



# COMUNE di VALLE DELL'ANGELO

Unione dei Comuni "Alto Calore" (Prov .SA)

www.comune.valledellangelo.sa.it E-MAIL: info@comune.valledellangelo.sa.it

P.zza Mazzei, 13 c.a.p. 84070 tel.fax 0974/942016

P.IVA 00787220656 C.F. 84000940654

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

MESSA IN SICUREZZA DI ALTRE STRUTTURE  
DI PROPRIETA' DELL'ENTE

TITOLO	DATA	TAVOLA N°
Incidenza Costi Manodopera	/	R 08
	/	

VISTO
IL RESPONSABILE DELL'U.T.C Geom. Stefano Trotta

I progettisti			
ing. Angelo Nicoletti	ing. Angelo Coccaro	geol. Emilio Vitale	arch. Filomena Papaleo

### Computo della Manodopera

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
1	L.01.010.040.b	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq ... luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante	cad	118,000	€ 3,11	€ 366,98
2	L.01.010.220.b	Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A co ... da 10/16 A con alimentazione unica. Con corrugato pesante.	cad	171,000	€ 6,67	€ 1140,57
3	NP. Quadra	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensi ... a perfetta regoale d'arte. Analisi fatta per singolo pezzo	cadauno	101,000	€ 169,84	€ 17153,84
4	F01.5.01.001.c	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO - [015001] ... punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare	cad	27,000	€ 2,03	€ 54,81
5	L.11.110.090.a	Sensori di presenza Rilevatore di movimento da parete IP44 bianco	cad	12,000	€ 0,35	€ 4,20
6	NP. Linda	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafone ... sario per poter fornire il lavoro a perfetta regola d'arte	cadauno	9,000	€ 8,61	€ 77,49
7	L.02.010.040.a	Cavo bipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda fles ... a progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mmq	m	728,000	€ 0,03	€ 21,84
8	F09.5.08.127.e	CABLAGGIO STRUTTURATO - [095127] Presa modulare 8 pin tip ... in resina: - [095127e] cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP	cad	86,000	€ 3,33	€ 286,38
9	L.09.030.130.b	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1	m	1306,000	€ 0,16	€ 208,96
10	L.16.010.040.b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibil ... impianto Completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	28,000	€ 4,12	€ 115,36
11	L.16.040.010.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno	cad	3,000	€ 0,09	€ 0,27
12	L.16.050.010.b	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello ... 3/23 completo, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa	cad	1,000	€ 0,60	€ 0,60
13	L.16.080.010.b	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di s ... oco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 0,75 mmq	m	290,000	€ 0,04	€ 11,60
14	NP. Travetta	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensi ... a perfetta regoale d'arte. Analisi fatta per singolo pezzo	cadauno	8,000	€ 47,45	€ 379,60
15	L.16.010.010.d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di ince ... mpianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone	cad	1,000	€ 49,22	€ 49,22
16	L.16.050.010.a	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello ... normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41C.	cad	2,000	€ 1,68	€ 3,36
17	L.09.030.010.p	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 1050x600x600 mm, porta in vetro 21 U	cad	1,000	€ 10,33	€ 10,33
18	L.09.030.020.b	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 4 m ... re in vetro e porta posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U	cad	1,000	€ 17,07	€ 17,07
19	L.09.030.100.a	Accessori per armadi rack Coppia pannelli laterali 24U profondità 1000 mm	cad	2,000	€ 3,64	€ 7,28
20	L.09.030.100.g	Accessori per armadi rack Zoccolo per armadio 600x600 mm	cad	1,000	€ 0,22	€ 0,22
21	L.09.030.100.m	Accessori per armadi rack Ripiano estraibile 19" profondità 600 mm	cad	1,000	€ 0,52	€ 0,52
22	L.09.030.100.q	Accessori per armadi rack Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole	cad	1,000	€ 0,84	€ 0,84
23	L.09.030.160.b	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 1 m	cad	5,000	€ 0,01	€ 0,05
24	L.09.030.180.c	Connettori RJ45 Connettore RJ45 cat. 6 schermato compreso attestazione cavo	cad	90,000	€ 0,17	€ 15,30
25	L.09.030.190.c	Accessori patch cord dati Passacavi orizzontale 19" - 2U	cad	2,000	€ 0,14	€ 0,28
26	L.09.030.300.c	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 6 Schuko con interruttore differenziale	cad	1,000	€ 1,87	€ 1,87
27	L.09.030.320.b	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo ... 11801-14763/2. Per punto certificato dorsali fibra ottica.	cad	90,000	€ 0,04	€ 3,60
28	L.01.060.020.a	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con ... a chiave, conforme alle norme CEI, 12 moduli 340x340x90 mm	cad	1,000	€ 0,10	€ 0,10

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
29	L.01.030.110.b	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione ... ominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m	cad	3,000	€ 4,88	€ 14,64
30	L.02.020.290.e	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico d ... inale differenziale I'm x A In=125 A; 0,03-3 A; da 0 a 3 S	cad	14,000	€ 26,97	€ 377,58
31	L.02.010.310.g	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... co: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq	m	150,000	€ 0,06	€ 9,00
32	L.01.030.020.h	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m	cad	13,000	€ 0,67	€ 8,71
33	L.01.030.070.g	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 ... intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC	cad	68,000	€ 8,36	€ 568,48
34	L.01.030.020.n	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m	cad	8,000	€ 1,57	€ 12,56
35	L.02.220.020.a	Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa ... io Tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre	cad	9,000	€ 0,13	€ 1,17
36	L.01.060.080.e	Quadri modulare da parete con chiusura del portello media ... CEI, Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm	cad	2,000	€ 1,71	€ 3,42
37	L.02.010.190.d	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... uoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	m	200,000	€ 0,01	€ 2,00
38	L.02.010.190.c	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ri ... uoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	m	180,000	€ 0,01	€ 1,80
39	L.05.020.020.c	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore ... ncato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 1.000x1.000x3 mm	cad	5,000	€ 1,72	€ 8,60
40	L.05.030.030.d	Elemento verticale per gabbia di Faraday con sezione data ... morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 40x3 mm	m	80,000	€ 1,58	€ 126,40
41	L.05.040.080.c	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima ... V, livello di protezione <2,1 kV, con segnalazione remota	cad	1,000	€ 0,99	€ 0,99
42	L.01.030.030.j	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m	cad	2,000	€ 0,85	€ 1,70
43	L.01.030.110.a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione ... te nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m	cad	2,000	€ 0,86	€ 1,72
44	L.02.210.020.e	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a c ... istallo trasparente con serratura a chiave 1200x600x200 mm	cad	1,000	€ 6,83	€ 6,83
45	L.19.050.010.h	Gruppi di continuità CPSS Soccorritore, tensione di ingre ... i riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2	cad	1,000	€ 22904,54	€ 22904,54
46	L.05.030.010.a	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday con sezione da ... morsetti, bulloni, giunti di dilatazione . Sezione 25x3 mm	m	90,000	€ 0,68	€ 61,20
47	L.20.010.011.c	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo f ... anni: potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm	cad	88,000	€ 262,21	€ 23074,48
48	L.20.020.010.c	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare ... chio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 6 mmq	m	280,000	€ 1,46	€ 408,80
49	L.20.040.010.b	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore p ... A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa	cad	4,000	€ 4,74	€ 18,96
50	L.20.040.020.b	Interruttore di manovra sezionatore Interruttore di manov ... , corrente nominale 32 A, per installazione su barra DIN35	cad	1,000	€ 0,28	€ 0,28
51	L.20.030.030.c	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezio ... 00 V, potenza nominale 20 kVA, fattore di potenza pari a 1	cad	1,000	€ 15585,83	€ 15585,83
52	085019b	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqu ... ti su tetto inclinato: bollitore da 300 l, n. 2 collettori	cad	1,000	€ 388,28	€ 388,28
53	015090b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzio ... sione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l	cad	1,000	€ 40,57	€ 40,57
54	M.14.010.010.l	Gruppi refrigeratori condensati ad aria Gruppo refrigerat ... z - resa frigorifera 93 kW; assorbimento elettrico 42,5 kW	cad	1,000	€ 5386,33	€ 5386,33
55	M.12.030.010.c	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di con	cad	13,000	€ 8,61	€ 111,93

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
56	M.12.040.020.c	... reddito, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità i ... 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	cad	5,000	€ 110,28	€ 551,40
57	M.12.040.020.d	Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità i ... 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA	cad	4,000	€ 104,88	€ 419,52
58	M.12.040.020.e	Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità i ... 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA	cad	7,000	€ 170,33	€ 1192,31
59	M.12.040.070.c	Unità interne di condizionamento a pavimento a vista Unità i ... ra 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 35/32 dBA	cad	6,000	€ 63,27	€ 379,62
60	M.12.030.010.a	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione ... tto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse	cad	20,000	€ 11,08	€ 221,60
61	C.01.010.010.a	Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata di staffaggi in profilati. Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	260,000	€ 0,09	€ 23,40
62	C.01.010.010.b	Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata di staffaggi in profilati. Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	280,000	€ 0,15	€ 42,00
63	E.17.010.020.a.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitti in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm	mq	474,250	€ 7,47	€ 3542,65
64	R.02.000.010.A	Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno delle opere di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.	mc	240,000	€ 10,57	€ 2536,80
65	R.02.000.010.C	Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno delle opere di prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi	mc	120,000	€ 5,28	€ 633,60
66	R.02.020.050.F.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausiliario meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm	mc	18,795	€ 132,26	€ 2485,83
67	R.02.025.010.A.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre ...no ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	126,090	€ 8,28	€ 1044,03
68	R.02.060.010.A.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrati di ... deposito provvisorio. Senza recupero di materiale	mq	226,000	€ 8,28	€ 1871,28
69	R.02.060.055.A.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o ...rasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	ml	296,000	€ 4,42	€ 1308,32
70	R.02.080.010.B.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali ...orto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso	mq	162,870	€ 4,42	€ 719,89
71	R.02.035.010.B.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	kg	3150,000	€ 0,39	€ 1228,50
72	R.02.040.010.A.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore ...superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro	mq	552,475	€ 4,02	€ 2220,95
73	R.02.010.100.C	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi ... eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni	mc	37,800	€ 159,87	€ 6043,09
74	R.02.020.010.A.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad u...cupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo	mc	16,580	€ 99,43	€ 1648,55
75	Np 01	Rafforzamento di strutture m... meglio specificato nell'analisi prezzo.	mq	140,000	€ 60,45	€ 8463,00
76	Np 02	Rafforzamento a flessione di travi ... parte friabile e/o in fase di distacco.	ml	908,150	€ 17,56	€ 15947,11
77	E.08.020.025.D.CAM	Murature monostrato di tamponamento Muratura monos...ttabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm	mq	416,860	€ 21,95	€ 9150,08
78	T.01.010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento ...di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km	mc	289,779	€ 4,53	€ 1312,70
79	Np 03	Cerchiatura di pilastro, con rimozione... lavoro finito a perfetta regola d'arte.	corpo	3,000	€ 969,90	€ 2909,70
80	E.16.020.030.C.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da... o esterno. Su pareti interne con malta di cemento	mq	493,370	€ 13,72	€ 6769,04
81	E.14.010.020.A.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottili ...inale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm	mq	103,600	€ 37,24	€ 3858,06
82	E.03.010.010.C.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale ...escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	mc	9,700	€ 10,84	€ 105,15
83	E.03.040.010.B.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, ...revisti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	kg	1164,000	€ 0,41	€ 477,24
84	E.07.010.030.A.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32... ...ciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm	mq	392,200	€ 8,26	€ 3239,57
85	Np 04 (E.18.080.020.A)	Infisso monoblocco in lega di alluminio...ile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq	mq	122,778	€ 41,88	€ 5141,94
86	E.21.020.050.A.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio ...iarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura	mq	1016,400	€ 6,64	€ 6748,90
87	P.03.010.035.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ...e/o	mq	665,625	€ 8,84	€ 5884,13

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
88	P.03.010.035.B	manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ...ttati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese 0 gg	mq/3	1995,750	€ 1,10	€ 2195,33
89	R.02.060.020.A. CAM	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di al...orio.	mq	80,000	€ 14,36	€ 1148,80
90	Np 05	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra Sistemazione delle rete dei sottros...l lavoro finito a perfetta regola d'arte	corpo	1,000	€ 3536,00	€ 3536,00
91	E.03.010.020.B. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interr...di esposizione XC1 -XC2 Classe di resistenza C28/35	mc	75,450	€ 10,88	€ 820,90
92	E.03.010.030.B. CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestru... esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35	mc	25,760	€ 15,57	€ 401,08
93	E.03.030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseform...atto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	mq	487,500	€ 18,22	€ 8882,25
94	E.03.040.010.A. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,... oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg	9614,400	€ 0,44	€ 4230,34
95	E.19.010.070.C. CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseg...rnice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici	kg	2600,000	€ 1,37	€ 3562,00
96	E.14.020.010.A. CAM	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano, d... pezzi speciali. Per elementi di peso fino a 50 kg	dmc	3225,000	€ 1,11	€ 3579,75
97	P.01.010.030.A	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad al...eriore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m	mq	45,000	€ 2,14	€ 96,30
98	P.01.010.030.C	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad al...kg/ m² Nolo con moduli di altezza pari a m 2,000gg	mq/3	270,000	€ 0,64	€ 172,80
99	R.02.060.040.A. CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica...Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	415,000	€ 6,63	€ 2751,45
100	R.02.060.035.A. CAM	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimo...stimento in legno di qualsiasi natura e dimensione	mq	150,000	€ 5,52	€ 828,00
101	R.02.025.030.A. CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, cal...no ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	85,050	€ 6,63	€ 563,88
102	R.02.015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a te...i e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature	mq	1370,000	€ 2,21	€ 3027,70
103	E.18.020.010.C	Porta interna in legno con anta mobile tamburata c... Con anta cieca liscia o bugnata - Rovere naturale	mq	85,050	€ 5,54	€ 471,18
104	E.21.010.010.A. CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie intern...enetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche	mq	2326,040	€ 2,21	€ 5140,55
105	E.21.020.055.C. CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per ...tamento delle superfici con idoneo fondo isolante.	mq	2326,040	€ 4,41	€ 10257,84
106	E.21.050.010.A. CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione d...erfici metalliche già trattate. Al minio di piombo	mq	75,000	€ 4,23	€ 317,25
107	E.15.080.050.A. CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimen...isura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita	m	459,674	€ 2,76	€ 1268,70
108	Np 06	Sistemazione delle rete dei sottros...l lavoro finito a perfetta regola d'arte	corpo	4,000	€ 825,00	€ 3300,00
109	Np 07	Installazione di servo scala comple...regola d'arte. euro (quattordicimila/00)	per piano	2,000	€ 921,60	€ 1843,20
<b>Costo Manodopera</b>						<b>€ 245574,56</b>