



REGIONE DEL VENETO

provincia 
verona



FONDO
COMUNI
CONFINANTI

ATO
VERONESE
Consiglio di Bacino Veronese

Acque  Veronesi



RETI TECNOLOGICHE E VIABILITA' MALGHE DELLA LESSINIA
- Comuni di S. Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova -

PROGETTO DEFINITIVO

DC16 - QUADRO ECONOMICO

PROGETTISTA

INGEGNERIA 2P & associati
Via Dall'Armi, 27/3
30027 San Donà di Piave (VE)
tel. 0421.30.77.00 - fax. 0421.30.77.16
e-mail: info@ingegneria2p.it

**RESPONSABILE GENERALE DELLA PROGETTAZIONE
E DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE**

Ing. Corrado Petris
N° 1830 ORDINE DEGLI ING. DI VENEZIA

PROGETTISTA IDRAULICO

Ing. Nicola Bisetto
N° A2937 ORDINE DEGLI ING. DI TREVISO

PROGETTISTA DEL DOCUMENTO SPECIALISTICO

QUADRO ECONOMICO

Ing. Nicola Bisetto
N° A2937 ORDINE DEGLI ING. DI TREVISO

DATA

Novembre 2020

RILIEVI TOPOGRAFICI

geom. Andrea Laiti - S. Anna d'Alfaedo (VR)

SICUREZZA

geom. Marco Turozzi - S. Bonifacio (VR)

GEOLOGIA

dott. Cristiano Mastella - S. Pietro in Cariano (VR)

RELAZIONI AMBIENTALI

Architer s.r.l. - VERONA

PIANO PARTICELLARE ED ESPROPRI

ing. Flavio Laiti - S. Anna d'Alfaedo (VR)

ASSISTENZA ARCHEOLOGICA

dott. Gianfranco Valle - S. Cipriano Po (PV)

REVISIONE

01

Settembre 2021

02

CODICE CUP

I26H19000070005

CODICE INTERVENTO

31001900

CODICE INTERVENTO AATO

"Potenziamento acquedotto della Lessinia"
A.2 - 01

RUP

ing. Umberto Anti

QUADRO ECONOMICO DI SPESA			
PROGETTO DEFINITIVO			
<i>RETI TECNOLOGICHE E VIABILITÀ MALGHE DELLA LESSINIA</i>			
COMUNI DI S. ANNA D'ALFAEDO, ERBEZZO e BOSCO CHIESANUOVA (VR)			
A Somme per lavori e forniture di progetto			
LAVORI A MISURA			
a1	Rete idrica in estensione		€ 4 901 444.47
LAVORI A CORPO			
a2	Serbatoi e rilanci		€ 970 291.44
Totale lavori e forniture di progetto			€ 5 871 735.91
B Oneri per la sicurezza			
b1	Oneri <i>specifici</i> (non soggetti a ribasso)	1.53%	€ 89 845.64
Totale Oneri Sicurezza			€ 89 845.64
Importo lavori soggetti a ribasso (a1+a2)			€ 5 871 735.91
Importo complessivo dell'appalto (A+B)			€ 5 961 581.55
C Somme a disposizione dell'amministrazione			
c1	Lavori relativi al nuovo rilancio presso l'impianto Jacopo - forniture in diretta amministrazione		€ 113 362.41
c2	Allacciamenti ai pubblici servizi (forfettariamente)		€ 65 000.00
c3	Imprevisti (in percentuale sulla voce "Importo complessivo dell'appalto" A+B)	4.74%	€ 282 319.97
c4.1	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (da piano particellare d'esproprio)		€ 37 212.83
c4.2	Pubblicazioni su quotidiani locali e nazionali di avvio del procedimento espropriativo e pubblica utilità		€ 15 000.00
c5 SPESE TECNICHE			
c5.1.1	Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (OdA n° 5500140281 del 30.10.2019)		€ 20 000.00
c5.1.2	Progetto Definitivo (OdA n° 5500139388 del 05.09.2019)		€ 42 749.41
c5.1.3	Progetto Esecutivo (da corrispettivi di cui al DM 17.06.2016)		€ 65 000.00
c5.1.4	Coordinamento delle attività di progettazione (OdA n. 5500136600 del 19.06.2019)		€ 20 500.00
c5.1.5	Elenco ditte, planimetria catastale e piano particellare d'esproprio (OdA n. 5500136600 del 19.06.2019)		€ 7 710.00
c5.2.1	Direzione lavori e contabilità (da corrispettivi di cui al DM 17.06.2016)		€ 150 000.00
c5.2.2	Restituzione dati cartografici (forfettariamente. A fine lavori - a cura della DL e secondo le prescrizioni dell'Ufficio Cartografia di Acque Veronesi)		€ 20 000.00
c5.3.2	Coordinamento della Sicurezza in fase Esecutiva (da corrispettivi di cui al DM 17.06.2016)		€ 60 000.00
c5.4	Redazione elaborati ambientali: Valutazione Impatto Ambientale ecc. (OdA n. 5500139287 del 03.09.2019)		€ 27 650.00
c5.5.1	Verifiche e collaudo tecnico amministrativo (da corrispettivi di cui al DM 17.06.2016)		€ 22 000.00
c5.5.2	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (da corrispettivi di cui al DM 17.06.2016)		€ 48 000.00
c5.6	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione (prestazione stimata)		€ 31 000.00
c5.a	Contributo CNPAIA (Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza per Ingegneri ed Architetti: 4% di c5.1, c5.2, c5.3, c5.4, c5.6, c5.7, c5.9 e c5.10)	4%	€ 20 584.38
c5.3.1	Coordinamento della Sicurezza in fase Progettuale (OdA n. 5500140380 del 04.10.2019)		€ 14 233.72
c5.7	Rilievo topografico (OdA n. 5500136513 del 17.06.2019)		€ 27 300.00
c5.b	Contributo CIPAG	5%	€ 2 076.69
c5.8.1	Spese tecniche per inquadramenti paleografico e tettonico, geologico-geolitologico, geomorfologico, geotecnico ed idrologico (Ordine n. 5500136504 del 17.06.2019)		€ 33 000.00
c5.8.2	Spese tecniche per relazione geologica, storica ed ambientale (OdA n. 5500152991 del 30.11.2020)		€ 8 000.00
c5.8.3	Analisi TTRRScavo di cui al c5.8.2 (OdA n. 5500148414 del 14.07.2020)		€ 5 700.00
c5.8.4	Analisi TTRRScavo per superamento delle CSC ad Erbezzo (OdA n. 5500151333 del 09.10.2020)		€ 420.00
c5.c	Contributo EPAP (Ente Previdenziale Assistenziale Pluricategoriale: 2% di c5.8.1 e c5.8.2)	2%	€ 820.00
c5.9.1	Relazione archeologica per la Verifica preventiva dell'Interesse Archeologico (OdA n. 5500139153 del 29.08.2019)		€ 23 819.04
c5.9.2	Attività archeologiche di supporto al cantiere (ca. € 350/giorno - prestazione stimata)		€ 50 000.00
c5.9.3	Saggi per indagini archeologiche (ca. € 1000/saggio - prestazione stimata)		€ 12 000.00
c5.10	Valutazione Rischio Bellico Residuo ai sensi D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (prestazione preventivata)		€ 10 000.00
c5.10.1	Verifiche Strumentali Preventive (prestazione stimata)		€ 25 000.00
c5.11	Risoluzione Interferenze (prestazione stimata)		€ 35 000.00
c6	Spese per commissioni giudicatrici		€ 800.00
c7	Spese per accertamenti di laboratorio - Spese dipendenti da prescrizioni Enti (ad es. pratica Forestale)		€ 30 000.00
c8	Implementazione sistema con apparecchiature di controllo e misura		€ 0.00
Totale delle somme a disposizione dell'amministrazione			€ 1 326 258.45
Importo Totale Intervento (I.V.A. esclusa) (A+B+C)			€ 7 287 840.00
D Importi Iva			
d1	I.V.A. (22% su c2,c4+c7)	22%	€ 204 726.73
d2	I.V.A. su Totale lavori e forniture (10% su A+B)	10%	€ 596 158.16
d3	I.V.A. su Lavori in economia, lavori impianto Jacopo ed Imprevisti (10% su c1, c1.1 e c3)	10%	€ 39 568.24
Totale I.V.A.			€ 840 453.13
Importo complessivo (I.V.A. inclusa) (A+B+C+D)			€ 8 128 293.13
E Riepilogo per FCC			
Contributo del Fondo Comuni di Confine			€ 7 072 000.00
e1	Detrazione del 3% contributo FCC (Regione + Provincia)	3%	€ 212 160.00
COSTO TOTALE PROGETTO RIF. SCHEDA 16 (I.V.A. esclusa: A+B+C+e1)			€ 7 500 000.00