

2A.PROGETTO

| SITUAZIONE DI PROGETTO |                |                    |   |         |                  |       |                            |           |         |         |          |         |         |        |          |   |
|------------------------|----------------|--------------------|---|---------|------------------|-------|----------------------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|---|
| ZONA                   |                | TIPOLOGIA IMPIANTI |   | MODELLO | PARAMETRI        |       | UBICAZIONE                 | GEOMETRIA |         | ANALISI |          | KW      |         |        | ENERGIA  | NOTE  |
|                        |                |                    |   | A/B     | K <sub>III</sub> | η     | Via/ P.zza                 | N. P.L.   | Area m² | Compito | Em (lux) | Teorico | Perdite | Totali | KWh/anno |   |
| A                      | CENTRO STORICO | 8                  | APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, PHILIPS - MASTER CITY WHITE CDO-TT- 100W | B       | 0,01             | 13,02 | STR. DELLE PALME           | 32        | 2.144   | CE4     | 17,87    | 3,58    | 5,00%   | 3,77   | 15.827   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em >, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                | 12                 | APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, NAV. T 100- E/I 70                       | B       | 0,01             | 15,00 | STR. DELLE MONACHE         | 46        | 13.178  | CE4     | 8,57     | 5,13    | 5,00%   | 5,40   | 22.680   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                | 54                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100                                 | B       | 0,01             | 15,00 | STR. FRANCESCO SANTONI SUD | 16        | 5.357   | CE4     | 8,22     | 1,84    | 5,00%   | 1,94   | 8.135    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                | 97                 | APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, NAV. T 100                               | B       | 0,01             | 14,96 | STR. VIA MAINO             | 6         | 2.428   | CE5     | 6,33     | 0,69    | 5,00%   | 0,73   | 3.051    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                | 1                  | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. BERTINAZZI            | 14        | 1.550   | CE4     | 10       | 0,7     | 4,57%   | 0,73   | 3.081    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 2                  | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. AL CASTELLO           | 12        | 1.064   | CE4     | 10       | 0,6     | 0,53%   | 0,60   | 2.533    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 7                  | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. GIARDINO CASINO'      | 24        | 2.246   | CE4     | 10       | 1,2     | 5,00%   | 1,26   | 5.305    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 16                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. CONTI D'ARCO          | 6         | 775     | CE4     | 10       | 0,3     | 5,00%   | 0,32   | 1.326    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 26                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. DEL CONSIGLIO         | 11        | 1.605   | CE4     | 10       | 0,55    | 5,00%   | 0,58   | 2.432    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 28                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. GULGLIEMO FRISONI     | 37        | 4.488   | CE4     | 10       | 1,85    | 2,97%   | 1,91   | 8.008    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 49                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. DELLA REPUBBLICA      | 28        | 3.582   | CE4     | 10       | 1,4     | 5,00%   | 1,47   | 6.189    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 58                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. S. MARTINO            | 20        | 2.228   | CE4     | 10       | 1       | 5,00%   | 1,05   | 4.421    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 75                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. S . VALENTINO         | 23        | 3.313   | CE4     | 10       | 1,15    | 5,00%   | 1,21   | 5.084    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 87                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | STR. S. FRANCESCO          | 9         | 1.013   | CE4     | 10       | 0,45    | 5,00%   | 0,47   | 1.989    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                | 96                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                  | A       |                  |       | P.ZZA VITTORIA (Bolognano) | 14        | 1.501   | CE4     | 10       | 0,7     | 5,00%   | 0,74   | 3.095    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |

|  |  |     |  |   |  |  |                                 |    |       |     |    |      |       |      |       |   |
|--|--|-----|--|---|--|--|---------------------------------|----|-------|-----|----|------|-------|------|-------|---|
|  |  | 98  | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W | A |  |  | P.ZZA TRENTO                    | 10 | 1.314 | CE4 | 10 | 0,5  | 4,57% | 0,52 | 2.201 | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|  |  | 100 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W | A |  |  | STR. PIAVE                      | 9  | 1.581 | CE4 | 10 | 0,45 | 5,00% | 0,47 | 1.989 | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|  |  | 118 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W | A |  |  | CIMITERO VIA SCALETTA (Massone) | 9  | 228   | CE4 | 10 | 0,45 | 5,00% | 0,47 | 1.989 | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|  |  |     |  |   |  |  |                                 |    |       |     |    |      |       |      |       |   |

2A.PROGETTO

| ZONA |                | TIPOLOGIA IMPIANTI |  | SITUAZIONE DI PROGETTO |           |       |                                  |           |         |         |          |         |         |         |          | NOTE  |
|------|----------------|--------------------|--|------------------------|-----------|-------|----------------------------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---|
|      |                |                    |  | MODELLO                | PARAMETRI |       | UBICAZIONE                       | GEOMETRIA |         | ANALISI |          | KW      |         | ENERGIA |          |   |
|      |                |                    |  | A/B                    | KIII      | η     | Via/ P.zza                       | N. P.L.   | Area m² | Compito | Em (lux) | Teorico | Perdite | Totali  | KWh/anno |   |
| A    | CENTRO STORICO | 4                  | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                 | A                      |           | 13,75 | STR. GIOVANNI SEGANTINI          | 66        | 6.878   | CE4     | 10       | 3,3     | 4,57%   | 3,46    | 14.524   | adeguamento:<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;   |
|      |                | 5                  | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                                   | A                      |           | 4,18  | STR. DELLA CINTA                 | 15        | 6.719   | CE4     | 10       | 0,69    | 5,00%   | 0,73    | 3.051    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W   |
|      |                | 9                  | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                                   | A                      |           | 4,18  | STR. GUGLIELMO MARCONI           | 11        | 2.928   | CE4     | 10       | 0,506   | 5,00%   | 0,53    | 2.237    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W   |
|      |                | 13                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                                   | A                      |           | 4,18  | STR. BADEN POWEL                 | 9         | 2.481   | CE5     | 7,5      | 0,414   | 1,10%   | 0,42    | 1.758    | adeguamento:<br>1) sostituzione dei sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |                | 11                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                 | A                      |           | 4,18  | STR. CESARE BATTISTI             | 31        | 8.474   | CE4     | 10       | 1,55    | 5,00%   | 1,63    | 6.853    | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Braille<br>2) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;                             |
|      |                | 31                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                 | A                      |           | 4,18  | STR. DANTE ALIGHIERI-SANTUARIO   | 10        | 2.547   | CE4     | 10       | 0,5     | 5,38%   | 0,53    | 2.219    | adeguamento:<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;   |
|      |                | 91                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                 | A                      |           | 4,18  | PONTE S. GIUSEPPE                | 12        | 643     | CE4     | 10       | 0,6     | 4,57%   | 0,63    | 2.641    | adeguamento:<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;   |
|      |                | 117                | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. E 150 - T 150                        | B                      | 0         | 4,18  | P.ZZA CAPPRONI - STR. S. SIGHELE | 5         | 2.073   | CE4     | 10       | 0,75    | 5,00%   | 0,79    | 3.316    | adeguamento:<br>1) sostituzione lampade: aumento potenza lampade a 150W;  |
|      |                | 3                  | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                 | A                      |           | 4,18  | STR. STRANFORA                   | 10        | 1.467   | CE4     | 10       | 0,5     | 0,53%   | 0,50    | 2.111    | adeguamento:<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) regolatore di flusso Q.E. Arciduca                            |
|      |                | 17                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 40W                                 | A                      |           | 4,18  | STR. GARBERIE - ROMA             | 27        | 4.621   | CE4     | 10       | 1,08    | 5,00%   | 1,14    | 4.775    | adeguamento:<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con sistema ottico a LED, 40W;  |
|      |                | 32                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 61W                                   | A                      |           | 4,18  | STR. DANTE ALIGHIERI             | 14        | 4.857   | CE5     | 7,5      | 0,96    | 5,38%   | 1,01    | 4.261    | adeguamento:<br>1) sostituzione N°9 apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 61W   |
|      |                | 73                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 24W                                   | A                      |           | 4,18  | STR. S. TOMMASO                  | 16        | 2.115   | CE5     | 7,5      | 0,384   | 2,51%   | 0,39    | 1.654    | adeguamento:<br>1) sostituzione dei sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 24W  |
|      |                | 77                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 40W                                   | A                      |           | 4,18  | STR. VIA DEL CALVARIO            | 15        | 3.605   | CE4     | 10       | 0,6     | 0,53%   | 0,60    | 2.533    | adeguamento:<br>1) sostituzione dei sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 40W<br>2) regolatore di flusso Q.E. Arciduca |
|      |                | 79                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                                 | A                      |           | 4,18  | STR. FOSSA GRANDE                | 24        | 5.235   | CE4     | 10       | 1,2     | 0,53%   | 1,21    | 5.067    | adeguamento:<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) regolatore di flusso Q.E. Arciduca                            |
| B    | RESIDENZIALE   | 29                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W - NAV. E/I 70 | A                      |           | 4,18  | STR. VITTORIO VENETO             | 38        | 9.694   | CE5     | 15,32    | 4,08    | 5,38%   | 4,31    | 18.110   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em >, norma UNI 13201-2:2003   |
|      |                | 30                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W - NAV. E 100  | A                      |           | 4,18  | STR. DELLE GRAZIE                | 41        | 13.700  | CE4     | 11,73    | 4,6     | 5,00%   | 4,84    | 20.337   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|      |                | 33                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W               | A                      |           | 4,18  | STR. COGOZZI                     | 16        | 5.598   | CE4     | 11,12    | 1,79    | 2,59%   | 1,84    | 7.718    | conforme alla L.P. 16/2007  |
|      |                | 43                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, EWO - FO DS32                             | A                      |           | 4,18  | STR. ROVERETO LED                | 6         | 2.006   | CE4     | 13,44    | 0,28    | 5,00%   | 0,29    | 1.238    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|      |                | 44                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150                                | B                      | 0,01      | 4,18  | STR. ROVERETO                    | 33        | 14.700  | ME3C    | 11,9     | 5,81    | 5,00%   | 6,12    | 25.686   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Lm <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|      |                | 45                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100- E 100 - E/I 70                | B                      | 0,01      | 4,18  | STR. ROVERO                      | 42        | 17.753  | CE5     | 5,82     | 3,81    | 5,00%   | 4,01    | 16.844   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |

2A.PROGETTO

| ZONA |              | TIPOLOGIA IMPIANTI |  | SITUAZIONE DI PROGETTO |           |       |                                       |           |         |         |          |         |         |        |          |  |
|------|--------------|--------------------|--|------------------------|-----------|-------|---------------------------------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|--|
|      |              |                    |  | MODELLO                | PARAMETRI |       | UBICAZIONE                            | GEOMETRIA |         | ANALISI |          | KW      |         |        | ENERGIA  | NOTE   |
|      |              |                    |  | A/B                    | Kil       | η     | Via/ P.zza                            | N. P.L.   | Area m² | Compito | Em (lux) | Teorico | Perdite | Totali | KWh/anno |  |
| B    | RESIDENZIALE | 50                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W             | A                      |           | 4,18  | LOC. GAZZI                            | 23        | 6.561   | ME4b    | 12,18    | 2,58    | 5,00%   | 2,72   | 11.406   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Lm >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003  |
|      |              | 52                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150                              | B                      | 0,01      | 4,18  | STR. ROVERETO NORD                    | 17        | 5.125   | CE4     | 20,04    | 2,99    | 5,00%   | 3,15   | 13.219   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em >, norma UNI 13201-2:2003  |
|      |              | 56                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100                              | B                      | 0,01      | 4,18  | STR. SAVERIO TORBOLI                  | 39        | 12.354  | ME4b    | 11,5     | 4,49    | 5,00%   | 4,73   | 19.851   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Lm >, norma UNI 13201-2:2003  |
|      |              | 65                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150                              | B                      | 0,01      | 4,18  | STR. LINFANO SUD                      | 19        | 7.603   | ME3c    | 13,5     | 3,34    | 5,00%   | 3,52   | 14.766   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Lm <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003  |
|      |              | 66                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 150W             | B                      | 0,01      | 4,18  | STR. LINFANO NORD                     | 13        | 5.741   | ME4b    | 20,7     | 2,17    | 4,86%   | 2,28   | 9.580    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Lm >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003  |
|      |              | 76                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100 - E/I 70                     | B                      | 0,01      | 4,18  | LOC. PRATO SAIANO                     | 27        | 1.302   | ME4b    | 7,91     | 2,98    | 5,00%   | 3,14   | 13.175   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Lm <, norma UNI 13201-2:2003  |
|      |              | 111                | APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, NAV.T 100 - 70                        | B                      | 0,01      | 4,18  | STR. GANBOR                           | 11        | 1.671   | CE4     | 36,8     | 1,17    | 5,00%   | 1,23   | 5.173    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003  |
|      |              | 23                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                               | A                      |           |       | STR. S . MARCELLO (Chiarano)          | 25        | 3.189   | CE4     | 10       | 1,25    | 5,00%   | 1,32   | 5.526    | adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|      |              | 85                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                               | A                      |           |       | STR. VIA VERDE (Massone)              | 17        | 1.066   | CE4     | 10       | 0,85    | 5,00%   | 0,89   | 3.758    | adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|      |              | 95                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                               | A                      |           |       | CIMITERO BOLOGNANO NORD               | 3         | 375     | CE4     | 10       | 0,15    | 5,00%   | 0,16   | 663      | adeguamento: assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|      |              | 10                 | APPARECCHI CLASSE C, DECORATIVI, NAV. T 100 - E/I 70                   | B                      | 0         | 15,00 | STR. BRAILE                           | 31        | 9.361   | CE5     | 8,04     | 3,41    | 5,00%   | 3,59   | 15.076   | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Braille   |
|      |              | 15                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                                 | A                      |           | 8,80  | STR. S. SISTO                         | 45        | 11.893  | CE5     | 7,5      | 2,07    | 1,10%   | 2,09   | 8.791    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 35                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T/E 150                            | B                      | 0         | 12,70 | STR. S.CATERINA NORD ROTONDA NARZELLE | 18        | 10.924  | CE4     | 9,92     | 3,17    | 5,00%   | 3,34   | 14.015   | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Narzelle  |
|      |              | 39                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100 - 150                        | B                      | 0         | 15,00 | STR. STRAPPAZOCCHE                    | 43        | 12.415  | CE5     | 8,62     | 5,31    | 2,71%   | 5,46   | 22.923   | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi   |
|      |              | 40                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 150W             | A                      |           | 7,87  | STR. S. CATERINA NORD                 | 18        | 7.482   | CE4     | 10       | 19,3    | 1,10%   | 19,51  | 81.962   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em >, Uo <, norma UNI 13201-2:2003  |
|      |              | 46                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                                 | A                      |           | 6,18  | STR. STAZIONE                         | 13        | 6.332   | CE5     | 7,5      | 0,598   | 5,00%   | 0,63   | 2.644    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 68                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 68W                                 | A                      |           | 4,25  | STR. S . GIORGIO                      | 31        | 13.256  | ME3c    | 15       | 2,108   | 5,00%   | 2,22   | 9.320    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 68W  |
|      |              | 69                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W, MASTER SON -T PIA PLUS 100W    | A                      |           | 11,93 | STR. CAVALLO                          | 23        | 6.309   | ME4b    | 10       | 1,52    | 7,98%   | 1,65   | 6.938    | adeguamento:<br>1) sostituzione N°16 apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W   |
|      |              | 93                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, NAV. T 100, MASTER SON -T PIA PLUS 100W | A                      |           | 15,00 | STR. FORNACI                          | 13        | 4.882   | CE4     | 10       | 1,47    | 5,00%   | 1,55   | 6.499    | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Fornaci   |

2A.PROGETTO

| ZONA |              | TIPOLOGIA IMPIANTI |  | SITUAZIONE DI PROGETTO |           |       |                                 |           |                     |         |          |         |         |        |          |  |
|------|--------------|--------------------|--|------------------------|-----------|-------|---------------------------------|-----------|---------------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|--|
|      |              |                    |  | MODELLO                | PARAMETRI |       | UBICAZIONE                      | GEOMETRIA |                     | ANALISI |          | KW      |         |        | ENERGIA  | NOTE   |
|      |              |                    |  | A/B                    | Kil       | η     | Via/ P.zza                      | N. P.L.   | Area m <sup>2</sup> | Compito | Em (lux) | Teorico | Perdite | Totali | KWh/anno |  |
| B    | RESIDENZIALE | 101                | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER CITY WHITE CDO-TT- 70W | A                      |           | 14,69 | STR. POMERIO                    | 20        | 4.232               | CE5     | 7,5      | 1,58    | 5,00%   | 1,66   | 6.985    | adeguamento:<br>1) sostituzione di n.14 sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, PHILIPS - CITYSOUL MINI CGP430 - STRADALE |
|      |              | 14                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 5,50  | STR. MANTOVA                    | 25        | 10.576              | CE5     | 7,5      | 1,15    | 5,00%   | 1,21   | 5.084    | adeguamento:<br>1) sostituzione dei sostegni e degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W                                       |
|      |              | 18                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 5,98  | STR. CAPITELLI                  | 28        | 7.977               | CE4     | 10       | 1,288   | 5,00%   | 1,36   | 5.694    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 19a                | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 10,82 | STR. ALCIDE DEGASPERI           | 26        | 8.343               | CE4     | 10       | 1,196   | 2,71%   | 1,23   | 5.163    | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi<br>2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W            |
|      |              | 20                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 7,52  | STR. VERONA                     | 21        | 6.233               | CE5     | 7,5      | 0,966   | 2,71%   | 0,99   | 4.170    | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi<br>2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W            |
|      |              | 21                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 9,03  | STR. OVO                        | 9         | 2.467               | CE5     | 7,5      | 0,414   | 5,00%   | 0,44   | 1.830    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 27                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 9,09  | STR. NICOLA BRESCIANI           | 47        | 12.604              | CE5     | 7,5      | 2,162   | 5,00%   | 2,28   | 9.558    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 47                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 10,31 | STR. BENACO                     | 41        | 9.470               | CE5     | 7,5      | 1,886   | 5,00%   | 1,99   | 8.338    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 48                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 10,33 | STR. SOCCESURE                  | 25        | 5.963               | CE5     | 7,5      | 1,15    | 5,00%   | 1,21   | 5.084    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 53                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 11,26 | STR. INDIPENDENZA               | 42        | 8.399               | CE5     | 7,5      | 1,932   | 4,57%   | 2,02   | 8.503    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 67                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 4,65  | STR. MONTE BRIONE               | 34        | 13.121              | ME4b    | 10       | 1,564   | 5,00%   | 1,65   | 6.915    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 86                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 8,93  | STR. GAZZOLETTI                 | 20        | 5.274               | CE5     | 7,5      | 0,92    | 4,57%   | 0,96   | 4.049    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W  |
|      |              | 24                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 11,46 | STR. GIOSUE' CARDUCCI           | 34        | 7.319               | CE5     | 7,5      | 1,564   | 5,00%   | 1,65   | 6.915    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W<br>2) regolatore di flusso Q.E. Vigne                |
|      |              | 25                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 7,81  | STR. DELLA FOSSA                | 40        | 11.263              | CE5     | 7,5      | 1,84    | 5,00%   | 1,94   | 8.135    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W<br>2) regolatore di flusso Q.E. Vigne                |
|      |              | 34                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 6,98  | STR. POMERIO SUD                | 6         | 1.076               | CE5     | 7,5      | 0,144   | 5,00%   | 0,15   | 637      | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 24W  |
|      |              | 19b                | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 8,00  | STR. ALCIDE DEGASPERI (Via Nas) | 43        | 8.343               | CE5     | 7,5      | 1,978   | 2,71%   | 2,03   | 8.539    | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi<br>2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W            |
|      |              | 57                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                       | A                      |           | 7,04  | STR. BEZZECA                    | 40        | 13.156              | CE5     | 7,5      | 1,84    | 5,00%   | 1,94   | 8.135    | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Massone<br>2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W              |

2A.PROGETTO

| SITUAZIONE DI PROGETTO |                           |                    |  |         |           |       |                                       |           |         |         |          |         |         |        |          |   |
|------------------------|---------------------------|--------------------|--|---------|-----------|-------|---------------------------------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|---|
| ZONA                   |                           | TIPOLOGIA IMPIANTI |  | MODELLO | PARAMETRI |       | UBICAZIONE                            | GEOMETRIA |         | ANALISI |          | KW      |         |        | ENERGIA  | NOTE  |
|                        |                           |                    |  | A/B     | KIII      | η     | Via/ P.zza                            | N. P.L.   | Area m² | Compito | Em (lux) | Teorico | Perdite | Totali | KWh/anno |   |
| B                      | RESIDENZIALE              | 71                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                                 | A       |           | 5,83  | STR. PASSIRONE                        | 45        | 13.225  | ME4b    | 10       | 2,07    | 5,00%   | 2,18   | 9.152    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W   |
|                        |                           | 80                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                                 | A       |           | 6,50  | STR. DONATORI SANGUE                  | 18        | 6.555   | CE5     | 7,5      | 0,828   | 2,71%   | 0,85   | 3.574    | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Degasperi<br>2) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W   |
| C                      | ARTIGIANALE / COMMERCIALE | 59                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100 - T 150                      | B       | 0,01      | 8,63  | STR. FRANCESCO SANTONI NORD           | 33        | 13.310  | ME3c    | 15,8     | 5,5     | 5,00%   | 5,79   | 24.316   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                           | 60                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 100                              | B       | 0,01      | 15,00 | LOC. PATONE                           | 14        | 4.069   | ME4b    | 10,34    | 1,61    | 5,00%   | 1,69   | 7.118    | conforme alla L.P. 16/2007  |
|                        |                           | 62                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 70 - T 150                       | B       | 0,01      | 12,10 | STR. GARDESANA                        | 8         | 4.423   | ME4b    | 8,07     | 1,13    | 5,00%   | 1,19   | 4.996    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                           | 64                 | APPARECCHI CLASSE B, STRADALI, NAV. T 70                               | B       | 0,01      | 15,00 | STR. LUNGO SARCA                      | 7         | 1.909   | ME4b    | 8,02     | 0,58    | 5,00%   | 0,61   | 2.564    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, UI <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                           | 89                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER CITY WHITE CDO-TT- 70W           | A       |           | 14,23 | STR. LATERALE CAPRONI MAINI           | 7         | 2.425   | CE5     | 6,34     | 0,55    | 4,57%   | 0,58   | 2.421    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em < , norma UNI 13201-2:2003  |
|                        |                           | 37                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 150W             | A       |           | 13,43 | STR. S. CATERINA SUD ROTONDA NARZELLE | 26        | 8.715   | ME3c    | 15       | 4,342   | 5,00%   | 4,57   | 19.196   | adeguamento:<br>1) sostituzione lampade da 100W con lampade stessa tipologia da 150W e diminuzione dei punti luce di 4 unità;   |
|                        |                           | 61                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                               | A       |           | 9,67  | STR. PAOLINA CAPRONI MAINI            | 16        | 4.367   | CE5     | 7,5      | 0,8     | 4,57%   | 0,84   | 3.521    | adeguamento:<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;   |
|                        |                           | 72                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W             | A       |           | 14,13 | STR. SABBIONI                         | 40        | 9.825   | ME4b    | 10       | 4,52    | 4,27%   | 4,72   | 19.831   | adeguamento:<br>1) regolatore di flusso Q.E. Sabbioni   |
|                        |                           | 94                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, LED 46W                                 | A       |           | 5,09  | STR. CAPRONI MAINI NORD               | 13        | 5.947   | CE5     | 7,5      | 0,598   | 4,57%   | 0,63   | 2.632    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A, LED 46W   |
| D                      | ROTONDE                   | 36                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W             | A       |           | 9,04  | ROTONDA NORD S. CATERINA              | 12        | 4.229   | CE2     | 13,2     | 1,34    | 5,00%   | 1,41   | 5.924    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                           | 38                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, MASTER SON -T PIA PLUS 100W             | A       |           | 7,02  | ROTONDA SUD S. CATERINA               | 12        | 3.755   | CE2     | 16,8     | 1,34    | 5,00%   | 1,41   | 5.924    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                           | 41                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150                              | B       | 0,01      | 14,03 | ROTONDA EST VIALE ROVERETO            | 28        | 7.724   | CE2     | 17,7     | 4,93    | 5,00%   | 5,19   | 21.796   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                           | 42                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI, NAV. T 150, MASTER SON -T PIA PLUS 100W | A       |           | 9,37  | ROTONDA OVEST VIALE ROVERETO          | 8         | 2.374   | CE2     | 19,5     | 1,02    | 5,00%   | 1,07   | 4.509    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                           | 74                 | APPARECCHI CLASSE C, STRADALI, NAV. T 150                              | B       | 0,01      | 12,43 | ROTONDA S. GIORGIO                    | 31        | 7.611   | CE2     | 21       | 5,46    | 5,00%   | 5,75   | 24.139   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
| E                      | GIARDINI/ PARCHI          | 6                  | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                               | A       |           |       | PARCO SEGANTINI                       | 41        | 10.932  | CE4     | 10       | 2,05    | 5,00%   | 2,16   | 9.063    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                           | 78                 | APPARECCHI CLASSE A, DECORATIVI, LED 50W                               | A       |           |       | PARCO VIA FOSSA GRANDE                | 6         | 820     | S3      | 7,5      | 0,3     | 0,53%   | 0,30   | 1.267    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                           | 82                 |  | A       |           |       | GIARDINO VIA STAZIONE BOLOGNANO       | 12        | 2.068   | S3      |          | 0,996   | 5,00%   | 1,05   | 4.403    | adeguamento:<br>è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e posizione dei corpi illuminanti   |
|                        |                           | 90                 |  | A       |           |       | PARCO NORD CAPRONI MAINI              | 3         | 2.055   | S3      |          | 0,249   | 4,75%   | 0,26   | 1.098    | adeguamento:<br>è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e posizione dei corpi illuminanti   |

2A.PROGETTO

| SITUAZIONE DI PROGETTO |                         |                    |  |         |                  |       |                                  |                    |                     |         |               |                 |           |                |                          |   |
|------------------------|-------------------------|--------------------|--|---------|------------------|-------|----------------------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|-----------------|-----------|----------------|--------------------------|---|
| ZONA                   |                         | TIPOLOGIA IMPIANTI |  | MODELLO | PARAMETRI        |       | UBICAZIONE                       | GEOMETRIA          |                     | ANALISI |               | KW              |           |                | ENERGIA                  | NOTE  |
|                        |                         |                    |  | A/B     | K <sub>III</sub> | η     | Via/ P.zza                       | N. P.L.            | Area m <sup>2</sup> | Compito | Em (lux)      | Teorico         | Perdite   | Totali         | KWh/anno                 |   |
| E                      | GIARDINI/<br>PARCHI     | 103                | APPARECCHI CLASSE A,<br>DECORATIVI, LED 50W                                    | A       |                  |       | PARCO VIA GALAS                  | 7                  | 1.789               | S3      | 7,5           | 0,35            | 5,00%     | 0,37           | 1.547                    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
| F                      | PARCHEGGI/<br>CICLABILI | 22                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI,<br>MASTER CITY WHITE CDO-TT-<br>70W, HPI-T 250W | A       |                  | 4,60  | PARCHEGGIO ALLA SARCA            | 52                 | 6.845               | S3      | 22,5          | 4,45            | 5,00%     | 4,68           | 19.674                   | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em >, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                         | 99                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI,<br>LED  | A       |                  | 15,00 | PARCHEGGIO VIA DELLA FOSSA       | 8                  | 2.205               | S3      | 5,5           | 0,54            | 2,97%     | 0,56           | 2.337                    | conforme alla L.P. 16/2007<br>1) Em <, Uo <, norma UNI 13201-2:2003   |
|                        |                         | 104                | APPARECCHI CLASSE A,<br>DECORATIVI, LED 50W                                    | A       |                  |       | PARCHEGGIO VIALE ROVERETO        | 11                 | 1.599               | S3      | 7,5           | 0,55            | 5,00%     | 0,58           | 2.432                    | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                         | 108                | APPARECCHI CLASSE A,<br>DECORATIVI, LED 50W                                    | A       |                  |       | PARCHEGGIO VIA XXIV MAGGIO OVEST | 3                  | 966                 | S3      | 7,5           | 0,15            | 5,00%     | 0,16           | 663                      | adeguamento: <b>assegnata priorità 1 apparecchi classe E - non conformi</b><br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con KIT a LED, 50W;<br>2) rimozione dei vetri per trasformazione in classe A |
|                        |                         | 92                 |  | A       |                  |       | PARCHEGGIO CAPRONI MAINI         | 18                 | 7.320               | S3      |               | 3,41            | 5,00%     | 3,59           | 15.076                   | adeguamento:<br>è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e<br>posizione dei corpi illuminanti  |
|                        |                         | 102                | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI,<br>LED 114W                                     | A       |                  | 9,30  | PARCHEGGIO VIA POMERIO           | 4                  | 2.431               | S3      | 7,5           | 0,184           | 5,00%     | 0,19           | 813                      | adeguamento:<br>1) sostituzione dei proiettori, con apparecchi in classe A, LED 114W  |
|                        |                         | 116                |  | A       |                  |       | PARCHEGGIO VIA S. TRINITA'       | 7                  | 758                 | S3      |               | 0,55            | 5,00%     | 0,58           | 2.432                    | adeguamento:<br>è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e<br>posizione dei corpi illuminanti  |
|                        |                         | 83                 | APPARECCHI CLASSE A, STRADALI,<br>LED 46W                                      | A       |                  | 9,63  | AREA FIBIE                       | 19                 | 5.066               | CE5     | 7,5           | 0,874           | 5,00%     | 0,92           | 3.864                    | adeguamento:<br>1) sostituzione degli apparecchi AEG in classe C, con apparecchi in classe A,<br>LED 46W  |
|                        |                         | 51                 | APPARECCHI CLASSE A,<br>DECORATIVI, LED 24W                                    | A       |                  | 11,30 | CICLABILE PEDONALE NORD          | 16                 | 1.600               | S3      | 7,5           | 0,8             | 4,57%     | 0,84           | 3.521                    | adeguamento:<br>1) sostituzione del corpo lampada delle lanterne Neri con moduli a LED,<br>24W;   |
|                        |                         | 88                 |  | A       |                  |       | PONTE NORD CICLABILE             | 12                 | 267                 | S3      |               | 0,55            | 5,00%     | 0,58           | 2.432                    | adeguamento:<br>è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e<br>posizione dei corpi illuminanti  |
|                        |                         | 110                |  | A       |                  |       | PARCHEGGIO FORO BOARIO           | 60                 | 6.261               | S3      |               | 9,32            | 5,00%     | 9,81           | 41.204                   | adeguamento:<br>è necessario eseguire una progettazione specifica per individuare tipologia e<br>posizione dei corpi illuminanti  |
|                        |                         |                    |  |         |                  | 5,89  |                                  | 2294<br>[N. P. L.] | 584.791<br>[m²]     |         | 9,47<br>[lux] | 202,385<br>[KW] | 4,31<br>% | 211,60<br>[KW] | 888.724,86<br>[KWh/anno] |   |