

**AATO VERONESE**  
**Autorità Ambito Territoriale Ottimale "Veronese" - Servizio idrico integrato**

**IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

**Verbale della Deliberazione n. 56 del 29 ottobre 2009**

Oggetto: **Acque Veronesi Scarl**

**Approvazione progetto preliminare "Adeguamento del depuratore comunale di Mozzecane ai nuovi carichi provenienti dalla rete fognaria di Grezzano e zone limitrofe".**

L'anno **duemilanove**, il giorno **ventinove** del mese di **ottobre**, alle ore sedici, in Verona, nella Sede degli Uffici Operativi dell'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale Veronese, siti in Via Ca' di Cozzi n. 41, si è riunito il Consiglio di Amministrazione dell'AATO Veronese, a seguito di convocazione prot. n. 1834.09 del 26 ottobre 2009.

Presiede la riunione il Presidente del Consiglio di Amministrazione dell'AATO Veronese, Rag. Luigi Pisa il quale, accertata la sussistenza del numero legale, dichiara aperta la seduta. Invita quindi il Consiglio di Amministrazione a trattare la proposta di deliberazione relativa all'oggetto sopra riportato.

Partecipa alla seduta il Direttore dell'AATO Veronese, Dott. Ing. Luciano Franchini, che ne cura la verbalizzazione.

Il Presidente, al termine dell'esame della documentazione agli atti, pone in votazione la proposta che viene approvata all'unanimità dei voti resi in forma palese.

Verbale letto, approvato e sottoscritto.

IL DIRETTORE  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

IL PRESIDENTE  
f.to Rag. Luigi Pisa

---

Si certifica che copia della presente deliberazione è stata pubblicata mediante affissione all'Albo pretorio, nella sede dell'Autorità, il giorno 29 ottobre 2009 e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi ai sensi dell'art. 124, comma 1, del D. Lgs. 267/2000.

Verona, lì 29 ottobre 2009

SERVIZIO AFFARI GENERALI E LEGALI  
f.to Dott.ssa Ulyana Avola

---

**DICHIARAZIONE DI ESECUTIVITA'**

La presente deliberazione è divenuta esecutiva il \_\_\_\_\_ in seguito a pubblicazione all'Albo Pretorio di questo Ente, ai sensi di legge.

Verona, lì

IL DIRETTORE  
Dott. Ing. Luciano Franchini

## IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

### Proposta di deliberazione

Oggetto: **Acque Veronesi Scarl**

**Approvazione progetto preliminare “Adeguamento del depuratore comunale di Mozzecane ai nuovi carichi provenienti dalla rete fognaria di Grezzano e zone limitrofe”.**

VISTA la richiesta di Acque Veronesi Scarl di approvazione del progetto preliminare “Adeguamento del depuratore comunale di Mozzecane ai nuovi carichi provenienti dalla rete fognaria di Grezzano e zone limitrofe” (prot. AATO n. 1218/09 del 22.07.2009);

VISTO il progetto preliminare dei lavori di “Adeguamento del depuratore comunale di Mozzecane ai nuovi carichi provenienti dalla rete fognaria di Grezzano e zone limitrofe”, a firma dell’Ing. Dellisanti Carmelo, redatto dallo Studio Pragma Engineering Srl con sede in Contrada Nesente, 38 – 37142 Verona su incarico di Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 22 luglio 2009 (prot. AATO n. 1218/09, prot. Acque Veronesi Scarl n. 9514 del 21.07.2009) e che risulta composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Documentazione fotografica;
- Corografia di inquadramento;
- Inquadramento della rete fognaria;
- Planimetria generale – stato di fatto;
- Planimetria generale – stato di progetto;
- Profilo idraulico;
- Stima dei costi e quadro economico;
- Prefattibilità ambientale;
- Prime indicazioni in materia di sicurezza;

PRESO ATTO che il quadro economico presenta un importo complessivo di € 850.000,00 (IVA esclusa) come di seguito dettagliato:

LAVORI	PROGETTO PRELIMINARE
Adeguamento impianto (Opere Civili)	€ 161.051,06
<b>Totale lavori</b>	<b>€ 161.051,06</b>
Oneri sicurezza	€ 20.000,00
<b>Totale lavori in appalto</b>	<b>€ 181.051,06</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
Imprevisti	€ 4.073,65
Opere elettromeccaniche	€ 556.868,56
Spese per bandi, gare, autorizzazioni	€ 778,52
Spese tecniche progettazione, DL, sicurezza	€ 105.000,00
Spese CNAP	€ 2.100,00
Arrotondamenti	€ 128,21
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 668.948,94</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 850.000,00</b>

VISTA la nota (prot. AATO n. 1393.09 del 17.08.2009) con quale l'Autorità d'Ambito ha richiesto ad Acque Veronesi Scarl alcuni approfondimenti in merito al progetto in esame;

VISTA la nota di risposta di Acque Veronesi Scarl prot n. 14097 del 15.10.2009 (prot. AATO n. 1775 del 19.10.2009);

RICORDATO che Acque Veronesi Scarl è il gestore a regime del servizio idrico integrato dell'Area gestionale Veronese, giusta deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 1 del 4 febbraio 2006, esecutiva ai termini di legge;

PRESO ATTO che l'opera rientra nella pianificazione di Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 3 del 1 luglio 2005, come stralcio dell'intervento generale "Ricostruzione e manutenzione straordinaria infrastrutture fognarie e impianti di depurazione" con codice MTZ.2 e importo € 60.000.000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che l'intervento risulta inoltre inserito nell'Allegato B (ID17) della Deliberazione del CdA dell'AATO Veronese n. 5 del 22 marzo 2007.

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito al progressivo n. 41 del POT 2009-2011 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 5 del 10.07.2009, esecutiva ai sensi legge, per un importo complessivo di € 850.000,00 (IVA esclusa);

DATO ATTO, altresì, che il progetto in parola è stato approvato dalla società Acque Veronesi Scarl, con provvedimento del Direttore Generale n. 9474 del 20.07.2009;

PRESO ATTO che Acque Veronesi Scarl, nell'atto di approvazione del progetto preliminare, precisa che le spese tecniche riportate nel quadro economico riguardano la progettazione anche delle opere elettromeccaniche, inserite come voce di spesa tra le somme a disposizione dell'amministrazione, per cui l'incidenza delle stesse va calcolata su un importo dei lavori pari a € 738.000,00;

RILEVATO che, ai sensi della L.R. n. 27/2003, così come modificata dalla L.R. n. 17/2007, l'opera in oggetto rientra nella categoria dei "lavori pubblici di interesse regionale" di "competenza delle Autorità d'Ambito" e che pertanto l'approvazione dei relativi progetti preliminari rientra tra le competenze assegnate a questa Autorità;

RICHIAMATA la deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 2 del 28 gennaio 2008, esecutiva ai termini di legge, con la quale sono state definite le competenze e le procedure per l'approvazione dei progetti relativi alle opere del servizio idrico integrato nell'ATO Veronese e che dispone, tra l'altro, che i progetti preliminari siano approvati dal Consiglio di Amministrazione dell'Autorità d'Ambito;

CONSIDERATO che il progetto interessa esclusivamente aree pubbliche, per cui non si rende necessario avviare le procedure espropriative previste dal DPR 327/2001 e ss.mm.ii.;

PRECISATO che l'approvazione del progetto preliminare da parte dell'Autorità d'Ambito non costituisce variante allo strumento urbanistico locale, la cui variazione richiede apposita deliberazione del Consiglio comunale competente per territorio, con l'applicazione del procedimento amministrativo conseguente, nei modi e nelle forme previste dalla vigente normativa urbanistica, con particolare riferimento all'articolo 24 della legge regionale 7 novembre 2003, n. 27;

VERIFICATA la completezza degli elaborati progettuali, alla luce del D.Lgs. n. 163/2006 e del DPR n. 554/99;

VISTA l'istruttoria tecnica allegata al presente provvedimento;

VISTI i pareri di regolarità tecnica e contabile, favorevoli, espressi dal Responsabile del Servizio Pianificazione e dal Direttore dell'AATO Veronese ai sensi e per gli effetti dell'art. 49, comma 1 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

VISTO il Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267, *Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*;

VISTA la Legge Regionale 16 aprile 1985, n. 33, *Norme per la tutela dell'ambiente*;

VISTA la L.R. 11 novembre 2003, n. 27, *Disposizioni generali in materia di lavori pubblici di interesse regionale e per le costruzioni in zone classificate sismiche*, così come modificata dalla L.R. n. 17/2007, con riguardo alle disposizioni relative alle competenze assegnate alle Autorità d'Ambito in materia di lavori pubblici;

VISTO il vigente Statuto consortile dell'Ente;

ESPERITA la votazione in forma palese per alzata di mano, con voti unanimi favorevoli;

### **DELIBERA**

Per le motivazioni riportate in premessa, che qui si intendono interamente riportate e facenti parte integrante, formale e sostanziale del presente provvedimento:

1. DI APPROVARE, per quanto di competenza di questa Autorità d'Ambito, il progetto preliminare denominato "Adeguamento del depuratore comunale di Mozzecane ai nuovi carichi provenienti dalla rete fognaria di Grezzano e zone limitrofe", a firma dell'Ing. Dellisanti Carmelo, redatto dallo Studio Pragma Engineering Srl con sede in Contrada Nesente, 38 – 37142 Verona su incarico di Acque Veronesi Scarl, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo pari ad €850.000,00 (IVA esclusa);
2. DI DARE ATTO che i lavori saranno finanziati direttamente dalla Società di Gestione Acque Veronesi Scarl;
3. DI DISPORRE che il presente provvedimento venga trasmesso al Comune di Mozzecane e ad Acque Veronesi Scarl, affinché venga reso noto attraverso le rispettive modalità di pubblicazione;
4. DI DEMANDARE tutti i successivi adempimenti derivanti dall'approvazione del presente progetto, ai sensi della normativa vigente, al Direttore dell'AATO Veronese.

Verona, li 29 ottobre 2009

**IL DIRETTORE**  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

**IL PRESIDENTE**  
f.to Rag. Luigi Pisa

**AATO VERONESE**  
**Autorità Ambito Territoriale Ottimale "Veronese" – Servizio idrico Integrato**

**IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

**Seduta n. 12 del 29/10/2009**

(art. 49 D. Lgs. 18 agosto 2000 n. 267)

**Oggetto: Acque Veronesi Scrl**

**Approvazione progetto preliminare "Adeguamento del depuratore comunale di Mozzecane ai nuovi carichi provenienti dalla rete fognaria di Grezzano e zone limitrofe".**

**PARERE DI REGOLARITA' TECNICA**

Vista la proposta di deliberazione in oggetto, il sottoscritto Responsabile del Servizio interessato esprime, ai sensi e per gli effetti dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, parere tecnico FAVOREVOLE (si veda istruttoria tecnica allegata).

Verona, li 29 ottobre 2009

Servizio Pianificazione  
f.to Dott. Ing. Laura Sandri

Visto: Il Direttore Generale  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

---

**PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**

Vista la proposta di deliberazione in oggetto, il sottoscritto Responsabile di Ragioneria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, accerta la NON RILEVANZA della proposta in esame.

Verona, li 29 ottobre 2009

Il Direttore Generale  
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

### **ISTRUTTORIA TECNICA**

**PROGETTO PRELIMINARE: “Adeguamento del depuratore comunale di Mozzecane ai nuovi carichi provenienti dalla rete fognaria di Grezzano e zone limitrofe”**

Società di Gestione:	Acque Veronesi Scarl
Comune interessato:	Mozzecane
Importo Progetto:	€ 850.000,00 (IVA esclusa)
Codice Piano d'Ambito:	MTZ.2a
Codice POT 2009-2011:	n. 41

#### **Descrizione del progetto:**

L'intervento prevede l'adeguamento del depuratore di Mozzecane al fine del rispetto dei limiti allo scarico in area sensibile, in particolare per quanto riguarda i parametri fosforo e azoto, ai sensi del D.Lgs. 152/06 (Tabella 2, Allegato 5 alla parte III) così come recepito del Piano di Tutela delle Acque. Gli interventi di progetto non comportano un aumento di potenzialità dell'impianto ma un miglioramento dello scarico, che avviene nello Scolo Fontanone.

Le opere consistono in una serie di migliorie nei comparti esistenti atte a raffinare la resa del processo depurativo e la realizzazione ex novo di alcuni comparti, sia sulla linea acque sia sulla linea fanghi.

Il progetto preliminare si compone dei seguenti elaborati tecnici e grafici:

- Relazione tecnico-illustrativa;
- Documentazione fotografica;
- Corografia di inquadramento;
- Inquadramento della rete fognaria;
- Planimetria generale – stato di fatto;
- Planimetria generale – stato di progetto;
- Profilo idraulico;
- Stima dei costi e quadro economico;
- Prefattibilità ambientale;
- Prime indicazioni in materia di sicurezza;

#### **Progettista**

Il progetto preliminare, a firma dell'Ing. Dellisanti Carmelo, è stato redatto dallo Studio Pragma Engineering Srl con sede in Contrada Nesente, 38 – 37142 Verona su incarico di Acque Veronesi Scarl.

## Quadro economico del progetto:

Il progetto preliminare complessivo ammonta ad € 850.000,00 (IVA esclusa) come di seguito dettagliato:

LAVORI	PROGETTO PRELIMINARE
Adeguamento impianto (Opere Civili)	€ 161.051,06
<b>Totale lavori</b>	<b>€ 161.051,06</b>
Oneri sicurezza	€ 20.000,00
<b>Totale lavori in appalto</b>	<b>€ 181.051,06</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
Imprevisti	€ 4.073,65
Opere elettromeccaniche	€ 556.868,56
Spese per bandi, gare, autorizzazioni	€ 778,52
Spese tecniche progettazione, DL, sicurezza	€ 105.000,00
Spese CNAP	€ 2.100,00
Arrotondamenti	€ 128,21
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€ 668.948,94</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 850.000,00</b>

## Descrizione dello stato di fatto

L'impianto di depurazione a servizio del Comune di Mozzecane, di potenzialità pari a 6.500 AE tratta i reflui civili e industriali nonché le acque meteoriche e di dilavamento convogliate dalla rete mista comunale. La potenzialità dell'impianto risulta sufficiente per trattare anche i reflui provenienti dalla frazione Grezzano e zone limitrofe: l'impianto infatti attualmente lavora su una potenzialità di 5.700 AE - 5.900 AE, comprensivo dei carichi prodotti dagli centri abitati suddetti, quantificabili in circa 500 AE.

Attualmente l'impianto presenta la seguente configurazione:

- Grigliatura grossolana;
- Sollevamento;
- Dissabbiatura e disoleatura;
- Trattamento biologico a fanghi attivi con schema di pre-denitrificazione;
- Sedimentazione secondaria con ricircolo fanghi;
- Ispessimento fanghi a gravità;
- Letti di essiccamento

Il sistema fognario in ingresso al depuratore vede la presenza di uno sfioratore con scarico diretto nello Scolo Fontanone. Il depuratore scarica nello Scolo Fontanone.

## Descrizione degli interventi di progetto

Il progetto prevede le seguenti opere:

1. Aggiunta di una griglia fine a cestello con spaziatura 3 mm;
2. Demolizione dell'attuale comparto di dissabbiatura e disoleatura e posa di nuovo modulo prefabbricato per i medesimi trattamenti;
3. Ampliamento del comparto di denitrificazione con la realizzazione di una nuova vasca, in parallelo alla vasca esistente, dotata di idonei miscelatori;

4. Sostituzione del sistema di aerazione della vasca di nitrificazione, con inserimento di diffusori a bolle fini;
5. Ampliamento del manufatto partitore esistente per la regolazione della portata verso la sedimentazione;
6. Installazione del sistema di dosaggio del reagente per la precipitazione chimica del fosforo;
7. Sostituzione della pompa per il ricircolo della miscela areata;
8. Realizzazione di un nuovo sedimentatore secondario di superficie equivalente al sedimentatore esistente ma con maggior battente, necessario per ridurre il fenomeno di trascinamento del fango;
9. Sostituzione dello scum-box del sedimentatore esistente e posa di un nuovo pozzetto per il rilancio delle schiume al comparto biologico (attualmente le schiume vengono allontanate per gravità verso il sollevamento in testa all'impianto);
10. Installazione di un sistema di filtraggio delle acque depurate;
11. Aggiunta del comparto di disinfezione a raggi UV;
12. Aggiunta del comparto di disidratazione fanghi, costituito da una nuova centrifuga dotata di organi elettromeccanici per il pompaggio del fango, il dosaggio del polielettrolita e il sollevamento del fango disidratato;
13. Aggiunta della piastra di carico e scarico per il container del fango disidratato, con copertura in acciaio.

#### **Vincoli ambientali, autorizzazioni:**

Lo studio di prefattibilità ambientale, redatta con attenzione al Piano d'Ambito, al PTRC, al PRRA e al PTA della Regione Veneto, al PTP della provincia di Verona, al PRG del Comune di Mozzecane, alla Rete Natura 2000, al PAI del bacino Fissero-Tartaro-Canal Bianco non individua controindicazioni alla fattibilità delle opere.

#### **Disponibilità delle aree:**

Il progetto interessa esclusivamente aree pubbliche.

#### **Compatibilità con la pianificazione di ATO:**

L'intervento in oggetto rientra nella pianificazione di Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 3 del 1 luglio 2005, come stralcio dell'intervento generale "Ricostruzione e manutenzione straordinaria infrastrutture fognarie e impianti di depurazione" con codice MTZ.2 e importo € 60.000.000,00 (IVA esclusa).

Esso risulta inoltre inserito nell'Allegato B (ID17) della Deliberazione del CdA dell'AATO Veronese n. 5 del 22 marzo 2007.

L'intervento, inoltre, risulta inserito al progressivo n. 41 del POT 2009-2011 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione dell'Assemblea d'Ambito n. 5 del 11.07.2009, esecutiva, per un importo di € 850.000,00 (IVA esclusa).

**Responsabile del procedimento:**

E' il Dott. Ing. Giovanni Sala, Direttore Tecnico di Acque Veronesi Scarl.

**Approvazioni:**

È stato redatto e sottoscritto il verbale di verifica del progetto preliminare, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 21.12.1999 n. 554 e s.m. ed i., dal Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Giovanni Sala in data 15.07.2009.

Il Responsabile del Procedimento Ing. Giovanni Sala ha sottoscritto, in data 15.07.2009, l'istruttoria tecnica prot. n. 9462 del 20.07.2009 per l'approvazione del progetto preliminare in oggetto.

Il progetto preliminare è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 9474 del 20.07.2009.

**Osservazioni:**

Il progetto appare rispondente sia dal punto di vista tecnico che dimensionale alle esigenze che ne hanno richiesto la predisposizione.

La progettazione definitiva ed esecutiva e la realizzazione dell'opera è a carico di Acque Veronesi Scarl.

Si propone, in conclusione l'approvazione del progetto preliminare.

Verona, 26 ottobre 2009

Servizio Pianificazione  
f.to Dott. Ing. Laura Sandri