



AZIENDA COMPRESORIALE ACQUEDOTTISTICA S.p.A.  
SOCIETA' IN HOUSE PROVIDING

**aca** S.p.a.

Via Maestri del lavoro d'Italia, n. 81 - 65125 Pescara - tel 085 4178200  
fax 085 4156113 - Sito web: www.aca.pescara.it - P.IVA 01318460688

# DISMISSIONE DI FOSSE IMHOFF MEDIANTE REALIZZAZIONE DI CONDOTTE FOGNANTI A CADUTA E/O IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E/O IMPIANTI DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI TORRE DE' PASSERI

**PROGETTO ESECUTIVO**

**OTTOBRE 2022**

**IM-00-004** GENERALE - ECONOMICI

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA**

CODICE: 046-017-18-E-00-GE-IM-00-004-14-00-241022

Revisione	Data	Riferimento revisione	Eseguito	Controllato	Approvato
0	10 / 2022	EMISSIONE	GCB	ACB	IRB



**SOCIETÀ ITALIANA SERVIZI**

ARCHITETTURA E INGEGNERIA

Viale B. Croce, 147 - 66100 CHIETI SCALO (CH) - Tel. 0871/563055 - Fax 0871/572588  
e-mail: amministrazione@sissrl.info / PEC: societaitalianaservizisrl@arubapec.it

DIRETTORI TECNICI:

Arch. Carmine BRANDI

Ing. Roberto BRANDI

PROGETTISTI:

Arch. Carmine BRANDI

Ing. Roberto BRANDI



CONSULENTI:

APPROVAZIONI

Responsabile unico del Procedimento

## CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Dismissione di fosse imhoff mediante realizzazione di condotte fognanti a caduta e/o impianti di sollevamento e/o impianti di depurazione nel Comune di Torre de' Passeri

Importo lordo lavori: € 400.586,42			Totale Costo sicurezza: € 12.201,09			Incidenza sicurezza: 3,046 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,85 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 11,54 %						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AP-01	F.P.O. DI POZZETTO CARRABILE 200X200	3	924,40	2.773,20	361,72	219,23	63,85							110,43	5,19%
AP-02	COMPENSO PER PROLUNGA POZZETTO 200x200	59,4	124,77	7.411,34	966,70	585,88	170,64							72,94	1,28%
AP-03	F.P.O. DI SOLETTA CARRABILE 230X230	3	964,42	2.893,26	377,38	228,72	66,62							73,36	3,30%
AP-04	F.P.O. IMPIANTO SOLLEVAMENTO ACQUE NERE	4	18.738,74	74.954,96	9.776,73	5.925,29	1.725,81							1.981,47	3,44%
E.01.30.60.A	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN PRESENZA Sov	74,2695	23,35	1.734,19	226,20	137,09	40,45							550,98	41,41%
E.01.40.10.A	RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA Rinte	15,936	6,40	101,99	13,30	8,06	2,32							9,91	12,66%
E.01.70.60.A	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE SU SUPERFICI	2366	3,77	8.919,82	1.163,45	705,12	199,91							2.798,70	40,85%
E.01.210.05.A	CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI RIFIUTI SIA	2	480,30	960,60	125,30	75,94	22,27							0,00	0%
E.01.210.20.S	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA	3454,03	18,99	65.592,03	8.555,48	5.185,14	1.511,01							0,00	0%
E.03.10.10.C	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON	3,961	123,49	489,14	63,80	38,67	11,45							43,95	11,71%
E.03.10.20.C	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI Clas	3,834	154,87	593,77	77,45	46,94	13,88							39,78	8,73%
E.03.10.30.C	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI Clas	17,586	169,60	2.982,59	389,03	235,78	69,75							232,65	10,17%
E.03.10.35.H	MAGGIORAZIONE PER DIVERSE CLASSI DI Cla	3295,63	,04	118,64	15,47	9,38	2,78							0,00	0%
E.03.30.10.A	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O Pe	5,31	28,05	148,95	19,43	11,77	3,50							74,86	65,53%
E.03.30.10.B	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O Pe	126,14	37,18	4.689,89	611,72	370,74	109,36							2.011,93	55,92%
E.03.40.10.A	ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ€ IN CLASSE Ac	3912,6807	2,26	8.842,66	1.153,39	699,02	210,01							1.590,03	23,45%
E.23.10.105.A	PAVIMENTAZIONE CON CUBETTI DI PIETRA Pa	2,2	86,37	190,01	24,78	15,02	3,27							0,00	0%
E.23.10.110.A	SIGILLATURA DEI GIUNTI DI Sigillatura d	2,2	2,59	5,70	,74	,45	0,10							2,64	59,85%
E.23.10.130.B	LASTRICATO DI NUOVI BASOLE SCELTE con b	14,22	234,38	3.332,88	434,72	263,47	57,19							662,60	25,71%
E.23.20.40.A	MASSELLI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO	2,4	29,88	71,71	9,35	5,67	1,23							14,79	26,67%
EL.20.10.130.E	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA	109,6	5,90	646,64	84,34	51,12	12,67							161,38	32,37%

Importo lordo lavori: € 400.586,42			Totale Costo sicurezza: € 12.201,09			Incidenza sicurezza: 3,046 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,85 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 11,54 %							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
EL.30.10.180.F	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - -	130	20,19	2.624,70	342,35	207,49	52,10							519,97	25,71%	
IM.150.10.130.B	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA	100	7,76	776,00	101,22	61,34	15,41							60,88	10,18%	
U.01.30.80.G	TUBO IN POLIETILENE PE 100. PFA 16 Tuba	663,83	12,00	7.965,96	1.039,04	629,72	178,46							1.550,37	25,34%	
U.02.40.160.B	TUBI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIIFICATO	903,33	36,51	32.980,58	4.301,81	2.607,16	735,58							2.650,91	10,46%	
U.04.10.10.A	LETTO DI POSA E RINFIANCO DI TUBAZIONI	330,6484	48,27	15.960,40	2.081,79	1.261,69	355,62							3.546,09	28,92%	
U.04.20.10.C	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON 40x4	8	67,63	541,04	70,57	42,77	12,05							172,11	41,41%	
U.04.20.70.A	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER Da	29	216,89	6.289,81	820,41	497,22	140,13							1.041,98	21,56%	
U.04.20.70.D	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER Da	3	340,89	1.022,67	133,39	80,84	22,79							141,63	18,03%	
U.04.20.80.B	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO DI Da l	259	23,60	6.112,40	797,27	483,19	135,33							1.006,25	21,43%	
U.04.20.110.A	COPERCHI PER POZZETTI DI TIPO PESANTE D	29	98,64	2.860,56	373,12	226,13	63,72							118,30	5,38%	
U.04.20.110.C	COPERCHI PER POZZETTI DI TIPO PESANTE D	3	154,62	463,86	60,50	36,67	10,33							22,27	6,25%	
U.04.20.250.A	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE F	3114,5	4,10	12.769,45	1.665,58	1.009,44	287,05							4.090,85	41,71%	
U.05.10.10.A	SCAVO DI SBANCAMENTO in rocce sciolte (	160	7,24	1.158,40	151,10	91,57	28,20							64,97	7,32%	
U.05.10.20.A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA fino	1801,1477	11,75	21.163,49	2.760,46	1.673,00	524,11							1.268,92	7,83%	
U.05.10.30.A	SOVRAPPREZZO PER SCAVO A SEZIONE in roc	403,9702	1,65	666,55	86,94	52,69	15,50							21,69	4,24%	
U.05.10.100.A	TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI per t	1918,9037	6,50	12.472,87	1.626,90	986,00	308,58							3.938,13	41,23%	
U.05.20.30.A	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA C	27	1,28	34,56	4,51	2,73	0,83							0,62	2,34%	
U.05.40.20.A	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE	1179,5907	29,68	35.010,25	4.566,55	2.767,61	867,14							1.653,04	6,17%	
U.05.40.60.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI S	5138,25	2,05	10.533,41	1.373,92	832,68	274,94							746,25	9,27%	
U.05.40.80.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI s	4333,75	9,19	39.827,16	5.194,85	3.148,39	995,28							2.123,23	6,96%	
U.05.100.510.A	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE Per	2465,34	,77	1.898,31	247,61	150,06	37,99							284,94	19,48%	
			400.586,42	52.250,37	31.666,89										35.455,80	