



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

REGIONE ABRUZZO  
**COMUNE RAPINO**  
PROVINCIA DI CHIETI

INTERVENTI URGENTI PER LA SISTEMAZIONE IDRAULICA  
DEL TORRENTE L'ARSELLA IN CORRISPONDENZA DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE  
SITO IN LOCALITA' LUCINA NEL TERRITORIO COMUNALE DI RAPINO (CH)

**PROGETTO ESECUTIVO**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

TAVOLA

03.18.ES.ID.SIM

DATA : MAGGIO 2018

REVISIONE:

SCALA:

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Mario Cavagnuolo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni

VISTI:

**Comune di Rapino**  
Provincia di Chieti

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Interventi urgenti per la sistemazione idraulica del torrente L'Arsella in corrispondenza dell'impianto di depurazione sito in località Lucina nel territorio comunale di Rapino (CH)

**COMMITTENTE:** A.C.A. S.p.A. - Azienda Comprensoriale Acquedottisitica

Pescara, 21/05/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Mario Cavagnuolo

A.C.A. S.p.A. - Azienda Comprensoriale Acquedottisitica

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>								
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.  SOMMANO...	mc	187,20	36,88	6'903,94	3'238,64	46,910	
2 E.023.070.01 0.a	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. So ... 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. al m²  SOMMANO...	m²	116,55	16,04	1'869,46	445,31	23,820	
3 U.002.040.13 0.g	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... N 4 kN/mq scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 355  SOMMANO...	m	5,00	45,19	225,95	22,21	9,830	
4 U.005.030.00 2.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, ... punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/ sec geotessile non tessuto 150 g/m2  SOMMANO...	m²	609,27	2,71	1'651,12	566,67	34,320	
5 U.008.010.07 0.a	Scavo di sbancamento per sistemazioni fluviali, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, per si ... materiale non ritenuto idoneo, o eccedente, per i rilevati, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Al m3  SOMMANO...	mc	786,64	7,49	5'891,93	865,53	14,690	
6 U.008.010.21 0.a	Formazione di rilevati per opere di bonifica montana, quali arginature e opere similari, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano, secondo le sagome prescritte con materi ... critta, l'inumidimento e la profilatura delle scarpate; compresa ogni lavorazione. con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO...	mc	572,69	8,68	4'970,95	1'379,93	27,760	
7 U.008.010.24 0.c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo; per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m  SOMMANO...	cad	4,00	405,45	1'621,80	428,48	26,420	
8 U.008.020.00 4.a	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica elettrosaldata, in conformità al Regolamento 301/2011 e secondo EN 10223-8 e EN 10244-2, realizzata con maglia quadrata o re ... compresi la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame di opportuna pezzatura. per gabbioni di altezza 1 m  SOMMANO...	mc	568,60	128,61	73'127,65	21'375,21	29,230	
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						96'262,80	28'321,98	29,422
<b>T O T A L E euro</b>						96'262,80	28'321,98	29,422
Pescara, 21/05/2018								
<b>Il Tecnico</b> Ing. Mario Cavagnuolo								
<b>A R I P O R T A R E</b>								

**Comune di Rapino**  
Provincia di Chieti

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Interventi urgenti per la sistemazione idraulica del torrente L'Arsella in  
corrispondenza dell'impianto di depurazione sito in località Lucina nel  
territorio comunale di Rapino (CH)

**COMMITTENTE:** A.C.A. S.p.A. - Azienda Comprensoriale Acquedottisitica

Pescara, 21/05/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Mario Cavagnuolo

A.C.A. S.p.A. - Azienda Comprensoriale Acquedottisitica

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 AP.SIC.01	REALIZZAZIONE DI CONDOTTA BYPASS Ø400, eseguita, ove tecnicamente possibile, tramite laminazione lenta e progressiva, da realizzarsi effettuando un piccolo canale scavato movimentando il materiale di fondo alveo ed utilizzando un tubo Ø400. Nel prezzo è compreso: scavo di piccolo canale, fornitura e posa in opera del tubo corrugato e ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita. SOMMANO...	cadauno	2,00	1'500,00	3'000,00	0,00	
2 S.001.010.06 0.a01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. fornitura e posa SOMMANO...	m²	75,00	12,51	938,25	406,54	43,330
3 S.002.020.09 0.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. costituito da struttura in acciaio .posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO...	cad	1,00	409,55	409,55	80,35	19,620
4 S.004.020.01 0.d	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe II SOMMANO...	cad	6,00	6,06	36,36	12,48	34,320
5 S.004.020.02 0.c	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 60 cm, rifrangenza classe II SOMMANO...	cad	6,00	8,43	50,58	12,48	24,670
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				4'434,74	511,85	11,542
	<b>T O T A L E euro</b>				4'434,74	511,85	11,542
	Pescara, 21/05/2018  <b>Il Tecnico</b> Ing. Mario Cavagnuolo  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						