

**UFFICIO TECNICO**

**COMUNE DI GUARENE-VEZZA\_D'ALBA\_(CN)**



SOCIETÀ INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.

SOCIETÀ 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



Co.Ge.S.I.

**DESCRIZIONE**

**Razionalizzazione del sistema fognario dei Bacini Rivoira-  
Montebello-Pometto nei Comuni di Guarene e Vezza d'Alba**

**PROGETTO DEFINITIVO**



**ELABORATO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**6**

**RELEASE** 00 PRIMA EMISSIONE

**PROGETTAZIONE**



SOCIETÀ INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.

UFFICIO TECNICO SISI Srl



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A2470 Dott. Ing. Fabrizio Devalle

*Fabrizio Devalle*

**LIVELLO PROG.**

DEFINITIVO

**STATO**

EMISSIONE PER CONSEGNA

**LUOGO E DATA**

ALBA (CN), 04/11/2021

**Comuni di Guarene e Vezza d'Alba (CN)**  
Provincia di Cuneo

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Razionalizzazione del sistema fognario dei Bacini  
Rivoira-Montebello-Pometto nei Comuni di Guarene e Vezza d'Alba (CN)

**COMMITTENTE:** Società Intercomunale Servizi Idrici Srl

Data, 04/11/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 pcm-5	Fornitura e Posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità (PEAD) in PE100 RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, co ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 63, PN 16 Sez. 147-135 Condotta in pressione Montebello Sez 150-179 Condotta in pressione Rivoira		197,00 295,00			197,00 295,00		
	SOMMANO m					492,00	13,50	6'642,00
2 08.A40.I97.0 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: Diametro esterno 200 Sez 179-1 Sez 1-12 Sez 12-32 Sez 32-50 Sez 135-50		338,00 220,00 387,00 360,00 551,20			338,00 220,00 387,00 360,00 551,20		
	SOMMANO m					1'856,20	42,80	79'445,36
3 pcm-3	Fornitura e Posa di Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 31,5 Raccordi nuove tubazioni di sfioro Impianti di Montebello, Pometto, rifacimento tubazione di scarico Rivoira (troppo pieno di emergenza)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	38,62	965,50
4 08.A40.I97.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: Diametro esterno 250 Sez 50-75		511,00			511,00		
	SOMMANO m					511,00	57,07	29'162,77
5 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 Sez. 1-12 Sez 12-32 Sez. 123-114 Sez. 114-50 Sez. 50-60 Sez. 163-168 Sez. 45-50 Sez. 135-123 Sez. 147-146 Sez. 137-135 Scavo nuovo bypass sezione 10, dissabbiatore Rivoira, sistemazione nuova condotta di bypass emergenza Rivoira	424,63 772,94 476,58 573,80 461,78 68,90 175,00 473,39 9,15 25,09		0,800 0,800 0,800 0,800 0,600 0,800 0,800 0,800 0,600 0,600		339,70 618,35 381,26 459,04 369,42 41,34 140,00 378,71 7,69 21,08		
	SOMMANO m³					2'816,59	3,89	10'956,54
6 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 Sez 150-163 Sez 179-1 Sez. 32-45 Sez. 60-63 Sez. 140-137	187,81 646,10 517,90 139,93 52,06		0,600 0,800 0,800 0,800 0,600		112,69 516,88 414,32 111,94 43,73		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'199,56		127'172,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'199,56		127'172,17
	Sez. 74-75	70,72		0,800		56,58		
	SOMMANO m³					1'256,14	11,03	13'855,22
7 01.A01.A55. 020	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 ... totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m Sez. 74-75	49,32		0,800		39,46		
	SOMMANO m³					39,46	12,44	490,88
8 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Sez. 168-179 Sez. 146-140 Sez. 63-74	418,30	109,80 109,90	0,600 0,600 0,800	1,400 1,400	92,23 92,32 334,64		
	SOMMANO m³					519,19	30,60	15'887,21
9 01.A01.C80. 010	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del mat ... raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.] In legname, fino ai 3,00 m di profondità							
	Sez. 3-4	2,00	20,00		2,275	91,00		
	Sez. 4-5	2,00	20,00		2,385	95,40		
	Sez. 10-11	2,00	20,00		2,295	91,80		
	Sez. 208-209	2,00	10,00		2,295	45,90		
	Sez. 209-210	2,00	9,60		2,545	48,86		
	Sez. 210-1	2,00	8,56		2,350	40,23		
	Sez. 13-14	2,00	20,00		2,260	90,40		
	Sez. 21-22	2,00	20,00		2,295	91,80		
	Sez. 28-29	2,00	20,00		2,290	91,60		
	Sez. 29-30	2,00	20,00		2,370	94,80		
	Sez. 33-34	2,00	20,00		2,220	88,80		
	Sez. 34-35	2,00	20,00		2,190	87,60		
	Sez. 131-130	2,00	20,08		2,770	111,24		
	Sez. 129-128	2,00	7,50		2,865	42,98		
	Sez. 128-127	2,00	20,73		2,570	106,55		
	Sez. 127-126	2,00	9,86		2,070	40,82		
	Sez. 126-125	2,00	8,39		2,985	50,09		
	Sez. 125-124	2,00	5,84		2,415	28,21		
	Sez. 124-123	2,00	20,67		2,130	88,05		
	Sez. 122-121	2,00	8,99		2,685	48,28		
	Sez. 121-120	2,00	12,98		2,335	60,62		
	Sez. 119-118	2,00	14,15		2,675	75,70		
	Sez. 118-117	2,00	19,86		2,030	80,63		
	Sez. 117-116	2,00	20,03		2,845	113,97		
	Sez. 116-115	2,00	22,05		2,345	103,41		
	Sez. 115-114	2,00	36,32		2,989	217,12		
	Sez. 114-113	2,00	28,90		2,489	143,86		
	Sez. 108-107	2,00	23,71		2,835	134,44		
	Sez. 54-55	2,00	19,46		2,728	106,17		
	Sez. 55-56	2,00	20,00		2,363	94,52		
	Sez. 56-57	2,00	20,00		2,529	101,16		
	Sez. 57-58	2,00	19,80		2,480	98,21		
	Sez. 58-59	2,00	19,83		2,482	98,44		
	Sez. 59-60	2,00	10,12		2,344	47,44		
	Sez. 60-61	2,00	19,62		2,558	100,38		
	Sez. 61-62	2,00	20,00		2,172	86,88		
	Sez. 72-73	2,00	19,25		2,830	108,96		
	SOMMANO m²					3'246,32	12,97	42'104,77
10 01.A01.C80.	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali,							
	<b>A RIPORTARE</b>							199'510,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							274'302,04
01.A01.A05.010	meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Sez. 163-168 Sez. 1-12 Sez. 12-32 Sez. 45-50 Sez. 137-135 Sez. 147-146 Sez. 135-123 Sez. 123-114 Sez. 114-50 Sez. 50-60		49,22 220,00 386,87 100,00 29,96 9,15 192,74 165,39 193,07 191,57	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	73,83 330,00 580,31 150,00 44,94 13,73 289,11 248,09 289,61 287,36		
	SOMMANO m³					2'306,98	5,04	11'627,18
16 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 Sez. 150-179 Tratta in Pressione Rivoira Sez. 179-1 Sez. 1-50 Sez. 147-135 Tratta in Pressione Montebello Sez. 135-50 Sez. 50-75 Cavidotto Rivoira Cavidotto Montebello		294,87 337,90 966,87 196,17 551,20 511,00 200,00 100,00			294,87 337,90 966,87 196,17 551,20 511,00 200,00 100,00		
	SOMMANO m					3'158,01	1,37	4'326,47
17 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 tagliafalco, in conglomerato bituminoso Sez. 168-179 Sez. 179-1 Sez. 146-137 Sez. 60-72 Sez. 44-45		109,80 337,90 161,96 248,11 20,00	1,000 1,200 1,000 1,200 1,200		109,80 405,48 161,96 297,73 24,00		
	SOMMANO m²					998,97	6,26	6'253,55
18 01.P03.B10.005	pisello lavato Sez. 179-1 Sez. 1-50 Sez. 135-50 Sez. 50-75 <b>A detrarre: Volume Tubazione DN 200</b> <b>A detrarre: Volume Tubazione DN 250</b>	0,36 0,36 0,36 0,40 <b>0,03</b> <b>0,05</b>	337,90 966,87 551,20 510,96 <b>1855,97</b> <b>510,96</b>			121,64 348,07 198,43 204,38 <b>-55,68</b> <b>-25,55</b>		
	Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>					872,52 <b>-81,23</b>		
	SOMMANO m³					791,29	20,67	16'355,96
19 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Sez. 150-179 Sez. 147-135 <b>A detrarre: Volume Tubazione DN 63</b>	0,19 0,19	294,87 196,17			56,03 37,27 <b>-1,53</b>		
	Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>					93,30 <b>-1,53</b>		
	SOMMANO m³					91,77	30,99	2'843,95
20 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					91,77		
	<b>A RIPORTARE</b>					91,77		315'709,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					91,77		315'709,15
	Posa pisello lavato					791,29		
	SOMMANO m³					883,06	6,70	5'916,50
21 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Sez. 179-1 Sez. 60-72 Sez. 168-179 Sez. 146-137 Sez. 44-45 Sez. 72-74		337,90 248,11 109,80 161,96 20,00 29,38	1,200 1,200 1,000 1,000 1,200 4,000		405,48 297,73 109,80 161,96 24,00 117,52		
	SOMMANO m²					1'116,49	0,75	837,37
22 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 Sez. 179-1 Sez. 60-72 Sez. 168-179 Sez. 146-137 Sez. 44-45 Sez. 72-74		337,90 248,11 109,80 161,96 20,00 29,38	1,200 1,200 1,000 1,000 1,200 4,000		405,48 297,73 109,80 161,96 24,00 117,52		
	SOMMANO m²					1'116,49	9,25	10'327,53
23 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/m² Sez. 146-137 Sez. 168-179 Sez. 179-1 Sez. 60-72 Sez. 44-45 Sez. 72-74		161,96 119,80 337,90 248,11 20,00 29,38	7,000 7,000 3,000 3,000 3,000 4,000		1'133,72 838,60 1'013,70 744,33 60,00 117,52		
	SOMMANO m²					3'907,87	1,21	4'728,52
24 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 Sez. 146-140 Fascia 5 metri monte/valle scavo SP 171 Sez. 168-179 Fascia 5 metri monte/valle scavo SP 171 Sez. 179-1 Sez. 60-72 Sez. 44-45 Sez. 72-74 Sez. 140-137		109,90 10,00 109,80 10,00 337,90 248,11 20,00 29,38 52,06	7,000 7,000 7,000 7,000 3,000 3,000 3,000 4,000 3,000		769,30 70,00 768,60 70,00 1'013,70 744,33 60,00 117,52 156,18		
	SOMMANO m²					3'769,63	7,89	29'742,38
25 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Taglio e Rottura asfalto esistente Pisello Lavato (DN200) Tratti necessari Pisello Lavato (DN250) Tratti necessari Sabbia granita di cava (tratti necessari) Misto cementato Altro materiale-Vari	998,97 0,36 0,40 0,19			0,150	149,85 215,24 127,76 77,45 118,64 39,41		
	<b>A RIPORTARE</b>					728,35		367'261,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					728,35		367'261,45
	SOMMANO m³					728,35	5,03	3'663,60
26 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 m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione Sez. 146-140 Sez. 168-179		109,90 109,80	0,600 0,600	0,900 0,900	59,35 59,29		
	SOMMANO m³					118,64	58,84	6'980,78
27 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Sistemazione interno fossa ed adattamento a stazione di sollevamento liquami (opere edili minori non computate, sigillature, raccordi ed allacciamenti; risanamento cementi, rivestimento elastoplastico) Rivoira-Montebello- Pometto	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ca					24,00	34,21	821,04
28 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Sistemazione interno fossa ed adattamento a stazione di sollevamento liquami (opere edili minori non computate, sigillature, raccordi ed allacciamenti; risanamento cementi, rivestimento elastoplastico) Rivoira e Montebello	3,00			16,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	30,71	1'474,08
29 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 elettrico Rivoira Pozzetti per cavidotto Elettrico Montebello					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	22,07	132,42
30 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 Pozzetti per cavidotto Rivoira e Montebello					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	20,76	124,56
31 14.P05.A45. 005	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubof 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 Rivoira e Montebello		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	19,53	5'859,00
32 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) materiale scavato in esubero altro materiale	1,80 2,20			688,940 39,410	1'240,09 86,70		
	SOMMANO t					1'326,79	9,16	12'153,40
33 01.A02.A50. 010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Demolizione attuale impianto Rivoira Trasformazione Fossa 1 Montebello a nuovo dissabbiatore Trasformazione Fossa 2 Montebello a nuova stazione di sollevamento					11,15 7,85 9,42		
	<b>A RIPORTARE</b>					28,42		398'470,33





