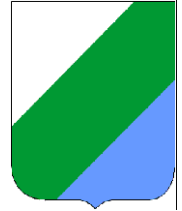




Azienda Comprensoriale Acquedottistica S.p.A  
 ACA S.p.A. in House Providing - via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara



**COMUNE DI CEPAGATTI**  
**PROVINCIA DI PESCARA**  
 UFFICIO TECNICO A.C.A. S.p.a.

**LAVORI DI DISMISSIONE FOSSA IMHOFF LOCALITA'  
 GIANSTATE NEL COMUNE DI CEPAGATTI (PE)**  
**CUP: D38E20001320001**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ELABORATO**

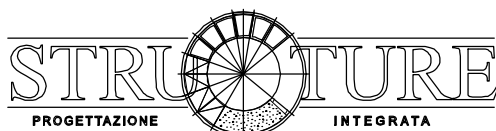
**SIM**

COMMESSA N. 359/21

**ELABORATO :**

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

Progettista



STRUCTURE\_ S.R.L.  
 VIA B. CROCE N.102, 65126 PESCARA - TEL/FAX (085) 69.48.25  
 E-MAIL: INFO@STRUCTURE.IT - PEC: STRUCTURE\_@PEC.IT

Approvazioni

Il responsabile del procedimento

Dott. Ing. Lorenzo Livello

Disegno/Revisione	Data	Autore	Pos. Archivio/File	Controllo
Elaborazione	Dicembre 2021			
Revisione n. 1	Maggio 2022			
Revisione n. 2	Febbraio 2023			
Revisione n. 3				

Questo elaborato è di proprietà della STRUCTURE\_ S.r.l., pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né parzialmente senza l'autorizzazione scritta della stessa. Il presente elaborato senza il timbro e firma del tecnico incaricato non è da ritenersi ufficiale. Qualsiasi violazione alle leggi sui diritti d'autore sarà perseguita ai sensi della vigente normativa in materia.

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
Nr. 1	C.60.05.1 (ACA) Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido ..... e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Sommano cad	2,000	480,30	960,60		
Nr. 2	C.10.10.1 (ACA) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, ..... distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Sommano mc.	1.014,770	11,75	11.923,55	2.914,59	24,4440
Nr. 3	C.10.20.1 (ACA) SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER OGNI METRO O FRAZIONE (in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)) Sommano mc	98,400	5,50	541,20	149,30	27,5860
Nr. 4	C.10.50.1 Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione. .... Per realizzazione nuove condotte idriche o fognarie. Sommano cad	10,000	50,00	500,00	400,00	80,0000
Nr. 5	E.01.100.50.a DEMOLIZIONE DI PAVIMENTO IN MATTONI, MARMETTE, ECC., COMPRESO IL SOTTOFONDO , ANCHE CON EVENTUALE RECUPERO PARZIALE DEL MATERIALE (Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.) Sommano m²	115,000	16,62	1.911,30	1.493,76	78,1540
Nr. 6	E.01.190.55.a DEMOLIZIONE PARZIALE O SETTORIALE DI SEDE STRADALE (Demolizione parziale o settoriale di sede stradale) Sommano mc	67,500	27,97	1.887,98	51,30	2,7170
Nr. 7	E.01.190.60.a DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE (Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo) Sommano mc	135,000	7,41	1.000,35	102,60	10,2560
Nr. 8	U.02.40.140.b TUBI IN PVC RIGIDO CONFORMI NORMA UNI EN 1401-1, CON CONTENUTO MINIMO DI PVC PARI ALL'80%. GIUNTO A BICCHIERE CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA. RIGIDITA' ANULARE SN 8 KN/M2 (DN 250) Sommano m	435,000	41,38	18.000,30	1.661,79	9,2320
Nr. 9	IM.150.10.130.b					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI ACCIAIO NERO O ZINCATO (- Staffaggi in acciaio zincato) Sommano kg	50,000	7,76	388,00	39,50	10,1800
Nr. 11	E.70.30.7 (ACA) Fornitura di tubazioni in polietilene PE100 RC (ad elevatissima resistenza alla fessurazione) ..... diametro esterno 75 mm spessore 10.3 mm Sommano ml.	1.320,000	25,00	33.000,00	3.658,71	11,0870
Nr. 12	EL.20.10.130.b CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE - Diametro mm 50 Sommano m	835,000	3,55	2.964,25	1.152,29	38,8730
Nr. 13	C.40.40.1 (ACA) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito .....a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Sommano m <sup>3</sup>	232,714	38,45	8.947,85	212,06	2,3700
Nr. 14	E.01.40.10.a RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO (Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende.....li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere) Sommano mc	767,350	6,40	4.911,04	621,54	12,6560
Nr. 15	C.10.15.1 (ACA) Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km..... Per ogni km oltre i primi 5: Sommano m <sup>3</sup> x km	247,420	0,62	153,40	28,76	18,7500
Nr. 16	C.60.20.17 (ACA) Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni ..... C.E.R 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Sommano t.	334,125	18,99	6.345,03		
Nr. 17	C.60.20.18 (ACA) Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni ..... C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Sommano t.	408,243	18,99	7.752,53		
Nr. 17	U.04.20.70.e POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE (Da 120x150x100 cm) Sommano cad	4,000	433,62	1.734,48	297,27	17,1390

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 18	U.04.20.80.e ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE (Da 120x150 cm) Sommano x dm di altezza	35,000	36,59	1.280,65	222,95	17,4090
Nr. 19	U.04.20.110.d COPERCHI PER POZZETTI DI TIPO PESANTE PER TRAFFICO CARRABILE R450 (Da 150x110 cm) Sommano cad	4,000	157,59	630,36	38,64	6,1300
Nr. 20	E.50.1.5 (ACA) Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400 (a telaio e coperchio quadrato) ..... Luce netta mm 300 Sommano cad	4,000	540,00	2.160,00	890,46	41,2250
Nr. 21	IM.120.10.120.d ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE TRIFASE (- Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,30/1,70/0,60 DN = mm 80) Sommano cad	6,000	3.853,76	23.122,56	1.869,46	8,0850
Nr. 22	IM.120.10.220.e DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE - Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 kW Sommano cad	6,000	496,90	2.981,40	267,07	8,9580
Nr. 23	EL.30.10.170.d CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - QUADRIPOLORE (- Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> ) Sommano m	60,000	7,90	474,00	181,80	38,3540
Nr. 24	EL.30.10.170.e CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - QUADRIPOLORE (- Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> ) Sommano m	20,000	12,20	244,00	77,80	31,8850
Nr. 25	EL.30.10.180.h CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - PENTAPOLARE (- Sezione 5x35 mm <sup>2</sup> ) Sommano m	835,000	30,72	25.651,20	5.778,19	22,5260
Nr. 26	EL.30.10.180.g CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - PENTAPOLARE (- Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> ) Sommano m	480,000	29,08	13.958,40	3.321,54	23,7960
Nr. 27	EL.40.10.80.c INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10 kA caratt. C o D Cl. A (- bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A) Sommano Cad	8,000	185,90	1.487,20	25,59	1,7210
Nr. 28	EL.40.10.110.g INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA (- tetrapolare fino a 100A con lcc: 25KA) Sommano Cad	1,000	583,10	583,10	9,35	1,6030

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	EL.40.10.200.z20 APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN (- scaricatore di tensione trifase) Sommano Cad	1,000	301,39	301,39	24,93	8,2720
Nr. 30	EL.40.10.200.z25 APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN (- voltmetro c.a. digitale 600V) Sommano Cad	3,000	122,36	367,08	30,18	8,2220
Nr. 31	EL.40.10.200.z26 APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN (- amperometro c.a. digitale 3 cifre) Sommano Cad	3,000	122,36	367,08	30,18	8,2220
Nr. 32	EL.40.10.200.z27 APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN (- frequenzimetro digitale 3 cifre) Sommano Cad	3,000	244,63	733,89	30,18	4,1120
Nr. 33	EL.40.10.210.c CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 (- misure assimilabili a mm 400x800 (64 mod.DIN)) Sommano Cad	1,000	517,98	517,98	46,73	9,0220
Nr. 34	EL.40.10.210.d CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 (- misure assimilabili a mm 600x600 (72 mod.DIN)) Sommano Cad	2,000	496,40	992,80	89,56	9,0210
Nr. 35	EL.65.40.10.b ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA (- moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550) Sommano Cad	3,000	574,85	1.724,55	139,95	8,1150
Nr. 36	E.23.20.160.b PAVIMENTAZIONI IN ELEMENTI DI CALCESTRUZZO (MASSELLI GRIGLIATI PER PAVIMENTAZIONI ERBOSE CARRABILI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO AUTOBLOCCANTI CONFORMI ALLA NORMA UNI 9065/91 (Spessore fino a 8 cm tipo quarzo colore grigio)) Sommano m²	115,000	34,86	4.008,90	916,55	22,8630
Nr. 37	U.05.40.30.a STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO CON MISCELA (Strato di fondazione in misto cementato) Sommano mc	135,000	57,92	7.819,20	608,88	7,7870
Nr. 38	U.05.40.110.a FORNITURA A PIÀ^ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO, MISURATO SU MEZZO DI TRASPORTO (CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO PER PROFILATURE - BINDER					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 39	TRADIZIONALE) Sommano mc	67,500	188,20	12.703,50	97,82	0,7700
	U.05.40.120.a STESURA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (Al m <sup>3</sup> di conglomerato preventivamente misurato sciolto.) Sommano mc	67,500	74,26	5.012,55	519,10	10,3560
<b>ONERI DELLA SICUREZZA DA PSC</b>						
Nr. 40	S.01.10.30.a Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni ... dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/m <sup>2</sup> - Fornitura e posa Sommano m <sup>2</sup>	240,000	11,65	2.796,00	511,19	18,2830
	S.01.10.30.b Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni ... m <sup>2</sup> - Montaggio e nolo per i primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati Sommano m <sup>2</sup>	240,000	2,93	703,20	127,20	18,0890
Nr. 42	S.04.20.100.a Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore ... 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese Sommano Cad	16,000	14,56	232,96	17,92	7,6920
	S.04.20.100.c Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore ... diametro 200 mm, ruotabile- Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo Sommano Cad	16,000	10,53	168,48		
Nr. 44	S.04.20.70.a Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) ... PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm- Riempiuto con graniglia peso 13 kg Sommano cad	12,000	1,61	19,32	3,24	16,7700
	S.04.20.120.a Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone ... manutenzione e rimozione- Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti Sommano cad	100,000	0,87	87,00	2,00	2,2990
Nr. 46	S.04.20.40.a Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, ... costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese- Di dimensioni 90x250 cm Sommano cad	4,000	45,44	181,76	7,52	4,1370

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 47	S.03.20.10.a CASSETTE PRONTO SOCCORSO (SPECIALITA MEDICINALI DM 28LUGLIO 1958 (Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti))  Sommano cad/mese	2,000	4,31	8,62	0,58	6,7290
Nr. 48	S.03.10.50.2 DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL' UDITO Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di ... norma UNI EN 352. Inserti auricolari poliuretanicici ipoallergici SNR 33 db a coppia  Sommano cad/30gg	32,000	0,07	2,24		
Nr. 49	S.03.10.20.a Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marcatura CE ai sensi ... e delle visiere- In PEHD peso circa 330 g e bardatura in pvc Sommano cad/30gg	16,000	0,34	5,44	0,48	8,8240
Nr. 50	S.04.20.20.d CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALANTE DIVIETI O OBBLIGHI, IN LAMIERA DI ACCIAIO SPESSORE 10/10 MM; COSTO DI UTILIZZO DEL SEGNALE PER UN MESE (Di diametro 90 cm, rifrangenza classe II)  Sommano cad	10,000	25,04	250,40	20,10	8,0270
Nr. 51	S.04.10.20.c Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e ... rifrangente grandangolare- Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m Sommano cad	8,000	21,16	169,28	21,44	12,6650
Nr. 52	S.04.10.10.k Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e ... pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 440 x 660 mm visibilità 16 m Sommano cad	2,000	17,18	34,36	5,36	15,6000
Nr. 53	S.02.20.90.a Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da ... rete dei servizi. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Sommano cad	1,000	415,95	415,95	79,64	19,1470
Nr. 54	S.02.20.100.a Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da ... in esercizio- Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Sommano cad/mese	2,000	246,76	493,52	15,94	3,2300
Nr. 55	S.02.20.05.a Bagno chimico portatile, realizzato in materiale					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	plastico antiurto, delle dimensioni di 110 ... costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. Sommano cad	2,000	199,87	399,74		
Nr. 56	S.03.10.60.c Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marcatura CE ai ... naso e bardatura nucale- Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP2S Sommano cad/mese	10,000	0,90	9,00		
Nr. 57	S.03.10.100.i Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi ... ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti in neoprene EN 420-388 e 374 Sommano cad/mese	20,000	2,10	42,00	0,60	1,4290
Nr. 58	S.03.10.100.b Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi ... DLgs 10-1997- Monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2 Sommano Cad	6.240,000	0,02	124,80		
Nr. 59	S.01.30.20.k Nolo di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola ... non ritorno, compreso manutenzione e ricarica- Da 6 kg, classe 34A 233BC Sommano cad/mese	2,000	4,14	8,28	0,06	0,7250
Nr. 60	U.05.100.510.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da ... tracciamento e la fornitura del materiale- Per strisce di larghezza (12 cm) Sommano m	2.330,000	0,77	1.794,10	349,51	19,4810
	<b>Parziale lavori a misura, euro</b>			217.990,10	29.163,16	13,3782
	<b>Totale</b>			217.990,10	29.163,16	13,3782



**RIEPILOGO**

	Totale	Manodopera	% Inc.
LAVORI A MISURA	210.043,65	28.000,38	13,331%
ONERI DELLA SICUREZZA DA PSC	7.946,45	1.162,78	14,633%
<b>TOTALE</b>	<b>217.990,10</b>	<b>29.163,17</b>	<b>13,378%</b>