



COMUNE DI SAN CASCIANO IN VAL DI
PESA
Servizio lavori pubblici

**Progetto esecutivo
impianto elettrico**

Costruzione del nuovo centro dell'infanzia del Bargino

**tav
E08**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

San Casciano in Val di Pesa settembre 2017

Il Progettista impianto elettrico
Dott. Ing. Franco Cecconi

Il R.U.P.

Dott. Ing. Massimo Conti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	QUADRI (SpCat 1)				
1 / 1 NPA_QPM 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di Quadro protezione montante QPM come da specifiche di progetto è compreso tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4'048,31	4'048,31
2 / 2 NPA_QG 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di Quadro generale attivita' QG come da specifiche di progetto, è compreso tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'778,24	1'778,24
3 / 3 NPA_QCU 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di Quadro cucina QCU come da specifiche di progetto, è compreso tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	803,08	803,08
4 / 4 NPA_QCT 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di Quadro centrale termica QCT come da specifiche di progetto, è compreso tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	5'096,36	5'096,36
5 / 5 NPA_QPA 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di Quadro di parallelo QPA per impianto fotovoltaico come da specifiche di progetto, è compreso tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	472,42	472,42
6 / 6 NPA_QCA 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di Quadro di campo QCA per impianto fotovoltaico come da specifiche di progetto, è compreso tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	700,87	700,87
	DISTRIBUZIONE (SpCat 2)				
7 / 8 NPA_FOTO VOLTAICO 08/06/2017	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico SOLAR - EXM360/156-72, Sono compresi staffaggi, viti, tasselli e quanto altro a rendere l'opera finita a regola d'arte.		28,00		
	SOMMANO...	cadauno	28,00	562,87	15'760,36
8 / 9 025114c 17/05/2017	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N		75,00		
	SOMMANO...	m	75,00	10,50	787,50
9 / 10 025114c 17/05/2017	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 63 mm		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	4,82	241,00
	A R I P O R T A R E				29'688,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29'688,14
10 / 11 025117d 17/05/2017	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali: 30 x 30 cm, tipo carrabile		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	46,72	420,48
11 / 14 025108b 17/05/2017	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm		110,00		
	SOMMANO...	m	110,00	5,16	567,60
12 / 15 025108c 17/05/2017	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 25 mm		110,00		
	SOMMANO...	m	110,00	5,38	591,80
13 / 16 025108d 17/05/2017	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 32 mm		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	6,47	323,50
14 / 17 025118d 17/05/2017	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	21,89	218,90
15 / 18 013001e 19/09/2017	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mm²		220,00		
	SOMMANO...	m	220,00	0,77	169,40
16 / 19 013001d 19/09/2017	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mm²		320,00		
	SOMMANO...	m	320,00	0,52	166,40
17 / 20 013001c 19/09/2017	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm²		520,00		
	SOMMANO...	m	520,00	0,32	166,40
18 / 21 105029b 17/05/2017	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91: sezione 2,5 mm²		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	1,80	216,00
19 / 22 025019b 17/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm²		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	3,70	740,00
	A R I P O R T A R E				33'268,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'268,62
20 / 23 025020c 17/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mm ²		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	5,57	445,60
21 / 24 025020e 17/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mm ²		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	11,24	899,20
22 / 25 025020g 17/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 25 mm ²		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	21,81	327,15
23 / 38 025064d 18/05/2017	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	30,33	454,95
24 / 39 025078d 18/05/2017	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	7,63	76,30
25 / 40 085002d 18/05/2017	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 32 mm, spessore 1,2 mm		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	11,53	461,20
26 / 41 085002c 18/05/2017	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	10,69	427,60
PUNTI LUCE E PUNTI PRESA (SpCat 3)					
27 / 26 015002a 17/05/2017	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore		16,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	23,89	382,24
28 / 27	Fornitura e posa in opera di interruttore a infrarossi passivi da incasso tipo Matix - Green Switch PIR, è compreso				
	A R I P O R T A R E				36'742,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36'742,86
NPA_SENS.1 NCASSO 17/05/2017	tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.		14,00		
	SOMMANO...	cadauno	14,00	104,83	1'467,62
29 / 28 NPA_SENS. DIM 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di Sensore a microonde per rilevamento presenza/assenza e regolazione in funzione della luce naturale, controllo di massimo 10 ballast DALI o DSI tipo MREDDM MR - 96239831 - THORN e compreso anche la programmazione dell'impianto DALI di accensione e spegnimento luci. Sono compresi anche viti e tasselli e quanto altro a rendere l'opera finita a regola d'arte		8,00		
	SOMMANO...		8,00	248,51	1'988,08
30 / 29 015012b 17/05/2017	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	34,53	69,06
31 / 30 015001b 17/05/2017	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce doppio		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	23,86	262,46
32 / 31 015001a 17/05/2017	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo		120,00		
	SOMMANO...	cad	120,00	22,22	2'666,40
33 / 32 015003a 17/05/2017	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola IP40 IP55		30,00 5,00		
	SOMMANO...	cad	35,00	34,50	1'207,50
34 / 33 NP_P40 17/05/2017	Extra costo per fornitura presa P40 anziché Unel schuko della stessa serie compatibile modulare IP40 IP55		30,00 5,00		
	SOMMANO...	cadauno	35,00	5,00	175,00
35 / 34 NP_PRESST AGNA 17/05/2017	Extracosto per realizzazione di punto presa incassato corredato di coperchio IP55 anziché realizzazione standard IP40		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	5,00	25,00
36 / 35 033042a 17/05/2017	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V		5,00		
	A R I P O R T A R E		5,00		44'603,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,00		44'603,98
37 / 36 033042c 17/05/2017	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	5,00	27,34	136,70
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	30,12	30,12
38 / 37 033044a 17/05/2017	Scatole da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco: per prese IP 44 e IP 55 con base portafusibili resistenza al «filo incandescente» 850 °C per presa 3P-16A per presa 2P-16A		1,00 5,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	5,54	33,24
39 / 42 095066 18/05/2017	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	22,09	44,18
40 / 59 NP_015007e 18/05/2017	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: predisposizione presa di segnale		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	25,00	750,00
41 / 62 033248a 18/05/2017	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante semplice		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	27,15	54,30
IMPIANTI SPECIALI (SpCat 4)					
42 / 55 NPA_ALL.I NC 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di impianto di allarme incendio come da specifiche di progetto. Sono compresi: -Centrale di rivelazione incendio convenzionale a 2 zone -n.5 Targa ottico acustici monofacciale con scritta adesiva "allarme incendio" dim.360x150x60 mm -n. 3 Pulsante allarme incendio manuale a rottura vetro dim. 100x100x40 mm -80m Cavi il collegamento dei vari componenti dell'impianto resistenti al fuoco -Viti tasselli e quanto altro a rendere l'opera finita a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'575,57	1'575,57
43 / 56 NPA_CITOF ONO 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico come da specifiche di progetto. Sono compresi: - n.1 postazione videocitofonica interna tipo CLASSE100V12B - BTCINO dotato di display LCD da 3.5" a colori con regolazioni indipendenti per volume suoneria, volume autoparlante colore e luminosità display. - n.1 pulsantiera video a due fili esterna con tasto di chiamata e telecamera a colori, con led bianchi per illuminare il campo di ripresa in caso di scarsa luminosità e illuminazione del cartellino portanome con led verdi tipo linea tipo P.E. video COL 2F Linea 2000 mono-BTCINO - 80m di cavo per impianto citifonico a 2 fili Ø del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	738,58	738,58
44 / 57 NPA_ANTI	Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione tipo 1067-urmet. Sono compresi:				
	A R I P O R T A R E				47'966,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'966,67
NTRUSION E 18/05/2017	- Centrale bus ad 8 ingressi espandibile a 32, con alimentatore 1.5A. IMQA II liv. - Tastierino di comando LCD con display e tastiera alfanumerica a 19 tasti retroilluminati, alimentazione 12Vcc(tramite BUS), 1 ingresso per ascolto ambiente, 1 ingresso per collegamento sensore. - Combinatore telefonico con interfacce per linee telefoniche PSTN/GSM, 4 ingressi di allarme a polarità programmabile, uscita elettrica di guasto, 19 messaggi vocali registrabili di 15/10 secondi, 2 messaggi di guasto(avvenuto/ripristinato), memoria non volatile. - Sirena esterna autoalimentata mod. PRIMA. III liv IMQA. - Sono compresi cavi, tasselli, viti e quanto altro a rendere l'opera finita a regola d'arte. Non sono compresi i rivelatori ad infrarossi passivi.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'709,89	2'709,89
45 / 58 NPA_SENS. ANT. 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di RIVELATORE IR PASSIVO C/SNODO - URMET per impianto antintrusione, sono compresi viti tasselli e quanto altro a rendere l'opera finita a regola d'arte.		9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	48,30	434,70
46 / 60 015007e 18/05/2017	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: pulsante di chiamata fuoriporta		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	33,29	33,29
47 / 61 015007d 18/05/2017	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	51,35	51,35
48 / 67 IE-095081b 18/09/2017	Cavo TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22: 2 coppie		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	1,62	162,00
CORPI ILLUMINANTI (SpCat 5)					
49 / 43 NPA_OPAL LED D06K 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a sospensione tipo D06K/OPLWW-16DD - Castaldi, è compreso tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.		27,00		
	SOMMANO...	cadauno	27,00	595,25	16'071,75
50 / 44 NPA_OMEG A30X30 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchio led ad incasso con montaggio a plafone tipo OMEGA LED 1000 HFIX L830 - THORN, è compreso viti tasselli e quanto altro per rendere l'opera finita a regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	180,40	541,20
51 / 45 NPA_OMEG A60X60 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchio led da incasso con montaggio a plafone tipo OMEGA LED 3250 HFIX L830 597 - THORN, è compreso viti tasselli e quanto altro per rendere l'opera finita a regola d'arte		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	269,84	1'079,36
52 / 46	Fornitura e posa in opera di apparecchio led tondo D=301mm a soffitto tipo MICROCOMFORT - DISANO				
	A R I P O R T A R E				69'050,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				69'050,21
NPA_MICR OCOMFOR T 18/05/2017	P=33W - 5200lm. Si intende compreso di viti tasselli e quanto altro per rendere l'opera finita a regola d'arte		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	213,66	1'281,96
53 / 47 NPA_ECHO 36W 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di plafoniera lineare led tipo ECHO 927 108X56LM CLD CELL GRIGIO - DISANO e compreso viti tasselli e quanto altro a rendere l'opera finita a regola d'arte		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	144,69	1'157,52
54 / 48 NPA_ECHO 48W 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di plafiera lineare led tipo ECHO 927 144X56LM CLD CELL GRIGIO - DISANO è compreso viti tasselli e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	170,25	170,25
55 / 49 NPA_VEGA 05/07/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchio luce a led tipo VEGA - DISANO P=20W-2000lm. Si intende compreso viti, tasselli e quanto altro a rendere l'opera finita a regola d'arte		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	146,93	440,79
56 / 50 NPA_OBLO' LED pic 15/09/2017	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led a soffito tipo OBLO' LED - DISANO P=14W - 1500lm. Si intende compreso di viti tasselli e quanto altro per rendere l'opera finita a regola d'arte		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	93,56	93,56
57 / 51 NPA_OBLO' LED grand 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led a soffito tipo OBLO' LED - DISANO P=21W - 2100lm. Si intende compreso di viti tasselli e quanto altro per rendere l'opera finita a regola d'arte		14,00		
	SOMMANO...	cadauno	14,00	124,22	1'739,08
58 / 52 NPA_EMRG 130LM 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led tipo F65LED 8W IP65 AT OPT SE8LTO - BEGHELLI, durata batteria 2h con 130lm, è compreso viti tasselli e quanto altro a rendere l'opera finita a regola d'arte.		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	119,14	714,84
59 / 53 NPA_EMRG 410LM 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led tipo F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO - BEGHELLI durata batteria 2h con 410lm, è compreso viti tasselli e quanto altro a rendere l'opera finita a regola d'arte.		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	221,35	1'549,45
60 / 54 NPA_MICR OFLOORLE D 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di segnapasso a led a tipo MICROCFLOOR LED - DISANO P=6W - 600lm. Si intende compreso di viti tasselli e quanto altro per rendere l'opera finita a regola d'arte		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	129,04	1'290,40
	VARIE (SpCat 6)				
61 / 7 NPA_INVER TER 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di inverter tipo PVI-12.5-OUT - POWER-ONE - GK Outdoor, IP65, trifase, doppio MPPT, sezionatore DC, Grounding kit, Pac(nom)=10000W, Pac(max)=11000W, con interfaccia RS485, garanzia 10 anni, è compreso tutto il necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	7'384,19	7'384,19
	A R I P O R T A R E				84'872,25

COMMITTENTE:

