



Tabella Revisioni	
Commento	data
1	.
2	
3	
4	
5	
6	

cliente:

**ASP CARLO SARTORI**  
Via A. De Gasperi, 3 42020 S.  
Polo D'Enza - (Reggio Emilia)

oggetto:

VILLA DIAMANTE  
Casa Protetta Consorzio Comuni  
Bassa Val d'Enza - Via Veneto 1 -  
42040 Campegine (RE)

titolo:

IMPIANTI ELETTRICI E  
SPECIALI  
QUADRO INCIDENZA  
MANODOPERA

dis.: 23319\_QIM

scala: -

data:  
02/10/2024

file:  
23319\_E00\_REV02.DWG

commessa:  
23178



Fase:

Preliminare	Definitivo	Esecutivo	As-Built
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Progettazione, Consulenze, Direzione Lavori, Impianti tecnologici civili ed industriali  
Via Brigata Regio, 24 - 42100 Reggio Emilia - tel.0522 300553 - fax 0522 1840464 - email [info@penta-re.com](mailto:info@penta-re.com)

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** VILLA DIAMANTE  
Casa Protetta Consorzio Comuni Bassa Val d'Enza - Via Veneto 1 - 42040  
Campegine (RE)  
RELAMPING  
(computo redatto con prezzo ER 2024)

**COMMITTENTE:** ASP CARLO SARTORI

Data, 02/09/2024

**IL TECNICO**

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					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 .NP_AU_026	F.P.O. di interfaccia universale con n.4 ingressi per interfacciare contatti liberi da potenziale. Modulo dotato di sottostruttura bus KNX come pulsanti, interruttori in esecuzione ... dizionali. Completo di oneri per installazione collegamento programmazione e messa in funzione ditta INTERRA art. ITR104 SOMMANO n.	52,00	93,86	4'880,72	0,00	
2 .NP_AU_AC Cknx	F.P.O. di Accoppiatore linea DIN BUS KNX completo di oneri per installazione collegamento programmazione e messa in funzione ditta WEINZIERL art.KNX AC 650 o equivalente approvato SOMMANO n.	6,00	378,48	2'270,88	0,00	
3 .NP_AU_AL - knx640	F.P.O. di Alimentatore KNX 640mA compreso oneri per installazione, collegamento programmazione e messa in funzione ditta MEAN WELL art.KNX-20E-640 o equivalente approvato SOMMANO n.	7,00	175,85	1'230,95	0,00	
4 .NP_AU_GA TDAL	F.P.O. di Gateway DALI, permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione ... eto di oneri per collegamento, programmazione e messa in funzione ditta EELECTRON art.IC00P02DAL o equivalente approvato SOMMANO n.	6,00	616,94	3'701,64	0,00	
5 .NP_AU_M8 IN- OUT	F.P.O. di Modulo DIN Universale 8 in / 8 out plus. L'attuatore KNX 8 canali IO08F01KNX integra 8 uscite a relè da 16A-230V AC configurabili come: - 8 uscite per controllo luci/cari ... to di oneri per installazione, programmazione e messa in funzione ditta EELECTRON art.IO08F01KNX o equivalente approvato SOMMANO n.	2,00	478,26	956,52	0,00	
6 .NP_AU_S0 2	F.P.O. di sensore di presenza KNX STANDARD adattabile al montaggio a soffitto che include un sensore di luminosità per l'automazione del controllo luci e prevede inoltre un connett ... ffitto oneri per collegamento, programmazione e messa in funzione ditta EELECTRON art.PD00E01KNX o equivalente approvato SOMMANO n.	90,00	273,56	24'620,40	0,00	
7 .NP_AU_TP AN	Il touch F.P.O. di panel capacitivo KNX è dotato di display a da 4,3 pollici per la visualizzazione e il controllo degli impianti KNX. Disponibile con finitura in vetro bianca o ne ... eto di oneri di installazione, programmazione e messa in funzione ditta EELECTRON art.TP43I01KNX o equivalente approvato SOMMANO n.	2,00	655,30	1'310,60	0,00	
8 .NP_CL115	F.P.O. di Elemento tecnico decorativo di vari diametri, emissione diretta. UGR<22 - 115W 4000K - Flusso: 12432lm - Dimensioni: 2240mm - Ottica: Diffusore in metacrilato satinato p ... 3 giugno 2022 n. 256 settore illuminazione) ditta ESSE-CI s.r.l. mod. ONE RING PG art.17PG115K4D o equivalente approvato SOMMANO n.	2,00	1'562,75	3'125,50	0,00	
9 .NP_CL154	F.P.O. di Elemento tecnico decorativo di vari diametri, emissione diretta. UGR<22 154W 4000K - Flusso: 16576lm - Dimensioni: 2960mm - Ottica: Diffusore in metacrilato satinato per ... 3 giugno 2022 n. 256 settore illuminazione) ditta ESSE-CI s.r.l. mod. ONE RING PG art.17PG154K4D o equivalente approvato SOMMANO n.	1,00	2'024,53	2'024,53	0,00	
10 .NP_CL39	F.P.O. di Elemento tecnico decorativo di vari diametri, emissione diretta. UGR<22 - 39W 4000K - Flusso: 4173lm - Dimensioni: 790mm - Ottica: Diffusore in metacrilato satinato per ... 23 giugno 2022 n. 256 settore illuminazione) ditta ESSE-CI s.r.l. mod. ONE RING PG art.17PG39K4D o equivalente approvato SOMMANO n.	16,00	739,84	11'837,44	0,00	
11 .NP_CL58	F.P.O. di Elemento tecnico decorativo di vari diametri, emissione diretta. UGR<22 - 58W 4000K - Flusso: 6216lm - Dimensioni: 1140mm - Ottica: Diffusore in metacrilato satinato per ... 23 giugno 2022 n. 256 settore illuminazione) ditta ESSE-CI s.r.l. mod. ONE RING PG art.17PG58K4D o equivalente approvato SOMMANO n.	4,00	854,68	3'418,72	0,00	
12	F.P.O. di Elemento tecnico decorativo di vari diametri, emissione diretta. UGR<22 -					
	A R I P O R T A R E			59'377,90		

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			59'377,90		
.NP_CL77	77W 4000K - Flusso: 8288lm - Dimensioni: 1510mm - Ottica: Diffusore in metacrilato satinato per ... 23 giugno 2022 n. 256 settore illuminazione) ditta ESSE-CI s.r.l. mod. ONE RING PG art.17PG77K4D o equivalente approvato SOMMANO n.	7,00	1'122,64	7'858,48	0,00	
13 .NP_CL96	F.P.O. di Elemento tecnico decorativo di vari diametri, emissione diretta. UGR<22 - 96W 4000K - Flusso: 10360lm - Dimensioni: 1860mm - Ottica: Diffusore in metacrilato satinato p ... 23 giugno 2022 n. 256 settore illuminazione) ditta ESSE-CI s.r.l. mod. ONE RING PG art.17PG96K4D o equivalente approvato SOMMANO n.	1,00	1'314,04	1'314,04	0,00	
14 .NP_CL_042 A	f.p.o. DIApparecchio LED IP65 stagno con diffusore opalino per installazioni in interni e in esterni coperti. Il design innovativo con cursori per staffe extra lunghi (300 mm) per ... Misure: 1235 x 94 x 76 mm, peso: 1,4 kg. ditta THORN mod.JULIE FLEX 1200 4200 840 art.96700011 o equivalente approvato SOMMANO n.	12,00	65,47	785,64	0,00	
15 .NP_CL_042 B	f.p.o. di Apparecchio LED IP65 stagno con diffusore opalino per installazioni in interni e in esterni coperti. Il design innovativo con cursori per staffe extra lunghi (400 mm) per ... Misure: 1535 x 94 x 76 mm, peso: 1,75 kg. ditta THORN mod.JULIE FLEX 1500 6300 840 art.96700015 o equivalente approvato SOMMANO n.	35,00	76,19	2'666,65	0,00	
16 .NP_CL_128 A	f.p.o. di Pannello LED sostenibile con sorgenti luminose lineari LED modulari sostituibili e driver per applicazioni in uffici e scuole. Ogni modulo LED completo può essere facilme ... di kit per installazione a plafone ditta THORN mod. OMEGA M 3300-840 HFIX WHG 3X12 art.96636390 o equivalente approvato SOMMANO n.	59,00	223,29	13'174,11	0,00	
17 .NP_CL_128 B	f.p.o. di LED Panel dimmerabile DALI con superficie di emissione della luce opale omogenea. Interruttore della temperatura di colore sull'apparecchio facile da regolare. Luce confo ... Peso: 1,8 kg ditta THORN mod. ANNA VARIOFLEX 2 12x3 4400 830/35/40 DAL art.967000063 + 96635572 o equivalente approvato SOMMANO n.	85,00	174,00	14'790,00	0,00	
18 .NP_CL_230 B	f.p.o. di Pannello LED sostenibile con sorgenti luminose lineari LED modulari sostituibili e driver per applicazioni in uffici e scuole. Ogni modulo LED completo può essere facilme ... di kit per installazione a plafone ditta THORN mod. OMEGA M 3300-840 HFIX WHG Q600 art.96636386 o equivalente approvato SOMMANO n.	24,00	231,54	5'556,96	0,00	
19 .NP_CL_803 A	f.p.o. di Plafoniera rotonda IP44 con temperatura colore impostabile: possibilità di bianco caldo (3000K) e bianco neutro (3500K o 4000K) per ogni esigenza applicativa. Diffusore d ... ore: opale, PMMA. Peso: 0.85 kg ditta THORN mod. LENA VARIO LED 380 2500 830/35/40 art.96631866 o equivalente approvato SOMMANO n.	15,00	81,57	1'223,55	0,00	
20 .NP_CL_804 A	f.p.o. di Plafoniera rotonda IP44 con temperatura colore impostabile: possibilità di bianco caldo (3000K) e bianco neutro (3500K o 4000K) per ogni esigenza applicativa. Diffusore d ... ore: opale, PMMA. Peso: 0.83 kg ditta THORN mod. LENA VARIO LED 380 1900 830/35/40 art.96631864 o equivalente approvato SOMMANO n.	73,00	71,62	5'228,26	0,00	
21 .NP_Imp_TA P_knx	Fornitura e posa di impianto gestione tapparelle motorizzate mediante sistema BUS Knx comprensivo di: n.49 modulo attuatore 2 uscite a relè e 2 ingressi digitali n.49 scatole porta ... n.1 Quota programmazione n.1 Quota parte cavi e collegamenti Dorsale Bus esclusa in quanto conteggiata in altra voce. SOMMANO a corpo	1,00	13'110,26	13'110,26	0,00	
22 B01.058.005	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico,					
	A R I P O R T A R E			125'085,85		

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			125'085,85		
23 B01.058.010. d	trasporto e scarico a discarica autorizzata SOMMANO cad	82,00	9,58	785,56	612,74	78,000
24 B01.058.010. e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W SOMMANO cad	95,00	11,32	1'075,40	838,81	78,000
25 B01.061.005	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W SOMMANO cad	142,00	13,33	1'892,86	1'476,43	78,000
26 D02.001.055. d	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	3,00	59,09	177,27	95,73	54,000
27 D02.001.055. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq SOMMANO m	10,00	9,66	96,60	25,12	26,000
28 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	30,00	16,85	505,50	106,16	21,000
29 D02.034.025. i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	1'400,00	2,98	4'172,00	2'086,00	50,000
30 E.01.01.03.0 08	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A SOMMANO cad	3,00	38,03	114,09	58,19	51,000
31 E.01.02.04.0 41	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... guiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 35 mm² SOMMANO m	10,00	9,60	96,00	18,24	19,000
32 E.01.02.04.0 46	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm² SOMMANO m	20,00	8,51	170,20	54,46	32,000
33 E.01.04.14.0 02	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x35 mm² SOMMANO m	25,00	47,61	1'190,25	154,73	13,000
34	CAVO PER DOMOTICA Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building automation, per trasferimento informazioni con diversi protocolli di transmiss ... con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2x0,8 mm² SOMMANO m	900,00	1,90	1'710,00	615,60	36,000
	QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE E PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO					
	A R I P O R T A R E			137'071,58	6'142,21	

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			137'071,58	6'142,21	
E.02.11.01.0 11	FINO 800A. Fornitura e posa in opera di quadri modulari di distribuzione con strutture in kit e strutture monoblocco ... perta con grado di protezione minimo IP30 (fino a IP43 con porta non compresa) con dimensioni indicative 1000x600x250mm. SOMMANO cad	1,00	413,35	413,35	41,34	10,000
35 E.02.11.01.0 38	QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE E PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 800A. Fornitura e posa in opera di quadri modulari di distribuzione con strutture in kit e strutture monoblocco ... abili con grado di protezione minimo IP30 (fino a IP55 con porta non compresa) con dimensioni indicative 1600x600x250mm. SOMMANO cad	1,00	1'230,15	1'230,15	36,90	3,000
36 E.02.11.01.0 54	QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE E PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 800A. Fornitura e posa in opera di quadri modulari di distribuzione con strutture in kit e strutture monoblocco ... mento con grado di protezione minimo IP30 (fino a IP43 con porta non compresa) con dimensioni indicative 1600x400x250mm. SOMMANO cad	1,00	643,04	643,04	38,58	6,000
37 E.03.01.04.0 15	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conf ... picorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 15-25 kA 4md 4x6÷32 A (B-D-K-Z-M) SOMMANO cad	1,00	216,47	216,47	21,65	10,000
38 E.03.01.14.0 08	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta ... uttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4md 4x25 A SOMMANO cad	1,00	246,83	246,83	22,21	9,000
39 E.03.02.10.0 04	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia piccola fino a 160A, con potere di interruzio ... a, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3 Poli, 18kA, Iu160A, Ui 800V, con In 160A SOMMANO cad	1,00	585,04	585,04	40,95	7,000
40 E.03.02.20.0 02	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato fino a 1600A, conforme alle norme CEI, versione fissa, attacchi anteriori. Nel prez ... onei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, Iu160A SOMMANO cad	2,00	358,26	716,52	85,98	12,000
41 E.03.02.30.0 01	BLOCCHI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte, con le seguenti caratteristiche minime: ... i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, In160A (fino 36kA) Reg I, Istantaneo SOMMANO cad	1,00	470,77	470,77	42,37	9,000
42 E.03.07.21.0 01	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø21mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø21mm - barra orizzontale 20mmx10m ... duttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Iprim 40A÷150A - 2÷3VA SOMMANO cad	6,00	38,95	233,70	42,07	18,000
43 E.03.07.21.0 02	TRASFORMATORE DI CORRENTE CON PRIMARIO PASSANTE CAVO Ø21mm Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente con primario passante, per cavo Ø21mm - barra orizzontale 20mmx10m ... uttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Iprim 200A÷300A - 3÷5VA SOMMANO cad	3,00	40,74	122,22	20,78	17,000
44 E.03.07.40.0 02	ANALIZZATORE DI RETE Fornitura e posa in opera di analizzatore di rete, da installare su quadri o armadi, per la misura, il calcolo e la visualizzazione di tutti i principali param ... da ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. strumento multifunzione con uscita comunicazione RS485 SOMMANO cad	3,00	624,22	1'872,66	56,18	3,000
45 E.04.03.05.0 12	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE (TUBAZIONE A VISTA) Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, ... accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A ) 1 modulo SOMMANO cad	84,00	126,86	10'656,24	1'491,87	14,000
	A R I P O R T A R E			154'478,57	8'083,09	



