

ALLEGATO B.3:

SCHEDE DEGLI INTERVENTI DEL

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

ALLEGATO B.3:..... I

SCHEDE DEGLI INTERVENTI DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI..... I

<i>Potenziamento adduttrice DN 600 in Via Repubblica, Bagnolo</i>	IV
<i>Potenziamento adduttrice DN 400 in Via Anna Frank, Bagnolo</i>	V
<i>Completamento terza uscita centrale idrica di Caprara, Campegine</i>	VI
<i>Realizzazione 3° pozzo San Donnino, Casalgrande</i>	VII
<i>Realizzazione condotta adduttrice Monte Re – Barazzone, Casina</i>	VIII
<i>Realizzazione condotta adduttrice Castellarano</i>	IX
<i>Serbatoio di stoccaggio e compenso presso la centrale di Luzzara</i>	X
<i>Realizzazione 6° pozzo centrale idrica, Luzzara</i>	XII
<i>Nuova centrale idrica di Novellara, opere di completamento</i>	XIII
<i>Impianto di denitrificazione presso la centrale idrica di Mangallana</i>	XIV
<i>Interconnessione degli acquedotti di Roncocesi e Reggio</i>	XV
<i>Potenziamento rete fognaria in Via Chierici, Albinea</i>	XVII
<i>Realizzazione rete fognaria in loc. Casale, Baiso</i>	XVIII
<i>Realizzazione scaricatore sul collettore Ciano-Roncocesi, Barco di Bibbiano</i>	XIX
<i>Potenziamento depuratore di Boretto: 1° stralcio e 2° stralcio</i>	XX
<i>Brescello: Adeguamento della potenzialità del depuratore capoluogo (1° Lotto) – completamento 1° linea e completamento 2° linea</i>	XXII
<i>Cadelbosco Sopra: potenziamento depuratore capoluogo – completamento</i>	XXIV
<i>Estendimento rete fognaria in Via Prampolini, Campagnola</i>	XXV
<i>Risanamento fognature capoluogo, Campegine</i>	XXVI
<i>Completamento rete fognaria in loc. Rossena, Canossa</i>	XXVII
<i>Completamento rete fognaria in loc. Canossa</i>	XXVIII
<i>Realizzazione collegamento rete fognaria loc. S. Biagio al depuratore di Cà Perizzi, Comune di Carpineti – 1°lotto</i>	XXIX
<i>Sistemazione scarico Rio Fontanello, Carpineti</i>	XXX
<i>Realizzazione collegamento rete fognaria loc. S. Biagio al depuratore di Cà Perizzi, Comune di Carpineti – 2°stralcio</i>	XXXI
<i>Adeguamento impianto di Salvaterra, Casalgrande</i>	XXXII
<i>Ristrutturazione e potenziamento della rete fognaria a servizio del capoluogo del Comune di Casalgrande 3° lotto-2° stralcio</i>	XXXIV
<i>Estendimento rete fognaria in loc. Rovetto, Casina</i>	XXXV
<i>Realizzazione nuova fossa Imhoff (100 AE) in loc. Montebabbio, Castellarano</i>	XXXVI
<i>Realizzazione collegamento fognario in loc. Farneto, Castellarano</i>	XXXVII
<i>Adeguamento impianto di depurazione Rio Dorgola, Castelnovo Monti</i>	XXXVIII
<i>Potenziamento impianto di depurazione Costa de' Grassi, Castelnovo Monti</i>	XXXIX

<i>Potenziamento impianto di depurazione Cà Perizzi, Castelnovo Monti</i>	<i>XL</i>
<i>Potenziamento impianto di depurazione Rio Spirola, Castelnovo Monti</i>	<i>XLI</i>
<i>Potenziamento impianto di depurazione Rio Maillo, Castelnovo Monti</i>	<i>XLII</i>
<i>Realizzazione nuovo impianto di depurazione di Meletole, Castelnovo Sotto.....</i>	<i>XLIII</i>
<i>Estensione rete fognaria in Via Alberici loc. Meletole, Castelnovo Sotto</i>	<i>XLV</i>

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Condotte adduttrici	Codice: 5.3.39
-----------	---------------------	----------------

Titolo	Potenziamento adduttrice DN 600 in Via Repubblica, Bagnolo
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto (€)	250.000
Importo totale (€)	250.000

Criticità individuate	L'adduttrice esistente interferisce con aree edificate esistenti ed aree di nuova urbanizzazione
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Verranno realizzati circa 1000 m di condotta in acciaio DN 600 al di fuori dei comparti di nuova urbanizzazione. Già siglata convenzione con gli attori che contribuiranno al finanziamento dell'opera.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Sostituzione con potenziamento della rete esistente in fibrocemento
--------------------------	---

Acquedotto	Roncocesi	Territorio servito	Comuni di Bagnolo, Novellara, Campagnola, Fabbrico, Rolo, Rio Saliceto, Correggio	Abitanti serviti complessivi: 62.426
------------	-----------	--------------------	---	--------------------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Condotte adduttrici	5.3.40
-----------	---------------------	--------

Titolo	Potenziamento adduttrice DN 400 in Via Anna Frank, Bagnolo
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto (€)	80.000
Importo totale (€)	80.000

Criticità individuate	Potenziamento dell'alimentazione del pensile di Bagnolo
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di un nuovo ramo di adduttrice in acciaio DN 400 per un tratto di circa 400 m. dal punto in cui arriva il DN 600 esistente al pensile di Bagnolo.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Sostituzione con potenziamento della rete esistente in fibrocemento
--------------------------	---

Acquedotto	Roncocesi	Territorio servito	Comuni di Bagnolo, Novellara, Campagnola, Fabbrico, Rolo, Rio Saliceto, Correggio	Abitanti serviti complessivi: 62.426
------------	-----------	--------------------	---	--------------------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Condotte adduttrici	Codice: 5.3.51
-----------	---------------------	----------------

Titolo	Completamento terza uscita centrale idrica di Caprara, Campegine
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto (€)	157.500
Importo totale (€)	157.500

Criticità individuate	<p>Dalla centrale di Caprara fino a dopo l'autostrada sono già presenti tre uscite a servizio dell'acquedotto di Caprara a meno, sulla terza, di questo breve tratto su via Marconi che è rimasto da completare.</p> <p>Con le tre adduttrici funzionanti e indipendenti si raggiungerebbe la completa autonomia dell'acquedotto. Oggi infatti, quando si rompe una delle due linee in funzione, non è possibile alimentare l'acquedotto solo dalla seconda se non con portata limitata e con autonomia di solo qualche ora. In questi casi, i centri abitati senza serbatoio (ad es. Caprara, Campegine), rimangono senz'acqua finché non si ripara la condotta.</p>
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Verranno realizzati circa 400 m di nuova condotta in acciaio tipo fuchs DN300.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento della rete esistente garantendo la continuità del servizio.
--------------------------	---

Acquedotto	Caprara	Territorio servito	Comuni di Campegine, Castelnuovo Sotto, Brescello, Boretto, Poviglio	Abitanti serviti complessivi: 32.549
------------	---------	--------------------	--	--------------------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Pozzi	5.3.52
-----------	-------	--------

Titolo	Realizzazione 3° pozzo San Donnino, Casalgrande
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	200.000
Importo Totale (€)	200.000

Criticità individuate	Deterioramento per vetustà dei pozzi esistenti, conseguente inadeguatezza gestionale per precarietà di utilizzo; ristabilimento della affidabilità della gestione con un nuovo pozzo.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Nuovo pozzo di profondità, diametro e portata da definire in relazione alle portate degli altri in esercizio in modo da mantenere costante la portata complessiva di concessione.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Ristabilimento della affidabilità della gestione con un nuovo pozzo.
--------------------------	--

Acquedotto	Fellegara	Territorio servito	Comune di Scandiano, parte del Comune di Casalgrande e Comune di Albinea	Abitanti serviti complessivi: 35.494
------------	-----------	--------------------	--	--------------------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Condotte adduttrici	Codice: 5.3.36
-----------	---------------------	----------------

Titolo	Realizzazione condotta adduttrice Monte Re – Barazzone, Casina
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2017
Importo presunto 2015 (€)	400.000
Importo presunto 2016 (€)	400.000
Importo presunto 2017 (€)	200.000
Importo totale (€)	1.200.000

Criticità individuate	Instabilità dei versanti, problemi di continuità del servizio in caso di rottura.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Verranno realizzati circa 6 km di nuova condotta in acciaio tipo fuchs DN 300.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento e messa in sicurezza della rete esistente garantendo la continuità del servizio.
--------------------------	--

Acquedotto	Gabellina	Territorio servito	Comuni di Baiso, Busana, Carpiteti, Casina, Castenovo Monti, Vetto, Viano e parti dei Comuni di Collagna, Quattro Castella, Ramiseto, S. Polo, Scandiano e Vezzano.	Abitanti serviti complessivi: 37.000
------------	-----------	--------------------	---	--------------------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Condotte adduttrici	Codice: 5.3.28
-----------	---------------------	----------------

Titolo	Realizzazione condotta adduttrice Castellarano
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2014
Importo presunto 2013 (€)	400.000
Importo presunto 2014 (€)	400.000
Importo totale (€)	800.000

Criticità individuate	Frequenti rotture della condotta esistente causa vetustà.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Verranno realizzati circa 4 km di nuova condotta in acciaio tipo fuchs DN 500 in sostituzione della tubazione esistente soggetta a frequenti rotture.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento e messa in sicurezza della rete esistente garantendo la continuità del servizio.
--------------------------	--

Acquedotto	Salvaterra	Territorio servito	Comuni di Castellarano	Abitanti serviti complessivi: 10.794
------------	------------	--------------------	------------------------	--------------------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Nuovi serbatoi di stoccaggio	Codice: 5.3.7
-----------	------------------------------	---------------

Titolo	Serbatoio di stoccaggio e compenso presso la centrale di Luzzara
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2015
Importo presunto 2013 (€)	20.000
Importo presunto 2014 (€)	600.000
Importo presunto 2015 (€)	600.000
Importo totale (€)	1.200.000

Criticità individuate	Regime di prelievo dai pozzi variabile in relazione alla variabilità dei consumi per insufficienza di adeguato volume di stoccaggio e compenso.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	<p>Il nuovo Serbatoio di compenso sarà realizzato all'interno dell'area della centrale idrica di Luzzara, costituito da 2 vasche circolari per un volume complessivo di 2000 mc, in grado di regolare il prelievo dalla falda e di svolgere una azione di compenso nei momenti di massima richiesta.</p> <p>Questo intervento consentirà l'ottimizzazione dei gruppi di pompaggio dei pozzi e con conseguente risparmio energetico.</p> <p><u>Caratteristiche funzionali e dimensionali</u></p> <p>L'opera presente è composta da un serbatoio parzialmente seminterrato completato dai relativi collegamenti idraulici necessari alla connessione con la centrale di pompaggio esistente. Per caratteristiche architettoniche e materiali costruttivi il nuovo fabbricato riprendono l'esistente fabbricato che alloggia l'impianto di filtrazione. All'ingresso in vasca un gruppo regolazione della portata adeguerà il flusso in ingresso alle richieste ed alle condizioni di livello in vasca.</p> <p><u>Le opere previste</u></p> <p>Le opere in progetto prevedono la costruzione di un serbatoio costituito da vasca di accumulo e camera di manovra e la realizzazione dell'interconnessione idraulica tra il manufatto in progetto e la centrale di pompaggio esistente.</p>
---------------------	---

	<p>Sono in particolare previste le seguenti lavorazioni:</p> <p><u>Opere civili</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Scavi e movimenti terra; • Sottofondazioni drenanti; • Impermeabilizzazioni sotto vasca, • Fondazioni in C.A.; • Strutture in elevazione in C.A.; • Impermeabilizzazioni interne vasca; • Opere di carpenteria metallica (passerelle, grigliati); • Serramenti esterni; • Copertura; • Piping idraulico interno in acciaio inox AISI 304 L; <p><u>Sistemazioni esterne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Area cortiliva; <ul style="list-style-type: none"> ○ Opere di drenaggio (fognature); ○ Marciapiedi; ○ Pavimentazioni e strade di accesso; ○ Sistemazioni a verde; • Piping idraulico esterno di collegamento; <p>Sono previste inoltre i necessari adeguamenti ai gruppi di pompaggio esistenti con l'inserimento di gruppi inverter in grado di garantire in rete la quantità di risorsa idrica richiesta con mantenendo costante il livello delle pressioni.</p>
--	---

Finalità dell'intervento	Rendere più regolare il regime di prelievo dalla falda e migliorare il rendimento dell'impianto di filtrazione; ottimizzazione dei consumi energetici e di reagenti chimici.
--------------------------	--

Acquedotto	Luzzara	Territorio servito	Comune di Luzzara; parti dei Comuni di Guastalla e di Reggiolo	Abitanti serviti complessivi: 24.000
------------	---------	--------------------	--	--------------------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Pozzi	5.3.53
-----------	-------	--------

Titolo	Realizzazione 6° pozzo centrale idrica, Luzzara
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	160.000
Importo Totale (€)	160.000

Criticità individuate	Deterioramento per vetustà dei pozzi esistenti, conseguente inadeguatezza gestionale per precarietà di utilizzo; ristabilimento della affidabilità della gestione con un nuovo pozzo.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Nuovo pozzo di profondità, diametro e portata da definire in relazione alle portate degli altri in esercizio in modo da mantenere costante la portata complessiva di concessione.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Ristabilimento della affidabilità della gestione con un nuovo pozzo.
--------------------------	--

Acquedotto	Luzzara	Territorio servito	Comune di Luzzara; parte del Comune di Guastalla e parte del Comune di Reggiolo	Abitanti serviti complessivi: 24.590
------------	---------	--------------------	---	--------------------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Nuovi serbatoi di stoccaggio	Codice: 5.3. 8
-----------	------------------------------	----------------

Titolo	Nuova centrale idrica di Novellara, opere di completamento
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	50.000
Importo totale (€)	50.000

Criticità individuate	Scarsità della risorsa idrica nel periodo estivo a servizio dei comuni di Novellara, Fabbrico, Campagnola, Rolo e Reggiolo.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	I lavori in oggetto prevedono il completamento delle opere civili, meccaniche ed elettriche necessarie a rendere pienamente funzionale la centrale composta da camera di manovra e un serbatoio: si procederà all'installazione dei gruppi di pompaggio e delle condotte all'interno della camera di manovra, dei collegamenti tra le parti dell'impianto e la rete di adduzione idrica e di tutti i cablaggi elettrici verso le cabine di trasformazione.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento della capacità di compenso.
--------------------------	---

Acquedotto	Roncoscesi	Territorio servito	Comuni di Bagnolo, Cadelbosco, Campagnola, Fabbrico, Novellara, Rio Saliceto, Rolo; parte dei Comuni di Correggio, Gualtieri, Guastalla, Reggio E., Reggiolo.	Abitanti serviti complessivi: 82.000
------------	------------	--------------------	---	--------------------------------------

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Impianti di trattamento
-----------	-------------------------

Titolo	Impianto di denitrificazione presso la centrale idrica di Mangallana
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	40.000
Importo presunto 2016 (€)	180.000
Importo totale (€)	220.000

Criticità individuate	L'acquifero da cui preleva il campo pozzi di Mangallana, ubicato nella pedecollina Ovest della provincia di Reggio, è progressivamente interessato dall'aumento della concentrazione di nitrati.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Non è ancora possibile una descrizione tecnica definitiva dell'impianto di trattamento in quanto sono ancora in corso gli studi di fattibilità e valutazione di soluzioni alternative (packer su alcuni pozzi, impianto a osmosi inversa oppure denitrificazione biologica); potenzialità circa 20-30 l/s per trattare parte dell'acqua prelevata dal campo pozzi.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Il sistema di centrali pedecollinari riveste un ruolo molto importante all'interno del sistema acquedottistico, soprattutto nel periodo estivo, risulta inevitabile la necessità di trattare tali acque attraverso un apposito impianto di rimozione dei nitrati.
--------------------------	---

Acquedotto	Cerezzola	Territorio servito	Comuni di Canossa, S. Polo, Bibbiano.	Abitanti serviti complessivi: 15.000
	Quattro Castella	Territorio servito	Comune di Quattro Castella; parti dei Comuni di Albinea e Vezzano.	Abitanti serviti complessivi: 12.000

Settore	Acquedotto
---------	------------

Tipologia	Interconnessioni e Adduttrici	5.3.38
-----------	-------------------------------	--------

Titolo	Interconnessione degli acquedotti di Roncocesi e Reggio
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014 - 2018
Importo presunto 2014 (€)	250.000
Importo presunto 2015 (€)	500.000
Importo presunto 2016 (€)	1.250.000
Importo presunto 2017 (€)	660.000
Importo presunto 2018 (€)	540.000
Importo totale (€)	3.200.000

Criticità individuate	L'acquedotto della città di Reggio è servito da un'unica alimentazione, sia come sorgente (Quercioli), sia come adduttrice. Risulta pertanto estremamente vulnerabile dal punto di vista della continuità del Servizio sia in caso di scadimento della qualità della risorsa che in caso di rottura dell'adduttrice. Uno degli obiettivi primari del progetto è la realizzazione di un'infrastruttura che consenta, nei casi sopraccitati, l'alimentazione alternativa alla città mediante risorsa proveniente da altri campi pozzi (S. Ilario e Roncocesi) interconnessi secondo un consolidato progetto in progressiva attuazione.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>L'acquedotto di Reggio Emilia risulta dotato di due fonti di approvvigionamento, ovvero quelle dei campi pozzi siti in località Quercioli e in località Case Corti, la prima delle quali risulta la principale. Entrambi i campi pozzi si trovano ad Ovest di Reggio Emilia e sono collegati alla rete di Reggio Emilia rispettivamente con condotte in Fibrocemento DN 800 e Fibrocemento DN 450, le quali per buona parte del percorso risultano posate in parallelo ad una distanza di circa 6 m l'una dall'altra.</p> <p>La rete di Roncocesi ha come fonte di approvvigionamento l'omonimo campo pozzi, sito a Nord Ovest rispetto alla città di Reggio Emilia, e alimenta molte località dei comuni della bassa Reggiana, tra i quali la totalità dei comuni di Bagnolo, Campagnola, Fabbrico, Novellara, Rio Saliceto, Rolo e parzialmente quelli di Correggio, Reggilo, Guastalla, Gualtieri e Reggio Emilia.</p>
---------------------	--

	<p>L'interconnessione delle due reti si rende necessaria per poter garantire alla rete cittadina di Reggio Emilia, in previsione della futura espansione della città, una duplice fonte di approvvigionamento di acqua potabile, maggiori sicurezze nella alimentazione rete in caso di rotture alle tubazioni principali, una maggiore flessibilità nella gestione, la possibilità di riequilibrare l'andamento delle pressioni nelle attuali aree servite dalle code della rete, nonché una più equilibrata e flessibile gestione degli emungimenti della risorsa idrica effettuati nei diversi campi pozzi.</p> <p>Si è studiato il sistema acquedottistico in oggetto, in considerazione dello stato attuale e dello scenario di sviluppo futuro in termini di crescita della popolazione e di variazione della dotazione</p> <p>L'interconnessione sarà realizzata con l'unione degli acquedotti di Roncocesi e di Reggio Emilia, attraverso la posa di km 5,9 complessivi di condotte in acciaio rivestite internamente in malta cementizia ed esternamente polietilene con diametri DN 800 nella tratta che va da Roncocesi fino alla connessione con l'adduttrice DN 600 in prossimità del torrente Crostolo e con diametro DN 600 fino al punto di impatto posto in prossimità dello svincolo del villaggio Crostolo con via Gonzaga alla zona Industriale "villaggio Crostoso" punto di arrivo del 1° stralcio.</p>
--	---

Finalità dell'intervento	Realizzazione di una infrastruttura che consenta, nei casi sopraccitati, l'alimentazione alternativa alla città mediante risorsa proveniente da altri campi pozzi (S. Ilario e Roncocesi) interconnessi secondo un consolidato progetto in progressiva attuazione.
--------------------------	--

Acquedotto	Roncocesi	Territorio servito	Comuni di Bagnolo, Cadelbosco, Campagnola, Fabbrico, Novellara, Rio Saliceto, Rolo e parte dei Comuni di Correggio, Gualtieri, Guastalla, Reggio E., Reggiolo.	Abitanti serviti complessivi: 82.000
Acquedotto	Reggio Emilia	Territorio servito	Comune di Reggio Emilia	Abitanti serviti complessivi: 136.000

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.90
-----------	-----------	---------------------

Titolo	Potenziamento rete fognaria in Via Chierici, Albinea
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto (€)	183.709
Importo totale (€)	183.709

Criticità individuate	Insufficienza idraulica della rete fognaria mista in loc. Borzano di Albinea, con ingresso in rete di acque meteoriche provenienti da bacini collinari di monte. Impossibilità di far fronte ad ulteriori apporti determinati dalla realizzazione di nuovi comparti di urbanizzazione.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Si prevede la realizzazione di circa 240 m di condotta in cemento DN 800 e di 110 m di condotta DN 1000 al di fuori dei comparti di nuova urbanizzazione, per il recapito delle acque miste scolmate su recettore superficiale, tale da ridurne l'attuale stato di criticità del reticolo misto della frazione di Borzano.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Sottrazione di apporti di acque meteoriche alla rete di drenaggio urbano con adeguamento del corso d'acqua recettore al fine di risolvere problemi di allagamento in caso di eventi meteorici intensi.
--------------------------	--

Territorio servito	Frazione di Borzano, Comune di Albinea	Abitanti serviti complessivi: 1200
--------------------	--	------------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.91
-----------	-----------	---------------------

Titolo	Realizzazione rete fognaria in loc. Casale, Baiso
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto (€)	95.000
Importo totale (€)	95.000

Criticità individuate	Frazione non servita da rete fognaria depurata
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Si prevede la realizzazione di un sollevamento di acque nere per l'intercettazione di gran parte degli scarichi localizzati sul versante Sud (con troppo pieno per eventuale sfioro di acque meteoriche presenti negli scarichi), la realizzazione di un collegamento in pressione di circa 120 m per il recapito di tali acque in testa al reticolo fognario in progetto in strada, circa 620 m di rete fognaria a gravità con impianto di depurazione costituito da fossa Imhoff dimensionata per un carico di 100 AE.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Collettamento e depurazione di scarichi civili ad oggi sversati in aree a forte rischio geologico, eliminazione di scarichi con recapito in corsi d'acqua ed aree con vincoli di tutela ambientale (Rio Spigone).
--------------------------	---

Territorio servito	Frazione di Casale, Comune di Baiso	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.6.D09.8
-----------	-----------	-------------------

Titolo	Realizzazione scaricatore sul collettore Ciano-Roncocesi, Barco di Bibbiano
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto (€)	56.000
Importo totale (€)	56.000

Criticità individuate	Inadeguatezza dell'attuale scolmatore sul Ciano Roncocesi in loc. Barco in Comune di Bibbiano, che non riesce ad attivarsi con riferimento a portate sufficienti a provocare fenomeni di allagamento nel reticolo di valle, per le quali sarebbe possibile lo scarico nel rispetto dei limiti di diluizione richiesti da normativa vigente.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Il progetto prevede il potenziamento dell'attuale scolmatore mediante realizzazione di un pozzetto e di un nuovo tratto di scarico che consentano la riduzione della portata convogliata a valle, consentendo lo scarico delle portate eccedenti nel rispetto dei gradi di diluizione richiesti dalla normativa vigente. In progetto sono previsti la realizzazione di una paratoia di sezionamento regolabile, che consenta l'adeguamento dell'apertura di valle e quindi delle portate intercettate in funzione di future variazioni degli apporti del bacino afferente e l'interposizione di un setto che trattenga all'interno del reticolo fognario depurato, schiume e corpi solidi galleggianti, al fine di migliorare la qualità delle acque scaricate in corpo idrico superficiale.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento dello scolmatore con risoluzione problemi di allagamento di valle senza pregiudicare il reticolo fognario di monte
--------------------------	--

Territorio servito	Frazione di Barco, Comune di Bibbiano, bacino di valle (depuratore di Roncocesi)	Abitanti serviti complessivi: -
--------------------	--	---------------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.1 5.10.D15.21
-----------	---	---------------------------

Titolo	Potenziamento depuratore di Boretto: 1° stralcio e 2° stralcio
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2015
Importo presunto 2013 (€)	150.000
Importo presunto 2014 (€)	600.000
Importo presunto 2015 (€)	567.024
Importo totale (€)	1.317.024

Criticità individuate	Depuratore esistente (4000 AE) insufficiente per trattare le nuove portate derivanti dalla realizzazione del collettore fognario acque nere al servizio della zona industriale ed artigianale di Boretto e Poviglio e della zona portuale.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>La linea acque sarà la linea di processo principale dell'impianto a cui è funzionalmente collegata la linea fanghi.</p> <p>Nella nuova configurazione di progetto, la linea acque si comporrà delle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sollevamento iniziale (1 linea); • grigliatura fine (2 linee); • dissabbiatura (1 linea); • scolmo parziale acque di pioggia (1 unità); • trattamento biologico MBBR di pre-denitrificazione-nitrificazione (2 linee); • precipitazione chimica del fosforo (1 unità); • sedimentazione secondaria (2 linee); • disinfezione chimica (1 linea). <p>Completerà la linea acque un pozzetto di efflusso impianto che verrà realizzato in opera costituito da due comparti separati da uno sfioratore superficiale in cui verranno recapitate nel comparto di monte le acque trattate in uscita dalla disinfezione e in quello di valle le acque scolmate nel sollevamento iniziale e a valle dei pretrattamenti.</p>
---------------------	---

	<p>In particolare tutte le sezioni di pre-trattamento quali la grigliatura fine e la dissabbiatura, incluso ovviamente il sollevamento iniziale, sono state dimensionate per trattare tutto il refluo in ingresso all'impianto fino alla massima portata pari a 5·Qm,n.</p> <p>Tutte le sezioni di trattamento secondario (processo biologico completo di sedimentazione secondaria e precipitazione chimica del fosforo) e di trattamento terziario di affinamento (costituito dalla disinfezione) sono state dimensionate per il trattamento di una portata massima pari a 3·Qm,n.</p> <p>La linea fanghi sarà la linea di processo destinata alla raccolta e trattamento di tutti i fanghi prodotti dall'impianto che nel caso specifico sono costituiti principalmente da fanghi biologici di supero.</p> <p>Nella configurazione di progetto, la linea fanghi, che sarà realizzata interamente sfruttando opere esistenti opportunamente riconvertite, si comporrà delle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stabilizzazione aerobica; • ispessimento a gravità/accumulo dei fanghi stabilizzati; • disidratazione per mezzo di una unità mobile. <p>La linea si completerà inoltre con una sezione di accumulo e rilancio acque madri ottenute dalla disidratazione meccanica dei fanghi.</p>
--	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto. Adeguamento al totale delle portate di acque reflue affluenti all'impianto (7500AE).
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Boretto, Comune di Poviglio (parte della zona industriale/artigianale).	Abitanti serviti: <ul style="list-style-type: none"> • 4500AE (attuali); • 7500AE (previsti)
--------------------	---	--

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi impianti di depurazione / potenziamento di impianti esistenti	5.10.D15.18 (1.341.000) 5.10.D15.26 (661.000)
-----------	---	--

Tipologia	Investimenti USPF	5.8.USPF.111 (149.000)
-----------	-------------------	------------------------

Titolo	Brescello: Adeguamento della potenzialità del depuratore capoluogo (1° Lotto) – completamento 1° linea e completamento 2° linea
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013, 2015- 2018
Importo presunto 2013 (€)	27.615
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	500.000
Importo presunto 2017 (€)	1.026.000
Importo presunto 2018 (€)	497.385
Importo totale (€)	2.151.000

Criticità individuate	<p>Potenzialità nominale impianto esistente 3.200 AE; carico attuale sull'impianto oltre 3.500 AE; al 2015 previsti 5.000 AE.</p> <p>L'impianto si presenta saturo e sottoposto alle oscillazioni di un carico residenziale e produttivo in sensibile ampliamento.</p>
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>Il potenziamento avverrà tramite ristrutturazione – ampliamento dell'impianto esistente. Creazione di nuova linea con tipologia Fanghi Attivi di tipo nitri denitri.</p> <p>Successivamente si prevede il completamento dell'impianto, con elevazione della sua potenzialità a 5.000 AE; pertanto creazione della 2 linea con opere di nuova costruzione ed adeguamento delle sezioni già esistenti o già realizzate con la prima linea, secondo il progetto complessivo di depurazione con tipologia a Fanghi Attivi di tipo nitri denitri.</p>
---------------------	---

Finalità dell'intervento	<p>Potenziamento dell'impianto, prima linea con dotazione di sezioni specialistiche di trattamento inquinanti e nutrienti.</p> <p>Successivo potenziamento dell'impianto con seconda linea, con dotazione di sezioni specialistiche di trattamento inquinanti e nutrienti a integrazione dei lavori ed opere della prima linea recuperando parzialmente l'impiantistica esistente.</p>
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Brescello	Abitanti serviti: 5.000
--------------------	---------------------	-------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.41
-----------	---	-------------

Titolo	Cadelbosco Sopra: potenziamento depuratore capoluogo – completamento
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2015
Importo presunto 2013 (€)	400.000
Importo presunto 2014 (€)	700.000
Importo presunto 2015 (€)	300.000
Importo totale (€)	1.400.000

Criticità individuate	L'impianto si presenta saturo e sottoposto alle oscillazioni di un carico residenziale e produttivo in sensibile ampliamento.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Il potenziamento avverrà tramite ristrutturazione – ampliamento dell'impianto esistente. Creazione di nuova linea con tipologia Fanghi Attivi di tipo nitri denitri. Successivamente si prevede il completamento dell'impianto, con elevazione della sua potenzialità a 8.000 AE.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Obiettivi: Potenziamento dell'impianto recuperando parzialmente l'impiantistica esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Cadelbosco Sopra	Abitanti serviti: 8.000
--------------------	----------------------------	-------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.112
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Estendimento rete fognaria in Via Prampolini, Campagnola
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto (€)	95.228
Importo totale (€)	95.228

Criticità individuate	Località non servita da rete fognaria depurata
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>Verranno realizzati circa 250 + 50 m di rete fognaria nera in concomitanza alla realizzazione di una pista ciclopedonale con tombamento del fosso stradale da parte del Comune di Campagnola.</p> <p>La condotta sarà in PVC e si prevedono due tratti uno di 250 m. al servizio delle abitazioni verso Novellara e l'altro di 50 m al servizio delle abitazioni lato campagnola.</p> <p>Entrambe le condotte saranno collegate con il collettore misto di già convogliato in impianto di con il depuratore di Reggiolo.</p>
---------------------	---

Finalità dell'intervento	<p>Collettamento di scarichi civili oggi raccolti da fosso strade in gran parte a cielo aperto e pertanto non depurati.</p> <p>L'intervento essendo realizzato in concomitanza con il tombamento del fosso garantisce la rimozione completa degli scarichi dal nuovo condotto di scarico acque piovane che confluisce nei canali di bonifica.</p>
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Campagnola	Abitanti serviti complessivi: 50
--------------------	----------------------	----------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.113
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Risanamento fognature capoluogo, Campegine
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto (€)	95.000
Importo totale (€)	95.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario misto esistente a servizio del centro abitato di Campegine.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Sostituzione con potenziamento della rete fognaria esistente .
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento della rete esistente.
--------------------------	-------------------------------------

Territorio servito	Comune di Campegine	Abitanti serviti complessivi: 200
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Settore		Fognatura
Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.129a
Titolo	Completamento rete fognaria in loc. Rossena, Canossa	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014	
Importo presunto (€)	47.000	
Importo totale (€)	47.000	
Criticità individuate	Una parte del borgo storico di Rossena non risulta servito dalla rete fognaria nera.	
Descrizione tecnica	Estendimento della rete fognaria nera a servizio di una zona del borgo storico di Rossena ad oggi non servita.	
Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.	
Territorio servito	Comune di Canossa	Abitanti serviti complessivi: 50

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.129b
-----------	-----------	-----------------------

Titolo	Completamento rete fognaria in loc. Canossa
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016
Importo presunto (€)	117.000
Importo totale (€)	117.000

Criticità individuate	Rete fognaria esistente non depurata.
-----------------------	---------------------------------------

Descrizione tecnica	Estendimento della rete fognaria nera a servizio di una zona del borgo storico di Canossa ad oggi non servita e relativo trattamento appropriato.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Canossa.	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	--------------------	-----------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.114
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Realizzazione collegamento rete fognaria loc. S. Biagio al depuratore di Cà Perizzi, Comune di Carpineti – 1°lotto
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto (€)	93.033
Importo totale (€)	93.033

Criticità individuate	Rete fognaria esistente non depurata
-----------------------	--------------------------------------

Descrizione tecnica	Estendimento della rete fognaria nera di collegamento della frazione di San Biagio di Carpineti ad oggi non depurata al depuratore di Cà Perizzi.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Carpineti	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.6.D09.11
-----------	-----------	--------------------

Titolo	Sistemazione scarico Rio Fontanello, Carpineti
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto (€)	30.000
Importo totale (€)	30.000

Criticità individuate	Necessità di regimazione delle acque di scarico del depuratore Rio Fontanello.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Per esigenze gestionali e per rispondere a prescrizioni della Regione Emilia Romagna occorre regimare le acque di scarico del depuratore.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Adeguamento scarico.
--------------------------	----------------------

Territorio servito	Comune di Carpineti	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.130
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Realizzazione collegamento rete fognaria loc. S. Biagio al depuratore di Cà Perizzi, Comune di Carpineti – 2° stralcio
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto (€)	95.000
Importo totale (€)	95.000

Criticità individuate	Rete fognaria esistente non depurata.
-----------------------	---------------------------------------

Descrizione tecnica	Estendimento della rete fognaria nera di collegamento delle frazioni di San Biagio, Pignedolo e relativi allacciamenti nel comune di Carpineti, ad oggi non depurate, al depuratore di Cà Perizzi.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Carpineti	Abitanti serviti complessivi: 50
--------------------	---------------------	----------------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.40
-----------	---	-------------

Titolo	Adeguamento impianto di Salvaterra, Casalgrande
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013, 2014
Importo presunto 2013 (€)	50.000
Importo presunto 2014 (€)	200.000
Importo totale (€)	250.000

Criticità individuate	Carenza di volumi per l'ispessimento fanghi, e completamento sistemazione dell'area dell' impianto.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	<p>Realizzazione di un secondo ispessitore fanghi e di alcuni interventi di ottimizzazione funzionale per la gestione dell'impianto.</p> <p>Interventi previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • creazione di nuovo ispessitore della capacità maggiore di mc. 500; • piazzola in calcestruzzo per disidratatrice mobile; • adeguamento impianto di sollevamento con l'inserimento di una 4° pompa; • completamento del sistema di misurazione dei reflui trattati; • adeguamento piping impianto; • sistemazione interna area con sistemazione e asfaltatura percorsi carrabili e creazione di percorsi pedonali; • adeguamento manufatto di scarico in canale di Bonifica con la sistemazione spondale di quest'ultimo per prevenire eventuali erosioni; • Interventi di mitigazione acustica sulla grigliatura di ingresso; • ultimazione delle mitigazioni ambientali con colline e siepi autoctone.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Ottimizzazione gestionale dell'impianto, sia come funzionamento impianto che come facilità di gestione consentendo una riduzione dei costi di gestione in modo particolare con il superando l'esigenza di ricorrere frequentemente ad una macchina disidratatrice mobile per l'ispessimento dei fanghi.	
Territorio servito	Comune di Casalgrande	Abitanti serviti: 25.000

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.94 (278.527)
Tipologia	Fognature Progressi USPF	Codice: 5.11.1.32 (150.000)

Titolo	Ristrutturazione e potenziamento della rete fognaria a servizio del capoluogo del Comune di Casalgrande 3° lotto-2° stralcio
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2011, 2015, 2016
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	178.527
Importo presunto 2011 (€)	150.000
Importo presunto (€)	41.473
Importo totale (€)	470.000

Criticità individuate	Criticità idrauliche della rete esistente
-----------------------	---

Descrizione tecnica	<p>Completamento del 3° lotto del progetto generale di risanamento e potenziamento del reticolo fognario urbano del capoluogo di Casalgrande. Intervento tra quelli individuati dallo studio idraulico effettuato da AGAC/Enia. Il progetto definitivo del 3° lotto-2° stralcio risale al 2006 ed ammontava a 435.000 euro. Occorre aggiornare il progetto esecutivo per lavorazioni, prezzi di computo e adeguamento delle somme a disposizione, oltre che controllare permessi e raccolta servitù, fino a ridefinirne l'importo complessivo, ad oggi stimabile in circa 470.000 euro.(10 m DN 1000, 44 m DN 1200, 44 m scatolare 100cmx80cm, 235 m scatolare 160cmx120cm, un manufatto di scarico nel Rio Fossa Varana, un manufatto scolmatore in via Liberazione)</p>
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento reticolo fognario esistente
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Casalgrande	Abitanti serviti complessivi: 2362
--------------------	-----------------------	------------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.142
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Estendimento rete fognaria in loc. Rovetto, Casina
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016
Importo presunto 2016 (€)	125.000
Importo totale (€)	125.000

Criticità individuate	Rete fognaria non depurata.
-----------------------	-----------------------------

Descrizione tecnica	Estendimento della rete fognaria in loc. Rovetto in Comune di Casina e collettamento alla rete depurata tramite impianto di sollevamento.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Casina	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	------------------	-----------------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori o potenziamento impianti esistenti	Codice: 5.8.uspf.116
-----------	---	----------------------

Titolo	Realizzazione nuova fossa Imhoff (100 AE) in loc. Montebabbio, Castellarano
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	99.770
Importo totale (€)	99.770

Criticità individuate	Rete fognaria non depurata.
-----------------------	-----------------------------

Descrizione tecnica	Realizzazione collegamento fognario e nuova fossa Imhoff da 100 AE a servizio della frazione di Montebabbio ad oggi non depurata.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Trattamento scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Castellarano	Abitanti serviti complessivi: 70
--------------------	------------------------	----------------------------------

Settore	Fognatura	
Tipologia	Estendimento rete fognaria nera o mista	Codice: 5.8.uspf.116
Titolo	Realizzazione collegamento fognario in loc. Farneto, Castellarano	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015	
Importo presunto 2015 (€)	69.293	
Importo totale (€)	69.293	
Criticità individuate	Rete fognaria non depurata.	
Descrizione tecnica	Realizzazione collegamento fognario della frazione di Farneto alla rete depurata.	
Finalità dell'intervento	Collettamento scarichi domestici ad oggi non depurati.	
Territorio servito	Comune di Castellarano	Abitanti serviti complessivi: 60

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.23
-----------	---	-------------

Titolo	Adeguamento impianto di depurazione Rio Dorgola, Castelnuovo Monti
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	200.000
Importo presunto 2016 (€)	500.000
Importo totale (€)	700.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore per raggiunti limiti di rimozione dell'Azoto (una sola linea realizzata da 4500 A.E.).
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione seconda linea acqua con trattamento nutrienti ed adeguamento linea fanghi. Realizzazione completa di una 2° linea da 4500 A.E. comprendente: una imhoff primaria, installazione di biodischi, predenitrificazione con selettore, un sedimentatore secondario, pre-ispessimento, digestione, post-ispessimento.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto, con la realizzazione della seconda linea e miglioramento della qualità degli scarichi.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Castelnuovo Monti	Abitanti serviti: 9.000
--------------------	-----------------------------	-------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.5
-----------	---	------------

Titolo	Potenziamento impianto di depurazione Costa de' Grassi, Castelnovo Monti
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	150.000
Importo totale (€)	150.000

Criticità individuate	Insufficienza dell'impianto per carico biologico.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione seconda linea con installazione di un 2° biodisco completo di sistema di filtrazione fanghi.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto.
--------------------------	-------------------------

Territorio servito	Comune di Castelnovo Monti	Abitanti serviti: 400
--------------------	----------------------------	-----------------------

Settore		Depurazione acque reflue
Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.13
Titolo		Potenziamento impianto di depurazione Cà Perizzi, Castelnovo Monti
Anno previsto di realizzazione (priorità)		2014
Importo presunto 2014 (€)		200.000
Importo totale (€)		200.000
Criticità individuate	Insufficienza dell'impianto per carico biologico.	
Descrizione tecnica	Realizzazione quarta linea con installazione di un 4° biodisco completo di sistema di filtrazione fanghi.	
Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto	
Territorio servito	Comune di Castelnovo Monti	Abitanti serviti: 1.200

Settore	Depurazione acque reflue	
Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.17
Titolo	Potenziamento impianto di depurazione Rio Spirola, Castelnovo Monti	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014	
Importo presunto 2014 (€)	200.000	
Importo totale (€)	200.000	
Criticità individuate	Insufficienza dell'impianto per carico biologico.	
Descrizione tecnica	Realizzazione comparto di nitrificazione e filtrazione finale.	
Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto	
Territorio servito	Comune di Castelnovo Monti	Abitanti serviti: 2.200

Settore	Depurazione acque reflue	
Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15.17
Titolo	Potenziamento impianto di depurazione Rio Maillo, Castelnovo Monti	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014	
Importo presunto 2014 (€)	150.000	
Importo totale (€)	150.000	
Criticità individuate	Insufficienza idraulica dell'impianto.	
Descrizione tecnica	Realizzazione sedimentatore secondario.	
Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto	
Territorio servito	Comune di Castelnovo Monti	Abitanti serviti: 4.000

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15. 7 5.10.D15.14
-----------	---	----------------------------

Titolo	Realizzazione nuovo impianto di depurazione di Meletole, Castelnuovo Sotto
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2016
Importo presunto 2013 (€)	190.000
Importo presunto 2014 (€)	500.000
Importo presunto 2015 (€)	1.000.000
Importo presunto 2016 (€)	1.420.000
Importo totale (€)	3.110.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore per carico biologico. Adeguamento prima linea per 10.000 AE
-----------------------	---

Descrizione tecnica	<p>Il progetto di potenziamento prevede la realizzazione di due nuove linee da 7000AE l'una (I° lotto) e la ristrutturazione di quella esistente, ad una potenzialità di 7000AE (II° lotto) che avverrà dopo la messa in esercizio della linee nuove.</p> <p>Il I° lotto prevede i seguenti stadi di trattamento:</p> <p><u>Pretrattamenti (dimensionati per una potenzialità di 21000AE)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • valvola limitatrice di portata tarata per 5 volte la portata media nera di progetto; • grigliatura grossolana con pulizia automatica; • grigliatura fine con pulizia automatica; • sollevamento; • dissabbiatura-disoleatura aerata. <p><u>Comparti biologici (2 linee da 7000AE)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • comparto di pre-denitrificazione, con selettore anossico; • comparto di ossidazione-nitrificazione, con diffusori a micro bolle; • sedimentazione secondaria; • disinfezione (comune alle 2 linee); • stoccaggio reattivi.
---------------------	--

	<p><u>Linea fanghi (dimensionati per una potenzialità di 21000AE)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pre-ispessimento; • digestione aerobica; • post-ispessimento. <p>Il I° lotto prevede la ristrutturazione dei calcestruzzi esistenti e la loro ricompartimentazione al fine di ottenere la filiera depurativa analoga a quella delle due linee nuove.</p> <p>L'impianto (una volta terminato anche il II° lotto) sarà costituito quindi da un unico comparto di pretrattamento e da tre linee acqua parallele, permettendo così una più semplice ed efficace gestione. Il processo depurativo si articola attraverso fasi di separazione fisica e trasformazione biologica, quest'ultima condotta attraverso un processo a fanghi attivi a biomassa sospesa.</p> <p>Il dimensionamento dei pretrattamenti viene eseguito per una portata massima pari a $5 \cdot q_{24}$, portata controllata da idonea valvola limitatrice di portata a galleggiante posta nella camera di progetto di derivazione delle acque reflue da trattare, nonché dalle pompe installate nel pozzetto di sollevamento.</p> <p>Ai comparti biologici viene inviata una portata massima a $3 \cdot q_{24}$ su tre linee; la restante portata, fino ad un massimo di $5 \cdot q_{24E}$, pari quindi a $2 \cdot q_{24E}$ viene mandata direttamente allo scarico senza alcun trattamento biologico.</p>
--	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto
--------------------------	------------------------

Territorio servito	Comune di Castelnovo Sotto	Abitanti serviti: 21.000
--------------------	----------------------------	--------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.96
-----------	---	---------------------

Titolo	Estendimento rete fognaria in Via Alberici loc. Meletole, Castelnuovo Sotto
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	154.710
Importo totale (€)	154.710

Criticità individuate	Criticità idraulica del reticolo fognario misto
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di adeguamento del sistema fognario esistente con la creazione di collegamenti fra fognature esistenti, adeguato con parziale rifacimento delle condotte esistenti, oltre creazione di un manufatto scolmatore che consente di convogliare all'impianto di depurazione la sola portata nera, oggi convogliata in fossi di bonifica. Le opere previste consentono anche di rimuovere della acque parassite sia di origine meteorica che di carattere irriguo che attualmente vengono raccolte dalle condotte miste e convogliate alla depurazione.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati e rimozione di acque parassite dai condotti collegati alla rete depurata.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Castelnuovo Sotto	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.96
-----------	---	---------------------

Titolo	Estendimento rete fognaria in Via Peschiera, Castelnuovo Sotto
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016
Importo presunto 2016 (€)	150.000
Importo totale (€)	150.000

Criticità individuate	Zona non servita da fognatura nera
-----------------------	------------------------------------

Descrizione tecnica	Realizzazione di un nuovo collettore per acque nere al fine di eliminare gli scarichi neri da un fosso di scolo e collettamento alla rete depurata.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Castelnuovo Sotto	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.131
-----------	---	----------------------

Titolo	Risanamento reticolo fognario capoluogo con interventi vari: Via Rivasi, via Marzabotto, Via 1° Maggio, Via Arduini, Via Costituzione, Via Spaggiari, Via Grandi, Sottopasso Pianella, Via Girondola, Via Guerra in Comune di Cavriago
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014 - 2016
Importo presunto 2014 (€)	20.000
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	130.357
Importo totale (€)	250.357

Criticità individuate	Intervento prioritario individuato su Via Arduini in quanto zona non servita da fognatura nera.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di un nuovo collettore per acque nere al fine di eliminare gli scarichi neri da un fosso di scolo e collettamento alla rete depurata.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Cavriago	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	--------------------	-----------------------------------

Settore	Depurazione acque reflue	
Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15. 24
Titolo	Realizzazione nuovo impianto di depurazione in loc. Cerreto Alpi, Collagna	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015	
Importo presunto 2015 (€)	535.000	
Importo totale (€)	535.000	
Criticità individuate	Raccogliere scarichi attualmente non depurati	
Descrizione tecnica	Realizzazione completa nuovo impianto a biodischi da 400 A.E. comprendente una imhoff primaria, un impianto a biodischi e un sedimentatore finale.	
Finalità dell'intervento	Realizzazione nuovo depuratore al servizio frazione di Cerreto Alpi.	
Territorio servito	Comune di Collagna	Abitanti serviti: 400

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Pregressi 2009
-----------	---	----------------

Titolo	Potenziamento impianto di depurazione di Canolo, Correggio
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2014
Importo presunto 2013 (€)	240.000
Importo presunto 2014 (€)	386.000
Importo totale (€)	626.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore, attualmente dimensionato per 1000 AE, a trattare il carico biologico attuale (1.900 AE).
-----------------------	---

Descrizione tecnica	<p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rifacimento del sollevamento iniziale e potenziamento del bypass; • Misura della portata in ingresso; • Pretrattamento mediante grigliatura fine a tamburo rotante (spaziatura 1mm); • Ripartitore di portata nelle due linee d'impianto. <p>La linea di nuova realizzazione (1.500 AE) sarà costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sedimentazione primaria in fossa Imhoff; • scolmatore della portata in eccesso alla portata di punta; • ossidazione biologica effettuata mediante biomassa adesa su biodischi (con possibilità di ricircolo e predenitrificazione); • sedimentatore finale con pozzetto estrazione fanghi da inviare nel comparto di digestione della fossa Imhoff per la digestione anaerobica; • Misura delle portate in uscita alla linea; • Pozzetto di prelievo (comune alle due linee); • Condotta di allontanamento delle acque di scarico (comune alle due linee). <p>La digestione anaerobica fanghi secondari di entrambe le linee avverrà nei comparti di digestione delle rispettive vasche Imhoff. La linea esistente non verrà modificata ma il carico e le portate saranno limitate a circa 400 AE.</p>
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento impianto.
--------------------------	-------------------------

Territorio servito	Comune di Correggio	Abitanti serviti: 1900
--------------------	---------------------	------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Estensione fognature nere o miste	Codice: 5.8.uspf.97
-----------	-----------------------------------	---------------------

Titolo	Realizzazione fognatura Dinazzano – Lemizzone, Correggio. Interventi progressi – 1° lotto
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	286.330
Importo totale (€)	386.330

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di un nuovo collettore per acque nere al fine di collettare i reflui al depuratore di San Martino in Rio.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Correggio	Abitanti serviti complessivi: -
--------------------	---------------------	---------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.118
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Risanamento reticolo fognario in Via Pozzi e limitrofe, Fabbrico
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	163.258
Importo totale (€)	263.258

Criticità individuate	Insufficienza idraulica e problemi strutturali del reticolo fognario esistente.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di un nuovo collettore per acque nere in sostituzione dell'esistente che si trova all'interno di proprietà private e mostra segni di insufficienza e problemi di cedimento localizzati.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Fabbrico	Abitanti serviti complessivi: -
--------------------	--------------------	---------------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	5.10.D15. 42
-----------	---	--------------

Titolo	Potenziamento impianto di Praticello: realizzazione nuovo ispessitore, Comune di Gattatico
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	130.707
Importo totale (€)	130.707

Criticità individuate	Carenza di volumi per l'ispessimento fanghi.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di un secondo ispessitore fanghi e di alcuni interventi di ristrutturazione funzionale per ottimizzare la gestione dell'impianto.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Ottimizzazione gestionale dell'impianto superando l'esigenza di ricorrere ad una disidratatrice mobile per l'ispessimento dei fanghi.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Gattatico	Abitanti serviti: 7.000
--------------------	---------------------	-------------------------

Settore		Fognatura
Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	Codice: 5.8.uspf.98
Titolo	Potenziamento rete fognaria capoluogo, Gualtieri	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015	
Importo presunto 2015 (€)	171.841	
Importo totale (€)	171.841	
Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.	
Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere.	
Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.	
Territorio servito	Comune di Gualtieri	Abitanti serviti complessivi: 100

Settore		Fognatura
Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.98
Titolo	Risanamento fognatura scuole, Gualtieri	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015	
Importo presunto 2015 (€)	50.000	
Importo totale (€)	50.000	
Criticità individuate	Insufficienza idraulica e problemi strutturali del reticolo fognario esistente.	
Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere.	
Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.	
Territorio servito	Comune di Gualtieri	Abitanti serviti complessivi: -

Settore		Depurazione acque reflue
Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15. 19
Titolo		Potenziamento impianto di depurazione di Guastalla nord: realizzazione comparto nitri-denitri
Anno previsto di realizzazione (priorità)		2015
Importo presunto 2015 (€)		300.000
Importo totale (€)		300.000
Criticità individuate	Incapacità del depuratore per raggiunti limiti di rimozione dell'Azoto.	
Descrizione tecnica	Potenziamento dell'impianto attraverso l'installazione di un sistema di ottimizzazione del processo biologico mediante controllo diretto delle forme azotate. Rifacimento completo dell'impianto elettrico e installazione di sistemi di contenimento degli impatti.	
Finalità dell'intervento	Potenziamento/adeguamento impianto.	
Territorio servito	Comune di Guastalla	Abitanti serviti: 12.000

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Codice: 5.7.D11.3
-----------	---	-------------------

Titolo	Rete fognaria di Guastalla; adeguamento dei ricettori fognari defluenti sulla “Madonna del Fichetto”
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	500.000
Importo Totale (€)	500.000

Criticità individuate	Completamento dei lavori di riordino del sistema fognario della zona sud di Guastalla. Variante proposta dal Comune di Guastalla in data 7/02/07 in attuazione di originario programma di intervento del Comune, Consorzio di Bonifica dell'Agro Mantovano Reggiano ed Enia.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>Le opere secondo gli obiettivi indicati e gli accordi da formalizzarsi (variante proposta dal Comune), comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • completamento lavori sulla Madonna del Fichetto; • lavori di ricalibratura del tratto del Dugale Grande, posto ad est della strada provinciale Guastalla Carpi e nuovo 'Allacciante' tra il Dugale Grande e il Redefossi. <p>Le opere sono descritte dal progetto del Consorzio di Bonifica precitato, presentato (come indicato dal comune al livello definitivo) in data 23/10/03 e successivo progetto esecutivo.</p>
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Messa in sicurezza idraulica della zona sud di Guastalla.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Guastalla	Abitanti serviti: -
--------------------	---------------------	---------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.99
-----------	-----------	---------------------

Titolo	Collegamento fognario vie Castellazzo e Roncaglio Superiore e Risanamento fognatura in loc. San Giacomo, Guastalla
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2015 (€)	170.000
Importo totale (€)	270.000

Criticità individuate	Scarico non depurato.
-----------------------	-----------------------

Descrizione tecnica	<p>Realizzazione di manufatto scolmatore in via castellazzo, condotto di scarico, impianto di sollevamento e collettore di adduzione al recapito costituito dal collettore afferente al depuratore di guastalla sud.</p> <p>Progetto definitivo da aggiornare come computo e quadro economico, stimabile nell'importo complessivo di circa 185.000 euro. Progetto esecutivo da approntare</p>
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Guastalla	Abitanti serviti complessivi: 373
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.99
-----------	-----------	---------------------

Titolo	Razionalizzazione fognatura in loc. Giarola e fossa Imhoff in loc. Campo, Ligonchio
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	137.820
Importo totale (€)	137.820

Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere in loc. Giarola per collettare alla rete depurata una parte della frazione ad oggi non servita. Realizzazione fossa Imhoff in loc. Campo quale trattamento della rete fognaria nera ad oggi non depurata.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Estendimento del reticolo fognario esistente e trattamento di scarichi domestici non depurati.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Ligonchio	Abitanti serviti complessivi: 150
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Settore		Fognatura
Tipologia	Trattamento Appropriato	Codice: 5.5.D04.8, 5.8.Uspf.120
Titolo	Casoni: collettamento a rete depurata, Luzzara	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014	
Importo presunto 2014 (€)	536.678	
Importo totale (€)	536.678	
Criticità individuate	Trattamento dei reflui non appropriato. La Imhoff esistente risulta insufficiente a trattare in modo adeguato i reflui della frazione di Casoni.	
Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere e recapito al collettore Bassa Reggiana.	
Finalità dell'intervento	Trattamento appropriati dei reflui di agglomerato ≥ 200 AE.	
Territorio servito	Comune di Luzzara	Abitanti serviti complessivi: 650

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.143
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Estendimento fognario in Via XXV Aprile, Montecchio
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	80.000
Importo totale (€)	80.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Montecchio	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	----------------------	-----------------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Trattamenti Appropriati	Codice: 5.11.1.13
-----------	-------------------------	-------------------

Titolo	Costruzione dell'impianto di depurazione di San Bernardino e relativo collettore di adduzione.
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2015
Importo presunto 2013 (€)	60.000
Importo presunto 2014 (€)	200.000
Importo presunto 2015 (€)	200.000
Importo totale (€)	460.000

Criticità individuate	Insufficienza della fossa Imhoff esistente a trattare i reflui della frazione di San Bernardino.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	<p>Realizzazione di un nuovo impianto di depurazione da 450 AE composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ristrutturazione impianto di sollevamento in via S. Bernardino; • costruzione collettore di adduzione in pressione; • acquisto area per nuovo impianto di depurazione; • Grigliatura fine (rotofiltro); • Trattamenti primari in vasca Imhoff; • Comparto biologico a biomassa adesa (biodischi), con annesso sistema di filtrazione del liquame trattato; • Digestione anaerobica dei fanghi nella stessa vasca tipo Imhoff.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Trattamento appropriato dei reflui della frazione.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Novellara	Abitanti serviti: 450
--------------------	---------------------	-----------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	Codice: 5.7.D11.5
-----------	-------------------------------	-------------------

Titolo	Estendimento fognario in Via Curie, Novellara
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	86.225
Importo totale (€)	86.225

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Novellara	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	---------------------	-----------------------------------

Settore		Fognatura
Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.81
Titolo	Risanamento fognatura in Via Nazario Sauro, Novellara	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014	
Importo presunto 2014 (€)	36.927	
Importo totale (€)	36.927	
Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente.	
Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore per acque nere.	
Finalità dell'intervento	Potenziamento/risanamento del reticolo fognario esistente.	
Territorio servito	Comune di Novellara	Abitanti serviti complessivi: 100

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	Codice: 5.8.uspf.101
-----------	-------------------------------	----------------------

Titolo	Potenziamento rete fognaria capoluogo, Poviglio
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2014
Importo presunto 2013 (€)	100.000
Importo presunto 2014 (€)	205.000
Importo totale (€)	305.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente, problematiche relative ad infiltrazioni di acque di bonifica ad uso irriguo.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo scolmatore e relativo collettore di scarico verso canale di recapito Pomarelli, con sostituzione e potenziamento di parte dell'attuale collettore di scarico proveniente dallo scolmatore esistente su via Grande, che presentava problemi di natura strutturale ed idraulica (presenza di cedimenti e rilevanti infiltrazioni dal parallelo cavo irriguo di Bonifica - Godezza -). L'opera, attualmente conclusa, prevedeva la posa di circa 140m di tubazione DN1200 e circa 320m di tubazione scatolare 150X150.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Riduzione delle criticità dell'attuale reticolo fognario urbano mediante realizzazione di nuovo manufatto scolmatore e relativo collettore di scarico, realizzando l'ultimo tratto di scarico anche al servizio dello scolmatore in via Grande (tubazione esistente da sostituire per problemi di infiltrazioni e di cedimenti strutturali).
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Poviglio	Abitanti serviti complessivi: 4000
--------------------	--------------------	------------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.102
-----------	-----------	----------------------

Titolo	Potenziamento rete fognaria in Via Piave, Quattro Castella
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	75.000
Importo totale (€)	75.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del reticolo fognario esistente, presenza di scarichi non collettati.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore fognario per acque nere.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Quattro Castella	Abitanti serviti complessivi: 100
--------------------	----------------------------	-----------------------------------

Settore	Fognatura
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.uspf.83, 5.8.uspf.121
-----------	-----------	-----------------------------------

Titolo	Realizzazione collettore fognario in loc. Miscoso, Ramiseto
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	103.644
Importo totale (€)	103.644

Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Razionalizzazione sistema fognario, realizzazione fossa Imhoff DA 200 AE e realizzazione di impianto di sollevamento.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento di scarichi domestici ad oggi non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Ramiseto	Abitanti serviti complessivi: 200
--------------------	--------------------	-----------------------------------

Settore	Depurazione
---------	-------------

Tipologia	Riuso acque reflue	Codice: 5.9.D13.1
-----------	--------------------	-------------------

Titolo	Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque reflue di Mancasale
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2015
Importo presunto 2013 (€)	355.000
Importo presunto 2014 (€)	900.000
Importo presunto 2015 (€)	1.285.000
Importo totale (€)	2.540.000

Criticità rilevate	Scarsità di risorsa per uso irriguo evidenziata dal bilancio idrico secondo quanto indicato dal Piano Provinciale di Tutela delle Acque (PPTA) di Reggio Emilia.
--------------------	--

Descrizione tecnica	<p>L'intervento prevede una realizzazione del complesso impiantistico in due stralci funzionali ciascuno avente una capacità di trattamento pari a 37.500 mc/g (a sostituzione dei tre lotti da 25.000 m³/g ciascuno, previsti nella scheda di rilevazione degli interventi del 2007).</p> <p>Il primo stralcio funzionale prevede la realizzazione di una sola delle due linee di trattamento ed, ovviamente dei manufatti di processo e complementari in comune, quindi sostanzialmente anche di tutto l'insieme delle opere di infrastrutturazione che comporta (condotte di collegamento, viabilità, sottoservizi, ecc.) ad esclusione eventualmente solo delle sistemazioni a verde.</p> <p>Il secondo stralcio funzionale a completamento dell'opera consisterà nell'inserimento dei manufatti e dell'impiantistica relativi solo alla seconda linea di trattamento, pertanto realizzabile con costi di investimento decisamente inferiori al primo.</p>
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Il progetto "Riuso delle acque reflue del depuratore di Mancasale e miglioramento delle acque superficiali" mira all'ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche attraverso il recupero delle acque depurate di Mancasale, durante il periodo irriguo (periodo estivo), ed alla verifica della riduzione nell'apporto di nutrienti al Po per effetto dei fenomeni di
--------------------------	--

	<p>autodepurazione naturale lungo la rete di bonifica, nei restanti mesi dell'anno (periodo invernale).</p> <p>Il depuratore di Mancasale è fra quelli individuati della Regione Emilia Romagna nel Piano di Tutela delle acque per il recupero dei reflui, in particolare ai fini irrigui ai sensi del DM 185/03.</p> <p>Il progetto corrisponde agli obiettivi fissati nel protocollo d'intesa tra Regione Emilia Romagna e Unione Regionale delle Bonifiche per E.R. per la realizzazione di attività volte alla conservazione e razionalizzazione dell'uso delle risorse idriche da utilizzare a scopo irriguo, siglato il 28 maggio 2003.</p>
--	--

Territorio servito	Roncocesi – Mancasale – Rubiera – Alta Pianura (Albinea, Reggio, Bagnolo)	Comune di Reggio Emilia	Abitanti serviti: -
--------------------	---	-------------------------	---------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Fognature	Codice: 5.8.Uspf.122a
-----------	-----------	-----------------------

Titolo	Rete fognaria di Reggio Emilia: collettore via Cipriani
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2009
Importo presunto (€)	500.000
Importo totale (€)	500.000

Criticità rilevate	Presenza di scarichi di acque nere nel canale di bonifica a cielo aperto (Guazzatore).
--------------------	--

Descrizione tecnica	<p>Si prevede la realizzazione di una serie di scolmatori sulle aste fognarie di natura mista afferenti al canale Guazzatore, nonché di prese da realizzarsi mediante adeguamento dei manufatti già esistenti su quest'ultimo al fine di intercettare le portate di acque reflue residue prima del recapito in corpo idrico superficiale; per le aste fognarie con recapito nel canale in prossimità di via Cipriani, le acque reflue intercettate saranno convogliate nel collettore acque nere di recente costruzione realizzato nell'ambito delle opere di urbanizzazione a servizio del comparto denominato Parco Ottavi, mediante la realizzazione di una serie di brevi linee di collegamento. Sono inoltre previsti la realizzazione di un punto di presa mediante adeguamento di un manufatto scolmatore esistente in via Corelli, la realizzazione di una presa in via Fratelli Cervi mediante adeguamento di una cameretta di grosse dimensioni esistente sul canale e l'adeguamento dell'attuale presa su viale Martiri di piazza Tien-An-Men. E' inoltre stata prevista la realizzazione di un collettore di scarico nell'area del cimitero di Coviolo per la riduzione delle portate sfiorate provenienti da monte attualmente gravanti sull'area di Via Cipriani, e la realizzazione di un tratto di tombamento del canale (subito a valle dell'esistente punto di scarico) per regioni di sicurezza stradale.</p>
---------------------	--

Finalità dell'intervento	<p>Risanamento ambientale attraverso l'intercettazione delle acque reflue presenti nel canale mediante interposizione di manufatti scolmatori sulle fognature miste attualmente afferenti al canale e realizzazione di prese per l'intercettazione delle acque reflue residue derivanti da scarichi isolati, allacciamenti errati e/o fognature per le quali non risulta disponibile il recapito in rete nera.</p>
--------------------------	--

Territorio servito	Roncocesi – Mancasale – Rubiera – Alta Pianura	Comune di Reggio E. capoluogo	
--------------------	---	-------------------------------	--

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Estendimenti reti nere o miste	Codice: 5.8.uspf.103a
-----------	--------------------------------	-----------------------

Titolo	Razionalizzazione fognatura acque nere delle vie Scaruffi, Gattalupa e Pascarella in località S. Maurizio – Comune di Reggio Emilia – FOGNATURA di via Scaruffi.
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013 - 2015
Importo presunto 2013 (€)	50.000
Importo presunto 2014 (€)	100.000
Importo presunto 2015 (€)	350.000
Importo totale (€)	500.000

Criticità individuate	Scarichi non depurati in corpi idrici superficiali (Cavo Ariolo e Torrente Rodano) e mancanza del servizio di fognatura.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Costruzione fognatura per acque miste De 315/400/630 in PVC e DN 800 in cls., per lunghezza complessiva di circa 612 m comprensiva delle derivazioni di allacciamento di utenza e con recapito nella rete di Via Pascarella.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Dotazione e completamento del servizio fognario e depurativo della zona per il risanamento ambientale; coordinamento con le reti fognarie dei nuovi comparti adiacenti, in Via Gattalupa.
--------------------------	---

Territorio servito	Roncocesi – Mancasale – Rubiera – Alta Pianura	Comune di Reggio Emilia	Abitanti serviti: 892
--------------------	--	-------------------------	-----------------------

Settore	Depurazione
---------	-------------

Tipologia	Nuovi depuratori o potenziamento impianti esistenti	Codice: 5.10.D15.43
-----------	---	---------------------

Titolo	Depuratore di Roncocesi: sistemazione e adeguamento digestori
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	220.000
Importo totale (€)	220.000

Criticità rilevate	Ridotto potenziale di miscelazione dei fanghi, e scarso isolamento termico
--------------------	--

Descrizione tecnica	Sostituzione e potenziamento dei sistemi di miscelazione dei fanghi e di isolamento termico dei volumi di digestione.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Miglioramento della stabilizzazione del fango, maggior produzione di biogas e minor utilizzo dello stesso per il riscaldamento dei volumi. Riduzione della produzione di fango.
--------------------------	---

Territorio servito	Roncocesi – Mancasale – Rubiera – Alta Pianura (Albinea, Reggio, Bagnolo)	Comune di Reggio Emilia	
--------------------	--	-------------------------	--

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Sistemi fognari: estendimenti reti nere o miste	5.8.uspf.144
-----------	---	--------------

Titolo	Estendimento fognario in Via Zannoni, Reggio Emilia
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	60.000
Importo totale (€)	60.000

Criticità individuate	Scarichi non depurati in corpi idrici superficiali e mancanza del servizio di fognatura.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Costruzione fognatura per acque nere DN 250/300 per lunghezza complessiva di circa 300 m comprensiva delle derivazioni di allacciamento di utenza e con recapito nella rete di Via Jenner.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Dotazione e completamento del servizio fognario e depurativo della zona per il risanamento ambientale.
--------------------------	--

Territorio servito	Roncocesi – Mancasale – Rubiera – Alta Pianura	Comune di Reggio Emilia.	
--------------------	---	--------------------------	--

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Sistemi fognari: estendimenti reti nere o miste	5.8.uspf.144
-----------	---	--------------

Titolo	Estendimento fognario in Via Beethoven da Via Zamenhof a Via Sidoli nella frazione di Massenzatico, Reggio Emilia
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014 - 2015
Importo presunto 2014 (€)	30.000
Importo presunto 2015 (€)	370.000
Importo totale (€)	400.000

Criticità individuate	Scarichi non depurati in corpi idrici superficiali e mancanza del servizio di fognatura nel tratto di Via Beethoven tra Via Zamenhof e Via Sidoli.
-----------------------	--

Intervento proposto: descrizione tecnica	Costruzione fognatura per acque nere DN 250/300 per lunghezza complessiva di circa 600 m comprensiva delle derivazioni di allacciamento di utenza e con recapito alla rete depurata di Via Beethoven.
---	---

Finalità dell'intervento	Estensione e completamento del servizio fognario e depurativo della zona finalizzato al risanamento ambientale dei corpi idrici superficiali.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Reggio Emilia.	Abitanti serviti: 200
--------------------	--------------------------	-----------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Sistemi fognari: adeguamenti e trattamenti appropriati	Codice: 5.5.D04.7(476.442) 5.8.Uspf.123(993.558)
-----------	--	---

Titolo	Comune di Reggiolo – Trattamenti appropriati – Connessione zona “Rame” al sistema depurato di Reggiolo.
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2017
Importo presunto 2017 (€)	400.000
Importo totale (€)	1.600.000 (progetto definitivo)

Criticità individuate	La rete fognaria esistente a servizio della Zona Artigianale Industriale “Rame” in Comune di Reggiolo non risulta ad oggi depurata.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Costruzione di manufatto derivatore/scolmatore in via G.Galilei nel villaggio industriale/artigianale “Rame”; costruzione di collettore fognario a gravità di varie dimensioni, DN 300/450/ in PRFV con intervallati tre attraversamenti di infrastrutture viarie e ferroviarie da realizzare con microtunnelling in polycrete DN 500, per una lunghezza totale di circa 2430 m, fino al recapito costituito dal pozzo predisposto già per la spinta ubicato e collegato all'interno del perimetro dell'area dedicata all'impianto di sollevamento “Ranaro”.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Connessione al sistema depurato di Reggiolo.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Reggiolo;	Abitanti serviti: 1.090 (322 (da scarico esistente), 666 (da aree in ampliam. del PRG), 102 (aree limitrofe)
--------------------	---------------------	--

Settore	Depurazione
---------	-------------

Tipologia	Nuovi depuratori o potenziamento impianti esistenti	Codice: 5.10.D15.11
-----------	---	---------------------

Titolo	Potenziamento impianto di depurazione di Rio Saliceto: adeguamenti diversi, sedimentatore secondario
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	150.000
Importo totale (€)	150.000

Criticità rilevate	Insufficienza di volumi di accumulo e ispessimento dei fanghi biologici di supero.
--------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovi volumi aggiuntivi di accumulo e ispessimento dei fanghi di supero.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Aumento dei tempi di residenza e accumulo dei fanghi (età del fango), aumento della concentrazione degli stessi, diminuzione della periodicità delle operazioni di disidratazione meccanica.
--------------------------	--

Territorio servito	Comune di Rio Saliceto	Abitanti serviti: 6.000 AE
--------------------	------------------------	----------------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	5.8.uspf.85
-----------	-------------------------------	-------------

Titolo	Potenziamento scaricatore di piena fognature del capoluogo, Rio Saliceto
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	58.000
Importo presunto 2016 (€)	200.000
Importo totale (€)	258.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica della rete fognaria esistente del capoluogo di Rio Saliceto.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Potenziamento della capacità idraulica della rete a valle dello scolmatore principale della rete urbana mista di Rio Saliceto.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento del sistema fognario, miglioramento drenaggio urbano.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Rio Saliceto	Abitanti serviti: -
--------------------	------------------------	---------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Codice: 5.7.D11.10
-----------	---	--------------------

Titolo	Rete fognaria del Comune di Rolo, interventi migliorativi per il drenaggio delle acque meteoriche: scolmatore di via 25 Aprile, attraversamento Naviglio, collettori e canale emissari. 2° stralcio.
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2013, 2014
Importo presunto (€)	150.000
Importo presunto (€)	452.000
Importo totale (€)	602.000

Criticità / obiettivi	Difficoltà di deflusso del sistema fognario urbano.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione condotta di allontanamento acque miste DN 1.400 in cemento armato con microtunneling per sifone di sottopasso Cavo Naviglio (67 m) e in calcestruzzo armato sezione scatolare 200 cm x 125 cm in via Prati (120 m) nella parte immediatamente a valle di Via 25 Aprile.
---------------------	---

Criticità / obiettivi	Potenziamento e razionalizzazione e diversificazione del sistema di collettamento e scarico esistenti.
-----------------------	--

Territorio servito	Comune di Rolo	Abitanti serviti: 4.000
--------------------	----------------	-------------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari: adeguamento deflussi meteorici	Codice: 5.7.D11.7
-----------	---	-------------------

Titolo	Rete fognaria del Comune di Rolo, interventi migliorativi per il drenaggio delle acque meteoriche: scolmatore di via 25 Aprile, attraversamento Naviglio, collettori e canale emissario. Variante al 3° stralcio (e completamento 2° stralcio).
---------------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	640.500
Importo totale (€)	1.250.000 (stima progetto definitivo con già depurato il ribasso)

Criticità / obiettivi	Difficoltà di deflusso del sistema fognario urbano.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Prosecuzione della condotta di allontanamento per 1367 m con scatolare 200 cm x 125 cm in cls, poi per 14 m con scatolare 200 cm x 150 cm in cls fino al ricettore finale collettore Acque Basse. Attraversamento per 45 m in microtunnellig DN 1600 mm del cavalcavia. Manufatto di scarico finale. Opere di connessione col reticolo urbano (apertura scolmatore di via N. sauro). Ristrutturazione impianto di sollevamento di via N. Sauro.
---------------------	---

Criticità / obiettivi	Potenziamento e razionalizzazione e diversificazione del sistema di collettamento e scarico esistenti.
-----------------------	--

Territorio servito	Comune di Rolo	Abitanti serviti: 4.000
--------------------	----------------	-------------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	5.8.uspf.124
-----------	---	--------------

Titolo	Estendimento rete fognaria in Via Bedollo, Rolo
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	95.000
Importo totale (€)	95.000

Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati in acque superficiali
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di rete fognaria nera e predisposizione degli stacchi per le proprietà private per fabbricati posti in parte di Via Bedollo e via Crocetta. Intervento consiste nella realizzazione di condotto in PVC dn 200 di ml. 360 su via Bedollo, ml. 115 su derivazione laterale via Bedollo e ml. 40 su via crocetta predisposto per essere esteso sulla stessa via per altri 300 circ.. Tutte le condotte realizzate confluiscono in un impianto di sollevamento che verrà eseguito nell'opera e che con un condotta in pressione dn. 90 lunga ml. 250 scarica in fognatura nera posta in via del torchio.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Estensione della rete fognaria, collettamento di scarichi neri alla rete depurata. L'intervento viene realizzato con il contributo di privati e del Comune.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Rolo	Abitanti serviti: 100
--------------------	----------------	-----------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.86, Z.8.uspf.138
-----------	---	--------------------------------------

Titolo	Estendimento rete fognaria in Via delle Valli, Via Togliatti in Comune di Rubiera
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014 - 2015
Importo presunto 2014 (€)	100.000
Importo presunto 2015 (€)	205.000
Importo totale (€)	305.000

Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati in acque superficiali di via fontana lato Carpi alcune case di via delle valli. Realizzazione collegamento di condotta di via Togliatti interrotta in opera precedente in attesa di spostamento condotta Snam.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di rete fognaria nera in Via Fontana, tratto fra Via del Collegio e la nuova tangenziale di Fontana, costituita da tubi in PVC dn 315 di ml. 130 collegata con l'impianto di depurazione di Fontana. In via delle valli viene realizzato una condotta in PVC DN 400 di ml. 70. di raccolta di fognatura esistente al servizio di diverse abitazioni che attualmente scarica in fosso a cielo aperto, la nuova fogna è collegata alla fognatura esistente su via delle valli e già collegata con il depuratore. In Via Togliatti con un tratto di ml. 37.5 di condotta in CAV dn 1000. vengono collegati due tratti di fognatura eliminando un vecchio sifone garantendo in questo modo un adeguato deflusso dei reflui.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Estensione della rete fognaria, nella zona di fontana con collettamento di scarichi neri alla rete depurata, e razionalizzazione della rete di via Togliatti.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Rubiera	Abitanti serviti: 100
--------------------	-------------------	-----------------------

Settore	Fognature	
Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.125a
Titolo	Realizzazione rete fognaria Zona Sportiva – 1°lotto, San Martino in Rio	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014	
Importo presunto 2014 (€)	170.000	
Importo totale (€)	170.000	
Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati in acque superficiali.	
Descrizione tecnica	Realizzazione di rete fognaria nera a servizio della Zona Sportiva del capoluogo.	
Finalità dell'intervento	Estensione della rete fognaria, collettamento di scarichi neri alla rete depurata.	
Territorio servito	Comune di San Martino in Rio	Abitanti serviti: 200

Settore	Fognature	
Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice:5.8.uspf.125b
Titolo	Realizzazione rete fognaria Zona Sportiva – 2°lotto, San Martino in Rio	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016	
Importo presunto 2016 (€)	182.740	
Importo totale	182.740	
Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati in acque superficiali.	
Descrizione tecnica	Realizzazione di rete fognaria nera a servizio della Zona Sportiva del capoluogo.	
Finalità dell'intervento	Estensione della rete fognaria, collettamento di scarichi neri alla rete depurata.	
Territorio servito	Comune di San Martino in Rio	Abitanti serviti: 200

Settore	Fognature	
Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	5.8.uspf.139
Titolo	Realizzazione rete fognaria Zona Sportiva – 3°lotto, San Martino in Rio	
Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016	
Importo presunto 2016 (€)	130.000	
Importo totale (€)	130.000	
Criticità individuate	Presenza di scarichi domestici non depurati in acque superficiali.	
Descrizione tecnica	Realizzazione di rete fognaria nera a servizio della Zona Sportiva del capoluogo.	
Finalità dell'intervento	Estensione della rete fognaria, collettamento di scarichi neri alla rete depurata.	
Territorio servito	Comune di San Martino in Rio	Abitanti serviti: 200

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	5.8.uspf.87
-----------	-------------------------------	-------------

Titolo	Costruzione nuovo scolmatore e potenziamento fognature in Via Togliatti, Via Riolo
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	140.000
Importo totale (€)	140.000

Criticità individuate	Insufficienza idraulica della rete fognaria mista esistente.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Il presente progetto prevede il rifacimento completo dello scolmatore attuale e del ramo di scarico lungo via Togliatti con recapito nel Rio Bottazzo, in modo tale da permettere lo scarico di maggiori volumi d'acqua e quindi sgravare le fognature esistenti a monte e a valle di Via Piolo.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento della rete fognaria esistente
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di San Polo d'Enza	Abitanti serviti: 100
--------------------	---------------------------	-----------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Estendimento reti fognarie nere o miste	Codice: 5.8.uspf.141
-----------	---	----------------------

Titolo	Realizzazione nuovo collettore fognario in loc. Rampa d'Enza, Sant'Ilario d'Enza
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto (€)	150.000
Importo totale (€)	150.000

Criticità individuate	Zona non servita da rete fognaria, scarichi domestici in acque superficiali.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Il progetto prevede la posa di un collettore in PVC DE 250 a gravità lungo Via Isonzo. La condotta verrà posata su di un letto costituito di pietrischetto. Il tracciato si sviluppa per 484 m circa in terreno naturale, 127 m sulla banchina a lato strada e 40 m sulla strada provinciale, di cui si prevede la sistemazione con asfalto e il ripristino delle condizioni iniziali.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Estendimento della rete fognaria esistente, collettamento scarichi neri alla rete depurata.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Sant'Ilario d'Enza.	Abitanti serviti: 80
--------------------	-------------------------------	----------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	Codice: 5.8.uspf.105
-----------	-------------------------------	----------------------

Titolo	Rifacimento e potenziamento sistema fognario in via dell'Eco e via Rio fossa in località Chiozza- 1° e 2° stralcio (Comune di Scandiano)
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015
Importo presunto 2015 (€)	160.000
Importo progetto	320.000 (2*160.000)

Criticità individuate	Fognature obsolete e inefficaci. Rifacimento fognature vecchie e superficiali in Via dell'Eco e in Via Rio Fossa loc. Chiozza.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Sistema di collettori e scolmatore di diametri vari da DN 300 a DN 700 e predisposizione allacciamenti. E' previsto un contributo al 50% del Comune di Scandiano pertanto l'importo totale dell'intervento è pari a € 320.000. Il progetto risale al 2009, occorre rivederne oneri, cantierabilità, permessi ed eseguibilità.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento e razionalizzazione sistema fognario esistente.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Scandiano	Abitanti serviti: 230
--------------------	---------------------	-----------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	Codice: 5.8.uspf.9
-----------	-------------------------------	--------------------

Titolo	Sistema fognario abitato di Arceto – 2° e 3° stralcio.
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	192.500
Importo totale progetto	320.000 (2*192.500)

Criticità individuate	Insufficienza idraulica dei collettori principali a servizio della frazione di Arceto situati in Via Lemmi e in via S. Luigi/Montefiorino. Probabile richiesta di supplemento di finanziamento per completamento delle opere in tempo utile.
-----------------------	--

Intervento proposto: descrizione tecnica	Potenziamento rete fognaria e due nuovi manufatti di scarico e relative condotte di scarico nel torrente Tresinaro.
---	---

Finalità dell'intervento	Potenziamento e razionalizzazione sistema fognario esistente.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Scandiano	Abitanti serviti: -
--------------------	---------------------	---------------------

Settore	Fognature
---------	-----------

Tipologia	Potenziamento sistemi fognari	Codice: 5.8.uspf.107, 5.8.uspf.127
-----------	-------------------------------	------------------------------------

Titolo	Potenziamento fognature in loc. Sedrio, Vezzano sul Crostolo
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	108.248
Importo totale (€)	108.248

Criticità individuate	Insufficienza idraulica del collettore principale a servizio della frazione di Sedrio situato a ridosso della Strada Statale 63.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Potenziamento rete fognaria e realizzazione nuovi manufatti scolmatori e relative condotte di scarico nel torrente Crostolo.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Potenziamento e razionalizzazione sistema fognario esistente.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Vezzano sul Crostolo	Abitanti serviti: -
--------------------	--------------------------------	---------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15.29
-----------	---	---------------------

Titolo	Depuratore di Viano: potenziamento a 5.000 A.E. e denitrificazione.
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	100.000
Importo presunto 2016 (€)	800.000
Importo totale (€)	900.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore per carico biologico.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione pretrattamenti, predenitri con selettore, nitrificazione, sedimentatore secondario, clorazione, impianto elettrico, recinzione e verde, strada di accesso ed area cortiliva, edificio servizi.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Adeguamento e potenziamento impianto da 3.000 A.E. a 5.000 A.E. con trasformazione nitri-denitri.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Viano	Abitanti serviti: 5.000
--------------------	-----------------	-------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15. 9
-----------	---	---------------------

Titolo	Potenziamento depuratore di San Giovanni di Querciola, Viano
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2014
Importo presunto 2014 (€)	243.000
Importo totale (€)	243.000

Criticità individuate	Incapacità del depuratore per carico biologico. Insufficienza del depuratore per carico biologico/potenziamento impianto sino a 1.900 AE.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Razionalizzazione dell'impianto esistente e suo adeguamento alla nuova potenzialità necessaria.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Adeguamento e potenziamento impianto esistente.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Viano	Abitanti serviti: 1.200
--------------------	-----------------	-------------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15. 44
-----------	---	----------------------

Titolo	Realizzazione nuovo depuratore a servizio della frazione di Gazzano, Villa Minozzo
--------	---

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2015 - 2016
Importo presunto 2015 (€)	40.000
Importo presunto 2016 (€)	360.000
Importo totale (€)	400.000

Criticità individuate	L'intera frazione di Gazzano risulta ad oggi non depurata.
-----------------------	--

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore fognario e costruzione nuovo impianto di depurazione da 500 AE.
---------------------	---

Finalità dell'intervento	Collettamento e trattamento scarichi neri non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Villa Minozzo	Abitanti serviti: 500
--------------------	-------------------------	-----------------------

Settore	Depurazione acque reflue
---------	--------------------------

Tipologia	Nuovi depuratori / potenziamenti depuratori esistenti	Codice: 5.10.D15. 44
-----------	---	----------------------

Titolo	Realizzazione nuovo depuratore a servizio della frazione di Carniana, Villa Minozzo
--------	--

Anno previsto di realizzazione (priorità)	2016 - 2017
Importo presunto 2016 (€)	40.000
Importo presunto 2017 (€)	660.000
Importo totale (€)	700.000

Criticità individuate	L'intera frazione di Carniana risulta ad oggi non depurata.
-----------------------	---

Descrizione tecnica	Realizzazione di nuovo collettore fognario di raccolta degli scarichi esistenti e costruzione nuovo impianto di depurazione da 400 AE.
---------------------	--

Finalità dell'intervento	Collettamento e trattamento scarichi neri non depurati.
--------------------------	---

Territorio servito	Comune di Villa Minozzo	Abitanti serviti: 400
--------------------	-------------------------	-----------------------