

Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino



COMUNE DI ANDEZENO

***INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO
IDROGEOLOGICO
INTERVENTI DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE
IN LOCALITÀ FAITERIA***

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I progettisti:



Dott. Ing. Bartolomeo VISCONTI
Dott. Ing. Luca GATTIGLIA
Dott. Ing. Chiara PALESE



EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010
Via Postumia 49, 10142 Torino Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902
www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu

Elaborato	Codice	Revisione	Data
11	21015-DE11-0_CME	0	LUG. 2021
Scala		-	

COMMITTENTE: Comune di Andezeno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Realizzazione vasca di raccolta acque (SpCat 1)							
1 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 per vasca	SOMMANO m ³				20,00		
2 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Magrone vasca sp 10 cm *(lung.=6,90+0,40)*(larg.=3,60+0,40)	SOMMANO m ³	7,30	4,000	0,100	2,92	10,84	216,80
3 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione vasca *(lung.=(7,10+3,80)*2) Pareti h=1.80 *(lung.=2,45*2+3,60) Pareti h=2.30 *(lung.=4,45*2+3,60) Setto	SOMMANO m ²	2,00	21,80 8,50 2,00 2,00	0,400 1,800 2,300 0,800	8,72 30,60 57,50 4,80	66,62	194,53
4 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm, CI 0,4. Fornitura a più d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione vasca Pareti h=1.80 *(lung.=2,45*2+3,60) Pareti h=2.30 *(lung.=4,45*2+3,60) Setto	SOMMANO m ³	7,10 8,50 12,50 3,00	3,800 0,300 0,300 0,300	0,400 1,800 2,300 0,800	10,79 4,59 8,63 0,72	33,50	3'404,27
5 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Vedi voce n° 2 [m ³ 2,92] Vedi voce n° 4 [m ³ 24,73]	SOMMANO m ³				2,92 24,73	95,96	2'373,09
6 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 4 [m ³ 24,73]	SOMMANO m ³				27,65	37,38	1'033,56
7	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo	SOMMANO m ³				24,73 24,73	8,89	219,85
	A R I P O R T A R E							7'442,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'442,10
01.A04.F00.0 15	gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi voce n° 4 [m ³ 24.73]	80,00				1'978,40		
	SOMMANO kg					1'978,40		
8 01.P12.E50.0 03	Profilati tubolare trafileto In ferro zincato Pettine vasca	7,00	1,30		13,000	118,30		
	SOMMANO kg					118,30		
9 01.A40.A10. 010	Parapetti Parapetto in alluminio a fissaggio su piano orizzontale (protezione dei bordi luogo di lavoro in quota) - Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione collettiva ... il rinforzo della piastra in caso di piani irregolari o in pendenza. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria. Parapetto attorno vasca *(lung.=6,6+3,3+3,3)		13,20			13,20		
	SOMMANO m					13,20		
10 20.A27.L00. 010	Abattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione ... ateriale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 Rimozione alberi esistenti attorno vasca					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	Parziale Realizzazione vasca di raccolta acque (SpCat 1) euro							13'005,31
	Posa tubazione (SpCat 2)							
11 14.P01.A15.0 05	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore Da vasca a P11 Da P14 per attraversamento via Gassino	2,00 2,00	334,80 9,00		3,000 3,000	2'008,80 54,00		
	SOMMANO m ²					2'062,80		
12 25.A02.A90. 005	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di ... ntumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali Da vasca a P11 *(lung.=238,20+96,60) Da P14 per attraversamento via Gasino		334,80 12,60	2,000 2,000	0,300 0,300	200,88 7,56		
	SOMMANO m ³					208,44		
13 01.A02.A50. 005	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 carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione fognatura bianca 800	0,30	75,00			22,50		
	SOMMANO m ³					22,50		
14 01.P05.C40.0 15	Provista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN 1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguiti ... di					208,04		4'680,90
	A R I P O R T A R E							19'595,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'595,72
	giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene diametro interno cm100-spessore minimo cm12 Tubatura Sfioro a fognatura esistente							
	SOMMANO m							
15 08.A30.G12. 020	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non an ... ubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti del diametro oltre cm 60 Vedi voce n° 14 [m 434,00]	2,00	428,00 3,00			428,00 6,00 434,00	122,17	53'021,78
	SOMMANO m					434,00		
						434,00	93,94	40'769,96
16 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Risoluzione interferenze					10,000	10,00	
	SOMMANO m ³					10,00	88,79	887,90
	Parziale Posa tubazione (SpCat 2) euro							101'270,05
	Pozzetti e caditoie (SpCat 3)							
17 08.P05.B48.0 55	Pozzetti circolari in cls, per acque nere, a prestazione garantita secondo UNI EN 206-1 in classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N ... 0 mm - spessore 150 mm base diam. 1000 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 200) Pozzetti						14,00	
	SOMMANO cad					14,00	351,11	4'915,54
18 01.P13.E40.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed ... ezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 17 [cad 14,00]						14,00	
	SOMMANO cad					14,00	260,69	3'649,66
19 08.A55.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto dell ... esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie						10,00	
	SOMMANO cad					10,00	116,28	1'162,80
20 08.P40.I75.0 20	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa							
	A R I P O R T A R E							124'003,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'003,36
	Vedi voce n° 19 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	Parziale Pozzetti e caditoie (SpCat 3) euro							10'914,80
	Ripristini stradali e trasporto a discarica (SpCat 4)							
21 01.A21.A40. 010	Provvida e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 Da vasca a prima di P9 Da P14 per attraversamento Via Gassino	238,20 12,60		2,000 2,000		476,40 25,20		
	SOMMANO m ²					501,60	9,81	4'920,70
22 01.A21.A43. 005	Provvida 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 ³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione Da prima P9 a P11	96,60		2,000	0,300	57,96		
	SOMMANO m ³					57,96	58,08	3'366,32
23 01.A21.A50. 010	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 ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Misto granulare anidro *(lung.=238,20+12,60) Misto granulare cementato	250,80 96,60		2,000 2,000		501,60 193,20		
	SOMMANO m ²					694,80	1,29	896,29
24 01.A22.B00. 020	Provvida 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 6 compressi Ripristini stradali da vasca a P11 *(lung.=238,20+96,60) Ripristini stradali da P14 per attraversamento via Gassino	334,80 12,60		2,000 2,000		669,60 25,20		
	SOMMANO m ²					694,80	9,89	6'871,57
25 01.A22.B10. 010	Provvida 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 compreso pari a cm 3 Ripristini stradali da vasca a P11 *(lung.=238,20+96,60) Ripristini stradali da P14 per attraversamento via Gassino	334,80 12,60		5,000 6,000		1'674,00 75,60		
	SOMMANO m ²					1'749,60	5,64	9'867,74
26 01.P26.A60.0 10	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, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 12 [m ³ 208,44]					208,44		
	A R I P O R T A R E					208,44		151'112,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						208,44	151'112,78	
27 29.P15.A25.0 10	Volume tubatura *(par.ug.=1*1*3,14/4)	0,79	435,45			344,01	1,59	878,40
	SOMMANO m ³					552,45		
28 29.P15.A15.0 10	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)	0,79	435,45	1,800	619,21	9,16	5'671,96	
	Volume tubatura					619,21		
29 01.A01.A10. 010	SOMMANO t				208,44	8,15	1'698,79	
	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)							
30 18.A80.A95. 005	Vedi voce n° 12 [m ³ 208,44]				208,44	8,15	1'698,79	
	SOMMANO t							
Parziale Ripristini stradali e trasporto a discarica (SpCat 4) euro								34'171,77
Manufatto di scarico (SpCat 5)								
29 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 ... ezzì, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	2,00	5,00	1,000	10,00	3,84	38,40	
	Sistemazione scarpate torrente							
30 18.A80.A95. 005	SOMMANO m ³				10,00	62,10	776,25	
	Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese, di volume comun ... a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°							
30 18.A80.A95. 005	Scogliera per protezione spone		5,00	2,500	12,50	62,10	776,25	
	SOMMANO m ³							
Parziale Manufatto di scarico (SpCat 5) euro								814,65
Parziale LAVORI A CORPO euro								160'176,58
T O T A L E euro								160'176,58
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	Realizzazione vasca di raccolta acque	13'005,31
002	Posa tubazione	101'270,05
003	Pozzetti e caditoie	10'914,80
004	Ripristini stradali e trasporto a discarica	34'171,77
005	Manufatto di scarico	814,65
		Totale SUPER CATEGORIE euro
		160'176,58
	Data, 26/07/2021	
	Il Tecnico	