	ALTRO	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
452	Foligno	Estendimento rete fognaria Loc. Sterpete - ECOPARK	2022	2	150.000,00 €	FOG1.1: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	ALTRO	1002: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Fognatura
94	Gualdo Cattaneo	Strada di accesso all'impianto di fitodepurazione Villa del Marchese	2018	2	10.000,00 €	ALTRO	ALTRO	1003: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Depurazione
363	Gualdo Cattaneo	Allacci nuove linee G.Cattaneo, S.Terenziano e Pozzo	2016	3	32.000,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M2: Interruzioni del servizio	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	FONDO DI CONFLUENZA
109	Nocera Umbra	Miglioramento strutturale delle opere di presa di Schiagni e serbatoio di Schiagni	2022	2	38.000,00 €	APP2.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	M2: Interruzioni del servizio	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
117	Norcia	Adeguamento rete fognaria e impianto in fraz. Forsivo. Risoluzione criticità rete fognaria nelle frazioni di Forsivo	2023	2	60.000,00 €	FOG1.2: Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	M6: Qualità dell'acqua depurata	1002: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Fognatura
118	Preci	Adeguamento strutturale o nuovo serbatoio di Saccovescio	2023	2	47.000,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M3: Qualità dell'acqua erogata	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
119	Preci	Nuova rete di distribuzione a Saccovescio e prolungamento per Castelvecchio	2022	3	383.000 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
124	Scheggino	Adeguamento strutturale del serbatoio di accumulo del capoluogo	2023	3	86.240,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M3: Qualità dell'acqua erogata	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
283	Scheggino	Adeguamento sistema fognario del capoluogo con nuova stazione di pompaggio e collegamento impianto di depurazione	2016	5	70.000,00 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
132	Spello	Prolungamento tubazione di scarico del Depuratore di Collepino e sifonatura del sistema fognante	2022	2	50.000,00 €	DEP3.3: Impatto negativo sul recapito finale	M6: Qualità dell'acqua depurata	1002: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Fognatura
352	Spello	Sostituzione rete in via Valcelli - Spello	2021	2	55.000,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
155	Spoletto	Rifacimenti e sostituzioni lungo le condotte di adduzione dell'acquedotto di Montefiorello	2023	3	147.000,00 €	APP2.3: Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	M2: Interruzioni del servizio	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto

ID	COMUNE	Denominazione intervento	Anno di avvio	Durata in anni	Importo di Piano	Criticità ex determina 01/2018-DSID	Macro-indicatore di qualità tecnica sotteso all'intervento	FONDO DI CONFLUENZA
246	Spoletto	Sostituzione incrementativa della rete idrica a servizio della frazione Pirocchio ed integrazione per la loc. Arma di Papa	2022	3	80.000,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
247	Spoletto	Collegamento acquedottistico Messenano - Fiorenzuola	2022	3	70.000,00 €	DIS1.3: Capacità idraulica delle infrastrutture non rispondente ai livelli di domanda	M2: Interruzioni del servizio	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
248	Spoletto	Rifacimento rete distribuzione interna alle frazioni di Belvedere e Ancaiano	2022	2	60.000,00 €	DIS1.2: Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	M2: Interruzioni del servizio	1001: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Acquedotto
193	Trevi	Sostituzione fognature Via Pintura	2021	2	61.236,74 €	FOG2.1: Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	M4a: Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura	1002: Rinnovo, manutenzione straordinaria e adeguamento a normativa di settore reti e impianti di Fognatura

NOTA: IN GRIGIO I NUOVI INSERIMENTI

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

OBIETTIVI DI QUALITÀ PER IL BIENNIO 2020-2021
PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI
e PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

PIANO DELLE OPERE STRATEGICHE (POS)

ID	Titolo Intervento pianificato	Flusso di spesa previsto al LORDO dei contributi pubblici												
		Ante 2018	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTALE
53	Sorgente Capodacqua - realizzazione nuovi pozzi, collegamento alla rete e alla sorgente	13.751	0	4.152	112.098	0	0	0	0	0	0	0	0	130.000
60	Sostituzione della condotta adduttrice del Valle Umbra nei tratti in cemento-amianto (in particolare tra Zona Fossacce-Foligno)	0	0	0	0	0	59.250	59.250	1.856.500	0	0	0	0	1.975.000
322	Raddoppio acquedotto Argentina I lotto (Campo pozzi - serbatoio)	0	0	0	100.000	650.000	790.000	0	0	0	0	0	0	1.540.000
370	Raddoppio Acquedotto Argentina - III lotto - linea di valle	0	0	0	100.000	600.000	1.428.614	0	0	0	0	0	0	2.128.614
382	Realizzazione del nuovo pozzo Santo Pietro 3 e collegamento alla rete acquedottistica	0	0	0	171.334	450.000	78.666	0	0	0	0	0	0	700.000
389	Raddoppio condotta Argentina IV lotto (dal serbatoio di Grotti al serbatoio di Eggi)	0	0	0	0	0	62.360	38.640	2.899.000	0	0	0	0	3.000.000
390	Adeguamento sistemi di potabilizzazione pozzo Cantone e altri - I° lotto funzionale	0	0	0	20.000	450.000	0	0	0	0	0	0	0	470.000
391	Adeguamento sistemi di potabilizzazione pozzi San Giacomo, Bovara e altri - II° lotto funzionale	0	0	0	0	50.000	250.000	350.000	350.000	100.000	0	0	0	1.100.000
392	Realizzazione nuovo pozzo "Cascia" in Località Padule con collegamento al sistema acquedottistico	0	0	0	0	22.500	130.000	216.250	281.250	0	0	0	0	650.000
393	Realizzazione nuovo pozzo per l'agglomerato di Norcia con collegamento al sistema acquedottistico	580	0	0	1.920	20.580	130.000	216.250	216.250	64.420	0	0	0	650.000
429	Sostituzione incrementativa del secondo tratto della condotta Valle Umbra a partire dal partitore di Cancellara	0	0	0	0	0	0	0	288.000	648.000	648.000	648.000	648.000	2.880.000
430	Sostituzione incrementativa dell condotta adduttrice dal serbatoio pensile di Montefalco a derivazione per serbatoio di S. Sabino nel Comune di Giano	0	0	0	0	0	0	0	100.000	500.000	500.000	500.000	500.000	2.100.000
434	Integrazione risorsa idrica Valle Umbra mediante realizzazione nuovo acquedotto Collazzone - Saragano	0	0	0	0	0	0	24.000	76.000	150.000	150.000	0	0	400.000
447	Realizzazione dorsale sistema perugino (Chiascio) al sistema acquedotto folignate-spoletino e ternano (1.2)	0	0	0	0	0	0	0	2.500.000	7.500.000	7.500.000	7.500.000	0	25.000.000
448	Ridondanza campi pozzi Valnerina (1.3)	0	0	0	0	0	0	0	500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	0	5.000.000
449	Interconnessione Sistema Argentina - Monti Martani (5.0)	0	0	0	0	0	0	0	1.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	0	10.000.000
450	Completamento del sistema Nursino (7.0)	0	0	0	0	0	0	0	600.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	0	6.000.000
*	Revamping impianto di depurazione di Casone (Comune di Foligno)	Le opere sono ritenute strategiche sia dal punto di vista ambientale che energetico per il Servizio Idrico del Sub Ambito 3 dell'Umbria. I costi di tali opere risultano estremamente elevati e sono difficilmente compatibili con l'attuale andamento tariffario. Su esplicita proposta del Ministero dell'Ambiente e del Mare è stata formulata richiesta di finanziamento extra tariffario (leggasi Piano Nazionale degli Acquedotti, Piano finanziato con il Recovery Fund ecc.). L'attuale Piano degli Investimenti prevede la sola copertura finanziaria degli oneri per la progettazione (spesso non ricompresa nel finanziamento) attraverso il ricorso ai Fondi di Ambito (ID 1001 – 1002 – 1003). Gli interventi verranno attivati solo all'ottenimento del finanziamento extra tariffario												
*	Revamping impianto di depurazione di Camposalese (Comune di Spoleto)													
*	Revamping impianti di depurazione Castellaccio e minori comprese reti fognarie (Spello, Valnerina e altri Comuni)													
*	Progetto per la ricerca delle perdite nelle reti													

	acquedottistiche del Sub Ambito 3 dell'Umbria - V STRALCIO (Foligno e altri comuni)	
*	Sostituzione condotta di adduzione e di scarico della sorgente Capodacqua (Comune di Foligno)	
*	Efficientamento energetico degli impianti del SII del Sub Ambito 3 anche mediante la produzione e l'utilizzo di energie da fonti rinnovabili	
*	Revamping impianto di depurazione di Casone (Comune di Foligno)	
*	Revamping impianto di depurazione di Camposalese (Comune di Spoleto)	