

**UFFICIO TECNICO**

**COMUNE DI GOVONE**



SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.

P.zza Risorgimento, 1 - 12051 ALBA (CN)

tel. +39 0173.440366 - fax: +39 0173.293467

Impianto di depurazione Via Tanaro, 77 - 12040 GOVONE (CN)

tel. +39 0173.58494 - fax: +39 0173.58533

Impianto di depurazione Loc. Bauda, 43 SANTO STEFANO  
BELBO (CN)

http: www.sisiacque.it



**DESCRIZIONE**

**Lavori Civili di Realizzazione condotta in pressione e  
contestuale dismissione dell'impianto minore di depurazione  
sito in Loc. Casanova nel Comune di Govone.**

**COMPUTO METRICO**

**TAV. N°**

**1.4**

DATA		LIVELLO	TAV. N°		
06/07/2018		ESECUTIVO	1.4		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	06/07/2018	EMISSIONE	FD	FD	FD-FB

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori civili di Realizzazione Condotta in pressione e contestuale  
dismissione dell'impianto minore di depurazione sito in Loc. Casanova nel  
Comune di Govone.

**COMMITTENTE:** Società Intercomunale Servizi Idrici Srl

Data, 20/09/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>										
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>										
1 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso Tratto su strada Comunale asfaltata per posa cavidotto Enel e Tubazione Fognaria in pressione laddove previsto [sez 1-2-3-C1-C2-C3]		128,00	0,600		76,80				
	SOMMANO m2					76,80	6,15	472,32	1,151	
2 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Tratto su strada Comunale asfaltata per posa cavidotto Enel e Tubazione Fognaria in pressione, laddove previsto [sez 1-2-3-C1-C2-C3]		128,00	0,600	1,100	84,48				
	SOMMANO m³					84,48	14,17	1'197,08	2,918	
3 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo su terreno naturale [Sez 3-31]		769,30	0,600	1,100	507,74				
	SOMMANO m³					507,74	10,62	5'392,20	13,143	
4 01.P08.A19. 020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 20 Tubi per realizzazione nuovi bypass impianto per manutenzioni ed emergenze		20,00			20,00				
	SOMMANO m					20,00	9,35	187,00	0,456	
5 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Sottofondo, rinfianco, ricoprimento tubazione in polietilene e cavidotto ENEL [sez 1-3] Sottofondo, rinfianco, ricoprimento cavidotto ENEL [sez 3-C1-C2-C3] Sottofondo, rinfianco, ricoprimento tubazione in polietilene [sez 3-31]	0,20	34,00			6,80				
		0,20	94,00			18,80				
		0,20	769,30			153,86				
	SOMMANO m³					179,46	29,60	5'312,02	12,948	
6 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere cavidotto Enel [Sez 1-2-3-C1-C2-C3] Tubazione Fognaria [Sez 1-31]					128,00 803,30				
	SOMMANO m					931,30	1,33	1'238,63	3,019	
<b>A RIPORTARE</b>									13'799,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							13'799,25	
7 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Posa sabbia granita di cava [Vedasi voce n.5]					179,46			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					179,46	6,33	1'135,98	2,769
8 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Posa tubazione in Polietilene		803,30			803,30			
	SOMMANO m					803,30	6,21	4'988,49	12,159
9 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetto per sfiato, sez. 2, e confluenza bypass impianto + scarico emergenza sollevamento					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	515,01	1'545,03	3,766
10 08.A25.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello cir ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi pozzetto di sfiato, sez. 2, confluenza bypass impianto per manutenzioni, pozzetto monte impianto ex sfioro di piena, nuova stazione di sollevamento					5,00			
	SOMMANO cad					5,00	244,54	1'222,70	2,980
11 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminos ... o ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondita' fino a Cm 30 eseguito a macchina Ripristino tratto asfaltato		128,00	0,600		76,80			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					76,80	11,73	900,86	2,196
12 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Ripristino tratto asfaltato		128,00	0,600	0,200	15,36			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,36	56,41	866,46	2,112
	A RIPORTARE							24'458,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							24'458,77	
13 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Ripristino tratto asfaltato		128,00	0,600		76,80			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					76,80	1,74	133,63	0,326
14 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base Ripristino tratto asfaltato					76,80			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					76,80	0,55	42,24	0,103
15 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Ripristino tratto asfaltato					76,80			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					76,80	7,86	603,65	1,471
16 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... TI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm Ripristino tratto Asfaltato		128,00	4,000		512,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					512,00	2,72	1'392,64	3,395
17 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m <sup>2</sup> Ripristino tratto asfaltato		128,00	4,000		512,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					512,00	0,85	435,20	1,061
18 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Ripristino tratto asfaltato					512,00			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					512,00	6,65	3'404,80	8,299
19 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Taglio e Rottura di asfalto esistente Cassonetto di sabbia Misto granulare stabilizzato a cemento Volume pozzetti prefabbricati					76,80 179,46 15,36 14,00			
	A RIPORTARE					285,62		30'470,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					285,62		30'470,93	
	Soletta Materiali Vari		5,40	1,170	0,750	4,74 10,00			
	SOMMANO m³					300,36	4,73	1'420,70	3,463
20 PCM-04	Operaio Comune Supplemento per lavori di sistemazione interno fossa ed adattamento a stazione di sollevamento liquami ( opere edili minori non computate, sigillature, ecc. raccordi ed allacciamenti tubi di nuova posa, collegamenti tubazione di bypass generale e bypass di emergenza sollevamento e posa dei relativi tubi, riprese di cemento per sistemare eventuali crepe interne alla fossa, applicazione di rivestimento elastoplastico impermeabile; posa valvola di sfiato, installazione pozzetti cavidotto).					48,00			
	SOMMANO h					48,00	24,00	1'152,00	2,808
21 PCM-01	Operaio qualificato Supplemento per lavori di sistemazione interno fossa ed adattamento a stazione di sollevamento liquami ( opere edili minori non computate, sigillature, ecc., raccordi ed allacciamenti tubi di nuova posa, collegamenti tubazione di bypass generale e bypass di emergenza sollevamento, riprese di cemento per sistemare eventuali crepe interne alla fossa, applicazione di rivestimento elastoplastico impermeabile; posa valvola di sfiato, installazione pozzetti cavidotto).					24,00			
	SOMMANO h					24,00	28,00	672,00	1,638
22 PCM-02	Smaltimento alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni- terra naturale, pietre, cls, ecc. altri Volumi soletta	1,52 2,16	5,40	1,170	295,620 0,750	449,34 10,24			
	SOMMANO t					459,58	4,98	2'288,71	5,579
23 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. supplemento lavori di sistemazione finale dell'area					20,00			
	SOMMANO h					20,00	49,02	980,40	2,390
24 25.A02.A95. 005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria esperienza dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.		5,40	1,170	0,750	4,74			
	SOMMANO m³					4,74	50,99	241,69	0,589
25 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	A R I P O R T A R E							37'226,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							37'226,43	
	Nuovo arrivo fognario- sostituzione ultimo tratto di tubazione in arrivo all'impianto Scavo per creazione sistemi di bypass impianto: posa tubo di bypass nuovo per emergenze e/o manutenzioni+ scarico di emergenza sollevamento		5,00	2,000	2,100	21,00			
			7,00	1,500	2,300	24,15			
	SOMMANO m³					45,15	3,80	171,57	0,418
26 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate					1,98			
	SOMMANO m³					1,98	35,01	69,32	0,169
27 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30		3,80	1,300	0,400	1,98			
	SOMMANO m³					1,98	98,96	195,94	0,478
28 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti					140,00			
	SOMMANO kg					140,00	1,50	210,00	0,512
29 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma					16,00			
	SOMMANO m²					16,00	30,30	484,80	1,182
30 PCM-03	Fornitura e posa di prolunga dimensioni 80x80x50 (stazione di sollevamento)					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	150,06	150,06	0,366
31 14.P05.A45. 005	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di s ... per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 14 per manufatto ad 1 foro Cavidotto Rete Enel					128,00			
	SOMMANO m					128,00	19,19	2'456,32	5,987
32 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Pozzetti per cavidotto Enel					3,00			
	A R I P O R T A R E					3,00		40'964,44	

