

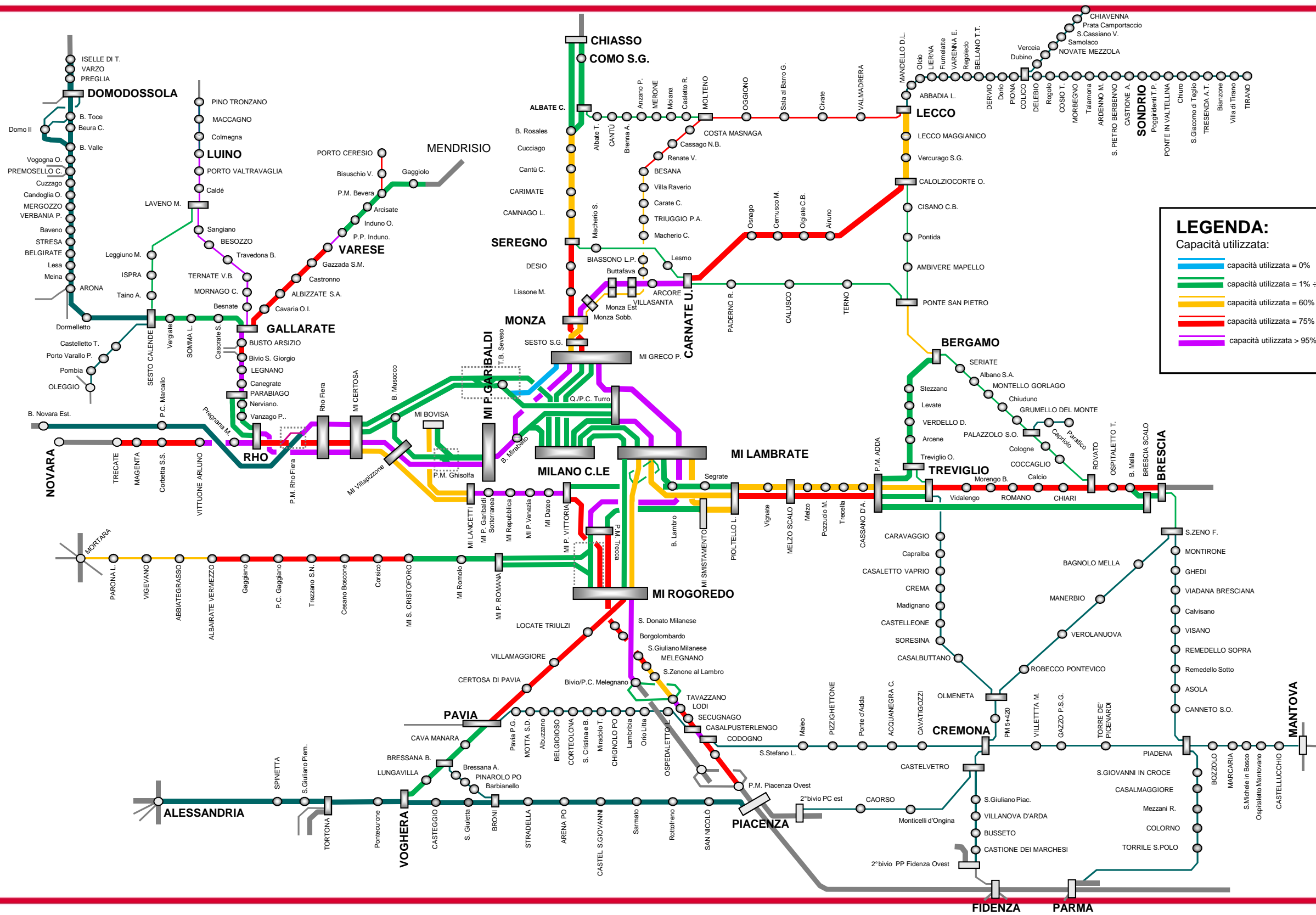
TAV.19 - dati infrastrutturali e grado di utilizzazione per le linee, scenario a regime

|     | Tratta                                   | Livelli di velocità | sottotratte (linee doppio binario eterotachiche) | T <sub>1</sub> | T <sub>1,pe</sub> punta | T <sub>1,pe</sub> morbida | semplice/doppio binario | K <sub>ij</sub> | Treni/h in punta | Treni/h in punta ponderati | Tracce/h residue in punta | U <sub>i</sub> | Treni/h in morbida | Treni/h in morbida ponderati | Tracce/h residue in morbida | V <sub>i</sub> |
|-----|------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1   | Rho-Mi.Certosa via Varese                | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 14               | 14                         | -3                        | 127            | 14                 | 14                           | -3                          | 127            |
| 2   | Rho-Mi.Certosa via Novara                | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 10               | 10                         | 1                         | 91             | 9                  | 9                            | 2                           | 82             |
| 3   | Rho-Mi.Certosa via AV                    | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 12               | 12                         | -1                        | 109            | 8                  | 8                            | 3                           | 73             |
| 4   | Mi.Certosa-T.B. Seveso via Viaggiatori   | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15              | 5                | 5                          | 10                        | 33             | 4                  | 4                            | 11                          | 27             |
| 5   | Mi.Certosa -Bivio Musocco via Cintura    | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15              | 3                | 3                          | 12                        | 20             | 4                  | 4                            | 11                          | 27             |
| 6   | Mi.Certosa-Ghisolfa via Novara           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 13               | 13                         | -2                        | 118            | 9                  | 9                            | 2                           | 82             |
| 7   | Mi.Certosa-Lancetti via Passante         | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12              | 8                | 8                          | 4                         | 67             | 8                  | 8                            | 4                           | 67             |
| 8   | Bivio Musocco-Ghisolfa via Cintura       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 3                | 3                          | 8                         | 27             | 1                  | 1                            | 10                          | 9              |
| 9   | Lancetti-Porta Vittoria via Passante     | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 16              | 16               | 16                         | 0                         | 100            | 16                 | 16                           | 0                           | 100            |
| 10  | Bovisa-Ghisolfa via Cintura              | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 3                | 3                          | 8                         | 27             | 3                  | 3                            | 8                           | 27             |
| 11  | Bovisa-Lancetti via Passante             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12              | 8                | 8                          | 4                         | 67             | 8                  | 8                            | 4                           | 67             |
| 12  | T.B.Seveso-Bivio Musocco via Cintura     | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 6                | 6                          | 5                         | 55             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 13  | T.B.Seveso-Centrale via Viaggiatori      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 14  | T.B.Seveso-Q.P.C. Turro via Cintura      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 6                | 6                          | 5                         | 55             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 15  | Ghisolfa-Garibaldi via Cintura           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 3                | 3                          | 8                         | 27             | 3                  | 3                            | 8                           | 27             |
| 16  | Ghisolfa-Garibaldi via Novara            | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 16               | 16                         | -5                        | 145            | 10                 | 10                           | 1                           | 91             |
| 17  | Garibaldi-B. PC Mirabello via Lecco      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 18               | 18                         | -7                        | 164            | 16                 | 16                           | -5                          | 145            |
| 18  | B. PC Mirabello-Q.P.C. Turro via Cintura | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 6                | 6                          | 5                         | 55             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 19  | Q.P.C. Turro-Centrale via Cintura        | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12              | 2                | 2                          | 10                        | 17             | 2                  | 2                            | 10                          | 17             |
| 20  | B. PC Mirabello-Greco via Lecco          | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 12               | 12                         | -1                        | 109            | 12                 | 12                           | -1                          | 109            |
| 21  | T.B.Seveso-Greco via Cintura             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 0                | 0                          | 11                        | 0              | 0                  | 0                            | 11                          | 0              |
| 22  | Centrale-Greco via Chiasso               | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 23  | Greco-Sesto San Giovanni via Lecco       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15              | 10               | 10                         | 5                         | 67             | 10                 | 10                           | 5                           | 67             |
| 24  | Greco-Sesto San Giovanni via Chiasso     | 2                   | LC.1_CH.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 15              | 14               | 14                         | 1                         | 93             | 13                 | 13                           | 2                           | 87             |
| 25  | Sesto San Giovanni-Monza via Lecco       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15              | 11               | 11                         | 4                         | 73             | 11                 | 11                           | 4                           | 73             |
| 26  | Sesto San Giovanni-Monza via Chiasso     | 2                   | LC.1_CH.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 15              | 13               | 13                         | 2                         | 87             | 12                 | 12                           | 3                           | 80             |
| 27  | Greco-Q.P.C. Turro via Cintura           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 13               | 13                         | -2                        | 118            | 12                 | 12                           | -1                          | 109            |
| 28  | Q.P.C. Turro - Tratto comune             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 10               | 10                         | 1                         | 91             | 7                  | 7                            | 4                           | 64             |
| 29  | Q.P.C. Turro-Lambrate via Cintura        | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 13               | 13                         | -2                        | 118            | 13                 | 13                           | -2                          | 118            |
| 30  | Q.P.C. Turro-Lambrate via Venezia DD     | 2                   | VE.1_BG.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 12              | 13               | 13                         | -1                        | 108            | 9                  | 9                            | 3                           | 75             |
| 31  | Centrale-Q.P.C. Turro via Venezia DD     | 2                   | VE.1_BG.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 12              | 3                | 3                          | 9                         | 25             | 3                  | 3                            | 9                           | 25             |
| 32  | Centrale-Lambrate via Genova             | 2                   | GE.1_BO.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 12              | 5                | 5                          | 7                         | 42             | 5                  | 5                            | 7                           | 42             |
| 33  | Centrale-Lambrate via Bologna            | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12              | 7                | 7                          | 5                         | 58             | 4                  | 4                            | 8                           | 33             |
| 34  | Lambrate -Smistamento via Cintura        | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 7                  | 7                            | 4                           | 64             |
| 35  | Smistamento-Pioltello via Mercè          | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10              | 6                | 6                          | 4                         | 60             | 4                  | 4                            | 6                           | 40             |
| 36  | Lambrate -P.M. Trecca via Cintura        | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10              | 10               | 10                         | 0                         | 100            | 9                  | 9                            | 1                           | 90             |
| 37  | Lambrate -Pioltello via Venezia DD       | 2                   | VE.1_BG.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 7                | 7                          | 4                         | 64             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 38  | Lambrate -Bivio Lambro via Venezia LL    | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 1                | 1                          | 10                        | 9              | 1                  | 1                            | 10                          | 9              |
| 39  | Bivio Lambro-Pioltello via Venezia LL    | 2                   | GE.1_BO.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 40  | Lambrate -Rogoredo via Genova            | 2                   | GE.1_BO.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 41  | Lambrate -Rogoredo via Bologna           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 42  | Bivio Lambro-Porta Vittoria via Passante | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12              | 4                | 4                          | 8                         | 33             | 4                  | 4                            | 8                           | 33             |
| 43  | PM Trecca-Rogoredo via Cintura           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10              | 4                | 4                          | 6                         | 40             | 4                  | 4                            | 6                           | 40             |
| 44  | PM Trecca-Rogoredo via Mercè             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10              | 8                | 8                          | 2                         | 80             | 7                  | 7                            | 3                           | 70             |
| 45  | MI San Cristoforo-Rogoredo via Cintura   | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 4                | 4                          | 7                         | 36             | 3                  | 3                            | 8                           | 27             |
| 46  | Rogoredo-Porta Vittoria via Passante     | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15              | 12               | 12                         | 3                         | 80             | 12                 | 12                           | 3                           | 80             |
| 47  | Smistamento-Trecca via Mercè             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10              | 3                | 3                          | 7                         | 30             | 3                  | 3                            | 7                           | 30             |
| 48  | Milano Rogoredo - Bivio Melegnano DD     | 2                   | BO.1                                             | 0              |                         |                           | D                       | 10              | 11               | 11                         | -1                        | 110            | 8                  | 8                            | 2                           | 80             |
| 49  | Bivio Melegnano - Tavazzano              | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10              | 4                | 4                          | 6                         | 40             | 4                  | 4                            | 6                           | 40             |
| 50  | Milano Rogoredo - Melegnano LL           | 2                   | PC.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 11              | 9                | 10                         | 1                         | 91             | 8                  | 9                            | 2                           | 82             |
| 51  | Melegnano - Tavazzano LL                 | 2                   | PC.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 11              | 7                | 8                          | 3                         | 73             | 6                  | 7                            | 4                           | 64             |
| 52  | Tavazzano - Lodi                         | 3                   | PC.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 10              | 11               | 11                         | -1                        | 110            | 10                 | 10                           | 0                           | 100            |
| 53  | Lodi - Casalpusterlengo                  | 3                   | PC.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 10              | 9                | 9                          | 1                         | 90             | 8                  | 8                            | 2                           | 80             |
| 54  | Casalpusterlengo - Codogno               | 3                   | PC.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 10              | 11               | 11                         | -1                        | 110            | 9                  | 9                            | 1                           | 90             |
| 55  | Codogno - [Piacenza]                     | 3                   | PC.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 10              | 8                | 8                          | 2                         | 80             | 7                  | 7                            | 3                           | 70             |
| 56  | Milano Rogoredo - Pavia                  | 2                   | GE.2                                             | 3              |                         |                           | D                       | 11              | 7                | 10                         | 1                         | 91             | 7                  | 10                           | 1                           | 91             |
| 57  | Pavia - Bressana B.                      | 2                   | GE.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 58  | Bressana B. - [Voghera]                  | 2                   | GE.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 4                | 4                          | 7                         | 36             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 59  | Milano P. Genova - MI S. Cristoforo      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 7               | 0                | 0                          | 7                         | 0              | 0                  | 0                            | 7                           | 0              |
| 60  | MI S. Cristoforo - Albairate             | 2                   | Mort.1                                           | 6              |                         |                           | D                       | 11              | 4                | 10                         | 1                         | 91             | 3                  | 9                            | 2                           | 82             |
| 61  | Albairate - Mortara                      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 6               | 2                | 4                          | 2                         | 67             | 1                  | 2                            | 4                           | 33             |
| 62  | Rho - Vittuone                           | 3                   | NO.1                                             | 2              |                         |                           | D                       | 11              | 9                | 11                         | 0                         | 100            | 8                  | 10                           | 1                           | 91             |
| 63  | Vittuone - Magenta                       | 3                   | NO.1                                             | 2              |                         |                           | D                       | 11              | 8                | 10                         | 1                         | 91             | 7                  | 9                            | 2                           | 82             |
| 64  | Rho - Parabiago LL                       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12              | 7                | 7                          | 5                         | 58             | 8                  | 8                            | 4                           | 67             |
| 65  | Rho - Parabiago DD                       | 2                   |                                                  | 0              |                         |                           | D                       | 15              | 8                | 8                          | 7                         | 53             | 7                  | 7                            | 8                           | 47             |
| 66  | Parabiago - Bivio S. Giorgio             | 3                   | DO.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 11              | 11               | 12                         | -1                        | 109            | 11                 | 12                           | -1                          | 109            |
| 67  | Bivio S. Giorgio - Busto Arsizio         | 3                   | DO.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 11              | 9                | 10                         | 1                         | 91             | 9                  | 10                           | 1                           | 91             |
| 68  | Busto Arsizio - Gallarate                | 3                   | DO.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 11              | 11               | 12                         | -1                        | 109            | 10                 | 11                           | 0                           | 100            |
| 69  | Gallarate - Sesto Calende                | 3                   | DO.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 10              | 5                | 5                          | 5                         | 50             | 6                  | 6                            | 4                           | 60             |
| 70  | Sesto Calende - Laveno                   | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 4               | 1                | 2                          | 2                         | 50             | 1                  | 2                            | 2                           | 50             |
| 71  | Gallarate - Laveno                       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 5               | 3                | 6                          | -1                        | 120            | 2                  | 4                            | 1                           | 80             |
| 72  | Laveno - Luino                           | 1                   |                                                  |                | 0,7                     | 0,7                       | S                       | 5               | 4                | 8                          | -3                        | 160            | 3                  | 6                            | -1                          | 120            |
| 73  | Gallarate - Varese                       | 2                   | VA.1                                             | 4              |                         |                           | D                       | 10              | 5                | 9                          | 1                         | 90             | 4                  | 8                            | 2                           | 80             |
| 74  | Monza - Seregno                          | 2                   | CH.1                                             | 2              |                         |                           | D                       | 15              | 11               | 13                         | 2                         | 87             | 11                 | 13                           | 2                           | 87             |
| 75  | Seregno - Camnago                        | 2                   | CH.2                                             | 2              |                         |                           | D                       | 15              | 8                | 10                         | 5                         | 67             | 8                  | 10                           | 5                           | 67             |
| 76  | Camnago - Bivio Rosales                  | 2                   | CH.2                                             | 2              |                         |                           | D                       | 15              | 8                | 10                         | 5                         | 67             | 8                  | 10                           | 5                           | 67             |
| 77  | Bivio Rosales - Chiasso                  | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15              | 5                | 5                          | 10                        | 33             | 5                  | 5                            | 10                          | 33             |
| 78  | Bivio Rosales - Albate C.                | 1                   | CH.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15              | 3                | 3                          | 12                        | 20             | 3                  | 3                            | 12                          | 20             |
| 79  | Albate C. - Como S. G.                   | 1                   | CH.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15              | 6                | 6                          | 9                         | 40             | 6                  | 6                            | 9                           | 40             |
| 80  | Como S. G. - Chiasso                     | 1                   | CH.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15              | 6                | 6                          | 9                         | 40             | 6                  | 6                            | 9                           | 40             |
| 81  | Albate C. - Molteno                      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 4               | 1                | 2                          | 2                         | 50             | 1                  | 2                            | 2                           | 50             |
| 82  | Monza - Besana                           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 6               | 2                | 4                          | 2                         | 67             | 2                  | 4                            | 2                           | 67             |
| 83  | Besana - Molteno                         | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 5               | 2                | 4                          | 1                         | 80             | 2                  | 4                            | 1                           | 80             |
| 84  | Molteno - Lecco                          | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 5               | 2                | 4                          | 1                         | 80             | 2                  | 4                            | 1                           | 80             |
| 85  | Seregno - Carnate                        | 1                   |                                                  |                | 0,5                     | 0,5                       | S                       | 9               | 2                | 5                          | 4                         | 56             | 2                  | 4                            | 5                           | 44             |
| 86  | Monza - Carnate                          | 2                   | LC.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 11               | 12                         | -1                        | 109            | 10                 | 11                           | 0                           | 100            |
| 87  | Carnate - Calolziocorte                  | 2                   | LC.1                                             | 4              |                         |                           | D                       | 11              | 6                | 10                         | 1                         | 91             | 5                  | 9                            | 2                           | 82             |
| 88  | Calolziocorte - Lecco M.                 | 2                   | LC.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 7                  | 7                            | 4                           | 64             |
| 89  | Lecco M. - Lecco                         | 2                   | LC.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 7                | 7                          | 4                         | 64             | 6                  | 6                            | 5                           | 55             |
| 90  | Carnate - Ponte S. Pietro                | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 8               | 2                | 4                          | 4                         | 50             | 2                  | 4                            | 4                           | 50             |
| 91  | Calolziocorte - Ponte S. Pietro          | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 6               | 1                | 2                          | 4                         | 33             | 1                  | 2                            | 4                           | 33             |
| 92  | Ponte S. Pietro - Bergamo                | 1                   |                                                  |                | 1                       | 1                         | S                       | 12              | 3                | 8                          | 4                         | 67             | 3                  | 8                            | 4                           | 67             |
| 93  | Pioltello - Melzo Scalo DD               | 2                   | VE.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 10               | 10                         | 1                         | 91             | 6                  | 6                            | 5                           | 55             |
| 94  | Pioltello - Melzo Scalo LL               | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 8                  | 8                            | 3                           | 73             |
| 95  | Melzo Scalo - Bivio Adda DD              | 2                   | VE.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 9                | 9                          | 2                         | 82             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 96  | Melzo Scalo - Bivio Adda LL              | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 8                  | 8                            | 3                           | 73             |
| 97  | Bivio Adda - Treviglio DD                | 2                   | VE.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 1                  | 1                            | 10                          | 9              |
| 98  | Bivio Adda - Treviglio LL                | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 7                | 7                          | 4                         | 64             | 7                  | 7                            | 4                           | 64             |
| 99  | Bivio Adda - Treviglio Ovest             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11              | 3                | 3                          | 8                         | 27             | 3                  | 3                            | 8                           | 27             |
| 100 | Bivio Adda - BS scalo AV                 | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 9               | 2                | 2                          | 7                         | 22             | 2                  | 2                            | 7                           | 22             |
| 101 | Treviglio Ovest - Treviglio              | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 8               | 2                | 4                          | 4                         | 50             | 2                  | 4                            | 4                           | 50             |
| 102 | Treviglio Ovest - Bergamo                | 2                   | BG.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 11              | 5                | 6                          | 5                         | 55             | 5                  | 6                            | 5                           | 55             |
| 103 | Bergamo - Rovato                         | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 7               | 2                | 4                          | 3                         | 57             | 1                  | 2                            | 5                           | 29             |
| 104 | Treviglio - Rovato                       | 2                   | VE.3                                             | 2              |                         |                           | D                       | 11              | 8                | 10                         | 1                         | 91             | 4                  | 6                            | 5                           | 55             |
| 105 | Rovato - Bivio Mella                     | 2                   | VE.4                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 10               | 10                         | 1                         | 91             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 106 | Bivio Mella - Brescia                    | 2                   | VE.4                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11              | 9                | 9                          | 2                         | 82             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 107 | Bivio Mella - BS scalo                   |                     |                                                  |                |                         |                           |                         |                 |                  |                            |                           |                |                    |                              |                             |                |

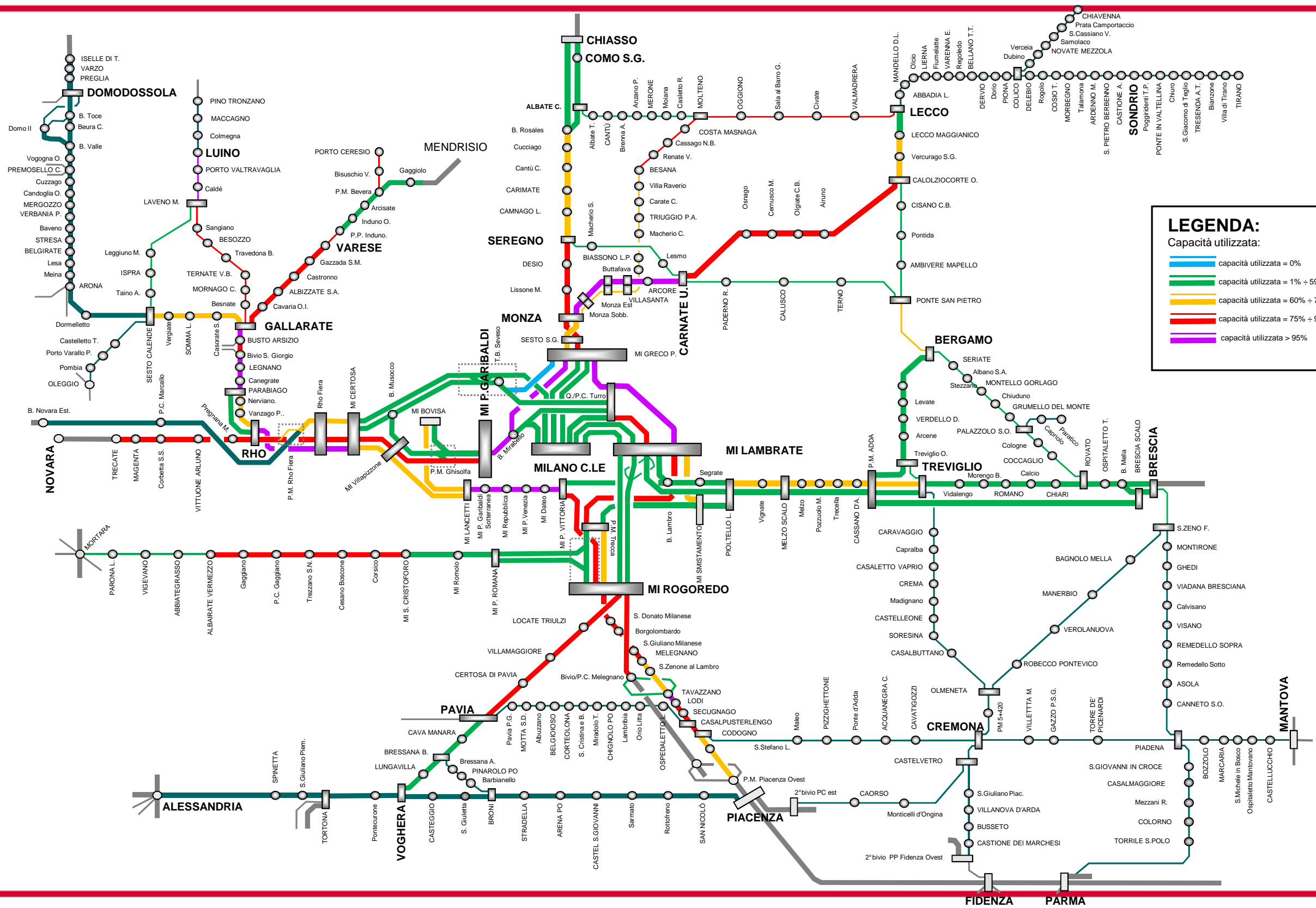
## TAV.20 - vettori m, n, scenario a regime

| Taglio              | m   | n   | Taglio             | m | n   |
|---------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|
|                     |     |     | (ex) Pavia 1N      | 3 | 5,5 |
|                     |     |     | Pavia 3S           | 4 | 6   |
|                     |     |     | Bressana 1S        | 3 | 5,5 |
|                     |     |     | S. Cristoforo 2S   | 3 | 3,5 |
| Certosa 2E          | 3   | 5,5 | Vittuone 2S        | 3 | 3,5 |
| Certosa 3M          | 3   | 5,5 | Magenta 2S         | 3 | 3,5 |
| Certosa 3E          | 3   | 5,5 | PC S. Giorgio 2S   | 3 | 3,5 |
| Certosa 3O          | 3   | 3   | Busto Arsizio 3N   | 3 | 3,5 |
| Certosa 4O          | 3   | 3,5 | Gallarate 2S       | 3 | 4,5 |
| Certosa 5O          | 3   | 3,5 | Gallarate 2N       | 3 | 5,5 |
| Musocco             | 3   | 3,5 | Gallarate 3N       | 3 | 5,5 |
| Ghisolfa 3          | 3   | 3,5 | Gallarate 5N       | 3 | 5,5 |
| Garibaldi FT        | 5   | 5,5 | Sesto Calende 2S   | 4 | 4   |
| Garibaldi 13O       | 4,5 | 6   | Sesto Calende 2N   | 3 | 5,5 |
| Garibaldi 14E       | 6   | 6   | Varese 2S          | 3 | 5,5 |
| Mirabello           | 3   | 3,5 | Seregno 2S         | 3 | 5,5 |
| Turro MPX           | 3,5 | 3,5 | Bivio Rosales      | 3 | 3,5 |
| Turro Seveso        | 3   | 3,5 | Albate C. 2N       | 3 | 5,5 |
| Turro Cintura O     | 3   | 3,5 | Lecco 3S           | 3 | 5,5 |
| Turro Cintura E     | 3   | 3,5 | Carnate 2S         | 3 | 3,5 |
| Turro VE            | 3   | 3,5 | Carnate 3N         | 3 | 3,5 |
| Lambrate 3N         | 3   | 3,5 | Calolziocorte 2S   | 3 | 3,5 |
| Lambrate 8N         | 3   | 3,5 | Calolziocorte 2N   | 3 | 5,5 |
|                     |     |     | Lecco M. 2S        | 3 | 5,5 |
| Lambrate 9N         | 3   | 3,5 | Lecco M. 2N        | 3 | 5,5 |
|                     |     |     | Treviglio 4EE      | 3 | 5,5 |
| Rogoredo Romana     | 3   | 3,5 | Pioltello 2O       | 3 | 3,5 |
| Rogoredo Trecca     | 3   | 3,5 | Melzo scalo 2O     | 3 | 3,5 |
| Rogoredo 1N         | 3   | 3,5 | Melzo scalo 4O     | 3 | 3,5 |
| Rogoredo 1TN        | 3   | 3,5 | Melzo scalo 2E     | 3 | 3,5 |
| Rogoredo 2TN        | 3   | 3,5 | Melzo scalo 4E     | 3 | 3,5 |
| Rogoredo 5N         | 3   | 3,5 | PM Adda 2O         | 3 | 3   |
| Rogoredo 4N         | 3   | 3,5 | PM Adda 4O         | 3 | 3   |
| Treviglio 3E        | 3   | 5,5 | PM Adda 4E         | 3 | 3   |
| Rogoredo 3S         | 3   | 3,5 | Treviglio 3O       | 3 | 3,5 |
| Rogoredo GeS        | 3   | 3,5 | Treviglio 6O       | 3 | 3,5 |
| Pioltello 2O        | 3   | 4   | Treviglio 4CE      | 3 | 3,5 |
| Pioltello 4O        | 3   | 3,5 | Treviglio Ovest 1S | 3 | 5,5 |
| Greco 4S            | 3   | 6   | Bergamo 1O         | 3 | 5,5 |
| Greco 8S            | 3   | 6   | Bergamo 3O         | 3 | 5,5 |
| Greco 4N            | 3   | 3,5 | Rovato 2O          | 3 | 5,5 |
| Sesto 2S            | 3   | 6   | Rovato 2E          | 3 | 3,5 |
| Sesto 3S ??         | 3   | 5,5 | Bivio Mella        | 3 | 3,5 |
| Sesto 4S            | 3   | 6   | Brescia Scalo 2O   | 3 | 5,5 |
| Monza 2S            | 3   | 3,5 | Brescia Scalo 2E   | 3 | 5,5 |
| Monza 2N            | 3   | 5,5 | Brescia 2O         | 3 | 5,5 |
| Monza 4S            | 3   | 3,5 | Brescia 2E         | 3 | 5,5 |
| Monza 5S            | 3   | 3,5 | Bevera 2E          | 3 | 3,5 |
| (ex) Monza 4S sx    | 3   | 5,5 |                    |   |     |
| Trecca 2N           | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Trecca 3N           | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Melegnano 2N        | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Lodi 2N             | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Casalpusterlengo 1N | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Codogno 2N          | 3   | 5,5 |                    |   |     |
| Codogno 2S          | 3   | 5,5 |                    |   |     |
| Pavia 2N            | 4   | 5,5 |                    |   |     |

# TAV.21 – grafo utilizzazione delle linee in fascia oraria di punta, scenario a regime



# TAV.22 – grafo utilizzazione delle linee in fascia oraria di morbida, scenario a regime



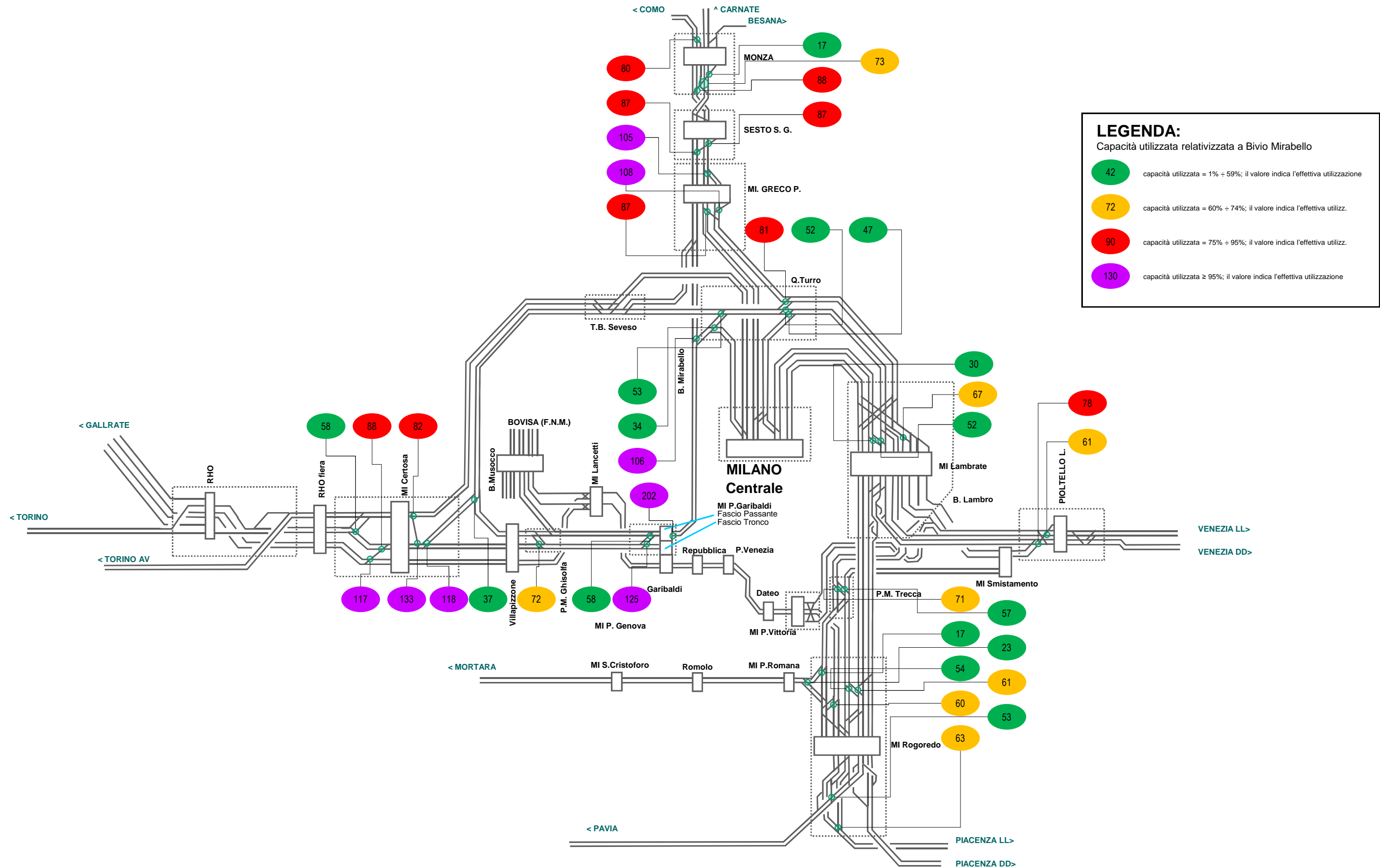


TAV.23 - grado di utilizzazione relativizzato a Bivio Mirabello dei nodi elementari dove avvengono tagli d'orario, scenario a regime

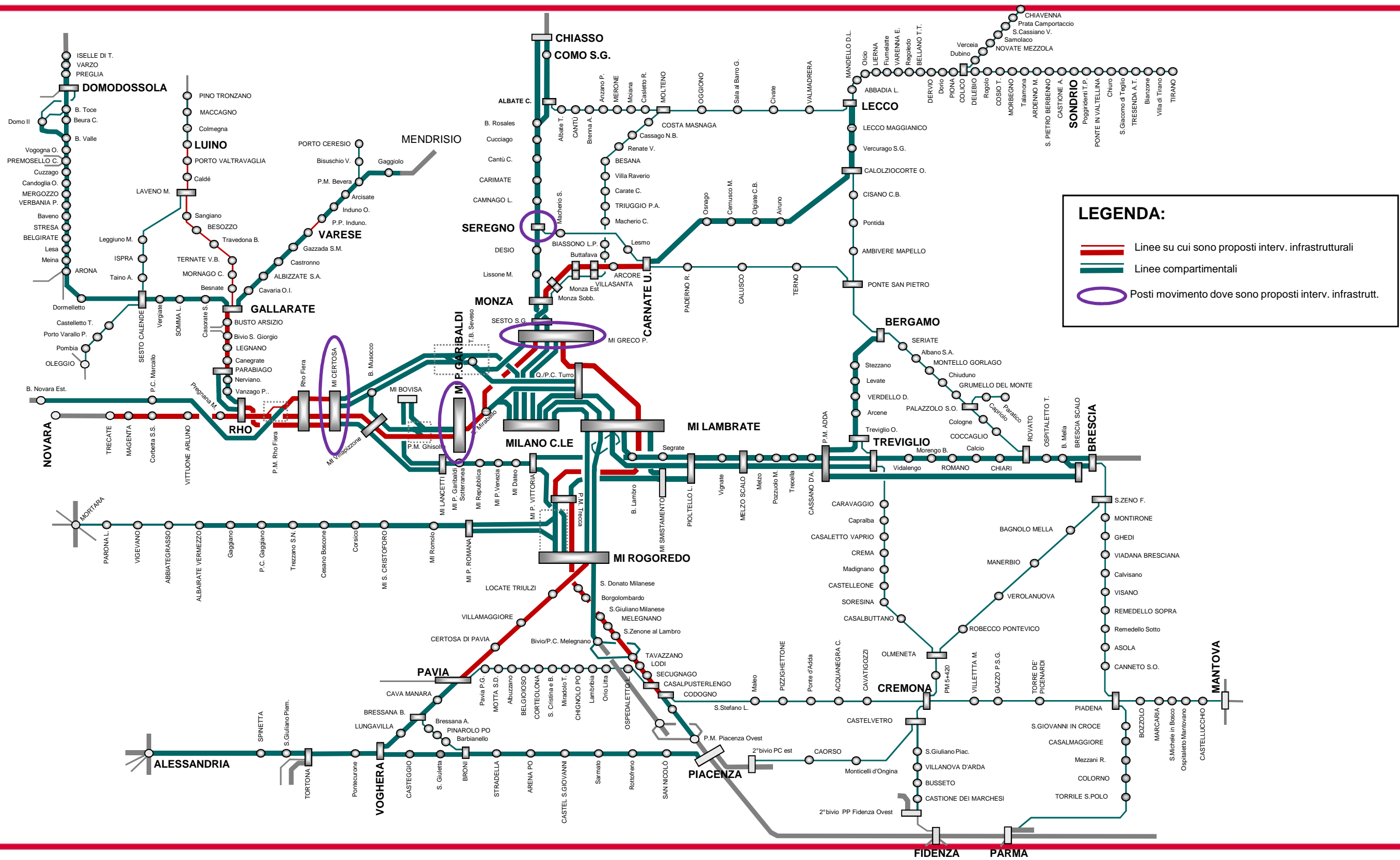
| Taglio              | s   | t   | Taglio             | s   | t   |
|---------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|
|                     |     |     | (ex) Pavia 1N      | 0   | 0   |
|                     |     |     | Pavia 3S           | 77  | 77  |
|                     |     |     | Bressana 1S        | 42  | 42  |
|                     |     |     | S. Cristoforo 2S   | 14  | 7   |
|                     |     |     | Vittuone 2S        | 66  | 59  |
|                     |     |     | Magenta 2S         | 60  | 53  |
|                     |     |     | PC S. Giorgio 2S   | 99  | 90  |
|                     |     |     | Busto Arsizio 3N   | 80  | 72  |
|                     |     |     | Gallarate 2S       | 101 | 94  |
|                     |     |     | Gallarate 2N       | 55  | 55  |
|                     |     |     | Gallarate 3N       | 47  | 47  |
|                     |     |     | Gallarate 5N       | 61  | 75  |
|                     |     |     | Sesto Calende 2S   | 48  | 58  |
|                     |     |     | Sesto Calende 2N   | 29  | 36  |
|                     |     |     | Varese 2S          | 48  | 41  |
|                     |     |     | Seregno 2S         | 111 | 111 |
|                     |     |     | Bivio Rosales      | 61  | 61  |
|                     |     |     | Albate C. 2N       | 48  | 48  |
|                     |     |     | Lecco 3S           | 83  | 76  |
|                     |     |     | Carnate 2S         | 93  | 86  |
|                     |     |     | Carnate 3N         | 60  | 53  |
|                     |     |     | Calolziocorte 2S   | 52  | 45  |
|                     |     |     | Calolziocorte 2N   | 64  | 57  |
|                     |     |     | Lecco M. 2S        | 70  | 63  |
|                     |     |     | Lecco M. 2N        | 57  | 49  |
|                     |     |     | Treviglio 4EE      | 71  | 42  |
|                     |     |     | Pioltello 2O       | 61  | 61  |
|                     |     |     | Melzo scalo 2O     | 59  | 59  |
|                     |     |     | Melzo scalo 4O     | 82  | 53  |
|                     |     |     | Melzo scalo 2E     | 59  | 59  |
|                     |     |     | Melzo scalo 4E     | 73  | 45  |
|                     |     |     | PM Adda 2O         | 51  | 22  |
|                     |     |     | PM Adda 4O         | 72  | 72  |
|                     |     |     | PM Adda 4E         | 72  | 72  |
|                     |     |     | Treviglio 3O       | 48  | 48  |
|                     |     |     | Treviglio 6O       | 53  | 24  |
|                     |     |     | Treviglio 4CE      | 71  | 37  |
|                     |     |     | Treviglio Ovest 1S | 48  | 48  |
|                     |     |     | Bergamo 1O         | 0   | 0   |
|                     |     |     | Bergamo 3O         | 66  | 66  |
|                     |     |     | Rovato 2O          | 58  | 29  |
|                     |     |     | Rovato 2E          | 75  | 37  |
|                     |     |     | Bivio Mella        | 73  | 37  |
|                     |     |     | Brescia Scalo 2O   | 28  | 28  |
|                     |     |     | Brescia Scalo 2E   | 27  | 27  |
|                     |     |     | Brescia 2O         | 102 | 48  |
|                     |     |     | Brescia 2E         | 63  | 48  |
|                     |     |     | Bevera 2E          | 39  | 31  |
| Certosa 2E          | 169 | 82  |                    |     |     |
| Certosa 3M          | 134 | 118 |                    |     |     |
| Certosa 3E          | 212 | 133 |                    |     |     |
| Certosa 3O          | 72  | 58  |                    |     |     |
| Certosa 4O          | 94  | 88  |                    |     |     |
| Certosa 5O          | 108 | 117 |                    |     |     |
| Musocco             | 47  | 37  |                    |     |     |
| Ghisolfa 3          | 116 | 72  |                    |     |     |
| Garibaldi FT        | 200 | 125 |                    |     |     |
| Garibaldi 13O       | 87  | 58  |                    |     |     |
| Garibaldi 14E       | 231 | 202 |                    |     |     |
| Mirabello           | 123 | 106 |                    |     |     |
| Turro MPX           | 51  | 34  |                    |     |     |
| Turro Seveso        | 77  | 53  |                    |     |     |
| Turro Cintura O     | 72  | 52  |                    |     |     |
| Turro Cintura E     | 80  | 81  |                    |     |     |
| Turro VE            | 61  | 47  |                    |     |     |
| Lambrate 3N         | 59  | 67  |                    |     |     |
| Lambrate 8N         | 83  | 52  |                    |     |     |
| Lambrate 9N         | 54  | 30  |                    |     |     |
| Rogoredo Romana     | 31  | 23  |                    |     |     |
| Rogoredo Trecca     | 17  | 17  |                    |     |     |
| Rogoredo 1N         | 60  | 60  |                    |     |     |
| Rogoredo 1TN        | 34  | 25  |                    |     |     |
| Rogoredo 2TN        | 31  | 23  |                    |     |     |
| Rogoredo 5N         | 61  | 61  |                    |     |     |
| Rogoredo 4N         | 61  | 54  |                    |     |     |
| Treviglio 3E        | 64  | 35  |                    |     |     |
| Rogoredo 3S         | 71  | 63  |                    |     |     |
| Rogoredo GeS        | 53  | 53  |                    |     |     |
| Pioltello 2O        | 36  | 36  |                    |     |     |
| Pioltello 4O        | 110 | 78  |                    |     |     |
| Greco 4S            | 94  | 87  |                    |     |     |
| Greco 8S            | 123 | 108 |                    |     |     |
| Greco 4N            | 112 | 105 |                    |     |     |
| Sesto 2S            | 87  | 87  |                    |     |     |
| Sesto 3S ??         | 107 | 100 |                    |     |     |
| Sesto 4S            | 94  | 87  |                    |     |     |
| Monza 2S            | 96  | 88  |                    |     |     |
| Monza 2N            | 80  | 80  |                    |     |     |
| Monza 4S            | 82  | 73  |                    |     |     |
| Monza 5S            | 17  | 17  |                    |     |     |
| (ex) Monza 4S sx    | 94  | 87  |                    |     |     |
| Trecca 2N           | 80  | 71  |                    |     |     |
| Trecca 3N           | 65  | 57  |                    |     |     |
| Melegnano 2N        | 67  | 60  |                    |     |     |
| Lodi 2N             | 82  | 75  |                    |     |     |
| Casalpusterlengo 1N | 82  | 66  |                    |     |     |
| Codogno 2N          | 92  | 71  |                    |     |     |
| Codogno 2S          | 71  | 64  |                    |     |     |
| Pavia 2N            | 75  | 75  |                    |     |     |



# TAV.25– grado di utilizzazione relativizzato a Bivio Mirabello dei nodi elementari ove avvengono tagli d'orario in fasce di morbida, scenario a regime



# TAV.26 – grafo localizzazione interventi infrastrutturali proposti sul nodo di Milano





TAV.27 - vettori p, q, scenario a regime con interventi infrastrutturali proposti

| situazione a gennaio 2014: servizi previsti a regime |      |             |                                                        | Frequenza regime |       | Corse/h Dic 2011 |   | Note |
|------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------|------------------|-------|------------------|---|------|
| Categoria                                            | Nome | Estremi     | Punta                                                  | Morb             | Punta | Morb             |   |      |
| 1                                                    | AV   | AV          | AV Torino-Milano PG-Napoli TI                          | 30'              | 60'   | 2                | 1 |      |
| 2                                                    | AV   | AV          | AV Torino-Milano PG-Napoli NTV                         | 30'              | 60'   | 2                | 1 |      |
| 3                                                    | AV   | AV          | AV Torino-Milano C.le spot                             | 60'              |       | 1                | 0 |      |
| 4                                                    | AV   | AV          | AV Milano C.le - Roma - Napoli standard                | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 5                                                    | AV   | AV          | AV Milano C.le - Roma NoStop                           | 30'              | 60'   | 2                | 1 |      |
| 6                                                    | ESC  | ES*City     | ESC Milano C.le-Adriatica                              | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 7                                                    | IC   | IC          | IC Milano C.le-Dorsale                                 | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 8                                                    | IC   | IC /ES*City | IC (Roma - )- Genova-Milano C.le                       | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 9                                                    | ESC  | ES*City     | ESC Milano C.le -Venezia                               | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 10                                                   | ESC  | ES*City     | ESC Torino P.N.-Milano C.le(- Venezia S.L.)            | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 11                                                   | IC   | EC          | EC Domodossola-Milano C.le                             | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 12                                                   | IC   | EC          | EC Milano-Chiasso                                      | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 13                                                   | S    | S50 CH/     | S50/ Bellinzona - Mendrisio - Varese - Gallarate       |                  |       | 0                | 0 |      |
| 14                                                   | M    | Merci       | M [Voghera] - Milano Sm.                               | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 15                                                   | M    | Merci       | M [Verona] - Melzo Sc. - Milano Sm./(Domo II)          | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 16                                                   | RV   | RV          | RV Laveno - Varese - Bovisa - P. Gar.                  | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 17                                                   | M    | Merci       | M Milano Sm. - Gallarate - Domo II                     |                  | 60'   | 0                | 1 |      |
| 18                                                   | M    | Merci       | M Milano Sm. - Chiasso                                 | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 19                                                   | RV   | RV          | RV Piacenza (/Cremona) – Milano Greco Pirelli          | 30'              | 60'   | 2                | 1 |      |
| 20                                                   | RV   | RV          | RV Stradella – Milano Greco Pirelli                    | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 21                                                   | RE   | RV          | RV Brescia - Treviglio - Milano Porta Garibaldi        | 30'              |       | 2                | 0 |      |
| 22                                                   | RE   | RE          | RE Bergamo - Treviglio O. - Milano Porta Garibaldi     | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 23                                                   | RV   | RV          | RV Cremona - Treviglio - Milano Greco Pirelli          | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 24                                                   | RV   | RV          | RV Domodossola/Arona-Milano Porta Garibaldi            | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 25                                                   | RV   | RV          | RV Luino-Milano Porta Garibaldi                        | 60'              |       | 1                | 0 |      |
| 26                                                   | RV   | RV          | RV Alessandria/Mortara - Milano Rogoredo               | 30'              | 60'   | 2                | 1 |      |
| 27                                                   | RE   | RE          | RE Milano C.le-Mantova                                 | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 28                                                   | RE   | RE          | RE Milano C.le-Parma (-Bologna)                        | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 29                                                   | RE   | RE          | RE Genova/Voghera Alessandria-Milano C.le              | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 30                                                   | RE   | RE          | RE (Verona) - Brescia - Milano C.le                    | 30'              | 60'   | 2                | 1 |      |
| 31                                                   | RE   | RE          | RE Bergamo - Treviglio O. - Milano C.le                | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 32                                                   | RE   | RE          | RE Torino P.N-Milano C.le                              | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 33                                                   | RE   | RE          | RE P. Ceresio - Varese - Milano Porta Garibaldi        | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 34                                                   | RE   | RE          | RE Domodossola-Milano C.le                             | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 35                                                   | RE   | RE          | RE Milano C.le-Lecco-Sondrio/Tirano                    | 30'              | 60'   | 2                | 1 |      |
| 36                                                   | RE   | RE          | RE Milano-Bellinzona                                   |                  |       | 0                | 0 |      |
| 37                                                   | RE   | RE          | RE Milano C.le-Bovisa-Malpensa                         |                  |       | 0                | 0 |      |
| 38                                                   | RE   | RE          | RE Milano C.le-Rho Fiera-Malpensa                      | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 39                                                   | S    | S1          | S1 Saronno - Milano - Lodi                             | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 40                                                   | S    | S12         | S12 Melegnano - Milano - Varedo                        | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 41                                                   | S    | S2          | S2 Mariano Comense - Milano (- Pieve Emanuele)         | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 42                                                   | S    | S13         | S13 Pavia - Milano (- Saronno)                         | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 43                                                   | S    | S5          | S5 Gallarate - Milano - Pioltello - Treviglio          | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 44                                                   | S    | S6          | S6 Novara - Milano - Pioltello - Treviglio             | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 45                                                   | S    | S6/         | S6/ Novara - Milano - Pioltello                        |                  |       | 0                | 0 |      |
| 46                                                   | S    | S14         | S14 Magenta - Milano Rogoredo                          | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 47                                                   | S    | S15         | S15 Parabiago - Milano Rogoredo                        | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 48                                                   | S    | S7          | S7 Lecco/Besana - Milano Porta Garibaldi               | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 49                                                   | S    | S8A         | S8 Carnate - Milano Bovisa                             | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 50                                                   | RV   | RV          | RV Lecco - Carnate - Mi P. Gar.                        | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 51                                                   | S    | S11         | S11 (Busto FS) - Saronno - Seregno - Milano Rog.       | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 52                                                   | RV   | RV          | RV Chiasso - Seregno - Milano C.le                     | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 53                                                   | RV   | RV          | RV Bergamo - Carnate - Milano Porta Garibaldi          | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 54                                                   | S    | S9          | S9 Seregno - Milano - Albairate                        | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 55                                                   | Spot | RV          | Spot Parma/Piacenza/Cremona – Milano G. Pirelli        |                  |       | 0                | 0 |      |
| 56                                                   | Spot | RE          | Spot Verona-Milano C.le                                | 60'              |       | 1                | 0 |      |
| 57                                                   | Spot | RE          | Spot Torino P.N-Milano P. Gar.                         | 60'              |       | 1                | 0 |      |
| 58                                                   | R    | R           | R Bergamo - Treviglio - Brescia                        | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 59                                                   | R    | R           | R Bergamo - Brescia                                    | 30'              | 60'   | 2                | 1 |      |
| 60                                                   | R    | R           | R Bergamo - Lecco                                      | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 61                                                   | R    | R           | R Calolziocorte - Lecco - Sondrio                      | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 62                                                   | S    | S10 CH      | S10 Albate - Chiasso - Bellinzona                      | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 63                                                   | S    | S8B         | S8 Carnate - Parabiago                                 | 30'              | 30'   | 2                | 2 |      |
| 64                                                   | S    | S30 CH      | S30 Bellinzona - Luino - Gallarate                     | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 65                                                   | R    | R           | R Pavia - Casalpusterlengo - Codogno                   | 30'              | 60'   | 2                | 1 |      |
| 66                                                   | S    | S50 CH      | S50 Bellinzona - Mendrisio - Varese - Malpensa         | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 67                                                   | R    | R           | R (Bellinzona -) Luino - Gallarate                     |                  |       | 0                | 0 |      |
| 68                                                   | R    | R           | R Laveno - Sesto Calende - Novara                      |                  |       | 0                | 0 |      |
| 69                                                   | R    | R           | R Carnate - Seregno                                    | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 70                                                   | M    | Merci       | M Gallarate - Luino via Ternate                        | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 71                                                   | M    | Merci       | M Gallarate - Luino via Sesto C.                       | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 72                                                   | M    | Merci       | M [Piacenza] - Smistamento - Chiasso                   | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 73                                                   | M    | Merci       | M Lecco M. - Chiasso                                   | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 74                                                   | M    | Merci       | M Lecco M. - Tirano                                    | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 75                                                   | M    | Merci       | M MI Sm. - Bergamo                                     | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 76                                                   | M    | Merci       | M [Piacenza] - Domo II                                 | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 77                                                   | M    | Merci       | M Milano Sm. - [Novara]                                | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 78                                                   | M    | Merci       | M Chiasso - Smistamento - Melzo Scalo                  | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 79                                                   | M    | Merci       | M [CR/PC]/S. Zeno F. - BS scalo                        | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 80                                                   | M    | Merci       | M [Voghera] - BS Scalo - [Verona]                      | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 81                                                   | M    | Merci       | M Lecco M. - Ravenna/LI/Maddaloni                      | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 82                                                   | M    | Merci       | M Milano Sm. - Rho / Vittuone                          | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 83                                                   | R    | R           | R Pavia - Alessandria                                  | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 84                                                   | R    | R           | R Pavia - Mortara - (Vercelli)                         | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 85                                                   | S    | S 40 CH     | S40 Gallarate - Varese - Mebrdisio - Chiasso - Molteno | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |
| 86                                                   | Spot | RV          | Spot Bellinzona - Mendrisio - Varese - Malpensa        | 60'              |       | 1                | 0 |      |
| 87                                                   | R    | R/          | R/ Bergamo - Treviglio                                 | 60'              | 60'   | 1                | 1 |      |





TAV.30 - dati infrastrutturali e grado di utilizzazione per le linee, scenario a regime con interventi infrastrutturali proposti

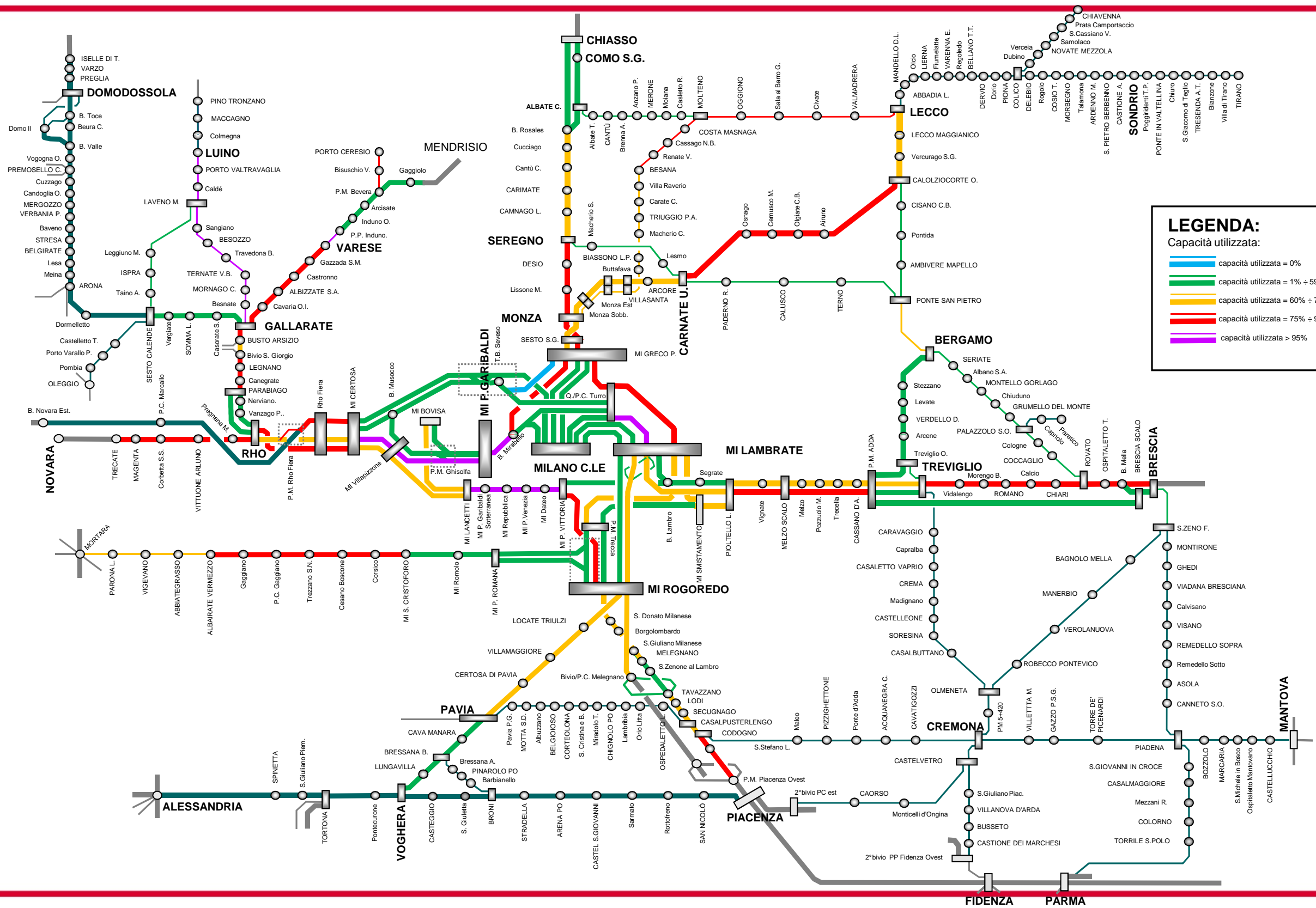
|     | Tratta                                   | Livelli di velocità | scottorrate (linee doppio binario eterotachiche) | T <sub>1</sub> | T <sub>1,95</sub> punta | T <sub>1,95</sub> morbida | semplice/doppio binario | K <sub>1</sub> | Treni/h in punta | Treni/h in punta ponderati | Tracce/h residue in punta | U <sub>1</sub> | Treni/h in morbida | Treni/h in morbida ponderati | Tracce/h residue in morbida | V <sub>1</sub> |
|-----|------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1   | Rho-Mi.Certosa via Varese                | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 14               | 14                         | 1                         | 93             | 14                 | 14                           | 1                           | 93             |
| 2   | Rho-Mi.Certosa via Novara                | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 10               | 10                         | 5                         | 67             | 9                  | 9                            | 6                           | 60             |
| 3   | Rho-Mi.Certosa via AV                    | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 12               | 12                         | 3                         | 80             | 8                  | 8                            | 7                           | 53             |
| 4   | Mi.Certosa-T.B. Seveso via Viaggiatori   | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 5                | 5                          | 10                        | 33             | 4                  | 4                            | 11                          | 27             |
| 5   | Mi.Certosa -Bivio Musocco via Cintura    | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 3                | 3                          | 12                        | 20             | 4                  | 4                            | 11                          | 27             |
| 6   | Mi.Certosa-Ghisolfa via Novara           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 13               | 13                         | -2                        | 118            | 9                  | 9                            | 2                           | 82             |
| 7   | Mi.Certosa-Lancetti via Passante         | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12             | 8                | 8                          | 4                         | 67             | 8                  | 8                            | 4                           | 67             |
| 8   | Bivio Musocco-Ghisolfa via Cintura       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 3                | 3                          | 8                         | 27             | 1                  | 1                            | 10                          | 9              |
| 9   | Lancetti-Porta Vittoria via Passante     | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 16             | 16               | 16                         | 0                         | 100            | 16                 | 16                           | 0                           | 100            |
| 10  | Bovisa-Ghisolfa via Cintura              | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 3                | 3                          | 8                         | 27             | 3                  | 3                            | 8                           | 27             |
| 11  | Bovisa-Lancetti via Passante             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12             | 8                | 8                          | 4                         | 67             | 8                  | 8                            | 4                           | 67             |
| 12  | T.B.Seveso-Bivio Musocco via Cintura     | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 6                | 6                          | 5                         | 55             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 13  | T.B.Seveso-Centrale via Viaggiatori      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 14  | T.B.Seveso-Q.P.C. Turro via Cintura      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 6                | 6                          | 5                         | 55             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 15  | Ghisolfa-Garibaldi via Cintura           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 3                | 3                          | 8                         | 27             | 3                  | 3                            | 8                           | 27             |
| 16  | Ghisolfa-Garibaldi via Novara            | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 16               | 16                         | -1                        | 107            | 10                 | 10                           | 5                           | 67             |
| 17  | Garibaldi-B. PC Mirabello via Lecco      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 18               | 18                         | -3                        | 120            | 16                 | 16                           | -1                          | 107            |
| 18  | B. PC Mirabello-Q.P.C. Turro via Cintura | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 6                | 6                          | 5                         | 55             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 19  | Q.P.C. Turro-Centrale via Cintura        | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12             | 2                | 2                          | 10                        | 17             | 2                  | 2                            | 10                          | 17             |
| 20  | B. PC Mirabello-Greco via Lecco          | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 12               | 12                         | 3                         | 80             | 12                 | 12                           | 3                           | 80             |
| 21  | T.B.Seveso-Greco via Cintura             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 0                | 0                          | 11                        | 0              | 0                  | 0                            | 11                          | 0              |
| 22  | Centrale-Greco via Chiasso               | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 23  | Greco-Sesto San Giovanni via Lecco       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 10               | 10                         | 5                         | 67             | 10                 | 10                           | 5                           | 67             |
| 24  | Greco-Sesto San Giovanni via Chiasso     | 2                   | LC.1_CH.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 14               | 14                         | 1                         | 93             | 13                 | 13                           | 2                           | 87             |
| 25  | Sesto San Giovanni-Monza via Lecco       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 11               | 11                         | 4                         | 73             | 11                 | 11                           | 4                           | 73             |
| 26  | Sesto San Giovanni-Monza via Chiasso     | 2                   | LC.1_CH.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 13               | 13                         | 2                         | 87             | 12                 | 12                           | 3                           | 80             |
| 27  | Greco-Q.P.C. Turro via Cintura           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 13               | 13                         | 2                         | 87             | 12                 | 12                           | 3                           | 80             |
| 28  | Q.P.C. Turro - Tratto comune             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 10               | 10                         | 1                         | 91             | 7                  | 7                            | 4                           | 64             |
| 29  | Q.P.C. Turro-Lambrate via Cintura        | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 13               | 13                         | 2                         | 87             | 13                 | 13                           | 2                           | 87             |
| 30  | Q.P.C. Turro-Lambrate via Venezia DD     | 2                   | VE.1_BG.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 12             | 13               | 13                         | -1                        | 108            | 9                  | 9                            | 3                           | 75             |
| 31  | Centrale-Q.P.C. Turro via Venezia DD     | 2                   | VE.1_BG.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 12             | 3                | 3                          | 9                         | 25             | 3                  | 3                            | 9                           | 25             |
| 32  | Centrale-Lambrate via Genova             | 2                   | GE.1_BO.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 12             | 5                | 5                          | 7                         | 42             | 5                  | 5                            | 7                           | 42             |
| 33  | Centrale-Lambrate via Bologna            | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12             | 7                | 7                          | 5                         | 58             | 4                  | 4                            | 8                           | 33             |
| 34  | Lambrate -Smistamento via Cintura        | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 7                  | 7                            | 4                           | 64             |
| 35  | Smistamento-Pioltello via Mercè          | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10             | 6                | 6                          | 4                         | 60             | 4                  | 4                            | 6                           | 40             |
| 36  | Lambrate -P.M. Trecca via Cintura        | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 10               | 10                         | 5                         | 67             | 9                  | 9                            | 6                           | 60             |
| 37  | Lambrate -Pioltello via Venezia DD       | 2                   | VE.1_BG.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 7                | 7                          | 4                         | 64             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 38  | Lambrate -Bivio Lambro via Venezia LL    | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 1                | 1                          | 10                        | 9              | 1                  | 1                            | 10                          | 9              |
| 39  | Bivio Lambro-Pioltello via Venezia LL    | 2                   | GE.1_BO.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 40  | Lambrate -Rogoredo via Genova            | 2                   | GE.1_BO.1                                        | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 41  | Lambrate -Rogoredo via Bologna           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 42  | Bivio Lambro-Porta Vittoria via Passante | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12             | 4                | 4                          | 8                         | 33             | 4                  | 4                            | 8                           | 33             |
| 43  | PM Trecca-Rogoredo via Cintura           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10             | 4                | 4                          | 6                         | 40             | 4                  | 4                            | 6                           | 40             |
| 44  | PM Trecca-Rogoredo via Mercè             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 8                | 8                          | 7                         | 53             | 7                  | 7                            | 8                           | 47             |
| 45  | MI San Cristoforo-Rogoredo via Cintura   | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 4                | 4                          | 7                         | 36             | 3                  | 3                            | 8                           | 27             |
| 46  | Rogoredo-Porta Vittoria via Passante     | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 12               | 12                         | 3                         | 80             | 12                 | 12                           | 3                           | 80             |
| 47  | Smistamento-Trecca via Mercè             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10             | 3                | 3                          | 7                         | 30             | 3                  | 3                            | 7                           | 30             |
| 48  | Milano Rogoredo - Bivio Melegnano DD     | 2                   | BO.1                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 11               | 11                         | 4                         | 73             | 8                  | 8                            | 7                           | 53             |
| 49  | Bivio Melegnano - Tavazzano              | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 10             | 4                | 4                          | 6                         | 40             | 4                  | 4                            | 6                           | 40             |
| 50  | Milano Rogoredo - Melegnano LL           | 2                   | PC.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 15             | 9                | 10                         | 5                         | 67             | 8                  | 9                            | 6                           | 60             |
| 51  | Melegnano - Tavazzano LL                 | 2                   | PC.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 15             | 7                | 8                          | 7                         | 53             | 6                  | 7                            | 8                           | 47             |
| 52  | Tavazzano - Lodi                         | 3                   | PC.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 11               | 11                         | 4                         | 73             | 10                 | 10                           | 5                           | 67             |
| 53  | Lodi - Casalpusterlengo                  | 3                   | PC.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 9                | 9                          | 6                         | 60             | 8                  | 8                            | 7                           | 53             |
| 54  | Casalpusterlengo - Codogno               | 3                   | PC.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 11               | 11                         | 4                         | 73             | 9                  | 9                            | 6                           | 60             |
| 55  | Codogno - [Piacenza]                     | 3                   | PC.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 10             | 8                | 8                          | 2                         | 80             | 7                  | 7                            | 3                           | 70             |
| 56  | Milano Rogoredo - Pavia                  | 2                   | GE.2                                             | 3              |                         |                           | D                       | 15             | 7                | 10                         | 5                         | 67             | 7                  | 10                           | 5                           | 67             |
| 57  | Pavia - Bressana B.                      | 2                   | GE.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 58  | Bressana B. - [Voghera]                  | 2                   | GE.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 4                | 4                          | 7                         | 36             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 59  | Milano P. Genova - MI S. Cristoforo      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 7              | 0                | 0                          | 7                         | 0              | 0                  | 0                            | 7                           | 0              |
| 60  | MI S. Cristoforo - Albairate             | 2                   | Mort.1                                           | 6              |                         |                           | D                       | 11             | 4                | 10                         | 1                         | 91             | 3                  | 9                            | 2                           | 82             |
| 61  | Albairate - Mortara                      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 6              | 2                | 4                          | 2                         | 67             | 1                  | 2                            | 4                           | 33             |
| 62  | Rho - Vittuone                           | 3                   | NO.1                                             | 2              |                         |                           | D                       | 12             | 9                | 11                         | 1                         | 92             | 8                  | 10                           | 2                           | 83             |
| 63  | Vittuone - Magenta                       | 3                   | NO.1                                             | 2              |                         |                           | D                       | 12             | 8                | 10                         | 2                         | 83             | 7                  | 9                            | 3                           | 75             |
| 64  | Rho - Parabiago LL                       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 12             | 7                | 7                          | 5                         | 58             | 8                  | 8                            | 4                           | 67             |
| 65  | Rho - Parabiago DD                       | 2                   |                                                  | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 8                | 8                          | 7                         | 53             | 7                  | 7                            | 8                           | 47             |
| 66  | Parabiago - Bivio S. Giorgio             | 3                   | DO.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 15             | 11               | 12                         | 3                         | 80             | 11                 | 12                           | 3                           | 80             |
| 67  | Bivio S. Giorgio - Busto Arsizio         | 3                   | DO.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 15             | 9                | 10                         | 5                         | 67             | 9                  | 10                           | 5                           | 67             |
| 68  | Busto Arsizio - Gallarate                | 3                   | DO.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 15             | 11               | 12                         | 3                         | 80             | 10                 | 11                           | 4                           | 73             |
| 69  | Gallarate - Sesto Calende                | 3                   | DO.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 10             | 5                | 5                          | 5                         | 50             | 6                  | 6                            | 4                           | 60             |
| 70  | Sesto Calende - Laveno                   | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 4              | 1                | 2                          | 2                         | 50             | 1                  | 2                            | 2                           | 50             |
| 71  | Gallarate - Laveno                       | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 6              | 3                | 6                          | 0                         | 100            | 2                  | 4                            | 2                           | 67             |
| 72  | Laveno - Luino                           | 1                   |                                                  |                | 0,7                     | 0,7                       | S                       | 9              | 4                | 9,4                        | 0                         | 104            | 3                  | 6                            | 3                           | 67             |
| 73  | Gallarate - Varese                       | 2                   | VA.1                                             | 4              |                         |                           | D                       | 10             | 5                | 9                          | 1                         | 90             | 4                  | 8                            | 2                           | 80             |
| 74  | Monza - Seregno                          | 2                   | CH.1                                             | 2              |                         |                           | D                       | 15             | 11               | 13                         | 2                         | 87             | 11                 | 13                           | 2                           | 87             |
| 75  | Seregno - Camnago                        | 2                   | CH.2                                             | 2              |                         |                           | D                       | 15             | 8                | 10                         | 5                         | 67             | 8                  | 10                           | 5                           | 67             |
| 76  | Camnago - Bivio Rosales                  | 2                   | CH.2                                             | 2              |                         |                           | D                       | 15             | 8                | 10                         | 5                         | 67             | 8                  | 10                           | 5                           | 67             |
| 77  | Bivio Rosales - Chiasso                  | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 15             | 5                | 5                          | 10                        | 33             | 5                  | 5                            | 10                          | 33             |
| 78  | Bivio Rosales - Albate C.                | 1                   | CH.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 3                | 3                          | 12                        | 20             | 3                  | 3                            | 12                          | 20             |
| 79  | Albate C. - Como S. G.                   | 1                   | CH.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 6                | 6                          | 9                         | 40             | 6                  | 6                            | 9                           | 40             |
| 80  | Como S. G. - Chiasso                     | 1                   | CH.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 6                | 6                          | 9                         | 40             | 6                  | 6                            | 9                           | 40             |
| 81  | Albate C. - Molteno                      | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 4              | 1                | 2                          | 2                         | 50             | 1                  | 2                            | 2                           | 50             |
| 82  | Monza - Besana                           | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 6              | 2                | 4                          | 2                         | 67             | 2                  | 4                            | 2                           | 67             |
| 83  | Besana - Molteno                         | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 5              | 2                | 4                          | 1                         | 80             | 2                  | 4                            | 1                           | 80             |
| 84  | Molteno - Lecco                          | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 5              | 2                | 4                          | 1                         | 80             | 2                  | 4                            | 1                           | 80             |
| 85  | Seregno - Carnate                        | 1                   |                                                  |                | 0,5                     | 0,5                       | S                       | 9              | 2                | 5                          | 4                         | 56             | 2                  | 4                            | 5                           | 44             |
| 86  | Monza - Carnate                          | 2                   | LC.3                                             | 0              |                         |                           | D                       | 15             | 11               | 11                         | 4                         | 73             | 10                 | 10                           | 5                           | 67             |
| 87  | Carnate - Calolziocorte                  | 2                   | LC.1                                             | 4              |                         |                           | D                       | 11             | 6                | 10                         | 1                         | 91             | 5                  | 9                            | 2                           | 82             |
| 88  | Calolziocorte - Lecco M.                 | 2                   | LC.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 7                  | 7                            | 4                           | 64             |
| 89  | Lecco M. - Lecco                         | 2                   | LC.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 7                | 7                          | 4                         | 64             | 6                  | 6                            | 5                           | 55             |
| 90  | Carnate - Ponte S. Pietro                | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 8              | 2                | 4                          | 4                         | 50             | 2                  | 4                            | 4                           | 50             |
| 91  | Calolziocorte - Ponte S. Pietro          | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 6              | 1                | 2                          | 4                         | 33             | 1                  | 2                            | 4                           | 33             |
| 92  | Ponte S. Pietro - Bergamo                | 1                   |                                                  |                | 1                       | 1                         | S                       | 12             | 3                | 8                          | 4                         | 67             | 3                  | 8                            | 4                           | 67             |
| 93  | Pioltello - Melzo Scalo DD               | 2                   | VE.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 10               | 10                         | 1                         | 91             | 6                  | 6                            | 5                           | 55             |
| 94  | Pioltello - Melzo Scalo LL               | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 8                  | 8                            | 3                           | 73             |
| 95  | Melzo Scalo - Bivio Adda DD              | 2                   | VE.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 9                | 9                          | 2                         | 82             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 96  | Melzo Scalo - Bivio Adda LL              | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 8                | 8                          | 3                         | 73             | 8                  | 8                            | 3                           | 73             |
| 97  | Bivio Adda - Treviglio DD                | 2                   | VE.2                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 5                | 5                          | 6                         | 45             | 1                  | 1                            | 10                          | 9              |
| 98  | Bivio Adda - Treviglio LL                | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 7                | 7                          | 4                         | 64             | 7                  | 7                            | 4                           | 64             |
| 99  | Bivio Adda - Treviglio Ovest             | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 11             | 3                | 3                          | 8                         | 27             | 3                  | 3                            | 8                           | 27             |
| 100 | Bivio Adda - BS scalo AV                 | 1                   |                                                  |                |                         |                           | D                       | 9              | 2                | 2                          | 7                         | 22             | 2                  | 2                            | 7                           | 22             |
| 101 | Treviglio Ovest - Treviglio              | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 8              | 2                | 4                          | 4                         | 50             | 2                  | 4                            | 4                           | 50             |
| 102 | Treviglio Ovest - Bergamo                | 2                   | BG.1                                             | 1              |                         |                           | D                       | 11             | 5                | 6                          | 5                         | 55             | 5                  | 6                            | 5                           | 55             |
| 103 | Bergamo - Rovato                         | 1                   |                                                  |                |                         |                           | S                       | 7              | 2                | 4                          | 3                         | 57             | 1                  | 2                            | 5                           | 29             |
| 104 | Treviglio - Rovato                       | 2                   | VE.3                                             | 2              |                         |                           | D                       | 11             | 8                | 10                         | 1                         | 91             | 4                  | 6                            | 5                           | 55             |
| 105 | Rovato - Bivio Mella                     | 2                   | VE.4                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 10               | 10                         | 1                         | 91             | 5                  | 5                            | 6                           | 45             |
| 106 | Bivio Mella - Brescia                    | 2                   | VE.4                                             | 0              |                         |                           | D                       | 11             | 9                | 9                          | 2                         | 82             | 4                  | 4                            | 7                           | 36             |
| 107 | Bivio Mella - BS scalo                   | 1                   |                                                  |                |                         |                           |                         |                |                  |                            |                           |                |                    |                              |                             |                |

## TAV.31 - vettori m, n, scenario a regime con interventi infrastrutturali proposti

| Taglio              | m   | n   | Taglio             | m | n   |
|---------------------|-----|-----|--------------------|---|-----|
|                     |     |     | (ex) Pavia 1N      | 3 | 5,5 |
|                     |     |     | Pavia 3S           | 4 | 6   |
|                     |     |     | Bressana 1S        | 3 | 5,5 |
|                     |     |     | S. Cristoforo 2S   | 3 | 3,5 |
| Certosa 2E          | 3   | 5,5 | Vittuone 2S        | 3 | 3,5 |
| Certosa 3M          | 3   | 5,5 | Magenta 2S         | 3 | 3,5 |
| Certosa 3E          | 3   | 5,5 | PC S. Giorgio 2S   | 3 | 3,5 |
| Certosa 3O          | 3   | 3   | Busto Arsizio 3N   | 3 | 3,5 |
| Certosa 4O          | 3   | 3,5 | Gallarate 2S       | 3 | 4,5 |
| Certosa 5O          | 3   | 3,5 | Gallarate 2N       | 3 | 5,5 |
| Musocco             | 3   | 3,5 | Gallarate 3N       | 3 | 5,5 |
| Ghisolfa 3          | 3   | 3,5 | Gallarate 5N       | 3 | 5,5 |
| Garibaldi FT        | 5   | 5,5 | Sesto Calende 2S   | 4 | 4   |
| Garibaldi 13O       | 4,5 | 6   | Sesto Calende 2N   | 3 | 5,5 |
| Garibaldi 14E       | 6   | 6   | Varese 2S          | 3 | 5,5 |
| Mirabello           | 3   | 3,5 | Seregno 2S         | 3 | 5,5 |
| Turro MPX           | 3,5 | 3,5 | Bivio Rosales      | 3 | 3,5 |
| Turro Seveso        | 3   | 3,5 | Albate C. 2N       | 3 | 5,5 |
| Turro Cintura O     | 3   | 3,5 | Lecco 3S           | 3 | 5,5 |
| Turro Cintura E     | 3   | 3,5 | Carnate 2S         | 3 | 3,5 |
| Turro VE            | 3   | 3,5 | Carnate 3N         | 3 | 3,5 |
| Lambrate 3N         | 3   | 3,5 | Calolziocorte 2S   | 3 | 3,5 |
| Lambrate 8N         | 3   | 3,5 | Calolziocorte 2N   | 3 | 5,5 |
|                     |     |     | Lecco M. 2S        | 3 | 5,5 |
| Lambrate 9N         | 3   | 3,5 | Lecco M. 2N        | 3 | 5,5 |
|                     |     |     | Treviglio 4EE      | 3 | 5,5 |
| Rogoredo Romana     | 3   | 3,5 | Pioltello 2O       | 3 | 3,5 |
| Rogoredo Trecca     | 3   | 3,5 | Melzo scalo 2O     | 3 | 3,5 |
| Rogoredo 1N         | 3   | 3,5 | Melzo scalo 4O     | 3 | 3,5 |
| Rogoredo 1TN        | 3   | 3,5 | Melzo scalo 2E     | 3 | 3,5 |
| Rogoredo 2TN        | 3   | 3,5 | Melzo scalo 4E     | 3 | 3,5 |
| Rogoredo 5N         | 3   | 3,5 | PM Adda 2O         | 3 | 3   |
| Rogoredo 4N         | 3   | 3,5 | PM Adda 4O         | 3 | 3   |
| Treviglio 3E        | 3   | 5,5 | PM Adda 4E         | 3 | 3   |
| Rogoredo 3S         | 3   | 3,5 | Treviglio 3O       | 3 | 3,5 |
| Rogoredo GeS        | 3   | 3,5 | Treviglio 6O       | 3 | 3,5 |
| Pioltello 2O        | 3   | 4   | Treviglio 4CE      | 3 | 3,5 |
| Pioltello 4O        | 3   | 3,5 | Treviglio Ovest 1S | 3 | 5,5 |
| Greco 4S            | 3   | 6   | Bergamo 1O         | 3 | 5,5 |
| Greco 8S            | 3   | 6   | Bergamo 3O         | 3 | 5,5 |
| Greco 4N            | 3   | 3,5 | Rovato 2O          | 3 | 5,5 |
| Sesto 2S            | 3   | 6   | Rovato 2E          | 3 | 3,5 |
| Sesto 3S ??         | 3   | 5,5 | Bivio Mella        | 3 | 3,5 |
| Sesto 4S            | 3   | 6   | Brescia Scalo 2O   | 3 | 5,5 |
| Monza 2S            | 3   | 3,5 | Brescia Scalo 2E   | 3 | 5,5 |
| Monza 2N            | 3   | 5,5 | Brescia 2O         | 3 | 5,5 |
| Monza 4S            | 3   | 3,5 | Brescia 2E         | 3 | 5,5 |
| Monza 5S            | 3   | 3,5 | Bevera 2E          | 3 | 3,5 |
| (ex) Monza 4S sx    | 3   | 5,5 |                    |   |     |
| Trecca 2N           | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Trecca 3N           | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Melegnano 2N        | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Lodi 2N             | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Casalpusterlengo 1N | 3   | 3,5 |                    |   |     |
| Codogno 2N          | 3   | 5,5 |                    |   |     |
| Codogno 2S          | 3   | 5,5 |                    |   |     |
| Pavia 2N            | 4   | 5,5 |                    |   |     |



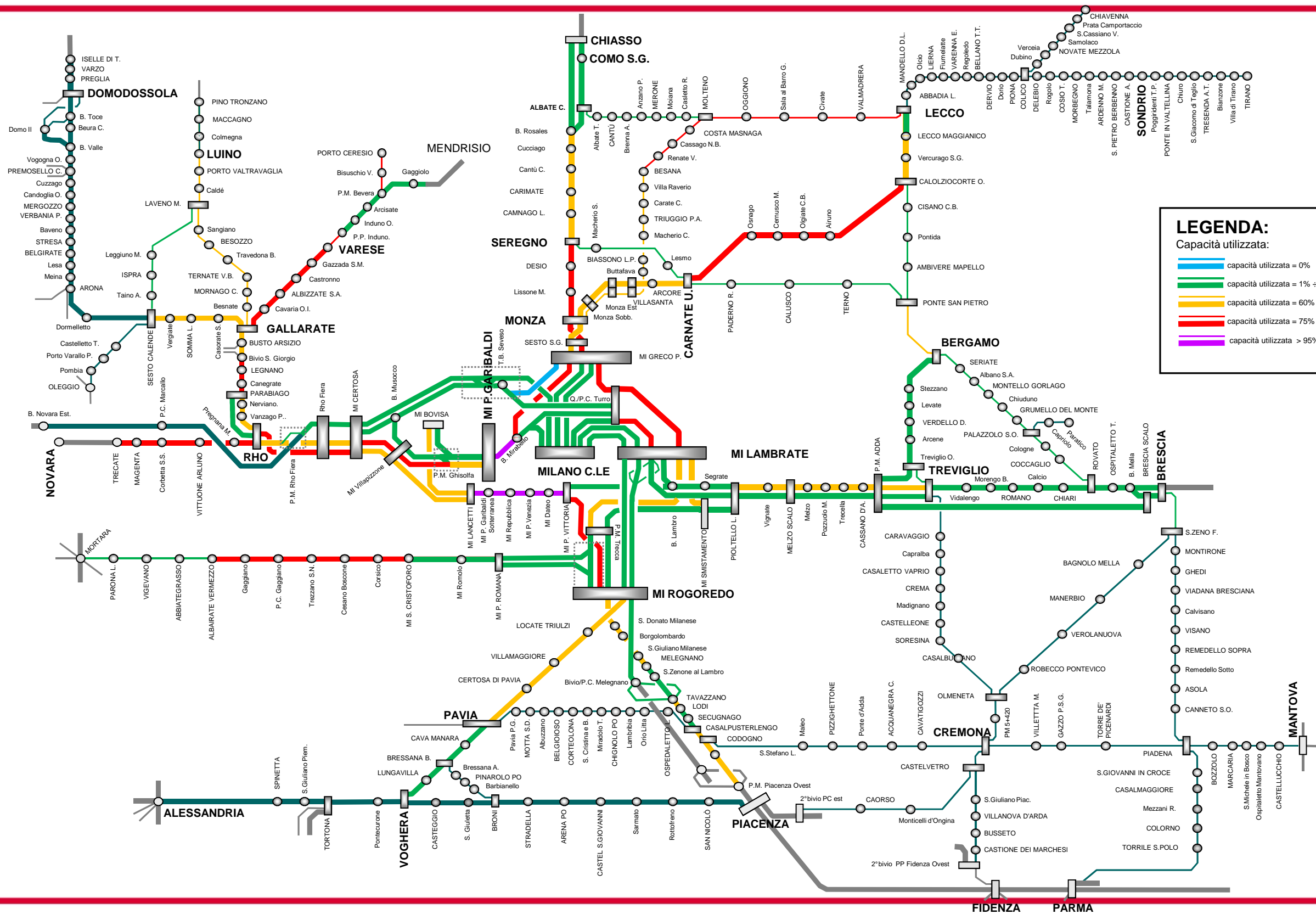
# TAV.32 – grafo utilizzazione delle linee in fascia oraria di punta, scenario a regime con interventi infrastrutturali proposti



**LEGENDA:**  
Capacità utilizzata:

- █ capacità utilizzata = 0%
- █ capacità utilizzata = 1% ÷ 59%
- █ capacità utilizzata = 60% ÷ 74%
- █ capacità utilizzata = 75% ÷ 95%
- █ capacità utilizzata > 95%

# TAV.33 – grafo utilizzazione delle linee in fascia oraria di morbida, scenario a regime con interventi infrastrutturali proposti



TAV.34 - grado di utilizzazione relativizzato a Bivio Mirabello dei nodi elementari dove avvengono tagli d'orario, scenario a regime con interventi infrastrutturali proposti

| Taglio              | s   | t   | Taglio             | s   | t   |
|---------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|
|                     |     |     | (ex) Pavia 1N      | 0   | 0   |
|                     |     |     | Pavia 3S           | 77  | 77  |
|                     |     |     | Bressana 1S        | 42  | 42  |
|                     |     |     | S. Cristoforo 2S   | 14  | 7   |
|                     |     |     | Vittuone 2S        | 66  | 59  |
|                     |     |     | Magenta 2S         | 60  | 53  |
|                     |     |     | PC S. Giorgio 2S   | 99  | 90  |
|                     |     |     | Busto Arsizio 3N   | 80  | 72  |
|                     |     |     | Gallarate 2S       | 101 | 94  |
|                     |     |     | Gallarate 2N       | 55  | 55  |
|                     |     |     | Gallarate 3N       | 47  | 47  |
|                     |     |     | Gallarate 5N       | 61  | 75  |
|                     |     |     | Sesto Calende 2S   | 48  | 58  |
|                     |     |     | Sesto Calende 2N   | 29  | 36  |
|                     |     |     | Varese 2S          | 48  | 41  |
|                     |     |     | Seregno 2S         | 101 | 101 |
|                     |     |     | Bivio Rosales      | 61  | 61  |
|                     |     |     | Albate C. 2N       | 48  | 48  |
|                     |     |     | Lecco 3S           | 83  | 76  |
|                     |     |     | Carnate 2S         | 93  | 86  |
|                     |     |     | Carnate 3N         | 60  | 53  |
|                     |     |     | Calolziocorte 2S   | 52  | 45  |
|                     |     |     | Calolziocorte 2N   | 64  | 57  |
|                     |     |     | Lecco M. 2S        | 70  | 63  |
|                     |     |     | Lecco M. 2N        | 57  | 49  |
|                     |     |     | Treviglio 4EE      | 71  | 42  |
|                     |     |     | Pioltello 2O       | 61  | 61  |
|                     |     |     | Melzo scalo 2O     | 59  | 59  |
|                     |     |     | Melzo scalo 4O     | 82  | 53  |
|                     |     |     | Melzo scalo 2E     | 59  | 59  |
|                     |     |     | Melzo scalo 4E     | 73  | 45  |
|                     |     |     | PM Adda 2O         | 51  | 22  |
|                     |     |     | PM Adda 4O         | 72  | 72  |
|                     |     |     | PM Adda 4E         | 72  | 72  |
|                     |     |     | Treviglio 3O       | 48  | 48  |
|                     |     |     | Treviglio 6O       | 53  | 24  |
|                     |     |     | Treviglio 4CE      | 71  | 37  |
|                     |     |     | Treviglio Ovest 1S | 48  | 48  |
|                     |     |     | Bergamo 1O         | 0   | 0   |
|                     |     |     | Bergamo 3O         | 66  | 66  |
|                     |     |     | Rovato 2O          | 58  | 29  |
|                     |     |     | Rovato 2E          | 75  | 37  |
|                     |     |     | Bivio Mella        | 73  | 37  |
|                     |     |     | Brescia Scalo 2O   | 28  | 28  |
|                     |     |     | Brescia Scalo 2E   | 27  | 27  |
|                     |     |     | Brescia 2O         | 102 | 48  |
|                     |     |     | Brescia 2E         | 63  | 48  |
|                     |     |     | Bevera 2E          | 39  | 31  |
| Certosa 2E          | 145 | 72  |                    |     |     |
| Certosa 3M          | 127 | 108 |                    |     |     |
| Certosa 3E          | 188 | 123 |                    |     |     |
| Certosa 3O          | 72  | 58  |                    |     |     |
| Certosa 4O          | 94  | 88  |                    |     |     |
| Certosa 5O          | 108 | 117 |                    |     |     |
| Musocco             | 47  | 37  |                    |     |     |
| Ghisolfa 3          | 116 | 72  |                    |     |     |
| Garibaldi FT        | 200 | 125 |                    |     |     |
| Garibaldi 13O       | 87  | 58  |                    |     |     |
| Garibaldi 14E       | 231 | 202 |                    |     |     |
| Mirabello           | 123 | 106 |                    |     |     |
| Turro MPX           | 51  | 34  |                    |     |     |
| Turro Seveso        | 77  | 53  |                    |     |     |
| Turro Cintura O     | 72  | 52  |                    |     |     |
| Turro Cintura E     | 80  | 81  |                    |     |     |
| Turro VE            | 61  | 47  |                    |     |     |
| Lambrate 3N         | 59  | 67  |                    |     |     |
| Lambrate 8N         | 83  | 52  |                    |     |     |
|                     | 51  | 36  |                    |     |     |
| Lambrate 9N         | 54  | 30  |                    |     |     |
|                     | 29  | 22  |                    |     |     |
| Rogoredo Romana     | 31  | 23  |                    |     |     |
| Rogoredo Trecca     | 17  | 17  |                    |     |     |
| Rogoredo 1N         | 60  | 60  |                    |     |     |
| Rogoredo 1TN        | 34  | 25  |                    |     |     |
| Rogoredo 2TN        | 31  | 23  |                    |     |     |
| Rogoredo 5N         | 61  | 61  |                    |     |     |
| Rogoredo 4N         | 61  | 54  |                    |     |     |
| Treviglio 3E        | 64  | 35  |                    |     |     |
| Rogoredo 3S         | 71  | 63  |                    |     |     |
| Rogoredo GeS        | 53  | 53  |                    |     |     |
| Pioltello 2O        | 36  | 36  |                    |     |     |
| Pioltello 4O        | 110 | 78  |                    |     |     |
| Greco 4S            | 84  | 77  |                    |     |     |
| Greco 8S            | 113 | 101 |                    |     |     |
| Greco 4N            | 112 | 105 |                    |     |     |
| Sesto 2S            | 87  | 87  |                    |     |     |
| Sesto 3S ??         | 107 | 100 |                    |     |     |
| Sesto 4S            | 94  | 87  |                    |     |     |
| Monza 2S            | 96  | 88  |                    |     |     |
| Monza 2N            | 80  | 80  |                    |     |     |
| Monza 4S            | 82  | 73  |                    |     |     |
| Monza 5S            | 17  | 17  |                    |     |     |
| (ex) Monza 4S sx    | 94  | 87  |                    |     |     |
| Trecca 2N           | 80  | 71  |                    |     |     |
| Trecca 3N           | 65  | 57  |                    |     |     |
| Melegnano 2N        | 67  | 60  |                    |     |     |
| Lodi 2N             | 82  | 75  |                    |     |     |
| Casalpusterlengo 1N | 82  | 66  |                    |     |     |
| Codogno 2N          | 92  | 71  |                    |     |     |
| Codogno 2S          | 71  | 64  |                    |     |     |
| Pavia 2N            | 75  | 75  |                    |     |     |





