



COMUNE DI CASTELMOLA

Provincia di Messina

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA COSTRUZIONE ASCENSORE COLLEGANTE IL CENTRO URBANO AL CASTELLO GIARDINO - RESTAURO DEL PATRIMONIO EDILIZIO PUBBLICO CON RECUPERO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEI PERCORSI VERTICALI ESTERNI PER L'ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE
AGGIORNAMENTO LUGLIO 2017**

Tav.6 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Castelmola, li Luglio 2017

Ufficio Tecnico Comunale

UTC CASTELMOLA				Pag. 1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
SCAVI DEMOLIZIONI DISMISSIONI E MOVIMENTI TERRE					
1		1.1.7.3 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo in STRUTTURA ASCENSORE Platea 7.50*4.80*0.70	25,200 SOMMANO m³ = 25,200	30,00	756,00
2		1.2.2 Compenso aggiuntivo agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto STRUTTURA ASCENSORE Platea 7.50*4.80*0.70	25,200 SOMMANO m³ = 25,200	4,53	114,16
3		1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat [vedi art. 1.1.7.3 pos.1 m³ 25,200]*25.00	630,000 SOMMANO m³ = 630,000	0,63	396,90
4		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o CASTELLO: sostituzione ed integrazione pavimentazione 108.497	108,497 SOMMANO m² = 108,497	10,60	1.150,07
5		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi [vedi art. 21.1.6 pos.4 m² 108,497]*0.10	10,850 SOMMANO m³ = 10,850	24,70	268,00
1) Totale SCAVI DEMOLIZIONI DISMISSIONI E MOVIMENTI TERRE					2.685,13
A RIPORTARE					2.685,13

UTC CASTELMOLA				Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.685,13
		OPERE PROVVISORIALI E DEFINITIVE DI SICUREZZA			
6		23.1.1.4.2 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso Struttura ascensore (4.60+5.20+4.60)*40.00	576,000		
		SOMMANO m³ =	576,000	11,00	6.336,00
7		23.1.1.5 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i piani in legno o metallo in grado di MESI 2 VEDI VOCE 23.1.1.4.2 576.00	576,000		
		SOMMANO m³ =	576,000	1,04	599,04
8		23.1.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:-per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base. VEDI VOCE 23.1.1.4.2 576.00	576,000		
		SOMMANO m³ =	576,000	3,93	2.263,68
9		23.1.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei VEDI VOCE 23.1.1.4.2 576.00	576,000		
		SOMMANO m² =	576,000	2,72	1.566,72
10		AP.06 Realizzazione linea vita per sommità tetto chiesa del tipo a basso impatto visivo formata da n.4 torrette, n. 2 farfalle di estremità, n. 1 kit fune 24 mt, n. 1 dissipatore di energia, n. 1 tenditore, MUNICIPIO: TETTO 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	2.400,00	2.400,00
		2) Totale OPERE PROVVISORIALI E DEFINITIVE DI SICUREZZA			13.165,44
		A RIPORTARE			15.850,57

UTC CASTELMOLA				Pag.3	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.850,57
		OPERE DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE			
11	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin STRUTTURA ASCENSORE Magrone platea 7.50*4.80*0.10	3,600		
		SOMMANO m³ =	3,600	115,20	414,72
12	3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 STRUTTURA ASCENSORE Platea 7.30*4.60*0.60	20,148		
		SOMMANO m³ =	20,148	155,60	3.135,03
13	3.1.3.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4. STRUTTURA ASCENSORE Parete curva mq 6.10*3.00 Soletta mq 16.70*0.20 Mensolone verticale 5.20*0.40*27.75 Riempimento tubolari D394,1x20 3*38.00*3.14*0.40 ² /4 3*10.50*3.14*0.40 ² /4	18,300		
			3,340		
			57,720		
			14,318		
			3,956		
		SOMMANO m³ =	97,634	166,40	16.246,30
14	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, STRUTTURA ASCENSORE Platea filanti fi 18mm - kg/ml 1.998 2*(24*7.24+37*4.54)*1.998 Parete curva 3*12.00*16*1.998	1.365,593		
			1.150,848		
		A RIPORTARE	2.516,441		35.646,62

UTC CASTELMOLA					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.516,441		35.646,62
		157*3.00*1.998	941,058		
		Mensolone verticale			
		2*(27*(2*12.00+5.75))*1.998	3.209,787		
		2*(139*5.14)*1.998	2.854,982		
		SOMMANO kg =	9.522,268	1,64	15.616,52
15	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		STRUTTURA ASCENSORE			
		Platea			
		2*(7.30+4.60)*0.60	14,280		
		STRUTTURA ASCENSORE			
		Parete curva			
		31.30*3.00	93,900		
		Soletta			
		mq 16.70	16,700		
		Mensolone verticale			
		2*5.20*27.75	288,600		
		2*0.40*27.75	22,200		
		SOMMANO m² =	435,680	19,70	8.582,90
16	7.2.7	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica per impalcati da ponte, eseguita sia in officina che in opera, completa di ogni tipo di attacco, realizzata ad elementi saldati a mezzo di elettrodi di			
		STRUTTURA ASCENSORE			
		Tubolari D394,1x20: kg/ml 184			
		3*38.00*184.00	20.976,000		
		3*10.50*184.00	5.796,000		
		Tubolari D219,1x10: kg/ml 51,60			
		3*18.00*1.00*51.60	2.786,400		
		30.00*51.60	1.548,000		
		SOMMANO kg =	31.106,400	3,62	112.605,17
17	7.2.8	Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o saldati con			
		STRUTTURA ASCENSORE			
		Tubolari D394,1x20: kg/ml 184			
		3*38.00*184.00	20.976,000		
		3*10.50*184.00	5.796,000		
		Tubolari D219,1x10: kg/ml 51,60			
		3*18.00*1.00*51.60	2.786,400		
		30*51.60	1.548,000		
		SOMMANO kg =	31.106,400	3,73	116.026,87
18	AP.01	Ispezione visiva, disbosco e disgaggio di elementi lapidei in pendii e scarpate rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, eseguita da			
		A RIPORTARE			288.478,08

UTC CASTELMOLA				Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			288.478,08
		operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs. 81/08			
		PENDIO ASCENSORE	225,000		
		15.00*15.00			
		SOMMANO m ² =	225,000	12,40	2.790,00
19		AP.02			
		Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento in geocomposito di rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari			
		PENDIO ASCENSORE	225,000		
		15.00*15.00			
		SOMMANO m ² =	225,000	104,50	23.512,50
20		AP.03			
		Demolizione controllata e riprofilatura di blocchi lapidei di ingente volume potenzialmente instabili, localizzati lungo scarpate di qualsiasi altezza ed inclinazione, da eseguire in assolute condizio			
		PENDIO ASCENSORE	10,000		
		10.00			
		SOMMANO m ³ =	10,000	598,00	5.980,00
21		AP.04			
		Fornitura e montaggio di coppia di ascensori di portata e capienza 1.275 kg - 16 persone, velocità 1,6 m/s, corsa 35 m con 2 fermate e 2 servizi sul lato principale tipo MonoSpace 700 della KONE od eq			
		MUNICIPIO	1,000		
		1			
		SOMMANO cad =	1,000	327.650,00	327.650,00
		3) Totale OPERE DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE			632.560,01
		A RIPORTARE			648.410,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			648.410,58
		OPERE DI FINITURA ESTERNE			
22	5.14.1	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento CASTELLO: sostituzione ed integrazione pavimentazione 200	200,000		
		SOMMANO m ² =	200,000	98,00	19.600,00
23	12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. c Realizzazione tetto ventilato su copertura esistente MUSEO 10.00*5.00	50,000		
		SOMMANO m ² =	50,000	46,20	2.310,00
24	15.4.11.1	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli MUSEO 5.00+10.00+5.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	82,10	1.642,00
25	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli MUSEO 5.00+10.00+15.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	58,50	1.755,00
26	21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria MUSEO Realizzazione tetto ventilato su copertura esistente Listelli cm 4x4 (50*5.00+25*10.00)*0.04*0.04	0,800		
		SOMMANO m ³ =	0,800	980,20	784,16
27	AP.05	Rivestimento mensolone in c.a. a qualsiasi altezza eseguito con la pietra recuperata in cantiere dalle operazioni di disaggio in parete e di demolizione di parti lapidee pericolanti, compreso l'onere STRUTTURA ASCENSORE Mensolone verticale (5.20+2*0.40)*27.75	166,500		
		SOMMANO m ² =	166,500	97,00	16.150,50
		A RIPORTARE			690.652,24

UTC CASTELMOLA				Pag.7	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			690.652,24
28		AP.07 Fornitura e posa in opera di ringhiera, recinzione e passamano in ferro battuto di disegno semplice realizzato secondo le antiche tecniche di lavorazione con giunzioni a chiodo o ad anelli nei disegni Passerella ascensore 19.80*1.00 Protezione imbarco piano terra 10.00*2.50	19,800 25,000 44,800	165,00	7.392,00
		SOMMANO m² =			
29		AP.08 Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti per raccolta differenziata costituito da contenitore in lamina di acciaio stirato con supporto da annegare nel cls, box porta sacchetto in acciaio com RACCOLTA DIFFERENZIATA 4	4,000 4,000	655,00	2.620,00
		SOMMANO cad =			
		4) Totale OPERE DI FINITURA ESTERNE			52.253,66
		A RIPORTARE			700.664,24

UTC CASTELMOLA					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			700.664,24
		IMPIANTO IGIENICO SANITARIO			
30		15.1.4.1 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere mura Bagni esistenti 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	259,20	518,40
31		15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone Bagni esistenti 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	314,50	629,00
32		15.1.6 Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in Bagni esistenti 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	243,20	486,40
33		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con Bagni esistenti 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	243,30	486,60
34		15.2.3.7 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o Impianto idrico potabile e riciclo acqua piovana 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	319,10	638,20
35		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba Bagni esistenti 2*2*3+2*1	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	63,80	893,20
36		15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino			
		A RIPORTARE			704.316,04

UTC CASTELMOLA					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			704.316,04
		all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio Bagni esistenti 2*4	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	83,40	667,20
37		15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. Bagni esistenti 2*2*3+2*1	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	23,40	327,60
38		15.4.9.1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per Impianto idrico potabile e riciclo acqua piovana Bagni esistenti 2*14.9105	29,821		
		SOMMANO m =	29,821	11,20	334,00
39		15.4.14.9 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro Scarico wc 5.00+4.00+15.00	24,000		
		SOMMANO m =	24,000	24,10	578,40
40		AP.09 Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione autoclave ad uso domestico composto da elettropompa ad asse orizzontale di potenza non inferiore a 0,8 HP completa di collettori di aspirazione Riciclo acqua piovana 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	450,00	450,00
		5) Totale IMPIANTO IGIENICO SANITARIO			6.009,00
		A RIPORTARE			706.673,24

UTC CASTELMOLA					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			706.673,24
		IMPIANTO SOLARE-TERMICO E FOTOVOLTAICO			
41		24.1.1.1 Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m2; superficie di apertura 2,2 m2; superficie effettiva assorbite IMPIANTO SOLARE TERMICO 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	909,35	909,35
42		24.1.2 Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo IMPIANTO SOLARE TERMICO 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	73,43	73,43
43		24.1.3 Fornitura e collocazione di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della IMPIANTO SOLARE TERMICO 10	10,000		
		SOMMANO kg =	10,000	10,52	105,20
44		24.1.4.1 Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale IMPIANTO SOLARE TERMICO 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.046,86	1.046,86
45		24.1.6 Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 veloci cad =	1,000		
				485,92	485,92
		6) Totale IMPIANTO SOLARE-TERMICO E FOTOVOLTAICO			2.620,76
		A RIPORTARE			709.294,00

UTC CASTELMOLA				Pag.11	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			709.294,00
		IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE			
46		AP.10 Fornitura e montaggio di plafoniera LED a soffitto ad alta luminosità tipo Philips Twirl MyLiving o equivalente con Power Led CREE ad alta luminosità da 16w a 220-240V, diffusore in policarbonato bia Sala Museale: Impianto illuminazione interna 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	140,00	140,00
47		AP.11 Fornitura e montaggio di plafoniera LED a sospensione ad alta luminosità tipo Elesi Luce collezione Aurora o equivalente con 30 POWER Led da 1 W ad alta luminosità per complessivi 30w a 220-240V, stru Impianto illuminazione interna 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.500,00	4.500,00
48		AP.12 Fornitura e montaggio di plafoniera LED da soffitto ad alta luminosità tipo Elesi Luce collezione Aurora o equivalente con 18 POWER Led da 1 W ad alta luminosità per complessivi 18W a 220-240V, strutt Impianto illuminazione interna 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	840,00	1.680,00
49		AP.13 Fornitura e montaggio di plafoniera LED a soffitto ad alta luminosità tipo Elesi Luce collezione Aurora o equivalente con 24 POWER Led da 1 W ad alta luminosità per complessivi 24W a 220-240V, struttu Impianto illuminazione interna 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.038,00	2.076,00
50		AP.14 Fornitura e montaggio di lampada LED da terra per esterni ad alta luminosità tipo Philips collezione Ledino o equivalente con 24 POWER Led da 1 W ad alta luminosità per complessivi 24W a 220-240V, cor Impianto illuminazione esterna 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	385,00	2.310,00
		7) Totale IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE			10.706,00
		A RIPORTARE			720.000,00

UTC CASTELMOLA				Pag. 12
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SCAVI DEMOLIZIONI DISMISSIONI E MOVIMENTI TERRE	1			2.685,13
OPERE PROVVISORIALI E DEFINITIVE DI SICUREZZA	2			13.165,44
OPERE DI ABBATTIMENTO BARRIERE	3			632.560,01
ARCHITETTONICHE				
OPERE DI FINITURA ESTERNE	6			52.253,66
IMPIANTO IGIENICO SANITARIO	8			6.009,00
IMPIANTO SOLARE-TERMICO E FOTOVOLTAICO	10			2.620,76
IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE	11			10.706,00
SOMMANO I LAVORI				€ 720.000,00
Oneri di sicurezza, già inclusi nei lavori 0,751315%			5.409,47	
a detrarre			5.409,47	€ 5.409,47
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 714.590,53