



MTI - Deliberazione AEEG 643/2013/R/idr

Programma Interventi 2014-2032

RELAZIONE

(Approvata con Delibera di Assemblea n. 7 del 28/03/2014)

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**Premessa**

Il presente documento è redatto ai sensi della Deliberazione AEEG 643/2013/R/idr e secondo lo schema tipo di cui alla Determinazione AEEG 7 marzo 2014, n. 3/2014 – DSID.

Informazioni Generali

ATO	Ati 4 Umbria
Regione	Umbria
Distretto idrografico	Appennino Centrale
Data compilazione	27/03/2014
Soggetto responsabile della stesura del documento	ing. Vanessa Vitali
Gestore del Sistema Idrico Integrato	SII scpa

1. Caratteristiche del territorio e obiettivi generali della pianificazione

1.2 Quadro Normativo di riferimento regionale

Il presente Programma degli interventi risulta redatto in ottemperanza delle disposizioni del Piano Regolatore Generale degli Acquedotti (PRGA), del Piano di Tutela delle Acque (PTA), della Disciplina delle Aree di Salvaguardia, della Direttiva Tecnica sugli scarichi vigenti nella Regione Umbria, della L.R. 43/97 sulla disciplina delle ATO, del D. Lgs. 81/08 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e della Convenzione di affidamento disciplinante il rapporto contrattuale in essere con la Società di gestione del servizio idrico integrato, approvata con Delibera di Assemblea dell'ATO n. 8 in data 02/07/2007.

Per superare la frammentazione nella gestione dei servizi idrici, la legge ha previsto l'integrazione territoriale con la costituzione di ambiti territoriali ottimali - ATO e l'integrazione funzionale delle diverse attività del ciclo dell'acqua nel servizio idrico integrato (acquedotto, fognatura e depurazione) disciplinati nella Regione Umbria con L.R. n. 43 del 1997.

Il Consiglio Regionale dell'Umbria ha approvato, con Delibera n. 120 del 13 febbraio 2007, il Piano Regolatore Regionale degli Acquedotti, unitamente alla L.R. n.5/06 ad esso collegata.

Il PRGA persegue gli obiettivi di flessibilità, razionalità e di affidabilità globale e settoriale del sistema, attraverso l'adozione, necessariamente, di sistemi idrici abbastanza estesi, interconnessi ed alimentati da fonti diversificate, ma consistenti ed affidabili sia sotto il profilo quantitativo che qualitativo.

Il Consiglio Regionale dell'Umbria ha altresì approvato, con Delibera n. 357 del 1 dicembre 2009, il Piano Regionale di Tutela delle Acque.

Il Piano di Tutela delle Acque è stato introdotto dal Decreto Legislativo n 152 del 1999, concernente "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della Direttiva 91/271/CEE sul trattamento delle acque reflue urbane e della Direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato da nitrati provenienti da fonti agricole" successivamente riproposto all'interno della Parte Terza del Decreto Legislativo n 152 del 2006 concernente "Norme in materia ambientale". Il Piano di tutela rappresenta uno specifico piano di settore e contiene gli interventi volti a garantire il raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi di cui alla Parte Terza del decreto legislativo, nonché le misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico.

1.3 Obiettivi Generali della pianificazione

Di seguito sono esplicitati gli obiettivi generali della pianificazione, con i relativi riferimenti normativi.

La normativa comunitaria risulta recepita da quella regionale.

	OBIETTIVO PIANIFICAZIONE	RIFERIMENTO NORMATIVO
1	Adeguamento approvvigionamento idrico	PRGA – D.C.R. n. 120 del 13 febbraio 2007
2	Salvaguardia della risorsa ed adeguamento sistemi di misura	PTA – D.C.R. n. 357 del 1 dicembre 2009
3	Salvaguardia qualità corpi idrici recettori	PTA – D.C.R. n. 357 del 1 dicembre 2009
4	Mantenimento infrastrutture esistenti	Convenzione di affidamento
5	Ottimizzazione costi di gestione	Convenzione di affidamento
6	Sicurezza luoghi di lavoro	D. Lgs. 81/08

1.4 Caratteristiche del territorio e dell'infrastrutturazione presente

Di seguito si riporta una descrizione sintetica delle caratteristiche geomorfologiche del territorio con illustrazione delle più significative peculiarità infrastrutturali del servizio attualmente erogato evidenziando, in maniera aggregata, le principali criticità e carenze.

L'Ambito Territoriale Integrato n.4 Umbria presenta una popolazione di 226.066 abitanti ed una estensione territoriale di 1953 Km², prevalentemente collinare (93%) e per il rimanente (7%) montuoso.

A parte le aree industriali di Terni e Narni, l'uso del suolo è prevalentemente forestale ed agricolo.

Superficie ed abitanti sono ripartiti rispettivamente tra i 32 Comuni dell'ambito nel modo seguente:

Comuni	Popolazione*	Superficie (Km²)
Acquasparta	4.939	79,58
Allerona	1.832	82,21
Alviano	1.501	23,81
Amelia	11.790	132,55
Arrone	2.843	40,98
Attigliano	1.980	10,45

Avigliano Umbro	2.570	51,32
Baschi	2.781	68,31
Calvi dell'Umbria	1.850	45,75
Castel Giorgio	2.174	42,35
Castel Viscardo	3.005	26,25
Fabro	2.897	34,33
Ferentillo	1.952	69,61
Ficulle	1.700	64,80
Giove	1.890	15,19
Guardea	1.853	39,30
Lugnano in Teverina	1.547	29,68
Montecastrilli	5.187	62,43
Montecchio	1.702	48,99
Montefranco	1.292	10,13
Montegabbione	1.239	51,21
Monteleone d'Orvieto	1.535	23,85
Narni	19.870	197,86
Orvieto	21.048	281,16
Otricoli	1.916	27,27
Parrano	586	39,89
Penna in Teverina	1.053	9,97
Polino	240	19,46
Porano	2.008	13,54
San Gemini	5.017	27,58
Stroncone	4.887	71,38
Terni	109.382	211,90
Totale	226.066	1.953,09

* Dati ISTAT al 31/12/2012 scaricati da sito web GEODEMO.ISTAT

I suoi confini coincidono con il territorio della Provincia di Terni ad eccezione del Comune di San Venanzo inserito nel perimetro dell'ATI 2 Umbria .

E' un'area formata soprattutto da terre medio-alte e bacini chiusi che gravitano sulle pianure interne: la Conca Ternana e la Bassa Valle del Tevere.

Sotto il profilo dell'idrografia superficiale la rete dell'Ambito è rappresentata dal bacino del fiume Tevere con i suoi affluenti più significativi: il fiume Nera quale affluente di destra ed il fiume Paglia quale affluente di sinistra. Il sistema idrografico è connotato inoltre da una serie di laghi naturali e artificiali: Piediluco, Corbara, Alviano, Recentino, S. Liberato.

Da un punto di vista idrogeologico il territorio dell'ATO è caratterizzato dalla presenza di sistemi idrogeologici quali massicci carbonatici, acquiferi alluvionali di fondovalle e vulcaniti nei quali sono ubicate la gran parte le risorse idropotabili.

Un ricco reticolo di infrastrutture viarie consente agevoli e rapidi collegamenti fra la totalità dei comuni, appartenenti allo stesso Ambito.

A livello autostradale, per l'utilizzo della A1, sono disponibili le tre stazioni di Fabro, Orvieto ed Attigliano; è inoltre utilizzabile il tratto della superstrada E45 da Acquasparta a Orte.

CAPITOLO 2 Criticità nell'erogazione del SII

Al fine di individuare gli investimenti necessari per la risoluzione delle criticità riscontrate durante la fase di gestione del servizio idrico integrato, ad opera dalla SII dal 2003 al 2013, si è proceduto ad una analisi della attuale situazione impiantistica con l'obiettivo di individuare le soluzioni necessarie per superare le problematiche di approvvigionamento idrico, di potabilità dell'acqua distribuita nonché di miglioramento del servizio di fognatura e depurazione e di adeguamento ai fini della normativa sulla sicurezza e contenimento dei costi gestionali.

Nello specifico per quanto riguarda le problematiche connesse all'approvvigionamento idrico sia dal lato captazione che adduzione sono stati selezionati una serie di interventi per un importo presunto complessivo di 33,5 milioni di euro,

Fra questi meritano una citazione specifica gli interventi per la realizzazione di nuove infrastrutture a servizio del comprensorio ternano Amerino che comporteranno investimenti per complessivi 27 milioni mediante i quali saranno realizzate le opere di captazione e le condotte di adduzione a servizio dell'area urbana di Terni e del comprensorio Amerino.

Altri interventi assimilabili alla sottocategoria A2 includono una massiccia campagna di ricerca delle perdite occulte in rete per la risoluzione delle quali sono previsti interventi per complessivi 1,8 milioni di €.

Gli interventi classificabili nella sezione B e che cioè si rendono necessari per il rinnovo di reti di distribuzione vetuste e/o per il ripristino delle condizioni di potabilità dell'acqua disponibile presso captazioni all'origine non potabili comportano investimenti per complessivi 4,5 mil € e includono la sostituzione di reti di distribuzione urbana che non garantiscono un servizio ed una dotazione minima sufficiente come nei casi degli interventi di Amelia e Ficulle nonché le implementazioni di impianti di potabilizzazione atti a garantire il rispetto dei limiti di legge per le acque destinate al consumo umano come nei casi degli interventi individuati presso i comuni di Fabro (abbattimento della torbidità), Castel Giorgio (abbattimento alluminio) e Baschi per il contenimento dei nitrati presenti presso il pozzo Rosciano.

Le criticità individuate per il servizio di fognatura, riferibili alla sezione C, comportano per essere risolte interventi per complessivi 6,6 mil di €.

Nell'ambito di tali lavori possono essere individuati interventi per la copertura del servizio di fognatura come nel caso dell'intervento della località Fornole del comune di Amelia o di Piediluco nel Comune di Terni, ed interventi per il rinnovo di tratti di tubazione vetusta o che causano fuoriuscite. Questi ultimi sono contenuti nel gruppo di manutenzioni straordinarie.

Relativamente al servizio di depurazione (sez. D) gli interventi individuati ammontano a complessivi 4.9 mil di euro e includono la costruzione di impianti in agglomerati non dotati del servizio come nei casi di Ficulle, Monteleone, Parrano, Foce e Amelia, per le località di Collicello, Sanbucetole e Montecampano. Nella stessa sezione sono inoltre inclusi gli interventi per l'adeguamento di impianti di trattamento esistenti come nei casi di Calve dell'Umbria, Terni ed Orvieto.

Inoltre, relativamente al comparto depurazione, gli interventi complessivi da mettere in atto per l'adeguamento alla vigente normativa ed in virtù del piano di tutela delle acque elaborato dalla Regione Umbria comportano un investimento complessivo pari a 14.5 milioni di euro.

Vanno inoltre considerati gli interventi necessari per la risoluzione di altre criticità non riconducibili ai capitoli indicati nella richiamata delibera e che includono in particolare l'implementazione di apparati per il telecontrollo e la tele gestione degli impianti nonché interventi per l'adeguamento normativo ed il miglioramento delle condizioni di sicurezza sui luoghi di lavoro.

Tali interventi ammontano a circa 1 milioni di euro.

L'elenco degli interventi evidenziati comporta un investimento complessivo di circa 154,8 milioni di euro di cui 116,9 ml€ finanziati dalla tariffa del servizio e 37,9 ml€ da contributi regionali.

Per gli interventi del quadriennio 2014-2014 il Gestore, sulla scorta di impegni finanziari verso soggetti terzi che limitano il monte investimenti, ha proposto un programma degli interventi enucleando quelli che assumono carattere prioritario ovvero di estrema urgenza e quelli finalizzati al ripristino delle condizioni di potabilità dell'acqua erogata.

In particolare sono evidenziati 3 punti di priorità di seguito evidenziate:

1. interventi oggetto di cofinanziamento;
2. interventi di manutenzione straordinaria non programmabili
3. interventi a carico della tariffa a soluzione delle criticità di cui all'art.7 dell'allegato A della delibera 643/13.

Interventi oggetto di cofinanziamento

Sono inseriti nel Programma degli Interventi tutti quegli investimenti la cui realizzazione è stato oggetto di finanziamento da parte della Regione Umbria. Interventi che oltre a risolvere varie

criticità, prevedono una non trascurabile partecipazione dell'ente a copertura del fabbisogno finanziario.

Interventi di manutenzione straordinaria non programmabili

È stato previsto per interventi di manutenzione straordinaria di pronto intervento un importo forfettario 2 mln€ l'anno a copertura degli innumerevoli, seppur non programmabili interventi che puntualmente si rendono indispensabili a garantire la continuità del servizio.

Interventi a carico della tariffa a soluzione delle criticità di cui all'art.7 dell'allegato A della delibera 643/13

Questi interventi sono stati individuati per garantire il rispetto dei vigenti limiti normativi oltreché per garantire la continuità e garanzia di potabilità del servizio.

Di seguito il dettaglio delle criticità di ogni specifica area tematica, identificata da un codice alfanumerico. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale, è indicata la località, il servizio di riferimento (A, F, D), nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta.

A. Criticità di approvvigionamento idrico (captazione e adduzione)

Di seguito le criticità di questa specifica area tematica, identificate da un codice alfanumerico. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale, è indicata la località, il servizio di riferimento (A – Acquedotto), nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta.

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione
A1	Generale	A	Adduttrice Collecappretto - I Poggi e ristrutturazione stazione di sollevamento Colle Capretto
A1	Generale	A	Nuovo acquedotto Coppo Vermigliola
A2	Amelia	A	Rifacimento adduttrice Foce-Sanbucetole
A2	Narni	A	FATI - Depressurizzazione DN 20 adduzione sebotio La Quercia
A/B	Generale	A	Manutenzione rete idrica
A4	Terni	A	Opere di consolidamento sorgente la Lupa
A5	Giove	A	FATI - Potenziamento Campo Pozzi

A5	Generale	A	Scheggino - Pentima (PROGETTAZIONE + ESPROPRI) + FSC (LAVORI)
A5	Orvieto	A	FATI - Sistemazione tubazione idrica e fognaria in loc. Costaccia

Legenda:

- A1. assenza delle infrastrutture di acquedotto;
- A2. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura;
- A3. bassa pressione;
- A4. vetustà delle reti e degli impianti;
- A5. altre criticità.

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

Di seguito le criticità di questa specifica area tematica, identificate da un codice alfanumerico. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale, è indicata la località, il servizio di riferimento (A – Acquedotto), nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta.

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione
B1	Montegabbione		intervento su impianti idrici
B1	Narni	A	Ristrutturazione serbatoio Portecchia
B2	Fabro	A	Controllo torbidità Serb. Osteriaccia
B2/B7	Generale	A	Interventi contenimento costi trasporto e acquisto acqua
B5	Amelia	A	Adduzione Montecampano
B6/B7	Ficulle	A	Adeguamento sistema idrico l° stralcio funzionale
B8/C5/D4/E3/E5	Generale	A/F/D	Telecontrollo, Adeguamento impianti elettrici L. 37/08 e s.m.i., adeguamento sicurezza luoghi di lavoro L. 626/04 e s.m.i.
B4/F1	Generale	A	FSC - Ricerca perdite
B7	Stroncone	A	Realizzazione nuovo serbatoio in località San Liberatore in collegamento con serbatoio Itiesi

Legenda:

- B1. vetustà delle reti e degli impianti;
- B2. qualità dell'acqua non conforme agli usi umani;
- B3. presenza di restrizioni all'uso;
- B4. alto livello di perdite e presenza perdite occulte;
- B5. alto tasso di interruzioni impreviste della fornitura;
- B6. bassa pressione;
- B7. mancato raggiungimento della dotazione minima garantita;
- B8. altre criticità.

C. Criticità del servizio di fognatura

Di seguito le criticità di questa specifica area tematica, identificate da un codice alfanumerico. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale, è indicata la località, il servizio di riferimento (F – Fognatura), nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta.

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione
------------------	--------	---------	-------------

C1	Amelia	F	FSC-Collettamento rami fognari centro abitato Fornole e recapito al depuratore Le Fornaci
C5	Baschi	F	Realizzazione sistema fognario collettamento nuovo depuratore (nell'intervento in fase di progetto prevedere anche la bonifica depuratori: Via del Muraglione - S.Antonio- fossa imhoff Rosciano- fossa imhoff La Fonte e fossa imhoff Ortali)
C5	Fabro	F	Accorpamento e adeguamento della depurazione di Fabro (nuovo impianto centralizzato con trattamento terziario)
C5	Generale	F	III Lotto - Ottimizzazione e realizzazione del sistema di collettamento al depuratore centrale di Fabro
C5	Generale	F	Catasto censimento reti fognarie
B8/C5/D4/E3/E5	Generale	A/F/D	Telecontrollo, Adeguamento impianti elettrici L. 37/08 e s.m.i. , adeguamento sicurezza luoghi di lavoro L. 626/04 e s.m.i.
C	Generale	F	Manutenzione rete fognaria
C5	Generale	F	Completamento catasto sistema fognario (40%) e censimento scolmatori (DGR 1171)
C2/C5	Orvieto	F	Ristrutturazione rete fognaria alle pendici della rupe di Orvieto e collettamento nuove zone al depuratore centrale, inserimento telecontrollo depuratore
C5	Terni	F	FSC -Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Realizzazione delle stazioni di sollevamento e del collettamento delle acque reflue in loc. Mazzelvetta a Piediluco nel Comune di Terni
C5	Parrano	F	FATI - Ristrutturazione rete fognaria loc. Basanisi

Legenda:

- C1. assenza del servizio;
- C2. vetustà delle reti e degli impianti;
- C3. alto tasso di fuoriuscite;
- C4. alta frequenza di allagamenti;
- C5. altre criticità.

D. Criticità del servizio di depurazione

Di seguito le criticità di questa specifica area tematica , identificate da un codice alfanumerico. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale, è indicata la località, il servizio di riferimento (D – Depurazione), nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta.

Criticità AEEGSI	Comune		Descrizione
		Settore	
D3	Amelia	D	FSC-Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Amelia - Ampliamento dell'impianto di depurazione di Cecanibbio nel Comune di Amelia con trattamento dello zinco

D1	Amelia	D	FSC-Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Amelia - Realizzazione nuovo impianto Dep. Cecanibbio 2
D4	Castel Viscardo	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Castel Viscardo - Adeguamento depuratore di Castel Viscardo, capoluogo – I lotto
D4	Castel Viscardo	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Castel Viscardo -Completamento adeguamento depuratore di Castel Viscardo, capoluogo – II lotto
D1	Ficulle	D	Realizzazione nuovo impianto di depurazione e collettamento della rete fognaria
B8/C5/D4/E3/E5	Generale	A/F/D	Telecontrollo, Adeguamento impianti elettrici L. 37/08 e s.m.i. , adeguamento sicurezza luoghi di lavoro L. 626/04 e s.m.i.
D	Generale	D	Manutenzione depuratori
D3/C5	Generale	D/F	Adeguamento scarichi ed impianti
D4	Narni	D	Ampliamento trattamento volumi biologici impianto di Narni e collettamento nuovi nuclei abitati
D3	Orvieto	D	Adeguamento dep. Sugano
D1	Parrano	D	Realizzazione nuovo impianto di depurazione, sollevamenti fognari, collettamenti.
D3	San Gemini	D	FSC - Ristrutturazione ed adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione di Favazzano nel Comune di Sangemini
D3	San Gemini	D	Ec. FAS - Adeguamento funzionale impianto in località Podere Lago
D4	Terni	D	Miglioramento funzionale impianto di depurazione "Terni 1" di Maratta Bassa e collettamento nuove zone
D4	Terni	D	Impianto Terni 1. Lavori di adeguamento per CPI
D4	Terni	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Adeguamento impianto di depurazione di Piediluco, Comune di Terni
D4	Terni	D	Ec. FAS-Depuratore Terni 1 - Completamento I lotto

D4	Calvi	D	FATI - Spostamento fossa imhoff
D4	Terni	D	Ec. FAS-Depuratore Terni 1 - Completamento I lotto

Legenda

- D1. assenza di trattamenti depurativi;
- D2. vetustà degli impianti di depurazione;
- D3. scarichi fuori norma;
- D4. altre criticità.

E. Criticità dell'impatto con l'ambiente

Di seguito le criticità di questa specifica area tematica, identificate da un codice alfanumerico. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale, è indicata la località, il servizio di riferimento (A, F,D), nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta.

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione
B8/C5/D4/E3/E5	Generale	A/F/D	Telecontrollo, Adeguamento impianti elettrici L. 37/08 e s.m.i. , adeguamento sicurezza luoghi di lavoro L. 626/04 e s.m.i.
E3	Terni	D	Impianto Terni 1 - Revamping digestore

Legenda:

- E1. difficoltà di smaltimento dei fanghi di potabilizzazione;
- E2. difficoltà di smaltimento dei fanghi di depurazione;
- E3. elevato consumo di energia elettrica
- E4. presenza di subsidenza, stress delle fonti, difficoltà al mantenimento del "flusso ecologico" e in genere di pressioni sui corpi idrici di ricezione e di prelievo;
- E5. altre criticità.

F. Criticità del servizio di misura

Di seguito le criticità di questa specifica area tematica, identificate da un codice alfanumerico. Per ciascuna tipologia di criticità puntuale, è indicata la località, il servizio di riferimento (A, F,D), nonché l'elemento infrastrutturale in cui la medesima criticità si manifesta.

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione
B4/F1	Generale	A	FSC - Ricerca perdite
F1	Generale	D	Installazione misuratori scarico > 2.000 A.E.

Legenda:

- F1. non totale copertura di misuratori funzionanti di impianto;
- F2. non totale copertura di misuratori funzionanti di utenza;
- F3. alta vetustà misuratori di impianto;
- F4. alta vetustà misuratori di utenza;
- F5. basso tasso di lettura effettiva dei misuratori;
- F6. assenza servizio di autolettura;
- F7. bassa affidabilità dei dati raccolti tramite lettura e/o autolettura;
- F8. altre criticità.

G. Criticità nei servizi al consumatore:

Si rimanda al capitolo 1.4, sezione Servizi al consumatore.

CAPITOLO 3 Parametri di performance del SII

Per ciascuna criticità (A1, A2, ecc.), sono elencati gli indicatori di performance individuati per rappresentare le condizioni di esercizio del SII, in relazione ai singoli valori obiettivo. A seguire una sintesi in forma tabellare delle criticità e dei parametri di performance ad esse associati.

Indicatore	Valore obiettivo	Interventi	Cod. Criticità
Qualità acqua potabile	Eliminazione trattamenti di potabilizzazione	Acq. Scheggino-pentima	A5
Reperimento nuova risorsa idropotabile	copertura fabbisogno idropotabile al 2040	Acq. Scheggino-pentima	A5
Servizi sostitutivi di emergenza	garanzia livelli minimi di legge fornitura idropotabile	Interventi contenimento trasporto acqua	B2-B7
Campagna riduzione perdite	entro il 30%	ricerca perdite	B4
riduzione disfunzioni	mantenimento funzionalità del servizio	Manutenzione impianti idrici	A
	mantenimento funzionalità dell'impianto	Opere di cionsolidamento sorgente La Lupa Terni	A4

Indicatore	Valore obiettivo	Interventi	Cod. Criticità
Grado di copertura del servizio	Allacciamento di ulteriori utenze	Collettamento centro abitato Fornale	C1
	Allacciamento di ulteriori utenze	Ristrutturazione rete fognaria alle pendici della rupe di Orvieto e collettamento nuove zone al depuratore centrale, inserimento telecontrollo depuratore	C2-C5
	implementazione sistema informativo territoriale ad uso operativo e informativo	Catasto censimento reti fognarie	C5
Trattamento degli scarichi delle fognature	Dismissione degli impianti di trattamento esistenti e collettamento al nuovo impianto centralizzato	Accorpamento e adeguamento della depurazione di Fabro (nuovo impianto centralizzato con trattamento terziario) III Lotto - Ottimizzazione e realizzazione del sistema di collettamento al depuratore centrale di Fabro	C5
	Dismissione degli impianti di trattamento esistenti e collettamento al nuovo impianto di depurazione	FSC -Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Realizzazione delle stazioni di sollevamento e del collettamento delle acque reflue in loc. Mazzelvetta a Piediluco	C5

	Dismissione degli impianti di trattamento esistenti e collettamento al nuovo impianto di depurazione	Realizzazione sistema fognario collettamento nuovo depuratore (nell'intervento in fase di progetto prevedere anche la bonifica depuratori: Via del Muraglione - S. Antonio- fossa imhoff Rosciano- fossa imhoff La Fonte e fossa imhoff Ortali)	C5
	rispristino funzionalità	FATI - Ristrutturazione rete fognaria loc. Basanisi	C1
Riduzione disfunzioni	mantenimento funzionalità della rete	Manutenzione rete fognaria	C

Indicatore	Valore obiettivo	Interventi	Cod. Criticità
QUALITÀ DELLO SCARICO	Salvaguardia corpi idrici ricettori	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Castel Viscardo - Adeguamento depuratore di Castel Viscardo, capoluogo	D4
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	FATI - Spostamento fossa imhoff Calvi	D4
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	FATI - Realizzazione fossa imhoff per scarichi a cielo aperto Ficulle	D1
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ec. FAS-Depuratore Terni 1 - Completamento I lotto	D4
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	FSC-Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Amelia - Realizzazione nuovo impianto Dep. Cecanibbio 2	D1
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	FSC - Ristrutturazione ed adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione di Favazzano nel Comune di Sangemini	D3
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	EC. FAS - Adeguamento funzionale impianto in località Podere Lago, Comune di Sangemini	D3
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Adeguamento impianto di depurazione di Piediluco, Comune di Terni	D4
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Miglioramento funzionale impianto di depurazione "Terni 1" di Maratta Bassa e collettamento nuove zone	D4

	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Realizzazione nuovo impianto di depurazione e collettamento della rete fognaria Ficulles	D1
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Adeguamento scarichi ed impianti	D3-C5
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Adeguamento dep. Sugano di Orvieto	D3
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Realizzazione nuovo impianto di depurazione, sollevamenti fognari, collettamenti. Parrano	D1
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Impianto Terni 1. Lavori di adeguamento per CPI	D4
	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Impianto Terni 1. Revamping digestore	E3
Riduzione delle disfunzioni	MANTENIMENTO INFRASTRUTTURE ESISTENTI	Manutenzione depuratori	D

Indicatore	Valore obiettivo	Interventi	Cod. Criticità
bilancio idrico	installazione misuratori di prelievo	ricerca perdite	F1
GESTIONE QUALITÀ	adeguamento impianti depurazione	Installazione misuratori scarico > 2.000 A.E.	F1

CAPITOLO 4 Livelli di servizio

La definizione dei livelli di servizio è attività propedeutica fondamentale per effettuare una pianificazione strategica.

È quindi necessario che i dati di gestione siano analizzati, valutati e validati perché possano fornire un'informazione completa ed affidabile sulla dotazione impiantistica e sul servizio all'utenza.

Gli attuali livelli del servizio sono definiti attraverso le conoscenze acquisite nell'attività decennale di gestione del Servizio, fondata altresì sui dati raccolti nella originaria ricognizione delle opere, effettuata preliminarmente all'avvio della gestione e realizzata suddividendo il territorio in tre sub-Ambiti e attivando un processo di coinvolgimento degli Enti consorziati e quindi dei loro tecnici nonché delle rispettive Aziende e Consorzi, quali precedenti gestori dei servizi idrici.

Le fonti di approvvigionamento

Tra le fonti di approvvigionamento risultano censite 62 sorgenti e 65 campi pozzi; la percentuale di acqua prodotta dalle sorgenti risulta il 40% del totale, pari a 12,184 m³, mentre una maggior quantità, il 60%, pari a 18,332 m³ è emunta dalle falde per un volume totale di acqua prelevata, complessivamente dall'ambiente, di 30,516 m³.

Non si fa ricorso a prelievi da acqua superficiale.

Nel territorio di riferimento si trovano numerosi pozzi e sorgenti che attingono a falde superficiali di scarsissima produttività. Gli stessi risultano in fase di progressiva dismissione a causa di periodiche criticità qualitative.

Le reti di adduzioni

Risultano gestite circa 770 km di reti di adduzione, con una lunghezza per abitante residente nell'ATI di 3,4 m.

A parte le interconnessioni presenti tra sistema Ternano-Amerino e dei nuovi sistemi acquedottistici dell'Orvietano, si tratta in larga misura di acquedotti separati, di piccolo diametro inferiore a 200 mm, al servizio dei singoli centri abitati.

I materiali sono per il 58% circa in acciaio, per il 13% circa in ghisa, per il 26% circa in materie plastiche (PEAD e in minima parte PVC) e per il restante 3% in cemento o altri materiali mentre l'età media è di circa 40 anni.

Le reti di distribuzione

Sono gestite circa 300 reti di distribuzione per una lunghezza totale di 1.799 km con una lunghezza per abitante residente nell'ATI di 8 m.

La popolazione residente servita è di circa 217.000 su una popolazione di 226.066 (ISTAT 2012) per una copertura media del servizio del 95%.

Il volume totale annuo fatturato, del 2011, è di 14.827.094 mc per una dotazione media nell'ATI pro capite di 180 litri/ab/g.

Gli impianti di trattamento gestiti sono circa 120 di cui la maggior parte costituiti da piccoli sistemi di disinfezione, per un volume complessivo trattato, nell'anno 2011 di 26.074.722 mc.

I serbatoi censiti sono in totale 280 con una capacità globale di 45.840 mc.

Servizio fognatura

Risultano gestiti circa 340 sistemi fognari, per uno sviluppo di 1.251 km dei quali il 96% è di tipo misto e solo il 4% è di tipo separato.

Lo sviluppo totale di circa 1.627 Km con una lunghezza per abitante residente nell'ATI di 7 m.

La copertura del servizio è del 84% con una popolazione residente di 226.066.

Servizio depurazione

Sui 114 impianti in gestione 100 sono piccoli impianti, hanno una potenzialità inferiore a 2.000 AE e coprono il 25% degli AE serviti, 4 impianti, (2 situati Terni, 1 a Narni ed 1 ad Orvieto) hanno una

potenzialità superiore a 10.000 AE e coprono il 64% degli AE serviti. I rimanenti 10 impianti hanno una potenzialità compresa tra 2.000 e 10.000 AE e coprono il rimanente 11% degli AE serviti. La copertura del servizio è del 80% con 181.000 abitanti serviti mentre la potenzialità totale è di circa 287.638 AE con un rapporto AE/ab.s. di 1,6.

Servizi al consumatore

La Carta del Servizio fissa i principi ed i criteri per l'erogazione del Servizio Idrico Integrato e costituisce allegato al contratto di fornitura, stipulato fra il Gestore del servizio e i singoli utenti. Le condizioni più favorevoli nei confronti degli utenti, contenute nella stessa, s'intendono sostitutive di quelle riportate nei contratti.

La Carta del Servizio, adeguata ai contenuti della Deliberazione AEEG 28 Dicembre 2012 586/2012/R/IDR del 28.12.2012, è stata adottata dal Gestore in data 01.01.2003 ed è in vigore nell'attuale versione dal 01.01.2014.

CAPITOLO 5 Livelli di servizio Obiettivo – Obiettivi specifici

Di seguito viene rappresentata in forma tabellare l'evidenza delle criticità ante intervento e gli obiettivi da raggiungere con gli investimenti proposti oltre che definire le tempistiche realizzative di ogni singolo intervento secondo quanto richiesto dalla delibera AEEGSI n° 643/13.

Comune	Settore	Descrizione	Importo 2014/17	2014	2015	2016	2017	2018	Criticità attuali	Obiettivi	Tempistiche intervento
Amelia	F	FSC-Collettamento rami fognari centro abitato Fornole e recapito al depuratore Le Fornaci	47	1	2	26	17	-	Presenza di scarichi non collettati al depuratore di recente realizzazione	Trattamento nuove utenze	Ultimazione prevista a anno 2017
Amelia	D	FSC-Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Amelia - Realizzazione nuovo impianto Dep. Cecanibbio 2	100	2	5	56	37	L'attuale depuratore Cecanibbio 1 evidenzia capacità residua limitata in funzione del carico di reflui previsto relativamente all'incremento di urbanizzazione dell'agglomerato oltre che aver evidenziato una	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultimazione prevista a anno 2017	

	capoluogo – II lotto							metereologici.			
F	Accorpamento e adeguamento della depurazione di Fabro (nuovo impianto centralizzato con trattamento terziario) III Lotto - Ottimizzazione e realizzazione del sistema di collettamento al depuratore centrale di Fabro	61	61	-	-	-	-	Mancanza di collettamento al depuratore di una zona dell'agglomerato	Dismissione e impianti di trattamento esistenti e collettamento al nuovo depuratore.	Ultima zione prevista anno 2014	
A	Controllo torbidità Serb. Osteriaccia	150	150	-	-	-	-	Proprietà organolettiche della risorsa idrica attualmente non soddisfacenti specialment e in concomitanza con eventi di precipitazioni atmosferiche e per presenza di solidi sospesi	Continuità del servizio idropotabile nel rispetto dei livelli di legge	Ultima zione prevista anno 2014	
A	Adeguamento sistema idrico I° stralcio funzionale	800	420	380	-	-	-	Inadeguatezza del servizio di adduzione e distribuzione idrica con particolare evidenza nei periodi di massimo consumo e di conclamata crisi di reperimento della risorsa idrica.	Continuità del servizio idropotabile nel rispetto dei livelli di legge	Ultima zione prevista anno 2015	
D	Realizzazione nuovo impianto di depurazione e collettamento della rete fognaria	800		400		400		Attualmente l'agglomerato non ha a servizio un depuratore Centrale e presenta quindi una varietà di impianti Imhoff non più idonei a soddisfare la	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultima zione prevista anno 2016	

									necessità depurativa dell'agglomerato di riferimento.		
Generale	A	Scheggino - Pentima (PROGETTAZIONE + ESPROPRI) + FSC (LAVORI)	2.713	86	128	1.499	1.000	841	Estrema vulnerabilità qualitativa e quantitativa della risorsa idropotabile a servizio del sistema acquedottistico Ternano- Amerino	Coopertura a fabbisogno idropotabile al 2040 ed eliminazione impianti di potabilizzazione	Ultima zione prevista a anno 2018
Generale	F	Catasto censimento reti fognarie	210	140	70	-	-	-	Mappatura incompleta relativa al collettamento o fognario sull'intero territorio provinciale.	Implementazione sistema informativo territoriale per gestione utenze	Ultima zione prevista a anno 2015
Generale		Telecontrollo, Adeguamento impianti elettrici L. 37/08 e s.m.i. , adeguamento sicurezza luoghi di lavoro L. 626/04 e s.m.i.	1.000	250	250	250	250		Impianti e luoghi di lavoro non ottimizzati relativamente e alle prescrizioni normative relative ai luoghi di lavoro.	Sicurezza luoghi lavoro e miglioramento gestione.	Ultima zione prevista a anno 2017
Generale	F	Manutenzione rete fognaria	2.400	600	600	600	600	200		Mantenimento livelli servizio	
Generale	A	Manutenzione rete idrica	4.000	1.000	1.000	1.000	1.000	600		Mantenimento livelli servizio	
Generale	D	Manutenzione depuratori	1.600	400	400	400	400	250		Mantenimento livelli servizio	
Generale	A	FSC - Ricerca perdite	367	237	130	-	-	-	Assenza di un sistema di controllo e gestione delle perdite idriche.	Perdite max. entro il 30%.	Ultima zione prevista a anno 2015
Generale	A	Adduttrice Collecappretto - I Poggi e ristrutturazione stazione di sollevamento Colle Capretto	30	30	-	-	-	-	Carenza di approvvigionamento idrico dell'abitato di Avigliano Umbro con particolare riferimento ai periodi di massimo consumo.	Continuità del servizio idropotabile nel rispetto dei livelli di legge	Ultima zione prevista a 1° semestre anno 2014

Genere	D	Installazione misuratori scarico > 2.000 A.E.	100	100	-	-	-	-	Parziale mancanza di strumentazione per il monitoraggio delle portate dei reflui in ingresso agli impianti di depurazione.	Adeguamento normativo vigente.	Ultima previsione a anno 2014
Genere	A	Interventi contenimento costi trasporto e acquisto acqua	1.500	1.000	500				Carenza di approvvigionamento idrico e vulnerabilità qualitativa della risorsa idrica con conseguente ricorso periodico a approvvigionamento alternativo con autobotti.	Continuità del servizio idropotabile nel rispetto dei livelli di legge.	Ultima previsione a anno 2015
Genere	D/ F	Adeguamento scarichi ed impianti	2.000	500	500	500	500		Presenza di collettamenti a cielo aperto in vari agglomerati del territorio provinciale.	Salvaguardia corpi idrici ricettori.	Ultima previsione a anno 2017
Genere	A	FATI - Potenziamento Campo Pozzi	50	50	-	-	-		Carenza di approvvigionamento idrico dell'abitato di Giove con particolare riferimento ai periodi di massimo consumo.	Continuità del servizio idropotabile nel rispetto dei livelli di legge	Ultima previsione a anno 2014
Genere	A	intervento su impianti idrici	151	151					Carenza di approvvigionamento idrico dell'abitato di Montegabbione con particolare riferimento ai periodi di massimo consumo.	Continuità del servizio idropotabile nel rispetto dei livelli di legge	Ultima previsione a anno 2014
Genere	D	Ampliamento trattamento volumi biologici impianto di Narni e collettamento nuovi nuclei abitati	2	2	-	-	-			Salvaguardia corpi idrici ricettori..	Ultima previsione a 1° semestre anno 2014

Narni	A	Ristrutturazione serbatoio Portecchia	82	82	-	-	-	-	Vetustà dell'impianto idrico di accumulo dell'abitato del Comune di Narni.	Continuità del servizio idropotabile nel rispetto dei livelli di legge	Ultima zione prevista a anno 2014
Orvieto	F	Ristrutturazione rete fognaria alle pendici della rupe di Orvieto e collettamento nuove zone al depuratore centrale, inserimento telecontrollo depuratore	6	6	-	-	-	-		Allacciamento nuove utenze	Ultima zione prevista a 1° semestre anno 2014
Orvieto	D	Adeguamento dep. Sugano	280	280	-	-	-	-	Limitata capacità residua dell'impianto o relativa a vetustà di specifiche parti funzionali dello stesso.	Salvaguardia corpi idrici ricettori.	Ultima zione prevista a anno 2014
Parma	D	Realizzazione nuovo impianto di depurazione, sollevamenti fognari, collettamenti.	700		400	300			Attualmente l'agglomerato non ha a servizio un depuratore Centrale e presenta quindi una varietà di impianti Imhoff non più idonei a soddisfare la necessità depurativa dell'agglomerato di riferimento.	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultima zione prevista a anno 2016
Sangemini	D	FSC - Ristrutturazione ed adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione di Favazzano nel Comune di Sangemini	51	1	50	-	-	-	Carenza funzionale ed impiantistica con potenziale rischio di inottemperanza alle vigenti normative in materia di emissioni allo scarico.	Salvaguardia corpi idrici ricettori.	Ultima zione prevista a anno 2015
Sangemini	D	Ec. FAS - Adeguamento funzionale impianto in località Podere Lago	20	20	-	-	-	-	Carenza funzionale ed impiantistica con potenziale rischio di inottemperanza alle	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultima zione prevista a anno 2014

								vigenti normative in materia di emissioni allo scarico.		
Strone	A	Realizzazione nuovo serbatoio in località San Liberatore in collegamento con serbatoio Itiesi	182	182	-	-	-	Problemi rilevanti di continuità del servizio nei periodi di massimo consumo e ricorso a servizio alternativo di approvviggionamento tramite autobotti.	Continuità del servizio idropotabile nel rispetto dei livelli di legge	Ultima zione prevista a 1° semestre anno 2014
Terni	D	Miglioramento funzionale impianto di depurazione "Terni 1" di Maratta Bassa e collettamento nuove zone	3	3	-	-	-		Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultima zione prevista a 1° semestre anno 2014
Terni	D	Impianto Terni 1. Lavori di adeguamento per CPI	80	80				Assenza dei necessari adeguamenti per ottenimento Certificato Prevenzione Incendi	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultima zione prevista a anno 2014
Terni	D	Impianto Terni 1. Revamping digestore	300	300				Carenza strutturale ed impiantistica della sezione di digestione anaerobica della linea fanghi.	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultima zione prevista a anno 2014
Terni	A	Opere di consolidamento sorgente la Lupa	90	90				Vetustà strutturale della camera di manovra a servizio dell'opera di presa.	Continuità del servizio idropotabile nel rispetto dei livelli di legge	Ultima zione prevista a 1° semestre anno 2014
Terni	F	FSC -Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Realizzazione delle stazioni di sollevamento e del collettamento delle acque reflue in loc. Mazzelvetta a Piediluco nel Comune di Terni	29	3	26	-	-	Sistema depurativo non adeguato alla quantità di scarichi esistenti sull'agglomerato di riferimento.	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultima zione prevista a anno 2015

Terni	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Adeguamento impianto di depurazione di Piediluco, Comune di Terni	40	1	1	23	15	Carenza funzionale ed impiantistica con potenziale rischio di inottemperanza alle vigenti normative in materia di emissioni allo scarico con particolare riferimento ai periodi stagionali di massima fluttuazione di utenze sull'agglomerato, problematiche evidenziate durante precipitazioni atmosferiche e oltre che necessità di adeguare la capacità residua di trattamento in funzione dello sviluppo previsto dai piani urbanistici.	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultima zione prevista anno 2017
Terni	D	Ec. FAS- Depuratore Terni 1 - Completamento I lotto	29	29	-	-	-	Necessità di ottimizzare tutti i processi funzionali della linea acque e linea fanghi in considerazione della garanzia di ottemperanza alla vigente normativa essendo il sito un centro di trattamento rifiuti.	Salvaguardia corpi idrici ricettori	Ultima zione prevista anno 2014

CAPITOLO 6 Strategie di intervento

La natura consortile della SII presuppone l'impiego delle prestazioni dei soci consorti per lo sviluppo delle attività progettuali e di realizzazione degli investimenti.

Nel merito è stabilito nel regolamento consortile che le attività di investimento vengano assegnate al Socio privato Umbriadue Servizi Idrici, selezionato mediante esperimento di una gara ad evidenza pubblica.

La realizzazione dei lavori segue quindi, ad eccezione dell'operatore economico, l'iter consueto degli appalti pubblici che presuppone in via generale la redazione di uno studio di prefattibilità, di una fase di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva precedente alla esecuzione degli interventi.

Un passaggio cruciale per la cantierizzazione delle opere risiede nella acquisizione delle autorizzazioni e titoli abilitativi necessari che normalmente viene risolta a valle dell'espletamento della progettazione definitiva prima dello sviluppo della fase esecutiva di progettazione.

In questa fase il gestore su delega dell'ATI acquisisce tutte le autorizzazioni che vengono rilasciate dagli enti competenti (Amministrazioni Comunali, Amministrazione Provinciale, Sovrintendenza ecc.) e/o dai soggetti privati individuati nei piani particellari di esproprio e di asservimento delle aree.

Nei casi più complessi, quale ad esempio l'acquedotto Scheggino – Pentima, vengono acquisite autorizzazioni integrate quali la VIA.

CAPITOLO 7 Cronoprogramma degli interventi

Si rappresenta in forma tabellare il cronoprogramma degli interventi associato alla strategia

d'intervento prescelta, per il periodo 2014-2032 con precisa individuazione delle criticità cui si riferiscono, delle opere da realizzare con i relativi importi.

Il crono programma è suddiviso in relazione alla fonte di finanziamento: tariffa del servizio, contributi pubblici.

Nel campo Criticità AEEGSI la desinenza **_DQ** indica gli interventi dopo il quadriennio 2014-2017.

Tra gli interventi individuati nel quadriennio 2013 – 2017 i seguenti risultano già cantierati al 31/12/2013:

1. Amelia – Adduttrice Monte Perotto / Foce;
2. Baschi – Realizzazione sistema fognario e dismissione fosse esistenti;
3. Castel Viscardo – Adeguamento depuratore capoluogo I° lotto;
4. Fabro – Ottimizzazione rete fognaria III° lotto;
5. Generale – Adduttrice Colle Capretto / Poggi;
6. Narni – Adeguamento depuratore Funaria;
7. Orvieto – Ristrutturazione fognatura rupe I° lotto;
8. Sangemini – Adeguamento depuratore Podere Lago;
9. Stroncone – nuovo serbatoio San Liberatore;
10. Terni – Miglioramento funzionale impianto depurazione Terni 1;
11. Terni – Consolidamento strutturale sorgente Lupa.

Fra quelli individuati nel quadriennio, 2014-2017, non sono presenti interventi cantierabili al 31/12/2013.

Per la valutazione economica preventiva degli interventi individuati il Gestore del servizio idrico ha, in alcuni casi elaborato delle progettazioni preliminari / definitive volte alla individuazione dettagliata della spesa, ed in altri casi valutato l'ammontare dell'investimento richiesto sulla base di studi di prefattibilità o analisi di lavorazioni similari svolte nel periodo di gestione trascorso avvalendosi dei prezzi unitari costituenti l'elenco regionale in vigore.

Nel caso delle manutenzioni straordinarie di pronto intervento, non potendo prevedere preliminarmente le necessità si è proceduto alla individuazione di un importo preventivo, desunto sulla base dei dati storici e dei costi annuali sostenuti durante il periodo di gestione trascorso.

INVESTIMENTI, AL NETTO DEI CONTRIBUTI PUBBLICI, PER IL PERIODO 2014-2032

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione	Importo Totale	Importo o Quadriennio 2014/17	Ammortamento AEEG	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
D4_DQ	Acquasparta	D	Adeguamento Acquasparta Capoluogo (Adeguamento ballatoio sedimentatore secondario, Realizzazione depositi temporanei vaglio e sabbia,Adeguamento sistema ispessimento fanghi)	15	-	8,33	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5_DQ	Allerona	A	Perforazione nuovo pozzo in loc. Scalo e ricerca perdite	250	-	2,5	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Alviano	A	Sostituzione distributrice S. Francesco	80	-	2,5	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Amelia	D	Realizzazione di nuovo depuratore al servizio di Sambucetole (200 A.E.)	280	-	8,33	-	-	-	-	-	-	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C1	Amelia	F	FSC-Collettamento rami fognari centro abitato Fornole e recapito al depuratore Le Fornaci	47	47	2,5	1	2	26	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D3	Amelia	D	FSC-Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Amelia - Ampliamento dell'impianto di depurazione di Cecanibbio nel Comune di Amelia con trattamento dello zinco	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D1	Amelia	D	FSC-Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Amelia - Realizzazione nuovo impianto Dep. Cecanibbio 2	100	100	8,33	2	5	56	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Amelia	D	Depuratore di Patocchi (Adeguamento locale nastropressa , Modifica letti di essiccamento per realizzazione zona di disidratazione sabbie estratte con autoespurgo)	13	-	8,33	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Amelia	D	Adeguamento depuratore di Cecanibbio (1 sedimentatori presentano caricamento non uniforme)	10	-	8,33	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Amelia	A	Ultimazione lavori interrimento/sostituzione tratti condotte distributrici	50	-	2,5	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B5	Amelia	A	Adduzione Montecampano	275	250	2,5	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A2	Amelia	A	Rifacimento adduttrice Foce-Sambucetole	126	125	2,5	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Arrone	A	Realizzazione by pass serbatoio Collealvano per gestione in sicurezza	50	-	2,5	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5_DQ	Attigliano	A	Rifacimento impianto elettrico campo pozzi Attigliano	50	-	12,5	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Attigliano	D	Adeguamento depuratore Pantanucci (Realizzazione ballatoi sopra l'ossidazione e dil pozzo di arrivo/desabbatura, realizzazione scala accesso e ballatoio al pozzo di dissabbatura ed alla vasca di ossidazione)	4	-	8,33	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Avigliano Umbro	D	Depuratore Campo Sportivo (Rifacimento quadro elettrico e rete)	3	-	8,33	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Avigliano Umbro	F	Potenziamento rete fognaria Via Matteotti - Il stralcio	60	-	2,5	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Baschi	D	Attivazione depuratore esistente.Morrucce. 40 ab.eq.	120	-	8,33	-	-	-	-	-	-	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5	Baschi	F	Realizzazione sistema fognario collettamento nuovo depuratore (nell'intervento in fase di progetto prevedere anche la bonifica depuratori: Via del Muraglione - S.Antonio-fossa imhoff Rosciano- fossa imhoff La Fonte e fossa imhoff Ortali)	273	250	2,5	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione	Importo Totale	Importo o Quadriennio 2014/17	Ammortamento AEEG	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
C5_DQ	Baschi	F	Adeguamento e potenziamento collettore fognario Civitella del Lago Strada delle Fontane	70	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	
A5_DQ	Castel Giorgio	A	Perforazione nuovo pozzo	300	-	2,5	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C5_DQ	Castel Giorgio	F	Sostituzione tratto collettore fognario circa 80 metri in Via G. Galilei fino a Strada Provinciale Maremmana. Attuale condotta sottodimensionata e transitante proprietà private. In occasioni di precipitazioni si registrano allagamenti locali seminterrati.	40	-	2,5	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D4	Castel Viscardo	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Castel Viscardo - Adeguamento depuratore di Castel Viscardo, capoluogo - I lotto	31	29	8,33	14	9	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D4	Castel Viscardo	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Castel Viscardo - Completamento adeguamento depuratore di Castel Viscardo, capoluogo - II lotto	40	40	8,33	9	1	18	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C5_DQ	Castel Viscardo	F	Collettamento zone Via delle Piane, Via Principe Spada, Via delle Fornaci, Via S. Antonio che attualmente scaricano a cielo aperto senza nessun trattamento depurativo	150	-	2,5	-	-	-	-	-	75	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C5	Fabro	F	Accorpamento e adeguamento della depurazione di Fabro (nuovo impianto centralizzato con trattamento terziario) III Lotto - Ottimizzazione e realizzazione del sistema di collettamento al depuratore centrale di Fabro	163	61	2,5	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B2	Fabro	A	Controllo torbidità Serb. Osteriaccia	158	150	8,33	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D4_DQ	Fabro	D	Bonifica Fosse Imhoff dismesse a seguito messa in esercizio nuovo impianto depurazione centralizzato. Le fosse da bonificare sono: Andreoli - Colonna - Zona Industriale - Passaggio a livello - Scuole medie	60	-	8,33	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Fabro	F	Collettamento al nuovo depuratore centralizzato scarichi non trattati Via Ospedaletto e Via degli Orti	80	-	2,5	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D4_DQ	Ferentillo	D	Progetti pilota per impianti di fitodepurazione per centri e nuclei abitati inferiori a 2.000 A.E. - Comune di Ferentillo	264	-	8,33	-	-	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B8_DQ	Ferentillo	A	Accesso serbatoio Macenano	20	-	2	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B8_DQ	Ferentillo	A	Accesso serbatoio Pizzo Falcone	15	-	2	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B8_DQ	Ferentillo	A	Rifacimento condotta Ampognano - Gabbio	70	-	2,5	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B8_DQ	Ferentillo	A	Ampliamento serbatoio Mattarella	60	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	
D4_DQ	Ferentillo	D	Depuratore Mattarella (Regolazione delle portate in ingresso all'impianto ed adeguamento del bypass, Adeguamento letti di essiccamento, Modifica letti di essiccamento per realizzazione zona di disidratazione sabbie estratte con autoespurgo)	28	-	8,33	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D4_DQ	Ficulle	D	Realizzazione nuovo depuratore Olevole.	130	-	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	
B6/B7	Ficulle	A	Adeguamento sistema idrico I° stralcio funzionale	800	800	2,5	420	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B8_DQ	Ficulle	A	Adeguamento sistema idrico II° stralcio funzionale	100	-	2,5	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione	Importo Totale	Importo o Quadriennio 2014/17	Ammortamento AEEG	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
D1	Ficulle	D	Realizzazione nuovo impianto di depurazione e collettamento della rete fognaria	800	800	8,33		400	400																
A5	Generale	A	Scheggino - Pentima (PROGETTAZIONE + ESPROPRI) + FSC (LAVORI)	4.500	2.713	2,5	86	128	1.499	1.000	841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5_DQ	Generale	A	Adduttrice Morellino-Serbatoio M.Arnata (acq-19)	100	-	2,5	-	-	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5	Generale	F	Catasto censimento reti fognarie	477	210	20	140	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8/C5/D4/E3/E5	Generale	A/F/D	Telecontrollo, Adeguamento impianti elettrici L. 37/08 e s.m.i. , adeguamento sicurezza luoghi di lavoro L. 626/04 e s.m.i.	1.000	1.000	12,5	250	250	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	Generale	F	Manutenzione rete fognaria	7.052	2.400	2,5	600	600	600	600	200	200	200	200	200	200	180	100	100	100	80	200	150	50	
A/B	Generale	A	Manutenzione rete idrica	12.988	4.000	2,5	1.000	1.000	1.000	1.000	600	600	600	600	700	700	440	350	330	330	320	430	230	150	
D	Generale	D	Manutenzione depuratori	4.852	1.600	8,33	400	400	400	400	250	250	250	250	250	250	100	100	100	100	80	50	100	50	
B4/F1	Generale	A	FSC - Ricerca perdite	367	367	20	237	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_C5_DQ	Generale	F/D	Telecontrollo - I lotto	545	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	271	-	-	-	-	-	-
B8_C5_D4_DQ	Generale		Adeguamento sicurezza luoghi di lavoro L. 626/04 e s.m.i. - I lotto	795	-	12,5	-	-	-	200	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A1	Generale	A	Adduttrice Collecappretto - I Poggi e ristrutturazione stazione di sollevamento Colle Capretto	30	30	2,5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F1	Generale	D	Installazione misuratori scarico > 2.000 A.E.	100	100	6,66	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5	Generale	F	Completamento catasto sistema fognario (40%) e censimento scolmatori (DGR 1171)	300	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	30	30	200	-
A5_DQ	Generale	A	Adeguamento delle aree di tutela dei corpi idrici secondo esame ispettivo ASL anno 2010 e sorgenti: territori ASM ed AMAN	60	-	2,5	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5_DQ	Generale	A	Campo pozzi e staz. sollev. Cerasola ultimazione ristrutturazione impianto	50	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5_DQ	Generale	A	Riattivazione scarichi su adduttrici Morellino-Cerasola	40	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5_DQ	Generale	A	Impermeabilizzazione e messa in sicurezza copertura serb. Monte Arnata Basso	50	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B2/B7	Generale	A	Interventi contenimento costi trasporto e acquisto acqua	1.500	1.500	8,33	1.000	500																	
D3/C5	Generale	D/F	Adeguamento scarichi ed impianti	2.000	2.000	8,33	500	500	500	500															
A5	Giove	A	FATI - Potenziamento Campo Pozzi	50	50	2,5	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Giove	D	Depuratore Martinuzzi (Adeguamento del pozzetto di ingresso e della linea di fognatura a monte, realizzazione della linea di ricircolo in tesata delle acque di drenaggio dei letti di essiccamento)	15	-	8,33	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Lugnano in Teverina	A	Ultimazione sostituzione condotta loc. Morre	30	-	2,5	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Lugnano in Teverina	D	Adeguamento Depuratore Urdi (Adeguamento sezione di grigliatura)	8	-	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Montecastrilli	D	Realizzazione impianti di depurazione in frazione Farnetta	300	-	8,33	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione	Importo Totale	Importo o Quadriennio 2014/17	Ammortamento AEEG	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
D4_DQ	Montecastrilli	D	Depuratore Capoluogo in loc. Fiano (realizzazione di un adeguato sistema di decottolatura e desabbiatura iniziale con sistema di estrazione del materiale)	30	-	8,33						30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Montecastrilli	A	Vari tratti di condotta distributrice ammalorati loc. Cedolone, San Cristoforo	40	-	2,5							40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Montecastrilli	A	Collegamento il Coppo - Castel Todino - Colle La Rena per messa in sicurezza tubazione lott.ne La Cesa (Casasole)	130	-	2,5								130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Montecchio	A	Ristrutturazione impianto idraulico serb. La Conserva	40	-	2									40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Montecchio	A	Rifacimento Distributrice e Adduzione Viale Todi-Petroro	80	-	2,5							80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Montecchio	A	Interramento distributrice fuori terra Via Madonna del Medico	42	-	2,5							42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5_DQ	Montecchio	A	Ultimazione sostituzione adduttrice Fratta-Politella	50	-	2,5								50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Montecchio	A	Sostituzione tratto condotta distributrice Strada della Selciata	35	-	2,5								35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Montecchio	A	Ripristino interconnessione con acquedotto dell'Amerino	80	-	2,5					80														
D4_DQ	Montecchio	D	Adeguamento Depuratore Cunicchi (Adeguamento del processo depurativo)	50	-	8,33					50														
B8_DQ	Montefranco	A	Interramento tubazione volante Mola Moretti	20	-	2,5					20														
B1	Montebbbione		intervento su impianti idrici	151	151	12,5	151																		
D4	Narni	D	Ampliamento trattamento volumi biologici impianto di Narni e collettamento nuovi nuclei abitati	293	2	8,33	2																		
B8_DQ	Narni	A	Ristrutturazione serbatoio Capitone	50	-	2						50													
B8_DQ	Narni	A	Sostituzione 1.500 m tubazione in pead de 90 mm. Acq. Loc. San Faustino	200	-	2,5								200											
D4_DQ	Narni	D	Depuratore Loc. S.Liberato (Sostituzione di un biodisco, interventi su tubazioni volanti)	35	-	8,33						35													
B1	Narni	A	Ristrutturazione serbatoio Portecchia	87	82	2	82																		
B8_DQ	Narni	A	Sostituzione condotta distributrice Minareto m 500 c.a.DN140	60	-	2,5										60									
B8_DQ	Narni	A	Sostituzione condotta distributrice Santa Lucia Str. Fontana	50	-	2,5										50									
B8_DQ	Narni	A	Sostituzione condotta distributrice Ponte S. Lorenzo str. Faiola 1.000 m	135	-	2,5								135											
B8_DQ	Narni	A	Ristrutturazione Serbatoio Santa Lucia gravemente lesionato	80	-	2									80										
B8_DQ	Narni	A	Sostituzione totale acquedotto distr. Cigliano	200	-	2,5									200										
B8_DQ	Narni	A	Sostituzione distributrice tratto montoro le quercie	70	-	2,5								70											
A5_DQ	Narni	A	Adeguamento adduzione Taizzano-Treie	240	-	2,5									240										
D4_DQ	Narni	D	Adeguamento sollevamento depuratore Funaria	75	-	8,33										75									
D4_DQ	Narni	D	Adeguamento dep. Pescecotto (realizzazione bypass)	5	-	8,33							5												
C2/C5	Orvieto	F	Ristrutturazione rete fognaria alle pendici della rupe di Orvieto e collettamento nuove zone al depuratore centrale, inserimento telecontrollo depuratore	371	6	2,5	6																		

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione	Importo Totale	Importo o Quadriennio 2014/17	Ammortamento AEEG	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
D3	Orvieto	D	Adeguamento dep. Sugano	280	280	8,33	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Orvieto	A	Sostituzione rete idrica Via Livenza	20	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Orvieto	D	Adeguamento dep. Colonna di Prodo	60	-	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Orvieto	D	Adeguamento dep. Morrano Nuovo	70	-	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Orvieto	F	Revamping completo sollevamento Sugano	20	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Orvieto	F	Revamping completo sollevamento Amerino	45	-	12,5	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Orvieto	F	Sostituzione tratto collettore fognario tra parcheggio stazione ferroviaria e societa' noleggio camper circa 150 metri	20	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5_DQ	Otricoli	A	Nuovo pozzo + piping collegamento nuovo pozzo più adeguamento esistente + impianto di potabilizzazione+impianto elettrico	500	-	2,5	-	-	-	100	200	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Otricoli	A	Adeguamento sollevamento ed adduzione al serbatoio di Monterone	100	-	12,5	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Otricoli	D	Depuratore Poggio di Otricoli (realizzazione del comparto di desabbiatura, adeguamento del ballatoio)	12	-	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Otricoli	A	Sistemazione condotta posta fuori terra zona Valle	50	-	2,5	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D1	Parrano	D	Realizzazione nuovo impianto di depurazione, sollevamenti fognari, collettamenti.	700	700	8,33	-	400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Penna in Teverina	D	Depuratore Soline (sostituzione di un biodisco, coibentazione dei biodischi)	34	-	8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Penna in Teverina	A	Realizzazione telecontrollo pozzo-serb. Imposto	15	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Penna in Teverina	A	Ottimizzazione nodo interconnessione con acq. Amerino	10	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Penna in Teverina	F	Trasformazione dep. Grottoni in sollevamento e rete fognaria	90	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Porano	F	Sostituzione 160 metri collettore fognario Via della Liberta'	115	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	60	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D3	San Gemini	D	FSC - Ristrutturazione ed adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione di Favazzano nel Comune di Sangemini	51	51	8,33	1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D3	San Gemini	D	Ec. FAS - Adeguamento funzionale impianto in località Podere Lago	20	20	8,33	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	San Gemini	A	Sostituzione di 600 m di tubazione in Via Narni con realizzazione nuovi allacci	70	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Stroncone	A	Spillamento da adduzione Ruschio Itiesi per alimentazione del serbatoio Cesale eliminazione di 5 km tubo volante Crocemicciola-Cesale	80	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Stroncone	A	Sostituzione di 800 m di condotta pead de 90 fatiscente	90	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Stroncone	A	Sostituzione di 300 m di condotta in acciaio dn 100 che collega la sorgente Braccone con il serbatoio Isorella	35	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B7	Stroncone	A	Realizzazione nuovo serbatoio in località San Liberatore in collegamento con serbatoio Itiesi	216	182	2	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Criticità AEEGSI	Comune	Settore	Descrizione	Importo Totale	Importo Quadriennio 2014/17	Ammortamento AEEG	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
D4_DQ	Stroncone	D	Depuratore Vascigliano (Installazione di decottolatore e desabbiatore a monte della grigliatura fine, Modifica letti di essiccamento per realizzazione zona di disidratazione sabbie estratte con autoespurgo, Manca adeguata illuminazione notturna) + quota adeguamento dep. per effetto quota parte collettamento misura Q2.	254	-	8,33		-	-	-	-	-	75	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4	Terni	D	Miglioramento funzionale impianto di depurazione "Terni 1" di Maratta Bassa e collettamento nuove zone	582	3	8,33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4	Terni	D	Impianto Terni 1. Lavori di adeguamento per CPI	80	80	8,33	80																		
E3	Terni	D	Impianto Terni 1. Revamping digestore	300	300	8,33	300																		
A4	Terni	A	Opere di consolidamento sorgente la Lupa	90	90	2,5	90																		
B8_DQ	Terni	A	Allaccio condotta in ghisa dn100 Pie' Fossato-Perticara	50	-	2,5		-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Terni	A	Rifacimento camera di manovra Giubileo e ristrutturazione serbatoio	50	-	2		-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Terni	A	Ristrutturazione serbatoio Campomicciolo	30	-	2		-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Terni	A	Rifacimento rete di distribuzione Citta' Giardino	100	-	2,5		-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Terni	A	Installazione di valvole regolatrici di carico per regolazione pressione rete di distribuzione loc. Capriano	10	-	2,5		-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Terni	A	Definizione start up denitrificatore Fontana di Polo	80	-	8,33		-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Terni	D	Depuratore Piediluco (Installazione di sezionatori elettrici in campo delle varie macchine, Verifica ed adeguamento impianto di terra)	50	-	8,33		-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B8_DQ	Terni	A	Sostituzione condotta in pead per 500 m. Acq. Via Scarlatti - Via Paganini - Via Vivaldi- Via del Capriolo	70	-	2,5		-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Terni	F	Revamping impianto sollevamento Inceneritore	40	-	12,5		-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Terni	F	Revamping impianto sollevamento Pantano 1	50	-	12,5		-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5_DQ	Terni	F	Revamping impianto sollevamento Pantano 2	50	-	12,5		-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C5	Terni	F	FSC -Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Realizzazione delle stazioni di sollevamento e del collettamento delle acque reflue in loc. Mazzelvetta a Piediluco nel Comune di Terni	29	29	12,5	3	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4	Terni	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Adeguamento impianto di depurazione di Piediluco, Comune di Terni	40	40	8,33	1	1	23	15															
D4_DQ	Terni	D	Depuratore Papigno (Realizzazione di adeguata scala di accesso all'ispessitore)	2	-	8,33		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4_DQ	Terni	D	Depuratore Marmore (Interventi di adeguamento degli scarichi, regolazione delle portate ammissibili al trattamento) Eventuale trattamento terziario /spostamento dello scarico finale e del by pass)	215	-	8,33		-	-	-	-	-	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D4	Terni	D	Ec. FAS-Depuratore Terni 1 - Completamento I lotto	30	29	8,33	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOT				116.914	20.666		6.906	4.852	5.074	3.834	3.688	2.398	2.528	2.414	1.990	1.659	1.120	550	730	801	520	710	510	450	-

COFINANZIAMENTI ACQUEDOTTI

Criticità AEEGS	Comune		Descrizione	Importo	Importo Quadriennio 2014/17	Ammortamento AEEG	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
A5	Generale	A	Scheggino - Pentima (PROGETTAZIONE + ESPROPRI) + FSC (LAVORI)	15.147	11.313	2,5%	288	433	5.046	5.546	3.834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A1	Generale	A	Adduttrice Collecappretto - I Poggi e ristrutturazione stazione di sollevamento Colle Capretto	190	190	2,5%	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A1	Generale	A	Nuovo acquedotto Coppo Vermigliola	673	673	2,5%	673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B4/F1	Generale	A	FSC - Ricerca perdite	1.500	1.500	20,0%	500	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A5	Giove	A	FATI - Potenziamento Campo Pozzi	100	100	2,5%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A2	Narni	A	FATI - Depressurizzazione DN 20 adduzione sebatoio La Quercia	80	80	2,5%	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A5	Orvieto	A	FATI - Sistemazione tubazione idrica e fognaria in loc. Costaccia	150	150	2,5%	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot			totale ACQUEDOTTI	22.300	14.006		1.981	933	5.546	5.546	3.834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

COFINANZIAMENTI FOGNATURA+DEPURAZIONE

Criticità AEEGS	Comune		Descrizione	Importo	Importo Quadriennio 2014/17	Ammortamento AEEG	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
D4	Castel Viscardo	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Castel Viscardo - Adeguamento depuratore di Castel Viscardo, capoluogo - I lotto	276	260	8,33%	130	78	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	Castel Viscardo	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Castel Viscardo - Completamento adeguamento depuratore di Castel Viscardo, capoluogo - II lotto	360	360	8,33%	81	13	160	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C5	Fabro	F	Accorpamento e adeguamento della depurazione di Fabro (nuovo impianto centralizzato con trattamento terziario) III Lotto - Ottimizzazione e realizzazione del sistema di collettamento al depuratore centrale di Fabro	1.159	435	2,50%	435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	Calvi	D	FATI - Spostamento fossa imhoff	80	80	8,33%	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D1	Ficulle	D	FATI - Realizzazione fossa imhoff per scarichi a cielo aperto	20	20	8,33%	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C5	Parrano	F	FATI - Ristrutturazione rete fognaria loc. Basanisi	30	30	2,50%	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Criticità AEEGSI	Comune		Descrizione	Importo	Importo Quadriennio 2014/17	Ammortamento AEEG	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
D4	Terni	D	Ec. FAS-Depuratore Terni 1 - Completamento I lotto	1.090	1.047	8,33%	1.047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C1	Amelia	F	FSC-Collettamento rami fognari centro abitato Fornole e recapito al depuratore Le Fornaci, Comune di Amelia	422	422	2,50%	13	19	234	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	Amelia	D	FSC-Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Amelia - Ampliamento dell'impianto di depurazione di Cecanibbio nel Comune di Amelia con trattamento dello zinco	264	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D1	Amelia	D	FSC-Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Amelia - Realizzazione nuovo impianto Dep. Cecanibbio 2	900	900	8,33%	18	42	504	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	San Gemini	D	FSC - Ristrutturazione ed adeguamento funzionale dell'impianto di depurazione di Favazzano nel Comune di Sangemini	459	446	8,33%	446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	San Gemini	D	EC. FAS - Adeguamento funzionale impianto in località Podere Lago, Comune di Sangemini	336	327	8,33%	327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C5	Terni	F	FSC-Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Realizzazione delle stazioni di sollevamento e del collettamento delle acque reflue in loc. Mazzelvetta a Piediluco	269	260	12,50%	26	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	Terni	D	FSC - Riordino del sistema di raccolta e trattamento dei reflui dell'agglomerato di Piediluco - Adeguamento impianto di depurazione di Piediluco, Comune di Terni	360	360	8,33%	11	11	203	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	Narni	D	Ampliamento trattamento volumi biologici impianto di Narni e collettamento nuovi nuclei abitati	595	4		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2/C5	Orvieto	F	Ristrutturazione rete fognaria alle pendici della rupe di Orvieto e collettamento nuove zone al depuratore centrale, inserimento telecontrollo depuratore	620	9		9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	Terni	D	Miglioramento funzionale impianto di depurazione "Terni 1" di Maratta Bassa e collettamento nuove zone	1.028	7	8,33%	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot			totale FOGNATURA + DEPURAZIONE	15.608	4.967		2.684	398	1.126	759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

INVESTIMENTI COMPLESSIVI (TARIFFA+COFINANZIAMENTI) PER IL PERIODO 2014-2032

	Importo tot. 2003-2032	Importo Quadriennio 2014/17	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Totale INVESTIMENTI NETTI + Cofinanziamenti	154.823	39.639	11.571	6.182	11.746	10.140	7.522	2.398	2.528	2.414	1.990	1.659	1.120	550	730	801	520	710	510	450	0