

DOTT. ING. SALVATORE ALECCI

STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE IDRAULICA E AMBIENTALE

VIA ANDRONE, 28 - 95124 CATANIA

MAIL: S.ALECCI@LIBERO.IT

(095) 7159208

PEC: SALVATORE.ALECCI@INGPEC.EU

*UNIONE EUROPEA*

*REPUBBLICA ITALIANA*

*REGIONE SICILIANA*

*CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA*

## *COMUNE DI MISTERBIANCO*

### *OPERE DI REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE NELL'AREA PRODUTTIVA E COMMERCIALE DI C.DA MEZZOCAMPO E SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL VALLONE ANNUNZIATELLA FINO ALL'IMMISSIONE NEL VALLONE ACQUICELLA*

*STUDIO DI FATTIBILITÀ (ART. 14 D.P.R. 207/2010)  
STUDIO PRELIMINARE (ART. 3, C. 4 D.P.C.M. 14/7/2016)*

*STIMA SOMMARIA*

*PROGETTISTA  
(DOTT. ING. SALVATORE ALECCI)*

*CATANIA, OTTOBRE 2017  
AGGIORNAMENTO, MARZO 2018*

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
----------------	--------------	-------------	----	---------------	---------------	-------------	--------------	--------------------	----------	----------------------------	----------------	----------------------------

**I - Costi unitari delle opere finite**

1.1.		Diversivo - Sezione a ferro di cavallo DhxDv=2,9x2,65 - compreso svellimento e ripristino della pavimentazione bituminosa						m		3.586,25		
2.1		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T1: b=2,00; B=6,00; H=2,00 m						m		681,92		
2.2		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T2: b=4,00; B=8,00; H=2,00 m						m		898,23		
2.2.b		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T2b: b=4,00; B=7,00; H=1,50 m						m		718,00		
2.3		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T3: b=6,00; B=10,00; H=2,00 m						m		1.114,53		
2.4		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T4: b=7,00; B=10,80; H=1,90 m						m		1.178,72		
2.5		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T5: b=8,00; B=11,80; H=1,90 m						m		1.284,57		
2.6		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T6: b=10,00; B=13,40; H=1,70 m						m		1.395,93		

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
3.1		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R1: 1 luce BxH = 3,00x1,40 m						m		2.040,26		
3.2		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R2: 1 luce BxH = 5,00x1,40 m						m		3.279,75		
3.3		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R3: 2 luci BxH = 5,00x1,40 m						m		5.538,99		
3.4		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R4: 3 luci BxH = 5,00x1,20 m						m		7.712,89		
4.1		Ripristino pavimentazione stradale in ambito urbano						m <sup>2</sup>		52,59		
4.2		Smontaggio, rimontaggio ed integrazione di arredo stradale in ambito urbano						m		60,00		
4.3		Recinzione con muretto e cancellata metallica						m		320,82		
	1.3.2	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati con superficie laterale libera superiore al 50%, in ambito urbano						m <sup>3</sup>		11,87		
	1.4.4	taglio pavimentazione stradale						m		3,61		
	6.5.1.1	Barriera stradale di sicurezza, classe N2						m		49,69		

**II - Costi delle opere - Sistemazione alveo****1. Canale Diversivo**

'- tronco n. 1 - da V1 a V4	m	271,70
-----------------------------	---	--------

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
		'- tronco n. 2 - da V4 a V6						m	268,72			
		'- tronco n. 3 - da V6 a V9						m	116,49			
1.1.		Diversivo - Sezione a ferro di cavallo DhxDv=2,9x2,65 - compreso svellimento e ripristino della pavimentazione bituminosa						m	656,91	3.586,25	2.355.843,49	
		'- tronco n. 4a - da V9 a V10						m	119,81			
2.2		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T2: b=4,00; B=8,00; H=2,00 m						m	119,81	898,23	107.616,94	
		Manufatto di scarico nel V. Acquicella e sistemazione tratto iniziale del V. Acquicella						n.	1,00	150.000,00	150.000,00	
		Contenimento delle pareti di scavo in prossimità del rilevato della strada a scorrimento veloce						n. 1	1,00	240.000,00	240.000,00	
		Contenimento delle pareti di scavo in corrispondenza del cavalcavia di Monte Po						n. 1	1,00	120.000,00	120.000,00	
		Manufatto di confluenza del ramo sinistro (nodo V9)						n. 1	1,00	100.000,00	100.000,00	
		Manufatto partitore e raccordo con il tombino esistente sotto la strada a scorrimento veloce (nodo V10)						n. 1	1,00	150.000,00	150.000,00	
		Pozzetti di ispezione										
		'- sviluppo dei tratti tombati										
		'- tronco n. 1 - da V1 a V4						m	271,70			
		'- tronco n. 2 - da V4 a V6						m	268,72			
		'- tronco n. 3 - da V6 a V9						m	116,49			
		'- sommano							656,91			
		'- si considera un pozzetto ogni 50 m	n.					n.	14,00	5.500,00	77.000,00	

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
	1.4.4	taglio pavimentazione stradale										
		'- tronco n. 4a - da V9 a V10		119,81					119,81			
		'- sommano							119,81	3,61	432,51	
4.2		Smontaggio, rimontaggio ed integrazione di arredo stradale in ambito urbano										
		'- sviluppo dei tratti tombati						m	656,91	60,00	39.414,60	
	6.5.1.1	Barriera stradale di sicurezza, classe N2										
		'- tronco n. 4a - da V9 a V10						m	119,81	49,69	5.953,36	
		Lavori per eventuali spostamenti sottoservizi									210.000,00	
		Oneri di conferimento a discarica										
		rif. 1.1. - Alveo diversivo - Sezione a ferro di cavallo DhxDv=2,90x2,65 m x m³/m		656,91			19,88		13.059,37			
		rif. 2.2. - Canale trapezio sez T2 m x m³/m		119,81			14,90		1.785,17			
		Manufatti e pozzetti							3.000,00			
		'- sommano	m³						17.844,54	3,00	53.533,62	
		Opere per la sicurezza									110.000,00	
		TOTALE Lavori a misura arrotondamento										3.719.794,52
												10.205,48
		<b>1. Totale. Canale Diversivo</b>										<b>3.730.000,00</b>
		di cui per oneri di sicurezza										440.000,00

**2. Vallone Annunziatella Destro**

'- tronco n. 4b - da V10 a V11a m 104,91

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
3.3		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R3: 2 luci BxH = 5,00x1,40 m						m	104,91	5.538,99	581.095,44	
2.4		'- tronco n. 5 - da V11a a V16 Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T4: b=7,00; B=10,80; H=1,90 m						m	707,85			
								m	707,85	1.178,72	834.356,95	
3.3		'- tronco n. 6 - da V16 a V18a Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R3: 2 luci BxH = 5,00x1,40 m						m	368,18			
								m	368,18	5.538,99	2.039.345,34	
2.6		'- tronco n. 7 - da V18a a V21 Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T6: b=10,00; B=13,40; H=1,70 m						m	201,36			
								m	201,36	1.395,93	281.084,46	
2.3		'- tronco n. 8 - da V21 a V24 Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T3: b=6,00; B=10,00; H=2,00 m						m	266,69			
								m	266,69	1.114,53	297.234,01	
3.3		'- tombini del tronco 5T (da V11a a V16) 5x6,00 + 5x8,00 + 30,00 Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R3: 2 luci BxH = 5,00x1,40 m						m	100,00			
								m	100,00	5.538,99	553.899,00	
3.4		'- tombini del tronco 7T (da V18a a V21) 3x8,00 + 20,00 Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R4: 3 luci BxH = 5,00x1,20 m						m	44,00			
								m	44,00	7.712,89	339.367,16	

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
3.3		'- tombini del tronco 8T (da V21 a V24) 3x8,00 + 10,00 + 12,00						m	46,00			
		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R3: 2 luci BxH = 5,00x1,40 m						m	46,00	5.538,99	254.793,54	
		Pozzetti di ispezione										
		'- sviluppo dei tratti tombati										
		'- tronco n. 4b - da V10 a V11a						m	104,91			
		'- tronco n. 6 - da V16 a V18a						m	368,18			
		'- sommano							473,09			
		'- si considera un pozzetto ogni 50 m							10,00	5.500,00	55.000,00	
1.3.2		Demolizione vuoto per pieno di fabbricati con superficie laterale libera superiore al 50%, in ambito urbano										
		'- nel tratto da V11 a V12		60,00	6,00	2,50			900,00			
				15,00	6,00	2,50			225,00			
		'- sommano						m³	1.125,00	11,87	13.353,75	
1.4.4		taglio pavimentazione stradale										
		'- da V10 a V11a (due lati)	2	104,91					209,82			
		'- da V11a a V12bis (un lato)	1	142,00					142,00			
		'- da V12bis a V14bis (due lati)	2	220,00					440,00			
		'- - da V15 a V24 (due lati)	2	1200,00					2.400,00			
		'- sommano							3.191,82	3,61	11.522,47	
4.1		Ripristino di pavimentazione stradale in ambito urbano										
		'- tronco n. 4b - da V10 a V11a		104,91	11,90				1.248,43			
		'- tronco n. 6 - da V16 a V18a		368,18	11,90				4.381,34			
		'- tombini del tronco 5T (da V11a a V16) 5x6,00 + 5x8,00 + 30,00		100,00	10,50				1.050,00			
		'- tombini del tronco 7T (da V18a a V21) 3x8,00 + 20,00		44,00	21,30				937,20			

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
		'- tombini del tronco 8T (da V21 a V24) 3x8,00 + 10,00 + 12,00		46,00	10,50				483,00			
	6.5.1.1	Barriera stradale di sicurezza, classe N2							8.099,97	52,59	425.977,42	
		'- da V11a a V12bis (un lato)	1	142,00					142,00			
		'- da V12bis a V14bis (due lati)	2	220,00					440,00			
		'- da V15bis a V16 (un lato)	1	240,00					240,00			
		'- da V18a a V22	1	431,00					431,00			
									1.253,00	49,69	62.261,57	
4.2		Smontaggio, rimontaggio ed integrazione di arredo stradale in ambito urbano										
		'- tronco n. 4b - da V10 a V11a		104,91					104,91			
		'- tronco n. 6 - da V16 a V18a		368,18					368,18			
		'- sommano						m	473,09	60,00	28.385,40	
		Lavori per spostamenti sottoservizi ripristini recinzioni e lavori minuti di completamento									110.000,00	
											110.000,00	
		Oneri di conferimento a discarica										
		rif. 3.3. - Sezione rettangolare chiusa R3: 2BxH =2x5,00x1,40 m x m³/m		104,91			30,80		3.231,23			
		rif. 2.4. - Canale trapezio sez T4 m x m³/m		707,85			20,62		14.595,87			
		rif. 3.3. - Sezione rettangolare chiusa R3: 2BxH =2x5,00x1,40 m x m³/m		368,18			30,80		11.339,94			
		rif. 2.6. - Canale trapezio sez T6 m x m³/m		201,36			24,33		4.899,09			
		rif. 2.3. - Canale trapezio sez T3 m x m³/m		266,69			19,50		5.200,46			
		rif. 3.3. - Sezione rettangolare chiusa R3: 2BxH =2x5,00x1,40 m x m³/m		100,00			30,80		3.080,00			

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
		rif. 3.4. - Sezione rettangolare chiusa R4: 3BxH = 3x5,00x1,20 m x m³/m		44,00			42,06		1.850,64			
		rif. 3.3. - Sezione rettangolare chiusa R3: 2BxH = 2x5,00x1,40 m x m³/m		46,00			30,80		1.416,80			
		Manufatti e pozzetti							2.000,00			
		¹- sommano	m³						47.614,03	3,00	142.842,09	
		Opere per la sicurezza									100.000,00	
		TOTALE Lavori a misura										6.240.518,60
		arrotondamento										9.481,40
		<b><u>2. Totale. Vallone Annunziatella Destro</u></b>										<b>6.250.000,00</b>
		di cui per oneri di sicurezza										260.000,00
		<b><u>3. Vallone Annunziatella Sinistro</u></b>										
		¹- tronco n. 9a - da V9 a V31						m	84,62			
		¹- tronco n. 9b - da V31 a V34a						m	445,82			
2.2		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T2: b=4,00; B=8,00; H=2,00 m						m	530,44	898,23	476.457,12	
		¹- tronco n. 9c - da V34a a V35						m	178,04			
3.2		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R2: 1 luce BxH = 5,00x1,40 m						m	178,04	3.279,75	583.926,69	
		¹- tronco n. 10 - da V35 a V38						m	144,07			
3.1		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R1: 1 luce BxH = 3,00x1,40 m						m	144,07	2.040,26	293.940,26	
		¹- tronco n. 11a - da V38 a V38a						m	54,48			

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
2.1		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T1: b=2,00; B=6,00; H=2,00 m						m	54,48	681,92	37.151,00	
		'- tronco n. 11b - da V38a a V39						m	81,51			
2.2.b		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T2b: b=4,00; B=7,00; H=1,50 m						m	81,51	718,00	58.524,18	
		'- tronco n. 12 - da V39 a V40b						m	81,21			
3.1		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R1: 1 luce BxH = 3,00x1,40 m						m	81,21	2.040,26	165.689,51	
		'- tronco n. 13 - da V40b a V42						m	66,82			
		'- tronco n. 14 - da V42 a V44						m	88,71			
2.1		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T1: b=2,00; B=6,00; H=2,00 m						m	155,53	681,92	106.059,02	
		'- tronco n. 15 - da V44 a V45						m	42,42			
3.1		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R1: 1 luce BxH = 3,00x1,40 m						m	42,42	2.040,26	86.547,83	
		'- tronco n. 16 - da V45 a V45a						m	108,35			
2.1		Canale a sezione trapezia, con rivestimento di materassi Reno - Sezione T1: b=2,00; B=6,00; H=2,00 m						m	108,35	681,92	73.886,03	
		'- tronco n. 17 - da V45a a V47						m	57,30			
3.1		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R1: 1 luce BxH = 3,00x1,40 m						m	57,30	2.040,26	116.906,90	

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
		^- tombini del tronco 9bT 12,00 + 6x8,00						m	60,00			
3.2		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R2: 1 luce BxH = 5,00x1,40 m						m	60,00	3.279,75	196.785,00	
		^- tombini del tronco 16T 1x6,00						m	6,00			
3.1		Sezione rettangolare chiusa in C.A. - Sezione R1: 1 luce BxH = 3,00x1,40 m						m	6,00	2.040,26	12.241,56	
		Pozzetti di ispezione										
		^- sviluppo dei tratti tombati										
		^- tronco n. 9c - da V34a a V35						m	178,04			
		^- tronco n. 10 - da V35 a V38						m	144,07			
		^- tronco n. 12 - da V39 a V40b						m	81,21			
		^- tronco n. 15 - da V44 a V45						m	42,42			
		^- tronco n. 17 - da V45a a V47						m	57,30			
		^- sommano							503,04			
		^- si considera un pozzetto ogni 50 m							11,00	5.500,00	60.500,00	
1.3.2		Demolizione vuoto per pieno di fabbricati con superficie laterale libera superiore al 50%, in ambito urbano										
		^- nel tratto da V33 a V33a		30,00	8,00	4,00			960,00			
		^- nel tratto da V33a a V34		5,00	10,00	4,00			200,00			
		^- nel tratto da V34a a V35		22,00	10,00	4,00			880,00			
				8,00	6,00	4,00			192,00			
		^- nel tratto da V38 a V38a		14,00	6,00	4,00			336,00			
		^- sommano						m³	2.568,00	11,87	30.482,16	
1.4.4		taglio pavimentazione stradale										
		^- da V9 a V32 (due lati)	2	100,00					200,00			
		^- da V32 a V35 (un lato)	1	669,00					669,00			

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
		'- da V35 a V38 (due lati)	2	145,00					290,00			
		'- da V38 a V39 (un lato)	1	136,00					136,00			
		'- da V39 a V45 (due lati)	2	279,00					558,00			
		'- da V45 a V45a (un lato)	1	114,00					114,00			
		'- da V45a a V47 (due lati)	2	57,00					114,00			
									2.081,00	3,61	7.512,41	
4.1		Ripristino di pavimentazione stradale in ambito urbano										
		'- tronco n. 9c: da V34a a V35		178,04	6,50				1.157,26			
		'- tronco n. 10: da V35 a V38		144,07	4,50				648,32			
		'- tronco n. 12: da V39 a V40b		81,21	4,50				365,45			
		'- tronco n. 15: da V44 a V45		42,42	4,50				190,89			
		'- tronco n. 17: da V45 a V47		57,30	4,50				257,85			
		'- tombini del tronco 9bT 12,00 + 6x8,00		60,00	10,50				630,00			
		'- tombini del tronco 16T 1x6,00		6,00	8,50				51,00			
									3.300,77	52,59	173.587,49	
	6.5.1.1	Barriera stradale di sicurezza, classe N2										
		'- da V9 a V31 (due lati)	2	85,00					170,00			
		'- da V32 a V34a (un lato)	1	411,00					411,00			
		'- da V38 a V39 (un lato)	1	136,00					136,00			
		'- da V40a a V44 (due lati)	2	165,00					330,00			
		'- da V45 a V45a (un lato)	1	114,00					114,00			
									1.161,00	49,69	57.690,09	
4.2		Smontaggio, rimontaggio ed integrazione di arredo stradale in ambito urbano										
		'- da V31 a V35 (il 50%)	0,5	683,00					341,50			
		'- da V36 a V38		84,00					84,00			
		'- da V45a a V47		57,00					57,00			
		'- sommano						m	482,50	60,00	28.950,00	

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
4.3		Recinzione con muretto e cancellata metallica										
		'- da V32 a V35 (un lato)		669,00								
								m	669,00	320,82	214.628,58	
		Lavori per spostamenti sottoservizi ripristinati recinzioni e lavori minuti di completamento									100.000,00	
											100.000,00	
		Oneri di conferimento a discarica										
		rif. 2.2. - Canale trapezio sez T2 m x m³/m		530,44			14,90		7.903,56			
		rif. 3.2. - Sezione rettangolare chiusa R2: BxH =5,00x1,40 m x m³/m		178,04			16,22		2.887,81			
		rif. 3.1. - Sezione rettangolare chiusa R1: BxH =3,00x1,40 m x m³/m		144,07			9,99		1.439,26			
		rif. 2.1. - Canale trapezio sez T1 m x m³/m		54,48			10,30		561,14			
		rif. 2.2b. - Canale trapezio sez T2b m x m³/m		81,51			10,72		873,79			
		rif. 3.1. - Sezione rettangolare chiusa R1: BxH =3,00x1,40 m x m³/m		81,21			9,99		811,29			
		rif. 2.1. - Canale trapezio sez T1 m x m³/m		155,53			10,30		1.601,96			
		rif. 3.1. - Sezione rettangolare chiusa R1: BxH =3,00x1,40 m x m³/m		42,42			9,99		423,78			
		rif. 2.1. - Canale trapezio sez T1 m x m³/m		108,35			10,30		1.116,01			
		rif. 3.1. - Sezione rettangolare chiusa R1: BxH =3,00x1,40 m x m³/m		57,30			9,99		572,43			
		rif. 3.2. - Sezione rettangolare chiusa R2: BxH =5,00x1,40 m x m³/m		60,00			16,22		973,20			
		rif. 3.1. - Sezione rettangolare chiusa R1: BxH =3,00x1,40 m x m³/m		6,00			9,99		59,94			
		Manufatti e pozzetti							2.000,00			

**Stima dei lavori**

Rif. C.M.E.	Rif. E.P,	Descrizione	n.	lungh. (m)	largh. (m)	alt. (m)	peso (kg)	unità di misura	quantità	importo unitario (€)	importo (€)	importo cumulato (€)
		'- sommano		m³					21.224,17	3,00	63.672,51	
		Opere per la sicurezza									70.000,00	
		TOTALE Lavori a misura										3.115.138,34
		arrotondamento										4.861,66
		<b>3. Totale. Vallone Annunziatella Sinistro</b>										<b>3.120.000,00</b>
		di cui per oneri di sicurezza										150.000,00

**RIEPILOGO E SCORPORO DEGLI ONERI DI SICUREZZA**

	lunghezza (m)	arrotonda mento (€)	Lavori (€)	totale (€)	di cui, per oneri di sicurezza (€)
1. Canale Diversivo	776,72	10.205,48	3.719.794,52	<b>3.730.000,00</b>	440.000,00
2. Vallone Annunziatella Destro	1.838,99	9.481,40	6.240.518,60	<b>6.250.000,00</b>	260.000,00
3. Vallone Annunziatella Sinistro	1.499,35	4.861,66	3.115.138,34	<b>3.120.000,00</b>	150.000,00
<b><u>TOTALE</u></b>	4.115,06	24.548,54	13.075.451,46	<b>13.100.000,00</b>	850.000,00



## App. B QUADRO ECONOMICO

Descrizione		importo	importo cumulato
		(€)	(€)
		(%)	
A.	<b>LAVORI</b>		
A.1	Lavori a corpo, a misura ed in economia a base d'asta	12.250.000,00	
A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	850.000,00	
	<b>Totale lavori</b>		<b>13.100.000,00</b>
B	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (art. 16 DPR 207/2006)</b>		
B.1.	Lavori in economia,		
	B.1.1. Sistema di monitoraggio e telecontrollo	150.000,00	
B.2.	Rilievi, accertamenti ed indagini	196.500,00	
B.3.	Allacciamenti ai pubblici servizi	50.000,00	
B.4	Imprevisti (entro il 5% di A, in arrotondamento)	621.339,34	
B.5.	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	582.000,00	
B.7	spese di cui all'art. 24.4 del d.lgs 50/2016 (ex art. 90.5 e 92, c. 7-bis del d.lgs 163/2006 = assicurazione dei dipendenti e spese di carattere strumentale sostenute dall'amministrazione) e spese tecniche di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza	917.000,00	
		7,00	
B.8	spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP, e di verifica e validazione	131.000,00	
		1,00	
B.9	eventuali spese per commissioni giudicatrici	26.200,00	
		0,20	
B.10	spese per pubblicità e opere artistiche	13.100,00	
		0,10	
B.11	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, per collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico e collaudi specialistici	196.500,00	
		1,50	
B.12.1	IVA ad aliquota ridotta (opere di urbanizzazione primaria, costruzione di strade, lavori di rafforzamento e consolidamento statico di canali, collettori, navigli e simili, DPR 26/10/1972, tab.A, p. II, n. 127-quinquies), su A	1.310.000,00	
		10,00	
	<i>Imponibile IVA ordinaria (B1+B2+B3+B4+B7+B8+B9+B10+B11)</i>	2.301.639,34	
B.1.2.2	IVA ad aliquota ordinaria	506.360,65	
		22,00	
	<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		<b>4.700.000,00</b>
	<b>TOTALE LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		<b>17.800.000,00</b>