



# COMUNE DI CASTELMOLA

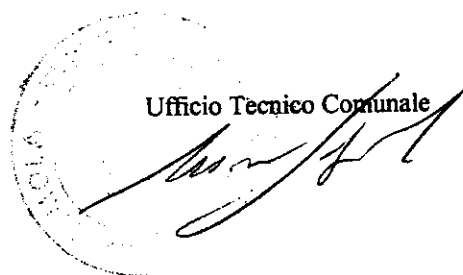
Provincia di Messina

\*\*\*

**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.14 - CAPITOLATO MANODOPERA

Castelmola, li Luglio 2017



UTC CASTELMOLA						Pag. 1
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
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	€ 756,00	€ 604,78	26,00%	€ 157,24
2	1.02.02	Compenso addizionale 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	€ 114,16	€ 91,32	10,00%	€ 9,13
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 ...	€ 396,90	€ 317,52	0,00%	€ -
4	21.01.06	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	€ 1.150,07	€ 920,03	77,00%	€ 708,42
5	21.01.26	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	€ 268,00	€ 214,40	0,00%	€ -
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	€ 6.336,00	€ 6.336,00	47,00%	€ 2.977,92
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 pianali in legno o metallo in grado di	€ 599,04	€ 599,04	51,00%	€ 305,51
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.	€ 2.263,68	€ 2.263,68	79,00%	€ 1.788,31
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	€ 1.566,72	€ 1.566,72	66,00%	€ 1.034,04
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,	€ 2.400,00	€ 1.828,53	11,78%	€ 215,36

UTC CASTELMOLA					Pag.2	
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
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	€ 414,72	€ 331,77	4,00%	€ 13,27
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	€ 3.135,03	€ 2.507,95	7,00%	€ 175,56
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	€ 16.246,30	€ 12.996,62	9,00%	€ 1.169,70
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,	€ 15.616,52	€ 12.492,82	22,00%	€ 2.748,42
15	3.02.03	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	€ 8.582,90	€ 6.866,10	57,00%	€ 3.913,68
16	7.02.07	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	#####	€ 90.081,26	0,10%	€ 90,08
17	7.02.08	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	#####	€ 92.818,52	5,30%	€ 4.919,38
18	AP.01	Ispezione visiva, disbosco e disgaggio di elementi lapidei in pendii e scarpate rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, eseguita da operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs. 81/08	€ 2.790,00	€ 2.125,58	58,47%	€ 1.242,78
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	€ 23.512,50	€ 17.916,75	11,78%	€ 2.110,59

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
20	AP.03	Demolizione controllata e riprofilatura di blocchi lapidei di ingente volume potenzialmente instabili, localizzati lungo scarpate di qualsiasi altezza ed inclinazione,	€ 5.980,00	€ 4.622,10	35,45%	€ 1.638,67
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	#####	#####	2,12%	€ 5.452,95
22	5.14.01	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	€ 19.600,00	€ 15.679,50	15,00%	€ 2.351,93
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	€ 2.310,00	€ 1.847,94	32,00%	€ 591,34
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	€ 1.642,00	€ 1.313,56	17,00%	€ 223,31
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	€ 1.755,00	€ 1.403,95	15,00%	€ 210,59
26	21.05.13	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	€ 784,16	€ 627,31	37,00%	€ 232,10
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	€ 16.150,50	€ 12.309,35	6,06%	€ 745,95
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	€ 7.392,00	€ 5.742,02	12,70%	€ 729,24
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,	€ 2.620,00	€ 1.996,20	6,90%	€ 137,72

UTC CASTELMOLA						Pag.4	
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo	
			Lordo	Netto			manodopera
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	€ 518,40	€ 414,70	28,00%	€ 116,12	
31	15.01.05	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	€ 629,00	€ 503,19	22,00%	€ 110,70	
32	15.01.06	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	€ 486,40	€ 389,11	29,00%	€ 112,84	
33	15.01.08	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	€ 486,60	€ 389,26	29,00%	€ 112,89	
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	€ 638,20	€ 510,54	8,00%	€ 40,84	
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	€ 893,20	€ 714,54	30,00%	€ 214,36	
36	15.04.02	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio	€ 667,20	€ 533,75	56,00%	€ 298,90	
37	15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	€ 327,60	€ 262,07	58,00%	€ 152,00	
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	€ 334,00	€ 267,19	40,00%	€ 106,88	
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	€ 578,40	€ 462,71	40,00%	€ 185,08	

UTC CASTELMOLA						Pag.5
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
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	€ 450,00	€ 349,52	31,31%	€ 109,42
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 assorbit	€ 909,35	€ 727,46	26,18%	€ 190,45
42	24.01.02	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	€ 73,43	€ 58,74	32,42%	€ 19,04
43	24.01.03	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	€ 105,20	€ 84,16	32,46%	€ 27,32
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	€ 1.046,86	€ 837,46	22,74%	€ 190,44
45	24.01.06	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	€ 485,92	€ 388,73	32,66%	€ 126,96
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	€ 140,00	€ 106,67	16,77%	€ 17,88
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	€ 4.500,00	€ 3.428,52	2,66%	€ 91,23
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	€ 1.680,00	€ 1.280,00	3,36%	€ 42,94

UTC CASTELMOLA					Pag.6	
N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
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	€ 2.076,00	€ 1.581,74	1,39%	€ 22,05
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	€ 2.310,00	€ 1.794,12	12,20%	€ 218,83
TOTALE A BASE D'ASTA			#####			
TOTALE COSTO MANODOPERA €			38.400,37			38.400,37
VALORE MEDIO MANODOPERA (su importo lordo)					5,333385%	