

Accordo Integrativo per la tutela delle risorse idriche del Basso e Medio Valdarno e del Padule di Fucecchio attraverso la riorganizzazione della depurazione industriale del comprensorio del cuoio e di quella civile del Circondario Empolese, della Valdera, della Valdelsa e della Val di Nievole

ALLEGATO 1

4[^] Riunione del Comitato di Sorveglianza

2011

Ricognizione dello stato di attuazione degli interventi previsti dall'Accordo di Programma

alla data del 23 giugno 2011

L'ultima riunione del Comitato di Sorveglianza è avvenuta in data 19/10/2010

Quadro dei finanziamenti degli Interventi previsti dall'Accordo di Programma 2008 all'art. 11							
Intervento	Soggetto Attuatore	Fondi (Mln €)					% sul totale
		MATTM	Ass.Conc.	RT	AATO2	Totale Intervento	
a) riorganizzazione della depurazione industriale del comprensorio del cuoio	Associazioni e Conciatori Santa Croce sull' Arno	23	14			54	37,5%
	Consorzio Conciatori Ponte ad Egola	17					
b) collegamento Pagnana – Comprensorio del Cuoio	AATO 2			10		10	6,9%
c) riorganizzazione della depurazione civile*	AATO 2	2		10,995	54,15	67,145	46,6%
d) tutela e risanamento del Padule di Fucecchio	Provincia PT			5		5	3,5%
e) maggiori oneri per il Ramo Ovest della depurazione della Val di Nievole e depuratore di Ponte Buggianese	AATO 2			5,995 + 2,005 da AdP 2004		8	5,5%
Totali (Mln €)		42	14	33,995	54,15	144,145	100%
Percentuale sul totale		29,1%	9,7%	23,6%	37,6%	100%	
TOTALE (Mln €)		144,145				100%	

*2,005 Milioni a valere prioritariamente sulle economie conseguenti all'appalto delle opere

Quadro dei costi degli Interventi previsti dall'Accordo di Programma	
Soggetto Attuatore	Costi previsti degli interventi di competenza
Acque SpA – gestore Servizio Idrico Integrato	(139.547.239 + 4 mln per rischio idraulico depuratore di Ponte Buggianese) 143.547.239,00
Associazione dei Conciatori	54.100.000,00
Valdera Acque – gestore Impianto depurazione Industriale Pontedera	2.000.000,00
Provincia Pistoia	5.000.000,00
Totali	204.647.239,00

Quadro di dettaglio degli interventi definiti nell'Accordo di programma			
N.	Intervento	Progettazione	Esecuzione

		Soggetto Attuatore		Avanzamento lavori	Termine previsto
1	Uzzano - Pieve a Nievole (valdinievole nord-est)	Acque S.p.A.	definitiva		2013
2	Pieve a Nievole - Santa Croce (valdinievole nord-est)	Acque S.p.A.	preliminare		2015
3a	Valdinievole Est	Acque S.p.A.	preliminare		2015
3b	Valdinievole Est realizzazione collettori e dismissione impianti				
4	Valdinievole Ovest impianto di depurazione	Acque S.p.A.	preliminare		2015
5	Valdinievole Ovest collettori fognari	Acque S.p.A.	Preliminare		2015
6	Rinaturalizzazione e tutela del Padule di Fucecchio	Consorzio di Bonifica Padule di Fucecchio	definitiva		2013
7	Collettamento dei reflui industriali da Ponte a Cappiano ad Aquarno	Associazione e Conciatori Santa Croce sull' Arno	esecutiva		2013
8	Adeguamento dell'impianto di depurazione Aquarno - Ozonolisi dei fanghi del primo stadio biologico	Associazione e Conciatori Santa Croce sull' Arno	completato		
9	Adeguamento dell'impianto di depurazione Aquarno - Linea fanghi - Digestione aerobica autotermica		esecutiva		Dicembre 2012
10	Adeguamento dell'impianto di depurazione Aquarno		In corso progettazione esecutiva		Dicembre 2013
11a	Adeguamento degli impianti di depurazione Aquarno - Linea acque - Abbattimento sostanze pericolose	Associazione e Conciatori Santa Croce sull' Arno	esecutiva		Dicembre 2013
11b	Adeguamento degli impianti di depurazione Cuioidepur (I lotto) - Linea acque - Abbattimento sostanze pericolose	Consorzio Conciatori Ponte ad Egola	esecutiva		Dicembre 2013
12	Attraversamento fiume Arno		In corso progettazione esecutiva		Dicembre 2013
13	Ampliamento comparto biologico depuratore Valdera Acque	Valdera Acque	completato		
14a	Schema di centralizzazione Ponsacco - Perignano 1°	Acque S.p.A.	completato		

	stralcio staz pompaggio dep. Ponsacco				
14b	Schema di centralizzazione Ponsacco - Perignano	Acque S.p.A.	Collettore fognario <u>Perignano Pontedera</u> (Dismissione <u>depuratore di Perignano</u>): redazione progetto definitivo consegna per maggio 2011	II° Stralcio in corso di realizzazione	2014
15	Collettori fognari I^ fase (1° stralcio)	Acque S.p.A.	preliminare		2015
16	Collettori fognari I^ fase (2° stralcio)	Acque S.p.A.	preliminare		2015
17a	Collettori fognari II^ fase- I° stralcio	Acque S.p.A.	Collettore fognario <u>Fornacette</u> : progettazione definitiva Collettore fognario <u>Calcinaia - Pontedera</u> : progettazione preliminare		2012
17b	Collettori fognari II^ fase- II° stralcio	Acque S.p.A.	<u>Adeguamento dei depuratori di Bientina, Cascine di Buti e Vicopisano</u> : progettazione preliminare		2012
18	Collegamento Santa Maria a Monte-Castelfranco*	Acque S.p.A.	definitivo		2012
19	Nuovo impianto centralizzato Peccioli e relativi collettori (**)	Acque S.p.A.	preliminare		2015
20	Adeguamento impianti non in dismissione	Acque S.p.A.	<u>Impianti di Valtriano - Fauglia</u> <u>Casciana Terme Capannoli</u> <u>Crespina - Cenaia</u> : progettazione definitiva <u>Impianti di Casciana Alta e Lari</u> : progettazione preliminare		2015
21	Collegamento Pagnana - Cuioidepur	Acque S.p.A.	preliminare		2015
22	Conversione Impianto Cuioidepur San Miniato	Consorzio Conciatori Ponte ad Egola	<u>I Lotto ampliamento e II Lotto adeguamento</u> : In corso progettazione esecutiva		<u>I Lotto</u> : dicembre 2013 <u>II Lotto</u> : dicembre 2012
23	Rete duale per il riutilizzo acque reflue	Associazioni Conciatori	preliminare		2015

È sotto riportato l'aggiornamento delle più significative attività di rilievo per l'attuazione dell'Accordo di programma 8 aprile 2008 così come sviluppate dai diversi soggetti anche in relazione agli incontri e alle riunioni svolte in questo arco temporale.

1. VALDINIEVOLE

1.1 Realizzazione del depuratore a Ponte Buggianese e relativi collettori della Valdinevole Ovest (interventi n.4-5):

Acque SpA ha già predisposto e consegnato ad AATO2 e al Comune di Ponte Buggianese il progetto preliminare del depuratore e dei collettori complessivo delle opere di mitigazione idraulica necessarie per adeguare il sito per esondazioni con tempi di ritorno sia ventennali che due centennali. AATO2 ha convocato la Conferenza dei Servizi istruttoria per il 12 settembre 2011 per l'esame del progetto preliminare e per l'attivazione delle conseguenti procedure. A iter concluso l'AATO2 effettuerà la determina di approvazione del progetto preliminare.

È stato individuato il seguente percorso tecnico e amministrativo al fine di arrivare all'approvazione del progetto definitivo dell'impianto di depurazione di Ponte Buggianese e relativi collettori della Valdinevole Ovest:

1. Il Comune di Ponte Buggianese prende atto dell'approvazione da parte di AATO2 del progetto preliminare, inserisce tale opera nel proprio piano triennale delle opere pubbliche, e avvia il procedimento di Variante Urbanistica con documento preliminare di verifica di assoggettabilità a VAS (predisposto da Acque SpA) al fine di rendere urbanisticamente compatibile il terreno ove ubicare il depuratore. Se necessario, per le centraline di sollevamento dei collettori, anche gli altri comuni adotteranno la medesima procedura di variante urbanistica;
2. Acque SpA predispone il progetto definitivo e gli studi di impatto ambientale da consegnare ad AATO2 per l'approvazione e per sottoporre agli enti competenti tali documenti per le necessarie valutazioni di impatto e di incidenza;
3. L'AATO2 sulla base degli studi di impatto (SIA) e di incidenza forniti da Acque SpA richiede la VIA e la VI alla Provincia competente per le opere di depurazione e per l'invaso minore e le relative opere connesse. La valutazione se possibile comprenderà anche gli studi e le opere previste del Consorzio di Bonifica per la mitigazione degli impatti per garantire il DMV del Padule (invasi);
4. Concluse VIA e VI l'AATO2, avviato il procedimento e attivata la conferenza dei servizi, approva il progetto definitivo dell'impianto e dei collettori e lo invia al Comune di Ponte Buggianese e agli altri comuni coinvolti;
5. Sulla base di tale approvazione il Comune (Consiglio Comunale) adotterà la variante. Trascorsi quindi i tempi previsti dalla norma (45 gg) la variante sarà approvata;
6. L'AATO2, nell'atto di approvazione del progetto definitivo, disporrà che il vincolo preordinato all'esproprio e la dichiarazione di pubblica utilità decorreranno dall'approvazione della variante.

1.2 riorganizzazione della depurazione civile della Val di Nievole – RAMO NORD e EST (intervento n.1-2-3)

a) Tratto Uzzano – Pieve a Nievole

Con determina del Direttore di AATO 2 n. 30 del 8/10/2010 è stato approvato il progetto definitivo. A seguito di ciò l'Ente Gestore sta effettuando, su specifica delega dell'AATO2, tutte le attività inerenti alle procedure espropriative. Contestualmente è stata avviata la progettazione esecutiva.

b) Tratto Pieve a Nievole – Santa Croce

Acque S.p.A. ha consegnato il progetto preliminare ad AATO2 in data 26/07/2010. È stato avviato il procedimento per servitù ed espropri, si è svolto un incontro preliminare con i comuni interessati dal tracciato. La conferenza dei servizi è convocata da parte dell'AATO2 per il 20 luglio p.v..

c) Realizzazione collettori e dismissione impianti: Baccane-Larciano, Piscina-Larciano e Cecina- Larciano

Acque S.p.A. prevede la conclusione del progetto preliminare entro Luglio 2011.

1.3 Interventi per la tutela ed il risanamento del padule di Fucecchio (intervento 6):

Interventi finalizzati alla mitigazione degli effetti ambientali delle opere connesse alla riorganizzazione del sistema della depurazione della Valdinievole e più in generale alla salvaguardia del padule di Fucecchio. Per tali interventi l'Accordo di Programma prevede uno stanziamento di 5 milioni di euro da parte della Regione Toscana alla Provincia di Pistoia ente attuatore. Progetto del Consorzio di Bonifica del Padule di Fucecchio.

Gli interventi di mitigazione sono i seguenti:

- Realizzazione di bacini di accumulo
- Completamento del sistema dei sottobacini
- Realizzazione di stagni all'interno dell'area palustre
- Realizzazione di traverse, calle e paratoie
- Realizzazione di botti idrauliche ed altre opere di derivazione
- Interventi volti a contrastare i processi di interrimento del bacino palustre

altri interventi:

- Interventi volti a contrastare i processi di interrimento del bacino palustre.
- Ampliamento della superficie protetta
- Previsione di un sistema di monitoraggio
- Limitazioni alle espansioni di colture florovivaistiche nelle aree di bonifica.

Il Consorzio di Bonifica del Padule di Fucecchio ha concluso la progettazione definitiva.

In data 6 maggio 2011 si è tenuta una riunione presso la Provincia di Pistoia per definire in via definitiva le modalità, tempistiche e rispettive competenze delle procedure di VI e VIA riguardanti il depuratore di Ponte Buggianese e gli interventi per la tutela ed il risanamento del padule di Fucecchio che prevede, tra l'altro, due invasi.

L'invaso maggiore, con le relative opere connesse poste a monte e a valle del medesimo, sarà assoggettato a VIA, secondo quanto previsto dalla L.R. 10/2010 e smi, di competenza regionale, nell'ambito della quale sarà svolta la valutazione di incidenza.

L'invaso minore e le relative opere connesse saranno sottoposte a procedura di valutazione di competenza della Provincia nell'ambito della quale sarà svolta la valutazione d'incidenza.

Anche le opere di depurazione saranno sottoposte a procedura di valutazione di competenza della Provincia nell'ambito della quale sarà svolta la valutazione d'incidenza.

2. VALDERA

2.1 Riorganizzazione della depurazione civile (interventi 14-15-16-17a-17b-19-20)

a) Lotto 1: Schema di centralizzazione Ponsacco – Perignano

1. Per il I° Stralcio: sollevamento fognario all'interno del depuratore di Ponsacco i lavori sono già stati eseguiti.
2. Per il II° Stralcio: tratto Lavaiano-Pontedera i lavori sono stati appaltati ed in corso di realizzazione; tratto Ponsacco-Lavaiano la gara di appalto è stata espletata ed è in corso la stesura dei documenti per la firma del contratto di appalto.
3. Per il collettore fognario Perignano Pontedera (Dismissione depuratore di Perignano) il progetto definitivo è in fase di redazione, ne è prevista consegna per luglio 2011 (in accordo con l'amministrazione comunale è stata aggiornata la versione già studiata al fine di seguire un tracciato di minor impatto presso l'abitato di Lavaiano e contemporaneamente realizzare un intervento di interconnessione idrica fra le centrali della zona).

b) Lotto 2 e 3: Collettori fognari Valdera I^ fase

1. I° Stralcio Collettore fognario OltreEra - San Miniato: è stata consegnata ad ATO2 la progettazione preliminare.
2. II° Stralcio Collegamento Depuratori OltreEra - Valdera Acque: è stata consegnata ad AATO2 la progettazione preliminare.

c) Lotto 4: Collettori fognari Valdera II^ fase (1° stralcio – 2° stralcio)

1. I° stralcio - Riorganizzazione della depurazione civile e industriale Zona Valdera - Collettore fognario Fornacette – Pontedera: è stata conclusa la progettazione definitiva e la progettazione esecutiva. A breve saranno avviate le procedure d'appalto.
2. I° stralcio- Riorganizzazione della depurazione civile e industriale Zona Valdera - Collettore fognario Calcinaia – Pontedera: è stata conclusa la progettazione preliminare (per la stesura del definitivo Acque spa è in attesa delle decisioni inerenti l'eventuale inserimento del collegamento fognario della zona "Chiesino").
3. II° stralcio - a differenza di quanto previsto nell'Accordo sottoscritto nel 2008, l'intervento prevede l'adeguamento dei depuratori di Bientina, Cascine di Buti e Vicopisano oltre ad estensioni presso località minori, per tali interventi è stato concluso il progetto preliminare.

d) Lotto 6. Nuovo impianto centralizzato Peccioli e relativi collettori :

1. Nuovo impianto di depurazione centralizzato Peccioli: progetto preliminare - a seguito di incontri con l'Amministrazione Comunale è stata individuata una collocazione diversa e di minore impatto ambientale (già comunicata ufficiosamente, in attesa della nota ufficiale del Comune dopo la quale sarà aggiornata la progettazione preliminare);
2. Nuovo schema centralizzazione Fognatura Peccioli: progetto preliminare da rivedere alla luce della nuova ubicazione dell'impianto.

e) Lotto 7. Adeguamento impianti non in dismissione Valdera

1. Adeguamento funzionale del **depuratore di Valtriano – Fauglia** : Consegnata progettazione definitiva, in attesa di approvazione del comune. L'Ente Gestore ha già **disponibile la progettazione esecutiva**
2. Adeguamento funzionale del **depuratore di Casciana Terme** : Consegnata **progettazione preliminare** in data 19/03/2010 in attesa di approvazione del comune .

3. Adeguamento funzionale del **depuratore di Capannoli**: Consegnata **progettazione definitiva** al Comune in data 28-02-2011 e ad AATO2 in data 1-3-2011
4. Adeguamento funzionale del depuratore di Crespina - Cenaia: Consegnata **progettazione definitiva** ad AATO 2
5. Adeguamento funzionale del depuratore di Casciana Alta: terminata la **progettazione preliminare**
6. Adeguamento funzionale del depuratore di Lari: terminata la **progettazione preliminare**

2.2. Adeguamento della depurazione industriale (intervento 13)

L'intervento è concluso.

3. COMPENSORIO DEL CUOIO (interventi 7-8-9-10-11-12-22)

3.1 Riorganizzazione della depurazione Industriale

L'intervento di adeguamento dell'impianto di depurazione Aquarno - Ozonolisi dei fanghi del primo stadio biologico risulta concluso.

Per gli altri interventi è in corso o è conclusa la progettazione esecutiva.

3.2) Riorganizzazione della depurazione civile (intervento 18)

1. Lotto 5 . Collegamento Santa Maria a Monte- Castelfranco

Collettore fognario per raccolta scarichi Santa Maria a Monte e convogliamento al depuratore di Castelfranco di Sotto : Terminato il progetto definitivo, è in corso la progettazione esecutiva il cui termine è previsto entro Luglio 2011.

4. AREA EMPOLESE (intervento 21)

Acque S.p.A. ha proceduto a redigere la **progettazione preliminare** del Collettore fognario dall'Impianto di Pagnana a Cuoiodepur. Tale documentazione è stata consegnata all'AATO2 in data 26/07/2010 per le attività di competenza e l'avvio della conferenza dei servizi relativa.

INDIVIDUAZIONE INTERVENTI PRIORITARI DI ACQUE SPA

I costi previsti per tutti gli interventi che vedono l'AATO 2 tramite Acque Spa come ente attuatore, superano di circa 38 Mln di euro le disponibilità finanziarie ad oggi accertate.

Tra gli interventi sopra citati si possono individuare quelli di importanza prioritaria, riportati nella tabella seguente, la cui realizzazione comporta il raggiungimento di alcuni obiettivi di tutela ambientale e della risorsa idrica previsti nell'Accordo di Programma, nonché l'attivazione delle risorse pubbliche stanziare con l'Accordo di Programma sottoscritto in data 19.12. 2002.

1	Uzzano - Pieve a Nievole (VALDINIEVOLE NORD-EST)
2	Pieve a Nievole - Santa Croce (VALDINIEVOLE NORD-EST)
4	Valdinievole Ovest collettori fognari
5	Valdinievole Ovest impianto di depurazione
14	Schema di centralizzazione Ponsacco - Perignano
17	17 a - Collettori fognari Valdera II^ fase (Collettore fognario Fornacette - Pontedera)
18	Collegamento Santa Maria a Monte- Castelfranco

Analizzando i costi relativi ai soli interventi prioritari, si ottiene una cifra totale di circa 83 Mln di euro.

La disponibilità finanziaria su questo tipo di interventi è di 4,5 Mln di euro, provenienti dall'Accordo del 2002, e 23 Mln di euro provenienti dall'Accordo del 2008. Se si considerano, inoltre, i 56 Mln di euro provenienti da tariffa AATO 2, si ottiene una somma di circa 84 Mln di euro, sufficiente a garantire la copertura finanziaria degli interventi prioritari pertinenti ad Acque Spa.

Di seguito si riporta uno schema dei costi – finanziamenti degli interventi sopra citati.

Intervento		Costi (€)	Finanziamenti (€) da AdP 2008	Finanziamenti (€) da AdP 2002	Da Tariffa (€) AATO2 2
1	Uzzano - Pieve a Nievole (VALDINIEVOLE NORD-EST)	6, 230,366		2,800,793	3,954,000
2	Pieve a Nievole - Santa Croce (VALDINIEVOLE NORD-EST)	34,510,500	3,317,548		19,429,000
4	Valdinievole Ovest collettori fognari	15,000,097	3,217,500		9,750,000
5	Valdinievole Ovest impianto di depurazione (Nuovo impianto di depurazione a Ponte Buggianese)	12,817,097 (+4,000,000 per opere di messa in sicurezza idraulica)	5,995,000 (+8,000,000 per il depuratore)		12,543,000
14	Schema di centralizzazione Ponsacco - Perignano	4,631,569	1,419,993		4,303,000
17	17 a - Collettori fognari Valdera II^ fase (Collettore fognario Fornacette - Pontedera) (*)	1,330,702	1,118,858		3,390,480
18	Collegamento Santa Maria a Monte-Castelfranco	4,673,960		1,754,288	3,313,000
TOTALE		83,194,291	23,068,899	4,555,081	56,682,480
Totale costi		83,194,291	Totale risorse finanziarie		84,306,460

(*) Previa soluzione di alcune problematiche locali (estensione fognaria de Il Chiesino) potrà essere realizzato anche il collettore Calcinaia Pontedera (costo €. 2.072.000)

Nelle more delle procedure di reperimento delle risorse finanziarie mancanti per coprire integralmente i costi, risulta comunque necessario procedere con l'attuazione di questi interventi prioritari.

Occorre, inoltre ricordare che, la copertura economica di tali importi rinveniente della tariffa del S.I.I. dell'ATO 2 risulta, in base al Piano di Ambito vigente, distribuita in un arco temporale più lungo (fino al 2019) rispetto ai tempi indicati dall'Accordo di programma.

La situazione sopra indicata sarà discussa in sede di Comitato di Sorveglianza.

ULTERIORI INTERVENTI NELLA DEPURAZIONE INDUSTRIALE

Il Comune di San Miniato, durante l'incontro avvenuto in data 12 maggio u.s. presso la Regione Toscana, ha esposto la necessità di attuare un intervento di urgenza a causa del crollo di una parte della rete fognaria industriale nel proprio territorio che ha causato ampie voragini nelle sedi stradali. Il progetto di urgenza era stato trasmesso alla Regione Toscana a fine Dicembre scorso. A questo progetto possono essere assegnati da parte della Regione Toscana 1 Mln di euro ma al momento, a causa del Patto di Stabilità, non possono essere impegnati.