



COMUNE DI PECCIOLI

Provincia di Pisa

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA LOCALI COMUNALI
PECCIOLI VIA DE CHIRICO ADIBITI AD UFFICI UNIONE PARCO
ALTAVALDERA - CUP D44J17000070004

COMMITTENTE: COMUNE DI PECCIOLI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

RAPP. TAV : STIMA INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

DATA EMISSIONE:

22.12.2017

REVISIONE NOTE:

TAVOLA:

SIM

Scala --

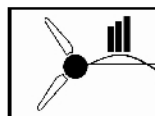
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

**PROGETTISTA E DD.LL
OPERE EDILI**



**STUDIO TECNICO
GEOM. MARCO CASATI**
56037 PECCIOLI (PISA)
Via Roma, 42 - Tel. 0587638441
e-mail m.casati@leonet.it

**PROGETTISTA E DD.LL
IMPIANTI MECCANICI**



**STUDIO TECNICO ANTEA
PER.IND. FRANCESCO MEOLI**
56025 PONTEDERA (PISA)
Via De Nicola, 118 - Tel. 0587213134
e-mail info@studiotecnicoantea.it

**PROGETTISTA E DD.LL
IMPIANTI ELETTRICI**



**STUDIO TECNICO
PER.IND. MAURIZIO PICCHI**
56025 PONTEDERA (PISA)
Via T. Romagnola - Tel. 0587482141
e-mail mau.picchi@tiscalinet.it

**COORDINATORE
PER LA SICUREZZA**



**STUDIO TECNICO
DOTT.ING. GIUSEPPE ROSSI**
56037 PECCIOLI (PISA)
Via G. Sabatini, 1 - Tel. 393420443
e-mail ing.giusepperossi@libero.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 IE1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO FG16 OR 16 5 G 16 mmq SOMMANO m	60,00	15,99	959,40	128,46	13,390
2 IE10	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DI CANALETTA PVC DI DIMENSIONE 100 x 25 MM CIRCA 5 SCOMPARTI SOMMANO m	30,00	43,35	1'300,50	1'028,05	79,050
3 IE11	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DI CANALETTA PVC DI DIMENSIONE 100 x 25 MM CIRCA 100 x 60 mm e/o 200x60 mm SOMMANO m	45,00	43,35	1'950,75	1'542,07	79,050
4 IE12	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO ARMADIO DATI ESISTENTE SOMMANO a corpo	2,00	216,77	433,54	342,71	79,050
5 IE13	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO QUADRO ELETTRICO 54 MOD SOMMANO a corpo	1,00	108,39	108,39	85,68	79,050
6 IE14	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO GRUPPI PRESE COMPOSTI ENERGIA E DATI SOMMANO cadauno	10,00	54,19	541,90	428,37	79,050
7 IE2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO FG16 OR CAVO 5 G 4 mmq SOMMANO m	40,00	6,04	241,60	65,06	26,930
8 IE3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO FG16 OR CAVO 3 G 2.5mmq SOMMANO m	110,00	2,87	315,70	9,06	2,870
9 IE4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO FG16 O R CAVO SCHERMATO 2 x 1.50 mmq. SOMMANO m	280,00	4,14	1'159,20	300,00	25,880
10 IE5	FORNITURA E POSA IN OPERA ALLACCIO DI POTENZA CON LINEA FINO 5x16 mmq FG16OR16 + BUS+ INT. MOD. 4x40A 400V IP55 SOMMANO cadauno	2,00	158,68	317,36	42,84	13,500
11 IE6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INT. MTD 4X20 IDN 0.3A TIPO A P.I. 6KA SOMMANO cadauno	1,00	195,13	195,13	17,13	8,780
12 IE7	FORNITURA E POSA IN OPERA ALLACCIO DI POTENZA CON LINEA FINO A SEZ. 5x2,5 mmq FG16OR16 + BUS SOMMANO cadauno	13,00	56,26	731,38	278,51	38,080
13 IE8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INT. MTD 1P+N 16A IDN 0.03A TIPO AC P.I. 6KA SOMMANO	2,00	117,82	235,64	34,26	14,540
14 IE9	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PLAFONIERA 4X18W IP2X SOMMANO cadauno	7,00	21,68	151,76	119,97	79,050
15 IM.13.2.10.0	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE SOMMANO a corpo	1,00	1'970,47	1'970,47	767,18	38,934
16 IM.CAN. RET	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALIZZAZIONE DELL'ARIA SOMMANO kg	250,00	7,77	1'942,50	684,07	35,216
	A R I P O R T A R E			12'555,22	5'873,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'555,22	5'873,42	
17 IM.DIFF.DL P	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DIFFUSORI LINEARI AD ALTA INDUZIONE SOMMANO n.	4,50	206,07	927,32	149,28	16,098
18 IM.DIFF.SHI 420- 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DIFFUSORI AD INDUZIONE SHI 420-4 SOMMANO n.	2,00	195,26	390,52	66,35	16,989
19 IM.DIFF.SHI 420- 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DIFFUSORI AD INDUZIONE SHI 420-5 SOMMANO n.	7,00	210,31	1'472,17	232,22	15,774
20 IM.DIFF.SHI 420- 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DIFFUSORI AD INDUZIONE SHI 420-6 SOMMANO n.	2,00	240,41	480,82	66,35	13,800
21 IM.LOC.TE C	REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI AEREAZIONE LOCALE TECNICO CALDAIA ESISTENTE SOMMANO a corpo	1,00	125,00	125,00	0,00	
22 IM.MICR500	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE MICROFORATO SOMMANO a corpo	1,00	4'428,85	4'428,85	767,03	17,319
23 IM.MITS.AE - 200E	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI GESTIONE CENTRALIZZATO SOMMANO n.	1,00	2'341,24	2'341,24	54,81	2,341
24 IM.MITS.AV V- 1S-BIG	FORNITURA DI SERVIZIO TECNICO DI AVVIMENTO E PROGRAMMAZIONE SOMMANO a corpo	1,00	2'385,09	2'385,09	10,95	0,459
25 IM.MITS.C MY- Y100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO A Y 100 SOMMANO n.	1,00	241,31	241,31	27,41	11,357
26 IM.MITS.C MY- Y102LS	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO A Y 102LS-G2 SOMMANO n.	1,00	112,41	112,41	27,41	24,380
27 IM.MITS.C MY- Y202S	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO A Y 202S-G2 SOMMANO n.	1,00	129,82	129,82	27,40	21,109
28 IM.MITS.CO LL8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE CMY- Y108-G SOMMANO n.	1,00	268,71	268,71	54,80	20,394
29 IM.MITS.PA C- YT52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROLLO REMOTO AMBIENTE PAC-YT52CRA SOMMANO n.	1,00	84,11	84,11	10,95	13,023
30 IM.MITS.PA R- FA32MA	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECOMANDO E RIVEVITORE PAR-FA32MA (trasm.) + PAR-FL32MA (ricev.) SOMMANO n.	7,00	157,70	1'103,90	191,84	17,378
31 IM.MITS.PE FY- P250	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITAì DI CONDIZIONAMENTO CANALIZZABILE P250 SOMMANO n.	1,00	3'203,00	3'203,00	219,15	6,842
32 IM.MITS.PE FY- P250UFF	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITAì DI CONDIZIONAMENTO CANALIZZABILE P250UFF SOMMANO n.	1,00	4'010,71	4'010,71	274,01	6,832
33 IM.MITS.PL FY- P25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITAì DI CONDIZIONAMENTO A CASSETTA A DUE VIE PLFY25VLMD-E SOMMANO n.	6,00	1'285,49	7'712,94	986,33	12,788
	A R I P O R T A R E			41'973,14	9'039,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'973,14	9'039,71	
34 IM.MITS.PL FY- P32	CONDIZIONAMENTO A CASSETTA A DUE VIE PLFY32VLMD-E SOMMANO n.	1,00	1'304,30	1'304,30	164,39	12,604
35 IM.MITS.PU HY- P200	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA DI POMPA DI CALORE - U.E. P200YSNW-A SOMMANO n.	1,00	5'732,57	5'732,57	328,82	5,736
36 IM.MITS.PU HY- P550	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA DI POMPA DI CALORE - U.E. P550YSNW-A SOMMANO n.	1,00	14'480,73	14'480,73	438,33	3,027
37 IM.MITS.VR F HP2000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA D'ARIA VRF HP2000 DXE SOMMANO n.	1,00	7'289,13	7'289,13	328,74	4,510
38 IM.RIV.ALL	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN LAMIERINO DI ALLUMINIO SOMMANO m2	7,20	53,11	382,39	57,23	14,966
39 IM.SOL.	REALIZZAZIONE DI MASSETTO IN CEMENTO ARMATO SOMMANO m2	9,10	35,09	319,32	22,42	7,022
40 IM.TUB.CA N150	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO FLESSIBILE Ø152 SOMMANO m	11,00	27,24	299,64	108,59	36,239
41 IM.TUB.CA N204	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO FLESSIBILE Ø204 SOMMANO m	13,00	33,02	429,26	128,33	29,895
42 IM.TUB.CA N254	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO FLESSIBILE Ø254 SOMMANO m	4,00	37,73	150,92	39,49	26,163
43 IM.TUB.RA- C.12.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME ISOLATO 12.7 SOMMANO m	100,00	7,03	703,00	328,93	46,789
44 IM.TUB.RA- C.15.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME ISOLATO 15.8 SOMMANO m	60,00	9,26	555,60	197,32	35,515
45 IM.TUB.RA- C.22.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME ISOLATO 22.2 SOMMANO m	74,00	14,14	1'046,36	467,27	44,657
46 IM.TUB.RA- C.28.57	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME 28.57 SOMMANO m	66,00	19,38	1'279,08	524,58	41,012
47 IM.TUB.RA- C.6.35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME ISOLATO 6.35 SOMMANO m	80,00	4,33	346,40	196,91	56,845
48 IM.TUB.RA- C.9.52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN RAME ISOLATO 9.52 SOMMANO m	82,00	5,31	435,42	201,85	46,359
49 OE001	REALIZZAZIONE DI SCASSI SU CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO - ZONA FRONT OFFICE.- SOMMANO kg	1'980,00	1,15	2'277,00	1'017,14	44,670
50 OE002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE ISOLANTE IN LANA DI VETRO SPESSORE 220 MM - CONTROSOFFITTO ZONA FRONT OFFICE.- SOMMANO mq	450,00	14,50	6'525,00	2'039,06	31,250
	A R I P O R T A R E			85'529,26	15'629,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			85'529,26	15'629,11	
51 OE003	RIPRISTINO CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO - ZONA FRONT OFFICE.- SOMMANO mq	170,00	18,00	3'060,00	1'538,87	50,290
52 OE004	RIMOZIONE DEI SOLI PANNELLI MODULARI IN GESSO ALLEGGERITO DIM. 60X60 CM - ZONA BACK OFFICE.- SOMMANO kg	3'500,00	0,80	2'800,00	826,84	29,530
53 OE005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE ISOLANTE IN LANA DI VETRO SPESSORE 180 MM - CONTROSOFFITTO ZONA BACK OFFICE.- SOMMANO mq	600,00	12,50	7'500,00	2'360,25	31,470
54 OE006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE ISOLANTE IN LANA DI VETRO SPESSORE 160 MM - VELETTE ZONA FRONT OFFICE.- SOMMANO mq	400,00	12,00	4'800,00	1'811,04	37,730
55 OE007	FORNITURA E POSA IN OPERA PANNELLI MODULARI IN LANA DI ROCCIA DIM. 60X60 CM SPESS.40 MM - ZONA BACK OFFICE.- SOMMANO mq	580,00	20,00	11'600,00	2'469,64	21,290
56 OE008	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE TOS17_01.C02.002.001 PER PROFILO GUIDA A "U" DIM. 150X40X0,6.- SOMMANO m	115,00	1,00	115,00	0,00	
57 OE009	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE TOS17_01.C02.002.001 PER PROFILO MONTANTE A "C" DIM. 149-150X50X0,6.- SOMMANO m	115,00	1,00	115,00	0,00	
58 OE010	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE TOS17_01.C02.002.001 PER POSA MATERIALE ISOLANTE IN LANA MINERALE SPESS.120 MM.- SOMMANO mq	350,00	11,20	3'920,00	998,82	25,480
59 OE011	FORNITURA PIASTRELLE IN MONOCOTTURA FORMATO 20X20 CM TINTA UNITA.- SOMMANO mq	7,00	9,00	63,00	0,00	
60 OE012	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI VARI MATERIALI IN ECONOMIA.- SOMMANO a corpo	1,00	430,10	430,10	0,00	
61 OS001	ONERI PER LA SICUREZZA OPERE EDILI SIDETRAGGONO a corpo	-1,00	1'857,50	-1'857,50	0,00	
62 OS002	ONERI PER LA SICUREZZA OPERE ELETTRICHE SIDETRAGGONO a corpo	-1,00	288,18	-288,18	0,00	
63 OS003	ONERI PER LA SICUREZZA OPERE MECCANICHE SIDETRAGGONO a corpo	-1,00	2'054,32	-2'054,32	0,00	
64 OS004	ONERI PER LA SICUREZZA EDILI.- SOMMANO a corpo	1,00	1'857,50	1'857,50	0,00	
65 OS005	ONERI PER LA SICUREZZA OPERE ELETTRICHE SOMMANO a corpo	1,00	288,18	288,18	0,00	
66 OS006	ONERI PER LA SICUREZZA OPERE MECCANICHE SOMMANO a corpo	1,00	2'054,32	2'054,32	0,00	
67 TOS16_RU. M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO - 5^ CATEGORIA SOMMANO h	10,00	28,60	286,00	0,00	
68 TOS17_01.C	PLACCATURA DI PARETE ESEGUITA CON LASTRA DI CARTONGESSO SPESS. 12,5 MM.-					
	A R I P O R T A R E			120'218,36	25'634,57	

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI PECCIOLI

[illegible]