

A.R.S.T.  
Trasporti Regionali della Sardegna



Messa in sicurezza e ripristino di parte del muro  
perimetrale del deposito automobilistico di Ozieri

## PROGETTO ESECUTIVO

Progetto:

ARCH. LUCIO ORTU  
ING. CARLO PILLOLA  
ING. FAUSTO CUBONI  
ING. ANDREA FERRANDO

Consulente per le Strutture:

ING. FABRIZIO NAPOLEONE

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Ernesto Porcu

Collaboratori:

ARCH. STEFANO LECCA  
ARCH. FEDERICO ARU  
ARCH. MICHELA SERRA  
ARCH. CARLA BANGONI

Codice elaborato:		Titolo dell'elaborato:		Formato:	Scale:
C.3		Computo metrico estimativo		A4	
Revisione	Data	Descrizione	Redazione	Verifica	Approvazione
0	02/04/2020	Consegna	C.P.	L.O.	L.O. C.P.
1					
2					
Protocollo	Data	Sostituisce		Firma	

STUDIO DI ARCHITETTURA ORTU, PILLOLA E ASSOCIATI

Via Francoforte 13 - 09129 Cagliari - Tel. 070 0990067 - fax 1782237515 - email: studio@ortupillola.it - PEC: studio@pec.ortupillola.it - P.IVA 02589620927

studio di  
architettura  
ortu pillola  
e associati

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>AMBITO 1 - Muro di contenimento della strada dietro l'edificio vecchia stazione (SpCat 1)</b>							
1 / 1 Z.0130	ABBATTIMENTO ALBERI ADULTI A CHIOMA ESPANSA Alberi di fico a ridosso della muratura *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	146,04	438,12
2 / 2 Z.0140	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE Alberi di fico a ridosso della muratura *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	106,60	319,80
3 / 3 Z.0145	DEVITALIZZAZIONE CHIMICA DI CEPPAIE Area delle ceppaie di fico a ridosso della muratura *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	12,53	37,59
4 / 4 Z.0150	ESTIRPAZIONE VEGETAZIONE SUPERIORE: VEGETAZIONE POCO RADICATA Sulla superficie della muratura *11,00 Superficie scale *35,33					11,00 35,33		
	SOMMANO mq					46,33	49,05	2'272,49
5 / 5 Z.0153	ESTIRPAZIONE VEGETAZIONE SUPERIORE: VEGETAZIONE FORTEMENTE RADICATA Pianta di fico su superficie muraria *1,00					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	54,99	54,99
6 / 6 Z.0155	TRATTAMENTO DECAPPANTE ANTI-SALE Area 10 *32,69					32,69		
	SOMMANO mq					32,69	11,26	368,09
7 / 7 Z.0157	TRATTAMENTO CONSOLIDANTE ANTI-SALE Area 10 *32,69					32,69		
	SOMMANO mq					32,69	13,57	443,60
8 / 8 Z.0160	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA IN TRACHITE FACCIA VISTA: SU SUPERFICI PRIVATA DEI GIUNTI E MALTE DI ALLETTAMENTO DEGRADATE Area 2 *31,43 Area 4 *17,50 Area 5 *[12,50+0,33] Area 6 *[11,89+0,27]	12,83 12,16				31,43 17,50 12,83 12,16		
	SOMMANO mq					73,92	87,77	6'487,96
9 / 9 Z.0165	CONSOLIDAMENTO DELLA MURATURA FACCIA VISTA: SU SUPERFICI CON GIUNTI A RASO IN DISTACCO E MALTE DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'422,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'422,64
10 / 10 Z.0168	ALLETTAMENTO DEGRADATE Area 1 *8,80 Area 3 *[69,86+1,98+1,19] Area 7 *0,67	73,03				8,80	69,45	5'729,63
						73,03		
						0,67		
	SOMMANO mq					82,50		
10 / 10 Z.0168	MANUTENZIONE DI MURATURA IN TRACHITE A FACCIA VISTA: SU SUPERFICI DEBOLMENTE DEGRADATE E CON GIUNTI DI MALTA A RASO Area 8 *31,62					31,62	19,25	608,69
						31,62		
	SOMMANO mq							
11 / 11 Z.0169	TRATTAMENTO IDROREPELENTE MURATURA ESTERNA Muratura restaurata *257,67					257,67	14,67	3'780,02
	SOMMANO mq					257,67		
12 / 12 Z.0172	RIMOZIONE DI SOSTANZE SOVRAMMESSE: VERNICI Area carotaggi *8,00*0,20*0,100	8,00	0,20	0,100		0,16	327,40	52,38
						0,16		
	SOMMANO mq							
13 / 13 Z.0174	RIMOZIONE DI SOSTANZE SOVRAMMESSE: CATRAME Area 8 *0,90					0,90	321,16	289,04
						0,90		
	SOMMANO mq							
14 / 14 Z.0176	RIEMPIMENTO DEI FORI ESITI DEI CAROTAGGI Carotaggi *8,00					8,00	74,42	595,36
						8,00		
	SOMMANO cadauno							
15 / 15 Z.0178	SOSTITUZIONE DI CONCI DEGRADATI Secondo le indicazioni della DL A stima *1,00					1,00	569,10	569,10
						1,00		
	SOMMANO mc							
16 / 16 Z.0180	SMONTAGGIO, PULIZIA E RIMONTAGGIO COPERTINA IN PIETRA Parapetto muratura esistente *33,57		33,57			33,57	72,62	2'437,85
						33,57		
	SOMMANO m							
17 / 17 Z.0185	COPERTINA IN TRACHITE ROSSA LOCALE, spessore 18 cm, larghezza cm 44 Elementi di copertina da reintegrare *7,00		7,00			7,00	190,93	1'336,51
						7,00		
	SOMMANO m							
18 / 18 Z.0190	NUOVA MURATURA IN PIETrame Sopraelevazione parapetto muro esistente * 33,57*0,400*0,420	33,57		0,400	0,420	5,64	459,92	2'593,95
						5,64		
	SOMMANO mc							
	A R I P O R T A R E							28'415,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'415,17
19 / 19 Z.0193	VERIFICA DEGLI ANCORAGGI E CONSOLIDAMENTO DELLA RINGHIERA IN FERRO BATTUTO Punti di aggancio ringhiera *7,00  SOMMANO cadauno					7,00 7,00	122,77	859,39
20 / 20 Z.0195	PREPARAZIONE E PULITURA SUPERFICI IN METALLO Ringhiera tratto 1 *2,00*2,93*0,800 Ringhiera tratto 2 *2,00*3,91*0,790 Ringhiera tratto 3 *2,00*1,66*0,780 Ringhiera tratto 4 *2,00*3,85*0,900  SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 2,00	2,93 3,91 1,66 3,85		0,800 0,790 0,780 0,900	4,69 6,18 2,59 6,93 20,39	8,11	165,36
21 / 21 Z.0200	STRATO DI PROTEZIONE, CONVERTITORE ANTIRUGGINE SU OPERE IN FERRO Ringhiera tratto 1 *2,00*2,93*0,800 Ringhiera tratto 2 *2,00*3,91*0,790 Ringhiera tratto 3 *2,00*1,66*0,780 Ringhiera tratto 4 *2,00*3,85*0,900  SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 2,00	2,93 3,91 1,66 3,85		0,800 0,790 0,780 0,900	4,69 6,18 2,59 6,93 20,39	24,45	498,54
22 / 22 Z.0205	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA Vedi voce n° 21 [mq 20.39]  SOMMANO mq					20,39 20,39	29,50	601,51
23 / 23 Z.0302	RIEMPIMENTO DI CAVITA' TRA LE LASTRE DEI GRADINI IN GRANITO 10,00  SOMMANO cadauno					10,00 10,00	11,65	116,50
24 / 24 Z.0303	SIGILLATURA DEI GIUNTI TRA LE LASTRE DEI GRADINI IN GRANITO Alzate gradini *26,00*2,50  SOMMANO m	26,00	2,50			65,00 65,00	11,78	765,70
25 / 25 Z.0305	TRATTAMENTO FINALE PREVENTIVO BIOCIDA Superficie scale *35,33 Muratura *11,00  SOMMANO mq					35,33 11,00 46,33	11,98	555,03
26 / 26 Z.0310	OPERAIO SPECIALIZZATO, per interventi in economia Assistenza per mappatura del degrado e indagini *10,00 Varie a stima *36,00  SOMMANO ora					10,00 36,00 46,00	40,11	1'845,06
27 / 27 Z.0312	OPERAIO COMUNE, per interventi in economia Assistenza per mappatura del degrado e indagini *10,00					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		33'822,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		33'822,26
	A stima *36,00					36,00		
	SOMMANO ora					46,00	33,57	1'544,22
	- - - - -							
	- - - - -							
	- - - - -							
	- - - - -							
	- - - - -							
	- - - - -							
	- - - - -							
	A R I P O R T A R E							35'366,48

COMMITTENTE: ARST S.p.a.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'366,48
28 / 28 Z.0005	<b>AMBITO 2 - Ricostruzione muro di contenimento crollato al confine con proprietà privata (SpCat 2)</b>  TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Taglio pavimentazione lato piazzale *25,83  SOMMANO m		25,83			25,83 25,83	2,05	52,95
29 / 29 Z.0010	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione pavimentazione lato piazzale * 25,83*0,550  SOMMANO mq		25,83	0,550		14,21 14,21	22,33	317,31
30 / 30 Z.0015	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE IN CLS NON ARMATO Copertina muro in demolizione *2,00*2,00* [0,5+0,05]*0,100 Massetto in cls al piede del muro *18,00* 0,280*0,150  SOMMANO mc	2,00	2,00 18,00	0,550 0,280	0,100 0,150	0,22 0,76 0,98	345,60	338,69
31 / 31 Z.0020	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN PIETrame Muratura in pietra in demolizione *2,00* 0,250*1,390 1,10*0,250*0,600 11,55*0,250*0,550 1,58*0,250*1,060 2,00*0,250*1,710  SOMMANO mc		2,00 1,10 11,55 1,58 2,00	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	1,390 0,600 0,550 1,060 1,710	0,70 0,17 1,59 0,42 0,86 3,74	321,70	1'203,16
32 / 32 Z.0022	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO Murature in demolizione lato piazzale *2,00* 0,200*0,800 2,00*0,200*0,600  SOMMANO mc		2,00 2,00	0,200 0,200	0,800 0,600	0,32 0,24 0,56	138,99	77,83
33 / 33 Z.0025	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA Volume di scavo ragguagliato *(((0,55+ 0,20)*1,11)/2)+(((0,81+0,65)*0,50)/2)+ (((0,55+0,20)*1,11)/2)+(((0,75+0,65)*0,41)/ 2))/2]*25,83  SOMMANO mc	0,74	25,83			19,11 19,11	64,78	1'237,95
34 / 34 Z.0027	RIMOZIONE RECINZIONE METALLICA Recinzione sopra muro in demolizione *2,00* 2,00*2,500 Recinzione provvisoria *2,00*4,00*2,500  SOMMANO kg	2,00 2,00	2,00 4,00		2,500 2,500	10,00 20,00 30,00	1,72	51,60
35 / 35 Z.0055	CALCESTRUZZO PER MASSETTI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE ecc. Magrone sottofondazione *25,83*0,850*0,100		25,83	0,850	0,100	2,20		
	A R I P O R T A R E					2,20		38'645,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,20		38'645,97
	Cordolo su ripiano alla base della fondazione <del>0,1)+(((0,15+0,26)*0,36)/2)/2]*18,00</del>	0,09	18,00			1,62		
	SOMMANO mc					3,82	195,46	746,66
36 / 36 Z.0060	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Fondazione muro di contenimento - blocco basamento *25,83*0,750*0,300		25,83	0,750	0,300	5,81		
	SOMMANO mc					5,81	282,61	1'641,96
37 / 37 Z.0065	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE Muro di contenimento - struttura in elevazione *25,83*0,200*0,910		25,83	0,200	0,910	4,70		
	SOMMANO mc					4,70	498,63	2'343,56
38 / 38 Z.0070	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO FINO AL FI 14 Correnti blocco fondazione FI 10 *[2*6]* 25,83*0,617	12,00	25,83		0,617	191,25		
	Staffe blocco fondazione FI12 *[25,83/0,2]* 2,22*0,888	129,15	2,22		0,888	254,60		
	Correnti struttura in elevazione FI 10 *[2*4]* 25,83*0,617	8,00	25,83		0,617	127,50		
	Staffe struttura in elevazione FI 12 *[25,83/ 0,2]*2,46*0,888	129,15	2,46		0,888	282,13		
	SOMMANO kg					855,48	2,24	1'916,28
39 / 39 Z.0080	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO Muratura lato piazzale *25,83*0,800		25,83		0,800	20,66		
	SOMMANO mq					20,66	47,59	983,21
40 / 40 Z.0085	MURATURA IN PIETRA A FACCIA VISTA, spessore fino a cm 30 Muratura lato valle *25,83*[(1,59+1,70)/2]		25,83		1,645	42,49		
	SOMMANO mq					42,49	137,97	5'862,35
41 / 41 Z.0095	COPERTINA IN CALCESTRUZZO Copertina in calcestruzzo *25,83		25,83			25,83		
	SOMMANO m					25,83	71,71	1'852,27
42 / 42 Z.0100	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI Muratura lato piazzale *25,83*0,800		25,83		0,800	20,66		
	SOMMANO mq					20,66	23,71	489,85
43 / 43 Z.0105	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA Muratura lato piazzale *(((0,55+0,2)*1,11)/2)* 25,83	0,42	25,83			10,85		
	Muratura lato valle *(((0,31+0,15)*0,50)/2)* 9,50	0,12	9,50			1,14		
	SOMMANO m3					11,99	71,02	851,53
	A R I P O R T A R E							55'333,64

[illegible]

COMMITTENTE: ARST S.p.a.







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'364,34
52 / 52 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	SICUREZZA (SpCat 5)							
	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti denominati "Costi Speciali"							
	100,00					100,00		
	SOMMANO %					100,00	6'408,43	6'408,43
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							6'408,43
	T O T A L E euro							65'772,77
	A R I P O R T A R E							

[illegible]