



Regione Sardegna

**REGIONE SARDEGNA
COMUNE DI ESTERZILI
PROVINCIA DI CAGLIARI**



Comune di Esterzili



PROGETTO:

MESSA IN SICUREZZA E CONSOLIDAMENTO DI VIA ROMA

PB.2016-04

PROGETTO ESECUTIVO 1^A STRALCIO

ART. 23 D.LGS 50/2016

ELABORATO:

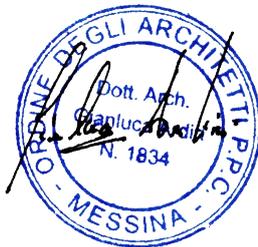
Calcolo incidenza della manodopera

1.AMM.04

FIRME:



M. Mobilia



IL RUP:

Geom. Franco Carcangiu

IL SUPPORTO AL RUP:

Arch. Cristiana Campetella

RESPONSABILI COMMESSA

PROGETTO ARCHITETTONICO:	Ing. Massimiliano Mobilia e Arch. Gianluca Arditi
PROGETTO STRUTTURE:	Ing. Massimiliano Mobilia e Arch. Gianluca Arditi
DIREZIONE LAVORI:	Ing. Massimiliano Mobilia
C.S.P. E C.S.E.:	Arch. Gianluca Arditi

ELENCO REVISIONI PROGETTO

revis.	data	descrizione	emesso	verificato
00	30/10/2016	PRIMA EMISSIONE	Arch. Gianluca Arditi	Ing. Massimiliano Mobilia
01				
02				
03				

2M+A

"architettura & ingegneria"



STUDIO ASSOCIATO

Via Giardino n.24/A
98065 - Montalbano Elicona (ME)
Ing. Massimiliano Mobilia: +39.338.9286110
Arch. Gianluca Arditi: +39.328.9371535
email: segreteria@2ma-associati.com
pec: 2ma-associati@pec.it
web: www.2ma-associati.com

Importo lavori: 425.000,00 | Costo sicurezza: 4.829,77 | %Sicurezza: 1,136 | %Media manodopera: 30,83

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utile Impresa 10%	Costo Manodopera	Incidenza Manodoper
A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	154	24,19	3.725,26	338,66	2.996,99	100
A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	154	21,97	3.383,38	307,58	2.721,95	100
AP.01	Fornitura trasporto e posa in opera tuba	261,27	72,17	18.855,86	2.168,54	15.169,34	19,19
AP.03	FORNITURA E COLLOCAMENTO DI CADITOIA STR	8	219,01	1.752,08	201,6	369,28	93,18
AP.04	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di	14	121,36	1.699,04	195,44	646,24	92,99
AP.05	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di	8	228,66	1.829,28	210,48	369,28	96,27
AP.06	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI	1330	2,9	3.857,00	444,22	1.263,50	84,9
AP.08	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI	783	2,9	2.270,70	261,52	743,85	84,9
AP.09	ALLACCIO A POZZETTO PALO ESISTENTE, con	2	75,2	150,4	17,3	100,02	86,4
AP.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GE	10	104,34	1.043,40	120	839,5	44,24
AP.12	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di	21	67,36	1.414,56	162,75	969,36	96,45
AP.13	COLLEGAMENTO nuova condotta alla condott	6	239,92	1.439,52	165,6	360,06	97,1
AP.16	ALLACCIO FOGNARIO URBANO di utenze priva	10	484,99	4.849,90	558	92,3	84,45
AP.17	ALLACCIO IDRICO REALIZZATO di utenza pri	10	185,68	1.856,80	213,6	1.493,80	100
AP.18	Formazione di letto di posa e rinfianco	281,1	24,69	6.940,36	798,32	309,21	31,16
AP.19	Fornitura, trasporto e collocazione di r	3411,3	6,09	20.774,82	2.387,91	16.715,37	18,88
AP.20	SARACINESCA A CORPO PIATTO per pressioni	2	312,2	624,4	71,84	502,32	100
ARR.01	Arrotondamento	1	17,57	17,57		17,57	100
D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAV	1175	5,3	6.227,50	566,14	631,27	12,6
D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA A	1269,59	8,22	10.436,03	948,73	2.224,90	26,5
D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di quals	876,16	2,86	2.505,82	227,8	74,59	3,7
D.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant	434,12	3,39	1.471,67	133,79	4,62	0,39
D.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciu	6129,24	0,25	1.532,31	139,3	0	0
D.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo	434,12	1,64	711,96	64,72	44,1	7,7

D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o de	434,12	0,7	303,88	27,63	26,67	10,91
D.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in	172,74	17,17	2.965,95	269,63	713,93	29,92
D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E O	97,73	25,7	2.511,66	228,33	58,6	2,9
D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asci	1269,59	4,35	5.522,72	502,07	0	0
D.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali	34278,93	0,33	11.312,05	1.028,37	0	0
D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massciata s	331,31	23	7.620,13	692,74	124,45	2,03
D.0001.0003.0005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BA	105,75	133,37	14.103,88	1.282,17	787,46	6,94
D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STR	82,25	128,99	10.609,43	964,49	337,15	3,95
D.0001.0003.0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USUR	47	151,79	7.134,13	648,56	240,48	4,19
D.0001.0003.0037	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLA	301	28,23	8.497,23	772,48	2.633,93	38,53
D.0001.0003.0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRA	248,25	18,53	4.600,07	418,19	1.411,85	38,15
D.0001.0003.0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIO	2	182,91	365,82	33,26	48,62	16,52
D.0001.0003.0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO	2	168,61	337,22	30,66	48,62	17,92
D.0001.0007.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE	1684,2	5,65	9.515,73	865,07	2.808,78	36,69
D.0002.0001.0093	Prova di carico su piastra, eseguita sec	2	120,05	240,1	21,83	18,79	9,73
D.0002.0002.0001	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palifi	1	1.826,39	1.826,39	166,04	888,8	60,49
D.0002.0002.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palifi	9	275,85	2.482,65	225,7	1.322,81	66,23
D.0002.0002.0012	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametr	889	93,18	82.837,02	7.530,64	20.219,43	30,34
D.0002.0002.0055	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED AI DI	220,03	110,42	24.295,71	2.208,70	14.982,03	76,65
D.0002.0002.0093	LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione	1649,21	1,76	2.902,61	263,87	588	25,18
D.0003.0002.0027	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita',	123,34	34,24	4.223,16	383,92	833,42	24,53
D.0003.0016.0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo v	27	90,6	2.446,20	222,38	680,92	34,6
D.0003.0016.0007	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo v	8	405	3.240,00	294,55	257,01	9,86
D.0003.0016.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo v	6	169,43	1.016,58	92,42	130,53	15,96
D.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI,	35,8	132,5	4.743,50	431,23	497,63	13,04
D.0004.0001.0006	Calcestruzzo a durabilita' garantita per	167,48	132,36	22.167,65	2.015,24	1.901,10	10,66
D.0005.0004.0014	DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo	3,51	204,97	719,44	65,4	105,52	18,23
D.0005.0004.0015	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e sim	1236,9	0,63	779,25	70,84	601,83	96
D.0006.0001.0085	Realizzazione di trincee drenanti con ge	290	14,31	4.149,90	377,26	428,01	12,82

D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per g	458,82	19,94	9.148,87	831,72	6.440,27	87,5
D.0008.0002.0006	Acciaio per armatura di strutture in cal	30791,59	1,83	56.348,61	5.122,60	18.133,10	40
D.0009.0001.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo corrug	889	5,19	4.613,91	419,45	2.743,10	73,9
D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE	604,71	3,81	2.303,95	209,45	461,9	24,92
D.0009.0006.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE	476,72	4,43	2.111,87	191,99	941,76	55,43
D.0014.0001.0001	Passerella pedonale con parapetti realiz	30	51,56	1.546,80		175,25	11,33
D.0014.0002.0006	Segnalazione di cantieri temporanei cost	4	2,97	11,88		2,78	23,4
D.0014.0002.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di	500	0,48	240		25,27	10,53
D.0014.0002.0026	Tabella lavori, fondo giallo (in osserva	2	37,57	75,14		5,57	7,41
D.0014.0002.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione de	8	15	120		26,1	21,75
D.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica,	39	12,22	476,58		113,95	23,91
D.0014.0003.0006	Recinzione realizzata con rete in poliet	192	2,53	485,76		53,43	11
D.0014.0003.0012	Delimitazione di zone di lavoro (percors	500	0,96	480		69,46	14,47
D.0014.0004.0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e	1	305,36	305,36		179,31	58,72
D.0014.0004.0004	Monoblocco prefabbricato per bagni, cost	1	185,2	185,2		0	0
D.0014.0006.0001	Costo per l'esecuzione di riunioni di co	6	52,48	314,88		273,13	86,74
D.0014.0006.0002	Costo per l'esecuzione di riunioni di co	6	47,24	283,44		251,41	88,7
D.0014.0006.0003	Costo per l'esecuzione di riunioni di co	6	25,87	155,22		124,86	80,44
D.0014.0006.0004	Costo per l'esecuzione di riunioni di co	6	21,99	131,94		116,75	88,49
ON.01	Resistenza a compressione su provini cub	5	26,5	132,5	12,05	106,59	100
ON.02	Prova di trazione con determinazione di	12	72,1	865,2	78,65	696,06	100
ON.03	Impianto cantiere, trasporto in andata e	1	553,6	553,6	50,33	93,53	21
ON.04	Prova di integrità dei pali o micropalo	3	423,2	1.269,60	115,42	91,93	9
				425.000,00	39.869,17	131.046,46	