



S T E A P R O G E T T O



Sede Legale e Amministrativa  
Via Santa Caterina 60/c - 38062 Arco (TN)  
Tel. +39 0464 512776  
Fax +39 0464 513715  
Cod. Fiscale e P. IVA n°01994700225  
[info@steaprogetto.com](mailto:info@steaprogetto.com)

OGGETTO: PIANO REGOLATORE ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
DEL COMUNE DI SPIAZZO

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SPIAZZO

CONTENUTO: SECONDA FASE  
ELABORATO DI SINTESI - STATO DI PROGETTO

SCALA -

FASE: STUDIO ENERGETICO

PROGETTISTA: PAOLO CARLINI

PROJET MANAGER: -

COLLABORATORI: -

RILIEVO: -

STRUTTURE: -

IMP. TERM-IDRAUL: -

IMP. ELETTRICI: PAOLO CARLINI

PERCORSO FILE: L:\2010\_STEA\118\_10 PRIC SPIAZZO RENDENA\2\_D\SECONDA FASE\TIPOLOGICI

| REV. | DATA       | CONTENUTO       | DISEGNO | VERIFICA |
|------|------------|-----------------|---------|----------|
| 04   |            |                 |         |          |
| 03   |            |                 |         |          |
| 02   |            |                 |         |          |
| 01   |            |                 |         |          |
| 00   | 25, 07, 11 | PRIMA EMISSIONE | BZV     | PC       |

APPROVAZIONE

COMMESSA

118\_10

DEL

NOV10

TAVOLA

NR

005

| SITUAZIONE STATO DI PROGETTO |                     |      |                              |        |           |      |       |             |        |    |    |         |     |         | SITUAZIONE STATO DI PROGETTO |          |          |       |    |      |            |            |       |                  |      |       |         |         |          |       |                                                                                               |   |  |  |
|------------------------------|---------------------|------|------------------------------|--------|-----------|------|-------|-------------|--------|----|----|---------|-----|---------|------------------------------|----------|----------|-------|----|------|------------|------------|-------|------------------|------|-------|---------|---------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| UBICAZIONE                   |                     |      | CLASSIFICAZIONE              |        |           |      |       | IMPIANTO    |        |    |    |         |     |         | GEOMETRIA                    |          |          |       |    |      | POTENZA kW |            |       | ENERGIA kWh/anno |      |       | COSTI € |         | NOTE     |       |                                                                                               |   |  |  |
| Zona                         | Posizione           | Tipo | Descrizione                  | Strada | Categoria | Lm   | Em    | Apparecchio | Classe | S  | N. | Lampada |     | Altezza | arghezz                      | interass | Sup.Ill. | Diff. | Lm | Em   | η          | Apparecchi | Linea | Totali           | k    | 4 200 | η       | Unitari | Parziali | Note  | Priorità                                                                                      |   |  |  |
| CENTRO STORICO               | PIAZZA CENTRALE     | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 4  | 4  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 400,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,33  |                  | 0,33 | 0,7   | 976     | 450     | 800      | 3 200 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | VIA DELLE CAPRE     | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 300,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,25  |                  | 0,25 | 0,7   | 732     | 338     | 800      | 2 400 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | VIA CARERA          | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 4  | 4  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 400,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,33  |                  | 0,33 | 0,7   | 976     | 450     | 800      | 3 200 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | VIA PRIDOTA         | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 100,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,08  |                  | 0,08 | 0,7   | 244     | 113     | 800      | 800   | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | STRADA 1 A          | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 300,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,25  |                  | 0,25 | 0,7   | 732     | 338     | 800      | 2 400 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | STRADA 2 A          | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 4  | 4  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 400,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,33  |                  | 0,33 | 0,7   | 976     | 450     | 800      | 3 200 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | VIA DAL CASEL       | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 4  | 4  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 400,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,33  |                  | 0,33 | 0,7   | 976     | 450     | 800      | 3 200 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | STRADA 3 A          | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 4  | 4  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 400,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,33  |                  | 0,33 | 0,7   | 976     | 450     | 800      | 3 200 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | VIA MUNICIPIO       | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 2  | 2  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 200,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,17  |                  | 0,17 | 0,7   | 488     | 225     | 800      | 1 600 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | PIAZZA MUNICIPIO    | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 100,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,08  |                  | 0,08 | 0,7   | 244     | 113     | 800      | 800   | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | VIA DUGAL           | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 300,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,25  |                  | 0,25 | 0,7   | 732     | 338     | 800      | 2 400 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | STRADA 4 A          | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E      | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 5,00     | 20,00    | 100,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,08  |                  | 0,08 | 0,7   | 244     | 113     | 800      | 800   | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1 |  |  |
|                              | STRADA 5 A          | 2A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00 | Globo       | E      | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 85      | 5,00                         | 8,70     | 20,00    | 174,0 | ↑  | 1,00 | 15,0       | 15,0       | 0,09  |                  | 0,09 | 0,7   | 250     | 392     | 1 080    | 1 080 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, prolunga, sorgente CDO-TT 70W | 1 |  |  |
|                              | PIAZZA DELLA CHIESA | 7D   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | 0         | 0,00 | 7,50  | Tecnico     | B      | 11 | 11 | FL      | 26  | 30      | 0,30                         | 3,00     | 8,00     | 264,0 | ↑  | -    | 7,5        | 15,0       | 0,33  |                  | 0,33 | 0,7   | 970     | 297     | -        | -     | Utilizzo limitato nel tempo                                                                   | 0 |  |  |
|                              | VIA MASERA          | 1E   | STRADA PRINCIPALE - BORZAGO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C      | 4  | 4  | CDO-TT  | 70  | 83      | 5,00                         | 5,00     | 18,00    | 360,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,33  |                  | 0,33 | 0,7   | 976     | 405     | 500      | 2 000 | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4 |  |  |
|                              | PIAZZA GRANDE       | 1E   | STRADA PRINCIPALE - BORZAGO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C      | 2  | 2  | CDO-TT  | 70  | 83      | 5,00                         | 5,00     | 18,00    | 180,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,17  |                  | 0,17 | 0,7   | 488     | 203     | 500      | 1 000 | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4 |  |  |
|                              | PIAZZA GRANDE       | 3D   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Proiettore  | A      | 1  | 1  | CDO-TT  | 150 | 170     | 10,00                        | 10,00    | 10,00    | 100,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,17  |                  | 0,17 | 0,7   | 500     | 113     | -        | -     | NESSUN INTERVENTO                                                                             | 0 |  |  |
|                              | PIAZZA DELLE CAPRE  | 1E   | STRADA PRINCIPALE - BORZAGO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C      | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 83      | 5,00                         | 5,00     | 18,00    | 90,0  | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,08  |                  | 0,08 | 0,7   | 244     | 101     | 500      | 500   | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4 |  |  |
|                              | PIAZZA DEL LOCALE   | 1E   | STRADA PRINCIPALE - BORZAGO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C      | 2  | 2  | CDO-TT  | 70  | 83      | 5,00                         | 5,00     | 18,00    | 180,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,17  |                  | 0,17 | 0,7   | 488     | 203     | 500      | 1 000 | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4 |  |  |
|                              | VIA BRED A          | 2G   | STRADA PRINCIPALE - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Stradale    | B      | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 85      | 7,00                         | 6,50     | 20,00    | 390,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,26  |                  | 0,26 | 0,7   | 750     | 439     | 3 000    | 9 000 | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 2 |  |  |
|                              | STRADA 1 B          | 2B   | STRADA SECONDARIA - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Stradale    | B      | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 85      | 8,00                         | 7,50     | 35,00    | 262,5 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,09  |                  | 0,09 | 0,7   | 250     | 295     | 3 000    | 3 000 | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1 |  |  |
|                              | VIA GALEDA          | 1E   | STRADA PRINCIPALE - BORZAGO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C      | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 83      | 5,00                         | 5,00     | 18,00    | 270,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,25  |                  | 0,25 | 0,7   | 732     | 304     | 500      | 1 500 | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4 |  |  |
|                              | VIA RIGHI           | 1E   | STRADA PRINCIPALE - BORZAGO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C      | 5  | 5  | CDO-TT  | 70  | 83      | 5,00                         | 5,00     | 18,00    | 450,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,42  |                  | 0,42 | 0,7   | 1 220   | 506     | 500      | 2 500 | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4 |  |  |
|                              | VIA LICIOLA         | 1F   | CENTRO STORICO - BORZAGO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C      | 2  | 2  | CDO-TT  | 70  | 83      | 7,00                         | 3,50     | 20,00    | 140,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,17  |                  | 0,17 | 0,7   | 488     | 158     | 500      | 1 000 | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4 |  |  |
|                              | VIA MUNICIPALE      | 1E   | STRADA PRINCIPALE - BORZAGO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C      | 2  | 2  | CDO-TT  | 70  | 83      | 5,00                         | 5,00     | 18,00    | 180,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,17  |                  | 0,17 | 0,7   | 488     | 203     | 500      | 1 000 | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4 |  |  |
|                              | STRADA 2 B          | 1E   | STRADA PRINCIPALE - BORZAGO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C      | 5  | 5  | CDO-TT  | 70  | 83      | 5,00                         | 5,00     | 18,00    | 450,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,42  |                  | 0,42 | 0,7   | 1 220   | 506     | 500      | 2 500 | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4 |  |  |
|                              | PIAZZA 1            | 2A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00 | Globo       | E      | 4  | 4  | CDO-TT  | 70  | 85      | 5,00                         | 8,70     | 20,00    | 696,0 | ↑  | 1,00 | 15,0       | 15,0       | 0,34  |                  | 0,34 | 0,7   | 1 000   | 1 566   | 1 080    | 4 320 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, prolunga, sorgente CDO-TT 70W | 1 |  |  |
|                              | VIA PICCOLA         | 3C   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | B      | 6  | 6  | CDO-TT  | 70  | 85      | 8,00                         | 9,70     | 12,00    | 698,4 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,51  |                  | 0,51 | 0,7   | 1 499   | 786     | 400      | 2 400 | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 3 |  |  |
|                              | VIA PICCOLA         | 3D   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Proiettore  | A      | 2  | 2  | CDO-TT  | 150 | 170     | 10,00                        | 10,00    | 10,00    | 200,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,34  |                  | 0,34 | 0,7   | 1 000   | 225     | -        | -     | NESSUN INTERVENTO                                                                             | 0 |  |  |
|                              | VIA DA O            | 1A   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E      | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 83      | 3,00                         | 7,10     | 20,00    | 426,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,25  |                  | 0,25 | 0,7   | 732     | 479     | 1 500    | 4 500 | Intervento con sostituzione cappello, alzamento punto luce a 5,5m sorgente CDO-TT 70W         | 1 |  |  |
|                              | VIA DI PIAZZI       | 1C   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E      | 6  | 6  | CDO-TT  | 70  | 83      | 4,50                         | 6,00     | 20,00    | 720,0 | ↑  | 0,50 | 7,5        | 15,0       | 0,50  |                  | 0,50 | 0,7   | 1 464   | 810     | 900      | 5 400 | Intervento con sostituzione cappello, sorgente CDO-TT 70W                                     | 1 |  |  |
|                              | STRADA 1 C          | 1G   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | P      | 0         | 0,80 | 0,00  | Proiettore  | C      | 2  | 2  | CDO-TT  | 150 | 175     | 10,00                        | 20,00    | 12,00    | 480,0 | ↑  | 0,80 | -          | 15,0       | 0,35  |                  | 0,35 | 0,7   | 1 029   | -       | 300      | 600   | Diminuire potenza installata, dimmerazione e dotare alette schermanti nere                    | 4 |  |  |

| SITUAZIONE STATO DI PROGETTO |                     |      |                              |        |           |      |       |             |          |    |    |         |     |     | SITUAZIONE STATO DI PROGETTO |        |          |          |       |            |      |      |                  |       |        |         |       |       |         |          |                                                                                               |          |  |
|------------------------------|---------------------|------|------------------------------|--------|-----------|------|-------|-------------|----------|----|----|---------|-----|-----|------------------------------|--------|----------|----------|-------|------------|------|------|------------------|-------|--------|---------|-------|-------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| UBICAZIONE                   |                     |      | CLASSIFICAZIONE              |        |           |      |       |             | IMPIANTO |    |    |         |     |     | GEOMETRIA                    |        |          |          |       | POTENZA kW |      |      | ENERGIA kWh/anno |       |        | COSTI € |       | NOTE  |         |          |                                                                                               |          |  |
| Zona                         | Posizione           | Tipo | Descrizione                  | Strada | Categoria | Lm   | Em    | Apparecchio | Classe   | S  | N. | Lampada |     |     | Altezza                      | arghez | interass | Sup.III. | Diff. | Lm         | Em   | η    | Apparecchi       | Linea | Totali | k       | 4 200 | η     | Unitari | Parziali | Note                                                                                          | Priorità |  |
|                              | STRADA 1 C          | 3D   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Proiettore  | A        | 1  | 1  | CDO-TT  | 150 | 170 | 10,00                        | 10,00  | 10,00    | 100,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,17             |       | 0,17   | 0,7     | 500   | 113   | -       | -        | NESSUN INTERVENTO                                                                             | 0        |  |
|                              | VIA SAN VIGILIO     | 3A   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Tecnico     | A        | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 85  | 6,00                         | 9,30   | 15,00    | 139,5    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,09             |       | 0,09   | 0,7     | 250   | 157   | 300     | 300      | Valori sopra norma introduzione sistema di regolazione del flusso tipo PP                     | 4        |  |
|                              | VIA SAN VIGILIO     | 1G   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | P      | 0         | 0,80 | 0,00  | Proiettore  | C        | 2  | 2  | CDO-TT  | 150 | 175 | 10,00                        | 20,00  | 12,00    | 480,0    | ↑     | 0,80       | -    | 15,0 | 0,35             |       | 0,35   | 0,7     | 1 029 | -     | 300     | 600      | Diminuire potenza installata, dimmerazione e dotare alette schermanti nere                    | 4        |  |
|                              | VIA SAN VIGILIO     | 7B   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | S4        | 0,00 | 7,50  | Tecnico     | A        | 8  | 8  | FL      | 18  | 23  | 2,00                         | 3,00   | 10,00    | 240,0    | ↑     | -          | 7,5  | 15,0 | 0,18             |       | 0,18   | 0,7     | 541   | 270   | -       | -        | NESSUN INTERVENTO                                                                             | 0        |  |
|                              | PIAZZA DELLA CHIESA | 3E   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | P      | 0         | 0,00 | 7,50  | Incasso     | D        | 29 | 29 | JM      | 35  | 40  | 0,00                         | 2,00   | 0,00     | 0,0      | ↑     | -          | 7,5  | 15,0 | 1,16             |       | 1,16   | 0,7     | 3 410 | -     | 300     | 8 700    | Diminuire potenza installata e utilizzo limitato nel tempo                                    | 2        |  |
|                              | PIAZZA DELLA CHIESA | 7C   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | S4        | 0,00 | 7,50  | Tecnico     | B        | 25 | 25 | FL      | 18  | 23  | 0,30                         | 3,00   | 5,00     | 375,0    | ↑     | -          | 7,5  | 15,0 | 0,58             |       | 0,58   | 0,7     | 1 691 | 422   | -       | -        | Utilizzo limitato nel tempo                                                                   | 0        |  |
|                              | PIAZZA VECCHIA      | 1C   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 5  | 5  | CDO-TT  | 70  | 83  | 4,50                         | 6,00   | 20,00    | 600,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,42             |       | 0,42   | 0,7     | 1 220 | 675   | 900     | 4 500    | Intervento con sostituzione cappello, sorgente CDO-TT 70W                                     | 1        |  |
|                              | PIAZZA NUOVA        | 1C   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 2  | 2  | CDO-TT  | 70  | 83  | 4,50                         | 6,00   | 20,00    | 240,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,17             |       | 0,17   | 0,7     | 488   | 270   | 900     | 1 800    | Intervento con sostituzione cappello, sorgente CDO-TT 70W                                     | 1        |  |
|                              | CANTON DEI DOSS     | 1C   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 5  | 5  | CDO-TT  | 70  | 83  | 4,50                         | 6,00   | 20,00    | 600,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,42             |       | 0,42   | 0,7     | 1 220 | 675   | 900     | 4 500    | Intervento con sostituzione cappello, sorgente CDO-TT 70W                                     | 1        |  |
|                              | VIA CHES            | 1A   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 10 | 10 | CDO-TT  | 70  | 83  | 3,00                         | 7,10   | 20,00    | 1420,0   | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,83             |       | 0,83   | 0,7     | 2 440 | 1 598 | 1 500   | 15 000   | Intervento con sostituzione cappello, alzamento punto luce a 5,5m sorgente CDO-TT 70W         | 1        |  |
|                              | VIA DEI CAVAI       | 1C   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 8  | 8  | CDO-TT  | 70  | 83  | 4,50                         | 6,00   | 20,00    | 960,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,66             |       | 0,66   | 0,7     | 1 952 | 1 080 | 900     | 7 200    | Intervento con sostituzione cappello, sorgente CDO-TT 70W                                     | 1        |  |
|                              | STRADA 2 C          | 1A   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 11 | 11 | CDO-TT  | 70  | 83  | 3,00                         | 7,10   | 20,00    | 1562,0   | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,91             |       | 0,91   | 0,7     | 2 684 | 1 757 | 1 500   | 16 500   | Intervento con sostituzione cappello, alzamento punto luce a 5,5m sorgente CDO-TT 70W         | 1        |  |
|                              |                     |      |                              |        |           |      |       |             |          |    |    |         |     |     |                              |        |          |          |       |            |      |      |                  |       |        |         |       |       |         |          |                                                                                               |          |  |
| ZONA RESIDENZIALE            | LOCALITA' RANCH     | 2A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00 | Globo       | E        | 2  | 2  | CDO-TT  | 70  | 85  | 5,00                         | 8,70   | 20,00    | 348,0    | ↑     | 1,00       | 15,0 | 15,0 | 0,17             |       | 0,17   | 0,7     | 500   | 783   | 1 080   | 2 160    | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, prolunga, sorgente CDO-TT 70W | 1        |  |
|                              | LOCALITA' RANCH     | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 9  | 9  | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,00                         | 4,00   | 30,00    | 1080,0   | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,77             |       | 0,77   | 0,7     | 2 249 | 1 215 | 3 000   | 27 000   | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |
|                              | VIA DUGAL           | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 5  | 5  | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,00                         | 4,00   | 30,00    | 600,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,43             |       | 0,43   | 0,7     | 1 250 | 675   | 3 000   | 15 000   | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |
|                              | VIA DUGAL           | 7B   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | S4        | 0,00 | 7,50  | Tecnico     | A        | 4  | 4  | FL      | 18  | 23  | 2,00                         | 3,00   | 10,00    | 120,0    | ↑     | -          | 7,5  | 15,0 | 0,09             |       | 0,09   | 0,7     | 270   | 135   | -       | -        | NESSUN INTERVENTO                                                                             | 0        |  |
|                              | VIA PICCOLA         | 1D   | CENTRO STORICO - MORTASO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | GLOBO       | E        | 2  | 2  | CDO-TT  | 70  | 83  | 4,50                         | 5,00   | 20,00    | 200,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,17             |       | 0,17   | 0,7     | 488   | 225   | 800     | 1 600    | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, sorgente CDO-TT 70W           | 1        |  |
|                              | VIA PICCOLA         | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,00                         | 4,00   | 30,00    | 120,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,09             |       | 0,09   | 0,7     | 250   | 135   | 3 000   | 3 000    | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |
|                              | VIA DELLE CAPRE     | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 4  | 4  | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,00                         | 4,00   | 30,00    | 480,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,34             |       | 0,34   | 0,7     | 1 000 | 540   | 3 000   | 12 000   | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |
|                              |                     |      |                              |        |           |      |       |             |          |    |    |         |     |     |                              |        |          |          |       |            |      |      |                  |       |        |         |       |       |         |          |                                                                                               |          |  |
|                              | VIA LICIOLA         | 1F   | CENTRO STORICO - BORZAGO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | C        | 6  | 6  | CDO-TT  | 70  | 83  | 7,00                         | 3,50   | 20,00    | 420,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,50             |       | 0,50   | 0,7     | 1 464 | 473   | 500     | 3 000    | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 4        |  |
|                              | VIA BRED A          | 2G   | STRADA PRINCIPALE - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Stradale    | B        | 15 | 15 | CDO-TT  | 70  | 85  | 7,00                         | 6,50   | 20,00    | 1950,0   | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 1,28             |       | 1,28   | 0,7     | 3 749 | 2 194 | 3 000   | 45 000   | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 2        |  |
|                              | STRADA 1 B          | 2B   | STRADA SECONDARIA - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Stradale    | B        | 6  | 6  | CDO-TT  | 70  | 85  | 8,00                         | 7,50   | 35,00    | 1575,0   | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,51             |       | 0,51   | 0,7     | 1 499 | 1 772 | 3 000   | 18 000   | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |
|                              | STRADA 3 B          | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,00                         | 4,00   | 30,00    | 360,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,26             |       | 0,26   | 0,7     | 750   | 405   | 3 000   | 9 000    | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |
|                              | STRADA 4 B          | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 4  | 4  | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,00                         | 4,00   | 30,00    | 480,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,34             |       | 0,34   | 0,7     | 1 000 | 540   | 3 000   | 12 000   | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |
|                              | STRADA 5 B          | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,00                         | 4,00   | 30,00    | 360,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,26             |       | 0,26   | 0,7     | 750   | 405   | 3 000   | 9 000    | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |
|                              | STRADA 6 B          | 2B   | STRADA SECONDARIA - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Stradale    | B        | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 85  | 8,00                         | 7,50   | 35,00    | 787,5    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,26             |       | 0,26   | 0,7     | 750   | 886   | 3 000   | 9 000    | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |
|                              | STRADA 6 B          | 2A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00 | Globo       | E        | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 85  | 5,00                         | 8,70   | 20,00    | 174,0    | ↑     | 1,00       | 15,0 | 15,0 | 0,09             |       | 0,09   | 0,7     | 250   | 392   | 1 080   | 1 080    | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, prolunga, sorgente CDO-TT 70W | 1        |  |
|                              | VIA S. VILI         | 2C   | STRADA PRINCIPALE - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 20 | 20 | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,30                         | 7,50   | 20,00    | 3000,0   | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 1,70             |       | 1,70   | 0,7     | 4 998 | 3 375 | 1 080   | 21 600   | Intervento con sostituzione cappello, alzamento palo, sorgente CDO-TT 70W                     | 1        |  |
|                              | STRADA 7 B          | 2C   | STRADA PRINCIPALE - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 11 | 11 | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,30                         | 7,50   | 20,00    | 1650,0   | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,94             |       | 0,94   | 0,7     | 2 749 | 1 856 | 1 080   | 11 880   | Intervento con sostituzione cappello, alzamento palo, sorgente CDO-TT 70W                     | 1        |  |
|                              |                     |      |                              |        |           |      |       |             |          |    |    |         |     |     |                              |        |          |          |       |            |      |      |                  |       |        |         |       |       |         |          |                                                                                               |          |  |
|                              | VIA PICCOLA         | 2A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00 | Globo       | E        | 1  | 1  | CDO-TT  | 70  | 85  | 5,00                         | 8,70   | 20,00    | 174,0    | ↑     | 1,00       | 15,0 | 15,0 | 0,09             |       | 0,09   | 0,7     | 250   | 392   | 1 080   | 1 080    | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, prolunga, sorgente CDO-TT 70W | 1        |  |
|                              | VIA PICCOLA         | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50  | Artistico   | E        | 3  | 3  | CDO-TT  | 70  | 85  | 4,00                         | 4,00   | 30,00    | 360,0    | ↑     | 0,50       | 7,5  | 15,0 | 0,26             |       | 0,26   | 0,7     | 750   | 405   | 3 000   | 9 000    | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1        |  |

| SITUAZIONE STATO DI PROGETTO |                             |      |                              |        |           |      |        |             |          |    |    |         |        |         | SITUAZIONE STATO DI PROGETTO |           |          |         |            |      |       |                  |       |        |         |       |        |         |          |        |                                                                                               |   |
|------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------|--------|-----------|------|--------|-------------|----------|----|----|---------|--------|---------|------------------------------|-----------|----------|---------|------------|------|-------|------------------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| UBICAZIONE                   |                             |      | CLASSIFICAZIONE              |        |           |      |        |             | IMPIANTO |    |    |         |        |         | GEOMETRIA                    |           |          |         | POTENZA kW |      |       | ENERGIA kWh/anno |       |        | COSTI € |       | NOTE   |         |          |        |                                                                                               |   |
| Zona                         | Posizione                   | Tipo | Descrizione                  | Strada | Categoria | Lm   | Em     | Apparecchio | Classe   | S  | N. | Lampada |        | Altezza | larghezza                    | interassi | Sup.III. | Diff.   | Lm         | Em   | η     | Apparecchi       | Linea | Totali | k       | 4 200 | η      | Unitari | Parziali | Note   | Priorità                                                                                      |   |
|                              | VIA DA O                    | 1A   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Artistico   | E        | 13 | 13 | CDO-TT  | 70     | 83      | 3,00                         | 7,10      | 20,00    | 1846,0  | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 1,08  |        | 1,08    | 0,7   | 3 172  | 2 077   | 1 500    | 19 500 | Intervento con sostituzione cappello, alzamento punto luce a 5,5m sorgente CDO-TT 70W         | 1 |
|                              | VIA DI PIAZZI               | 1C   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Artistico   | E        | 3  | 3  | CDO-TT  | 70     | 83      | 4,50                         | 6,00      | 20,00    | 360,0   | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,25  |        | 0,25    | 0,7   | 732    | 405     | 900      | 2 700  | Intervento con sostituzione cappello, sorgente CDO-TT 70W                                     | 1 |
|                              | VIA SAN VIGILIO             | 1G   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | P      | 0         | 0,80 | 0,00   | Proiettore  | C        | 1  | 1  | CDO-TT  | 150    | 175     | 10,00                        | 20,00     | 12,00    | 240,0   | ↑          | 0,80 | -     | 15,0             | 0,18  |        | 0,18    | 0,7   | 515    | -       | 300      | 300    | Diminuire potenza installata, dimmerazione e dotare alette schermanti nere                    | 4 |
|                              | VIA SAN VIGILIO             | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Artistico   | E        | 1  | 1  | CDO-TT  | 70     | 85      | 4,00                         | 4,00      | 30,00    | 120,0   | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,09  |        | 0,09    | 0,7   | 250    | 135     | 3 000    | 3 000  | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1 |
|                              | VIA SAN VIGILIO             | 3A   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Tecnico     | A        | 12 | 12 | CDO-TT  | 70     | 85      | 6,00                         | 9,30      | 15,00    | 1674,0  | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 1,02  |        | 1,02    | 0,7   | 2 999  | 1 883   | 300      | 3 600  | Valori sopra norma introduzione sistema di regolazione del flusso tipo PP                     | 4 |
|                              | VIA SAN VIGILIO             | 2B   | STRADA SECONDARIA - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Stradale    | B        | 14 | 14 | CDO-TT  | 70     | 85      | 8,00                         | 7,50      | 35,00    | 3675,0  | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 1,19  |        | 1,19    | 0,7   | 3 499  | 4 134   | 3 000    | 42 000 | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1 |
|                              | VIA BRED A                  | 2G   | STRADA PRINCIPALE - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Stradale    | B        | 5  | 5  | CDO-TT  | 70     | 85      | 7,00                         | 6,50      | 20,00    | 650,0   | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,43  |        | 0,43    | 0,7   | 1 250  | 731     | 3 000    | 15 000 | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 2 |
|                              | PONTE                       | 5A   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | S3        | 0,00 | 7,50   | Tecnico     | A        | 14 | 14 | LED     | 20     | 20      | 2,50                         | 2,50      | 4,00     | 140,0   | ↑          | -    | 7,5   | 15,0             | 0,28  |        | 0,28    | 0,7   | 823    | 158     | 100      | 1 400  | Sostituire sorgente luminosa                                                                  | 1 |
|                              | VIA AL PONTE                | 2B   | STRADA SECONDARIA - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Stradale    | B        | 7  | 7  | CDO-TT  | 70     | 85      | 8,00                         | 7,50      | 35,00    | 1837,5  | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,60  |        | 0,60    | 0,7   | 1 749  | 2 067   | 3 000    | 21 000 | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1 |
|                              | VIA TEGIA                   | 1A   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Artistico   | E        | 7  | 7  | CDO-TT  | 70     | 83      | 3,00                         | 7,10      | 20,00    | 994,0   | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,58  |        | 0,58    | 0,7   | 1 708  | 1 118   | 1 500    | 10 500 | Intervento con sostituzione cappello, alzamento punto luce a 5,5m sorgente CDO-TT 70W         | 1 |
|                              | VIA TEGIA                   | 2B   | STRADA SECONDARIA - SPIAZZO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Stradale    | B        | 8  | 8  | CDO-TT  | 70     | 85      | 8,00                         | 7,50      | 35,00    | 2100,0  | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,68  |        | 0,68    | 0,7   | 1 999  | 2 363   | 3 000    | 24 000 | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1 |
|                              | VIA DELLA ROSTA             | 2F   | STRADA SECONDARIA - MORTASO  | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Artistico   | E        | 5  | 5  | CDO-TT  | 70     | 85      | 4,00                         | 4,00      | 30,00    | 600,0   | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,43  |        | 0,43    | 0,7   | 1 250  | 675     | 3 000    | 15 000 | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, braccio e sorgente CDO-TT 70W     | 1 |
|                              | STRADA 3 C                  | 1C   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Artistico   | E        | 2  | 2  | CDO-TT  | 70     | 83      | 4,50                         | 6,00      | 20,00    | 240,0   | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,17  |        | 0,17    | 0,7   | 488    | 270     | 900      | 1 800  | Intervento con sostituzione cappello, sorgente CDO-TT 70W                                     | 1 |
|                              |                             |      |                              |        |           |      |        |             |          |    |    |         |        |         |                              |           |          |         |            |      |       |                  |       |        |         |       |        |         |          |        |                                                                                               |   |
|                              | VIALE REGINA ELENA          | 2A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00  | Globo       | E        | 17 | 17 | CDO-TT  | 70     | 85      | 5,00                         | 8,70      | 20,00    | 2958,0  | ↑          | 1,00 | 15,0  | 15,0             | 1,45  |        | 1,45    | 0,7   | 4 248  | 6 656   | 1 080    | 18 360 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, prolunga, sorgente CDO-TT 70W | 1 |
|                              | CORSO VITTORIO EMANUELE III | 2A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00  | Globo       | E        | 22 | 22 | CDO-TT  | 70     | 85      | 5,00                         | 8,70      | 20,00    | 3828,0  | ↑          | 1,00 | 15,0  | 15,0             | 1,87  |        | 1,87    | 0,7   | 5 498  | 8 613   | 1 080    | 23 760 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, prolunga, sorgente CDO-TT 70W | 1 |
|                              | STRADA PRINCIPALE           | 2A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00  | Globo       | E        | 38 | 40 | CDO-TT  | 70     | 85      | 5,00                         | 8,70      | 20,00    | 6612,0  | ↑          | 1,00 | 15,0  | 15,0             | 3,40  |        | 3,40    | 0,7   | 9 996  | 15 660  | 1 080    | 43 200 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, prolunga, sorgente CDO-TT 70W | 1 |
|                              | STRADA PRINCIPALE           | 3B   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00  | Tecnico     | A        | 27 | 27 | CDO-TT  | 70     | 85      | 8,00                         | 10,40     | 20,00    | 5616,0  | ↑          | 1,00 | 15,0  | 15,0             | 2,30  |        | 2,30    | 0,7   | 6 747  | 12 636  | 300      | 8 100  | Valori sopra norma introduzione sistema di regolazione del flusso tipo PP                     | 4 |
|                              | CORSO VITTORIO EMANUELE III | 2A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | ME3b      | 1,00 | 15,00  | Globo       | E        | 44 | 44 | CDO-TT  | 70     | 85      | 5,00                         | 8,70      | 20,00    | 7656,0  | ↑          | 1,00 | 15,0  | 15,0             | 3,74  |        | 3,74    | 0,7   | 10 996 | 17 226  | 1 080    | 47 520 | Sostituzione globo con apparecchio schermato recupero supporto, prolunga, sorgente CDO-TT 70W | 1 |
|                              | CORSO VITTORIO EMANUELE III | 7A   | STRADA PROVINCIALE - SPIAZZO | F      | CE5       | 0,00 | 7,50   | Tecnico     | A        | 4  | 4  | FL      | 58     | 68      | 2,60                         | 3,00      | 5,00     | 60,0    | ↑          | -    | 7,5   | 15,0             | 0,27  |        | 0,27    | 0,7   | 800    | 68      | 300      | 1 200  | Sostituire apparecchio e sorgente luminosa                                                    | 1 |
|                              | PARCO                       | 2E   | CENTRO SPORTIVO - SPIAZZO    | F      | CE5       | 0,00 | 7,50   | Tecnico     | C        | 12 | 12 | CDO-TT  | 70     | 85      | 2,50                         | 5,00      | 10,00    | 600,0   | ↑          | -    | 7,5   | 15,0             | 1,02  |        | 1,02    | 0,7   | 2 999  | 675     | 400      | 4 800  | ADEGUAMENTO APPARECCHIO A FINE VITA                                                           | 0 |
|                              | AREA SPORTIVA               | 2D   | CENTRO SPORTIVO - SPIAZZO    | F      | ME5       | 0,00 | 7,50   | Artistico   | C        | 17 | 17 | CDO-TT  | 70     | 85      | 4,00                         | 2,50      | 15,00    | 637,5   | ↑          | -    | 7,5   | 15,0             | 1,45  |        | 1,45    | 0,7   | 4 248  | 717     | 600      | 10 200 | Intervento con sostituzione cappello, sorgente CDO-TT 70W                                     | 2 |
|                              | AREA SPORTIVA CRM           | 3F   | CENTRO SPORTIVO - SPIAZZO    | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Proiettore  | A        | 2  | 4  | CDO-TT  | 70     | 85      | 6,00                         | 5,00      | 10,00    | 100,0   | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,34  |        | 0,34    | 0,7   | 1 000  | 225     | -        | -      | Orientare gli apparecchi con vetro parallelo alla pavimentazione                              | 4 |
|                              | AREA SPORTIVA               | TF   | CENTRO SPORTIVO - SPIAZZO    | S      | 0         | 0,00 | 100,00 | Proiettore  | C        | 4  | 16 | JM      | 4x2000 | 2080    | 21,00                        | 70,00     | 70,00    | 19600,0 | ↑          | -    | 100,0 | 0,5              | 33,28 |        | 33,28   | 0,3   | 41 933 | 39 200  | 300      | 4 800  | Verifica puntamenti e visiera anti inquinamento luminoso                                      | 0 |
|                              | AREA SPORTIVA               | 7E   | CENTRO SPORTIVO - SPIAZZO    | F      | ME5       | 0,00 | 7,50   | Globo       | E        | 4  | 4  | FL      | 26     | 30      | 2,00                         | 2,00      | 8,00     | 64,0    | ↑          | -    | 7,5   | 15,0             | 0,12  |        | 0,12    | 0,7   | 353    | 72      | 800      | 3 200  | Sostituzione totale apparecchio e palo con sistema tecnico, testapalo e sorgente Fluorescente | 1 |
|                              | PARCHEGGIO                  |      |                              |        |           |      |        |             |          |    |    |         |        |         |                              |           |          |         |            |      |       |                  |       |        |         |       |        |         |          |        |                                                                                               |   |
|                              | PARCHEGGIO PARCO            | 1B   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Artistico   | C        | 5  | 5  | CDO-TT  | 70     | 85      | 8,00                         | 15,00     | 20,00    | 1500,0  | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,43  |        | 0,43    | 0,7   | 1 250  | 1 688   | 500      | 2 500  | Adeguamento ottica sorgente CDO-TT 70W                                                        | 3 |
|                              | PARCHEGGIO MUNICIPIO        | 2H   | CENTRO STORICO - SPIAZZO     | F      | ME5       | 0,50 | 7,50   | Tecnico     | A        | 5  | 5  | CDO-TT  | 70     | 85      | 6,00                         | 8,00      | 10,00    | 400,0   | ↑          | 0,50 | 7,5   | 15,0             | 0,43  |        | 0,43    | 0,7   | 1 250  | 450     | 100      | 500    | Orientare gli apparecchi con vetro parallelo alla pavimentazione                              | 4 |
|                              |                             |      |                              |        |           |      |        |             |          |    |    |         |        |         |                              |           |          |         |            |      |       |                  |       |        |         |       |        |         |          |        |                                                                                               |   |
|                              |                             |      |                              |        |           |      |        |             |          |    |    |         |        |         |                              |           |          |         |            |      |       |                  |       |        |         |       |        |         |          |        |                                                                                               |   |

|  |                  |
|--|------------------|
|  | Valori Misurati  |
|  | Valori Calcolati |

|                   |  |     |       |                       |  |      |      |     |       |          |  |           |         |        |         |
|-------------------|--|-----|-------|-----------------------|--|------|------|-----|-------|----------|--|-----------|---------|--------|---------|
| Numero Punti Luce |  | 603 | 619   | Area Illuminata (kmq) |  | 0,10 | 0,50 | 9,1 | 14,84 | 79,64    |  | 178 222   | 155 532 | 1 165  | 667 940 |
| Abitanti          |  |     | 1 274 | Area (kmq)            |  | 70,7 |      |     |       | Euro/kWh |  | 0,15      | 26 733  | 23 330 |         |
| PL/Abitante       |  |     | 0,49  | % Illuminata          |  | 0,1% |      |     |       | kW       |  | - 139 823 | kWh     |        |         |
|                   |  |     |       |                       |  |      |      |     |       | - 19,38  |  | - 20 973  | Euro    |        |         |
|                   |  |     |       |                       |  | 603  | 619  |     |       |          |  |           |         |        |         |