

**"Adeguamento del sistema fognario"  
nel Comune di Arcole**

*denominato negli elaborati*

**"Adeguamento rete fognaria in via Sanguane"  
nel Comune di Arcole**

**APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

Il sottoscritto Francesco Berton, nella sua carica di Direttore Generale di Acque Veronesi s.c.a r.l. ed in rappresentanza della medesima

VISTA l'istruttoria tecnica redatta a cura del Responsabile Unico del Procedimento di Acque Veronesi (prot. int. n. 1013/17), comprensiva del verbale di verifica del progetto definitivo/esecutivo (art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e capo VII delle Linee Guida n° 1 di attuazione del D.Lgs. 50/2016) dell'intervento denominato negli elaborati "Adeguamento rete fognaria in via Sanguane" nel Comune di Arcole, di importo complessivo pari a € 132.143,32 (IVA esclusa), così suddiviso:

- oneri a carico del Servizio Idrico Integrato: € 105.000,00 (IVA esclusa), € 117.243,08 (IVA inclusa);
- oneri a carico del Comune di Arcole: € 27.149,32 (IVA esclusa), € 30.000,00 (IVA inclusa);

VISTO che in rispetto all'art. 23 ("Livelli della progettazione per gli appalti, per le concessioni di lavori nonche' per i servizi") del D.Lgs. 18.04.2016 n.50, si è omesso il primo livello di progettazione e si è redatto un progetto definitivo/esecutivo garantendo i requisiti previsti nell'art. 23, al comma 4 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016;

PRESO ATTO che l'intervento in oggetto ha come obiettivo l'adeguamento di parte del sistema fognario a servizio di via Sanguane, via Colombo e via Trieste nel comune di Arcole, soggetta a frequenti episodi di rigurgito;

PRESO ATTO che la soluzione tecnica individuata consiste nel convogliamento delle acque meteoriche provenienti dal sistema di via Sanguane e nello specifico prevede la posa di una nuova rete fognaria di collettamento delle acque nere, la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento fognario e relativa condotta in pressione con recapito nella rete fognaria mista esistente e la realizzazione di un nuovo tratto di rete bianca per lo scarico nel fosso "Pomodoro", completa di caditoie stradali;

PRESO ATTO che il Comune ha manifestato l'intenzione di finanziare per intero le opere non afferenti al servizio idrico integrato, e di contribuire anche al ripristino del piano stradale in alcune delle vie manomesse dai lavori fognari;

PRESO ATTO che il Comune di Arcole e Acque Veronesi hanno ravvisato l'opportunità e la convenienza di eseguire una procedura unitaria per la realizzazione dei due interventi;

PRESO ATTO che è stato predisposto un apposito accordo atto a regolare i rapporti tra Acque Veronesi ed il Comune di Arcole durante l'iter progettuale e realizzativo dell'opera, e che tale documento necessita dell'autorizzazione, ai sensi dell'art. 11 comma 2 della Convenzione di gestione del Servizio Idrico Integrato, da parte del Consiglio di Bacino Veronese;

PRESO ATTO che l'accordo di cui al punto precedente è stato approvato dalla Giunta Comunale di Arcole con provvedimento n. 188 del 06/12/2017;

PRESO ATTO che le opere sono inserite e sono conformi al programma degli interventi 2016-2019 di Acque Veronesi elaborato sulla base di quanto disposto dalla delib. AEEGSI 664/2015/IDR e approvato dall'Assemblea d'Ambito del Consiglio di Bacino Veronese con deliberazione n. 4 del 31.05.2016, e più precisamente al cod. 33041400 "Adeguamento del sistema fognario" nel Comune di Arcole, per un importo complessivo pari a 105.000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che l'intervento rientra ed è conforme al Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea d'Ambito con Deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011 e precisamente al codice B.1 – 58 come stralcio dell'intervento generale "Adeguamento ed estensione della rete fognaria" nel Comune di Arcole, di importo complessivo pari a € 307.500,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto in oggetto non prevede la necessità di procedere all'acquisizione o all'utilizzo di alcune aree private, per cui non si rende necessario avviare le procedure espropriative previste dal DPR 327/2001 e ss.mm.ii.;

PRESO ATTO che questa Società ha nominato con nota prot. int. n. 352 del 26.04.2017, l'ing. Umberto Anti, Direttore Tecnico della stessa, quale Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento in oggetto, in riferimento al vigente Regolamento per la disciplina dei contratti nei settori speciali di importo inferiore alla soglia comunitaria (approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione in data 10.04.2017);

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 pertanto l'approvazione dei relativi progetti preliminari e definitivi rientra tra le competenze dell'Autorità d'Ambito Ottimale Veronese (ora Consiglio di Bacino Veronese);

PRESO ATTO che l'intervento è inserito nella DGRV n. 2813 del 30 dicembre 2013, che dispone il finanziamento dell'opera in progetto per un importo di € 60.000,00, a fronte di un cofinanziamento pari a 45.000,00€ da parte di questa Società;

PRESO ATTO che l'opera in oggetto prevede l'adeguamento del sistema fognario ricadente, sulla base della perimetrazione definita dalla DGRV n. 1955/2015, all'interno dell'agglomerato di Cologna Veneta caratterizzato da un carico inquinante generato pari a 28.176 AE;

**tutto ciò premesso, con la presente DETERMINA:**

- a) DI APPROVARE il Progetto Definitivo/Esecutivo denominato negli elaborati "Adeguamento rete fognaria in via Sanguane" nel Comune di Arcole di importo complessivo pari a € 132.143,32 (IVA esclusa) così suddiviso:
- oneri a carico del Servizio Idrico Integrato: € 105.000,00 (IVA esclusa), € 117.243,08 (IVA inclusa);
  - oneri a carico del Comune di Arcole: € 27.149,32 (IVA esclusa), € 30.000,00 (IVA inclusa);
- come da quadri economici allegati.

- b) DI STABILIRE che, qualora il Consiglio di Bacino Veronese, in occasione della necessaria approvazione del Progetto Definitivo, prescrivesse modifiche agli elaborati progettuali in oggetto, l'approvazione del Progetto Esecutivo dovrà essere opportunamente rinnovata.
- c) DI ACCETTARE il disciplinare allegato alla D.G.R. della Regione Veneto n. 2813 del 30 dicembre 2013, che regola i rapporti tra la Regione Veneto ed il soggetto gestore del programma;
- d) Che eventuali spese non ammissibili a contributo secondo la Legge Regionale n.27/2003 saranno finanziate con fondi propri di Acque Veronesi.

IL DIRETTORE GENERALE  
  
(Francesco Berton)

# PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**Adeguamento rete fognaria in Via Sanguane  
nel Comune di Arcole**

## 6 - QUADRO ECONOMICO

|   |                  |                       |   |
|---|------------------|-----------------------|---|
| <b>PROGETTISTA</b><br><br>ing. Anna Rossi |                  |                       | <b>CODICE CUP</b><br>I66J16000360005                  |
|   |                  |                       | <b>CODICE INTERVENTO</b><br>33041400                  |
| <b>DATA</b><br><br>ottobre 2017           | <b>REVISIONE</b> | <b>DATA REVISIONE</b> | <b>CODICE INTERVENTO AATO</b><br>B.1-58               |
|   | 01               |                       | <b>Responsabile Procedimento</b><br>ing. Umberto Anti |
| 02  |                  |                       |   |

| <b>QUADRO ECONOMICO DI SPESA</b>   |  |      |                     |
|--|--|------|---------------------|
| <b>ADEGUAMENTO RETE FOGNARIA IN VIA SANGUANE<br/>NEL COMUNE DI ARCOLE (VR)</b> |  |      |                     |
| <b><u>OPERE COMPLESSIVE</u></b>  |  |      |                     |
| <b>A Somme per lavori e forniture di progetto</b>                              |  |      |                     |
| a1   | realizzazione di rete fognatura nera via Sanguane (a carico di Acque Veronesi)   |      | € 85.741,23         |
| a2   | realizzazione collegamento della rete esistente al canale presente in via sanguane con trasformazione della condotta mista esistente in condotta acque bianche (a Carico del Comune di Arcole) |      | € 25.786,07         |
| <b>Totale lavori e forniture di progetto</b>                                   |  |      | <b>€ 111.527,30</b> |
| <b>B Oneri per la sicurezza</b>  |  |      |                     |
| b1   | Oneri specifici (non soggetti a ribasso)   |      | € 3.837,31          |
| <b>Totale Oneri Sicurezza</b>  |  |      | <b>€ 3.837,31</b>   |
| <b>Importo lavori soggetti a ribasso (a1÷a5)</b>                               |  |      | <b>€ 111.527,30</b> |
| <b>Importo complessivo dell'appalto (A+B)</b>                                  |  |      | <b>€ 115.364,61</b> |
| <b>C Somme a disposizione dell'amministrazione</b>                             |  |      |                     |
| c1   | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura  |      | € 0,00              |
| c2   | Allacciamenti ai pubblici servizi  |      | € 860,00            |
| c3   | Imprevisti (in percentuale sulla voce "Importo complessivo dell'appalto" A+B)  | 1,0% | € 1.127,86          |
| c4   | Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (da piano particolare d'esproprio)  |      | € 0,00              |
| <b>c5 Spese tecniche:</b>  |  |      |                     |
| c5.1   | Progettazione e coordinamento sicurezza in fase progettuale  |      | € 3.500,00          |
| c5.2   | Direzione lavori e contabilità   |      | € 3.000,00          |
| c5.3   | Restituzione dati cartografici (a fine lavori - a cura della DL e secondo le prescrizioni dell'Ufficio Cartografia di Acque Veronesi)  |      | € 500,00            |
| c5.4   | Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva  |      | € 2.000,00          |
| c5.5   | Rilievi Manufatti  |      | € 0,00              |
| c5.6   | Verifiche e collaudo tecnico amministrativo (prestazione stimata)  |      | € 0,00              |
| c5.7   | Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione (prestazione stimata)                         |      | € 0,00              |
| c5.a   | Contributo CNPAIA (Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza per Ingegneri ed Architetti: 4% di c5.1, c5.2, c5.3, c5.4, c5.5)  | 4%   | € 360,00            |
| c5.8   | Spese tecniche per indagini archeologiche (prestazione stimata)  |      | € 1.289,39          |
| c5.b   | Contributo EPAP (Ente Previdenziale Assistenziale Pluricategoriale: 2% di c7)  | 2%   | € 25,79             |
| c6   | Fornitura, assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo   |      | € 3.000,00          |
| c7   | Spese per commissioni giudicatrici   |      | € 30,00             |
| c8   | Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche   |      | € 0,00              |
| c9   | Spese per accertamenti di laboratorio e Relazione Storico Ambientale (terre rocce da scavo)" Ordine n.5500114305 del 17.7.2017)  |      | € 1.091,67          |
| c10  | Opere già realizzate (in somma urgenza)  |      | € 0,00              |
| <b>Totale delle somme a disposizione dell'amministrazione</b>                  |  |      | <b>€ 16.784,71</b>  |
| <b>Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) (A+B+C)</b>                      |  |      | <b>€ 132.149,32</b> |
| <b>Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) arrotondato</b>                  |  |      | <b>€ 133.000,00</b> |
| <b>D Importi Iva</b>   |  |      |                     |
| d1   | I.V.A. (22% su c2,c4,c5,c6,c7,c8,c9,c10,c11,c12,c13,c14, c15)  | 22%  | € 3.444,51          |
| d2   | I.V.A. su Totale lavori e forniture (22% su A+B)   | 10%  | € 11.536,46         |
| d4   | I.V.A. su Lavori in economia ed Imprevisti (10% su c1,c3)  | 10%  | € 112,79            |
| <b>Totale I.V.A.</b>   |  |      | <b>€ 15.093,75</b>  |
| <b>Importo complessivo (I.V.A. inclusa) (A+B+C+D)</b>                          |  |      | <b>€ 147.243,07</b> |
| <b>Importo complessivo (I.V.A. inclusa) arrotondato</b>                        |  |      | <b>€ 148.000,00</b> |

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

**ADEGUAMENTO RETE FOGNARIA IN VIA SANGUANE  
NEL COMUNE DI ARCOLE (VR)**

**OPERE A CARICO DI ACQUE VERONESI**

|           |  |                     |
|-----------|--|---------------------|
| <b>A</b>  | <b>Somme per lavori e forniture di progetto</b>  |                     |
| a1        | realizzazione di rete fognatura nera via Sanguagne (a carico di Acque Veronesi)  | € 85.741,23         |
|           | <b>Totale lavori e forniture di progetto</b>   | <b>€ 85.741,23</b>  |
| <b>B</b>  | <b>Oneri per la sicurezza</b>  |                     |
| b1        | Oneri specifici (non soggetti a ribasso))  | € 3.837,31          |
|           | <b>Totale Oneri Sicurezza</b>  | <b>€ 3.837,31</b>   |
|           | Importo lavori soggetti a ribasso (a1÷a5)  | € 85.741,23         |
|           | Importo complessivo dell'appalto (A+B)   | € 89.578,54         |
| <b>C</b>  | <b>Somme a disposizione dell'amministrazione</b>   |                     |
| c1        | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura  | € 0,00              |
| c2        | Allacciamenti ai pubblici servizi  | € 860,00            |
| c3        | Imprevisti (in percentuale sulla voce "Importo complessivo dell'appalto" A+B)  | 1,0%      € 895,79  |
| c4        | Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (da piano particolare d'esproprio)  | € 0,00              |
| <b>c5</b> | <b>Spese tecniche:</b>   |                     |
| c5.1      | Progettazione e coordinamento sicurezza in fase progettuale (da assegnare/aggiudicare calcolato in base a DM 17/06/2016)   | € 3.000,00          |
| c5.2      | Direzione lavori e contabilità (da assegnare/aggiudicare calcolato in base a DM 17/06/2016)  | € 2.500,00          |
| c5.3      | Restituzione dati cartografici (a fine lavori - a cura della DL e secondo le prescrizioni dell'Ufficio Cartografia di Acque Veronesi)                                  | € 500,00            |
| c5.4      | Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva (da assegnare/aggiudicare DM 17/06/2016)   | € 2.000,00          |
| c5.5      | Rilievi Manufatti  | € 0,00              |
| c5.6      | Verifiche e collaudo tecnico amministrativo (prestazione stimata)  | € 0,00              |
| c5.7      | Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione (prestazione stimata) | € 0,00              |
| c5.a      | Contributo CNPAIA (Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza per Ingegneri ed Architetti: 4% di c5.1, c5.2, c5.3, c5.4, c5.5)  | 4%      € 320,00    |
| c5.8      | Spese tecniche per indagini archeologiche(prestazione stimata)   | € 1.200,00          |
| c5.b      | Contributo EPAP (Ente Previdenziale Assistenziale Pluricategoriale: 2% di c7)  | 2%      € 24,00     |
| c6        | Fornitura, assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo   | € 3.000,00          |
| c7        | Spese per commissioni giudicatrici   | € 30,00             |
| c8        | Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche   | € 0,00              |
| c9        | Spese per accertamenti di laboratorio e Relazione Storico Ambientale (terre rocce da scavo)" Ordine n.5500114305 del 17.7.2017)  | € 1.091,67          |
| c10       | Opere già realizzate (in somma urgenza)  | € 0,00              |
|           | <b>Totale delle somme a disposizione dell'amministrazione</b>  | <b>€ 15.421,46</b>  |
|           | <b>Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) (A+B+C)</b>  | <b>€ 10 .000,00</b> |
|           | <b>Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) arrotondato</b>  | <b>€ 10 .000,00</b> |
| <b>D</b>  | <b>Importi Iva</b>   |                     |
| d1        | I.V.A. (22% su c2,c4,c5,c6,c7,c8,c9,c10,c11,c12,c13,c14, c15)  | 22%      € 3.195,65 |
| d2        | I.V.A. su Totale lavori e forniture (10% su A+B)   | 10%      € 8.957,85 |
| d3        | I.V.A. su Lavori in economia ed Imprevisti (10% su c1,c3)  | 10%      € 89,58    |
|           | <b>Totale I.V.A.</b>   | <b>€ 12.243,08</b>  |
|           | <b>Importo complessivo (I.V.A. inclusa) (A+B+C+D)</b>  | <b>€ 117.243,08</b> |
|           | <b>Importo complessivo (I.V.A. inclusa) arrotondato</b>  | <b>€ 118.000,00</b> |

| <b>QUADRO ECONOMICO DI SPESA</b>   |  |     |                    |
|--|--|-----|--------------------|
| <b>ADEGUAMENTO RETE FOGNARIA IN VIA SANGUANE<br/>NEL COMUNE DI ARCOLE (VR)</b> |  |     |                    |
| <b><u>OPERE A CARICO DEL COMUNE DI ARCOLE</u></b>                              |  |     |                    |
| <b>A Somme per lavori e forniture di progetto</b>                              |  |     |                    |
| a2   | realizzazione collegamento della rete esistente al canale presente in via sanguane con trasformazione della condotta mista esistente in condotta acque bianche (a Carico del Comune di Arcole) |     | € 25.786,07        |
| <b>Totale lavori e forniture di progetto</b>                                   |  |     | <b>€ 25.786,07</b> |
| <b>B Oneri per la sicurezza</b>  |  |     |                    |
| b1   | Oneri specifici (non soggetti a ribasso)   |     | € 0,00             |
| <b>Totale Oneri Sicurezza</b>  |  |     | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>Importo lavori soggetti a ribasso (a1÷a5)</b>                               |  |     | <b>€ 25.786,07</b> |
| <b>Importo complessivo dell'appalto (A+B)</b>                                  |  |     | <b>€ 25.786,07</b> |
| <b>C Somme a disposizione dell'amministrazione</b>                             |  |     |                    |
| c1   | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura  |     | € 0,00             |
| c2   | Allacciamenti ai pubblici servizi  |     | € 0,00             |
| c3   | Imprevisti (in percentuale sulla voce "Importo complessivo dell'appalto" A+B)  | 1%  | € 232,07           |
| c4   | Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (da piano particellare d'esproprio)   |     | € 0,00             |
| c5   | <b>Spese tecniche:</b>   |     |                    |
| c5.1   | Progettazione e coordinamento sicurezza in fase progettuale (da assegnare/aggiudicare calcolato in base a DM 17/06/2016)   |     | € 500,00           |
| c5.2   | Direzione lavori e contabilità (da assegnare/aggiudicare calcolato in base a DM 17/06/2016)  |     | € 500,00           |
| c5.3   | Restituzione dati cartografici (a fine lavori - a cura della DL e secondo le prescrizioni dell'Ufficio Cartografia di Acque Veronesi)  |     | € 0,00             |
| c5.4   | Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva (da assegnare/aggiudicare DM 17/06/2016)   |     | € 0,00             |
| c5.5   | Rilievi Manufatti  |     | € 0,00             |
| c5.6   | Verifiche e collaudo tecnico amministrativo (prestazione stimata)  |     | € 0,00             |
| c5.7   | Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione (prestazione stimata)                         |     | € 0,00             |
| c5.a   | Contributo CNPAIA (Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza per Ingegneri ed Architetti: 4% di c5.1, c5.2, c5.3, c5.4, c5.5)  | 4%  | € 40,00            |
| c5.8   | Spese tecniche per indagini archeologiche(prestazione stimata)   |     | € 89,39            |
| c5.b   | Contributo EPAP (Ente Previdenziale Assistenziale Pluricategoriale: 2% di c7)  | 2%  | € 1,79             |
| c6   | Fornitura, assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo   |     | € 0,00             |
| c7   | Spese per commissioni giudicatrici   |     | € 0,00             |
| c8   | Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche   |     | € 0,00             |
| c9   | Spese per accertamenti di laboratorio  |     | € 0,00             |
| c10  | Opere già realizzate (in somma urgenza)  |     | € 0,00             |
| <b>Totale delle somme a disposizione dell'amministrazione</b>                  |  |     | <b>€ 1.363,25</b>  |
| <b>Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) (A+B+C)</b>                      |  |     | <b>€ 27.149,32</b> |
| <b>Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) arrotondato</b>                  |  |     | <b>€ 28.000,00</b> |
| <b>D Importi Iva</b>   |  |     |                    |
| d1   | I.V.A. (22% su c2,c4,c5,c6,c7,c8,c9,c10,c11,c12,c13,c14, c15)  | 22% | € 248,86           |
| d2   | I.V.A. su Totale lavori e forniture (10% su A+B)   | 10% | € 2.578,61         |
| d3   | I.V.A. su Lavori in economia ed Imprevisti (10% su c1,c3)  | 10% | € 23,21            |
| <b>Totale I.V.A.</b>   |  |     | <b>€ 2.850,67</b>  |
| <b>Importo complessivo (I.V.A. inclusa) (A+B+C+D)</b>                          |  |     | <b>€ 30.000,00</b> |
| <b>Importo complessivo (I.V.A. inclusa) arrotondato</b>                        |  |     | <b>€ 30.000,00</b> |