

**CONVENZIONE PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO
IDRICO INTEGRATO
- INTEGRAZIONE -**

L'anno duemilaotto (2008) il giorno 18 (diciotto) del mese di **DICEMBRE**, in

Reggio Emilia

tra

1. **L'Agenzia di Ambito per i Servizi Pubblici dell'ATO n. 3** (di seguito

"Agenzia"), legalmente rappresentata ai sensi dell'art. 20 della propria convenzione istitutiva dal Sig. STEFANO CARPI il quale interviene nella sua qualità di Presidente, in esecuzione della deliberazione dell'Assemblea n. 1346/21 del 13 novembre 2008

2. **ENIA Sp.A.** (di seguito "gestore"), legalmente rappresentata dal Sig.

ANDREA VIERO, il quale interviene nella sua qualità di Amministratore Delegato

premessò

☐ che in data 30 giugno 2003 è stata stipulata la convenzione per la gestione del Servizio Idrico Integrato, agli atti dell'Agenzia di Ambito con il prot. n. 2003/268;

☐ che con deliberazione n. 877/14 del 28 dicembre 2004 l'Assemblea dell'Agenzia di Ambito ha preso atto del progetto di scissione parziale proporzionale di AGAC SpA nonché del progetto di fusione della società AGAC SpA, AMPS SpA e T.E.S.A. Piacenza SpA, autorizzando la nuova società di gestione (ora Enia SpA) alla prosecuzione dei rapporti concernenti la gestione del servizio;

☐ che la Convenzione di cui sopra è stata successivamente integrata, da

ultimo in data 4 giugno 2008, come da documentazione in atti dell'Agenzia al prot. n. 2008/00686;

- che fra gli allegati alla integrazione di cui al punto precedente, è riportato, alla lettera "D" il Piano d'Ambito del Servizio Idrico Integrato 2008-2023, approvato dall'Assemblea dell'Agenzia con deliberazione n. 582/11 del 26 maggio 2008;
- che il Piano di Ambito sopra ricordato è stato ultimamente modificato dall'Agenzia con deliberazione dell'Assemblea n. 1346/21 del 13 novembre 2008;

Considerato

- che è necessario integrare la Convenzione per la gestione del Servizio idrico Integrato nella parte relativa all'Allegato "D" secondo il testo deliberato dall'Assemblea

Si conviene e stipula quanto segue

A far tempo dalla data odierna l'Allegato "D" alla Convenzione citata in premessa, già integralmente sostituito in data 4 giugno 2008 con il "Piano d'Ambito del Servizio Idrico Integrato 2008-2023", è da ritenersi, agli effetti della medesima convenzione, integrato e modificato così come riportato nella *"Relazione illustrativa alla variante al Piano di Ambito del Servizio Idrico Integrato - 2008-2023"*, agli atti dell'Agenzia con il prot. n. 2008/01338, il tutto allegato alla presente integrazione alla lett. "A".

Reggio Emilia, 18 Dicembre 2008

Prot. n. 2008/01527

ENIA SpA

AGENZIA DI AMBITO

L'AMMINISTRATORE DELEGATO

IL PRESIDENTE

Andrea Viero

Stefano Carpi

Via Gandhi, 1/d
42100 REGGIO EMILIA
Telefono 0522 292248
Fax 0522 287345
C.F. 91105100357

AGENZIA DI AMBITO PER
I SERVIZI PUBBLICI DI
REGGIO EMILIA
ATO 3

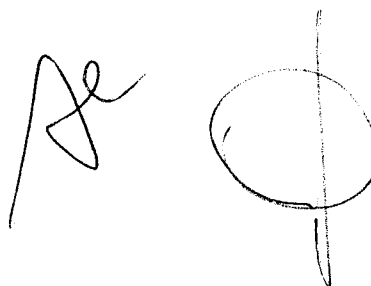
ALLEGATO "A"

**VARIANTE AL PIANO DI AMBITO
DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
2008-2023**

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Prot.n. 2008/01338

Reggio Emilia, 12 Novembre 2008

Handwritten signature and a circular stamp, likely an official seal or signature mark.

1. PREMESSA

Con Deliberazione n. 582/11 del 26 Maggio 2008 l'Assemblea dell'Agenzia ha approvato il Piano d'Ambito del Servizio Idrico Integrato relativo al periodo 2008-2023; in riferimento a tale arco temporale le Tabb. 5.2 e 5.4.2 del Piano riportano il quadro complessivo degli investimenti pianificati a carico tariffa, rispettivamente per la parte acqua e per la parte fognatura e depurazione; il dettaglio dei singoli interventi oggetto di specifica individuazione è evidenziato sia nelle Tabb. 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 per ciò che attiene le singole nuove opere sia nelle Tabb. 5.11.1 e 5.11.2 nelle quali è evidenziata la riprogrammazione delle opere pregresse, ovvero pianificate dai precedenti Piani d'Ambito ma non ancora iniziate alla data del 31.12.2007.

In seguito all'approvazione del Piano a ciascuno dei singoli interventi e/o voci elencate nei prospetti di cui sopra è stato assegnato un codice identificativo costituito dal numero della Tabella in cui l'intervento è stato inserito e da un ordinale, preventivamente concordato con il Gestore ed individuato anche in relazione alle proprie esigenze di rendicontazione: ad essi pertanto si farà riferimento in sede di descrizione delle singole modifiche proposte.

Con il presente documento si illustra la prima, necessaria, variante sostanziale al Piano degli Investimenti di cui sopra.

2. LE TIPOLOGIE DI INTERVENTI OGGETTO DI VARIANTE

Le modifiche che si propongono riguardano il Gestore Eni e possono essere ricondotte a due differenti categorie, come di seguito indicato.

2.1 Variazioni in aumento o in diminuzione, nel biennio, relative a singoli interventi previsti nel Piano, individuazione di nuovi interventi.

Rispetto al quadro degli investimenti/interventi delineato dalle Tabelle sopra richiamate, nel corso di questi mesi, il Gestore ha rilevato la necessità di ridefinire l'ammontare complessivo di alcuni importi e in alcuni casi di rimodularli nel tempo, anticipare o avanzare nel tempo la realizzazione di alcune opere, nonché di eliminare alcuni interventi riallocando gli importi a carico tariffa così resi disponibili su opere già programmate o inserite ex-novo; inoltre, in minima parte e come dettagliato nel seguito, sono stati invertiti temporalmente, come richiesto da un Comune, alcuni interventi.

Le modifiche proposte riguardano complessivamente 32 interventi: dei quali 8 attinenti il segmento Acquedotto ed i restanti 25 il segmento di Fognatura e Depurazione; nelle considerazioni che seguono ciascuno di essi è richiamato tramite il relativo codice identificativo, riferendosi con A agli interventi del segmento Acquedotto (Tabb. 5.2, 5.3 e 5.11.2) e con D a quelli del segmento di Fognatura e Depurazione (Tabb. 5.4.2, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 e 5.11.1).

Gli importi che seguono, riferibili esclusivamente alla quota parte dell'investimento complessivo dell'intervento finanziata con le risorse a carico tariffa, sono da intendersi espressi in migliaia di €.

INTERCONNESSIONI ACQUEDOTTI E NUOVE ADDUTTRICI

A 5.3.38 Reggio Emilia – Da Roncocesi per RE DN 800

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		800	800	800	1000	1000									

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		800	300	800	1000	1000		500							

La posticipazione della conclusione dell'intervento, volto a garantire la continuità almeno parziale della fornitura idrica alla città di Reggio Emilia tramite una ulteriore rete di approvvigionamento, si ritiene possa

essere considerata non critica, anche tenuto conto degli interventi in corso per il ripristino della funzionalità di pozzi esistenti entro il perimetro cittadino.

A 5.3.26 Caprara - pozzi Gazzaro a Caprara DN 400 Km. 5,3

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
				500	400	400									

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
							500	400	400						

Rientra nell'ampio progetto di interconnessione dei principali acquedotti provinciali finalizzato a dare maggiori garanzie di continuità di erogazione: non essendo in atto ipotizzabili particolari criticità, si ritiene che l'intervento possa essere posticipato.

A 5.3.40 Roncovesi - NR DN400 loc. Bagnolo da pensile al 600

A 5.3.41 Roncovesi - NR DN600 loc. Bagnolo parco - Correggio

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	120														
	300														

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		120													
		300													

Si tratta di interventi legati a urbanizzazioni che si ritiene non potranno essere realizzate nel corso del 2009 e sono pertanto stati riprogrammati nel 2010.

A 5.3.28 Castellarano - Raddoppio DN 500 acc. Km. 4

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		500					400	400	400	200					

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	500			400	400	400	200								

L'ulteriore aggravarsi della situazione legata alle continue rotture del tratto di rete in oggetto rende necessario anticipare gli interventi, pur mantenendo diverse tempistiche di realizzazione che tengono conto del diverso grado di deterioramento della condotta nei vari tratti ammalorati.

NUOVI SERBATOI

A 5.3.8 Roncovesi - Novellara completamento 2° stralcio

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
								500							

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
			500												

Le criticità manifestatesi a fine estate 2008 sul mantenimento della ottimale fornitura idrica nelle aree a valle del serbatoio in oggetto (Rolo, Fabbri, Campagnola) fanno ritenere necessaria l'anticipazione del completamento del serbatoio stesso mediante la realizzazione del II° stralcio già nel 2011.

A 5.2.26 Studi e Ricerche

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Programmazione proposta: Investimenti Patrimonio

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Gli importi previsti alla voce Studi e ricerche riguardano attività propedeutiche a specifiche opere: si ritiene pertanto che potranno più opportunamente rientrare nei singoli specifici interventi.

Si propone di conseguenza di destinare gli importi di cui sopra agli interventi di manutenzione straordinaria relativi ai fabbricati aziendali di pertinenza del servizio idrico integrato (ad esempio: manutenzione recinzioni, impermeabilizzazione/sostituzione di tetti e coperture, ecc) introducendo la nuova voce "Investimenti Patrimonio".

PREGRESSI

A 5.11. 2.7 Adduttrice Reggio Roncocesi

Si è rilevato come tale intervento trovi completa copertura negli importi già previsti alla voce "Interconnessioni acquedotti", in particolar modo in corrispondenza dell'opera n. A 5.3.38; si propone pertanto di destinare i 500.000 euro previsti per tale opera alla realizzazione di una nuova adduttrice tra Novellara e Campagnola anche al fine di risolvere alcune probabili interferenze dell'attuale tracciato dell'adduttrice con le urbanizzazioni di prossima edificazione.

Programmazione prevista.

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
			500												

Programmazione proposta: Nuova adduttrice tra Novellara e Campagnola

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		500													

INVESTIMENTI FOGNATURA E DEPURAZIONE

D 5.4.6 Stoccaggio Fanghi

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.000															

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.335	1.265														

Il maggior importo dell'opera, pari a 1.600.000 €, è dovuto alla necessità di dotare l'intera struttura di idonea copertura: tale modifica progettuale deriva dalle valutazioni fatte nell'ambito della richiesta di variante della autorizzazione integrata ambientale relativa, avanzata dal Gestore per l'impianto polifunzionale di Mancasale, comprendente anche l'impianto di stoccaggio fanghi. In particolare ciò consente di rispondere alla richiesta di minimizzazione dell'impatto della struttura sul contesto territoriale in cui è collocata. La realizzazione di una struttura coperta oltre a rispondere ai requisiti normativi, risponde maggiormente anche alle attuali esigenze gestionali relative allo smaltimento dei fanghi: a seguito delle crescenti difficoltà di effettuazione del recupero agronomico si è infatti proceduto all'installazione di centrifughe per la disidratazione del fango sugli impianti di Mancasale e Roncocesi e si è aumentato il ricorso a centrifughe mobili su altri impianti a significativa produzione di fango.

Tali interventi mirano a ottenere una maggiore percentuale di sostanza secca sul fango in stoccaggio, rendendolo smaltibile a migliori condizioni economiche, in particolare qualora si debbano utilizzare modalità diverse da quella del recupero agronomico (discarica, compostaggio, ecc).

La copertura dell'impianto di stoccaggio, a protezione del fango dagli eventi meteorici, consente di non vanificare il risultato ottenuto sulla maggior concentrazione di sostanza secca.

Queste migliori condizioni di stoccaggio consentiranno inoltre un minore impatto ambientale soprattutto in relazione agli eventuali odori che si potrebbero generare dai cumuli di fango di depurazione.

Il particolare contesto urbanistico in cui si trova oggi l'impianto di stoccaggio, richiede che vengano adottate tutte le misure utili a migliorare l'inserimento di queste infrastrutture nel territorio.

ADEGUAMENTO E NUOVA COSTRUZIONE DI COLLETTORI FOGNARI GENERALI VERSO GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO O COLLETTORI ESISTENTI

D 5.6.D09.2 Caprara - Meletole - criticità del collettore fognario per raggiunta saturazione idraulica I° e II° lotto

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		1.250		1.000											

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
				1.000				1.250							

L'importo previsto nel 2010 costituisce quota parte degli interventi più complessivi e non ancora definiti a livello di dettaglio. Considerata la necessità di procedere alla più precisa definizione del progetto, si ritiene di posticipare quello che era indicato quale primo stralcio all'annualità 2016. In conseguenza di tale modifica, il secondo stralcio dell'intervento, che rimane programmato senza modifica dell'importo per l'annualità 2012, sarà da considerarsi quale primo stralcio.

D 5.6.D09.11 Completamento sistema di collettamento del comune di Cadelbosco Sopra su Villa Seta e potenziamento impianto

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
								2.100							

Programmazione proposta: Completamento sistema di collettamento del comune di Cadelbosco Sopra

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
								850							

A seguito della scelta di potenziare in loco l'impianto di depurazione di Cadelbosco, non è più prevista la necessità di collettamento degli scarichi di Cadelbosco al depuratore di Villa Seta. L'intervento viene perciò ridotto alla sola quota relativa ad interventi locali sulla rete del capoluogo.

In considerazione di quanto sopra l'importo di € 750.000 inizialmente previsto per la realizzazione di varie opere di collettamento nonché per la razionalizzazione dell'impianto di depurazione di Villa Seta (vedi int. n. D.5.11.1.20) viene ridestinato al potenziamento dell'impianto di Cadelbosco, unitamente ai 150.000 € pianificati nel 2008 per la sua ristrutturazione (vedi int. n. D.5.11.1.5).

La modifica comporta una variazione di -1.250 €/000, pari al 59,5% circa dell'importo inizialmente previsto.

MANUTENZIONI STRAORDINARIE, SOSTITUZIONI SUI SISTEMI FOGNARI GESTITI

D 5.7.D10.1 Reggio Emilia: Ferrovie - completamento opere di attraversamento (ove ne sia dimostrata l'obbligatorietà)

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
160															

Non essendo intervenuti nuovi elementi chiarificatori in merito alla competenza del tratto fognario in oggetto, il cui sviluppo è totalmente all'interno dell'area ferroviaria, si ritiene di poter annullare l'intervento.

D 5.7.D10.2 Bagnolo: collettore località Soave - ammaloramenti e lesioni (presso Zona sportiva)

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
335															

A seguito di più approfondite verifiche si ritiene che l'intervento in oggetto non sia necessario: gli ammaloramenti rilevati non interessano infatti l'intera rete fognaria, che non necessita pertanto di sostituzione. Salvo ulteriori deterioramenti, gli eventuali puntuali interventi che si rendessero necessari verranno realizzati mediante le disponibilità genericamente previste per "Manutenzione straordinaria reti fognarie e collettori".

D 5.7.D10.6 Sostituzione collettore fognario Vedriano

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
52															

L'intervento, in precedenza non previsto, si è reso necessario per il ripristino della funzionalità del collettore fognario danneggiato a seguito di un evento temporalesco di eccezionale intensità abbattutosi sulla località nella primavera 2008.

D 5.7.D10.4 Villa Minozzo. Sistemazione idraulico-forestale - scarico del nuovo depuratore di Villa Minozzo

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
190															

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
160															

L'importo inizialmente previsto è stato ridotto a seguito degli approfondimenti di dettaglio eseguiti per la redazione del progetto esecutivo dell'opera; la modifica comporta una variazione di -30 €/000, pari al 15,8% circa dell'importo inizialmente previsto.

D 5.7.D10.5 Reggio Emilia: viale Timavo

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	775														

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		475													

L'intervento in oggetto deriva da valutazioni generali sul deterioramento della fognatura in oggetto, confermate dall'applicazione di specifici software predittivi.

Considerato il particolare contesto e l'elevato traffico veicolare dell'area si ritiene di dover approfondire maggiormente gli aspetti progettuali dell'opera, che viene pertanto posticipata al 2010.

Si ritiene inoltre che l'applicazione di metodologie no-dig, da privilegiare in tale contesto, consentano anche la riduzione dell'importo previsto.

La modifica comporta una variazione di -300 €/000, pari al 38,7% circa dell'importo inizialmente previsto.

NUOVI IMPIANTI DI DEPURAZIONE/POTENZIAMENTO DI IMPIANTI ESISTENTI

D 5.10.D15.4 Collagna – Nassetta

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	50														

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		50													

Considerata la necessità di procedere a una diversa collocazione dell'impianto, si ritiene che l'intervento possa essere opportunamente posticipato al 2010.

D 5.10.D15.5 Castelnovo Monti - Costa de' Grassi - Potenziamento impianto 2° Linea

Programmazione prevista

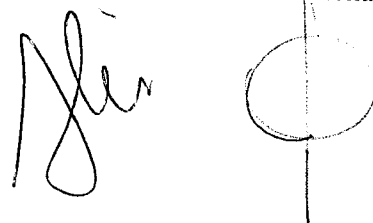
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	150														

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		150													

Entro il 2009 si effettuerà comunque un intervento di manutenzione straordinaria sulla imhoff esistente e sul potenziamento della linea di biodischi, mediante il posizionamento di un disco dismesso presso l'impianto di Ramiseto: si ritiene opportuno non sovrapporre i due interventi posticipando al 2010 la realizzazione della seconda linea.

D 5.10.D15.6 Luzzara: adeguamento impianto ispessitore



Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	120														

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		120													

Si tratta di un intervento di miglioramento che può essere ritenuto non urgente: al fine di non aumentare ulteriormente l'importo complessivo gravante sull'annualità 2009, viene posticipato al 2010.

D 5.10.D15.8 Ligonchio: adeguamento Linea 2 biodischi

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	70														

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		70													

L'intervento è da considerare collegato alla prevista realizzazione di un nuovo insediamento turistico polifunzionale (ristorante, albergo, piscina, bungalow, ecc): si ritiene che tale insediamento non potrà essere realizzato prima del 2010, e che pertanto il potenziamento dell'impianto possa essere anch'esso posticipato.

D 5.10.D15.10 Canolo Correggio: potenziamento impianto fino a 2000 A.E.

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		626													

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	626														

La modifica proposta non è stata segnalata dal Gestore ma deriva dalla necessità evidenziata dal Comune di Correggio (con comunicazione del 3 Novembre 2008 agli atti con prot. n° 1309), di anticipare al 2009 la programmazione del potenziamento dell'impianto di depurazione di Canolo al fine di intervenire sui fenomeni di inquinamento rilevati sui corsi idrici superficiali a valle dello stesso.

PREGRESSI

D 5.11.1.10 Depuratore di Salvaterra: nitrificazione, denitrificazione e addizione chemicals

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
500															

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
500	400														

L'intervento previsto ha in realtà reso necessaria la rivisitazione complessiva della struttura impiantistica. Verranno realizzate anche opere inizialmente non previste: adeguamento sghiaiatore e sollevamento iniziale, sostituzione rotostaccio esistente, inserimento compressori aggiuntivi, opere di mitigazione del rumore nel

rispetto delle prescrizioni ARPA, realizzazione disinfezione finale, con il conseguente aumento degli importi previsti inizialmente.

La modifica comporta una variazione di +400 €/000, pari all' 80% circa dell'importo inizialmente previsto.

D 5.11.1.11 Depuratore di S.Martino: nitrificazione, denitrificazione e addizione chemicals

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	500														

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	600														

L'intervento previsto ha in realtà reso necessaria la rivisitazione complessiva della struttura impiantistica. Verranno realizzate anche opere inizialmente non previste: potenziamento del sollevamento iniziale, modifica e recupero di manufatti esistenti, con il conseguente aumento degli importi previsti inizialmente. La modifica comporta una variazione di +100 €/000, pari all' 20% circa dell'importo inizialmente previsto.

D 5.11.1.17 Depuratore Talada

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		170													

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		190													

L'importo era stato inizialmente stimato sulla base di indicatori parametrici, l'importo attuale deriva da una più dettagliate valutazioni progettuali; la modifica comporta una variazione di +20 €/000, pari al 12% circa dell'importo inizialmente previsto.

D 5.11.1.18 Trattamento appropriato Nismozza

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		120													

A seguito di verifiche più approfondite si ritiene che l'adeguamento impiantistico proposto non costituisca ne' una specifica esigenza normativa ne' una priorità gestionale: se ne propone pertanto l'annullamento.

D 5.11.1.20 Collettore Cadelbosco-Villa Seta: razionalizzazione sistema depurativo

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	750														

Programmazione proposta: **Potenziamento impianto di depurazione di Cadelbosco di Sopra**

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	750														

A seguito degli approfondimenti tecnico-realizzativi e considerato quanto attualmente ipotizzato nell'ambito del PSC in corso di approvazione, che prevede una consistente espansione residenziale e produttiva sul capoluogo comunale, si ritiene di dover riconsiderare la soluzione a suo tempo proposta: anche a fronte della parziale deviazione di carico sul depuratore di Villa Seta le nuove espansioni, infatti, porterebbero nuovamente alla rapida saturazione dell'impianto di Cadelbosco.

In considerazione di quanto sopra l'importo di € 750.000 inizialmente previsto per la realizzazione di varie opere di collettamento nonché per la razionalizzazione dell'impianto di depurazione di Villa Seta viene ridestinato al potenziamento dell'impianto di Cadelbosco, unitamente ai 150.000 € pianificati nel 2008 per la sua ristrutturazione (vedi int. n. D.5.11.1.5).

D 5.11.1.27 Minozzo trattamento biologico

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	207														

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	282														

L'importo era stato inizialmente stimato sulla base di indicatori parametrici, l'importo attuale deriva da più dettagliate valutazioni progettuali; la modifica comporta una variazione di +75 €/000, pari al 36% circa dell'importo inizialmente previsto.

D 5.11.1.28 Defosfatazione e interventi diversi dep. Le Forche

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
70															

L'intervento è già stato eseguito tramite le disponibilità di cui alla voce "Manutenzione straordinaria impianti di depurazione" può pertanto essere cancellato dalla programmazione.

D 5.11.1.44 Correggio - S.Martino: Nuovo Collettore Via Lemizzone Depuratore San Martino

D 5.11.1.45 Correggio - fognature e impianti di sollevamento tratto Via Lemizzone, Dinazzano e Vittoria

D 5.11.1.49 Correggio - fognature e impianti di sollevamento tratto Via Lemizzone, Dinazzano e Vittoria

Programmazione prevista

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	400														
	200														
	10														

Programmazione proposta

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		400													
		200													
		10													

La necessità evidenziata dal Comune di Correggio (con comunicazione del 3 Novembre 2008 agli atti con prot. n° 1309), di anticipare al 2009 il potenziamento dell'impianto di depurazione di Canolo (vedi int 5.10.D15.10) intervento ritenuto prioritario dalla medesima amministrazione rispetto alla realizzazione delle opere di cui sopra, ha suggerito la riprogrammazione delle stesse al 2010. Tali opere, il cui finanziamento a carico tariffa previsto ammonta a complessivi € 610.000, non significativamente dissimile dall'importo stimato per Canolo (€ 626.000), non comporta pertanto, per le disponibilità di Piano, variazioni di rilievo da un'annualità all'altra.

D 5.4.22 Studi e Ricerche

Programmazione prevista.

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Programmazione proposta: Investimenti e Patrimonio

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Gli importi previsti alla voce Studi e ricerche riguardano attività propedeutiche a specifiche opere: si ritiene pertanto che potranno più opportunamente rientrare nei singoli specifici interventi.

Si propone di conseguenza di destinare gli importi di cui sopra agli interventi di manutenzione straordinaria relativi ai fabbricati aziendali di pertinenza del servizio idrico integrato (ad esempio: manutenzione recinzioni, impermeabilizzazione/sostituzione di tetti e coperture, ecc) introducendo la nuova voce "Investimenti Patrimonio".

2.2 Riutilizzo economie dell'Accordo di Programma Quadro

Con atto n.69404 del 15.10.2008 del Dirigente del Servizio Ambiente, la Provincia di Reggio Emilia ha accertato il completamento degli interventi del Piano d'Ambito di prima attivazione del SII 2003-2005 inseriti nell'Accordo di Programma Quadro Risorse Idriche (di seguito APQ) e definito l'ammontare complessivo delle economie conseguite, date dalla somma delle economie d'asta con quelle di fine lavori e risultate pari a € 899.565,58.

Nello specifico, il quadro degli interventi inseriti nell'APQ è stato approvato con D.G.R. 316/2004 come da seguente prospetto (Tab.1), ove per ciascuna opera viene evidenziato il costo complessivo di progetto inizialmente previsto per la realizzazione dell'opera ed i corrispondenti livelli di contribuzione approvati (sempre con la medesima Deliberazione) a valere rispettivamente sui fondi ministeriali e sulle risorse previste dal predetto Piano d'Ambito.

Tab. 1: Quadro degli interventi del Piano d'Ambito di prima attivazione del SII 2003-2005 inseriti nell'Accordo di Programma Quadro (di seguito APQ), approvati con D.G.R. 316/2004.

Cod Id.Provinciale	Titolo Intervento	Costo	APQ 2001/02/04	Tariffa
RE01 BIS (*)	Potenziamento impianto di depurazione di Rubiera 1° e 2° lotto	3.978.006,18	663.000,00	1.326.647,12
RE06	Coll. Bassa reggiana Guastalla Luzzara Reggiolo 5° lotto	1.190.000,00	595.000,00	595.000,00
RE07	Potenziamento impianto di depurazione di Cigarello	770.000,00	380.713,56	389.286,44
RE04	Ristrutturazione collettore Ciano-Roncoesi 2° lotto - 1° stralcio	1.026.000,00	513.213,69	512.786,31
RE08	Collettore Reggio Est 4° lotto	900.000,00	450.000,00	450.000,00
		7.864.006,18	2.601.927,25	3.273.719,87

(*) Tale intervento è stato finanziato, oltre che con Fondi APQ 2001/02 e con le risorse del Piano d'Ambito, anche con € 1.988.359,06 a valere sui fondi del Piano Triennale di Azione Ambientale annualità 2001/02.

In Tab. 2 vengono inoltre evidenziati in corrispondenza di ciascun intervento:

- le somme liquidate al Gestore (colonna D) sulla base dei resoconti trasmessi da Enia all'Amministrazione provinciale tesi a documentare le modifiche intervenute nel quadro economico iniziale a seguito dell'esperimento della gara di appalto per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori, di eventuali varianti in corso d'opera e della conclusione dell'intervento: attraverso tali resoconti la Provincia ha potuto rilevare nel tempo le economie venutesi a concretizzare e, in accordo con quanto stabilito dalla D.G.R. 658 dell'11.04.2005 recante le "Modalità per la gestione ed attuazione degli interventi inseriti nell'APQ approvati con D.G.R. 316/2004 e proroga dei termini per la consegna dei lavori" portarle integralmente in detrazione dal finanziamento ministeriale inizialmente concesso

(Colonna C), al fine di ridefinire tale livello di contribuzione e determinare conseguentemente le somme da liquidare mano a mano al Gestore sulla base degli stati di avanzamento lavori trasmessi;

- le conseguenti economie (colonna E) come sopra determinate.

Tab. 2: Somme liquidate dalla Provincia al Gestore ed economie definitive complessive conseguite per ciascuno degli interventi inseriti nell'APQ.

A	B	C	D	E
Cod Prov.	Titolo Intervento	APQ 2001/'02/'04	Somme Liquidate	Economie Definitive Complessive
RE01 BIS	Potenziamento impianto di depurazione di Rubiera 1° e 2° lotto	663.000,00	452.821,53	210.178,47
RE06	Coll. Bassa reggiana Guastalla Luzzara Reggiolo 5° lotto	595.000,00	409.898,36	185.101,64
RE07	Potenziamento impianto di depurazione di Cigarello	380.713,56	222.312,73	158.400,83
RE04	Ristrutturazione collettore Ciano-Roncocesi 2° lotto - 1° stralcio	513.213,69	349.783,69	163.430,00
RE08	Collettore Reggio Est 4° lotto	450.000,00	267.454,36	182.454,64
		2.601.927,25	1.702.361,67	899.565,58

Secondo quanto previsto dalla già citata D.G.R. 658 dell'11.04.2005, la riprogrammazione delle risorse economizzate sui fondi del Ministero dell'Ambiente spetta alla Regione d'intesa con il Ministero dell'Ambiente; nello specifico l'attivazione di tale procedura avviene su iniziativa della stessa Regione Emilia Romagna che, sulla base dei fondi resisi disponibili definisce i nuovi interventi da finanziare, in accordo con le indicazioni prioritarie delle Province e delle Agenzie d'Ambito.

In relazione a quanto sopra l'Amministrazione Provinciale ha concordato con l'Agenzia d'Ambito l'ammontare complessivo delle economie conseguite come sopra determinate, invitandola nel contempo a ridestinare tali somme per il finanziamento di interventi di fognatura e depurazione afferenti il SII, già finanziati nel vigente Piano d'Ambito 2008-2023, ed in particolare degli interventi previsti nelle località rispettivamente di Codisotto, nel Comune di Luzzara e Ranaro, nel Comune di Reggiolo, inseriti nella Tab. 5.5 del Piano ed entrambi programmati nel 2008.

Si segnala peraltro come per tali interventi le Amministrazioni Comunali di Reggiolo e Luzzara si siano già rese disponibili ad intervenire significativamente con proprie risorse locali impegnando, nei rispettivi Bilanci, rispettivamente 500.000 € e 800.000 €.

La riprogrammazione delle economie complessive di € 899.565,58 sui due interventi come sopra individuati, consentirà come da comunicazione della Provincia di Reggio Emilia n° 75688 dell'11 novembre 2008 di reperire le risorse finanziarie necessarie per la realizzazione del 1° Lotto dell'intervento relativo all' "Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale", inserito nel Piano d'Ambito seppur, allo stato attuale, non cofinanziato in alcuna misura con risorse a carico tariffa. Tale intervento, stimato in € 2.540.000 è stato oggetto di specifico finanziamento da parte della Regione E.Romagna che con D.G.R. 1263 del 30 Luglio 2007, ha ridestinato su tale opera parte delle economie accertate derivanti dall'attuazione del Piano Triennale per la tutela ambientale 1994/96 e ss.mm ed integrazioni, nella misura di € 1.850.517,65; la riprogrammazione delle economie complessive di € 899.565,58 sui due interventi previsti in località Ranaro e Codisotto, consente pertanto di contribuire tramite la tariffa alla realizzazione di tale intervento fino ad esaurimento del costo complessivo di progetto, ovvero per i restanti € 689.482,35.

L'obiettivo di perseguire la sostanziale invarianza della modifica proposta tale cioè da non comportare alcuna variazione in termini di importi complessivamente impegnati a carico tariffa nel periodo 2008-2023, richiede la ridefinizione del livello di contribuzione da parte delle risorse di Piano per l'adeguamento dell'impianto di depurazione di Rio Dorgola nel Comune di Castelnovo Monti, attualmente previsto in € 580.000 a fronte dei 700.000 € stimati necessari per la realizzazione dell'intervento: in sede di predisposizione del Piano d'Ambito, si era ipotizzato di reperire i residui € 120.000 recuperando quota parte delle economie conseguibili a seguito dell'attuazione degli interventi dell'APQ ed all'epoca stimate in complessivi € 890.000: l'ipotesi di riprogrammazione di tali economie accertate a consuntivo secondo la proposta come sopra formulata comporta l'integrale finanziamento dell'opera con le risorse di Piano.

Quanto sopra conduce a proporre la seguente variante, dalla quale si può desumere come il 10% circa delle economie complessive oggetto di riprogrammazione, per un importo di € 90.000, sia stato utilizzato per ridurre il livello di contribuzione esterna previsto da entrambi i Comuni di Luzzara e Reggiolo.

Tab. 3: Interventi del Piano d'Ambito oggetto di specifica variante e corrispondente ripartizione dei finanziamenti.

Codice Id.	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa	Cofinanziamento esterno
5.5.D04.1	2008	D04	Trattamenti appr. ≥ 200AE	Luzzara - Codisotto Realizzazione di collettore misto + sollevamento + Pretrattamento, Imhoff, biodischi	€ 1.330.000	€ 530.000	€ 800.000
5.5.D04.2	2008	D04		RANARO Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo	€ 1.300.000	€ 800.000	€ 500.000
5.9.D13.1	2008	D13	Riuso acque reflue	Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale 1° lotto	€ 2.540.000	€ -	€ 2.540.000
5.10.D15.23	2013	D15	Nuovi impianti di depurazione/potenziamento di impianti esistenti	Castelnovo ne' Monti: adeguamento impianto di depurazione Rio Dorgola (2° linea acqua trattamento nutrienti ed adeguamento linea fanghi 1° stralcio)	€ 700.000	€ 580.000	€ 120.000
TOTALE					€ 5.870.000	€ 1.910.000	€ 3.960.000

Tab. 4: Proposta di riprogrammazione delle economie derivanti dall'attuazione degli interventi inseriti nell'APQ.

Codice Id.	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa	Cofinanziamento Regione	Cofinanziamento Comune
5.5.D04.1	2008	D04	Trattamenti appr. ≥ 200AE	Luzzara - Codisotto Realizzazione di collettore misto + sollevamento + Pretrattamento, Imhoff, biodischi	€ 1 330.000	€ 335.870,25	€ 249 565,58	€ 744.584,17
5.5.D04.2	2008	D04		RANARO Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo	€ 1 300.000	€ 184 647,40	€ 650 000,00	€ 465.352,60
TOTALE PARZIALE					€ 2 630.000	€ 520.517,65	€ 899.565,58	€ 1.209.916,77
5.9.D13.1	2008	D13	Riuso acque reflue	Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale 1° lotto	€ 2 540.000	€ 689.482,35	€ 1.850.517,65	
5.10.D15.23	2013	D15	Nuovi impianti di depurazione/potenziamento di impianti esistenti	Castelnovo ne' Monti. adeguamento impianto di depurazione Rio Dorgola (2° linea acqua trattamento nutrienti ed adeguamento linea fanghi 1° stralcio)	€ 700.000	€ 700.000		
TOTALE					€ 5.870.000	€ 1.910.000	€ 2.750.083	€ 1.209.917

IL QUADRO COMPLESSIVO

Nel seguito sono riportate integralmente le già citate Tabelle 5.2, 5.3, 5.4.2, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11.1 e 5.11.2 del Piano d'Ambito, con l'indicazione dei codici identificativi dei singoli interventi e con evidenziate le variazioni illustrate nei precedenti paragrafi.

Codice id	Descrizione Intervento	U.d.m	Tipo intervento	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTALE
5.2.1	Cartografia numerica		NO	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5.2.2	Manutenzione serbatoi		MS	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	320
5.2.3	Manutenzione straordinaria sorgenti		MS	120	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	7.750
5.2.4	Manutenzione straordinaria impianti elettrici/elettronici e telecomando		MS	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	2.270
5.2.5	Manutenzione straordinaria sistema controllo perdite idriche		MS	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1.920
5.2.6	Manutenzione straordinaria impianti/disinfezione		MS	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	800
5.2.7	Manutenzione straordinaria pozzi		MS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.280
5.2.8	Manutenzione straordinaria sollevamenti e parte idraulica impianti e serbatoi		MS	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	2.300
5.2.9	Sostituzioni e manutenzione adduttori e organi di manovra di rete		MS	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	4.000
5.2.10	Manutenzione straordinaria impianti di potabilizzazione		MS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4.800
5.2.11	Sostituzione prese acquedottistiche		MS	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	1.600
5.2.12	Sostituzione programmata dei contatori acqua		MS	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	35.400
5.2.13	Sostituzione reti di distribuzione acquedottistiche		MS	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	6.600
5.2.14	Nuove opere di captazione (sorgenti o in alveo)		NO	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.200
5.2.15	Nuovi impianti di disinfezione		NO	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
5.2.16	Nuove opere di captazione (pozzi)		NO	130	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145
5.2.17	Controllo delle pressioni della rete		NO	100	200	200	100	100	100	100	140	-	-	-	-	-	-	-	-	430
5.2.18	Distrettualizzazione		NO	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.080
5.2.19	Interconnessioni acquedotti e nuove opere adduttive		NO	100	420	1.300	1.000	1.630	2.350	2.030	1.400	1.200	800	1.100	600	-	-	-	-	1.100
5.2.20	Interconnessioni acquedotti e nuove opere adduttive		NO	100	500	1.220	500	1.530	2.350	2.030	1.700	1.700	800	900	800	-	-	-	-	13.930
5.2.20	Nuovi serbatoi di stoccaggio		NO	400	550	600	600	500	500	-	200	500	500	500	500	-	-	-	-	13.930
5.2.21	Nuovi sollevamenti		NO	400	550	600	1.100	500	500	-	200	-	500	500	500	-	-	-	-	5.350
5.2.22	Realizzazione/Completamento/Adeguamento imp di filtrazione e potab.		NO	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
5.2.23	Riduzione consumi energetici		NO	-	50	250	100	100	150	100	100	300	-	-	-	-	-	-	-	1.150
5.2.24	Spostamenti condotte adduttive e varie		NO	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	800
5.2.25	Ulteriori estensioni zone non serv.		NO	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	4.000
5.2.26	Studi e ricerche		NO	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1.600
5.2.26	Investimenti Patrimonio		NO	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	800
5.2.27	Opere varie pregressi		NO	900	850	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800
5.2.27	Opere varie pregressi		NO	900	850	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250
	TOTALE MANUTENZIONE STRAORDINARIE			8.670	6.700	6.650	6.650	6.650	6.900	7.000	7.000	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.150	7.150	2.250
	TOTALE NUOVI INTERVENTI INIZIALE			1.250	1.890	2.920	2.450	3.070	3.940	2.840	2.410	2.520	1.820	2.120	1.620	520	520	520	520	111.920
	TOTALE NUOVI INTERVENTI VARIANTE			1.250	1.970	2.840	2.450	2.970	3.940	2.840	2.710	2.520	1.820	1.920	1.520	520	520	520	520	30.930
	OPERE PREGRESSE INIZIALE			900	850	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.930
	OPERE PREGRESSE VARIANTE			900	850	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.250
	TOTALE INIZIALE			8.820	9.440	9.570	9.600	9.520	10.840	9.840	9.410	9.720	9.020	9.320	8.820	7.720	7.720	7.670	7.670	2.250
	TOTALE VARIANTE			8.820	9.520	9.590	9.100	9.320	10.840	9.840	9.710	9.720	9.020	9.120	8.820	7.720	7.720	7.670	7.670	145.100
	VARIAZIONE ASSOLUTA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VARIAZIONE PERCENTUALE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE MANUTENZIONE STRAORDINARIE		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE NUOVI INTERVENTI		%	10	21	28	27	30	36	29	28	26	20	21	18	7	7	7	7	93
	Opere varie pregressi		%	10	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7

Tabella 5.2 del Piano d'Ambito: Investimenti Acquedotto-Enia

Codice Id.	Acquedotto	Intervento	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Totale
5.3.1	Roncoesi	Novellara completamento 1° stralcio	250	150						€1000									400
5.3.2	Caprara	Nuova Vasca di stoccaggio 2000 mc																	400
5.3.3	Cerezzola/C	Nuovo serbatoio Quattro Castella		400								500	500						1.000
5.3.4	Gabbellina	Serbatoio monte Piano completamento	150																400
5.3.5	Gabbellina	Felina Montegufi rnc 250																	150
5.3.6	Gabbellina	Monte Fiorino 3000 mc								200									200
5.3.7	Luzzara	Luzzara serbatoio 2000 mc			600	600								500					500
5.3.8	Roncoesi	Novellara completamento 2° stralcio									500								1.200
5.3.9	Roncoesi	Novellara completamento 2° stralcio																	500
5.3.9	Rubiera	Rubiera serbatoio 2000 mc				500	500												1.000
		Totale Nuovi Serbatoi iniziale	400	550	600	600	500	500	-	200	500	500	500	500	-	-	-	-	5.350
5.3.10	Gabbellina	Le vene Carpineti	400	550	800	1.100	500	500	-	200	-	500	500	500	-	-	-	-	5.350
		Totale Nuove Sorgenti						200											200
5.3.11	Gabbellina	Le vene Carpineti	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
		Totale Nuovi sollevamenti						25											25
5.3.12	Cerezzola	Malamassata nuovo pozzo 3	80					25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
5.3.13	Gabbellina	C. Z. Felina																	80
5.3.14	Reggio Emilia	pozzi per emergenza	50				150												150
5.3.15	Rubiera	Pozzo nuovo Rubiera		150															50
		Totale Nuovi pozzi	130	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
5.3.16	Cerezzola	Nuovo imp. Biossido Malamassata				80													430
5.3.17	Fellegara	imp. Biossido Fellegara					20												80
5.3.18	Gabbellina	Le vene Carpineti						15											20
5.3.19	O. Castella	imp. Biossido Fola e Manganiana						30											15
		Totale Nuovi impianti di disinfezione	-	-	-	80	20	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145
5.3.20	Canepani	nuovo impianto deferromanganizzazione				100	100												200
5.3.21	Castellarano	Tressano ampliamento e/o adeguamento			250														250
5.3.22	Cerezzola	portate da 90 a 150 l/s non irriguo		50															50
5.3.23	Gabbellina	Riutilizzo acque contro lavaggio Collagna									300								300
5.3.24	Luzzara	nuovo impianto Baccanello						150											150
5.3.25	O. Castella	nuovo impianto (Manganiana)							100	100									200
		Totale Nuovi impianti di potabilizzazione	-	50	250	100	100	150	100	100	300	-	-	-	-	-	-	-	1.150
5.3.26	Caprara	pozzi Gazzaro a Caprara DN 400 Km. 5,3					500	400	400										1.300
5.3.28	Castagneto	Prabizano - Castagneto km. 2,6 DN63							500	400	400								1.300
5.3.28	Castellarano	raddoppio DN 500 acc. Km. 4			500														500
5.3.28	Castellarano	raddoppio DN 500 acc. Km. 4		500					400	400	400	200							1.900
5.3.29	Cavriago	Interconnessione con acquedotto RE	50				400	400	400	200									1.900
5.3.30	Gabbellina	M. Fiorino - Bismantova DN500 Km. 4,8						400	400	400	400								1.600
5.3.31	Gabbellina	By-Pass Riabero/Gabbellina	50																50
5.3.32	Gabbellina	M. Tane - Faggiola raddoppio 5 km DN300																	50
5.3.33	Gabbellina	Rola- Valestra 1km DN 300											500	600					1.100
5.3.34	Gabbellina	Riarbero- Filtrazione km.2 DN400							230										230
5.3.35	Gabbellina	Sost. Rete per Vallisnera Via Buoli							400										400
5.3.36	Gabbellina	M. Re-Barazzone km6 DN300							200										200
5.3.37	Gabbellina	Raddoppio Part. Collagna a Rio Collagna						200			400	400	400						1.200
5.3.38	Reggio	Da Roncoesi per RE DN 800			800	800	800	1.000	1.000										4.400
5.3.38	Reggio	Da Roncoesi per RE DN 800			800	300	800	1.000	1.000		500								4.400
5.3.39	Roncoesi	NR DN 800 e DN400 loc. Bagnolo				200	230												430
5.3.40	Roncoesi	NR DN400 loc. Bagnolo da pensile al 800		120															120
5.3.41	Roncoesi	NR DN600 loc. Bagnolo parco - Correggio		300															300
5.3.40	Roncoesi	NR DN400 loc. Bagnolo da pensile al 800			120														120
5.3.41	Roncoesi	NR DN600 loc. Bagnolo parco - Correggio			300														300
5.3.42	Roncoesi	NR via Levata DN 250 Novellara						350											350
		Totale Nuovi interconnessioni iniziale	100	420	1.300	1.000	1.630	2.350	2.030	1.400	1.200	800	1.100	800	-	-	-	-	13.830
		Totale Nuovi interconnessioni variante	100	500	1.220	500	1.630	2.350	2.030	1.700	1.700	800	900	800	-	-	-	-	13.830

Tabella 5.3 del Piano d'Ambito: Dettaglio Interventi Acquedotto-Enia.

Codice Id.	Descrizione Intervento	U.d.m.	Tipo Int.	2008	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTALE
5.4.1	Manutenzione straordinaria impianti di depurazione	€/1000	MS	1.200	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	19.800
5.4.2	Manutenzione straordinaria imp. elettrici-elettronici e telecontrollo	€/1000	MS	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1.920
5.4.3	Manutenzione straordinaria sollevamenti fognari	€/1000	MS	70	70	70	70	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.480
5.4.4	Manutenzioni straordinarie reti fognarie e collettori	€/1000	MS	1.800	1.800	1.800	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	31.200
5.4.5	Riduzione consumi elettrici nei dep. trattamento acque reflue	€/1000	RS	-	-	400	300	150	150	150	150	100	100	100	-	-	-	-	-	1.600
5.4.6	Stoccaggio fanghi	€/1000	NO	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000
5.4.6	Soccaggio fanghi	€/1000	NO	1.335	1.265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.600
5.4.7	Adeguamento depuratori al 15208 e delibere regionali - tratt. appropriati	€/1000	NO	1.330	458	-	476	77	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	9.841
5.4.7	Adeguamento depuratori al 15208 e delibere regionali - tratt. appropriati	€/1000	NO	521	458	-	476	77	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	9.032
5.4.8	Adeguamento e nuova costruzione di collettori fognari generali verso gli impianti di trattamento o collettori esistenti.	€/1000	NO	500	-	1.250	-	1.740	445	1.320	761	2.100	800	800	800	800	800	800	800	13.716
5.4.8	Adeguamento e nuova costruzione di collettori fognari generali verso gli impianti di trattamento o collettori esistenti.	€/1000	NO	500	-	-	-	1.740	445	1.320	761	2.100	800	800	800	800	800	800	800	12.466
5.4.9	Allacciamento, drenaggio acque di tempo secco, razionalizzazione/ adeguamento sistema fognario	€/1000	NO	-	-	-	260	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.060
5.4.10	Disponibilità per videoispezioni rilievi	€/1000	NO	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5.4.11	Estensione fogne nere o miste del sistema fognario	€/1000	NO	-	-	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	4.200
5.4.12	Gestione acque di prima pioggia	€/1000	NO	-	-	-	-	-	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	5.500
5.4.13	Gestione acque di prima pioggia	€/1000	NO	-	-	-	-	-	-	2.000	1.700	1.500	1.000	-	-	-	-	-	-	6.200
5.4.14	Miglioramento dei processi di digestione anaerobica	€/1000	NO	-	-	450	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900
5.4.15	Manutenzioni straordinarie, sostituzioni sui sistemi fognari gestiti	€/1000	NO	985	775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.760
5.4.15	Manutenzioni straordinarie, sostituzioni sui sistemi fognari gestiti	€/1000	NO	512	-	475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	987
5.4.16	NUOVI impianti di depurazione / potenziamento di impianti esistenti	€/1000	NO	1.073	1.400	1.126	2.800	1.891	2.370	3.470	750	1.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	29.880
5.4.17	NUOVI impianti di depurazione / potenziamento di impianti esistenti	€/1000	NO	1.073	1.636	890	2.800	1.891	2.490	3.470	750	1.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	30.000
5.4.17	Piano Fognario	€/1000	NO	1.984	3.587	2.581	2.618	2.737	1.500	1.500	1.500	1.500	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.633	2.600	38.201
5.4.18	Potenziamento dei sistemi fognari, adeguamento ai deflussi meteorici	€/1000	NO	-	355	1.134	-	500	500	2.000	2.147	1.353	-	-	-	-	-	-	-	7.575
5.4.20	Recupero energetico biogas	€/1000	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000
5.4.21	Rispetto limiti Tab 2 per gli agglomerati - rimozione fosforo	€/1000	NO	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
5.4.22	Rispetto limiti Tab 2 per gli agglomerati - rimozione fosforo	€/1000	NO	689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	689
5.4.22	Studi e ricerche	€/1000	NO	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	800
5.4.23	Investimenti e Patrimonio	€/1000	NO	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	19.265
5.4.23	Opere varie fognatura e depurazione pregresse	€/1000	NO	8.751	5.056	3.918	1.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.670
5.4.23	Opere varie fognatura e depurazione pregresse	€/1000	NO	8.671	8.041	4.428	1.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.670
TOTALE NUOVI INTERVENTI		€/1000		15.773	11.871	11.238	8.785	8.245	7.401	10.280	9.158	9.603	8.450	7.950	6.850	6.850	6.783	6.750	6.750	142.847
TOTALE MANUT. STRAORDINARIA		€/1000		15.434	12.372	10.738	8.785	8.245	7.521	10.280	9.158	9.603	8.450	7.950	6.850	6.850	6.783	6.750	6.750	142.847
TOTALE INIZIALE		€/1000		3.190	3.190	3.190	3.190	3.470	3.470	3.470	3.470	3.470	3.470	3.470	3.470	3.470	3.470	3.470	3.470	54.400
TOTALE ASSOLUTA		€/1000		18.963	14.861	14.428	11.975	11.715	10.871	13.760	12.628	13.073	11.920	11.420	10.320	10.320	10.320	10.253	10.220	197.047
VARIAZIONE PERCENTUALE		€/1000		18.524	15.552	13.928	11.975	11.715	10.991	13.760	12.628	13.073	11.920	11.420	10.320	10.320	10.320	10.253	10.220	197.029
VARIAZIONE PERCENTUALE		€/1000		-	338	701	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
TOTALE MANUTENZIONE STRAORDINARIA		% sul tot.		2	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01
TOTALE NUOVE OPERE		% sul tot.		17	20	23	27	30	32	25	27	27	28	30	34	34	34	34	34	66
OPERE VARIE FOGNATURA E DEPURAZIONE PREGRESSE		% sul tot.		36	47	45	61	70	68	75	73	73	71	70	66	66	66	66	66	66

Tabella 5.4.2 del Piano d'Ambito: Investimenti Fognatura e Depurazione – Enia (investimenti a carico tariffa)

Codice Id.	Nome Comune	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.5 D04.1	Luzzara	2008	D04	Trattamenti appr ≥200AE	Luzzara - Codisotto Realizzazione di collettore misto + sollevamento + Pretrattamento, Imhoff, biodischi	€ 1.330.000	€ 530.000
5.5 D04.2	Reggiolo	2008	D04		RANARO Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo	€ 1.300.000	€ 800.000
5.5 D04.1	Luzzara	2008	D04		Luzzara - Codisotto Realizzazione di collettore misto + sollevamento + Pretrattamento, Imhoff, biodischi	€ 1.330.000	€ 336.088
5.5 D04.2	Reggiolo	2008	D04		RANARO Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo	€ 1.300.000	€ 184.430
5.5 D04.3	Casalgrande	2009	D04		VIA CASTELLO (Ctr 219012 - 506) fognatura a gravita in parte su terreno privato e poi in Via don Bini fino a fognatura esistente su SS destinata alla depurazione	€ 200.000	€ 100.000
5.5 D04.4	Gattatico	2009	D04		Nocetolo Adeguamento Imhoff esistente con aggiunta sezione biologica	€ 335.000	€ 233.000
5.5 D04.5	Brescello	2009	D04		LENTIGIONE rete 3 e rete 4 - Via Pece - via Imperiale Allacciamento ad asta fognaria di prossima realizzazione che colleterà i reflui dell'agglomerato di Sorbolo a Mane al depuratore di Lentigione	€ 200.000	€ 100.000
5.5 D04.6	Brescello	2009	D04		SORBOLO A MANE - Rete 2 - Via Bacchi Collegamento da realizzare dopo che è stata eseguita la fognatura da Sorbolo Levante a Lentigione (importo aggiornato che non comprende la Fognatura da Sorbolo Levante a Lentigione)	€ 25.000	€ 25.000
5.5 D04.7	Reggiolo	2011	D04- USPF		RAME Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo	€ 476.442	€ 476.442
5.5 D04.8	Luzzara	2012	D04- USPF	Luzzara - Casoni Collettamento a rete depurata (collettore Bassa Reggiana)	€ 76.602	€ 76.602	
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ 2.630.000	€ 1.330.000
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ 2.630.000	€ 520.518
TOTALE ANNUALITA' 2010						€ 760.000	€ 458.000
TOTALE ANNUALITA' 2011						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2012						€ 476.442	€ 476.442
TOTALE ANNUALITA' 2013						€ 76.602	€ 76.602
TOTALE ANNUALITA' 2014							
TOTALE ANNUALITA' 2015							
TOTALE ANNUALITA' 2016							
TOTALE ANNUALITA' 2017							
TOTALE ANNUALITA' 2018							
TOTALE D04 ANNUALITA' 2008 - 2011						€ 3.866.442	€ 1.454.960

Tabella 5.5 del Piano d'Ambito:

Dettaglio Nuove opere D04 – Trattamenti appropriati di agglomerati ≥ 200AE

Codice Id	Nome Comune	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.6.D06.1	Castellarano	2016	D06	Gestione acque prima pioggia	Castellarano 1-3° lotto e 2 -2 Castellarano – Ca' de' Fii insufficienza delle aste esistenti (Vasche di prima pioggia)	€ 700.000	€ 700.000
TOTALE ANNUALITA' 2008							
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2010						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2011						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2012						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2013						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2014						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2015						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2016						€ -	€ -
TOTALE D04 ANNUALITA'2008 - 2011						€ 700.000	€ 700.000
						€ -	€ -
Codice Id	Nome Comune	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.6.D09.1	Canossa	2008	D09	Adeguamento e nuova costruzione di collettori fognari generali verso gli impianti di trattamento o collettori esistenti	Adeguamento tratta Fontaneto - Carbonizzo del collettore Ciano-Roncoesi	€ 500.000	€ 500.000
5.6.D09.2	Castelnovo Sotto	2010	D09		Caprara - Meletole - criticità del collettore fognario per raggiunta saturazione idraulica I° lotto	€ 1.250.000	€ 1.250.000
5.6.D09.2	Castelnovo Sotto	2016	D09		Caprara - Meletole - criticità del collettore fognario per raggiunta saturazione idraulica II° lotto	€ 1.250.000	€ 1.250.000
5.6.D09.3	Brescello	2012	D09		Collettore Sorbolo-Lentigione: allacciamento reflui di Sorbolo-Lentigione (nuovo collettore)	€ 810.000	€ 740.000
5.6.D09.4	Castelnovo Sotto	2012	D09		Caprara - Meletole - criticità del collettore fognario per raggiunta saturazione idraulica II° lotto	€ 1.000.000	€ 1.000.000
5.6.D09.4	Castelnovo Sotto	2012	D09		Caprara - Meletole - criticità del collettore fognario per raggiunta saturazione idraulica I° lotto	€ 1.000.000	€ 1.000.000
5.6.D09.5	Casalgrande	2013	D09		Collettore di Salvaterra - località Villaggio Macina di Dinazzano - criticità idraulica	€ 445.000	€ 445.000
5.6.D09.6	Reggio Emilia	2014	D09		Collettore Reggio Est - tratta Gavassa - Massenzatico - Pratofontana - saturazione idraulica	€ 1.320.000	€ 1.320.000
5.6.D09.7	Scandiano	2015	D09		Arco tratto di collettore prima dello scalmatore	€ 350.000	€ 350.000
5.6.D09.8	Bibbiano	2015	D09		Scaricatore collettore Ciano roncoesi Canale S. Giacomo Barco	€ 58.000	€ 58.000
5.6.D09.9	Casalgrande	2015	D09		Collettore esistente da adeguare	€ 255.000	€ 255.000
5.6.D09.10	Scandiano	2015	D09	Collettore Scandiano	€ 100.000	€ 100.000	
5.6.D09.11	Cadelbosco Sopra	2016	D09	Completamento sistema di collettamentodel comune di Cadelbosco Sopra su Villa Seta e potenziamento impianto		€ 2.100.000	€ 2.100.000
5.6.D09.11	Cadelbosco Sopra	2016	D09		Completamento sistema di collettamentodel comune di Cadelbosco Sopra su Villa Seta	€ 850.000	€ 850.000
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ 500.000	€ 500.000
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2010						€ 1.250.000	€ 1.250.000
TOTALE ANNUALITA' 2011						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2012						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2013						€ 1.810.000	€ 1.740.000
TOTALE ANNUALITA' 2014						€ 445.000	€ 445.000
TOTALE ANNUALITA' 2015						€ 1.320.000	€ 1.320.000
TOTALE ANNUALITA' 2016						€ 781.000	€ 781.000
TOTALE D04 ANNUALITA'2008 - 2011						€ 2.100.000	€ 2.100.000
						€ 500.000	€ 500.000

Tabella 5.6: Dettaglio nuove opere

D06 – Gestione vasche di prima pioggia

D09 – Adeguamento e nuova costruzione di collettori fognari generali verso gli impianti di trattamento o collettori esistenti.



Handwritten signature

Codice Id	Nome Comune	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.7.D10.1	Reggio Emilia	2008	D10	Sostituzioni sui sistemi fognari gestiti	Reggio Emilia: Ferrovie - completamento opere di attraversamento (ove ne sia dimostrata l'obbligatorietà)	€ 180.000	€ 180.000
5.7.D10.2	Bagnolo	2008	D10		Bagnolo: collettore località Seave - ammaloramenti e lesioni (presso Zona sportiva)	€ 335.000	€ 335.000
5.7.D10.6	Canossa	2008	D10		Sostituzione collettore fognario Vedriano	€ 52.000	€ 52.000
5.7.D10.3	Luzzara	2008	D10		Luzzara: interventi straordinari su collettore fognario di via Filippini	€ 300.000	€ 300.000
5.7.D10.4	Villa Minozzo	2008	D10		Villa Minozzo: Sistemazione idraulico-forestale - scarico del nuovo depuratore di Villa Minozzo	€ 190.000	€ 190.000
5.7.D10.4	Villa Minozzo	2008	D10		Villa Minozzo: Sistemazione idraulico-forestale - scarico del nuovo depuratore di Villa Minozzo	€ 160.000	€ 160.000
5.7.D10.5	Reggio Emilia	2009	D10		Reggio Emilia: viale Timavo	€ 775.000	€ 775.000
5.7.D10.5	Reggio Emilia	2010	D10		Reggio Emilia: viale Timavo	€ 475.000	€ 475.000
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ 985.000	€ 985.000
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ 512.000	€ 512.000
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ 775.000	€ 775.000
TOTALE ANNUALITA' 2009							
TOTALE ANNUALITA' 2010							
TOTALE ANNUALITA' 2010							
TOTALE D04 ANNUALITA'2008 - 2011						€ 475.000	€ 475.000
						€ 987.000	€ 987.000
Codice Id	Nome Comune	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.7.D11.1	Castellarano	2009	D11	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Castellarano 1-3° lotto e 2-2 Castellarano - Ca' de' Fii : insufficienza delle aste esistenti (completamento progetto e vasche di prima pioggia)	€ 355.000	€ 355.000
5.7.D11.2	Rolo	2010	D11		Rolo: difficoltà di deflusso sistema fognario urbano (via XXV Aprile - via Livello)	€ 648.000	€ 648.000
5.7.D11.3	Guastalla	2010	D11		Guastalla: criticità del sistema fognario defluente sulla Madonna del Ficchetto: adeguamento ricettori (accordo di collaborazione con Comune di Guastalla - Consorzio di Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)	€ 500.000	€ 485.566
5.7.D11.4	Bagnolo	2013	D11		Bagnolo: criticità di deflusso porzione urbana defluente sulla Fossetta (studio idraulico capoluogo: passante nord, eventuale laminazione Ariolo) II° lotto	€ 500.000	€ 500.000
5.7.D11.5	Novellara	2013	D11		Via Curie	€ 86.225	€ 86.225
5.7.D11.6	Correggio	2014	D11		Correggio: risoluzione criticità fognarie nel capoluogo (lotti successivi di opere fognarie - attuazione progetto prof. Paoletti)	€ 2.000.000	€ 2.000.000
5.7.D11.7	Rolo	2015	D11		Rolo: difficoltà di deflusso sistema fognario urbano (via XXV Aprile - via Livello)	€ 702.000	€ 702.000
5.7.D11.8	Castellarano	2015	D11		Castellarano 1-3° lotto e 2-2 Castellarano - Ca' de' Fii : insufficienza delle aste esistenti (completamento progetto e vasche di prima pioggia)	€ 1.445.000	€ 1.445.000
5.7.D11.9	Novellara	2016	D11		Novellara: risoluzione criticità di deflusso della zona nord (via Provinciale Nord sino al Dugale Giardino - 2° parte progetto Paoletti)	€ 1.352.832	€ 1.352.832
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ 355.000	€ 355.000
TOTALE ANNUALITA' 2010						€ 1.148.000	€ 1.133.566
TOTALE ANNUALITA' 2011						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2012						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2013						€ 586.225	€ 586.225
TOTALE ANNUALITA' 2014						€ 2.000.000	€ 2.000.000
TOTALE ANNUALITA' 2015						€ 2.147.000	€ 2.147.000
TOTALE ANNUALITA' 2016						€ 1.352.832	€ 1.352.832
TOTALE D04 ANNUALITA'2008 - 2011						€ 1.503.000	€ 1.488.566

Tabella 5.7: Dettaglio nuove opere

D10 - Sostituzioni sui sistemi fognari gestiti

D11 - Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici.

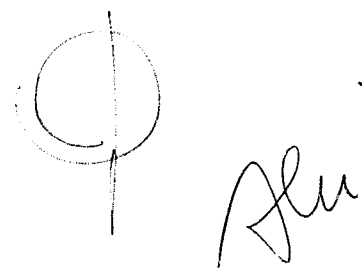
Codice id	Nome Comune	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizione intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.8 Uspl 1	Legnatico	2008	D04 - USPF	Trattamenti appr. <200AE	Campeggio e Garola - Condotta di raccolta con scolmato e fossa imhoff con sistemazione strada di accesso	€ 205.228	€ 205.228
5.8 Uspl 2	Reggio Emilia	2008	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari adeguamento deflussi meteorici	Reggio Emilia: criticità di deflussi area "Acque Chiare" - via Felizzini (nuova asta fognaria)	€ 140.000	€ 70.000
5.8 Uspl 3	Canossa	2008	USPF		Selva	€ 250.000	€ 250.000
5.8 Uspl 4	Castelnovo ne' Monti	2008	USPF		Croce - completamento impianto	€ 50.000	€ 50.000
5.8 Uspl 5	Reggio Emilia	2008	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	Reggio Emilia - Sabbione. 2° lotto via Anna Frank	€ 620.000	€ 310.000
5.8 Uspl 6	Reggio Emilia	2008	USPF		Altri interventi da definire	€ 600.000	€ 300.000
5.8 Uspl 7	Reggio Emilia	2008	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari adeguamento deflussi meteorici	via XXV Aprile - via Livello 1° stralcio	€ 352.000	€ 176.000
5.8 Uspl 8	Bibbiano	2008	D12 - USPF	Trattamenti appr. >200AE	Rifacimento condotta in Via B. Marzo - Via Frandi	€ 189.000	€ 94.500
5.8 Uspl 9	Scandiano	2008	USPF		Fognature Arceto - 2°, 3° e 4° stralcio scaricatore via Iermini, fognatura via S. Luca collettore via per Rubiera	€ 394.000	€ 197.000
5.8 Uspl 10	Scandiano	2008	USPF		Chiozza 1° lotto	€ 200.000	€ 100.000
5.8 Uspl 11	Mezzano sul Crostolo	2008	USPF		intervento da definire	€ 378.000	€ 189.000
5.8 Uspl 12	Rio Saliceto	2008	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari adeguamento deflussi meteorici	Rio Saliceto: criticità nella porzione urbana circostante piazza XX Settembre (3° lotto 1° STRALCIO - completamento)	€ 330.000	€ 165.000
5.8 Uspl 13	Qualitieri	2009	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari adeguamento deflussi meteorici	Qualitieri: diffusa insufficienza idraulica del sistema fognario	€ 600.000	€ 300.000
5.8 Uspl 14	Reggio Emilia	2009	USPF		Altri interventi da definirsi	€ 1.500.000	€ 750.000
5.8 Uspl 15	Canossa	2009	USPF		intervento da definire	€ 37.000	€ 18.500
5.8 Uspl 16	Carpineti	2009	USPF		intervento da definire	€ 68.000	€ 34.000
5.8 Uspl 17	Casalgrande	2009	USPF		intervento da definire	€ 140.000	€ 70.000
5.8 Uspl 18	Castelnovo di Sotto	2009	USPF		intervento da definire	€ 46.000	€ 23.000
5.8 Uspl 19	Fabbriano	2009	USPF		intervento da definire	€ 126.000	€ 63.000
5.8 Uspl 20	Sant'Ilario d'Enza	2009	USPF		intervento da definire	€ 192.000	€ 96.000
5.8 Uspl 21	Scandiano	2009	USPF		intervento da definire	€ 45.000	€ 22.500
5.8 Uspl 22	Reggio Emilia	2009	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari adeguamento deflussi meteorici	Reggio Emilia: criticità deflussi area urbana gravitante sulla via Cipriani (fattibilità discussa con il Comune)	€ 500.000	€ 250.000
5.8 Uspl 23	Reggio Emilia	2009	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	Reggio Emilia - Marruolo: allacciamento nucleo abitato di Marruolo - 2° lotto - 2° stralcio	€ 1.150.000	€ 575.000
5.8 Uspl 24	Quattro Castella	2009	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari adeguamento deflussi meteorici	Quattro Castella: criticità dei sistemi superficiali di drenaggio - piazza Dante e vie attigue del capoluogo	€ 85.000	€ 42.500
5.8 Uspl 25	Quattro Castella	2009	USPF		altri interventi da definirsi	€ 100.000	€ 50.000
5.8 Uspl 26	Albinea	2009	USPF		altri interventi da definirsi	€ 322.000	€ 161.000
5.8 Uspl 27	Bibbiano	2009	D14 - USPF	Razionalizzazione/adeguamento sistema fognario (USPF)	Intervento di Via F.lli Corradini tratto v. Castagnetti v. G.B. Venturi, via Don Pasquino Borghi e via Rosselli	€ 165.000	€ 82.500
5.8 Uspl 28	Cadelbosco di Sopra	2009	USPF		altri interventi da definirsi	€ 58.000	€ 29.000
5.8 Uspl 29	Campeggio	2009	D14 - USPF	Razionalizzazione/adeguamento sistema fognario (USPF)	Realizzazione rete fognaria e relativi stacchi - D. Lgs. 152/2002* stralcio - Tratto di fognatura di ml. 130+130 per la raccolta acque nere in Via Bioldo e Via Anosto di collegamento alla nuova condotta di Via Marconi	€ 140.000	€ 70.000
5.8 Uspl 30	Campeggio	2009	D14 - USPF	Razionalizzazione/adeguamento sistema fognario (USPF)	Realizzazione rete fognaria e relativi stacchi - D. Lgs. 152/2002* stralcio - Tratto di fognatura di ml. 250 per la raccolta acque nere in Via A.Cervi con collegamento alla nuova condotta di Via Marconi	€ 185.000	€ 92.500
5.8 Uspl 31	Campeggio	2009	USPF		altri interventi da definirsi	€ 27.000	€ 13.500
5.8 Uspl 32	Casalgrande	2009	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari adeguamento deflussi meteorici	Casalgrande: criticità del sistema fognario esistente (completamento dei lotti del progetto generale, eventuale laminazione dell'area urbana defluente sul Varana) ULTERIORE LOTTO	€ 270.000	€ 135.000



Codice Id	Nome Comune	Annualità	Class. Atto	Tipologia	Descrizione intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.8.Uspfl.33	Castelnovo di Sotto	2009	USPF		altri interventi da definirsi	€ 530.000	€ 242.000
5.8.Uspfl.34	Castelnovo ne' Monti	2009	USPF		Croce - fognature	€ 228.000	€ 15.000
5.8.Uspfl.35	Fabbrico	2009	D12 - USPF	Razionalizzazione/ adeguamento sistema fognario	Fabbrico capoluogo: risoluzione di interventi non appropriati di allacciamento (nuove aste e riconnessione)	€ 402.000	€ 200.000
5.8.Uspfl.36	Gattatico	2009	USPF		ulteriore stralcio Taneto e Nocetolo fognature	€ 76.000	€ 37.903
5.8.Uspfl.37	Guastalla	2009	USPF		altri interventi da definirsi	€ 184.000	€ 92.000
5.8.Uspfl.38	Montecchio	2009	USPF		altri interventi da definirsi	€ 38.000	€ 19.000
5.8.Uspfl.39	San Martino in Rio	2009	USPF		altri interventi da definirsi	€ 93.000	€ 48.600
5.8.Uspfl.40	San Polo d'Enza	2009	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	San Polo d'Enza - Barcaccia I° lotto: risoluzione delle problematiche costituite dallo scarico diffuso di vari insediamenti (nuova asta fognaria, ristrutturazione del reticolo esistente di Barcaccia, sollevamento ed asta emissaria)	€ 54.000	€ 27.000
5.8.Uspfl.41	Scandiano	2009	USPF		Fognatura Zona Canie	€ 640.000	€ 320.000
5.8.Uspfl.42	Scandiano	2009	USPF		Chiozza 2° lotto	€ 145.000	€ 72.500
5.8.Uspfl.43	Reggio Emilia	2010	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	Reggio Emilia: via Scaruffi - allacciamento scarichi al sistema depurato di Reggio Est	€ 500.000	€ 250.000
5.8.Uspfl.44	Reggio Emilia	2010	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	Reggio Emilia: Razionalizzazione scarichi San Maurizio	€ 255.000	€ 127.500
5.8.Uspfl.45	Reggio Emilia	2010	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Reggio Emilia: criticità deflussi area via Tassoni - via Croce (quartiere Olimpia sino all'ospedale) (fattibilità discussa con il Comune) I° lotto	€ 1.800.000	€ 727.500
5.8.Uspfl.46	Casalgrande	2010	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Casalgrande: criticità del sistema fognario esistente (completamento dei lotti del progetto generale, eventuale laminazione dell'area urbana defluente sul Varana) ULTERIORE LOTTO	€ 600.000	€ 300.000
5.8.Uspfl.47	Castelnovo ne' Monti	2010	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Castelnovo ne' Monti: area nord Capoluogo: insufficienze aste cittadine a ridosso Caserma Carabinieri (collegamento strada Via Comici al ricettore finale) I° lotto	€ 950.000	€ 433.333
5.8.Uspfl.48	Rio Saliceto	2010	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Interventi da definirsi	€ 516.000	€ 258.000
5.8.Uspfl.49	Brescello	2010	D12 - USPF	Razionalizzazione/ adeguamento sistema fognario	Brescello-Lentigione: tratto fognario su strada statale 62 a valle dell'incrocio con Via Chiesa parallelo al Cavo Morolo;	€ 200.000	€ 100.000
5.8.Uspfl.50	San Polo d'Enza	2010	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	San Polo d'Enza - Barcaccia II° lotto: risoluzione delle problematiche costituite dallo scarico diffuso di vari insediamenti (nuova asta fognaria, ristrutturazione del reticolo esistente di Barcaccia, sollevamento ed asta emissaria)	€ 460.000	€ 230.000
5.8.Uspfl.51	Guastalla	2010	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	Solarolo, Via Longarini - Pisanamento fognatura nera	€ 270.000	€ 135.000
5.8.Uspfl.52	Reggiolo	2011	D04 - USPF	Trattamenti aggr. >200AE	RAME Connessione dell'agglomerato al sistema depurato di Reggiolo	€ 993.558	€ 496.779
5.8.Uspfl.53	Reggio Emilia	2011	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Reggio Emilia: criticità deflussi area via Tassoni - via Croce (quartiere Olimpia sino all'ospedale) (fattibilità discussa con il Comune) II° lotto	€ 1.300.000	€ 650.000
5.8.Uspfl.54	Castelnovo ne' Monti	2011	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Castelnovo ne' Monti: area nord Capoluogo: insufficienze aste cittadine a ridosso Caserma Carabinieri (collegamento strada Via Comici al ricettore finale) II° lotto	€ 150.000	€ 100.000
5.8.Uspfl.55	Villa Minozzo	2011	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	Villa Minozzo, Tnglia di Minozzo	€ 30.000	€ 30.000
5.8.Uspfl.56	Viano	2011	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	Viano - Mamorra: Municipio - collettore misto verso il collettore principale depurato II lotto funzionale	€ 380.000	€ 287.820
5.8.Uspfl.57	Villa Minozzo	2011	D14 - USPF	Estensione reti fognarie nere o miste	Villa Minozzo: Minozzo, completamento connessione fognaria al sistema depurato (2° lotto del progetto)	€ 390.000	€ 257.820
5.8.Uspfl.58	Castellarano	2011	D11 - USPF	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Castellarano I-3° lotto e 2-2 Castellarano - Ca' de' Fi: insufficienza delle aste esistenti (completamento progetto e vasche di prima pioggia)	€ 1.440.000	€ 591.000

Codice Id.	Nome Comune	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.8.Uspf.59	Reggio Emilia	2011	USPF		Ulteriori Stralci da definirsi	€ 410.000	€ 205.000
5.8.Uspf.60	Luzzara	2012	D04-USPF	Trattamenti appr. >200AE	Luzzara - Casoni Collettamento a rete depurata (collettore Bassa Reggiana)	€ 893.398	€ 446.699
5.8.Uspf.61	Rubiera	2012	D11-USPF	Potenziamento sistemi fognari : adeguamento deflussi meteorici	Rubiera - San Faustino - estendimento fognario via degli Oratori	€ 560.000	€ 280.000
5.8.Uspf.62	Castelnovo ne' Monti	2012	D14-USPF	Estendimento reti fognarie nere o miste	Castelnovo ne' Monti: Felina di Castagnedolo	€ 103.000	€ 27.917
5.8.Uspf.63	Bagnolo	2012	D11-USPF	Potenziamento sistemi fognari : adeguamento deflussi meteorici	Bagnolo: criticità di deflusso porzione urbana defluente sulla Fossetta (studio idraulico capoluogo: passante nord, eventuale laminazione Ariolo) 1° lotto	€ 1.000.000	€ 460.514
5.8.Uspf.64	Casalgrande	2012	D11-USPF	Potenziamento sistemi fognari : adeguamento deflussi meteorici	Vasca Varana	€ 1.000.000	€ 500.000
5.8.Uspf.65	Guastalla	2012	D09-USPF	Adeguamento e nuova costruzione di collettori fognari generali verso gli impianti di trattamento o collettori esistenti	Risoluzione criticità lungo via Viazzolo Lungo - depuratore, compreso criticità dello scolmatore medesimo	€ 350.000	€ 175.000
5.8.Uspf.66	Novellara	2012	D12-USPF	Razionalizzazione/adeguamento sistema fognario	Novellara: completamento allacciamenti utenze esistenti in zona Santa Maria e San Giovanni (allacciamenti - scolmatori nuove aste)	€ 300.000	€ 150.000
5.8.Uspf.67		2012		Altri interventi USPF		€ 1.394.000	€ 697.000
5.8.Uspf.68	Ligonchio	2013	D15-USPF	Nuovi impianti di depurazione/potenziamento di impianti esistenti	Vaglie Vaglie: 150 AE: Realizzazione di impianto di trattamento, aste fognarie di collegamento con il reticolo esistente (tabella parametrica)	€ 287.820	€ 287.820
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ 3.708.228	€ 1.983.561
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ 8.154.000	€ 3.587.383
TOTALE ANNUALITA' 2010						€ 5.051.000	€ 2.561.333
TOTALE ANNUALITA' 2011						€ 5.093.558	€ 2.618.420
TOTALE ANNUALITA' 2012						€ 5.600.398	€ 2.737.130
TOTALE D04 ANNUALITA' 2008 - 2011						€ 22.006.786	€ 10.730.687

Tabella 5.8: Dettaglio Ulteriori Stralci del Piano Fognario.

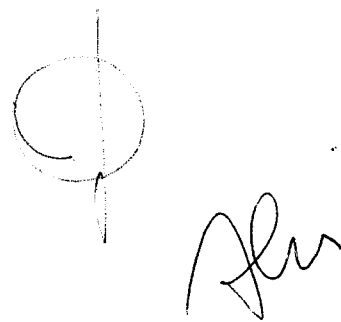


Codice Id.	Nome Comune	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.9.D12.1	Novellara	2011	D12	Razionalizzazione/adeguamento sistema fognario	Novellara: risoluzione problematiche allacciamenti urbani sul cavo irriguo Linarola (tratto urbano) – studi e provvedimenti urgenti	€ 260.000	€ 260.000
5.9.D12.2	Reggio Emilia	2012	D12		Reggio Emilia: eliminazione criticità di drenaggio area Sud-Est - Comparoni - Ospizio - Classic Hotel (piano di fattibilità)	€ 800.000	€ 800.000
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2010						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2011						€ 260.000	€ 260.000
TOTALE ANNUALITA' 2012						€ 800.000	€ 800.000
TOTALE D04 ANNUALITA'2008 - 2011						€ 260.000	€ 260.000
Codice Id.	Nome Comune	Annualità	Class. Ato	Tipologia	Descrizioni intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa
5.9.D13.1	Reggio Emilia	2008	D13	Riuso acque reflue	Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale I° lotto	€ 2.540.000	€ -
5.9.D13.1	Reggio Emilia	2008	D13		Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale I° lotto	€ 2.540.000	€ 689.482
5.9.D13.2	Reggio Emilia	2013	D13		Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale II° lotto	€ 1.200.800	€ -
5.9.D13.3	Reggio Emilia	2016	D13		Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale III° lotto	€ 1.200.800	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ 2.540.000	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ 2.540.000	€ 689.482
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2010						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2011						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2012						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2013						€ 1.200.800	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2014						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2015						€ -	€ -
TOTALE ANNUALITA' 2016						€ 1.200.800	€ -
TOTALE D04 ANNUALITA'2008 - 2011						€ 2.540.000	€ 689.482

Tabella 5.9: Dettaglio Nuove Opere:

D12 – Razionalizzazione/adeguamento dei sistemi fognari

D13 – Riutilizzo acque reflue.



Codice Id.	Nome Comune	Annualità	Class. Atto	Tipologia	Descrizione intervento	Importo stimato	Importo a carico tariffa	
5.10.D15.1	Boretto	2008	D15	Nuovi impianti di depurazione/potenziamento di impianti esistenti	Boretto - Poviglio (convezione) 1° stralcio - potenziamento depuratore 1500 AE	€ 778.484	€ 778.484	
5.10.D15.2	Ramiseto	2008	D15		Ramiseto potenziamento impianto	€ 200.000	€ 200.000	
5.10.D15.3	Reggio Emilia	2008	D15		Mancasale: laminazione acque di troppo secco	€ 1.300.000	€ 94.889	
5.10.D15.4	Collagna	2009	D15		Nasseta	€ 50.000	€ 50.000	
5.10.D15.4	Collagna	2010	D15		Nasseta	€ 50.000	€ 50.000	
5.10.D15.5	Castelnovo ne' Monti	2009	D15		Costa de' Grassi Castelnovo Monti - Potenziamento impianto 2 Linea	€ 150.000	€ 150.000	
5.10.D15.5	Castelnovo ne' Monti	2010	D15		Costa de' Grassi Castelnovo Monti - Potenziamento impianto 2 Linea	€ 150.000	€ 150.000	
5.10.D15.6	Luzzara	2009	D15		Luzzara: adeguamento impianto ispessitore	€ 120.000	€ 120.000	
5.10.D15.6	Luzzara	2010	D15		Luzzara: adeguamento impianto ispessitore	€ 120.000	€ 120.000	
5.10.D15.7	Castelnovo Sotto	2009	D15		Meletale: 1° LINEA	€ 1.010.000	€ 1.010.000	
5.10.D15.8	Ligonchio	2009	D15		Ligonchio: adeguamento Linea 2 biossidi	€ 70.000	€ 70.000	
5.10.D15.8	Ligonchio	2010	D15		Ligonchio: adeguamento Linea 2 biossidi	€ 70.000	€ 70.000	
5.10.D15.9	Viano	2010	D15		San Giovanni di Querciola Viano - Potenziamento impianto sino a 4000 AE	€ 300.000	€ 300.000	
5.10.D15.10	Correggio	2010	D15		Canolo Correggio: potenziamento impianto fino a 2000 2L	€ 626.000	€ 626.000	
5.10.D15.10	Correggio	2009	D15		Canolo Correggio: potenziamento impianto fino a 2000 2L	€ 626.000	€ 626.000	
5.10.D15.11	Rio Saliceto	2010	D15		Rio Saliceto: potenziamento impianto 6000 adeguamento diversi - sedimentatore secondario	€ 200.000	€ 200.000	
5.10.D15.12	Brescello	2011	D15		2° stralcio impianto di depurazione Lentigione	€ 726.000	€ 290.000	
5.10.D15.13	Castelnovo ne' Monti	2011	D15		Ca' Perizzi Castelnovo ne' Monti - Posa biossidi linea 4	€ 150.000	€ 150.000	
5.10.D15.14	Castelnovo Sotto	2011	D15		Meletale: 2° LINEA 10000 AE	€ 2.100.000	€ 2.100.000	
5.10.D15.15	Castellarano	2011	D15		ROTEGLIA denitrificazione	€ 80.000	€ 80.000	
5.10.D15.16	Guastalla	2011	D15		Guastalla: Tagliata - realizzazione impianto di depurazione appropriato e rete di collettamento + La Croce	€ 180.000	€ 180.000	
5.10.D15.17	Castelnovo ne' Monti	2012	D15		Rio Spicola Castelnovo ne' Monti - Realizzazione nitrifiltr.+sist. esistente 1° stralcio	€ 250.000	€ 250.000	
5.10.D15.18	Brescello	2012	D15		Adeguamento della potenzialità del depuratore capoluogo (completamento 1° linea)	€ 1.490.000	€ 1.341.000	
5.10.D15.19	Guastalla	2012	D15		Nitr Denitr	€ 300.000	€ 300.000	
5.10.D15.20	Castelnovo ne' Monti	2013	D15		Rio Spicola Castelnovo ne' Monti -	€ 150.000	€ 150.000	
5.10.D15.21	Boretto	2013	D15		Boretto - Poviglio: completamento impianto di depurazione - 2° stralcio - 1500 AE	€ 538.560	€ 538.560	
5.10.D15.22	Busana	2013	D15		Busana: Potenziamento impianto	€ 250.000	€ 250.000	
5.10.D15.23	Castelnovo ne' Monti	2013	D15		Castelnovo ne' Monti: adeguamento impianto di depurazione Rio Dorgola (2° linea acqua trattamento nutrienti ed adeguamento linea fanghi 1° stralcio)	€ 700.000	€ 590.000	
5.10.D15.23	Castelnovo ne' Monti	2013	D15		Castelnovo ne' Monti: adeguamento impianto di depurazione Rio Dorgola (2° linea acqua trattamento nutrienti ed adeguamento linea fanghi 1° stralcio)	€ 700.000	€ 700.000	
5.10.D15.24	Collagna	2013	D15		Cerreto Alpi Collagna: 400 AE biossidi (tabella parametrica)	€ 535.000	€ 535.000	
5.10.D15.25	Casina	2013	D15		Casina 2	€ 250.000	€ 250.000	
5.10.D15.26	Brescello	2013	D15		Adeguamento della potenzialità del depuratore capoluogo (completamento 2° linea)	€ 661.000	€ 66.000	
5.10.D15.27	Castelnovo ne' Monti	2014	D15		Casale Castelnovo Monti: Potenziamento impianto Casale nitrifiltr. e denitrif.	€ 700.000	€ 700.000	
5.10.D15.28	Guastalla	2014	D15		Guastalla Sud: potenziamento impianto	€ 230.000	€ 230.000	
5.10.D15.29	Viano	2014	D15		Viano: potenziamento impianto 5000 N+D+sedimentatore II + ispessimento	€ 900.000	€ 900.000	
5.10.D15.30	Castelnovo Monti	2014	D15		Gatta biossido 600 AE - nuovo impianto (tabella parametrica)	€ 550.000	€ 550.000	
5.10.D15.31	Carpineti	2014	D15		Marola Carpinet - Marola: potenziamento impianto (tabella parametrica)	€ 750.000	€ 750.000	
5.10.D15.32	Collagna	2014	D15		Collagna: Adeguamento vasche di ossidazione N+ nitrif. esist. come D+1 sed. II - varie	€ 340.000	€ 340.000	
5.10.D15.33	Castelnovo ne' Monti	2015	D15		Ca' Perizzi Castelnovo ne' Monti - Posa biossidi linea 5	€ 150.000	€ 150.000	
5.10.D15.34	Luzzara	2015	D15		Luzzara: nitrifiltr.	€ 200.000	€ 200.000	
5.10.D15.35	Castelnovo Monti	2015	D15		Castelnovo Monti Rio Mallo sed. Secondario	€ 150.000	€ 150.000	
5.10.D15.36	Ligonchio	2015	D15		Cinquecenti	€ 250.000	€ 250.000	
5.10.D15.37	Villa Minozzo	2016	D15		2° linea del depuratore Capoluogo	€ 1.000.000	€ 1.000.000	
5.10.D15.38	Castelnovo ne' Monti	2018	D15		Castelnovo ne' Monti: adeguamento impianto di depurazione Rio Dorgola (2° linea acqua trattamento nutrienti ed adeguamento linea fanghi 2° stralcio)	€ 700.000	€ 700.000	
5.10.D15.39	Ligonchio	2018	D15		Ospreto	€ 200.000	€ 200.000	
TOTALE ANNUALITA' 2008						€ 2.278.484	€ 1.073.353	
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ 1.400.000	€ 1.400.000	
TOTALE ANNUALITA' 2009						€ 1.636.000	€ 1.636.000	
TOTALE ANNUALITA' 2010						€ 1.128.000	€ 1.128.000	
TOTALE ANNUALITA' 2010						€ 890.000	€ 890.000	
TOTALE ANNUALITA' 2011						€ 3.236.000	€ 2.800.000	
TOTALE ANNUALITA' 2012						€ 2.040.000	€ 1.891.000	
TOTALE ANNUALITA' 2013						€ 3.084.560	€ 2.368.560	
TOTALE ANNUALITA' 2013						€ 3.084.560	€ 2.489.560	
TOTALE ANNUALITA' 2014						€ 3.470.000	€ 3.470.000	
TOTALE ANNUALITA' 2015						€ 750.000	€ 750.000	
TOTALE ANNUALITA' 2016						€ 1.000.000	€ 1.000.000	
TOTALE ANNUALITA' 2008 - 2011						€ 8.040.464	€ 6.399.353	

Tabella 5.10: Dettaglio nuove opere:

D15: Nuovi impianti di depurazione/potenziamento di impianti esistenti.

Handwritten signature

Codice Id.	Interventi Progressi	2008	2009	2010	2011	totale
5.11.1.1	Adeguamento Fognario Via Parini, Via Sbarra, Via Deledda e Via Alighieri Comune di Novellara	405				405
5.11.1.2	Reggio sud ovest		229	3500	1400	5.129
5.11.1.3	Reggio fognature USPF	700				700
5.11.1.4	Cadelbosco fognature		53			53
5.11.1.5	Ristrutturazione Impianto Dep. Cadelbosco	150				150
5.11.1.6	Dep Mancasale rimozione fosforo	100				100
5.11.1.7	Stoccaggio fanghi	750				750
5.11.1.8	Dep Roncocesi filtrazione	1900				1.900
5.11.1.9	Impianto Depurazione Guastalla Sud - Addizionale Chemicals	50				50
5.11.1.10	Impianto di depurazione di Salvaterra - nitrificazione, denitrificazione e addizione chemicals	500				500
5.11.1.10	Impianto di depurazione di Salvaterra - nitrificazione, denitrificazione e addizione chemicals	500	400			900
5.11.1.11	Impianto di depurazione di S. Martino - nitrificazione, denitrificazione e addizione chemicals		500			500
5.11.1.11	Impianto di depurazione di S. Martino - nitrificazione, denitrificazione e addizione chemicals		600			600
5.11.1.12	Nuovo impianto di depurazione di Sorbolo / Lentigione 1 linea		1344			1.344
5.11.1.13	Trattamento appropriato S. Bernardino (Novellara)		460			460
5.11.1.14	Trattamento appropriato S. Faustino (S. Martino)		145			145
5.11.1.15	Impianto di depurazione di Villanova di Reggiolo		370			370
5.11.1.16	Depuratore di Croce (C. Monti)	115				115
5.11.1.17	Trattamento appropriato Talada (Busana)			170		170
5.11.1.17	Trattamento appropriato Talada (Busana)			190		190
5.11.1.18	Trattamento appropriato Nisemozza (Busana)			420		420
5.11.1.19	Trattamento appropriato Groppo	120				120
5.11.1.20	Collettore Cadelbosco-Villa Seta: razionalizzazione sistema depurativo		750			750
5.11.1.20	Potenziamento Impianto di depurazione di Cadelbosco		750			750
5.11.1.21	Ca' de Pazzi+S.Polo Mamorra (Viano)			128	130	258
5.11.1.22	Ristrutturazione rete fognaria - Loc. Corte Tegge - 1 stralcio	672				672
5.11.1.23	Collettore fognario zona industriale Boretto Poviglio - tratto relativo al Comune di Boretto		258			258
5.11.1.24	Collettore Fognario Relativo All'agglomerato Castellano - Casalgrande - Salvaterra - Loc. Salvaterra	30				30
5.11.1.25	Collettamento Agglomerati Le Pioffe e Bellavista In Comune Di Casalgrande	516				516
5.11.1.26	Collettamento Relativo All'agglomerato Cavriago - Montecchio - Val D'enza Loc. Ciano D'enza	100				100
5.11.1.27	Minozzo Trattamento Biologico		207			207
5.11.1.27	Minozzo Trattamento Biologico		282			282
5.11.1.28	Defossatura e Interventi Diversi Dep. Le Forche	70				70
5.11.1.29	Carpinetti (Colombaia e Casina 1)	25				25
5.11.1.30	Centrifughe Mancasale e Roncocesi	420				420
Interventi progressi USPF						
5.11.1.31	Canossa - Realizzazione di condotti fognari al servizio dell'abitato di Rossena con sollevamenti e fossa imhoff	245				245
5.11.1.32	Casalgrande (ristrutturazione rete fogn. 3° stralcio)		150			150
5.11.1.33	Luzzara (rete fognaria Codisotto)	170				170
5.11.1.34	Campegine - Realizzazione rete fognaria e relativi stacchi	78				78
5.11.1.35	Bibbiano - interventi fognature	45				45
5.11.1.36	Q. Castella - Razionalizzazione rete fognaria in Loc. Puianello	200				200
5.11.1.37	Castellarano - Fognature Ca' de Fii, Tressano	189				189
5.11.1.38	Vetto - Impianto di depurazione Groppo	258				258
5.11.1.39	Albinea fognature	151				151
5.11.1.40	Albinea - Potenziamento Sistema Fognario Emissario di Via Vaglie in Loc. Borzano	100				100
5.11.1.41	Carpinetti - Razionalizzazione Scarichi Fognari in Loc. Pontone	110				110
5.11.1.42	S. Ilario - Intervento in Loc. Calerno	164				164
5.11.1.43	S. Martino - Nuovo tratto di fognatura per lo smaltimento acque bianche tratto via Malaguzzi nel cavo Tresinaro	83				83
5.11.1.44	Correggio - S. Martino: Nuovo Collettore Via Lemizzone Depuratore San Martino		400			400
5.11.1.45	Correggio - fognature e impianti di sollevamento tratto Via Lemizzone, Dinazzano e Vittoria		200			200
5.11.1.44	Correggio - S. Martino: Nuovo Collettore Via Lemizzone Depuratore San Martino			400		400
5.11.1.45	Correggio - fognature e impianti di sollevamento tratto Via Lemizzone, Dinazzano e Vittoria			200		200
5.11.1.46	Scandiano - Sistema fognario abitato di Arceto	225				225
5.11.1.47	Carpinetti - Marola	30				30
5.11.1.48	C. Sotto - Collettore fognario Meletole 1° stralcio Razionalizzazione ed integrazione degli scolmatori	40				40
5.11.1.49	Correggio - fognature e impianti di sollevamento tratto Via Lemizzone, Dinazzano e Vittoria	10				10
5.11.1.49	Correggio - fognature e impianti di sollevamento tratto Via Lemizzone, Dinazzano e Vittoria			10		10
5.11.1.50	Gualtieri - Progettazione sistema fognario del Comune	30				30
TOTALE INIZIALE		8.751	5.068	3.818	1.530	19.265
TOTALE VARIANTE		8.671	5.041	4.428	1.530	19.670

Tabella 5.11.1:

Interventi Progressi di fognatura e depurazione, non iniziati al 31.12.2007 e corrispondenti investimenti a carico tariffa Enia.

Codice Id	Interventi Pregressi	2008	2009	2010	2011	Totale
5.11.2.1	Sostituzione di rete acqua in concomitanza rete gas Comune di Casina	100				100
5.11.2.2	Filtrazione acqua Roncocesi 1	400				400
5.11.2.3	Filtrazione acqua Roncocesi 2		300			300
5.11.2.4	TAV	100				100
5.11.2.5	Serbatoio acqua Montecavolo		550			550
5.11.2.6	Completamento Reti Montefiorino - Vetto Comuni di Castelnovo Ne' Monti e Vetto	300				300
5.11.2.7	Adduttrice Reggio Roncocesi				500	500
5.11.2.7	Adduttrice Novellara Campagnola			500		500
	TOTALE INIZIALE	900	850	-	500	2.250
	TOTALE VARIANTE	900	850	500	-	2.250

Tabella 5.11.1:

Interventi Pregressi del servizio acquedottistico, non iniziati al 31.12.2007 e corrispondenti investimenti a carico tariffa Enia.

La variante proposta è nel complesso sostanzialmente neutra dal punto di vista economico.

Per quanto riguarda il **segmento Acquedotto** nel periodo 2008-2023 le modifiche illustrate non comportano alcuna variazione (+80 €/000 nel 2009, +420 €/000 nel 2010, -500 €/000 nel 2011, -100 €/000 nel 2012, +300 €/000 nel 2015, -200 €/000 nel 2018).

Per quanto riguarda il **segmento Fognatura e Depurazione** la variazione nel periodo 2008-2023 è pari a -18 €/000 (-338 €/000 nel 2008, +701 €/000 nel 2009, -501 €/000 nel 2010, +120 €/000 nel 2013), pari allo 0.01% del totale degli investimenti complessivamente impegnati nello stesso arco temporale.

L'investimento complessivo a carico tariffa previsto nel periodo 2008-2023, passa da 342.147 €/000 a 342.129 €/000.