

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

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Verbale della Deliberazione n. 11 del 28 febbraio 2008

Oggetto: Acque Veronesi Scarl.

**Approvazione progetto preliminare e autorizzazione realizzazione
"Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni
di Nogara e Gazzo Veronese".**

L'anno **duemilaotto**, il giorno **ventiotto**, del mese di **febbraio**, alle ore **diciotto**, in Verona, nella Sede degli Uffici Operativi dell'AATO Veronese, siti in Via Cà di Cozzi n. 41, si è riunito il Consiglio di Amministrazione dell'Autorità d'Ambito, a seguito di convocazione prot. n. 0265.08 del 25 febbraio 2008.

Presiede la riunione il Presidente del Consiglio di Amministrazione Pietro Robbi, 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'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale "Veronese", 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 Pietro Robbi

Si certifica che copia della presente deliberazione è stata pubblicata mediante affissione all'Albo pretorio, nella sede dell'Autorità, il giorno 29.02.2008 e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi ai sensi dell'art. 124, comma 1, del D. Lgs. 267/2000.

Verona, lì 29.02.2008

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

DICHIARAZIONE DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione è divenuta esecutiva il 11.03.2008 in seguito a pubblicazione all'Albo Pretorio di questo Ente, ai sensi di legge.

Verona, lì 11.03.2008

IL DIRETTORE
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
Deliberazione n. 11 del 28 febbraio 2008

Oggetto: **Acque Veronesi Scarl.**

**Approvazione progetto preliminare e autorizzazione realizzazione
“Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni
di Nogara e Gazzo Veronese”.**

VISTA la richiesta di Acque Veronesi Scarl di approvazione del progetto preliminare “Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese”, pervenuta a questo Autorità d'Ambito in data 21 febbraio 2008 (prot. AATO n. 250/08)

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

PRESO ATTO che l'intervento è inserito al n. 126 e per un importo pari ad € 1.150.000, ed al n. 127 per un importo pari a 850.000, nel piano operativo triennale 2008 – 2010 di Acque Veronesi Scarl, approvato con delibera di Assemblea d'ambito n. 6 del 28 gennaio 2008, esecutiva ai termini di legge;

PRESO ATTO che l'intervento è classificato con il codice A.1-C-20 “Attivazione acquedotto di Nogara e Gazzo Veronese” del piano d'ambito approvato dall'Assemblea d'ambito con deliberazione n. 3 del 4 luglio 2005, esecutiva ai termini di legge;

VISTO il progetto preliminare dei lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese, allegato *sub A*) alla presente deliberazione e prodotto dalla società Acque Veronesi Scarl, che risulta composto dai seguenti elaborati :

1. Relazione tecnica
2. Documentazione fotografica
3. Corografia generale
4. Inquadramento idrogeologico
5. Planimetria d'inquadramento - soluzione A
6. Planimetria di progetto - soluzione A
7. Planimetria di progetto - soluzione B
8. Sezioni tipo di scavo
9. Particolari costruttivi
10. Campo pozzi
11. Impianto di potabilizzazione. – schema idraulico
12. Impianto di potabilizzazione. – carpenterie
13. Studio di prefattibilità ambientale
14. Stima dei costi
15. Quadro economico

CONSIDERATO che il quadro economico del progetto di cui sopra prevede:

Soluzione A: quadro economico riepilogativo			
Somme per lavori			
A1	Lavori a base d'asta	€	1.546.000,00
A2	Oneri sicurezza	€	46.380,00
A	Totale per lavori	€	1.592.380,00
Somme a disposizione dell'amministrazione			
B	Complessivo	€	407.620,00
A+B	Totale progetto da finanziare	€	2.000.000,00
C	IVA	€	195.958,00
A+B+C	Totale progetto	€	2.195.958,00

PRESO ATTO che per tale intervento la Regione Veneto ha stanziato, con DGRV n. 3734 del 20.12.2002, un contributo a fondo perduto di importo pari a €1.000.000, per il parziale finanziamento delle opere in oggetto, la cui disponibilità è ormai prossima alla scadenza;

RITENUTO, pertanto, opportuno invitare la società Acque Veronesi Scarl ad attivare tutte le necessarie azioni al fine di rispettare i tempi di esecuzione delle opere previsti nel progetto;

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 definitivi 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, che dispone che i progetti preliminari siano approvati dal Consiglio di Amministrazione dell'Autorità d'ambito;

VISTA l'istruttoria tecnica allegata al presente provvedimento;

VISTI i pareri di regolarità tecnica e contabile, favorevoli, espressi 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 generale di realizzazione dei lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese predisposto da Acque Veronesi Scarl, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo complessivo pari ad €2.000.000,00 (duemilioni/00), oltre IVA di legge, secondo il piano economico finanziario di seguito riportato:

Soluzione A: quadro economico riepilogativo			
Somme per lavori			
A1	Lavori a base d'asta	€	1.546.000,00
A2	Oneri sicurezza	€	46.380,00
A	Totale per lavori	€	1.592.380,00
Somme a disposizione dell'amministrazione			
B	Complessivo	€	407.620,00
A+B	Totale progetto da finanziare	€	2.000.000,00
C	IVA	€	195.958,00
A+B+C	Totale progetto	€	2.195.958,00

2. DI PRENDERE ATTO che per il finanziamento dell'opera si provvederà come segue:
 - a. Contributo regionale DGRV 3734 del 20.12.2002 € 1.000.000,00
 - b. Fondi di Acque Veronesi Scarl (da tariffa) € 1.000.000,00
 - Totale € 2.000.000,00
3. DI AUTORIZZARE la realizzazione delle opere previste nel progetto preliminare generale di realizzazione dei lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese, per un importo complessivo pari ad €2.000.000,00 oltre IVA di legge.
4. DI INVITARE la società Acque Veronesi Scarl ad attivare tutte le necessarie azioni al fine di rispettare i tempi di esecuzione delle opere previsti nel progetto.
5. DI DISPORRE che il presente provvedimento venga trasmesso ai comuni di Nogara e Gazzo Veronese ed alla società Acque Veronesi Scarl, affinché venga reso noto secondo le rispettive modalità di pubblicazione.
6. DI DEMANDARE tutti i successivi adempimenti derivanti dall'approvazione del presente progetto, ai sensi della normativa vigente, al Direttore dell'AATO Veronese.

Verona, li 28 febbraio 2008

IL DIRETTORE
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

IL PRESIDENTE
f.to Pietro Robbi

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

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Seduta n. 05 del 28 febbraio 2008

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

Oggetto: Acque Veronesi Scarl.

**Approvazione progetto preliminare e autorizzazione realizzazione
"Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni
di Nogara e Gazzo Veronese".**

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 28 febbraio 2008

Il Direttore
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 28 febbraio 2008

Il Direttore
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

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

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Verbale della Deliberazione n. 11 del 28 febbraio 2008

Oggetto: Acque Veronesi Scarl.

**Approvazione progetto preliminare e autorizzazione realizzazione
"Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni
di Nogara e Gazzo Veronese".**

L'anno **duemilaotto**, il giorno **ventiotto**, del mese di **febbraio**, alle ore **diciotto**, in Verona, nella Sede degli Uffici Operativi dell'AATO Veronese, siti in Via Cà di Cozzi n. 41, si è riunito il Consiglio di Amministrazione dell'Autorità d'Ambito, a seguito di convocazione prot. n. 0265.08 del 25 febbraio 2008.

Presiede la riunione il Presidente del Consiglio di Amministrazione Pietro Robbi, 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'Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale "Veronese", 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 Pietro Robbi

Si certifica che copia della presente deliberazione è stata pubblicata mediante affissione all'Albo pretorio, nella sede dell'Autorità, il giorno 29.02.2008 e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi ai sensi dell'art. 124, comma 1, del D. Lgs. 267/2000.

Verona, lì 29.02.2008

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

DICHIARAZIONE DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione è divenuta esecutiva il 11.03.2008 in seguito a pubblicazione all'Albo Pretorio di questo Ente, ai sensi di legge.

Verona, lì 11.03.2008

IL DIRETTORE
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
Deliberazione n. 11 del 28 febbraio 2008

Oggetto: **Acque Veronesi Scarl.**

**Approvazione progetto preliminare e autorizzazione realizzazione
“Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni
di Nogara e Gazzo Veronese”.**

VISTA la richiesta di Acque Veronesi Scarl di approvazione del progetto preliminare “Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese”, pervenuta a questo Autorità d'Ambito in data 21 febbraio 2008 (prot. AATO n. 250/08)

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

PRESO ATTO che l'intervento è inserito al n. 126 e per un importo pari ad € 1.150.000, ed al n. 127 per un importo pari a 850.000, nel piano operativo triennale 2008 – 2010 di Acque Veronesi Scarl, approvato con delibera di Assemblea d'ambito n. 6 del 28 gennaio 2008, esecutiva ai termini di legge;

PRESO ATTO che l'intervento è classificato con il codice A.1-C-20 “Attivazione acquedotto di Nogara e Gazzo Veronese” del piano d'ambito approvato dall'Assemblea d'ambito con deliberazione n. 3 del 4 luglio 2005, esecutiva ai termini di legge;

VISTO il progetto preliminare dei lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese, allegato *sub A*) alla presente deliberazione e prodotto dalla società Acque Veronesi Scarl, che risulta composto dai seguenti elaborati :

1. Relazione tecnica
2. Documentazione fotografica
3. Corografia generale
4. Inquadramento idrogeologico
5. Planimetria d'inquadramento - soluzione A
6. Planimetria di progetto - soluzione A
7. Planimetria di progetto - soluzione B
8. Sezioni tipo di scavo
9. Particolari costruttivi
10. Campo pozzi
11. Impianto di potabilizzazione. – schema idraulico
12. Impianto di potabilizzazione. – carpenterie
13. Studio di prefattibilità ambientale
14. Stima dei costi
15. Quadro economico

CONSIDERATO che il quadro economico del progetto di cui sopra prevede:

Soluzione A: quadro economico riepilogativo			
Somme per lavori			
A1	Lavori a base d'asta	€	1.546.000,00
A2	Oneri sicurezza	€	46.380,00
A	Totale per lavori	€	1.592.380,00
Somme a disposizione dell'amministrazione			
B	Complessivo	€	407.620,00
A+B	Totale progetto da finanziare	€	2.000.000,00
C	IVA	€	195.958,00
A+B+C	Totale progetto	€	2.195.958,00

PRESO ATTO che per tale intervento la Regione Veneto ha stanziato, con DGRV n. 3734 del 20.12.2002, un contributo a fondo perduto di importo pari a €1.000.000, per il parziale finanziamento delle opere in oggetto, la cui disponibilità è ormai prossima alla scadenza;

RITENUTO, pertanto, opportuno invitare la società Acque Veronesi Scarl ad attivare tutte le necessarie azioni al fine di rispettare i tempi di esecuzione delle opere previsti nel progetto;

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 definitivi 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, che dispone che i progetti preliminari siano approvati dal Consiglio di Amministrazione dell'Autorità d'ambito;

VISTA l'istruttoria tecnica allegata al presente provvedimento;

VISTI i pareri di regolarità tecnica e contabile, favorevoli, espressi 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 generale di realizzazione dei lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese predisposto da Acque Veronesi Scarl, come indicato dagli elaborati riportati in premessa, per un importo complessivo pari ad €2.000.000,00 (duemilioni/00), oltre IVA di legge, secondo il piano economico finanziario di seguito riportato:

Soluzione A: quadro economico riepilogativo			
Somme per lavori			
A1	Lavori a base d'asta	€	1.546.000,00
A2	Oneri sicurezza	€	46.380,00
A	Totale per lavori	€	1.592.380,00
Somme a disposizione dell'amministrazione			
B	Complessivo	€	407.620,00
A+B	Totale progetto da finanziare	€	2.000.000,00
C	IVA	€	195.958,00
A+B+C	Totale progetto	€	2.195.958,00

2. DI PRENDERE ATTO che per il finanziamento dell'opera si provvederà come segue:
 - a. Contributo regionale DGRV 3734 del 20.12.2002 € 1.000.000,00
 - b. Fondi di Acque Veronesi Scarl (da tariffa) € 1.000.000,00
 - Totale € 2.000.000,00
3. DI AUTORIZZARE la realizzazione delle opere previste nel progetto preliminare generale di realizzazione dei lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese, per un importo complessivo pari ad €2.000.000,00 oltre IVA di legge.
4. DI INVITARE la società Acque Veronesi Scarl ad attivare tutte le necessarie azioni al fine di rispettare i tempi di esecuzione delle opere previsti nel progetto.
5. DI DISPORRE che il presente provvedimento venga trasmesso ai comuni di Nogara e Gazzo Veronese ed alla società Acque Veronesi Scarl, affinché venga reso noto secondo le rispettive modalità di pubblicazione.
6. DI DEMANDARE tutti i successivi adempimenti derivanti dall'approvazione del presente progetto, ai sensi della normativa vigente, al Direttore dell'AATO Veronese.

Verona, li 28 febbraio 2008

IL DIRETTORE
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

IL PRESIDENTE
f.to Pietro Robbi

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

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Seduta n. 05 del 28 febbraio 2008

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

Oggetto: Acque Veronesi Scarl.

**Approvazione progetto preliminare e autorizzazione realizzazione
"Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni
di Nogara e Gazzo Veronese".**

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 28 febbraio 2008

Il Direttore
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 28 febbraio 2008

Il Direttore
f.to Dott. Ing. Luciano Franchini

ISTRUTTORIA TECNICA

ACQUE VERONESI SCARL

Progetto Preliminare: Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese (2° e 3° stralcio).

Descrizione del progetto

Il progetto ha l'obiettivo di ripristinare la funzionalità degli acquedotti dei comuni di Nogara e Gazzo Veronese, ad oggi non dotati di rete acquedottistica funzionante. In particolare nel comune di Nogara esiste una vecchia rete acquedottistica, realizzata negli anni settanta, che richiede consistenti interventi di recupero e ripristino.

La qualità dell'acqua potabile nella zona rivela aspetti di criticità per la presenza di inquinanti ad origine presumibilmente naturale, legati alle caratteristiche del sottosuolo, ricco di limi ed argille. In particolare si rileva la presenza di arsenico, ferro, manganese ed ammoniaca in concentrazioni significative, spesso superiori ai limiti di legge.

Il progettista delle opere ha analizzato le seguenti due soluzioni tecniche.

Soluzione A : collegamento della rete di Isola della Scala a Nogara

La soluzione A studia l'ipotesi di realizzare un collegamento tra la rete di Nogara e l'impianto di Pellegrina di Isola della Scala, attraversando il comune di Erbe, mediante la posa di una tubazione in ghisa sferoidale DN400.

La falda acquifera di Isola della Scala presenta condizioni qualitative migliori rispetto a quella di Nogara. Anche in sede di pianificazione di ambito si è, infatti, evidenziato che nella zona esistono delle aree nelle quali realizzare impianti di captazione di acqua potabile.

L'intervento si propone di garantire una portata verso l'abitato di Nogara di circa 15 L/s dall'impianto di La Pellegrina, ai quali vanno aggiunti altri 10 L/s provenienti da Engazzà, utilizzando la capacità residua della rete esistente. Il progetto prevede anche un primo adeguamento dell'impianto di potabilizzazione in loc. La Pellegrina e la sostituzione di alcuni tratti delle rete di Erbe non funzionali.

Saranno da realizzare comunque, come ulteriore intervento di completamento da progettarsi successivamente, due nuovi pozzi da 35 L/s in Isola delle Scala che consentano la quantità d'acqua adeguata alle esigenze future.

Soluzione A: quadro economico riepilogativo			
Somme per lavori			
A1	Lavori a base d'asta	€	1.546.000,00
A2	Oneri sicurezza	€	46.380,00
A	Totale per lavori	€	1.592.380,00
Somme a disposizione dell'amministrazione			
B	Complessivo	€	407.620,00
A+B	Totale progetto da finanziare	€	2.000.000,00
C	IVA	€	195.958,00
A+B+C	Totale progetto	€	2.195.958,00

Soluzione B: realizzazione di potabilizzatore in Nogara

L'intervento prevede di rendere autonoma la rete di Nogara, mediante la costruzione di un nuovo pozzo della portata di 20 L/s. Questa soluzione richiede la costruzione di un apposito impianto di potabilizzazione stante la presenza di inquinanti nell'acqua grezza, in grado di rimuovere l'arsenico, l'ammoniaca, il ferro e il manganese.

Questa soluzione presenta costi di esercizio più elevati, soprattutto per la gestione dell'impianto di trattamento.

Soluzione B: quadro economico riepilogativo			
Somme per lavori			
A1	Lavori a base d'asta	€	1.638.850
A2	Oneri sicurezza	€	49.165,50
A	Totale per lavori	€	1.688.015,50
Somme a disposizione dell'amministrazione			
B	Complessivo	€	311.984,50
A+B	Totale progetto da finanziare	€	2.000.000,00
C	IVA	€	205.521,55
A+B+C	Totale progetto	€	2.195.958,00

Scelta della soluzione

La relazione generale riporta le seguenti considerazioni conclusive:

Dall'analisi e dalla comparazione delle soluzioni proposte, la soluzione A, che prevede la realizzazione di una nuova condotta adduttrice proveniente da nord, risulta essere la più conveniente delle due. Infatti, a parità di importo di lavori, la soluzione B (impianto di potabilizzazione a servizio di un nuovo pozzo locale) avrebbe nel corso degli anni dei costi di

gestione e manutenzione più elevati e si limiterebbe alla sola soluzione di un problema locale legato al comune di Nogara.

Inoltre, in caso di futuri sviluppi urbanistici e demografici, le opere di progetto andrebbero conseguentemente adeguate, aumentando così i costi totali dell'opera. Al contrario la realizzazione di una condotta adduttrice da nord considera già degli eventuali incrementi di domanda, essendo stata dimensionata per una portata complessiva di 100 L/s.

Nel caso specifico, con riferimento alla macroarea in oggetto, la qualità delle acque emunte ad Isola della Scala risulta di gran lunga migliore di quella prelevata nei comuni limitrofi, tanto che non si rendono necessari particolari interventi di affinamento. Inoltre, al fine di ridurre al minimo episodi di fuori servizio delle reti di distribuzione dovuti ad eventuali fallanze del sistema, si ricorre sempre maggiormente alla realizzazione di condotte di interconnessione tra le diverse aree. Tali considerazioni sono in accordo con quanto riportato nel Piano d'Ambito dell'ATO Veronese per l'area oggetto dell'intervento.

La prima soluzione contempla positivamente i due aspetti prima elencati e, offrendo l'opportunità di una futura estensione del tracciato al fine di realizzare una dorsale di direzione nord-sud, consentirebbe tra pochi anni di fornire acqua potabile e di qualità superiore non solo ai comuni interessati dal presente progetto, ma a tutti quelli posti a sud di Isola della Scala, limitando notevolmente i costi legati ai processi di potabilizzazione.

Composizione del progetto

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

- | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| - Relazione tecnica | - Sezioni tipo di scavo |
| - Documentazione fotografica | - Particolari costruttivi |
| - Corografia generale | - Campo pozzi |
| - Inquadramento idrogeologico | - Impianto di potab. – schema idraulico |
| - Planimetria d'inquadramento - soluzione A | - Impianto di potab. – carpenterie |
| - Planimetria di progetto - soluzione A | - Studio di prefattibilità ambientale |
| - Planimetria di progetto - soluzione B | - Stima dei costi |
| | - Quadro economico |

Compatibilità dell'intervento con la pianificazione di ATO

Il progetto dell'intervento risulta inserito nel POT 2008/2010 di Acque Veronesi ai:

n. 126 "Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti di Nogara e Gazzo Veronese 3° stralcio (CISI)	€ 1.150.000
n. 127 "Lavori di ripristino della funzionalità degli acquedotti di Nogara e Gazzo Veronese 3° stralcio (CISI)	<u>€ 850.000</u>
TOTALE INTERVENTO	€ 2.000.000

L'intervento è previsto nel piano d'ambito alla voce: A.1-C20 "Attivazione acquedotto di Nogara e Gazzo Veronese" per un importo di € 1.516.452.

L'intervento è in linea con quanto previsto dal piano d'ambito, e rappresenta la realizzazione di un primo stralcio dell'acquedotto della bassa veronese, mirante a collegare tra di loro tutte le singole realtà acquedottistiche esistenti, siano esse ben organizzate o meno.

Finanziamento dell'opera

L'opera verrà finanziata mediante:

contributo regionale DGRV n. 3734 del 20.12.2002	€ 1.000.000
fondi di Acque Veronesi Scarl (da tariffa)	€ <u>1.000.000</u>
totale	€ 2.000.000

Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento è il Dott. Ing. Giovanni Sala, dirigente di Acque Veronesi Scarl.

Approvazioni

Il Progetto preliminare è stato approvato da Acque Veronesi Scarl con determinazione del Direttore Generale del 18 febbraio 2008, con prot. n. 1753 del 20 febbraio 2008, ha approvato il progetto preliminare, nella soluzione A (senza potenziamento), per un importo totale di €2.000.000, oltre IVA di legge.

Modalità e tempi di esecuzione delle opere

Appalto di lavori ai sensi della normativa sui LLPP in vigore.

Si ipotizza la realizzazione dell'intervento in 450 giorni, con la messa in esercizio delle opere previste entro l'estate del 2009.

Osservazioni

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

L'intervento, inoltre, riveste carattere di urgenza, in ragione delle attuali condizioni di disponibilità delle risorse idriche nei comuni interessati.

L'intervento è in linea con quanto previsto dal piano d'ambito, e rappresenta la realizzazione di un primo stralcio dell'acquedotto della bassa veronese, mirante a collegare tra di loro tutte le singole realtà acquedottistiche esistenti, siano esse ben organizzate o meno.

Il progetto preliminare non espone costi relativi ad espropri o servitù. L'argomento dovrà essere approfondito quindi in sede di progettazione definitiva, una volta definito in ogni dettaglio il tracciato delle condotte, verificando la possibilità di procedere esclusivamente su suolo pubblico.

La Regione Veneto ha messo a disposizione, ancora nel 2002, un contributo a fondo perduto di 1.000.000 di euro. Si ricorda che i termini per la fruizione dei contributi regionali sono dell'ordine dei cinque anni, estendibili a sette in casi eccezionali. E'

opportuno, quindi, procedere con celerità nell'iter realizzativi in modo da non perdere la disponibilità del finanziamento regionale.

Alla luce delle presenti osservazioni se ne propone, pertanto, l'approvazione.

Verona, 28 febbraio 2008

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