

Comune di Pontassieve

Area governo del territorio

Servizio Lavori Pubblici e Patrimonio

Ufficio programmazione e progettazione Opere Pubbliche



---

Contributi efficientamento energetico e sviluppo territoriale sostenibile in favore dei Comuni di cui  
all' Articolo 30, comma 1, del decreto-legge 30aprile 2019, n.34 (Decreto Crescita)  
Progetto esecutivo "INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO AGLI IMPIANTI DI  
ILLUMINAZIONE DELLO STADIO COMUNALE" - CUP J82J19000300001

---

Progettista:  
Ufficio Progettazione e Direzione Lavori

RUP:  
Arch. Stefania Sassolini

Coordinatore alla sicurezza:  
Arch. Emanuela Ulivieri

---

## PROGETTO ESECUTIVO

---

COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO

Elaborato

R\_03

---

Revisione

---

Data

SETTEMBRE 2019

---

Archivio informatico

| Voce                     | Descrizione   | U.M.    | Q.tà | P.U.        | TOTALE              | di cui MDO        |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|---------------------|-------------------|
| <b>IL01</b>              | Sostituzione dei proiettori esistenti con proiettori a LED Tipo Philips BVP525 OUT T25 50K S8. La voce comprende:<br>- smonaggio dei proiettori installati sulle torri faro, compresa rimozione dei collegamenti elettrici;<br>- smaltimento e trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata;<br>- installazione di n. 28 proiettori del tipo Philips BVP525 OUT T25 50K S8, compresi collegamenti elettrici e posizionamento degli opportuni contrappesi sulla torre faro;<br>- puntamenti dei corpi illuminanti.   | a corpo | 1    | € 62 727,00 | € 62 727,00         | € 2 954,50        |
| <b>IL02</b>              | FPO n. 32 proiettori a LED con corpo in alluminio pressofuso 530W.<br>Proiettore con corpo in alluminio pressofuso con staffa di regolazione dell'inclinazione; grado di protezione IP66, grado resistenza all'urto IK08, scaircatore sovratensione a bordo 10kV; ottica PMMA simmetrica; sorgente luminosa costituita da moduli LED ad alta efficienza (non inferiore a 8000lm, almeno 120lm/W) con temperatura di colore bianco neutro Tc=5700K e vita minima di 100.000 ore @ 25°C L85-90B10; Potenza nominale 530W; verniciatura a polvere poliestere; fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata; alimentatore; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Tipo Philips BVP651 LED800-4S/757 PSU S ALU SRG10 8000lm 5700K o similari. | a corpo | 1    | € 40 231,00 | € 40 231,00         | € 2 647,23        |
| <b>TOTALE</b>            |   |         |      |             | <b>€ 102 958,00</b> |                   |
| <b>di cui manodopera</b> |   |         |      |             |                     | <b>€ 5 601,73</b> |
| <b>pari al (%)</b>       |   |         |      |             |                     | <b>5,44%</b>      |

## ILL01 - CAMPO PRINCIPALE

| ILL01 - CAMPO PRINCIPALE      |                      |   |                  |                    |                 |                    |                  |
|-------------------------------|----------------------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------------|
|                               | <b>Prezzo :</b>      | <b>62 727,00 €</b>  | <b>a corpo</b>   | <b>Rif. voce :</b> | <b>ILL01</b>    |                    |                  |
| <b>Descrizione</b>            |                      | Sostituzione dei proiettori esistenti con proiettori a LED Tipo Philips BVP525 OUT T25 50K S8. La voce comprende:<br>- smonaggio dei proiettori installati sulle torri faro, compresa rimozione dei collegamenti elettrici;<br>- smaltimento e trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata;<br>- installazione di n. 28 proiettori del tipo Philips BVP525 OUT T25 50K S8, compresi collegamenti elettrici e posizionamento degli opportuni contrappesi sulla torre faro;<br>- puntamenti dei corpi illuminanti. |                  |                    |                 |                    |                  |
| Voce analisi                  | Voce dettaglio       | Voce/Articolo   | Unita' di misura | Quantita'          | Prezzo unitario | Importo            | Incid. %         |
| <b>A</b>                      |                      | <b>Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio</b>  |                  |                    |                 |                    |                  |
| A1                            | TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato   | ora              | 25,00000           | 28,76000        | 719,00000          |                  |
| A2                            | TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune  | ora              | 25,00000           | 24,08000        | 602,00000          |                  |
| A3                            | TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria  | ora              | 25,00000           | 34,47000        | 861,75000          |                  |
| A4                            | TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria  | ora              | 25,00000           | 30,87000        | 771,75000          |                  |
| <b>AA</b>                     |                      | <b>Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)</b>   |                  |                    |                 | <b>2 954,50</b>    | <b>5,96</b>      |
| <b>B</b>                      |                      | <b>Materiali</b>  |                  |                    |                 |                    |                  |
| B1                            | INDAGINE MERCATO     | Fornitura proiettore tipo Philips BVP525 OUT T25 50K S8.  | cad              | 28,000             | 1600,00000      | 44800,00000        |                  |
| B2                            | INDAGINE MERCATO     | Accessori di fissaggio, montaggi e allaccio   | cad              | 28,000             | 45,00000        | 1260,00000         |                  |
| B3                            | TOS19_AT.N02.014.110 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)   | ora              | 4,00000            | 8,14000         | 32,56000           |                  |
| B4                            | TOS19_AT.N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg  | ora              | 4,00000            | 9,75315         | 39,01260           |                  |
| <b>BB</b>                     |                      | <b>Totale materiali (B1+B2+B3+.....)</b>  |                  |                    |                 | <b>46 131,57</b>   | <b>93,03</b>     |
| <b>C</b>                      |                      | <b>Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi</b>   |                  |                    |                 |                    |                  |
| <b>CC</b>                     |                      | <b>Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)</b>   |                  |                    |                 |                    |                  |
| <b>D</b>                      |                      | <b>Eventuali altre voci</b>   |                  |                    |                 |                    |                  |
| <b>DD</b>                     |                      | Oneri di smaltimento  | a corpo          | 1,00000            | 500,00000       | 500,00             |                  |
| <b>DD</b>                     |                      | <b>Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)</b>   |                  |                    |                 | <b>500,00</b>      | <b>1,01</b>      |
|                               |                      | <b>Totale TOS19_RU</b>  |                  |                    |                 | <b>2 954,50</b>    |                  |
|                               |                      | <b>Totale parziale (E)</b>  |                  |                    |                 | <b>AA+BB+CC+DD</b> | <b>49 586,07</b> |
|                               |                      | <b>Spese Generali (F)</b>   |                  |                    |                 | 15% di (E)         | <b>7 437,91</b>  |
|                               |                      | di cui per oneri sicurezza  |                  |                    |                 | 1,5% di (F)        | 111,57           |
|                               |                      | <b>Utile di impresa (G)</b>   |                  |                    |                 | 10% di (E+F)       | 5 702,40         |
|                               |                      | <b>Totale (E+F+G)</b>   |                  |                    |                 | <b>62 726,38</b>   |                  |
|                               |                      | Arrotondamento (+ o -)  |                  |                    |                 |                    | 62 727,00        |
| <b>Prezzo di applicazione</b> |                      |   |                  |                    |                 | <b>62 727,00</b>   |                  |

## ILL 02 - CAMPO SUSSIDIARIO

| ILL 02 - CAMPO SUSSIDIARIO    |                      |  |                  |                    |                 |                    |                  |
|-------------------------------|----------------------|--|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------------|
|                               | <b>Prezzo :</b>      | <b>40 231,00 €</b>   | <b>a corpo</b>   | <b>Rif. voce :</b> | <b>ILL02</b>    |                    |                  |
| <b>Descrizione</b>            |                      | <p>FPO proiettore a LED con corpo in alluminio pressofuso 530W.<br/>           Proiettore con corpo in alluminio pressofuso con staffa di regolazione dell'inclinazione; grado di protezione IP66, grado resistenza all'urto IK08, scaircatore sovratensione a bordo 10kV; ottica PMMA simmetrica; sorgente luminosa costituita da moduli LED ad alta efficienza (non inferiore a 8000lm, almeno 120lm/W) con temperatura di colore bianco neutro Tc=5700K e vita minima di 100.000 ore @ 25°C L85-90B10; Potenza nominale 530W; verniciatura a polvere poliestere; fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata; alimentatore; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br/>           Tipo Philips BVP651 LED800-4S/757 PSU S ALU SRG10 8000lm 5700K o similari.</p> |                  |                    |                 |                    |                  |
| Voce analisi                  | Voce dettaglio       | Voce/Articolo  | Unita' di misura | Quantita'          | Prezzo unitario | Importo            | Incid. %         |
| <b>A</b>                      |                      | <b>Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio</b>   |                  |                    |                 |                    |                  |
| A1                            | TOS19_RU.M10.001.002 | Operaio edile - Specializzato  | ora              | 22,40000           | 28,76000        | 644,22400          |                  |
| A2                            | TOS19_RU.M10.001.004 | Operaio edile - Comune   | ora              | 22,40000           | 24,08000        | 539,39200          |                  |
| A3                            | TOS19_RU.M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 <sup>a</sup> categoria   | ora              | 22,40000           | 34,47000        | 772,12800          |                  |
| A4                            | TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 <sup>a</sup> categoria   | ora              | 22,40000           | 30,87000        | 691,48800          |                  |
| <b>AA</b>                     |                      | <b>Totale mano d'opera (A1+A2+A3+....)</b>   |                  |                    |                 | <b>2 647,23</b>    | <b>8,32</b>      |
| <b>B</b>                      |                      | <b>Materiali</b>   |                  |                    |                 |                    |                  |
| B1                            | INDAGINE MERCATO     | Fornitura proiettore tipo Philips BVP651 LED800-4S/757 PSU S ALU SRG10 8000lm 5700K o similari   | cad              | 32,000             | 858,00000       | 27456,00000        |                  |
| B2                            | INDAGINE MERCATO     | Accessori di fissaggio, montaggi e allaccio  | cad              | 32,000             | 30,00000        | 960,00000          |                  |
| B3                            | TOS19_AT.N06.006.018 | Piattaforma Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni   | ora              | 22,40000           | 19,92375        | 446,29200          |                  |
| B4                            | TOS19_AT.N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV  | ora              | 22,40000           | 13,09000        | 293,21600          |                  |
| <b>BB</b>                     |                      | <b>Totale materiali (B1+B2+B3+....)</b>  |                  |                    |                 | <b>29 155,51</b>   | <b>91,68</b>     |
| <b>C</b>                      |                      | <b>Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi</b>  |                  |                    |                 |                    |                  |
| <b>CC</b>                     |                      | <b>Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+....)</b>   |                  |                    |                 |                    |                  |
| <b>D</b>                      |                      | <b>Eventuali altre voci</b>  |                  |                    |                 |                    |                  |
| <b>DD</b>                     |                      | <b>Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+....)</b>   |                  |                    |                 | <b>-</b>           | <b>-</b>         |
| <b>Totale TOS19_RU</b>        |                      |  |                  |                    |                 | <b>2 647,23</b>    |                  |
| <b>Totale parziale (E)</b>    |                      |  |                  |                    |                 | <b>AA+BB+CC+DD</b> | <b>31 802,74</b> |
| <b>Spese Generali (F)</b>     |                      |  |                  |                    |                 | 15% di (E)         | <b>4 770,41</b>  |
| di cui per oneri sicurezza    |                      |  |                  |                    |                 | 1,5% di (F)        | 71,56            |
| <b>Utile di impresa (G)</b>   |                      |  |                  |                    |                 | 10% di (E+F)       | 3 657,32         |
| <b>Totale (E+F+G)</b>         |                      |  |                  |                    |                 |                    | <b>40 230,47</b> |
| Arrotondamento (+ o -)        |                      |  |                  |                    |                 |                    | 40 231,00        |
| <b>Prezzo di applicazione</b> |                      |  |                  |                    |                 | <b>40 231,00</b>   |                  |