



**ALTO TREVIGIANO SERVIZI s.r.l.**  
**Montebelluna (TV)**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E QUADRO ECONOMICO

**IMPIANTO DI TRATTAMENTO PER  
LOCALITA' SANTA CROCE  
COMUNE DI NERVESA DELLA BATTAGLIA  
RIFACIMENTO IMPIANTO CON NUOVO  
CICLO DEPURATIVO**

Località:

**Santa Croce**

Comune di Nervesa della Battaglia

Progettista:

**Cavallin ing. Eros**

Timbro e firma:

DATA	REV.	DESCRIZIONE	CAPO COMMESSA	OPERATORE	RIESAME	VERIFICA	VALIDAZIONE	
21.01.2019	b	integrazioni	ing. E. Cavallin	Is	ec	ec	ec	Commessa: <b>7274</b>
28.08.2018	a	prima emissione	ing. E. Cavallin	Is	ec	ec	ec	
DATA	REV.	DESCRIZIONE	CAPO COMMESSA	OPERATORE	RIESAME	VERIFICA	VALIDAZIONE	



**TECNOHABITAT**  
**ingegneria**

Corte Maggiore 22/5 - 31044 Montebelluna (TV)  
tel. 0423.601888  
email: [studio@tecnohabitingegneria.it](mailto:studio@tecnohabitingegneria.it)  
[www.tecnohabitingegneria.it](http://www.tecnohabitingegneria.it)

STUDIO CON SISTEMA DI GESTIONE  
DELLA QUALITA' CERTIFICATO n. 5341/01/S



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 A.01.02.00	<b>NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE</b> <b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>  50	50,00 Totale ora 50,00	27,80	1.390,00
2 A.01.03.00	<b>OPERAIO QUALIFICATO</b>  65	65,00 Totale ora 65,00	26,00	1.690,00
3 A.01.04.00	<b>OPERAIO COMUNE</b>  70	70,00 Totale ora 70,00	23,63	1.654,10
B.02.01 4 B.02.01.a	<b>SABBIA</b> <b>Sabbia fine vagliata e lavata con pezzatura da 0,1 a 0,5 mm</b>  strato sul vassoio di evapotraspirazione 240,00*0,35	84,00 Totale m³ 84,00	23,00	1.932,00
B.02.03 5 B.02.03.c	<b>GHIAIA</b> <b>ghiaia di fiume vagliata e lavata con pezzatura da 2 a 10 mm</b>  strato sul vassoio di evapotraspirazione 240,00*0,15	36,00 Totale m³ 36,00	18,00	648,00
D.01.01 6 D.01.01.a	<b>AUTOCARRO RIBALTABILE</b> <b>autocarro ribaltabile da mc 11</b>  20	20,00 Totale ora 20,00	42,52	850,40
D.01.07 7 D.01.07.a	<b>ESCAVATORE IDRAULICO</b> <b>escavatore idraulico cingolato da t 12</b>  20	20,00 Totale ora 20,00	38,15	763,00
8 F.03.02.00	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>  area depuratore 402,00 area lagunaggio profondo 45,00*1,30	402,00 58,50 Totale m³ 460,50	5,45	2.509,73
F.03.06 9 F.03.06.a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE IDRAULICO</b> <b>roccia tenera</b>  eventuali trovanti rinvenuti in fase di scavo 50,00	50,00 Totale m³ 50,00	19,05	952,50
10 F.03.09.00	<b>SCAVO DI TERRENO A SEZIONE RISTRETTA</b>  collegamento rete fognaria 20,00*1,00*1,00 dal pozzetto di prelievo a lagunaggio 15,00*1,00*2,50	20,00 37,50		
A RIPORTARE				12.389,73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>			12.389,73
	dalla fitodepurazione al vassoio di evapotraspirazione 3,00*1,00*1,00	3,00		
	dal vassoio di evapotraspirazione a trattamento di disinfezione 3,00*1,00*1,00	3,00		
	dal trattamento di disinfezione al pozzetto di prelievo 17,00*1,00*1,00	17,00		
	posa per predisposizione elettrica 150,00*0,40*0,50	30,00		
	<b>Totale m³</b>	110,50	7,80	861,90
11 F.04.12.00	<b>FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE</b>			
	strada esterna 3,00*130,00	390,00		
	<b>Totale m²</b>	390,00	4,97	1.938,30
12 F.09.04.00	<b>GEOMEMBRANA (HDPE)/(LDPE)</b>			
	fondo del vassoio di evapotraspirazione 270	270,00		
	fondo invaso profondo 190	190,00		
	<b>Totale m²</b>	460,00	8,75	4.025,00
F.10.18 13 F.10.18.a	<b>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC</b> <b>Tubi in pvc del diametro di 110 mm</b>			
	dispersione sul vassoio di evapotraspirazione 80,00	80,00		
	<b>Totale m</b>	80,00	15,29	1.223,20
F.10.50 14 F.10.50.a	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATA A DOPPIA PARETE</b> <b>di diametro di 63 mm</b>			
	predisposizione elettrica 150,00	150,00		
	<b>Totale m</b>	150,00	8,10	1.215,00
15 F.11.16.00	<b>CANCELLO PEDONALE 1 ANTA</b>			
	1	1,00		
	<b>Totale a corpo</b>	1,00	750,00	750,00
16 F.11.17.00	<b>CANCELLO CARRABILE 2 ANTE</b>			
	1	1,00		
	<b>Totale a corpo</b>	1,00	1.875,00	1.875,00
17 F.11.18.00	<b>RECINZIONE CON PALETTI E RETE</b>			
	delimitazione prima area di depurazione 100	100,00		
	<b>Totale m</b>	100,00	35,00	3.500,00
18 F.15.08.00	<b>SEMINA DI MISCUGLIO</b>			
	copertura rilevati area depurazione 350,00	350,00		
	piazzale prelievo 16,00*20,00	320,00		
	argine lagunaggio			
	<b>A RIPORTARE</b>			27.778,13

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.778,13
	180,00	180,00		
	Totale m <sup>2</sup>	850,00	0,48	408,00
19 F.15.18.00	<b>STACCIONATA</b>			
	95	95,00		
	Totale m	95,00	50,00	4.750,00
H.02.10 20 H.02.10.b	<b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO RIVESTITE DN 400 mm</b>			
	collegamento rete fognaria			
	20,00	20,00		
	Totale m	20,00	108,24	2.164,80
21 H.02.10.c	<b>DN 500 mm</b>			
	da pozzetto di prelievo a lagunaggio			
	15,00	15,00		
	Totale m	15,00	121,83	1.827,45
H.02.27 22 H.02.27.d	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO DN 200 mm SN8</b>			
	dalla fitodepurazione al vasoio di evapotraspirazione			
	3,00	3,00		
	dal vasoio di evapotraspirazione a trattamento di disinfezione			
	3,00	3,00		
	dal trattamento di disinfezione al pozzetto di prelievo			
	17,00	17,00		
	Totale m	23,00	28,82	662,86
H.03.18 23 H.03.18.a	<b>FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60 cm</b>			
	collegamento alla rete di fognatura			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	93,00	93,00
24 H.03.18.k	<b>pozzetto 80x80 cm</b>			
	prelievo per scopo irriguo			
	1	1,00		
	sollevamento dopo fitodepurazione			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	2,00	357,00	714,00
H.03.42 25 H.03.42.b	<b>POZZETTO DI ISPEZIONE delle dimensioni interne di 40x40 cm</b>			
	collegamento elettrico			
	5	5,00		
	Totale n	5,00	135,00	675,00
26 H.06.01.00	<b>COLLEGAMENTO IDRAULICO</b>			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	2.100,00	2.100,00
H.07.01 27 H.07.01.a	<b>IMPIANTI DI DEPUZIONE ACQUE impianto doppio stadio</b>			
	A RIPORTARE			41.173,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			41.173,24
28 H.07.01.b	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	64.696,60	64.696,60
	<b>impianto di disinfezione</b>			
29 H.07.01.c	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	2.045,00	2.045,00
	<b>impianto di sollevamento</b>			
30 I.02.06.00	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	1.650,00	1.650,00
	<b>PROFILATURA E FORMAZIONE RILEVATI</b>			
31 I.04.03.00	rilevato prima parte del depuratore 130,00	130,00		
	rilevato piazzale prima del lagunaggio 313,00	313,00		
	Totale m³	443,00	4,60	2.037,80
32 I.08.02.00	<b>PIETRAMME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 51-200 KG</b>			
	delimitazione invaso profondo (lunghezza*numero di massi*peso medio)/conversione in tonnellate (37,00*2*100)/1000	7,40		
	Totale ton	7,40	32,01	236,87
33 I.10.08 I.10.08.b	<b>PIANTAGIONE DI PIANTINE DI SPECIE ARBUSTIVE OD ARBOREE A RADICE NUDA</b>			
	piante per vasoio di evapotraspirazione 300	300,00		
	Totale n	300,00	2,74	822,00
34 I.10.23 I.10.23.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSUTO</b> <b>Geotessuto con resistenza ultima a trazione intorno a i 200 kN/m</b>			
	suddivisione diversi strati nel vasoio di evapotraspirazione 240,00	240,00		
	Totale m²	240,00	10,50	2.520,00
35 M.01.27.00	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEORETE</b> <b>Georete dello spessore di 20 mm avente peso minimo di 870 g/mq</b>			
	stabilizzazione pendii vasche depurazione 50,00*4,00	200,00		
	stabilizzazione pendii piazzale di prelievo 25,00*3,00	75,00		
	Totale m²	275,00	10,00	2.750,00
	<b>ALLACCIAMENTO ELETTRICO</b>			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00
	Totale NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE euro			119.931,51
36 I.12.04.00	<b>SVUOTAMENTO EX IMPIANTO DI DEPURAZIONE</b> <b>SPURGO VASCHE</b>			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00
	A RIPORTARE			
				121.931,51

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b> Totale SVUOTAMENTO EX IMPIANTO DI DEPURAZIONE euro			121.931,51 2.000,00
37 H.08.01.00	MANUTENZIONE <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b>  anni di manutenzione 3			
		3,00		
	Totale Cadauno	3,00	1.940,00	5.820,00
	Totale MANUTENZIONE euro			5.820,00
38 Z.01	SICUREZZA <b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>  1			
		1,00		
	Totale a corpo	1,00	4.248,49	4.248,49
	Totale SICUREZZA euro			4.248,49
	<b>Importo Lavori euro</b>			<b>132.000,00</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE	119.931,51	
SVUOTAMENTO EX IMPIANTO DI DEPURAZIONE	2.000,00	
MANUTENZIONE	5.820,00	
SICUREZZA	4.248,49	
IMPORTO LAVORI euro		132.000,00
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
01-Indennità, spese notarili, spese tecniche per esproprio euro	40.000,00	
02-Spese tecniche progettuali euro	16.000,00	
03-Spese amministrative euro	600,00	
04-Prove di laboratorio euro	600,00	
05-Allacciamento Enel euro	1.500,00	
06-Imprevisti ed arrotondamento euro	4.300,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		63.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA euro</b>		<b>195.000,00</b>

Montebelluna li, 21/01/2019

Il Progettista  
Cavallin Ing. Eros