

**“Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde”  
nel Comune di Salizzole**

**APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

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

PRESO ATTO che questa Società ha nominato con nota prot. int. n. 805 del 09.10.2018, 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;

VISTA l'istruttoria tecnica redatta a cura del Responsabile Unico del Procedimento di Acque Veronesi (prot. int. n. 793/20), comprensiva del verbale di verifica del progetto definitivo/esecutivo (art. 26 del D.Lgs. 18.04.2016, n° 50 e ss.mm.ii.) dell'intervento “Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde” nel Comune di Salizzole, di importo complessivo pari a € 685.000,00 (IVA esclusa);

VISTO che in rispetto all'art. 23 (“Livelli della progettazione per gli appalti, per le concessioni di lavori nonché per i servizi”) del D.Lgs. 18.04.2016 n. 50 e ss.mm.ii., 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 e ss.mm.ii.;

PRESO ATTO che le opere sono inserite e sono conformi al Programma degli Interventi 2020-2023 di Acque Veronesi, elaborato sulla base di quanto disposto da ARERA con Deliberazione n. 580/2019/R/idr e con Determina n. 1/2020 – DSIS, approvato dall'Assemblea d'Ambito del Consiglio di Bacino Veronese con Deliberazione n. 8 del 08.10.2020, e da ARERA con Deliberazione n. 518/2020/R/idr del 01.12.2020, in riferimento al cod. 31682000 “Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde” nel Comune di Salizzole, di importo complessivo pari a € 685.000,00 (IVA esclusa);

RILEVATO che il progetto prevede anche ulteriori opere denominate “complementari” di importo complessivo pari a € 60.000,00 (IVA esclusa) che, pur non rientrando all'interno dell'importo pianificato del Programma degli Interventi 2020-23, sono fortemente connesse con gli obiettivi generali dell'opera;

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 - 137 come stralcio dell'intervento generale “Adeguamento ed estensione della rete fognaria” nel Comune di Salizzole, di importo complessivo pari a € 2.000.000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che il progetto in oggetto prevede la necessità di procedere all'acquisizione e/o all'utilizzo di alcune aree private, per le quali sono in fase di sottoscrizione gli atti preliminari di servitù; per tale motivo si rende comunque necessario avviare le procedure espropriative previste dal DPR 327/2001 e ss.mm.ii.;

RILEVATO che l'art. 158 bis del D.Lgs. 152/2006 "Approvazione dei progetti degli interventi e individuazione dell'autorità espropriante" prevede che i progetti definitivi delle opere, degli interventi previsti nei piani di investimenti compresi nei piani d'ambito, sono approvati dagli Enti di Governo degli Ambiti;

RICHIAMATA la nota del Consiglio di Bacino Veronese n. 1616/14 del 25 novembre 2014 che precisa le procedure di approvazione dei progetti preliminari e definitivi e la Delibera di Assemblea dello stesso Ente n. 3 del 18 aprile 2019 che ha apportato delle modifiche rispetto alle modalità d'approvazione dei progetti relativi alle opere del servizio idrico integrato;

PRESO ATTO che l'opera in oggetto prevede prevalentemente l'estensione della rete fognaria in alcune vie sprovviste del servizio e che tali vie, sulla base della perimetrazione definite dalla DGRV n. 1955/2015, si trovano all'interno dell'agglomerato di Legnago che ha un carico inquinante generato pari a 47.898 A.E.;

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

- a. DI APPROVARE il Progetto Definitivo/Esecutivo "Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde" nel Comune di Salizzole, di importo complessivo pari a € 685.000,00 (IVA esclusa) come da quadro economico allegato;
- b. DI APPROVARE, da un punto di vista tecnico, le opere complementari ulteriormente individuate dal progetto, di importo complessivo pari a € 60.000,00 (IVA esclusa) come da specifico quadro economico, da realizzarsi nel caso se ne individui la modalità;
- c. 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.



IL DIRETTORE GENERALE

Silvio Peroni



**QUADRO ECONOMICO DI SPESA**  
**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**  
*Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde*

**COMUNE DI SALIZZOLE**

<b>A</b>	<b>Somme per lavori e forniture di progetto</b>	
a1	Lavori loc. Valmorsel	€ 322.125,29
a2	Lavori loc. Bionde	€ 244.453,05
	<b>Totale lavori e forniture di progetto</b>	<b>€ 566.578,34</b>

<b>B</b>	<b>Oneri per la sicurezza</b>	
b1	Oneri <i>specifici</i> (non soggetti a ribasso)	€ 16.501,60
	<b>Totale Oneri Sicurezza</b>	<b>€ 16.501,60</b>

Importo lavori soggetti a ribasso (a1+a2) € 566.578,34  
Importo complessivo dell'appalto (A+B) € 583.079,94

<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	€ 0,00
c3	Imprevisti (in percentuale sulla voce "Importo complessivo dell'appalto" A+B)	3,64% € 21.219,42
c4	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (da piano particellare d'esproprio)	€ 2.777,08
<b>c5</b>	<b>Spese tecniche:</b>	
c5.1	Progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale (Ordine n.5500128500 del 25/09/2018 + integrazione)	€ 25.070,01
c5.2	Direzione lavori e contabilità(da calcolo corrispettivi)	€ 20.715,13
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 calcolo corrispettivi)	€ 9.608,13
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)	4,00% € 2.215,73
c5.8.1	Spese tecniche per indagini accertamenti geologici - Relazione geologica e geotecnica (Ordine nr.5500129532 del 22.10.18)	€ 5.078,00
c5.8.2	Relazione Geologica, Storica ed Ambientale (Contratto nr.4600002967)	€ 2.360,00
c5.b	Contributo EPAP (Ente Previdenziale Assistenziale Pluricategoriale: 2% di c5.8)	2,00% € 101,56
c5.9.1	Relazione archeologica	€ 1.400,00
c5.9.2	Attività archeologiche di supporto al cantiere (ca. € 300/giorno)	€ 4.000,00
c5.9.3	Saggi per indagini archeologiche (ca. € 1000/saggio)	€ 1.000,00
c6	Fornitura, assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo per impianto di sollevamento	€ 6.000,00
c7	Implementazione sistema con apparecchiature di controllo e misura	€ 0,00
c8	Spese per commissioni giudicatrici	€ 375,00
c9	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
c10	Spese per accertamenti di laboratorio	€ 0,00
	<b>Totale delle somme a disposizione dell'amministrazione</b>	<b>€ 101.920,06</b>

Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) (A+B+C) € 685.000,00

<b>D</b>	<b>Importi Iva</b>	
d1	I.V.A. (22% su c2, c4, c5, c6, c7, c8, c9, c10)	22% € 17.234,94
d2	I.V.A. su Totale lavori e forniture (10% su A+B)	10% € 58.307,99
d3	I.V.A. su Lavori in economia ed Imprevisti (10% su c1, c3)	10% € 2.121,94
	<b>Totale I.V.A.</b>	<b>€ 77.664,88</b>

Importo complessivo (I.V.A. inclusa) (A+B+C+D) € 762.664,88

Importo complessivo (I.V.A. inclusa) arrotondato € 763.000,00

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA**  
**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde

Stralcio funzionale rete fognaria in loc. Valmorsel

**COMUNE DI SALIZZOLE**

<b>A Somme per lavori e forniture di progetto</b>			
a1	Lavori a corpo		€ 76.049,64
a2	Lavori a misura		€ 246.075,65
<b>Totale lavori e forniture di progetto</b>			<b>€ 322.125,29</b>
<b>B Oneri per la sicurezza</b>			
b1	Oneri <i>specifici</i> (non soggetti a ribasso)		€ 9.581,76
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>			<b>€ 9.581,76</b>
<b>Importo lavori soggetti a ribasso (a1+a2)</b>			<b>€ 322.125,29</b>
<b>Importo complessivo dell'appalto (A+B)</b>			<b>€ 331.707,05</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)	3,25%	€ 10.779,58
c4	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (da piano particellare d'esproprio)		€ 2.777,08
<b>c5 Spese tecniche:</b>			
c5.1	Progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale (Ordine n°5500128500 del 25/09/2018 + ordine integrativo)		€ 14.253,43
c5.2	Direzione lavori e contabilità (da calcolo corrispettivi)		€ 11.777,48
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 calcolo corrispettivi)		€ 5.462,65
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)	4,00%	€ 1.259,74
c5.8.1	Spese tecniche per indagini accertamenti geologici - Relazione geologica e geotecnica (Ordine nr.5500129532 del 22.10.18)		€ 2.539,00
c5.8.2	Relazione Geologica, Storica ed Ambientale (Contratto nr.4600002967)		€ 1.180,00
c5.b	Contributo EPAP (Ente Previdenziale Assistenziale Pluricategoriale: 2% di c5.8.1)	2,00%	€ 50,78
c5.9.1	Relazione archeologica		€ 0,00
c5.9.2	Attività archeologiche di supporto al cantiere (ca. € 300/giorno)		€ 0,00
c5.9.3	Saggi per indagini archeologiche (ca. € 1000/saggio)		€ 0,00
c6	Fornitura, assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo per impianto di sollevamento		€ 3.000,00
c7	Implementazione sistema con apparecchiature di controllo e misura		€ 0,00
c8	Spese per commissioni giudicatrici		€ 213,20
c9	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		€ 0,00
c10	Spese per accertamenti di laboratorio		€ 0,00
<b>Totale delle somme a disposizione dell'amministrazione</b>			<b>€ 53.292,95</b>
<b>Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) (A+B+C)</b>			<b>€ 385.000,00</b>
<b>D Importi Iva</b>			
d1	I.V.A. (22% su c2, c4, c5, c6, c7, c8, c9, c10)	22%	€ 9.352,94
d2	I.V.A. su Totale lavori e forniture (10% su A+B)	10%	€ 33.170,71
d3	I.V.A. su Lavori in economia ed Imprevisti (10% su c1, c3)	10%	€ 1.077,96
<b>Totale I.V.A.</b>			<b>€ 43.601,60</b>
<b>Importo complessivo (I.V.A. inclusa) (A+B+C+D)</b>			<b>€ 428.601,60</b>
<b>Importo complessivo (I.V.A. inclusa) arrotondato</b>			<b>€ 429.000,00</b>



**QUADRO ECONOMICO DI SPESA****PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde

Stralcio funzionale rete fognaria in loc. Bionde

**COMUNE DI SALIZZOLE**

<b>A Somme per lavori e forniture di progetto</b>		
a1	Lavori a corpo	€ 77.048,88
a2	Lavori a misura	€ 167.404,17
<b>Totale lavori e forniture di progetto</b>		<b>€ 244.453,05</b>

<b>B Oneri per la sicurezza</b>		
b1	Oneri <i>specifici</i> (non soggetti a ribasso)	€ 6.919,84
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>		<b>€ 6.919,84</b>

Importo lavori soggetti a ribasso (a1+a2) € 244.453,05

Importo complessivo dell'appalto (A+B) € 251.372,89

<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)	4,15% € 10.439,84
c4	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (da piano particellare d'esproprio)	€ 0,00
<b>c5 Spese tecniche:</b>		
c5.1	Progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale (Ordine n°5500128500 del 25/09/2018 + ordine integrativo)	€ 10.816,58
c5.2	Direzione lavori e contabilità (da calcolo corrispettivi)	€ 8.937,65
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 calcolo corrispettivi)	€ 4.145,48
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)	4,00% € 955,99
c5.8.1	Spese tecniche per indagini accertamenti geologici - Relazione geologica e geotecnica (Ordine nr.5500129532 del 22.10.18)	€ 2.539,00
c5.8.2	Relazione Geologica, Storica ed Ambientale (Contratto nr.4600002967)	€ 1.180,00
c5.b	Contributo EPAP (Ente Previdenziale Assistenziale Pluricategoriale: 2% di c5.8.1)	2,00% € 50,78
c5.9.1	Relazione archeologica	€ 1.400,00
c5.9.2	Attività archeologiche di supporto al cantiere (ca. € 300/giorno)	€ 4.000,00
c5.9.3	Saggi per indagini archeologiche (ca. € 1000/saggio)	€ 1.000,00
c6	Fornitura, assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo per impianto di sollevamento	€ 3.000,00
c7	Implementazione sistema con apparecchiature di controllo e misura	€ 0,00
c8	Spese per commissioni giudicatrici	€ 161,80
c9	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
c10	Spese per accertamenti di laboratorio	€ 0,00
<b>Totale delle somme a disposizione dell'amministrazione</b>		<b>€ 48.627,11</b>

Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) (A+B+C) € 300.000,00

<b>D Importi Iva</b>		
d1	I.V.A. (22% su c2, c4, c5, c6, c7, c8, c9, c10)	22% € 8.401,20
d2	I.V.A. su Totale lavori e forniture (10% su A+B)	10% € 25.137,29
d3	I.V.A. su Lavori in economia ed Imprevisti (10% su c1, c3)	10% € 1.043,98
<b>Totale I.V.A.</b>		<b>€ 34.582,47</b>

Importo complessivo (I.V.A. inclusa) (A+B+C+D) € 334.582,47

Importo complessivo (I.V.A. inclusa) arrotondato € 335.000,00

<b>QUADRO ECONOMICO DI SPESA</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b> <u>Estensione rete fognaria in loc. Valmorsel e in loc. Bionde</u> Stralcio funzionale rete fognaria in loc. Bionde - OPERE COMPLEMENTARI <b>COMUNE DI SALIZZOLE</b>
--

<b>A Somme per lavori e forniture di progetto</b>		
a1	Lavori a misura	€ 44.609,84
<b>Totale lavori e forniture di progetto</b>		<b>€ 44.609,84</b>

<b>B Oneri per la sicurezza</b>		
b1	Oneri <i>specifici</i> (non soggetti a ribasso)	€ 3.989,17
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>		<b>€ 3.989,17</b>

**Importo lavori soggetti a ribasso (a1) € 44.609,84**

**Importo complessivo dell'appalto (A+B) € 48.599,01**

<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)	3,07% € 1.490,99
c4	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00
<b>c5 Spese tecniche:</b>		
c5.1	Progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale (da calcolo corrispettivi)	€ 4.400,00
c5.2	Direzione lavori e contabilità (da calcolo corrispettivi)	€ 3.500,00
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 calcolo corrispettivi)	€ 1.600,00
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)	4,00% € 380,00
c5.8	Spese tecniche per indagini accertamenti geologici	€ 0,00
c5.b	Contributo EPAP (Ente Previdenziale Assistenziale Pluricategoriale: 2% di c5.8)	2,00% € 0,00
c5.9.1	Relazione archeologica	€ 0,00
c5.9.2	Attività archeologiche di supporto al cantiere (ca. € 300/giorno)	€ 0,00
c5.9.3	Saggi per indagini archeologiche (ca. € 1000/saggio)	€ 0,00
c6	Fornitura, assistenza tecnica e collaudo quadro di telecontrollo per impianto di sollevamento	€ 0,00
c7	Implementazione sistema con apparecchiature di controllo e misura	€ 0,00
c8	Spese per commissioni giudicatrici	€ 30,00
c9	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 0,00
c10	Spese per accertamenti di laboratorio	€ 0,00
<b>Totale delle somme a disposizione dell'amministrazione</b>		<b>€ 11.400,99</b>

**Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) (A+B+C) € 60.000,00**

<b>D Importi Iva</b>		
d1	I.V.A. (22% su c2, c4, c5, c6, c7, c8, c9, c10)	22% € 2.180,20
d2	I.V.A. su Totale lavori e forniture (10% su A+B)	10% € 4.859,90
d3	I.V.A. su Lavori in economia ed Imprevisti (10% su c1, c3)	10% € 149,10
<b>Totale I.V.A.</b>		<b>€ 7.189,20</b>

**Importo complessivo (I.V.A. inclusa) (A+B+C+D) € 67.189,20**

**Importo complessivo (I.V.A. inclusa) arrotondato € 68.000,00**