



**Ente acque della Sardegna**  
Servizio Gestione Nord

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Interventi di riqualificazione del sistema di alimentazione della Valle dei Giunchi

**COMMITTENTE:**

Cagliari, 31/10/2012

**IL TECNICO**

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		
	R I P O R T O						
1 A.A.020	<p><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p><b>Scavi e reinterri (SpCap 5)</b></p> <p><b>Scavo a sezione ristretta per condotte in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura.</b></p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 7,70 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,70 <i>Spese Generali 15% euro</i> -0,91</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 6,09</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> C.006 * Escavatore cingolato h 0,038 78,00 2,96 C.013 * Elettropompa 35 kW h 0,019 9,75 0,19 <b>TRASPORTI:</b> C.001 * Autocarro 15 t h 0,010 69,35 0,69 <b>VARIE:</b> E.100 * Oneri vari a stima stima 0,500 1,00 0,50</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 4,34</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 1,75</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO... m3 1 ' 803,20 7,70 13 ' 884,64 3 ' 155,60 22,727</p>					22,727	
2 A.A.021	<p><b>Scavo a sezione ristretta per condotte in roccia dura con o senza l'uso di esplosivo.</b></p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 16,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,45 <i>Spese Generali 15% euro</i> -1,90</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 12,65</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> C.006 * Escavatore cingolato h 0,081 78,00 6,32 C.007 * Escavatore cingolato con martello h 0,050 78,33 3,92 C.013 * Elettropompa 35 kW h 0,002 9,75 0,02 <b>VARIE:</b> E.100 * Oneri vari a stima stima 0,500 1,00 0,50 E.200 * Oneri di conferimento a discarica autorizzata m3 0,500 2,00 1,00</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 11,76</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 0,89</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO... m3 180,32 16,00 2 ' 885,12 160,48 5,563</p>					5,563	
3 A.A.030	<p><b>Scavo a sezione obbligata per opere d'arte in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura.</b></p>						
	A R I P O R T A R E				16 ' 769,76	3 ' 316,08	

COMMITTENTE:

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		
	R I P O R T O				16 ' 769,76	3 ' 316,08	
4 A.A.070	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>				10,00 -0,91 -1,19		
	Prezzo Netto euro				7,90		
	RISORSE: NOLI:						
	C.006 * Escavatore cingolato	h	0,034	78,00	2,65		
	TRASPORTI:						
	C.001 * Autocarro 15 t	h	0,034	69,35	2,36		
	VARIE:						
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	0,500	1,00	0,50		
	E.200 * Oneri di conferimento a discarica autorizzata	m3	0,500	2,00	1,00		
	Sommano le risorse euro				6,51		
	Resta manodopera euro				1,39		13,900
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO...	m3	25,23	10,00	252,30	35,07	13,900
	<b>Aratura e spietramento</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>				1 ' 000,00 -90,91 -118,58		
	Prezzo Netto euro				790,51		
	RISORSE: NOLI:						
	C.006 * Escavatore cingolato	h	3,000	78,00	234,00		
	C.008 * Trattore con ripper	h	3,000	75,00	225,00		
	TRASPORTI:						
	C.001 * Autocarro 15 t	h	3,000	69,35	208,05		
	VARIE:						
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	2,000	1,00	2,00		
	E.200 * Oneri di conferimento a discarica autorizzata	m3	3,300	2,00	6,60		
	Sommano le risorse euro				675,65		
	Resta manodopera euro				114,86		11,486
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO...	ha	0,50	1 ' 000,00	500,00	57,43	11,486
5 A.A.081	<b>Scavo e ricostituzione di strato agrario</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>				3,50 -0,32 -0,41		
	Prezzo Netto euro				2,77		
	RISORSE: NOLI:						
	A R I P O R T A R E				17 ' 522,06	3 ' 408,58	

COMMITTENTE:

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>				17 ' 522,06	3 ' 408,58	
6 B.A.005	C.006 * Escavatore cingolato	h	0,028	78,00	2,18		
	Sommano le risorse euro				2,18		
	Resta manodopera euro				0,59		16,857
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m3	624,60	3,50	2 ' 186,10	368,51	16,857
	<b>Rinterro delle condotte eseguito con materiale proveniente dagli scavi.</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro				1,50		
	Utili Impresa 10% euro				-0,14		
	Spese Generali 15% euro				-0,18		
7 A.A.060	Prezzo Netto euro				1,18		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>NOLI:</b>						
	C.006 * Escavatore cingolato	h	0,012	78,00	0,94		
	Sommano le risorse euro				0,94		
	Resta manodopera euro				0,24		16,000
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m3	1 ' 058,40	1,50	1 ' 587,60	254,02	16,000
	<b>Demolizioni e rimozioni (SpCap 6)</b>						
	<b>Oneri di smaltimento del materiale proveniente dagli scavi o dalle demolizioni in idonea discarica autorizzata.</b>						
8	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro				11,50		
	Utili Impresa 10% euro				-1,05		
	Spese Generali 15% euro				-1,36		
	Prezzo Netto euro				9,09		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>NOLI:</b>						
	C.016 * Ponteggio	m2	1,000	5,00	5,00		
	<b>TRASPORTI:</b>						
	C.001 * Autocarro 15 t	h	0,050	69,35	3,47		
	<b>VARIE:</b>						
	E.200 * Oneri di conferimento a discarica autorizzata	m3	0,010	2,00	0,02		
	Sommano le risorse euro				8,49		
	Resta manodopera euro				0,60		5,217
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m3	153,66	11,50	1 ' 767,09	92,20	5,217
	<b>Demolizione di recinzione esistente e</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				23 ' 062,85	4 ' 123,31	

COMMITTENTE:

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		
	R I P O R T O				23 ' 062,85	4 ' 123,31	
A.B.016	ricostruzione di recinzione rurale con rete in fili di acciaio h =2,0 m.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro 27,00 Utili Impresa 10% euro -2,45 Spese Generali 15% euro -3,20  Prezzo Netto euro 21,35  RISORSE: MATERIALI: B.014 * Rete zincata a maglia romboidale kg 2,000 2,25 4,50 B.015 * Paletti a T in acciaio zincato kg 2,000 2,05 4,10 NOLI: C.006 * Escavatore cingolato h 0,038 78,00 2,96 TRASPORTI: C.001 * Autocarro 15 t h 0,030 69,35 2,08  Sommano le risorse euro 13,64  Resta manodopera euro 7,71  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO... m 55,80 27,00 1 ' 506,60 430,22 28,556						28,556
9 A.B.021	Rimozione di tratto di tubazione in C.A.P - C.A.O., ghisa e acciaio  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro 1,80 Utili Impresa 10% euro -0,16 Spese Generali 15% euro -0,21  Prezzo Netto euro 1,43  RISORSE: NOLI: C.007 * Escavatore cingolato con martello h 0,005 78,33 0,39 TRASPORTI: C.001 * Autocarro 15 t h 0,005 69,35 0,35  Sommano le risorse euro 0,74  Resta manodopera euro 0,69  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO... ml*cm/ Ø 784,00 1,80 1 ' 411,20 540,96 38,333						38,333
10 A.B.023	Demolizione di calcestruzzo armato con mezzo manuale  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro 32,00 Utili Impresa 10% euro -2,91 Spese Generali 15% euro -3,79  Prezzo Netto euro 25,30  RISORSE:						
	A R I P O R T A R E				25 ' 980,65	5 ' 094,49	

COMMITTENTE:

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>				25 ' 980,65	5 ' 094,49	
11 CB.001	<i>NOLI:</i> <i>C.003 * Motocompressore rotativo con resa d'aria minimo 3000 l/min a caldo</i>	<i>h</i>	<i>0,200</i>	<i>9,75</i>	<i>1,95</i>		
	<i>C.005 * Martello perforatore demolitore</i>	<i>h</i>	<i>0,200</i>	<i>4,33</i>	<i>0,87</i>		
	<i>TRASPORTI:</i> <i>C.001 * Autocarro 15 t</i>	<i>h</i>	<i>0,150</i>	<i>69,35</i>	<i>10,40</i>		
	<i>VARIE:</i> <i>E.100 * Oneri vari a stima</i>	<i>stima</i>	<i>0,500</i>	<i>1,00</i>	<i>0,50</i>		
	<i>E.200 * Oneri di conferimento a discarica autorizzata</i>	<i>m3</i>	<i>1,000</i>	<i>2,00</i>	<i>2,00</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>15,72</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>9,58</i>		29,938
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO...	m3	8,43	32,00	269,76	80,76	29,938
	<b>Conglomerati bituminosi (SpCap 7)</b>						
	<b>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale</b>						
12 CB.002	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				<i>3,50</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				<i>-0,32</i>		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				<i>-0,41</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				<i>2,77</i>		
	<i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>C.006 * Escavatore cingolato</i>	<i>h</i>	<i>0,001</i>	<i>78,00</i>	<i>0,08</i>		
	<i>C.011 * Fresa rotativa per asfalti</i>	<i>h</i>	<i>0,070</i>	<i>21,40</i>	<i>1,50</i>		
	<i>TRASPORTI:</i> <i>C.001 * Autocarro 15 t</i>	<i>h</i>	<i>0,003</i>	<i>69,35</i>	<i>0,21</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>1,79</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>0,98</i>		28,000
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO...	m2	297,30	3,50	1 ' 040,55	291,35	28,000
12 CB.002	<b>Fornitura e posa in opera di strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder)</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				<i>98,80</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				<i>-8,98</i>		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				<i>-11,72</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				<i>78,10</i>		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>B.004 * Conglomerato bituminoso Binder</i>	<i>m3</i>	<i>1,055</i>	<i>60,00</i>	<i>63,30</i>		
	<i>B.005 * Emulsione bituminosa</i>	<i>kg</i>	<i>0,500</i>	<i>5,00</i>	<i>2,50</i>		
	<i>NOLI:</i> <i>C.012 * Rullo compressore</i>	<i>h</i>	<i>0,120</i>	<i>58,52</i>	<i>7,02</i>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				27 ' 290,96	5 ' 466,60	

COMMITTENTE:

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>				27 ' 290,96	5 ' 466,60	
13 A.B.017	<i>Sommano le risorse euro</i>				72,82		
	<i>Resta manodopera euro</i>				5,28		5,344
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m3	14,87	98,80	1 ' 469,16	78,51	5,344
	<b>Recinzioni (SpCap 8)</b>						
	<b>Recinzione rurale con rete in fili di acciaio h = 2,0 m.</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				22,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-2,00		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-2,61		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				17,39		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>MATERIALI:</b>						
	B.014 * Rete zincata a maglia romboidale	kg	2,000	2,25	4,50		
	B.015 * Paletti a T in acciaio zincato	kg	2,000	2,05	4,10		
14 F.A.001	B.016 * Filo zincato dn 2,4 mm plastificato	kg	0,105	2,30	0,24		
	B.018 * Calcestruzzo Rck 25 preconfezionato	m3	0,100	53,00	5,30		
	<b>TRASPORTI:</b>						
	C.001 * Autocarro 15 t	h	0,016	69,35	1,11		
	<b>VARIE:</b>						
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	1,000	1,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				16,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>				1,14		5,182
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m	40,00	22,00	880,00	45,60	5,182
	<b>Acciaio in lamiere e profili, lavorato e zincato a caldo.</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				5,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-0,45		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-0,59		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				3,96		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>MATERIALI:</b>						
	B.021 * Acciaio al carbonio	kg	1,000	1,05	1,05		
	B.023 * Zincatura a caldo	kg	1,000	0,45	0,45		
	<b>TRASPORTI:</b>						
	C.001 * Autocarro 15 t	h	0,027	69,35	1,87		
	<b>VARIE:</b>						
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	0,100	1,00	0,10		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				3,47		
	<i>Resta manodopera euro</i>				0,49		9,800
	<b>A R I P O R T A R E</b>				29 ' 640,12	5 ' 590,71	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



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		
	R I P O R T O				53 ' 301,92	8 ' 237,14	
18 C.A.100	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-0,11		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-0,14		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				0,95		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	B.019 * Acciaio ad aderenza migliorata FeB44K sagomato	kg	1,010	0,38	0,38		
	VARIE:						
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	0,070	1,00	0,07		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				0,45		
	<i>Resta manodopera euro</i>				0,50		41,667
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	kg	1 ' 330,75	1,20	1 ' 596,90	665,38	41,667
	<b>Casseforme per getti di conglomerato cementizio</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				22,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-2,00		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-2,61		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				17,39		
19 A.B.024	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	B.020 * Pannelli carpenteria con accessori e sostegni per i getti (utilizzo circa 20 volte) (qt=1/20)	m2	1/20	25,00	1,25		
	TRASPORTI:						
	C.001 * Autocarro 15 t	h	0,038	69,35	2,64		
	VARIE:						
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	3,000	1,00	3,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				6,89		
	<i>Resta manodopera euro</i>				10,50		47,727
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m2	334,81	22,00	7 ' 365,82	3 ' 515,51	47,727
	<b>Intonaci e tinteggiature (SpCap 10)</b>						
	<b>Tinteggiatura interna</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				11,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-1,05		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-1,36		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				9,09		
	RISORSE:						
	TRASPORTI:						
	C.001 * Autocarro 15 t	h	0,010	69,35	0,69		
	VARIE:						
	A R I P O R T A R E				62 ' 264,64	12 ' 418,03	

COMMITTENTE:

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>				62 ' 264,64	12 ' 418,03	
20 C.A.005	<i>E.100 * Oneri vari a stima</i>	<i>stima</i>	<i>0,500</i>	<i>1,00</i>	<i>0,50</i>		
	<i>E.200 * Oneri di conferimento a discarica autorizzata</i>	<i>m3</i>	<i>1,000</i>	<i>2,00</i>	<i>2,00</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>3,19</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>5,90</i>		51,304
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m2	261,31	11,50	3 ' 005,07	1 ' 541,73	51,304
	<b>Ripristino di intonaco ammalorato</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				<i>20,00</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				<i>-1,82</i>		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				<i>-2,37</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				<i>15,81</i>		
	<i>RISORSE:</i>						
	<i>MATERIALI:</i>						
	<i>B.012 * Malta di calce idrata</i>	<i>m3</i>	<i>0,016</i>	<i>138,00</i>	<i>2,21</i>		
21 B.A.015	<i>NOLI:</i>						
	<i>C.005 * Martello perforatore demolitore</i>	<i>h</i>	<i>0,600</i>	<i>4,33</i>	<i>2,60</i>		
	<i>C.003 * Motocompressore rotativo con resa d'aria minimo 3000 l/min a caldo</i>	<i>h</i>	<i>0,600</i>	<i>9,75</i>	<i>5,85</i>		
	<i>VARIE:</i>						
	<i>E.100 * Oneri vari a stima</i>	<i>stima</i>	<i>1,000</i>	<i>1,00</i>	<i>1,00</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>11,66</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>4,15</i>		20,750
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m2	261,31	20,00	5 ' 226,20	1 ' 084,44	20,750
	<b>Condotte (SpCap 11)</b>						
	<b>Sottofondo per letto di posa delle condotte.</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				<i>23,00</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				<i>-2,09</i>		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				<i>-2,73</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				<i>18,18</i>		
	<i>RISORSE:</i>						
	<i>MATERIALI:</i>						
	<i>B.002 * Ghiaia pezzatura 3 - 7 cm per drenaggi e/o sottofondi</i>	<i>m3</i>	<i>1,110</i>	<i>7,00</i>	<i>7,77</i>		
	<i>TRASPORTI:</i>						
	<i>C.001 * Autocarro 15 t</i>	<i>h</i>	<i>0,100</i>	<i>69,35</i>	<i>6,94</i>		
	<i>VARIE:</i>						
	<i>E.100 * Oneri vari a stima</i>	<i>stima</i>	<i>1,200</i>	<i>1,00</i>	<i>1,20</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				<i>15,91</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>				<i>2,27</i>		9,870
	<b>A R I P O R T A R E</b>				70 ' 495,91	15 ' 044,20	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

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>				265 ' 126,31	17 ' 257,74	
25 N.A.006	<i>Resta manodopera euro</i>				0,50		10,204
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	kg	900,00	4,90	4 ' 410,00	450,00	10,204
	<b>Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 100 mm con PN 25 atm.</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				480,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-43,64		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-56,92		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				379,44		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>MATERIALI:</b>						
	B.025 * Flangia in acciaio Dn 100 Pn 25	cadauna	2,000	20,00	40,00		
	B.028 * Bulloni in acciaio zincato	cadauno	16,000	0,72	11,52		
	B.029 * Dado in acciaio zincato	cadauno	16,000	0,12	1,92		
	B.030 * Guarnizione in tela gommata	cadauna	2,000	1,00	2,00		
	B.026 * Saracinesca Dn 100 Pna 25	cadauna	1,000	300,00	300,00		
	<b>VARIE:</b>						
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	0,480	1,00	0,48		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				355,92		
	<i>Resta manodopera euro</i>				23,52		4,900
26 S.A.003	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	cadauno	82,00	480,00	39 ' 360,00	1 ' 928,64	4,900
	<b>Sfiato automatico combinato a grande portata DN 50 PN 16.</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				185,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-16,82		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-21,94		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				146,24		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>MATERIALI:</b>						
	B.028 * Bulloni in acciaio zincato	cadauno	8,000	0,72	5,76		
	B.029 * Dado in acciaio zincato	cadauno	8,000	0,12	0,96		
	B.030 * Guarnizione in tela gommata	cadauna	2,000	1,00	2,00		
	B.027 * Sfiato automatico combinato Dn 50 Pn 16	cadauno	1,000	100,00	100,00		
	<b>VARIE:</b>						
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	1,090	1,00	1,09		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				109,81		
	<i>Resta manodopera euro</i>				36,43		19,692
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	cadauno	10,00	185,00	1 ' 850,00	364,30	19,692
	<b>Risanamento vasca (SpCap 13)</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				310 ' 746,31	20 ' 000,68	

COMMITTENTE:

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		
	R I P O R T O				310 ' 746,31	20 ' 000,68	
27 R.V.001	<b>Risanamento vasca valle dei giunchi</b>  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>B.006 * Stucco epossidico bicomponente</i> <i>B.007 * Primer tricomponente</i> <i>B.008 * Mastice resinoso elastomerico</i> <i>B.009 * Elastomero epossi poli uretanico</i> <i>B.010 * Resina epossidica</i> <b>NOLI:</b> <i>C.009 * Idropulitrice a vapore</i> <i>C.016 * Ponteggio</i> <b>VARIE:</b> <i>E.100 * Oneri vari a stima</i> <i>A.A.060 * Oneri per lo smaltimento del materiale non idoneo al rinterro, proveniente dagli scavi o dalle demolizioni, in idonea discarica autorizzata, compreso il trasporto in discarica eseguito con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza, compreso il carico e lo scarico anche ripetuto, l'onere dell'apertura delle piste ed ogni altro onere di discarica, quest'ultima procurata a cura e spese dell'impresa, comprendente qualora non si tratti di discarica autorizzata: lo studio per la localizzazione, i rilievi, il progetto, l'ottenimento della autorizzazione regionale, l'acquisizione della disponibilità dell'area, la sistemazione delle vie d'accesso, la stesura in strati del materiale, la sistemazione delle scarpate con pendenze stabili, la copertura con terra vegetale proveniente dagli scavi o da cave di prestito, l'apertura dei fossi per il ripristino dei corsi d'acqua, la piantumazione del rilevato ed ogni altro onere che sia imposto dalle autorità competenti al rilascio dell'autorizzazione o connessi al rispetto del diritto di terzi.</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>						
		kg	0,400	5,00	2,00		
		kg	1,000	4,50	4,50		
		kg	0,500	5,00	2,50		
		kg	1,000	5,00	5,00		
		kg	1,000	6,50	6,50		
		h	0,150	9,00	1,35		
		m2	1,000	5,00	5,00		
		stima	0,500	1,00	0,50		
		m3	0,050	8,49	0,42		
					27,77		
					13,02		25,233
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO...	m2	2 ' 060,00	51,60	106 ' 296,00	26 ' 821,20	25,233
28 SA.001	<b>Sabbiatura a metallo quasi bianco</b>  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b>						
					8,00		
					-0,73		
					-0,95		
					6,32		
	A R I P O R T A R E				417 ' 042,31	46 ' 821,88	

COMMITTENTE:

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>				417 ' 042,31	46 ' 821,88	
29 SA.002	B.001 * Sabbia di cava lavata e vagliata NOLI:	m3	0,200	22,00	4,40		
	C.010 * Sabbiatrice a caldo VARIE:	h	0,220	4,20	0,92		
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	0,050	1,00	0,05		
	A.A.060 * Oneri per lo smaltimento del materiale non idoneo al rinterro, proveniente dagli scavi o dalle demolizioni, in idonea discarica autorizzata, compreso il trasporto in discarica eseguito con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza, compreso il carico e lo scarico anche ripetuto, l'onere dell'apertura delle piste ed ogni altro onere di discarica, quest'ultima procurata a cura e spese dell'impresa, comprendente qualora non si tratti di discarica autorizzata: lo studio per la localizzazione, i rilievi, il progetto, l'ottenimento della autorizzazione regionale, l'acquisizione della disponibilità dell'area, la sistemazione delle vie d'accesso, la stesura in strati del materiale, la sistemazione delle scarpate con pendenze stabili, la copertura con terra vegetale proveniente dagli scavi o da cave di prestito, l'apertura dei fossi per il ripristino dei corsi d'acqua, la piantumazione del rilevato ed ogni altro onere che sia imposto dalle autorità competenti al rilascio dell'autorizzazione o connessi al rispetto del diritto di terzi.	m3	0,010	8,49	0,08		
	Sommano le risorse euro				5,45		
	Resta manodopera euro				0,87		10,875
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m2	9,98	8,00	79,84	8,68	10,875
	<b>Ciclo di verniciatura per superfici metalliche in ambiente aggressivo</b>						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro				10,00		
	Utili Impresa 10% euro				-0,91		
	Spese Generali 15% euro				-1,19		
	Prezzo Netto euro				7,90		
	RISORSE: MATERIALI:						
	B.011 * Vernice epossidica NOLI:	kg	0,100	40,00	4,00		
	C.003 * Motocompressore rotativo con resa d'aria minimo 3000 l/min a caldo VARIE:	h	0,100	9,75	0,98		
	E.100 * Oneri vari a stima	stima	0,100	1,00	0,10		
	Sommano le risorse euro				5,08		
	Resta manodopera euro				2,82		28,200
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m2	32,33	10,00	323,30	91,17	28,200
	<b>A R I P O R T A R E</b>				417 ' 445,45	46 ' 921,73	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: