

COMUNE DI  
**S. MARIA COGHINAS**  
PROV. DI SASSARI

TAVOLA

**S**

INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE  
PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL  
CANALE COPERTO "SCOLO PISCHINAZZA"

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

ELABORATO

**CALCOLO SOMMARIO DI SPESA**

AGGIORNAMENTO  
Rev. 1 - GIUGNO 2023

DATA  
DICEMBRE 2021

RTP : ING. ELENA DEMARTIS - MANDATARIA

MANDANTI : ING. MADDALENA IDILI  
ING. ANDREA SANNA  
ING. STEFANO TOLA

GEOL. DONATELLA GIANNONI  
ARCH. LUCIANO IDDA  
ARCHEOLOGO GABRIELE CARENTI

PER L' AMM/NE COMUNALE

IL PROGETTISTA

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'129,55		72'644,10
	SOMMANO m³					1'129,55	58,20	65'739,81
4 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1 [m³ 6 978.30] Vedi voce n° 3 [m³ 1 129.55]					6'978,30 1'129,55		
	SOMMANO m³					8'107,85	8,76	71'024,77
5 PF.0001.000 9.0023	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la at ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	365,27	730,54
6 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 3 [m³ 1 129.55]	2,50				2'823,88		
	SOMMANO t					2'823,88	15,94	45'012,65
7 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 1 [m³ 6 978.30]	1,50				10'467,45		
	SOMMANO t					10'467,45	13,29	139'112,41
8 A.0001.0001	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN MURATURA, C.A. E C.A.P. entro e fuori terra eseguita con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, in aree fluviali in ... a lavorazione dovrà essere condotta nel rispetto dei CAM. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione soletta vecchio canale *(larg.=2,9*0,2)		12,00	0,580		6,96		
	SOMMANO m³					6,96	58,20	405,07
9 A.0001.0003	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua e comprensivo di ogni onere per l'aggottamento della ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo a dedurra quanto già computato nel calcolo precedente - superficie di scavo meno superficie canale tombato *(lung.=15,29-4,64)	-1,00	11,00 10,65	3,000	12,000 11,000	396,00 -117,15		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					396,00 -117,15		
	SOMMANO m³					278,85	9,64	2'688,11
10 PF.0001.000	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	A R I P O R T A R E							397'357,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'357,46
2.0044	Vedi voce n° 9 [m³ 278.85]					278,85		
	SOMMANO m³					278,85	8,76	2'442,73
11 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 9 [m³ 278.85]	1,60				446,16		
	SOMMANO t					446,16	13,29	5'929,47
12 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere a riempimento a tergo dei muri con materiale scavato dal canale Vedi voce n° 9 [m³ 278.85]				3,000	836,55		
	SOMMANO m³					836,55	6,24	5'220,07
13 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 8 [m³ 6.96]					6,96		
	SOMMANO m³					6,96	8,76	60,97
14 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulare ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 8 [m³ 6.96]	2,50				17,40		
	SOMMANO t					17,40	15,94	277,36
15 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... atteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. sottofondazione		11,50	12,500	0,100	14,38		
	SOMMANO m³					14,38	197,63	2'841,92
16 PF.0004.000 1.0021	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... :2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1 fondazione nuova soletta e pareti su scatolare esistente soletta in c.a. per pavimentazione stradale muri di sostegno *(lung.=3,70+2)*(H/peso=11,000-2,9-2,9)	2,00	11,00 12,00 11,00 5,70	0,600 0,740 0,300 0,400	12,000 12,000 5,200	79,20 8,88 39,60 23,71		
	SOMMANO m³					151,39	246,92	37'381,22
17	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice							
	A R I P O R T A R E							451'511,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							451'511,20
PF.0008.000 1.0001	o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto nuova soletta canale muri *(lung.=11-2,9-2,9) fondazioni	4,00 4,00	2,50 5,20 11,00	12,000 0,600		30,00 20,80 26,40		
	SOMMANO m²					77,20	30,68	2'368,50
18 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 Vedi voce n° 16 [m³ 151.39]	80,00				12'111,20		
	SOMMANO kg					12'111,20	2,55	30'883,56
19 B.008.050	SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vib ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da MQ 5.01 a MQ 9.00 Nuovo scatolare via degli orti	2,00	10,00	4,500		90,00		
	SOMMANO m²					90,00	1'197,58	107'782,20
20 PF.0001.000 7.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stab ... rmeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. a protezione pareti nuovo scatolare *(par.ug.=2*11)	22,00	2,20			48,40		
	SOMMANO m²					48,40	6,99	338,32
21 PF.0013.001 0.0001	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, ... r, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm	2,00 2,00	12,00 12,00	2,900 2,200	2,000	69,60 105,60		
	SOMMANO m²					175,20	15,08	2'642,02
22 PF.0001.000 8.0015	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	248,71	994,84
23 PF.0001.000 8.0005	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di ... tura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	2,00	11,00			22,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22,00		596'520,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,00		596'520,64
	SOMMANO m					22,00	109,14	2'401,08
24 PF.0001.000 2.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento rettifica livelletta stradale		2,50	11,000	12,000	330,00		
	SOMMANO m³					330,00	25,29	8'345,70
25 A.0001.0001	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN MURATURA, C.A. E C.A.P. entro e fuori terra eseguita con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, in aree fluviali in ... a lavorazione dovrà essere condotta nel rispetto dei CAM. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione soletta vecchio canale *(larg.=2,9*0,2)		12,00	0,580		6,96		
	SOMMANO m³					6,96	58,20	405,07
26 A.0001.0003	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua e comprensivo di ogni onere per l'aggottamento della ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo a dedurra quanto gia computato nel calcolo precedente - superficie di scavo meno superficie canale tombato *(lung.=7,47-4,64)	-1,00	2,83		11,000	396,00 -31,13		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					396,00 -31,13		
	SOMMANO m³					364,87	9,64	3'517,35
27 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 26 [m³ 364.87]					364,87		
	SOMMANO m³					364,87	8,76	3'196,26
28 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 26 [m³ 364.87]	1,60				583,79		
	SOMMANO t					583,79	13,29	7'758,57
29 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere a riempimento a tergo dei muri con materiale scavato dal canale Vedi voce n° 26 [m³ 364.87]					364,87		
	SOMMANO m³					364,87	6,24	2'276,79
30 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 25 [m³ 6.96]					6,96		
	A RIPORTARE					6,96		624'421,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,96		624'421,46
31 PF.0001.000 9.0002	SOMMANO m³  CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulare ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 30 [m³ 6.96]	2,50				6,96 17,40	8,76	60,97
	SOMMANO t					17,40	15,94	277,36
32 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... atteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. sottofondazione		11,50	12,500	0,100	14,38 14,38	197,63	2'841,92
33 PF.0004.000 1.0021	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... :2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1 fondazione nuova soletta e pareti su scatolare esistente soletta in c.a. per pavimentazione stradale muri di sostegno *(lung.=3,70+2)*(H/peso=11,000-2,9-2,9)	2,00	11,00 12,00 11,00 5,70	0,600 0,740 0,300 0,400	12,000 12,000 5,200	79,20 8,88 39,60 23,71	246,92	37'381,22
	SOMMANO m³					151,39		
34 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto nuova soletta canale muri *(lung.=11-2,9-2,9) fondazioni	4,00 4,00	2,50 5,20 11,00	12,000 0,600		30,00 20,80 26,40		
	SOMMANO m²					77,20	30,68	2'368,50
35 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 Vedi voce n° 33 [m³ 151.39]	80,00				12'111,20 12'111,20	2,55	30'883,56
	SOMMANO kg							
36 B.008.050	SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vib ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna da MQ 5.01 a MQ 9.00 Nuovo scatolare via degli orti *(larg.=2,5*1,8)	2,00	10,12	4,500		91,08 91,08	1'197,58	109'075,59
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							807'310,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							807'310,58
37 PF.0001.000 7.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stab ... rmeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. a protezione pareti nuovo scatolare *(par.ug.=2*11)	22,00	2,20			48,40		
	SOMMANO m²					48,40	6,99	338,32
38 PF.0013.001 0.0001	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, ... r, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm	2,00 2,00	12,00 12,00	2,900 2,200	2,000	69,60 105,60		
	SOMMANO m²					175,20	15,08	2'642,02
39 PF.0001.000 8.0015	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	248,71	994,84
40 PF.0001.000 8.0005	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di ... tura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	109,14	2'401,08
41 PF.0001.000 2.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento rettifica livelletta stradale		2,50	11,000	12,000	330,00		
	SOMMANO m³					330,00	25,29	8'345,70
42 I.001.020.00 2.02.b	TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO IN PE (AD) SN 4 KN/MQ Per condotte di scarico interrate non in pressione, di tipo strutturato in PE AD, lisce internamente ... are (SN) misurata secondo metodo UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. SN 4 KN/MQ - DIAMETRO INTERNO 1200	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ml					16,00	778,48	12'455,68
43 A.Arrotonda menti	Arrotondamenti - Materiali e Manodopera (par.ug.=834534,67-834488,22)	46,45				46,45		
	SOMMANO cor					46,45	1,00	46,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							834'534,67

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

