

| COMUNE DI VALMADRERA 2023                                            |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|-------|---------|
| PROGRAMMA AMBIENTE                                                   |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
| UTENZE DOMESTICHE                                                    |                              |                                   |                    |                                  | CALCOLO TARIFFA PARTE FISSA |            |                                                     |                                  |                 | CALCOLO TARIFFA PARTE VARIABILE |                 |                                                  |                                                  |                     | TOTALE TARIFFA    | TOTALE GETTITO |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  | Coeff. Ka                   |            | Quota unitaria PF Euro/m² Quf                       | Gettito QF Utenze domestiche     | QUOTA FISSA     | Coeff. Kb                       |                 | Quota unitaria parte variabile Quv               | Gettito QV utenze domestiche                     | QUOTA VARIABILE     | TARIFFA MEDIA     | Gettito QF+QV  |       |         |
| Famiglie                                                             | Numero nuclei famigliari (n) | Superficie totale abitazioni (m2) | Quote Famiglia (%) | Superficie media abitazioni (m2) | Nord                        | S.tot*Ka   | Ctuf / Somm S <sub>(n)</sub> * Ka <sub>(n)</sub>    | Euro Quf*S*Ka                    | Euro/m2 'Quf*Ka |                                 | Kb*Nuc          | Qtot / Somm N <sub>(n)</sub> * Kb <sub>(n)</sub> | Euro Quv*Kb*Nuc                                  | Euro/utenza' Ouv*Kb | Euro/utenza QF+QV | Euro           |       |         |
| Famiglie di 1 componente                                             | 1.433                        | 124.626,00                        | 19,0%              | 87                               | 0,80                        | 99.700,80  | 0,54                                                | 53.666,97                        | 0,430624        | 0,94                            | 1347,02         | 41,67                                            | 56.127                                           | 39,17               | 76,62             | 109.794        |       |         |
| Famiglie di 2 componenti                                             | 1.450                        | 146.181,00                        | 19,2%              | 101                              | 0,94                        | 137.410,14 | 0,54                                                | 73.965,16                        | 0,505983        | 1,74                            | 2523            | 41,67                                            | 105.128                                          | 72,50               | 123,51            | 179.093        |       |         |
| Famiglie di 3 componenti                                             | 886                          | 89.025,50                         | 11,7%              | 100                              | 1,05                        | 93.476,78  | 0,54                                                | 50.316,70                        | 0,565194        | 2,05                            | 1816,3          | 41,67                                            | 75.681                                           | 85,42               | 142,21            | 125.998        |       |         |
| Famiglie di 4 componenti                                             | 653                          | 70.904,00                         | 8,6%               | 109                              | 1,14                        | 80.830,56  | 0,54                                                | 43.509,49                        | 0,613639        | 2,20                            | 1436,6          | 41,67                                            | 59.860                                           | 91,67               | 158,30            | 103.369        |       |         |
| Famiglie di 5 componenti                                             | 186                          | 20.518,00                         | 2,5%               | 110                              | 1,23                        | 25.237,14  | 0,54                                                | 13.584,65                        | 0,662085        | 2,90                            | 539,4           | 41,67                                            | 22.476                                           | 120,84              | 193,87            | 36.060         |       |         |
| Famiglie di 6 o più componenti                                       | 83                           | 8.240,00                          | 1,1%               | 99                               | 1,30                        | 10.712,00  | 0,54                                                | 5.766,06                         | 0,699764        | 3,40                            | 282,2           | 41,67                                            | 11.759                                           | 141,67              | 211,14            | 17.525         |       |         |
| Abitazione 0 componenti                                              | 15                           | 1.190,00                          | 0,2%               | 79                               | 0,80                        | 952,00     | 0,54                                                | 512,44                           | 0,430624        | 0,94                            | 14,1            | 41,67                                            | 588                                              | 39,17               | 73,33             | 1.100          |       |         |
| Abitazioni a disposizione                                            | 211                          | 17.591,00                         | 2,8%               | 83                               | 0,80                        | 14.072,80  | 0,54                                                | 7.575,11                         | 0,430624        | 0,94                            | 198,34          | 41,67                                            | 8.264                                            | 39,17               | 75,07             | 15.840         |       |         |
| AIRE abitazioni                                                      | 4                            | 341,00                            | 0,1%               | 85                               | 0,80                        | 272,80     | 0,54                                                | 146,84                           | 0,430624        | 0,94                            | 3,76            | 41,67                                            | 157                                              | 39,17               | 75,88             | 304            |       |         |
| AIRE pertinenza                                                      | 1                            | 16,00                             | 0,0%               | 16                               | 0,80                        | 12,80      | 0,54                                                | 6,89                             | 0,430624        | 0,00                            | 0               | 41,67                                            | -                                                | -                   | 6,89              | 7              |       |         |
| Superfici domestiche accessorie (0 comp)                             | 5                            | 97,00                             | 0,1%               | 19                               | 0,80                        | 77,60      | 0,54                                                | 41,77                            | 0,430624        | 0,00                            | 0               | 41,67                                            | -                                                | -                   | 8,35              | 42             |       |         |
| Superfici domestiche accessorie (1 comp)                             | 728                          | 18.676,00                         | 9,6%               | 26                               | 0,80                        | 14.940,80  | 0,54                                                | 8.042,34                         | 0,430624        | 0,00                            | 0               | 41,67                                            | -                                                | -                   | 11,05             | 8.042          |       |         |
| Superfici domestiche accessorie (2 comp)                             | 816                          | 19.944,00                         | 10,8%              | 24                               | 0,94                        | 18.747,36  | 0,54                                                | 10.091,33                        | 0,505983        | 0,00                            | 0               | 41,67                                            | -                                                | -                   | 12,37             | 10.091         |       |         |
| Superfici domestiche accessorie (3 comp)                             | 482                          | 12.567,00                         | 6,4%               | 26                               | 1,05                        | 13.195,35  | 0,54                                                | 7.102,80                         | 0,565194        | 0,00                            | 0               | 41,67                                            | -                                                | -                   | 14,74             | 7.103          |       |         |
| Superfici domestiche accessorie (4 comp)                             | 362                          | 9.305,00                          | 4,8%               | 26                               | 1,14                        | 10.607,70  | 0,54                                                | 5.709,92                         | 0,613639        | 0,00                            | 0               | 41,67                                            | -                                                | -                   | 15,77             | 5.710          |       |         |
| Superfici domestiche accessorie (5 comp)                             | 100                          | 2.771,00                          | 1,3%               | 28                               | 1,23                        | 3.408,33   | 0,54                                                | 1.834,64                         | 0,662085        | 0,00                            | 0               | 41,67                                            | -                                                | -                   | 18,35             | 1.835          |       |         |
| Superfici domestiche accessorie (6 comp)                             | 34                           | 689,00                            | 0,4%               | 20                               | 1,30                        | 895,70     | 0,54                                                | 482,14                           | 0,699764        | 0,00                            | 0               | 41,67                                            | -                                                | -                   | 14,18             | 482            |       |         |
| Superfici domestiche accessorie a disposizione                       | 112                          | 4.243,00                          | 1,5%               | 38                               | 0,80                        | 3.394,40   | 0,54                                                | 1.827,14                         | 0,430624        | 0,00                            | 0               | 41,67                                            | -                                                | -                   | 16,31             | 1.827          |       |         |
| TOTALE (escluso pertinenze)                                          | 7.561                        | 546.924,50                        | 100%               |                                  |                             | 527.945,06 |                                                     | 284.182,38                       |                 |                                 | 8.161           |                                                  | 340.039,20                                       |                     |                   | 624.221,58     |       |         |
| UTENZE NON DOMESTICHE                                                |                              |                                   |                    |                                  | CALCOLO TARIFFA PARTE FISSA |            |                                                     |                                  |                 | CALCOLO TARIFFA PARTE VARIABILE |                 |                                                  |                                                  |                     | TOTALE TARIFFA    | TOTALE GETTITO |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  | Coeff. Kc                   |            | Quota unitaria parte fissa Quf                      | Gettito QF Utenze non domestiche | QUOTA FISSA     | Coeff. Kd                       | kg/anno stimati | Quota unitaria parte variabile Quv               | Gettito QV utenze non domestiche                 | QUOTA VARIABILE     | TARIFFA MEDIA     | Gettito QF+QV  |       |         |
| Categoria                                                            | Numero oggetti categoria (n) | Superficie totale categoria (m2)  | Quota attività (%) | Superficie media locali (m2)     | Nord                        | S.tot*Kc   | Ctapf / Somm S <sub>(ap)</sub> * Kc <sub>(ap)</sub> | Euro Quf*S*Kc                    | Euro/m2 'Quf*Kc |                                 | Nord            | S*Kd                                             | Qtot / Somm N <sub>(n)</sub> * Kb <sub>(n)</sub> | Euro Sap*Kd (ap)*Cu | Euro/m² 'Quv*Kd   | Euro/m² QF+QV  | Euro  |         |
| 1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto          | 33                           | 5.716,00                          | 2,7%               | 173                              | min                         | 0,40       | 2.286                                               | 1,06                             | 2.433           | 0,43                            | min             | 3,28                                             | 18.748                                           | 0,17                | 3.133             | 0,55           | 0,97  | 5.567   |
| 2 Cinematografi e teatri                                             | 2                            | 242,00                            | 0,1%               | 121                              | ad hoc                      | 0,32       | 77                                                  | 1,06                             | 82              | 0,34                            | min             | 2,50                                             | 605                                              | 0,17                | 101               | 0,42           | 0,76  | 184     |
| 3 Autorimesse e magazzini seza alcuna vendita diretta                | 123                          | 62.585,00                         | 29,9%              | 509                              | min                         | 0,51       | 31.918                                              | 1,06                             | 33.970          | 0,54                            | min             | 4,20                                             | 262.857                                          | 0,17                | 43.931            | 0,70           | 1,24  | 77.901  |
| 4 Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi               | 4                            | 872,00                            | 0,4%               | 218                              | min                         | 0,76       | 663                                                 | 1,06                             | 705             | 0,81                            | min             | 6,25                                             | 5.450                                            | 0,17                | 911               | 1,04           | 1,85  | 1.616   |
| 5 Stabilimenti balneari                                              | 0                            | 0,00                              | 0,0%               | 0                                |                             | 0,00       | -                                                   | 1,06                             | -               | -                               | 0,00            | -                                                | 0,17                                             | -                   | -                 | -              | -     | -       |
| 6 Esposizioni, autosaloni                                            | 16                           | 7.494,00                          | 3,6%               | 468                              | ad hoc                      | 0,37       | 2.773                                               | 1,06                             | 2.951           | 0,39                            | min             | 2,82                                             | 21.133                                           | 0,17                | 3.532             | 0,47           | 0,87  | 6.483   |
| 7 Alberghi con ristorante                                            | 3                            | 1.172,00                          | 0,6%               | 391                              | min                         | 1,20       | 1.406                                               | 1,06                             | 1.497           | 1,28                            | min             | 9,85                                             | 11.544                                           | 0,17                | 1.929             | 1,65           | 2,92  | 3.426   |
| 8 Alberghi senza ristorante                                          | 12                           | 1.287,00                          | 0,6%               | 107                              | min                         | 0,95       | 1.223                                               | 1,06                             | 1.301           | 1,01                            | min             | 7,76                                             | 9.987                                            | 0,17                | 1.669             | 1,30           | 2,31  | 2.970   |
| 9 Caserme e case di cura e riposo                                    | 1                            | 424,00                            | 0,2%               | 424                              | min                         | 1,00       | 424                                                 | 1,06                             | 451             | 1,06                            | min             | 8,20                                             | 3.477                                            | 0,17                | 581               | 1,37           | 2,43  | 1.032   |
| 10 Ospedali                                                          | 0                            | 0,00                              | 0,0%               | 0                                | min                         | 1,07       | -                                                   | 1,06                             | -               | 1,14                            | min             | 8,81                                             | -                                                | 0,17                | -                 | 1,47           | 2,61  | -       |
| 11 Uffici, agenzie                                                   | 61                           | 7.181,00                          | 3,4%               | 118                              | max                         | 1,52       | 10.915                                              | 1,06                             | 11.617          | 1,62                            | ad hoc          | 11,72                                            | 84.161                                           | 0,17                | 14.066            | 1,96           | 3,58  | 25.682  |
| 12 Banche ed istituti di credito, studi professionali                | 41                           | 3.840,00                          | 1,8%               | 94                               | max                         | 0,61       | 2.342                                               | 1,06                             | 2.493           | 0,65                            | min             | 4,50                                             | 17.280                                           | 0,17                | 2.888             | 0,75           | 1,40  | 5.381   |
| 13 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta | 36                           | 8.812,00                          | 4,2%               | 245                              | ad hoc                      | 1,10       | 9.693                                               | 1,06                             | 10.316          | 1,17                            | ad hoc          | 9,85                                             | 86.798                                           | 0,17                | 14.507            | 1,65           | 2,82  | 24.823  |
| 14 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze                        | 12                           | 715,00                            | 0,3%               | 60                               | ad hoc                      | 1,21       | 865                                                 | 1,06                             | 921             | 1,29                            | min             | 9,08                                             | 6.492                                            | 0,17                | 1.085             | 1,52           | 2,81  | 2.006   |
| 15 Negozi particolari: filatelia, tende e tessuti, tappeti           | 9                            | 1.175,00                          | 0,6%               | 131                              | min                         | 0,60       | 705                                                 | 1,06                             | 750             | 0,64                            | min             | 4,92                                             | 5.781                                            | 0,17                | 966               | 0,82           | 1,46  | 1.716   |
| 16 Banchi di mercato beni durevoli                                   | 0                            | 0,00                              | 0,0%               | 0                                | min                         | 1,09       | -                                                   | 1,06                             | -               | 1,16                            | min             | 8,90                                             | -                                                | 0,17                | -                 | 1,49           | 2,65  | -       |
| 17 Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere                  | 19                           | 1.183,00                          | 0,6%               | 62                               | min                         | 1,09       | 1.289                                               | 1,06                             | 1.372           | 1,16                            | min             | 8,95                                             | 10.588                                           | 0,17                | 1.770             | 1,50           | 2,66  | 3.142   |
| 18 Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico          | 42                           | 5.297,00                          | 2,5%               | 126                              | min                         | 0,82       | 4.344                                               | 1,06                             | 4.623           | 0,87                            | min             | 6,76                                             | 35.808                                           | 0,17                | 5.985             | 1,13           | 2,00  | 10.607  |
| 19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto                              | 36                           | 7.321,00                          | 3,5%               | 203                              | ad hoc                      | 1,25       | 9.151                                               | 1,06                             | 9.739           | 1,33                            | min             | 8,95                                             | 65.523                                           | 0,17                | 10.951            | 1,50           | 2,83  | 20.690  |
| 20 Attività industriali con capannoni di produzione                  | 249                          | 80.424,72                         | 38,4%              | 323                              | ad hoc                      | 0,78       | 62.731                                              | 1,06                             | 66.763          | 0,83                            | ad hoc          | 5,36                                             | 431.076                                          | 0,17                | 72.046            | 0,90           | 1,73  | 138.809 |
| 21 Attività artigianali di produzione di beni specifici              | 43                           | 5.834,00                          | 2,8%               | 136                              | min                         | 0,55       | 3.209                                               | 1,06                             | 3.415           | 0,59                            | min             | 4,50                                             | 26.253                                           | 0,17                | 4.388             | 0,75           | 1,34  | 7.803   |
| 22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub                     | 20                           | 2.588,00                          | 1,2%               | 129                              | min                         | 5,57       | 14.415                                              | 1,06                             | 15.342          | 5,93                            | min             | 45,67                                            | 118.194                                          | 0,17                | 19.754            | 7,63           | 13,56 | 35.095  |
| 23 Mense, birrerie, amburgherie                                      | 3                            | 540,00                            | 0,3%               | 180                              | min                         | 4,85       | 2.619                                               | 1,06                             | 2.787           | 5,16                            | min             | 39,78                                            | 21.481                                           | 0,17                | 3.590             | 6,65           | 11,81 | 6.377   |
| 24 Bar, caffè, pasticceria                                           | 35                           | 1.988,00                          | 1,0%               | 57                               | ad hoc                      | 4,31       | 8.568                                               | 1,06                             | 9.119           | 4,59                            | min             | 32,44                                            | 64.491                                           | 0,17                | 10.778            | 5,42           | 10,01 | 19.897  |
| 25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi         | 13                           | 1.662,00                          | 0,8%               | 128                              | ad hoc                      | 2,21       | 3.673                                               | 1,06                             | 3.909           | 2,35                            | min             | 16,55                                            | 27.506                                           | 0,17                | 4.597             | 2,77           | 5,12  | 8.506   |
| 26 Plurilicenze alimentari e/o miste                                 | 3                            | 311,00                            | 0,1%               | 104                              | min                         | 1,54       | 479                                                 | 1,06                             | 510             | 1,64                            | min             | 12,60                                            | 3.919                                            | 0,17                | 655               | 2,11           | 3,74  | 1.165   |
| 27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio            | 5                            | 216,00                            | 0,1%               | 43                               | ad hoc                      | 7,58       | 1.637                                               | 1,06                             | 1.743           | 8,07                            | min             | 58,76                                            | 12.692                                           | 0,17                | 2.121             | 9,82           | 17,89 | 3.864   |
| 28 Ipermercati di generi alimentari                                  | 0                            | 0,00                              | 0,0%               | 0                                | min                         | 1,56       | -                                                   | 1,06                             | -               | 1,66                            | min             | 12,82                                            | -                                                | 0,17                | -                 | 2,14           | 3,80  | -       |
| 29 Banchi di mercato e generi alimentari                             | 1                            | 90,00                             | 0,0%               | 90                               | ad hoc                      | 3,84       | 346                                                 | 1,06                             | 368             | 4,09                            | min             | 28,70                                            | 2.583                                            | 0,17                | 432               | 4,80           | 8,88  | 800     |
| 30 Discoteche, night club                                            | 2                            | 229,00                            | 0,1%               | 115                              | ad hoc                      | 1,14       | 261                                                 | 1,06                             | 278             | 1,21                            | min             | 8,56                                             | 1.960                                            | 0,17                | 328               | 1,43           | 2,64  | 605     |
| TOTALE                                                               | 824                          | 209.198,72                        | 100%               |                                  |                             | 178.014    |                                                     | 189.454,92                       |                 |                                 | 1.356.388       |                                                  | 226.692,80                                       |                     |                   | 416.147,72     |       |         |
| TOTALE GENERALE                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |
|                                                                      |                              |                                   |                    |                                  |                             |            |                                                     |                                  |                 |                                 |                 |                                                  |                                                  |                     |                   |                |       |         |