



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

**COMUNE DI CEPAGATTI**  
Provincia di Pescara

**LAVORI PER LA DISMISSIONE FOSSE IMHOFF NELLE FRAZIONI DI RAPATTONI  
SUPERIORE, CASONI E CIAFALINO - 2° LOTTO  
"INTERVENTO IN VIA MICHELANGELO"**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA**  
(D.Lgvo 31 marzo 2023, n.36 art. 41 e art. 6 allegato I.7)

Data	Revisione	Scala	Allegato F
ottobre 2024			
<div>PROGETTAZIONE</div> <div>- Ufficio Tecnico -</div> <div>Geom. Cesare Ortolano</div> <div>Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio</div> <div>(firma autografa sostituita a mezzo stampa art.3 c°2 D.Lgs n. 39/1993)</div>		<div>OGGETTO:</div> <div>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</div> <div>CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI</div> <div>E QUADRO ECONOMICO</div> <div>(D.Lgvo n.36/2023 art. 16 e 17 allegato I.7)</div>	

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA			
(D.Lgs n. 36/2023, art. 16)			
INDICAZIONE DEI CORPI D'OPERA		IMPORTI	
		PARZIALI €	TOTALI €
1	Scavi, rinterri, movimenti di materie e trasporti	27.180,16	
2	Condotte fognarie	7.860,00	
3	Macchinari impianto sollevamento	20.000,00	
4	Opere d'arte	11.645,00	
5	Opere stradali	5.634,17	
	Importo lavori (compreso costo manodopera di € 11.132,03)		72.319,33
6	Oneri sulla sicurezza		7.606,41
	<b>Totale lavori</b>		79.925,74
7	Somme a disposizione dell'Amministrazione		33.074,26
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO</b>		113.000,00

**PROGETTAZIONE**

- Ufficio Tecnico -

Geom. Cesare Ortolano

Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio

(firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.Lgs n. 39/1993)

QUADRO ECONOMICO (D.Lgs n. 36/2023, art. 17)			
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI	
		PARZIALI €	TOTALI €
<b>A</b>	Lavori a misura (escluso oneri sicurezza, compreso manodopera)	72.319,33	
	Costo della manodopera non soggetti a ribasso	<u>11.132,03</u>	
A1	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	61.187,30	
A2	Costo manodopera non soggetto a ribasso	11.132,03	
A3	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	<u>7.606,41</u>	
<b>Totale importo lavori</b>			<b>79.925,74</b>
<b>B</b>	Somme a disposizione dell'Amministrazione IVA esclusa:		
B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi d'appalto	2.622,81	
B2	Imprevisti (max 10% del totale lavori)	5.000,00	
B3	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni	301,74	
B4	Spese generali per esproprio (frazionamento, decreto, notaio ecc..)	5.000,00	
B5	Incentivi per funzioni tecniche (2% del totale lavori)	1.598,51	
B6	Spese per redazione PFTE, progettazione esecutiva e CSP	0,00	
B7	Spese tecniche per verifica preventiva dell'interesse archeologico	0,00	
B8	Spese tecniche per direzione lavori, CSE, contabilità e CRE	7.000,00	
B9	Spese sorveglianza archeologica durante operazioni scavo	0,00	
C1	Cassa previdenza 4% su voce B6	0,00	
C2	Cassa previdenza 4% su voce B7	0,00	
C3	Cassa previdenza 4% su voce B8	280,00	
C4	Cassa previdenza 4% su voce B9	0,00	
D1	IVA 10% sul totale lavori (compreso manodopera e costo sicurezza)	7.992,57	
D2	IVA 22% sui lavori in economia	577,02	
D3	IVA 22% su imprevisti	1.100,00	
D4	IVA 22% su acquisizione aree, ecc.	0,00	
D5	IVA 22% su spese tecniche per direzione lavori, ecc.	1.601,60	
D6	IVA 22% su spese tecniche per verifica preventiva archeologica	0,00	
D7	IVA 22% su spese tecniche per sorveglianza archeologica	0,00	
<b>Totale somme a disposizione</b>			<b>33.074,26</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO</b>			<b>113.000,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO I.V.A. ESCLUSA</b>			<b>101.728,80</b>

**PROGETTAZIONE**

- Ufficio Tecnico -

Geom. Cesare Ortolano

Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio

(firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.Lgs n. 39/1993)

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1	06	<u>Condotte fognarie</u> Coperchio autoportante dim. 180x180x20 h predisposto per chiusino in lamiera bugnata Imnpianto di sollevamento Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	1.300,00	10,00	130,00	1.300,00
2	E.70.30.8	Fornitura in opera tubo polietilene PE100 RC PFA 16 diametro esterno 90 mm Totale	m	80,50				80,50 80,50	33,50	18,25	491,86	2.696,75
3	F.70.4	Fornitura in opera tubi in PVC rigido, D esterno 315 mm, D interno 296,0 mm Totale	m		50,50			50,50 50,50	76,50	6,73	260,08	3.863,25
4	01	<u>Macchinari impianto Sollevamento</u> Impianto di sollevamento Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	20.000,00	20,00	4.000,00	20.000,00
5	02	<u>Opere d'arte</u> Pozzetto autoportante dimensioni interne cm. 150x150x75 h Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	770,00	23,00	177,10	770,00
6	04	Prolunga autoportante dimensioni interne cm. 150x150x82 h Totale	Cad	4,00				4,00 4,00	660,00	24,00	633,60	2.640,00
7	05	Coperchio autoportante dim. 180x180x20 h Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	700,00	7,00	49,00	700,00
8	06	Coperchio autoportante dim. 180x180x20 h predisposto per chiusino in lamiera bugnata Impianto sollevamento Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	1.300,00	10,00	130,00	1.300,00
9	06	Coperchio autoportante dim. 180x180x20 h predisposto per chiusino in lamiera bugnata Impianto sollevamento 1 (n. 1 vasca con pompe) Impianto sollevamento 2 (n. 1 vasca) Impianto sollevamento 3 (n. 1 vasa) Totale	Cad	1,00 1,00 1,00				1,00 1,00 1,00 3,00	1.300,00	10,00	390,00	3.900,00
10	07	Fornitura in opera botola accesso vasca impianto di sollevamento in ferro lavorato zincato a caldo Totale	KG	150,00				150,00 150,00	10,00	8,00	120,00	1.500,00
11	E.50.4.1	Fornitura in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400 botola tonda luce mm. 600 A RIPORTARE										38.670,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTIT A'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
		RIPORTO									38.670,00
		Pozzetto alloggiamento valvole impianto sollevamento		1,00				1,00			
		Totale	Cad.					1,00	420,00	11,00	46,20
12	E.60.160.4	Fornitura in opera di pozzetto (cm/h) prefabbricato in calcestruzzo. Dimensioni interne 100x100									
		Pozzetto alloggiamento valvole impianto sollevamento		1,00			100,00	100,00			
		Totale	cm/h					100,00	4,15	19,73	82,00
13	08	<u>Opere stradali</u> Rimozione e posa in opera pavimentazione in massello autobloccante									
		Tratti per condotta premente			5,30	1,00		5,30			
					3,50	1,00		3,50			
					12,00	1,00		12,00			
		Totale	m²					20,80	18,00	40,00	149,76
14	09	Tappeto erboso in zolla per superfici fino a 500 mq									
		Tratti per condotta premente			20,20	1,00		20,20			
					20,40	1,00		20,40			
		Totale	m²					40,60	10,00	35,00	142,10
15	H.20.01.2	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm. di spessore e per superfici inferiori a mq. 3000									
		Via Michelangelo (tratto condotta a caduta)			50,20	6,00	3,00	903,60			
		Via Michelangelo (scavo impianto sollevamento)			6,00	6,00	3,00	108,00			
		Via Pignatelli (tratto condotta premente)			13,00	1,00	3,00	39,00			
		Totale	cm./m q					1.050,60	1,12	38,50	451,76
16	H.20.02.3	Tappetino di usura									
		Via Michelangelo (tratto condotta a caduta)			50,20	6,00	3,00	903,60			
		Via Michelangelo (scavo impianto sollevamento)			6,00	6,00	3,00	108,00			
		Via Pignatelli (tratto condotta premente)			13,00	1,00	3,00	39,00			
		Totale	cm./m q					1.050,60	3,50	31,18	1.145,15
17	A.50.3	<u>Scavi, rinterrati, trasporti e movimenti di materie</u> Esecuzione di allacci di condotte in polietilene all'interno di pozzetti esistenti - Innesto per tubi oltre 2" e fino a 3"									
		Condotta premenre da innestare al pozzetto fognario su Via Pignatelli		1,00				1,00			
		Totale	Cad.					1,00	80,00	20,00	16,00
18	B.30.1	Esecuzione di allacci di rete fognaria per nuove diramazioni. Innessi per tubi fino a mm 315									
		A RIPORTARE									45.219,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		RIPORTO										45.219,17
		Condotte a caduta da innestare all'impianto di sollevamento su Via Michelangelo		2,00				2,00				
		Totale	Cad.					2,00	65,00	20,00	26,00	130,00
19	C.10.10.1	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m in terreno										
		Condotta a caduta:										
		Picchetto 7/8			11,60	0,80	1,18	10,95				
		Picchetto 6/7			17,80	0,80	1,58	22,50				
		Picchetto 5/6			20,80	0,80	2,03	33,78				
		Impianto di sollevamento		118,80				118,80				
		Condotta premente:										
		Picchetto da 5 (impianto sollevamento) a 17 (pozzetto su Via Pignatelli)			80,50	0,60	1,00	48,30				
		Totale	m³					234,33	14,40	24,44	824,84	3.374,35
20	C.10.20.1	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro da oltre 2 m. in terreno										
		Impianto di sollevamento		66,00				66,00				
		Totale	m³					66,00	5,50	27,58	100,32	363,00
21	C.10.50.1	Compenso attraversamenti trasversali di sottoservizi.										
		Totale	Cad	10,00				10,00	150,00	69,35	1.040,30	1.500,00
22	C.40.30.1	Rinterro con materiale idoneo proveniente da impianti di frantumazione. Misto granulare stabilizzato										
		Condotta a caduta:										
		Picchetto 7/8			11,60	0,80	0,40	3,71				
		Picchetto 6/7			17,80	0,80	0,40	5,70				
		Picchetto 5/6			20,80	0,80	0,40	6,66				
		Impianto di sollevamento			3,50	3,50	4,50	55,13				
		Condotta premente:										
		Picchetto da 5 (impianto sollevamento) a 15 (limite banchina Via Pignatelli)			67,50	0,60	0,70	28,35				
		Impianto di sollevamento (intermedio) a detrarre parziale vasca		46,00	-1,80	1,80	1,64	-5,31				
		Totale	m³					140,24	27,00	1,69	64,51	3.786,48
23	C.40.30.3	Rinterro con misto cementato dosato a q.li 1.00 di cemento tipo 425 per mc. d'inerti										
		Condotta a caduta:										
		Picchetto 7/8			11,60	0,80	1,74	16,15				
		Picchetto 6/7			17,80	0,80	0,53	7,55				
		Picchetto 5/6			20,80	0,80	0,98	16,31				
		Condotta premente:										
		Picchetto da 15 a 17 ( banchina e trasversale su Via Pignatelli)			13,00	0,60	0,70	5,46				
		Impianto di sollevamento:										
		Inferiore		23,16				23,16				
		a detrarre parziale pozzetto			-1,80	1,80	1,67	-5,41				
		Superiore		4,40				4,40				
		a detrarre parziale anello			-1,80	1,80	0,97	-3,14				
		a detrarre pozzetto alloggiamento			-1,00	1,00	1,00	-1,00				
		A RIPORTARE										54.373,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTIT A'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
24	C.40.40.1	RIPORTO									54.373,00
		valvole									
		Totale	m³					63,48	80,00	2,00	5.078,40
		Rinfiato con sabbia o sabbietta, eseguito a macchina con piastre vibranti									
		Condotta a caduta:									
25	C.50.10.1	Picchetto 7/8			11,60	0,80	0,55	5,10			
		Picchetto 6/7			17,80	0,80	0,55	7,83			
		Picchetto 5/6			20,80	0,80	0,55	9,15			
		- a detrarre volume condotta PVC diam. mm. 315		-0,08	50,20			-4,02			
		Condotta premente:									
26	C.50.10.2	Picchetto da 5 (impianto sollevamento) a 17 (pozzetto su Via Pignatelli)			80,50	0,60	0,30	14,49			
		Totale	m³					32,55	38,45	14,00	1.251,55
		Trasporto a rifiuto di materiale di risulta per trasporti fino a 10 km									
		Quantità voce scavo (C.10.10.1)		234,33				234,33			
		Totale	m³					234,33	6,22	7,50	1.457,53
27	C.60.05.1	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10									
		Quantità voce scavo (C.10.10.1)		234,33				234,33			
		Totale	m³					234,33	3,10	6,25	726,42
		Campionamento ed analisi di rifiuti		2,00				2,00			
		Totale	Cad					2,00	480,30	0,00	960,60
28	C.60.20.1	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07									
		Quantità voce scavi (C.10.10.1) x peso specifico 1.70		398,36				398,36			
		Totale	t					398,36	18,99	0,00	7.564,86
		Taglio su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm									
		Condotta a caduta su Via Michelangelo (parte asfaltata)		2,00	38,60			77,20			
29	D.10.1	Impianto sollevamento su Via Michelangelo			2,00	3,50		7,00			
		Condotta premente su Via Pignatelli (parte asfaltata)		2,00	13,00			26,00			
						0,00	0,00	0,00			
		Totale	m					117,20	3,65	32,00	427,78
		Conglomerato cementizio gettato in opera per strutture armate - Rck 30									
30	G.20.02.1	Base pozzetti impianto di sollevamento			3,00	2,80	0,20	1,68			
		Totale	MC					1,68	140,11	9,91	23,32
		Rete in acciaio elettrosaldato									
		Armatura cls base pozzetti impianto di sollevamento (diam. mm. 10, maglia		12,34	2,80	2,80		96,75			
		A RIPORTARE									72.075,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTIT A'	PREZZO	% MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
		mm. 20x20)										72.075,52
		RIPORTO										
		Totale	kg					96,75	2,52	28,55	69,66	243,81
		Importo Lavori Euro										72.319,33
		Importo manodopera Euro									11.132,03	



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
Condotte fognarie	7.860,00		881,94	11,22
Macchinari impianto Sollevamento	20.000,00		4.000,00	20,00
Opere d'arte	11.645,00		1.627,90	13,98
Opere stradali	5.634,17		1.888,77	33,52
Scavi, rinterri, trasporti e movimenti di materie	27.180,16		2.733,42	10,06
IMPORTO LAVORI Euro		72.319,33	11.132,03	15,39
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		72.319,33		
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		72.319,33		

Pescara, ottobre 2024

Il Progettista  
F.to Geom. Cesare Ortolano

Il Progettista  
F.to Geom. Tino Sandro Di Pietrantonio