



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

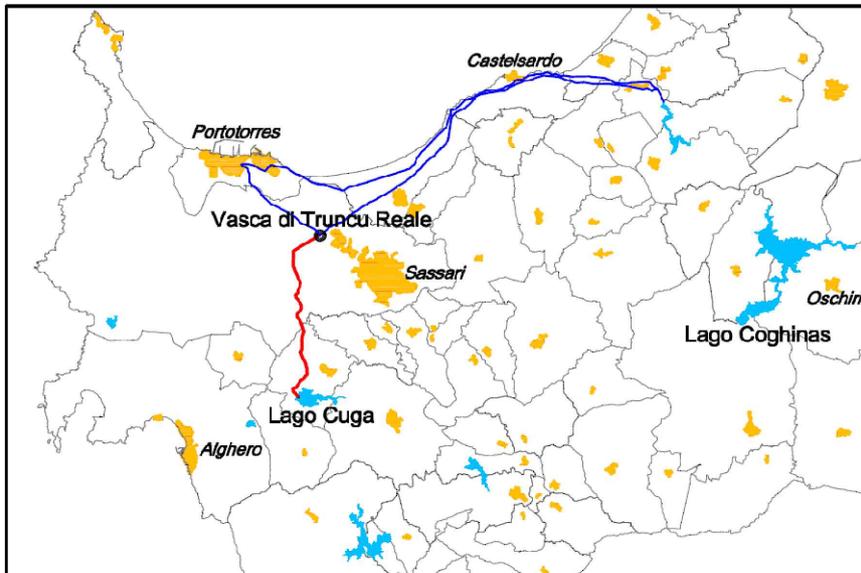
Assessoradu de sos traballos pùblicos  
 Assessorato dei lavori pubblici



**Ente acque della Sardegna**

**INTERCONNESSIONE SISTEMI IDRICI CUGA - COGHINAS**  
**COLLEGAMENTO DIGA CUGA - VASCA DI TRUNCU REALE**

(CONVENZIONE ATTUATIVA ENAS - SOGESID del 30.12.2020)



**VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A V.I.A.**

Titolo elaborato

**CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA**

Redatto da

**SOGESID SPA**  
 INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE

RESPONSABILE DI CONVENZIONE  
 Ing. Silvia CARECCHIO

Project Manager  
 Ing. Camilla CICERONE

DIRETTORE TECNICO  
 Ing. Silvia CARECCHIO

Responsabile del Procedimento  
 Ing. Camilla CICERONE

GRUPPO DI LAVORO

Dott. Geol. Paolo MARTINES  
 Geom. Alessandro DE AMICIS  
 Arch. Katia ELIA  
 Dott. Barbara De Laurentiis

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:

Ing. Fabio CAMBULA  
 Ing. Alessandro LAI  
 Ing. Alice SCANU  
 Geol. Sandro PASCI  
 Ing. Marco SANNA

Cod. Commessa		Codice Elaborato			Nome file	Data : Febbraio 2024
EAS2101		SPA	SE	003	rev. 0 SPA_SE_003_0	Scala:
Rev.	Data	Descrizione modifica			verificato	approvato
0	Feb/2024	1ª Emissione				

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>1 <u>OPERE DI PRESA</u></b>					
1	SDR_PF.20 20	Opere di presa e derivazione dall'inva...attuale mandata dall'invaso DN 1000 mm.		1,00			
		Sommano SDR_PF.2020	cad	<u>1,00</u>	€ 75.900,00		€ 75.900,00
2	SDR22_PF. 5000	IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DELLA POTENZA DI 1 MWp		1,00			
		Sommano SDR22_PF.5000	cad	<u>1,00</u>	€ 1.600.000,00		€ 1.600.000,00
		Sommano 1 <b><u>OPERE DI PRESA</u></b>					<u>€ 1.675.900,00</u>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b><u>2 ACQUEDOTTO - TUBAZIONI E APPARECCHIATURE</u></b>					
		<b><u>2.1 MOVIMENTI DI MATERIE</u></b>					
3	SAR22_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA ... pietre, escluso le rocce tenere e dure come da computo metrico degli scavi 50% in terra 0,5x70751,83 Scavi sulla bretella premente per Monte Agnese 0,5 x 400 x 1,20 x 1,50 scavo per realizzazione partitore in pressione per Alghero 0,5 x 12,5 x 9,5 x 5,50 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0028	m³	35.375,92  360,00  326,56 <u>36.062,48</u>	€ 18,14619		€ 654.396,61
4	SAR22_PF.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA ...o schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq come da computo metrico degli scavi 14% in roccia tenera 0,14x70751,83 Scavi sulla bretella premente per Santa Agnesa 0,14 x 400 x 1,20 x 1,50 scavo per realizzazione partitore in pressione per Alghero 0,14 x 12,5 x 9,5 x 5,50 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0030	m³	9.905,26  100,80  91,44 <u>10.097,50</u>	€ 28,54533		€ 288.236,47
5	SAR22_PF.0001.0002.0032	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA ...periore a 120 kg/cmq, senza uso di mine come da computo metrico degli scavi 36% in roccia dura 0,36x70751,83 Scavi sulla bretella premente per Santa Agnesa 0,36 x 400 x 1,20 x 1,50 scavo per realizzazione partitore in pressione per Alghero 0,36 x 12,5 x 9,5 x 5,50 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0032	m³	25.470,66  259,20  235,13 <u>25.964,99</u>	€ 109,71257		€ 2.848.685,78
		A Riportare:					€ 3.791.318,86

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.791.318,86
6	SDR22_PF.455	<p>LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI</p> <p>solo letto di posa per 20 cm di spessore 19656 x 1,80 x 0,20</p> <p>sulla bretella premente per Santa Agnesa 400 x 1,20 x 0,20</p> <p>Sommano SDR22_PF.455</p>	metro cubo	<p align="right">7.076,16</p> <hr/> <p align="right">96,00</p> <hr/> <p align="right">7.172,16</p>	€ 45,22		€ 324.325,08
7	E.020	<p>Frantumazione e vagliatura del materiale proveniente dagli scavi in roccia.</p> <p>per la differenza tra volume dei rinterri necessari e materiale sciolto disponibile dagli scavi</p> <p>46262,52-35735,92</p> <p>Sommano E.020</p>	mc	<p align="right">10.526,60</p> <hr/> <p align="right">10.526,60</p>	6,50		€ 68.422,90
8	SAR22_PF.0001.0002.0041	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E...scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>come da computo degli scavi</p> <p>a dedurre letto di posa</p> <p>a dedurre volume tubazione</p> <p>-19656x3,14x1,06^2/4</p> <p>Scavi sulla bretella premente per Santa Agnesa</p> <p>400 x 1,20 x 1,50</p> <p>a dedurre per letto di posa</p> <p>-400 x 1,20 x 0,20</p> <p>a dedurre per tubazione</p> <p>-400x3,14x0,4^2</p> <p>per scavo partitore in pressione</p> <p>2 x 12,5 x 1 x 5,5</p> <p>2 x 9,5 x 1 x 5,5</p> <p>Sommano SAR22_PF.0001.0002.0041</p>	m³	<p align="right">70.751,83</p> <p align="right">-7.172,16</p> <p align="right">-17.337,10</p> <p align="right">720,00</p> <p align="right">-96,00</p> <p align="right">-200,96</p> <p align="right">137,50</p> <p align="right">104,50</p> <hr/> <p align="right">46.907,61</p>	€ 9,10190		€ 426.948,38
9	SAR22_PF.0001.0001.0013	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI...er larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.</p> <p>per il tratto di bretella per il sollevamento verso Monte Agnese ( a doppio spessore per sottofondo bitumato)</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 4.611.015,22

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.611.015,22
		2 x 400 x 2		1.600,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0001.0013	m <sup>2</sup>	<u>1.600,00</u>	10,45		€ 16.720,00
10	SAR22_PF.0001.0003.003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) ricostruzione strada per il tratto di bretella per il sollevamento verso S. Agnesa 400 x 2 x 0,20		160,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0003	m <sup>3</sup>	<u>160,00</u>	245,58		€ 39.292,80
11	SAR22_PF.0001.0003.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO spessore compresso finito di cm 5-7 ricostruzione strada per il tratto di bretella per il sollevamento verso S. Agnesa 400 x 2 x 0,07		56,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0010	m <sup>3</sup>	<u>56,00</u>	258,89		€ 14.497,84
12	SAR22_PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) per strade urbane e extraurbane. ricostruzione strada per il tratto di bretella per il sollevamento verso S. Agnesa 400 x 2 x 0,03		24,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0020	m <sup>3</sup>	<u>24,00</u>	280,25		€ 6.726,00
13	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali come da volumi di scavo a dedurre rinterri da demolizione di materiali bituminosi per la bretella di S. Agnesa 400 x 2 x 0,40		70.751,83 -46.907,61 320,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m <sup>3</sup>	<u>24.164,22</u>	8,75		€ 211.436,93
14	SAR22_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 come da scavi per posa tubazione principale					
		A Riportare:					€ 4.899.688,79

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 4.899.688,79
		70751,83x1,8		127.353,29			
		a dedurre per rinterri					
		-46907,61x1,8		-84.433,70			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0013	t	<u>42.919,59</u>	13,29		€ 570.401,35
15	SAR22_PF.0001.0009.009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI per pavimentazione stradale demolita 1600x0,2x1,8		576,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0009	t	<u>576,00</u>	15,94		€ 9.181,44
		Sommano 2.1 <b><u>MOVIMENTI DI MATERIE</u></b>					€ 5.479.271,58



**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		3,00			€18.960.782,98
		Sommano SDR22_PF.0003.0006.0020	cadaun o	3,00	€ 26.754,02		€ 80.262,06
		<b><u>Sommano 2.2 TUBAZIONI E APPARECCHIATURE IDRAULICHE</u></b>					<b>€19.041.045,04</b>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>2.3 OPERE D'ARTE MINORI</b>					
21	SAR22_PF.0003.0016.0011	POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE,... esclusione dello scavo e del rinterro. per alloggiamento sfiati per alloggiamento scarichi Sommano SAR22_PF.0003.0016.0011	cad.	25,00 25,00 <u>50,00</u>	5.965,39		€ 298.269,50
22	SAR22_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, resistenza caratteristica C12/15 partitore in pressione 10,5 x 7,5 x 0,1 Sommano SAR22_PF.0004.0001.0003	m <sup>3</sup>	7,88 <u>7,88</u>	211,51		€ 1.666,70
23	SAR22_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE fondazione 2 x 10,5 x 0,5 fondazione 2 x 7,50 x 0,5 pareti (2x2) x 10,5 x 4,20 pareti (2x2) x 6,5 x 4,20 Sommano SAR22_PF.0008.0001.0001	m <sup>2</sup>	10,50 7,50 176,40 109,20 <u>303,60</u>	30,68		€ 9.314,45
24	SAR22_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, resistenza caratteristica C25/30 partitore in pressione fondazione 10,5 x 7,5 x 0,5 pareti 2 x 10,5 x 0,5 x 4,20 pareti 2 x 6,5 x 0,5 x 4,20 soletta 10,5 x 7,5 x 0,25 Sommano SAR22_PF.0004.0001.0007	m <sup>3</sup>	39,38 44,10 27,30 19,69 <u>130,47</u>	220,29		€ 28.741,24
		A Riportare:					€ 337.991,89

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 337.991,89
25	SAR22_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C.... Con impiego di barre fino al FI 12-14 in misura di 75 kg/mc di cls 130,47x75		9.785,25			
		Sommano SAR22_PF.0008.0002.0002	kg	<u>9.785,25</u>	2,78		€ 27.203,00
26	SDR22_PF.4000	Attraversamento ferroviario realizzato in spingitubo con condotte DN 1000 avente lunghezza media di circa 35 m,		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4000	cad	<u>1,00</u>	€ 110.945,66		€ 110.945,66
27	SDR22_PF.4010	Attraversamento in spingitubo di strade principali con condotte DN 1000 avente lunghezza media di circa 25m,		7,00			
		Sommano SDR22_PF.4010	cad	<u>7,00</u>	€ 90.401,39		€ 632.809,73
28	SDR22_PF.4015	Attraversamento di strade secondarie bitumate con condotte DN 1000 della lunghezza media di circa 6 m,		3,00			
		Sommano SDR22_PF.4015	cad	<u>3,00</u>	€ 5.392,19		€ 16.176,57
29	SDR22_PF.4020	Attraversamento di strade campestri con condotte DN 1000 della lunghezza media di circa 5 m,		19,00			
		Sommano SDR22_PF.4020	cad	<u>19,00</u>	€ 3.142,96		€ 59.716,24
30	SDR22_PF.4030	Attraversamento di corso d'acqua princ...on mantellate e gabbionate in pietrame.		2,00			
		Sommano SDR22_PF.4030	cad	<u>2,00</u>	€ 111.863,37		€ 223.726,74
31	SDR22_PF.4035	Attraversamento di corso d'acqua secon...on mantellate e gabbionate in pietrame.		10,00			
		Sommano SDR22_PF.4035	cad	<u>10,00</u>	€ 13.623,90		€ 136.239,00
32	G.102	Tubazione in acciaio L355 saldato elicoidalmente Tubo camicia per attraversamenti DN 1600 mm sp. 11 mm (438 kg/m) attraversamenti ferroviari 438x35		15.330,00			
		A Riportare:		<u>15.330,00</u>			€ 1.544.808,83

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		15.330,00			€ 1.544.808,83
		attraversamenti strade principali 7 x 25 x 438		76.650,00			
		Tubi in acciaio attraversamento DN 1000 s=10 mm 248kg/m attraversamento ferroviario 248 x 35		8.680,00			
		attraversamenti stradali (7x248) x 25		43.400,00			
		attraversamento subalveo 248 x 40		9.920,00			
		attraversamento subalveo (10x248) x 20		49.600,00			
		Sommano G.102	kg	<u>203.580,00</u>	3,37		€ 686.064,60
33	G.001	Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 T di raccordo e sfiato 1000x300 s=10 472 kg/cad attraversamento ferroviario 2x472		944,00			
		attraversamento strada principale 1x472		472,00			
		T nei pozzetti di sfiato 950 kg/cad 26x950		24.700,00			
		T nei pozzetti di scarico 26x700		18.200,00			
		Sommano G.001	kg	<u>44.316,00</u>	5,52		€ 244.624,32
		<b>Sommano 2.3 <u>OPERE D'ARTE MINORI</u></b>					<u>€ 2.475.497,75</u>
		Riepilogo <b>2.1 <u>MOVIMENTI DI MATERIE</u></b>					€ 5.479.271,58
		<b>2.2 <u>TUBAZIONI E APPARECCHIATURE IDRAULICHE</u></b>					€19.041.045,04
		<b>2.3 <u>OPERE D'ARTE MINORI</u></b>					€ 2.475.497,75
		Sommano 2 <b><u>ACQUEDOTTO - TUBAZIONI E APPARECCHIATURE</u></b>					<u>€26.995.814,37</u>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b><u>3 VASCA DI CARICO MONTE OZZASTRU</u></b>					
34	SDR22_PF.3001	IMPIANTO ELETTRICO PER VASCA DI DISCONNESSIONE DI MONTE OZZASTRU		1,00			
		Sommano SDR22_PF.3001	cad	<u>1,00</u>	€ 30.000,00		€ 30.000,00
35	SDR22_PF.3002	OPERE CIVILI E SISTEMAZIONI ESTERNE VASCA DI DISCONNESSIONE DI MONTE OZZASTRU					
		parametrizzato al costo di 250 €/mc		3.600,00			
		Sommano SDR22_PF.3002	m <sup>3</sup>	<u>3.600,00</u>	€ 250,00		€ 900.000,00
36	SDR22_PF.3003	SISTEMAZIONI A VERDE PER VASCA DI DISCONNESSIONE DI MONTE OZZASTRU					
				1.600,00			
		Sommano SDR22_PF.3003	m <sup>2</sup>	<u>1.600,00</u>	€ 20,00		€ 32.000,00
		Sommano <b><u>3 VASCA DI CARICO MONTE OZZASTRU</u></b>					<u>€ 962.000,00</u>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>4 STAZIONE DI SOLLEVAMENTO</b>					
		<b>4.1 MOVIMENTI DI MATERIA</b>					
37	SAR22_PF. 0001.0002.0 020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in terreni sciolti  0,5 x 8,80 x 13,50 x 1,30 0,5 x 43 x 13,50 x 3,30 0,5 x 8,60 x 13,50 x 1,30 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0020	m <sup>3</sup>	77,22 957,83 75,47 <u>1.110,52</u>	14,95		€ 16.602,27
38	SAR22_PF. 0001.0002.0 021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte in rocce tenere di media consistenza  0,5 x 8,80 x 13,50 x 1,30 0,5 x 43 x 13,50 x 3,30 0,5 x 8,60 x 13,50 x 1,30 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0021	m <sup>3</sup>	77,22 957,83 75,47 <u>1.110,52</u>	22,40		€ 24.875,65
39	SAR22_PF. 0001.0009.0 013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03  2221,04x2 Sommano SAR22_PF.0001.0009.0013	t	4.442,08 <u>4.442,08</u>	13,29		€ 59.035,24
40	SAR22_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali  Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m <sup>3</sup>	2.221,00 <u>2.221,00</u>	8,75		€ 19.433,75
		Sommano 4.1 <b><u>MOVIMENTI DI MATERIA</u></b>					€ <u>119.946,91</u>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
41	SDR22_PF.4201	<b>4.2 OPERE EDILI</b> Capannone industriale prefabbricato pe...llevamento dimensioni in pianta 58x13 m		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4201	cad	<u>1,00</u>	€ 435.160,00		€ 435.160,00
42	SAR22_PF.0004.0001.0011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, resistenza caratteristica C30/37 classe di esposizione XC1 - XC2  per muri trave laterali 2 x 13,40 x 0,40 x 2,7 2 x 42,50 x 0,40 x 2,70  fondazioni 2 x 13,40 x 1,50 x 0,40 2 x 42,50 x 1,50 x 0,40  travi di bordo 2 x 13,40 x 0,40 x 0,80 4 x 8,50 x 0,40 x 0,80		28,94 91,80  16,08 51,00  8,58 10,88			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0011	m³	<u>207,28</u>	236,23		€ 48.965,75
43	SAR22_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE  per muri trave laterali (2x2) x 13,40 x 2,7 (2x2) x 42,50 x 2,70  fondazioni (2x2) x 13,40 x 0,40 (2x2) x 42,50 x 0,40  travi di bordo (2x2) x 13,40 x 0,80 (2x4) x 8,50 x 0,80		144,72 459,00  21,44 68,00  42,88 54,40			
		Sommano SAR22_PF.0008.0001.0001	m²	<u>790,44</u>	30,68		€ 24.250,70
44	SAR22_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C.... Con impiego di barre fino al FI 12-14  207,28x100		20.728,00			
		Sommano SAR22_PF.0008.0002.0002	kg	<u>20.728,00</u>	2,78		€ 57.623,84
45	SDR22_PF.4210	Carroponte in acciaio per movimentazione apparecchiature  A Riportare:					€ 566.000,29

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 566.000,29
		idrauliche portata 10t		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4210	cad	1,00	€ 82.672,25		€ 82.672,25
46	SAR22_PF.0012.0032.0002	Fornitura e posa in opera di calcestru...osato in opera e uno spessore di cm. 15 8,50 x 12,90 42,50 x 12,90 8,25 x 12,90		109,65 548,25 106,43			
		Sommano SAR22_PF.0012.0032.0002	m <sup>2</sup>	764,33	47,20		€ 36.076,38
47	SAR22_PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, 8,50 x 12,90 x 0,30 42,50 x 12,90 x 0,30 8,25 x 12,90 x 0,30		32,90 164,48 31,93			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0002	m <sup>3</sup>	229,31	44,26		€ 10.149,26
48	SDR22_PF.0013.0006.0275	FINESTRA IN PVC, BIANCO 1,00x2,00 ad un'anta apertura a vasistas.		14,00			
		Sommano SDR22_PF.0013.0006.0275	cadauno	14,00	€ 989,00		€ 13.846,00
49	SDR.2000.01	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO E VERNICIATO, griglia di raccolta acqua di scarico 25 kg/m 25x42,50 Portone principale a doppia anta portone secondario parapetti 2x245 scale alla marinara con gabbia di sicurezza 2x100		1.062,50 205,00 62,00 490,00 200,00			
		Sommano SDR.2000.01	kg	2.019,50	€ 9,09		€ 18.357,26
50	SDR22_PF.4210	Carroponte in acciaio per movimentazione apparecchiature idrauliche portata 10t		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 727.101,44

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		1,00			€ 727.101,44
		Sommano SDR22_PF.4210	cad	<u>1,00</u>	€ 82.672,25		€ 82.672,25
		Sommano 4.2 <b><u>OPERE EDILI</u></b>					<u>€ 809.773,69</u>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
51	SDR22_PF.4100	<b>4.3 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b> GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE costituito da 4+1R Elttropompe centrifughe orizzontali ciascuna 160 kW, 50/60Hz 4P 400V Q=250 l/s H=40 m		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4100	cad	1,00	€ 211.443,08		€ 211.443,08
52	SDR22_PF.4101	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE costituito da 2+1R Elettropompe centrifughe orizzontali ciascuna 30 kW, 50/60Hz 4P 400V Q=200 l/s H=8 m		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4101	cad	1,00	€ 58.660,11		€ 58.660,11
53	SDR22_PF.4250	QUADRO ELETTRICO GENERALE DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO COMPLETO DI TELEGESTIONE		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4250	cad	1,00	€ 40.000,00		€ 40.000,00
54	SDR22_PF.4255	2 TRASFORMATORI MT/BT DA 400 kVA ciascuno completo di quadro elettrico		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4255	cad	1,00	€ 63.250,00		€ 63.250,00
55	SDR22_PF.4260	IMPIANTO ELETTRICO GENERALE E DI ILLUMINAZIONE		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4260	cad	1,00	€ 30.000,00		€ 30.000,00
56	SDR22_PF.0009.0005.0017	IMPIANTO GENERALE DI TERRA		1,00			
		Sommano SDR22_PF.0009.0005.0017	cadauno	1,00	€ 8.931,65		€ 8.931,65
57	SDR22_PF.4310	IMPIANTI E SERVIZI AL SOLLEVAMENTO DEL CUGA		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4310	cad	1,00	€ 250.000,00		€ 250.000,00
58	G.102	Tubazione in acciaio L355 saldato elicoidalmente Tubazioni in acciaio DN 1000					
		A Riportare:					€ 662.284,84

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: all'interno della stazione di pompaggio 2x33x248		16.368,00			€ 662.284,84
		Sommano G.102	kg	<u>16.368,00</u>	3,37		€ 55.160,16
59	SDR22_PF. 0003.0006.0 020	Valvola a farfalla in ghisa sferoidale con attuatore elettrico DN 1000 mm  all'interno della stazione di pompaggio Sommano SDR22_PF.0003.0006.0020	cadaun o	<u>2,00</u> <u>2,00</u>	€ 26.754,02		€ 53.508,04
60	H.067	Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1000 mm PN 16  all'interno della stazione di pompaggio  Sommano H.067	cadaun o	<u>2,00</u> <u>2,00</u>	5.838,26		€ 11.676,52
61	SDR22_PF. 0003.0006.0 012	Valvola a farfalla in ghisa sferoidale...uenti diametri DN 500 mm, PFA SINO A 16  per intercettazione casse d'aria Sommano SDR22_PF.0003.0006.0012	cadaun o	<u>1,00</u> <u>1,00</u>	€ 11.179,80		€ 11.179,80
62	H.062(R)	Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 500 mm PN 16  per intercettazione casse d'aria  Sommano H.062(R)	cadaun o	<u>1,00</u> <u>1,00</u>	2.597,67		€ 2.597,67
63	SAR22_PF. 0003.0006.0 006	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per...enti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16  per scarico della condotta in acciaio DN 1000 in arrivo ed in uscita Sommano SAR22_PF.0003.0006.0006	cad.	<u>2,00</u> <u>2,00</u>	771,93		€ 1.543,86
		<b>Sommano 4.3 <u>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</u></b>					<u>€ 797.950,89</u>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
64	SDR22_PF.4300	<p><b><u>4.4 OPERE A VERDE E DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</u></b></p> <p>SISTEMAZIONI A VERDE ALL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DEL CUGA</p> <p>Sommano SDR22_PF.4300</p> <p>Sommano 4.4 <b><u>OPERE A VERDE E DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</u></b></p> <p>Riepilogo</p> <p>4.1 <b><u>MOVIMENTI DI MATERIA</u></b></p> <p>4.2 <b><u>OPERE EDILI</u></b></p> <p>4.3 <b><u>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</u></b></p> <p>4.4 <b><u>OPERE A VERDE E DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</u></b></p> <p>Sommano 4 <b><u>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO</u></b></p>	m <sup>2</sup>	<p>1.400,00</p> <p>1.400,00</p>	€ 20,00		<p>€ 28.000,00</p> <p>€ 28.000,00</p> <p>€ 119.946,91</p> <p>€ 809.773,69</p> <p>€ 797.950,89</p> <p>€ 28.000,00</p> <p>€ 1.755.671,49</p>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
65	SDR22_PF.4050	<b>5 ARRIVO A TRUNCU REALE</b> Immissione nella vasca di arrivo del p... giunto di smontaggio di pari diametro.		1,00			
		Sommano SDR22_PF.4050	cad	<u>1,00</u>	€ 28.513,19		€ 28.513,19
		Sommano 5 <b>ARRIVO A TRUNCU REALE</b>					<u>€ 28.513,19</u>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riepilogo					
		1 <b><u>OPERE DI PRESA</u></b>					€ 1.675.900,00
		2 <b><u>ACQUEDOTTO - TUBAZIONI E APPARECCHIATURE</u></b>					€26.995.814,37
		3 <b><u>VASCA DI CARICO MONTE OZZASTRU</u></b>					€ 962.000,00
		4 <b><u>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO</u></b>					€ 1.755.671,49
		5 <b><u>ARRIVO A TRUNCU REALE</u></b>					€ 28.513,19
	ImpC	Sommano					<u>€31.417.899,05</u>

**COLLEGAMENTO INFRASTRUTTURALE TRA L'INVASO DEL CUGA E LA VASCA DI TRUNCU REALE  
DOCFAP - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IPOTESI A3 - agg. prezzi 2022**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
1	<b><u>OPERE DI PRESA</u></b>	€1.675.900,00	€ 1.675.900,00	€1.675.900,00	€1.675.900,00		5,33%
2	<b><u>ACQUEDOTTO - TUBAZIONI E APPARECCHIATURE</u></b>	€26.995.814,37		€26.995.814,37	€26.995.814,37		85,92%
2.1	<b><u>MOVIMENTI DI MATERIE</u></b>	(€5.479.271,58)	€ 5.479.271,58	(€5.479.271,58)	(€5.479.271,58)		17,44%
2.2	<b><u>TUBAZIONI E APPARECCHIATURE IDRAULICHE</u></b>	(€19.041.045,04)	€19.041.045,04	(€19.041.045,04)	(€19.041.045,04)		60,61%
2.3	<b><u>OPERE D'ARTE MINORI</u></b>	(€2.475.497,75)	€ 2.475.497,75	(€2.475.497,75)	(€2.475.497,75)		7,88%
3	<b><u>VASCA DI CARICO MONTE OZZASTRU</u></b>	€ 962.000,00	€ 962.000,00	€ 962.000,00	€ 962.000,00		3,06%
4	<b><u>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO</u></b>	€1.755.671,49		€1.755.671,49	€1.755.671,49		5,59%
4.1	<b><u>MOVIMENTI DI MATERIA</u></b>	(€119.946,91)	€ 119.946,91	(€119.946,91)	(€119.946,91)		0,38%
4.2	<b><u>OPERE EDILI</u></b>	(€809.773,69)	€ 809.773,69	(€809.773,69)	(€809.773,69)		2,58%
4.3	<b><u>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</u></b>	(€797.950,89)	€ 797.950,89	(€797.950,89)	(€797.950,89)		2,54%
4.4	<b><u>OPERE A VERDE E DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</u></b>	(€ 28.000,00)	€ 28.000,00	(€ 28.000,00)	(€ 28.000,00)		0,09%
5	<b><u>ARRIVO A TRUNCU REALE</u></b>	€ 28.513,19	€ 28.513,19	€ 28.513,19	€ 28.513,19		0,09%
	<b>TOTALE</b>	€31.417.899,05	€31.417.899,05	€31.417.899,05	€31.417.899,05		100,00%