



*Servizi Ambientali Centro Abruzzo*

**AREA TECNICA**



Organizzazione con  
Sistema di Gestione Qualità  
Certificato n. 176349

67039 SULMONA (AQ) - Viale del Commercio, 2 - tel. 0864-210721 fax 0864210106 <http://www.acqua.it> e-mail: [info@acqua.it](mailto:info@acqua.it)  
Capitale Sociale: Euro 696.996,00 - Reg. Imprese C.C.I.A.A. L'Aquila - C.F. 92006600669 R.E.A. 83640 - P. I. 01321570663

**INTERVENTI PER SUPERAMENTO PROCEDURE  
D'INFRAZIONE COMUNITARIE IN MATERIA DI  
TRATTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE  
Agglomerato IT13066028A01  
CASTEL DI SANGRO**

**PROGETTO PRELIMINARE**

**ELABORATO:  
CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA**

**ALLEGATO**

**6**

**DATI CATASTALI:**

Fg. \_\_\_\_ Par. \_\_\_\_

**SCALA**

**DATA: marzo 2013**

**1°-Aggiornam.:**

**2°-Aggiornam.:**

**Collaboratori:**

**SETTORE TECNICO SACA Spa  
ING GIANNI DE SANTIS**

**Sulmona, lì**

**Il Responsabile del Procedimento  
ING ALESSANDRO PACCHIAROTTI**

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO  
FORNITURE E MACCHINARI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 Z.20	Forniture, macchinari e lavorazioni varie Fornitura e posa in opera di Soffiatore tipo Kaeser EB 421 OFC			
	1	1		
	Totale cad	1	30.625,000	30.625,00
2 Z.21	Fornitura e installazione di analizzatore di ossigeno disciolto e temperatura completo di cavi di sistema di acquisizione dato e quadro di controllo. numero 2 sonde di misura			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	3.700,000	3.700,00
3 Z.22	SPOSTAMENTO Adeguamento ed integrazione Quadro Elettrico e linee elettriche impianto.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	14.000,000	14.000,00
4 Z.31	MIXER SOMMERSO			
	MIXER SOMMERSO 1,	1		
	Totale cad	1	6.325,000	6.325,00
5 Z.32	SISTEMA PER DISIDRATAZIONE FANGHI			
	SISTEMA PER DISIDRATAZIONE FANGHI 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	142.500,000	142.500,00
6 Z.33	POMPE ESTRAZIONE FANGHI			
	POMPE ESTRAZIONE FANGHI 2	2		
	Totale cad	2	1.850,000	3.700,00
7 Z.34	SISTEMA RIMOZIONE VAGLIO			
	SISTEMA RIMOZIONE VAGLIO 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	19.750,000	19.750,00
8 Z.35	APPARECCHIATURE PER ADEGUAMENTO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO			
	APPARECCHIATURE PER ADEGUAMENTO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO 1	1		
	Totale cad	1	8.500,000	8.500,00
9 Z.36	SISTEMA DI OSSIGENAZIONE OSSIDAZIONE E STABILIZZAZIONE			
	SISTEMA DI OSSIGENAZIONE OSSIDAZIONE E STABILIZZAZIONE 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	71.550,000	71.550,00
10 Z.37	COIBENTAZIONE COMPATTATORE GRIGLIATO			
	COIBENTAZIONE COMPATTATORE GRIGLIATO 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	3.250,000	3.250,00
11 Z.38	CONNESSIONI IDRAULICHE			
	CONNESSIONI IDRAULICHE 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	1.500,000	1.500,00
12 Z.39	MODIFICA POZZETTO DISTRIBUTORE			
	MODIFICA POZZETTO DISTRIBUTORE 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	3.200,000	3.200,00
13	MISURATORE DI PORTATA Ingresso			
	A RIPORTARE FORNITURE E MACCHINARI A RIPORTARE			308.600,00 308.600,00

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO  
FORNITURE E MACCHINARI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Z.40	RIPORTO			308.600,00
	MISURATORE DI PORTATA Ingresso 1	1		
	Totale cad	1	6.200,000	6.200,00
14 Z.41	MISURATORE DI PORTATA Clorazione			
	MISURATORE DI PORTATA Clorazione 1	1		
	Totale cad	1	1.300,000	1.300,00
15 Z.42	SPOSTAMENTO ISPESSITORE			
	SPOSTAMENTO ISPESSITORE 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	3.000,000	3.000,00
16 Z.43	BOX PREFABBRICATO			
	BOX PREFABBRICATO 1	1		
	Totale cad	1	8.500,000	8.500,00
17 Z.44	Spostamento sistema di misura e trasformazione MT-BT			
	Spostamento sistema di misura e trasformazione MT-BT 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	4.500,000	4.500,00
18 Z.45	CLORURO FERRICO			
	CLORURO FERRICO 1	1		
	Totale cad	1	7.900,000	7.900,00
19 Z.46	Grigliato pedonale			
	Grigliato pedonale 1	1		
	Totale cad	1	3.895,000	3.895,00
20 Z.47	TUBATURE SARACINESCHE E LAMINATOI			
	TUBATURE SARACINESCHE E LAMINATOI 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	4.756,900	4.756,90
21 Z.48	Campionatore automatico			
	Campionatore automatico 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	5.000,000	5.000,00
22 Z.50	Fornitura e posa in opera di sistema di Sterilizzazione chimica con acido peracetico			
	1	1		
	Totale cad	1	6.500,000	6.500,00
23 Z.80	APPARECCHIATURE PER NUOVO SOLLEVAMENTO			
	Sollevamento iniziale 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	26.975,000	26.975,00
	Totale Forniture, macchinari e lavorazioni varie Euro			387.126,90
	Totale FORNITURE E MACCHINARI Euro			387.126,90
	A RIPORTARE			387.126,90

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO  
OPERE IN ACCIAIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			387.126,90
24 H.1.1	Disidratazione Fanghi Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3, ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. 48	48,00		
	Totale mq	48,00	13,560	650,88
25 H.2.7	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> . Cordolo di fondazione (8+7) * 0,4 * 0,40	2,40		
	Totale mc	2,40	116,260	279,02
26 H.4.2	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutt ... re per dare l'opera finita. ad aderenza migliorata Fe B44K 70 * 3	210,00		
	Totale kg	210,00	1,250	262,50
27 M.2.2	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SE ... ature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Pilastri 8 * 6 * 51 travi 6 * 8 * 51 7 * 7 * 51 8 * 7 * 18	2.448,00 2.448,00 2.499,00 1.008,00		
	Totale kg.	8.403,00	2,080	17.478,24
28 M.2.24	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO. Grigliati tipo elettrofor ... 'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. 2 * 7 * 8 * 30	3.360,00		
	Totale kg.	3.360,00	4,020	13.507,20
29 M.2.27	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'an ... compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. 8 * 200	1.600,00		
	Totale kg.	1.600,00	4,090	6.544,00
30 M.3.13	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. 8403+3360+1600	13.363,00		
	Totale kg.	13.363,00	0,700	9.354,10
31 M.4.4	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandw ... . Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. 10 * 9	90,00		
	Totale mq	90,00	47,680	4.291,20
32 M.4.8	PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA. Pannelli tipo san ... tezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 60. (16+14) * 3	90,00		
	Totale mq	90,00	55,020	4.951,80
	Totale Disidratazione Fanghi Euro			57.318,94
33 H.1.1	locale quadri ed areatori Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3, ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. 48	48,00		
	Totale mq	48,00	13,560	650,88
34 H.2.7	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> . Cordolo di fondazione (8+7) * 0,4 * 0,40	2,40		
	Totale mc	2,40	116,260	279,02
35	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutt ... re per dare l'opera finita. ad A RIPORTARE OPERE IN ACCIAIO A RIPORTARE			58.248,84 445.375,74



## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO  
OPERE IN ACCIAIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
H.4.2	aderenza migliorata Fe B44K 70 * 3	RIPORTO		445.375,74
		210,00		
	Totale kg	210,00	1,250	262,50
36 M.2.2	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SE ... ature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Pilastri 8 * 6 * 51 travi 6 * 8 * 51 7 * 7 * 51 8 * 7 * 18	2.448,00 2.448,00 2.499,00 1.008,00		
	Totale kg.	8.403,00	2,080	17.478,24
37 M.2.24	GRIGLIATI TIPO ELETTRFORGIATO. Grigliati tipo elettrofor ... 'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. 2 * 7 * 8 * 30	3.360,00		
	Totale kg.	3.360,00	4,020	13.507,20
38 M.2.27	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'an ... compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. 8 * 200	1.600,00		
	Totale kg.	1.600,00	4,090	6.544,00
39 M.3.13	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. 8403+3360+1600	13.363,00		
	Totale kg.	13.363,00	0,700	9.354,10
40 M.4.4	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandw ... . Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. 10 * 9	90,00		
	Totale mq	90,00	47,680	4.291,20
41 M.4.8	PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA. Pannelli tipo san ... tezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 60. (16+14) * 3	90,00		
	Totale mq	90,00	55,020	4.951,80
	Totale locale quadri ed areatori Euro			57.318,94
42 M.1.2	struttura enel ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. 9 * 25	225,00		
	Totale kg.	225,00	5,950	1.338,75
43 M.2.2	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SE ... ature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Pilastri 4 * 4,50 * 34 Travi 12 * 34 8 * 34 2 * 2,7 * 34	612,00 408,00 272,00 183,60		
	Totale kg.	1.475,60	2,080	3.069,25
44 M.2.24	GRIGLIATI TIPO ELETTRFORGIATO. Grigliati tipo elettrofor ... 'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. 9 * 30	270,00		
	Totale kg.	270,00	4,020	1.085,40
45 M.2.27	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'an ... compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. 200	200,00		
	Totale kg.	200,00	4,090	818,00
	A RIPORTARE OPERE IN ACCIAIO			120.949,28
	A RIPORTARE			508.076,18

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO  
OPERE IN ACCIAIO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
46 M.3.13	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. 1475+270+225	RIPORTO 1.970,00 Totale kg. 1.970,00 Totale struttura enel Euro	0,700	508.076,18 1.379,00 7.690,40
47 M.1.2	Struttura Griglia ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. 9 * 25	225,00 Totale kg. 225,00	5,950	1.338,75
48 m.2.2	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SE ... ature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Pilastri 4 * 4,50 * 34 Travi 12 * 34 8 * 34 2 * 2,7 * 34	612,00 408,00 272,00 183,60 Totale kg. 1.475,60	2,080	3.069,25
49 M.2.24	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO. Grigliati tipo elettrofor ... 'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. 9 * 30	270,00 Totale kg. 270,00	4,020	1.085,40
50 M.2.27	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'an ... compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. 200	200,00 Totale kg. 200,00	4,090	818,00
51 M.3.13	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. 1475+270+225	1.970,00 Totale kg. 1.970,00 Totale Struttura Griglia Euro	0,700	1.379,00 7.690,40
	Totale OPERE IN ACCIAIO Euro			130.018,68
	A RIPORTARE			517.145,58

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO  
OPERE IN C.A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			517.145,58
52 A.1.1	Sollevamento Acqua Piovvia SCAVO DI SBANCAMENTO  4 * 6 * 2,50	60,000 Totale mc.	3,270	196,20
53 A.1.2	CARICO E TRASPORTO  6 * 60	360,000 Totale mc.	1,110	399,60
54 A.4.3	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche co ... er il carico, il trasporto e scarico nel luogo di impiego. (5,50+5,50+3,50+3,50) * 1 * 1	18,000 Totale mc.	16,470	296,46
55 H.2.5	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili.  magrone 3,50 * 5,50 * 0,1	1,93 Totale mc	107,130	206,76
56 H.2.7	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> . Fondazione 5,50 * 3,50 * 0,30	5,78 Totale mc	116,260	671,98
57 H.2.15	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> . Pareti 2 * 3 * 3,5 * 0,20 2 * 5,4 * 3,5 * 0,20	4,200 7,560 Totale mc.	132,870	1.562,55
58 H.2.27	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative ... tto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. (5,50+5,50+3,50+3,50) * 0,30 2 * 3 * 3,50 2 * 2,40 * 3,50	5,40 21,00 16,80 Totale mq	23,250	1.004,40
59 H.4.2	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutt ... re per dare l'opera finita. ad aderenza migliorata Fe B44K 70 * (6+12)	1.260,00 Totale kg	1,250	1.575,00
60 J.1.9	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 5 2 * (5,50+3,50) * 2	36,00 Totale mq	17,370	625,32
61 M.1.2	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. 12 * 25 9 * 30	300,00 270,00 Totale kg.	5,950	3.391,50
62 M.3.14	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. 570	570,00 Totale kg.	0,760	433,20
	Totale Sollevamento Acqua Piovvia Euro			10.362,97
	Vasca di clorazione			
	A RIPORTARE OPERE IN C.A A RIPORTARE			10.362,97 527.508,55



## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO  
OPERE IN C.A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
63 A.1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO Vasca di clorazione 18 * 6 * 2	RIPORTO 216,000 Totale mc. 216,000	3,270	527.508,55 706,32
64 A.1.2	CARICO E TRASPORTO 6 * 216	1,296,000 Totale mc. 1,296,000	1,110	1.438,56
65 A.4.3	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche co ... er il carico, il trasporto e scarico nel luogo di impiego. (18+18+6+6) * 1 * 3	144,000 Totale mc. 144,000	16,470	2.371,68
66 H.2.5	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili. magrone 5,50 * 18 * 0,10	9,90 Totale mc 9,90	107,130	1.060,59
67 H.2.7	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cmq. Fondazione vasche di clorazione 18 * 5,50 * 0,30	29,70 Totale mc 29,70	116,260	3.452,92
68 H.2.15	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cmq. Pareti vasca di clorazione (5+5+17,6+17,6) * 0,25 * 3 setti 11 * 4 * 2,50 * 0,15 travi di collegameto 2 * 0,20 * 0,40 * 5	33,900 16,500 0,800 Totale mc. 51,200	132,870	6.802,94
69 h.2.17	Compenso per getti di strutture sottili in elevazione, pa ... i cui sopra, dello spessore compreso tra i cm 8 e i cm 15. setti clorazione 11 * 4 * 2,50 * 0,15	16,500 Totale mc. 16,500	49,820	822,03
70 H.2.27	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative ... tto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. fonazioni (18+5,50+18+5,50) * 0,3 Pareti 4 * 5 * 3 4 * 17,60 * 3 11 * 4 * 2,50 2 * (0,40+0,80) * 5	14,10 60,00 211,20 110,00 12,00 Totale mq 407,30	23,250	9.469,73
71 H.4.2	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutt ... re per dare l'opera finita. ad aderenza migliorata Fe B44K 70 * (30+52)	5.740,00 Totale kg 5.740,00	1,250	7.175,00
72 j.1.2	Spalmatura di primer bitumoso in ragione di 300 gr/mq. c. ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 92	92,00 Totale mq 92,00	1,250	115,00
73 J.1.9	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 5 (18+18+10) * 2	92,00 Totale mq 92,00	17,370	1.598,04
	Totale Vasca di clorazione Euro			35.012,81
	A RIPORTARE OPERE IN C.A			45.375,78
	A RIPORTARE			562.521,36



## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO  
OPERE IN C.A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			562.521,36
74 A.1.1	Vasca di ossidazione SCAVO DI SBANCAMENTO  12 * 7 * 1	84,000		
	Totale mc.	84,000	3,270	274,68
75 A.1.2	CARICO E TRASPORTO  6 * 84	504,000		
	Totale mc.	504,000	1,110	559,44
76 H.2.5	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili.  magrone 12 * 6 * 0,10	7,20		
	Totale mc	7,20	107,130	771,34
77 H.2.7	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> . Fondazione 12 * 6 * 0,35	25,20		
	Totale mc	25,20	116,260	2.929,75
78 H.2.15	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> . pareti 2 * 11,60 * 4 2 * (5,50+0,60) * 4	92,800 48,800		
	Totale mc.	141,600	132,870	18.814,39
79 H.2.27	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative ... tto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. 2 * (12+6) * 0,35 2 * (6,50+0,6) * 4 2 * 11 * 4	12,60 56,80 88,00		
	Totale mq	157,40	23,250	3.659,55
80 H.4.2	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutt ... re per dare l'opera finita. ad aderenza migliorata Fe B44K 70 * (25+142)	11.690,00		
	Totale kg	11.690,00	1,250	14.612,50
81 K.1.3	Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati  (11+11+6+6) * 1	34,00		
	Totale mq	34,00	12,460	423,64
	Totale Vasca di ossidazione Euro			42.045,29
82 A.1.1	Vasca di Stabilizzazione SCAVO DI SBANCAMENTO  Vasca di Stabilizzazione 20 * 10 * 1	200,000		
	Totale mc.	200,000	3,270	654,00
83 A.1.2	CARICO E TRASPORTO  Quantità scavata 6 * 200	1.200,000		
	Totale mc.	1.200,000	1,110	1.332,00
84 A.4.3	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche co ... er il carico, il trasporto e scarico nel luogo di impiego. (20+10+10) * 1,50 * 1	60,000		
	Totale mc.	60,000	16,470	988,20
85	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionat ... occorre per dare l'opera finita. A RIPORTARE OPERE IN C.A A RIPORTARE			90.395,27 607.540,85

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO  
OPERE IN C.A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
H.1.3	Per spessori fino a cm 7. Interno vasca di ossidazione 2 * 9,60 * 9	RIPORTO		607.540,85
		172,80		
	Totale mq	172,80	17,430	3.011,90
86 H.2.5	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione per opere edili. magrone 11 * 20 * 0,10			
		22,00		
	Totale mc	22,00	107,130	2.356,86
87 H.2.7	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> . Fondazione vasca (9,60+9,60+9,00+0,60) * (9+0,60+0,60) * 0,40			
		84,46		
	Totale mc	84,46	116,260	9.819,32
88 H.2.15	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confeziona ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> . Pareti 3 * 9,60 * 0,30 2 * (9,60+9,60+0,90) * 0,30			
		8,640		
		12,060		
	Totale mc.	20,700	132,870	2.750,41
89 H.2.27	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative ... tto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. fondazione 2 * (9,60+20) * 0,40 Pareti 3 * 9 * 4 4 * 9,60 * 4			
		23,68		
		108,00		
		153,60		
	Totale mq	285,28	23,250	6.632,76
90 H.4.2	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, per strutt ... re per dare l'opera finita. ad aderenza migliorata Fe B44K 70 * (85+21)			
		7.420,00		
	Totale kg	7.420,00	1,250	9.275,00
91 I.1.9	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 5 30			
		30,00		
	Totale mq	30,00	17,370	521,10
92 M.1.2	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Parapetti 8 * 25 Scala 6 * 30 200			
		200,00		
		180,00		
		200,00		
	Totale kg.	580,00	5,950	3.451,00
93 M.3.14	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. 580			
		580,00		
	Totale kg.	580,00	0,760	440,80
	Totale Vasca di Stabilizzazione Euro			41.233,35
	Totale OPERE IN C.A Euro			128.654,42
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>645.800,00</b>

Sulmona lì, 11/07/2012

Ufficio Progettazione SACA Spa

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
DEPURATORE DI SASTEL DI SANGRO	645.800,00	
FORNITURE E MACCHINARI	387.126,90	
Forniture, macchinari e lavorazioni varie	387.126,90	
OPERE IN ACCIAIO	130.018,68	
Disidratazione Fanghi	57.318,94	
locale quadri ed areatori	57.318,94	
struttura enel	7.690,40	
Struttura Griglia	7.690,40	
OPERE IN C.A	128.654,42	
Sollevamento Acqua Piovra	10.362,97	
Vasca di clorazione	35.012,81	
Vasca di ossidazione	42.045,29	
Vasca di Stabilizzazione	41.233,35	
IMPORTO LAVORI Euro		645.800,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>645.800,00</b>