



ACA S.p.A. in House Providing - via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara

COMUNE DI CHIETI
(Provincia di Chieti)

EFFICIENTAMENTO E DISTRETTUALIZZAZIONE RETE IDRICA CHIETI. REALIZZAZIONE CONDOTTA IDRICA DI COLLEGAMENTO VIA TIRINO - ANELLO STADIO ANGELINI CHIETI SCALO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA

ED 03

DATA : Luglio 2021

REVISIONE:

SCALA:

UFFICIO TECNICO ACA S.p.A.

IL PROGETTISTA

Geom. Emidio Rossano Di Nardo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Lorenzo Livello

VISTI:

Questo elaborato grafico e tutte le sue informazioni sono strettamente riservate, pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta dei redattori, da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui son state fornite.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		Condotta Idrica Via Tirino - Stadio Angelini (Anello)			
		CONDOTTA IDRICA			
	30.10.01	Scavi e ripristini MATERIALE DILIE Sabbia e Pietrame Sabbia			
	30.10.01.2	Sabbia di cava Tratto Via Tirino - Stadio Comunale (Anello) 500 * 0,8 * 0,5	200,00		
		- a detrarre volume tubo 315 -3,14 * 500 * 0,1575 * 0,1575	-40,19		
2		- a detrarre volume tubo da 140 -3,14 * 500 * 0,07 * 0,07	-7,69		
		Totale MC	152,12	23,00	3.498,76
	30.10.02	MATERIALE DILIE Sabbia e Pietrame Pietrame			
	30.10.02.5	Misto di frantoio di montagna. Tratto Via Tirino - Stadio Comunale (Anello) 500 * 0,90 * 1	450,00		
		Totale MC	450,00	22,00	9.900,00
3	C.10.10	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA			
	C.10.10.1	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m in terreno Tratto Via Tirino - Stadio Comunale (Anello) 500 * 0,80 * 1,2	480,00		
		Scavo per pozzetti 6 * 1,20 * 1,20 * 1,5	12,96		
		Totale m³	492,96	11,75	5.792,28
	C.50.10	TRASPORTO A RIFIUTO CON AUTOCARRI, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q			
4	C.50.10.2	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 quantità alla voce D.10.4 mc. 150 500 * 1 * 0,3	150,00		
		Quantità alla voce C.10.10.1 492,96	492,96		
		Totale m³	642,96	3,10	1.993,18
	C.60.05	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SMALTIMENTI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI RIFIUTI SIA ALLO STATO LIQUIDO CHE SOLIDO			
	C.60.05.1	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.			
5		1	1,00		
		Totale Cad	1,00	480,30	480,30
	D.10	TAGLI, DEMOLIZIONI TAGLIO DI SUPERFICI IN CONGLOMERATO BITUMOSO			
		A RIPIORTARE			21.664,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			21.664,52
6	D.10.4	Fresatura di pavimentazione stradale Tratto Via Tirino - Stadio Comunale (Anello) 500 * 1 * 30	15.000,00	0,70	10.500,00
		Totale cm./mq	15.000,00		
	H.20.02	OPERE STRADALI Conglomerati bituminosi Formazione di pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso per nuove pavimentazioni		1,60	5.600,00
7	H.20.02.1	Bynder normale Tratto Via Tirino - Stadio Comunale (Anello) 500 * 1 * 7	3.500,00		
		Totale cm./mq	3.500,00	2,50	9.375,00
8	H.20.02.3	Tappetino di usura Tratto Via Tirino - Stadio Comunale (Anello) 500 * 2,5 * 3	3.750,00		
		Totale cm./mq	3.750,00	1.050,00	2.100,00
	40.50.02	Tubazioni e pezzi speciali MATERIALE IDRAULICO SARACINESCHE - VALVOLE Fornitura di Saracinesca a corpo ovale flangiate UNI 2236-67 PN10			
9	40.50.02.10	diametro 350 2	2,00	38,80	19.400,00
		Totale Cad.	2,00		
	E.70.10	TUBI IN POLIETILENE PER RETI ACQUA TUBO IN POLIETILENE PE100 PFA 16		169,00	84.500,00
10	E.70.10.11	diametro esterno 140 mm spessore 12.7 mm 500	500,00		
		Totale m	500,00	31,00	620,00
11	E.70.10.18	diametro esterno 315 mm spessore 28.60 mm Tratto Via Tirino - Stadio Comunale (Anello) 500	500,00		
		Totale m	500,00	31,00	620,00
	10.10	Opere d'arte MANODOPERA Operaio Specializzato			
12	10.10.1	lavoro ordinario Si stimano 20	20,00	31,00	620,00
		Totale ORE	20,00		
	10.20	MANODOPERA Operaio Qualificato		31,00	620,00
13	10.20.1	lavoro ordinario			
		A RIPORTARE			153.759,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			153.759,52
		Si stimano 20	20,00		
		Totale ORE	20,00	30,00	600,00
	E.50.1	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE			
		Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400 (a telaio e coperchio quadrato)			
14	E.50.1.3	luce netta mm 600			
		6	6,00		
		Totale Cad.	6,00	360,00	2.160,00
	E.60.10	POZZETTI CLS			
		POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON DIAFRAMMATO			
15	E.60.10.8	Pozzetto di raccordo pedonale 100x100x100 cm			
		pozzetti 6	6,00		
		Totale Cad	6,00	211,62	1.269,72
	E.60.30	POZZETTI CLS			
		ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI			
16	E.60.30.7	Anello di prolunga per pozzetti pedonali Per ogni dm di altezza dell'anello. 100x100 cm			
		Prolunghe 6 * 25	150,00		
		Totale x dm di altezza	150,00	21,53	3.229,50
	E.60.120	POZZETTI CLS			
		SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA			
17	E.60.120.1	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 Da 100x100 cm			
		6	6,00		
		Totale Cad	6,00	106,95	641,70
		Totale CONDOTTA IDRICA Euro			161.660,44
		CAMERA DI MANOVRA			
		Scavi e ripristini			
	C.10.10	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI			
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA			
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA			
18	C.10.10.1	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m in terreno			
		Scavo per camera di manovra 9,10 * 2,60 * 1,70	40,22		
		Totale m³	40,22	11,75	472,59
	10.10	Tubazioni e pezzi speciali			
		MANODOPERA			
		Operaio Specializzato			
		A RIPORTARE			162.133,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
19	10.10.1	<p>lavoro ordinario</p> <p>N. 3 Operai x 5 gg x 8 ore 3 * (5*8)</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>	<p>120,00</p> <p>Totale ORE 120,00</p>	31,00	3.720,00
20	40.50.01	<p>MATERIALE IDRAULICO</p> <p>SARACINESCHE - VALVOLE</p> <p>Saracinesche a sfera per acqua a passaggio totale tipo pesante da 2"</p>			
	40.50.01.5	<p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad.</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	53,00	53,00
21	40.50.05	<p>MATERIALE IDRAULICO</p> <p>SARACINESCHE - VALVOLE</p> <p>Fornitura di valvola di efflusso automatica a galleggiante a doppia sede</p>			
	40.50.05.7	<p>DN 200 PN 10-16</p> <p>Sul By-Pass 1</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad.</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	3.085,00	3.085,00
22	40.50.11	<p>MATERIALE IDRAULICO</p> <p>SARACINESCHE - VALVOLE</p> <p>Fornitura di Saracinesca a corpo ovale a cuneo gommato in ghisa sferoidale PN 10/16</p>			
	40.50.11.7	<p>DN 200</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad.</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	464,81	464,81
23	40.60.02	<p>MATERIALE IDRAULICO</p> <p>CURVE IN ACCIAIO - FLANGE - FILTRI</p> <p>Fornitura a pie' d'opera di flangia</p>			
	40.60.02.7	<p>UNI 2278/67 PN 16 - DN 200</p> <p>Flange Dn 200 10</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad.</p>	<p>10,00</p> <p>10,00</p>	45,00	450,00
24	40.60.02.28	<p>UNI 2278/67 PN 25 - DN 350</p> <p>Pos 2 1</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad.</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	180,00	180,00
25	40.60.03	<p>MATERIALE IDRAULICO</p> <p>CURVE IN ACCIAIO - FLANGE - FILTRI</p> <p>Filtri a Y flangiato PN16 forniti a piè d'opera</p>			
	40.60.03.8	<p>DN 200</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad.</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	880,00	880,00
26	40.70.02	<p>MATERIALE IDRAULICO</p> <p>APPARECCHI SFIATO - LIMITATORI</p> <p>Fornitura a pie' d'opera di apparecchio sfiato automatico a tripla funzione</p>			
	40.70.02.1	<p>PN 16-25 fino a DN 65</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>			170.965,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			170.965,84
		1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	230,00	230,00
	40.70.03	MATERIALE IDRAULICO APPARECCHI SFIATO - LIMITATORI Fornitura a piè d'opera di riduttore di pressione per acqua PN 25 con manicotti. da 2"			
27	40.70.03.6	1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	160,00	160,00
	40.100.01	MATERIALE IDRAULICO PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE MANICOTTI ELETTRICI, in materiale tipo PE 100 D = 90			
28	40.100.01.8	Raccordo By-Pass 4	4,00		
		Totale Cad.	4,00	16,32	65,28
	40.100.04	MATERIALE IDRAULICO PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE RACCORDI A T elettrosaldabili su due lati e con manicotto normale PE 100 D=200			
29	40.100.04.12	Riduzione Pos 3 2	2,00		
		T Pos 4 2	2,00		
		Trochetto Pos 5 1	1,00		
		Totale Cad.	5,00	160,00	800,00
	40.100.06	MATERIALE IDRAULICO PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE GOMITI a 45° e 90° elettrosaldabili in materiale tipo PE 100 D= 90			
30	40.100.06.6	Curve By-Pass 90° 2	2,00		
		Totale Cad.	2,00	48,00	96,00
31	40.100.08.8	D=90 Per By-Pass DN 90 4	4,00		
		Totale Cad.	4,00	11,70	46,80
32	40.100.08.18	D=315 Cartella per raccordo sul tubo Pos 1 iniziale, Pos 1 allaccio sull'anello 2	2,00		
		Totale Cad.	2,00	348,00	696,00
33	Z.01.001	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio Dn 90			
		1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	183,00	183,00
34	Z.01.002	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio DN 200			
		1	1,00		
		A RIPIANTARE			173.589,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			173.589,92
		Totale Cad.	1,00	347,00	347,00
35	Z.02.001	Fornitura e posa in opera di Valvola con la funzione di riduzione di portata e riduzione della pressione di monte a doppio Set e di centrakina di controllo DN 200			
		1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	7.500,00	7.500,00
	30.70.02	Opere d'arte MATERIALE DILIE Calcestruzzi, Malte, Cementi Calcestruzzo cementizio a dosaggio a pie' d'opera (Misto cementato)			
36	30.70.02.1	con cemento TIPO 325 dosato a q.li 1.00 di cemento per mc. d'inerti			
		per magrone 8,7 * 2,6 * 0,15	3,39		
		Totale MC	3,39	63,00	213,57
37	30.70.02.5	con cemento TIPO 325 dosato a q.li 3.00 di cemento per mc. d'inerti			
		per fondazione 8,5 * 2,40 * 0,25	5,10		
		Pareti			
		A - C 2 * 2,40 * 0,20 * 1,80	1,73		
		B - D 2 * 8,10 * 0,20 * 1,80	5,83		
		Solette copertura 5 * 1,7 * 2,40 * 0,20	4,08		
		a detrarre vano chiusini -3 * 0,85 * 0,85 * 0,20	-0,43		
		Totale MC	16,31	97,00	1.582,07
	30.80	MATERIALE DILIE			
		Ferri, Profilati, Zincature			
38	30.80.7	Ferro tondo acciaioso ad aderenza migliorata per cemento armato, comunque sagomato tipo da Fe B 22 a Fe B 44 k controllato in stabilimento, compreso lo scarico in cantiere .			
		Armatura fondazione			
		Pos. 1 1 Ø 12/20 L= 220 44 * 2,70 * 0,888	105,73		
		Pos. 2 1 Ø 12/20 L= 220 44 * 2,70 * 0,888	105,73		
		Pos. 3 1 Ø 12/20 L= 870 13 * 8,8 * 0,888	101,82		
		Pos.4 1 Ø 12/20 L= 870 13 * 8,8 * 0,888	101,82		
		Armatura Parete A			
		Pos. 5 1+1 Ø 8 /15 L 230 (2*13) * 1,92 * 0,39	19,47		
		Pos. 6 1+1 Ø 8 /15 L 90 (13*2) * 0,90 * 0,39	9,13		
		Pos. 7 1+1 Ø 12 /15 L 200 (16*2) * 2 * 0,888	56,96		
		Pos. 8 1 Ø 12 /15 L 94 (16*2) * 0,94 * 0,888	26,77		
		Armatura Parete C			
		Pos. 5 1+1 Ø 8 /15 L230 (2*13) * 1,92 * 0,39	19,47		
		Pos. 6 1+1 Ø 8 /15 L 90 (13*2) * 0,90 * 0,39	9,13		
		A RIPORTARE			182.885,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			182.885,56
		Pos. 7 1+1 Ø 12 /15 L 200 (16*2) * 2 * 0,888	56,96		
		Pos. 8 1 Ø 12 /15 L 94 (16*2) * 0,94 * 0,888	26,77		
		Armatura Parete B			
		Pos. 9 1+1 Ø 8 /15 L 840 (2*13) * 8,40 * 0,39	85,18		
		Pos. 10 1+1+1+1 Ø 8 /15 L 90 (13*4) * 0,90 * 0,39	18,25		
		Pos. 11 1+1 Ø 12 /15 L 200 (57*2) * 2 * 0,888	202,92		
		Pos. 12 1 Ø 12 /15 L 94 (57*2) * 0,94 * 0,888	95,37		
		Armatura Parete D			
		Pos. 9 1+1 Ø 8 /15 L 840 (2*13) * 8,40 * 0,39	85,18		
		Pos. 10 1+1+1+1 Ø 8 /15 L 90 (13*4) * 0,90 * 0,39	18,25		
		Pos. 11 1+1 Ø 12 /15 L 200 (57*2) * 2 * 0,888	202,92		
		Pos. 12 1 Ø 12 /15 L 94 (57*2) * 0,94 * 0,888	95,37		
		Armatura Soletta S1			
		Pos. 13 6+6 Ø 16 L 198 (2*6) * 1,44 * 1,578	27,30		
		Pos. 14 7+7 Ø 16 L 260 (2*11) * 2,6 * 1,578	90,38		
		Pos. 15 6 Ø 16 L 90 6 * 0,90 * 1,578	8,53		
		Pos. 16 14+14 Ø 16 L 154 (2*14) * 1,93 * 1,578	85,38		
		Pos. 17 3+3 Ø 16 L 154 (2*3) * 1,93 * 1,578	18,30		
		Pos. 18 9 Ø 16 L 90 9 * 0,90 * 1,578	12,80		
		Pos. 19 9 Ø 16 L 140 9 * 1,40 * 1,578	19,91		
		Armatura Soletta S2			
		Pos. 20 12+12 Ø 16 L 260 (12+12) * 2,60 * 1,578	98,59		
		Pos. 21 23+23 Ø 16 L 193 (2*23) * 1,93 * 1,578	140,27		
		Armatura Soletta S1			
		Pos. 13 6+6 Ø 16 L 198 (2*6) * 1,44 * 1,578	27,30		
		Pos. 14 7+7 Ø 16 L 260 (2*11) * 2,6 * 1,578	90,38		
		Pos. 15 6+6 Ø 16 L 90 (2*6) * 0,90 * 1,578	17,06		
		Pos. 16 14+14 Ø 16 L 154 (2*14) * 1,93 * 1,578	85,38		
		Pos. 17 3+3 Ø 16 L 154 (2*3) * 1,93 * 1,578	18,30		
		Pos. 18 9+9 Ø 16 L 90 (2*9) * 0,90 * 1,578	25,60		
		Pos. 19 9+9 Ø 16 L 140 (2*9) * 1,40 * 1,578	39,82		
		Armatura Soletta S2			
		Pos. 20 12+12 Ø 16 L 260 (12+12) * 2,60 * 1,578	98,59		
		Pos. 21 23+23 Ø 16 L 193 (2*23) * 1,93 * 1,578	140,27		
		Armatura Soletta S1			
		Pos. 13 6+6 Ø 16 L 198 (2*6) * 1,44 * 1,578	27,30		
		Pos. 14 7+7 Ø 16 L 260 (2*11) * 2,6 * 1,578	90,38		
		Pos. 15 6+6 Ø 16 L 90 (2*6) * 0,90 * 1,578	17,06		
		Pos. 16 14+14 Ø 16 L 154 (2*14) * 1,93 * 1,578	85,38		
		Pos. 17 3+3 Ø 16 L 154 (2*3) * 1,93 * 1,578	18,30		
		Pos. 18 9+9 Ø 16 L 90 (2*9) * 0,90 * 1,578	25,60		
		Pos. 19 9+9 Ø 16 L 140 (2*9) * 1,40 * 1,578	39,82		
		A RIPORTARE			187.072,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			187.072,36
		Totale KG	2.791,20	1,50	4.186,80
39	E.50.4	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE			
		Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 per traffico intenso			
	E.50.4.1	- classe D400 telaio quadrato botola tonda luce mm 600			
		3	3,00		
		Totale Cad.	3,00	405,00	1.215,00
40	G.20.07	OPERE EDILI			
		Calcestruzzo, Ferri, Solai, Massetti			
		Casseformi			
	G.20.07.2	Casseforme			
		Camera di Manovra Fondazione 8,50x2,40x0,25			
		Lato Lungo 8,50x0,25 2 * 8,50 * 0,25	4,25		
		Lato Corto 2,40x0,25 2 * 2,4 * 0,25	1,20		
		Totale mq	5,45	20,80	113,36
41	G.20.07.3	Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.			
		Camera di manovra pareti elevazione			
		Pareti A - C lato esterno 2 * 2,40 * 1,45	6,96		
		lato interno 2 * 2 * 1,45	5,80		
		Pareti B - D lato esterno 2 * 8,90 * 1,45	25,81		
		lato interno 2 * 8,50 * 1,45	24,65		
		Totale mq	63,22	28,24	1.785,33
		Totale CAMERA DI MANOVRA Euro			28.525,61
		Totale Condotta Idrica Via Tirino - Stadio Angelini (Anello) Euro			190.186,05

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI	
	Parziali	Totali
A) Lavori :		
1) Lavori		€ 200.000,00
2) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 9.813,95
A.1) Importo Lavori a Base di Gara		€ 190.186,05
3) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 9.813,95
A.2 Importo dei Lavori da Appaltare		€ 200.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1) I.V.A. 10% sui Lavori	€ 20.000,00	
B.2) I.V.A. 22% su deposito collaudo	€ 2.000,00	
B.3) Art. 113 D.Lgvo n. 50/2016	€ 2.000,00	
B.4) Imprevisti	€ 1.000,00	
Totale somme a disposizione		€ <u>25.000,00</u>
<u>TOTALE GENERALE</u>		€ 225.000,00

Pescara, Luglio 2021

Il Progettista

Geom. Emidio Rossano Di Nardo

