



Comune di Pontecagnano Faiano
Provincia di Salerno

PROGETTO ESECUTIVO POLO DELL'INFANZIA
SITO IN VIA LUCANIA

I tecnici

Ingegnere Giuseppe Guariglia

Architetto Eufemia Guariglia

Progea Italia S.r.l.
Ingegnere Massimiliano Cione

Il committente
Budda S.r.l.

data
Aprile 2023

GuarigliaStudio - Architettura+Ingegneria - via G. Budetti 41 - Pontecagnano Faiano - 089381536 - guarigliastudio@gmail.com

Progea Italia S.r.l. - via Trento 7 - Pontecagnano Faiano - progeaitsrl@gmail.com

PONTECAGNANO FAIANO
SALERNO

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: POLO DELL'INFANZIA VIA LUCANIA

COMMITTENTE: BUDDA SRL

Data, 02/05/2023

IL TECNICO
Ing. Marco MOSCATI

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					
	LAVORI A MISURA					
1 CAM23_E01. 000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato SOMMANO mq	1'950,00	0,95	1'852,50	342,90	18,510
2 CAM23_E01. 010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. I rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'657,50	4,48	7'425,60	832,41	11,210
3 CAM23_E03. 010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	274,05	155,92	42'729,88	2'956,91	6,920
4 CAM23_E03. 010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	939,89	169,19	159'019,99	10'145,48	6,380
5 CAM23_E03. 010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	668,78	174,75	116'869,30	10'109,19	8,650
6 CAM23_E03. 030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	104,75	28,33	2'967,57	1'649,37	55,580
7 CAM23_E03. 030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	614,13	34,97	21'476,13	11'195,50	52,130
8 CAM23_E03. 040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	119'080,30	2,52	300'082,36	51'914,25	17,300
9 CAM23_E04. 010.010.C	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi ... me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm SOMMANO mq	2'590,00	99,74	258'326,60	60'525,92	23,430
10 CAM23_E19. 010.010.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	4'153,75	4,61	19'148,79	6'196,55	32,360
11 CAM23_E19. 030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SOMMANO kg	931,02	9,63	8'965,72	1'536,72	17,140
12 CAM23_E19. 030.050.A (CAM)	Gradini in pannelli grigliati Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare romp ... ili. Gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm. SOMMANO cad	40,00	166,21	6'648,40	1'988,54	29,910
	A R I P O R T A R E			945'512,84	159'393,74	

[illegible]

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Polo dell'infanzia via Lucania - Lavori edili

COMMITTENTE: Comune di Pontecagnano Faiano

Data, 02/05/2023

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					
	LAVORI A MISURA					
1 E.07.010.040 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm					
	SOMMANO mq	3'517,32	15,71	55'257,10	29'286,26	53,000
2 E.07.010.040 b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm					
	SOMMANO mq	14'069,28	3,26	45'865,85	23'391,58	51,000
3 E.08.020.025 d.CAM	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm					
	SOMMANO mq	714,45	79,02	56'455,84	15'807,63	28,000
4 E.08.020.025 e.CAM	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 37 cm					
	SOMMANO mq	849,31	91,24	77'491,04	20'922,58	27,000
5 E.08.050.040 b.CAM	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 12 cm					
	SOMMANO mq	861,40	32,01	27'573,41	11'856,57	43,000
6 E.08.050.040 d.CAM	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 20 cm					
	SOMMANO mq	63,53	41,10	2'611,08	966,10	37,000
7 E.10.010.020 b.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinte ... ione con deformazione del 10% \geq 80 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,037 W/mK - sp. 4 cm					
	SOMMANO mq	722,85	16,24	11'739,08	3'169,55	27,000
8 E.10.010.020 f.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinte ... la compressione con deformazione del 10% \geq 80 KPa conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,037 W/mK - sp. 10 cm					
	SOMMANO mq	466,20	31,40	14'638,68	2'049,42	14,000
9 E.10.010.020 g.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinte ... a compressione con deformazione del 10% \geq 80 KPa conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,037 W/mK - sp. 12 cm					
	SOMMANO mq	1'337,00	36,46	48'747,02	5'849,64	12,000
10 E.13.030.010 a.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di ma ... di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm					
	SOMMANO mq	3'517,32	41,54	146'109,47	48'216,13	33,000
11 E.15.020.010 e.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... li (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, bianche					
	SOMMANO mq	1'265,72	42,94	54'350,02	22'827,01	42,000
12	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con					
	A R I P O R T A R E			540'838,59	184'342,47	

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			540'838,59	184'342,47	
E.15.080.040 .a.CAM	idoneo collante SOMMANO mq	423,86	11,39	4'827,77	1'158,66	24,000
13 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ...) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SOMMANO mq	4'227,73	25,09	106'073,75	58'340,56	55,000
14 E.17.010.020 .h.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra doppia prefabbricata di cartongesso con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, fis ... nti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SOMMANO mq	753,90	50,99	38'441,36	12'301,24	32,000
15 E.18.010.070 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare con riquadri per i vetri Porta interna in legno con specchiature per vetro, ad una o più battenti, con o senza sopra ... prese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. Rivestimento in compensato in legno di pioppo SOMMANO mq	134,07	297,72	39'915,32	1'995,77	5,000
16 E.19.010.010 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	4'114,14	4,61	18'966,19	6'069,18	32,000
17 E.19.010.070 .c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	1'548,72	10,24	15'858,89	2'061,66	13,000
18 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SOMMANO mq	1'942,95	10,28	19'973,53	10'186,50	51,000
19 E.21.020.020 .a.CAM	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio SOMMANO mq	753,90	4,70	3'543,33	2'480,33	70,000
20 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	4'227,73	9,84	41'600,86	15'808,33	38,000
21 E.21.020.055 .h.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certi ... o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SOMMANO mq	1'189,05	17,40	20'689,47	5'172,37	25,000
22 NP 1	Infisso in PVC a 6 camere di colore bianco comprensivo di vetrocamera triplo come da progetto a trasmittanza termica certificata e ogni onere e magistero per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO €/mq	478,62	533,69	255'434,71	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'106'163,77	299'917,07	27,113
	T O T A L E euro			1'106'163,77	299'917,07	27,113
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Nuovo edificio scolastico: impianti

COMMITTENTE: Comune di Pontecagnano Faiano

Data, _____

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.01.010.070 .g	Tubazione in rame in vergacon lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusi ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	60,00	16,15	969,00	397,29	41,000
2 C.01.010.070 .h	Tubazione in rame in vergacon lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusi ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	18,00	21,62	389,16	136,21	35,000
3 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... iusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SOMMANO m	886,00	10,09	8'939,74	2'950,11	33,000
4 C.01.020.065 .b	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SOMMANO m	938,00	11,99	11'246,62	3'149,05	28,000
5 C.01.020.065 .c	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SOMMANO m	264,00	14,73	3'888,72	1'166,62	30,000
6 C.01.020.065 .d	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilat.Diam.15,9x1 mm SOMMANO m	60,00	16,25	975,00	263,25	27,000
7 C.01.020.065 .e	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm SOMMANO m	76,00	21,28	1'617,28	452,84	28,000
8 C.01.020.065 .f	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm SOMMANO m	58,00	24,93	1'445,94	433,78	30,000
9 C.01.070.070 .c.CAM	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene P ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm SOMMANO m	232,00	7,27	1'686,64	910,79	54,000
10 C.01.070.070 .d.CAM	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene P ... tura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm SOMMANO m	120,00	8,00	960,00	489,60	51,000
11 C.03.010.010 .f	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm SOMMANO m	14,00	199,65	2'795,10	614,92	22,000
12 C.05.010.070 .d.CAM	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)					
	A R I P O R T A R E			34'913,20	10'964,46	

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			34'913,20	10'964,46	
13 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO m 60,00	24,03	1'441,80	129,76	9,000
14 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc 1,75	47,68	83,44	65,08	78,000
15 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti	SOMMANO mc 1,75	3,58	6,27	0,88	14,000
16 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a paviment ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad 114,00	75,50	8'607,00	3'184,59	37,000
17 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti	SOMMANO cad 113,00	54,42	6'149,46	3'689,68	60,000
18 I.01.020.020. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti	SOMMANO m 77,00	71,61	5'513,97	1'929,89	35,000
19 I.01.020.060. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	SOMMANO cad 65,00	260,87	16'956,55	2'543,48	15,000
20 I.01.030.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad 73,00	290,82	21'229,86	3'609,08	17,000
21 I.03.010.010. h.CAM	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso ... ompleto delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili	SOMMANO cad 2,00	2'580,24	5'160,48	980,49	19,000
22 IE_AP.001	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 125 mm	SOMMANO m 80,50	19,91	1'602,76	512,88	32,000
23 IE_AP.002	Fornitura e posa in opera quadro generale con protezioni e sezionatori di linea	SOMMANO kg 1,00	11'088,01	11'088,01	0,00	
24 IE_AP.003	Fornitura e posa in opera quadro di piano con protezioni e sezionatori di linea.	SOMMANO kg 2,00	3'647,61	7'295,22	0,00	
25 IE_AP.004	Fornitura e posa in opera quadro di centrale con protezioni e sezionatori di linea.	SOMMANO kg 2,00	4'574,29	9'148,58	0,00	
26 IE_AP.008	Fornitura e posa in opera quadro cucina con protezioni e sezionatori di linea.	SOMMANO kg 1,00	7'663,28	7'663,28	0,00	
	Fornitura e posa in opera di rete dati tipo WIFI mesh con nodi "nodi" che concorrono in ugual misura alla distribuzione dei pacchetti dati, senza alcun ordine gerarchico. Costituita ... fetta regola d'arte dovrà prevedere ogni onere e magistero per dare l'impianto utile e funzionale senza ulteriori oneri.	SOMMANO a corpo 1,00	6'804,40	6'804,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			143'664,28	27'610,27	

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			143'664,28	27'610,27	
27 IE_AP.009	Impianto di allarme antintrusione, fornito e posto in opera, costituito da centrale multicanale a microprocessore, sensori a tripla tecnologia per ogni ambiente attraversato line e ogni opera e magistero per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arete. SOMMANO a corpo	1,00	15'237,89	15'237,89	0,00	
28 IE_AP.010	Impianto di videosorveglianza fornito e posto in opera con sistema di registrazione e 12 telecamere da 2.0 Mp, compreso di linee e accessori per dare l'impianto completo e fubzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	21'040,55	21'040,55	0,00	
29 IE_AP.011	Impianto di antincendio fornito e posto in opera con centralina a microprocessore, pannelli di segnalazione, sirena, rivelatori di fumo e pulsanti di emergenza vcompreso ogni onere e magistero per dare l'impianto in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	20'637,65	20'637,65	0,00	
30 IM_AP.001	Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema VRF da14 a 28 kW collegarsi in serie tipo AERMEC MVAM2801 IT. Il prezzo comprende ogni onere accessorio per la posa in opera compreso il tiro in alto e gli accessori. SOMMANO cadauno	4,00	12'589,77	50'359,08	0,00	
31 IM_AP.002	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico termoregolato pT1200W SOMMANO cadauno	6,00	1'028,65	6'171,90	0,00	
32 IM_AP.003	Fornitura e posa in opera di condizionatore VRF a console tipo AERMEC MVA 220FS, potenza frigorifera 2.20 kW, potenza termica 2,50 kW, portata media 320 mc/h. Il prezzo comprende ogni onere accessorio per la posa in opera compreso il tiro in alto e gli accessori. SOMMANO cadauno	29,00	1'478,65	42'880,85	0,00	
33 IM_AP.004	Fornitura e posa in opera di condizionatore VRF a cassetta a 4 vie e tipo AERMEC MVA 450CA, potenza frigorifera 4.50 kW, potenza termica 5,00 kW, portata media 320 mc/h. Il prezzo comprende ogni onere accessorio per la posa in opera compreso il tiro in alto e gli accessori. SOMMANO cadauno	28,00	1'581,17	44'272,76	0,00	
34 IM_AP.005	Fornitura e posa in opera di condizionatore VRF a console tipo AERMEC MVA 500FS, potenza frigorifera 5.00 kW, potenza termica 5,50 kW, portata media 320 mc/h. Il prezzo comprende ogni onere accessorio per la posa in opera compreso il tiro in alto e gli accessori.0 SOMMANO cadauno	12,00	1'880,67	22'568,04	0,00	
35 IM_AP.006	Fornitura e posa in opera di giunto a "Y" per sistema VRF per sistema 2 tubi per linea mandata e ritorno GAS/liquido portata potenza a valle minoire di 20 kW, tipo AERMEC RNY11. Compreso di ogni omere e magistero per dare lil giunto completo e coibentato a perfetta regola d'arte sotto traccia. SOMMANO cadauno	4,00	343,46	1'373,84	0,00	
36 IM_AP.007	Fornitura e posa in opera di giunto a "Y" per sistema VRF per sistema 2 tubi per linea mandata e ritorno GAS/liquido portata potenza a valle minoire di 30 kW, tipo AERMEC RNY12. Compreso di ogni omere e magistero per dare lil giunto completo e coibentato a perfetta regola d'arte sotto traccia. SOMMANO cadauno	4,00	383,08	1'532,32	0,00	
37 IM_AP.008	Fornitura e posa in opera di giunto a "Y" per sistema VRF per sistema 2 tubi per linea mandata e ritorno GAS/liquido portata potenza a valle minoire di 70 kW, tipo AERMEC RNY21. Compreso di ogni omere e magistero per dare lil giunto completo e coibentato a perfetta regola d'arte sotto traccia. SOMMANO cadauno	4,00	419,67	1'678,68	0,00	
38 IM_AP.010	Fornitura e posa in opera di giunto a "Y" per sistema VRF per sistema 2 tubi per linea mandata e ritorno GAS/liquido per collegamento unità esterne in serie o parallelo. Compreso di ogni omere e magistero per dare lil giunto completo e coibentato a perfetta regola d'arte sotto traccia. SOMMANO cadauno	2,00	919,65	1'839,30	0,00	
39 IM_AP.011	Fornitura e posa in opera di collettore a 4+4 uscite per sistema VRF per sistema 2 tubi per linea mandata e ritorno GAS/liquido per collegamento unità esterne in serie o parallelo. Compreso di ogni omere e magistero per dare lil giunto completo e coibentato a perfetta regola d'arte sotto traccia. SOMMANO cadauno	1,00	498,94	498,94	0,00	
40 IM_AP.012	Fornitura e posa in opera di collettore a 8+8 uscite per sistema VRF per sistema 2 tubi per linea mandata e ritorno GAS/liquido per collegamento unità esterne in serie o parallelo. Compreso di ogni omere e magistero per dare lil giunto completo e coibentato a perfetta regola					
	A R I P O R T A R E			373'756,08	27'610,27	

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			373'756,08	27'610,27	
	d'arte sotto traccia. SOMMANO cadauno	8,00	593,45	4'747,60	0,00	
41 IM_AP.013	Fornitura e posa in opera di modulo di controllo centralizzato tipo AERMEC CC" con display 7", tramite il quale si posso gestire le unità interne in modo centralizzato. Compreso di ogni onere e magistero per dare lil giunto completo e coibentato a perfetta regola d'arte incassato o a parete. SOMMANO cadauno	2,00	1'361,72	2'723,44	0,00	
42 IM_AP.014	Fornitura e posa in opera di GAS refrigerante per il riempimento dell'impianto, fornito e posto in opera compreso di quota parte della prova di tenuta delle tubazioni. SOMMANO cadauno	40,00	96,33	3'853,20	0,00	
43 IM_AP.015	Fornitura e posa in opera di centrale termica ACS costituita da due bollitori a pompa di calore tipo Ariston NUOS WIFI 300 plus con doppia serpentina per solare termico, e resisten ... l condensatore, compreso ogni onere e magistero per fornire la central completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	14'070,39	14'070,39	0,00	
44 L.01.010.040 .a	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere ... t'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	86,00	41,75	3'590,50	1'615,73	45,000
45 L.01.010.110 .a	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su mu ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	126,00	37,86	4'770,36	2'146,66	45,000
46 L.01.010.150 .a	Punto presa bivalente 10/16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura ... unto presa bivalente 10/16 A da derivazione di altro impianto Punto presa bivalente da derivazione con corrugato leggero SOMMANO cad	126,00	31,05	3'912,30	1'799,66	46,000
47 L.01.010.170 .a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero SOMMANO cad	126,00	45,71	5'759,46	2'131,00	37,000
48 L.01.010.230 .a	Punto con magnetotermico e presa bivalente 10/ 16 A Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttor ... onamento e fissaggio dei pezzi. Punto con magnetotermico differenziale e presa bivalente 10/ 16 A. Con corrugato leggero. SOMMANO cad	4,00	263,56	1'054,24	73,80	7,000
49 L.01.010.310 .a	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... i e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 sotto traccia. SOMMANO cad	2,00	28,65	57,30	13,18	23,000
50 L.01.010.310 .d	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista. SOMMANO cad	20,00	27,14	542,80	157,41	29,000
51 L.01.020.010 .c	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 4 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	960,00	10,76	10'329,60	5'577,98	54,000
52 L.01.020.010 .d	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 6 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	720,00	11,70	8'424,00	4'127,76	49,000
	A R I P O R T A R E			437'591,27	45'253,45	

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			437'591,27	45'253,45	
53 L.01.020.040 -g	Montanti multiple oltre 6 utenze Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero superiore a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze pe ... per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Cadauna montante per metro lineare Montante con cavo 2 x 10 mmq in canaline SOMMANO m	180,00	15,27	2'748,60	907,04	33,000
54 L.01.020.040 -h	Montanti multiple oltre 6 utenze Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero superiore a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze pe ... per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Cadauna montante per metro lineare Montante con cavo 2 x 16 mmq in canaline SOMMANO m	240,00	16,04	3'849,60	1'231,87	32,000
55 L.01.020.050 -h	Montanti per rete di terra fino a 6 utenze Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con even ... ento e fissaggio dei pezzi. Cadauna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 16 mmq in canaline SOMMANO m	300,00	12,90	3'870,00	1'393,20	36,000
56 L.02.010.240 -g	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq SOMMANO m	50,00	34,90	1'745,00	122,15	7,000
57 L.02.010.300 -g	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq SOMMANO m	30,00	32,51	975,30	68,27	7,000
58 L.02.015.010 -a	Cavo unipolare per tensione nominale 12/20 kV Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda comp ... rà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x25 mmq SOMMANO m	60,00	24,21	1'452,60	348,62	24,000
59 L.02.050.010 -k	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiret ... zione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 200x60 mm SOMMANO m	120,00	35,92	4'310,40	732,77	17,000
60 L.02.080.130 -c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	30,00	4,33	129,90	41,57	32,000
61 L.03.050.010 -a.CAM	Plafoniera tonda corpo in policarbonato, schermo in metacrilato opale, IP64, diametro esterno 300 mm, per lampade fluorescenti da 22 W SOMMANO cad	17,00	111,55	1'896,35	189,64	10,000
62 L.03.050.020 -a.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 1x36 W - T8 SOMMANO cad	124,00	120,61	14'955,64	2'243,35	15,000
63 L.05.010.010 -d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	200,00	6,13	1'226,00	527,18	43,000
64 L.05.020.010 -a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	4,00	91,80	367,20	146,88	40,000
65 L.05.020.010 -d	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m SOMMANO cad	1,00	181,18	181,18	52,54	29,000
66 L.05.040.010 -a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ... o in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da					
	A R I P O R T A R E			475'299,04	53'258,53	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	479'475,56	53'580,58	11,175
M:001	Impianto Termico euro	236'050,86	9'078,91	3,846
M:001.001	Impianto VRF euro	209'241,31	9'078,91	4,339
M:001.001.001	Unità esterne VRF euro	54'212,28	0,00	0,000
M:001.001.002	Tubazioni euro	42'583,94	9'078,91	21,320
M:001.001.003	Unità interne VRF euro	109'721,65	0,00	0,000
M:001.001.004	Controllo euro	2'723,44	0,00	0,000
M:001.011	Antincendio euro	20'637,65	0,00	0,000
M:001.011.013	Impianto antincendio euro	20'637,65	0,00	0,000
M:001.012	Impianto termico elettrico euro	6'171,90	0,00	0,000
M:001.012.014	Corpi scaldanti solo caldo euro	6'171,90	0,00	0,000
M:002	Impianti elettrici e speciali euro	158'692,49	26'036,27	16,407
M:002.002	Punti luce euro	20'442,49	4'048,72	19,805
M:002.002.005	Linee elettriche euro	3'590,50	1'615,73	45,000
M:002.002.008	Lampade e corpi illuminanti euro	16'851,99	2'432,99	14,437
M:002.003	Punti prese euro	34'249,96	15'856,86	46,297
M:002.003.005	Linee elettriche euro	34'249,96	15'856,86	46,297
M:002.004	Linea centrale termofrigorifera euro	5'285,70	801,04	15,155
M:002.004.005	Linee elettriche euro	5'285,70	801,04	15,155
M:002.005	Quadri elettrici euro	35'195,09	0,00	0,000
M:002.005.006	Quadri elettrici euro	35'195,09	0,00	0,000
M:002.006	Impianto di terra euro	19'836,31	5'159,06	26,008
M:002.006.005	Linee elettriche euro	12'213,20	3'654,26	29,921
M:002.006.007	Impianto di terra euro	7'623,11	1'504,80	19,740
M:002.008	Rete dati e telefonia euro	7'404,50	170,59	2,304
M:002.008.010	Rete dati euro	7'404,50	170,59	2,304
M:002.009	Antintrusione euro	15'237,89	0,00	0,000
M:002.009.011	Allarme euro	15'237,89	0,00	0,000
M:002.010	Videosorveglianza euro	21'040,55	0,00	0,000
M:002.010.012	Impianto di videosorveglianza euro	21'040,55	0,00	0,000
M:003	Impianto idrico euro	84'732,21	18'465,40	21,793
M:003.007	ACS euro	14'070,39	0,00	0,000
M:003.007.020	Centrale ACS euro	14'070,39	0,00	0,000
M:003.013	Idrico carico euro	17'876,07	6'219,00	34,790
M:003.013.002	Tubazioni euro	2'795,10	614,92	22,000
M:003.013.015	Acqua fredda euro	8'607,00	3'184,59	37,000
M:003.013.016	Acqua calda ACS euro	5'513,97	1'929,89	35,000
M:003.013.019	Colonne AS e ACS euro	960,00	489,60	51,000
M:003.014	Idrico scarico euro	9'438,86	5'113,35	54,173
	A R I P O R T A R E			

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Polo dell'infanzia via Lucania - Oneri sicurezza

COMMITTENTE: Comune di Pontecagnano Faiano

Data, 02/05/2023

IL TECNICO

