Studio Tecnico Dott.Ing. Silvio Sargiacomo - Via Perugia n.9 - 65121 Pescara - Tel. 085-42.14.339 - silvio.sargiacomo@gmail.com

# COMUNE DI CEPAGATTI

PROVINCIA DI PESCARA

# *MESSA IN SICUREZZA DELLA SCUOLA MATERNA A VILLAREIA E DELLA SCUOLA ELEMENTARE A VALLEMARE NONCHÉ EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI COMUNALI*

## PERIZIA DI VARIANTE TECNICA

oggetto:

COMPUTO METRICO E STIMA

Il Direttore Lavori:

SARGIACOMO SILVIO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara
Ingegnere

| allegato: | scala: | Pescara, li 06.02.2023 |
|---|---|---|
| **2** | | aggiornamenti: |

> elaborato riservato a norma di legge < - > le copie non firmate sono provvisorie <

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE TECNICA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| **01** | | **Campo Sportivo "N. Marcantonio"** | | | | | | | |
| | 10.20.25 | **PIATTAFORMA TELESCOPICA** | | | | | | | |
| 1 | 10.20.25.h | **Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18 metri** | | | | | | | |
| | | Sostituzione Lampade su torri faro campo sportivo (Simili = 4*8) | 32,00 | | | | 32,00 | | |
| | | Totale ora | | | | | 32,00 | 39,00 | 1.248,00 |
| 2 | EL.05.10.10.a | **Rimozione fari illuminazione campo sportivo** | | | | | | | |
| | | Rimozione fari illuminazione campo sportivo (Simili = 4*4) | 16,00 | | | | 16,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 16,00 | 200,00 | 3.200,00 |
| | EL.30.10.70 | **CAVO SCHERMATO PER COMANDO E SEGNALAZIONI FG7H2R - PLURIPOLARE** | | | | | | | |
| 3 | EL.30.10.70.a | **- Sezione 7x1,5 mm²** | | | | | | | |
| | | Collegamento driver fari (Simili = 4*4) * (Lunghezza = 16,00+2,00+3,00) | 16,00 | 21,00 | | | 336,00 | | |
| | | Totale m | | | | | 336,00 | 9,10 | 3.057,60 |
| | EL.60.10.300 | **FARO PER ILLUMINAZIONE SPORTIVA E GRANDI AREE** | | | | | | | |
| 4 | EL.60.10.300.a | **- esecuzione Led 1950 - 1275 W** | | | | | | | |
| | | (Simili = 4*2) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 8,00 | 4.580,00 | 36.640,00 |
| 5 | EL.60.10.300.b | **- esecuzione Led 1300 - 850 W** | | | | | | | |
| | | (Simili = 4*2) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 8,00 | 3.890,00 | 31.120,00 |
| | | **Totale Campo Sportivo "N. Marcantonio" Euro** | | | | | | | **75.265,60** |
| **02** | | **Palazzetto dello Sport** | | | | | | | |
| | 10.20.25 | **PIATTAFORMA TELESCOPICA** | | | | | | | |
| 6 | 10.20.25.e | **Piattaforma semovente altezza 20 m** | | | | | | | |
| | | Per smontaggio e rimontaggio lampade a soffitto palazzetto dello sport (Simili = 2*12) | 24,00 | | | | 24,00 | | |
| | | per smontaggio e rimontaggio proiettori a parete (Simili = 2*7) | 14,00 | | | | 14,00 | | |
| | | Totale ora | | | | | 38,00 | 50,00 | 1.900,00 |
| 7 | EL.05.10.10.b | **Rimozione proiettori illuminazione palazzetto dello sport** | | | | | | | |
| | | a soffitto (Simili = 2*12) | 24,00 | | | | 24,00 | | |
| | | a parete (Simili = 2*7) | 14,00 | | | | 14,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 38,00 | 50,00 | 1.900,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 79.065,60 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE TECNICA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 79.065,60 |
| | EL.60.10.310 | **PROIETTORE LED PER ILLUMINAZIONE** | | | | | | | |
| 8 | EL.60.10.310.a | **- esecuzione Led 2000 - 20000 lm -200 W - 4000 K** | | | | | | | |
| | | Vedi disegni di contabilità | | | | | | | |
| | | a soffitto (Simili = 2*12) | 24,00 | | | | 24,00 | | |
| | | a parete (Simili = 2*7) | 14,00 | | | | 14,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 38,00 | 385,00 | 14.630,00 |
| | EL.60.10.55 | **PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in policarbonato** | | | | | | | |
| 9 | EL.60.10.55.a | **- esecuzione Led 40 - 4000 lm - 40 W - 4000 K** | | | | | | | |
| | | Vedi disegni di contabilità | | | | | | | |
| | | Led Panel 120x30 | 30,00 | | | | 30,00 | | |
| | | Led Panel 60x60 | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 34,00 | 123,05 | 4.183,70 |
| | EL.60.10.35 | **PLAFONIERA A LED CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE** | | | | | | | |
| 10 | EL.60.10.35.b | **- esecuzione Led 48 - 4800 lm - 43.5 W - 4000 K** | | | | | | | |
| | | Vedi disegni di contabilità | | | | | | | |
| | | Plafoniera 2x18 W (ex 2x36) | 19,00 | | | | 19,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 19,00 | 129,95 | 2.469,05 |
| 11 | EL.60.10.35.e | **- esecuzione Led 24 - 3400 lm - 20 W - 4000 K** | | | | | | | |
| | | Vedi disegni di contabilità | | | | | | | |
| | | Plafoniera 1x18 W (ex 1x36) | 14,00 | | | | 14,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 14,00 | 74,91 | 1.048,74 |
| | EL.60.10.25 | **PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE** | | | | | | | |
| 12 | EL.60.10.25.b | **- con lampada led 17 - 17 W - 4000 K** | | | | | | | |
| | | Vedi disegni di contabilità | | | | | | | |
| | | Plafoniere tonde 18W | 42,00 | | | | 42,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 42,00 | 55,12 | 2.315,04 |
| 13 | EL.60.10.25.b | **- con lampada led 17 - 17 W - 4000 K** | | | | | | | |
| | | Si contabilizzano le lampade di emrgenza 18 W in analogia di prezzo con la presente voce | | | | | | | |
| | | Vedi disegni di contabilità | | | | | | | |
| | | Emergenze 18W | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 20,00 | 55,12 | 1.102,40 |
| 14 | EL.60.10.25.a | **- con lampada led 11 - 11 W - 4000 K** | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 104.814,53 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE TECNICA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 104.814,53 |
| | | Si contabilizzano le lampade di emrgenza 11 W in analogia di prezzo con la presente voce | | | | | | | |
| | | Vedi disegni di contabilità | | | | | | | |
| | | Emergenze 11W | 29,00 | | | | 29,00 | | |
| | | Emergenza 11 W con pittogramma | 17,00 | | | | 17,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 46,00 | 43,68 | 2.009,28 |
| 15 | EL.60.10.25.a | **- con lampada led 11 - 11 W - 4000 K** | | | | | | | |
| | | Si contabilizzano i relamping delle lampade all'ingresso e delle lampade esterne sopra le uscite di sicurezza in analogia di prezzo con la presente voce | | | | | | | |
| | | Vedi disegni di contabilità | | | | | | | |
| | | Relamping R1 | 18,00 | | | | 18,00 | | |
| | | Relamping R2 | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 30,00 | 43,68 | 1.310,40 |
| 16 | EL.05.10.10.c | **Rimozione plafoniere a tubi fluorescenti** | | | | | | | |
| | | Rimozione di apparecchiature sostituite da: | | | | | | | |
| | | Led Panel 120x30 | 13,00 | | | | 13,00 | | |
| | | Led Panel 60x60 | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | Plafoniera 2x18 W (ex 2x36) | 19,00 | | | | 19,00 | | |
| | | Plafoniera 1x18 W (ex 1x36) | 14,00 | | | | 14,00 | | |
| | | Plafoniere tonde 18W | 42,00 | | | | 42,00 | | |
| | | Emergenze 18W | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | | Emergenze 11W | 29,00 | | | | 29,00 | | |
| | | Emergenza 11 W con pittogramma | 17,00 | | | | 17,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 158,00 | 20,00 | 3.160,00 |
| | IM.170.10.340 | **VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16** | | | | | | | |
| 17 | IM.170.10.340.f.NP | **- Diametro nominale 50 (2")** | | | | | | | |
| | | Distribuzione Imp. riscaldamento radiatori | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | Totale cad | | | | | 1,00 | 217,71 | 217,71 |
| | IM.150.10.275 | **TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE, IN CUI SONO COESTRUSI ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DUE STRATI DI POLIETILENE PE-RT** | | | | | | | |
| 18 | IM.150.10.275.h.NP | **- DN = mm 50 Dxs = 50 x 4** | | | | | | | |
| | | Distribuzione Imp. riscaldamento radiatori | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 111.511,92 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE TECNICA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 111.511,92 |
| | | Andata e ritorno (Lunghezza = 3,50+16,80+25,80) | 2,00 | 46,10 | | | 92,20 | | |
| | | Totale m | | | | | 92,20 | 50,45 | 4.651,49 |
| 19 | IM.150.10.275.g.NP | **- DN = mm 40 Dxs = 40 x 3,5** | | | | | | | |
| | | Distribuzione Imp. riscaldamento radiatori | | | | | | | |
| | | Andata e ritorno (Lunghezza = 9,50+13,50) | 2,00 | 23,00 | | | 46,00 | | |
| | | Totale m | | | | | 46,00 | 39,61 | 1.822,06 |
| 20 | IM.150.10.275.f.NP | **- DN = mm 32 Dxs = 32 x 3** | | | | | | | |
| | | Distribuzione Imp. riscaldamento radiatori | | | | | | | |
| | | Discese ai collettori (Simili = 4*2) | 8,00 | 4,50 | | | 36,00 | | |
| | | Totale m | | | | | 36,00 | 26,37 | 949,32 |
| | IM.160.10.80 | **ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +108°C SP 30% A NORMA DI LEGGE** | | | | | | | |
| 21 | IM.160.10.80.g.NP | **- s x D = 19 x 60 (2")** | | | | | | | |
| | | Distribuzione Imp. riscaldamento radiatori | | | | | | | |
| | | vedi voce n. 210 (Prog. 18 q.ta = 92,20) | | | | | 92,20 | | |
| | | Totale m | | | | | 92,20 | 12,23 | 1.127,61 |
| 22 | IM.160.10.80.e.NP | **- s x D = 13 x 42 (1"1/4)** | | | | | | | |
| | | Distribuzione Imp. riscaldamento radiatori | | | | | | | |
| | | vedi voce n. 220 (Prog. 19 q.ta = 46,00) | | | | | 46,00 | | |
| | | Totale m | | | | | 46,00 | 7,10 | 326,60 |
| 23 | IM.160.10.80.d.NP | **- s x D = 13 x 35 (1")** | | | | | | | |
| | | Distribuzione Imp. riscaldamento radiatori | | | | | | | |
| | | vedi voce n. 230 (Prog. 20 q.ta = 36,00) | | | | | 36,00 | | |
| | | Totale m | | | | | 36,00 | 5,96 | 214,56 |
| | EL.20.20.130 | **CANALE MULTIFUNZIONALE a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi** | | | | | | | |
| 24 | EL.20.20.130.h.NP | **- elemento rettilineo mm 120x60** | | | | | | | |
| | | Distribuzione Imp. riscaldamento radiatori | | | | | | | |
| | | Canaline per discese ai collettori | 4,00 | 4,00 | | | 16,00 | | |
| | | Totale m | | | | | 16,00 | 25,87 | 413,92 |
| | E.05.100.10 | **FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETE DIVISORIA INTERNA AD ORDITURA METALLICA SINGOLA, RIVESTIMENTO IN LASTRE DI GESSO DELLO SPESSORE TOTALE DI 125 MM.** | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 121.017,48 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE TECNICA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 121.017,48 |
| 25 | E.05.100.10.a.NP | **con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete** | | | | | | | |
| | | Per veletta di chiusura tubazioni (Lunghezza = 46,08+23,00) * (Altezza = 0,40+0,40) | | 69,08 | | 0,80 | 55,26 | | |
| | | Totale m² | | | | | 55,26 | 51,05 | 2.821,02 |
| | E.21.10.30 | **FONDO FISSANTE, ANCORANTE ED ISOLANTE A BASE DI SILICATO DI POTASSIO ED INERTI MINERALI, A NORMA DIN 18363, IDONEO PER SUPERFICI MISTE** | | | | | | | |
| 26 | E.21.10.30.a.NP | **Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio** | | | | | | | |
| | | vedi voce n. 280 (Prog. 25 q.ta = 55,26) | | | | | 55,26 | | |
| | | Totale m² | | | | | 55,26 | 3,88 | 214,41 |
| | E.21.20.40 | **TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA DI SUPERFICI A TRE MANI A COPRIRE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLE STESSE. SU SUPERFICI INTERNE** | | | | | | | |
| 27 | E.21.20.40.c.NP | **Su superfici interne: con idropittura lavabile** | | | | | | | |
| | | vedi voce n. 280 (Prog. 25 q.ta = 55,26) | | | | | 55,26 | | |
| | | Totale m² | | | | | 55,26 | 7,00 | 386,82 |
| 28 | zzzz | **Arrotondamento** | | | | | | | |
| | | | 27,00 | | | | 27,00 | | |
| | | Totale | | | | | 27,00 | 0,01 | 0,27 |
| | | **Totale Palazzetto dello Sport Euro** | | | | | | | **49.174,40** |
| **10** | | **Oneri Sicurezza** | | | | | | | |
| 29 | 9999 | **Oneri della Sicurezza indiretti come quantificati nel PSC - non soggetti a ribasso d'asta** | | | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | Totale a corpo | | | | | 1,00 | 1.560,00 | 1.560,00 |
| | | **Totale Oneri Sicurezza Euro** | | | | | | | **1.560,00** |
| | | **Importo Lavori Euro** | | | | | | | **126.000,00** |

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|---|---|
| **A) LAVORI** | | |
| **01 - Campo Sportivo "N. Marcantonio"** | **75.265,60** | |
| **02 - Palazzetto dello Sport** | **49.174,40** | |
| **10 - Oneri Sicurezza** | **1.560,00** | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 126.000,00 |
| Oneri Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta Euro | 1.560,00 | |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 124.440,00 | |
| Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 12,00% su Euro 124.440,00 | | -14.932,80 |
| TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro | | 111.067,20 |
| **IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro** | | 111.067,20 |

Pescara lì, 06/02/2023

Il Direttore dei Lavori
Dott.Ing. Silvio Sargiacomo

---