

| Aggregato | TRATTA |                         | Span                   | Lungh<br>(km) | Att<br>(db) | PMD<br>(ps x /km) | Diagramma | DC<br>(ps) | Dist.<br>ottica<br>(km) | TdC<br>(gg) | SLA          |              | Tipo<br>Fibra | Anno<br>Posa | NomI | Percorso<br>dettagliato | Vettore | Profondità | Percorso<br>alternativo<br>dettagliato | Ancora da<br>realizzare |
|-----------|--------|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------|-------------------------|---------|------------|--|-------------------------|
|           |        |                         |                        |               |             |                   |           |            |                         |             | Disp.<br>(%) | TTR<br>(ore) |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A1        | A1T1   | PoP Milano-Caldera      | PoP Milano-Lancetti    | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T2   | PoP Bologna-Morassutti  | Op.R1                  |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     | ...                    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.RI  | Op.RI+1                 |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Milano-Lancetti     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T2   | Totali                  |                        | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T3   | PoP Bologna-Casalecchio | PoP Bologna-Morassutti | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T4   | PoP Firenze-Sesto       | Op.R1                  |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.RI  | Op.RI+1                 |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Bologna-Casalecchio |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T4   | Totali                  |                        | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T5   | PoP Firenze-Sesto       | Op.R1                  |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.RI  | Op.RI+1                 |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Roma-Tizil          |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T5   | Totali                  |                        | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T6   | PoP Pisa-S.Maria        | Op.R1                  |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.RI  | Op.RI+1                 |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Firenze-Sesto       |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T6   | Totali                  |                        | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T7   | PoP Pisa-S.Maria        | Op.R1                  |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.RI  | Op.RI+1                 |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Roma-Sapienza       |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T7   | Totali                  |                        | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T8   | PoP Pisa-S.Maria        | Op.R1                  |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.RI  | Op.RI+1                 |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Milano-Caldera      |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A1T8   | Totali                  |                        | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A1        | Totali |                         |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A2        | A2T1   | PoP Napoli-Mt.S. Angelo | Op.R1                  |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.RI  | Op.RI+1                 |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                     |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Roma-Tizil          |                        |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A2T1      | Totali |                         |                        | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |



| Agregato | TRATTA |                        |                         | Span | Lungh<br>(km) | Att<br>(db) | PMD<br>(ps x /km) | Diagramma | DC<br>(ps) | Dist.<br>ottica<br>(km) | Tdc<br>(gg) | SLA          |              | Tipo<br>Fibra | Anno<br>Posa | Nomi | Percorso<br>dettagliato | Vettore | Profondità | Percorso<br>alternativo<br>dettagliato | Ancora da<br>realizzare |
|----------|--------|------------------------|-------------------------|------|---------------|-------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------|-------------------------|---------|------------|--|-------------------------|
|          |        |                        |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             | Disp.<br>(%) | TTR<br>(ore) |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A2       | A2T2   | PoP Catania-Cittadella | Op.R1                   |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    | ...                     |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | Op.Ri  | Op.Ri+1                |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | Op.Rn  | PoP Napoli-Mt.S.Angelo |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A2T2   | Totali                 |                         | X    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A2T3   | PoP Palermo-Scienze    | Op.R1                   |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | Op.Ri  | Op.Ri+1                |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A3       | Op.Rn  | PoP Catania-Cittadella |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A2T3   | Totali                 |                         | X    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A2     | Totali                 |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A3T1   | PoP Civitavecchia      | PoP Roma-Sapienza       | X    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A3     | Totali                 |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A4T1   | PoP Mazara             | Op.R1                   |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | Op.Ri  | Op.Ri+1                |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | Op.Rn  | PoP Palermo-Scienze    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A4       | A4T1   | Totali                 |                         | X    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A4     | Totali                 |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A5T1   | PoP Bologna-Gobetti    | PoP Bologna-Casalecchio | X    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A5     | Totali                 |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A6T1   | PoP Bologna-Gobetti    | PoP Bologna-Morassutti  | X    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A6     | Totali                 |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A7T1   | PoP Frascati-Fermi     | Op.R1                   |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | Op.Ri  | Op.Ri+1                |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A7       | Op.Rn  | PoP Roma-Tizii         |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A7T1   | Totali                 |                         | X    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A7T2   | PoP Frascati-Fermi     | Op.R1                   |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | Op.Ri  | Op.Ri+1                |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | Op.Rn  | PoP Roma-TorVergata    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A7T2   | Totali                 |                         | X    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A7T3   | PoP Roma-TorVergata    | Op.R1                   |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A7       | Op.Ri  | Op.Ri+1                |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | ...    | ...                    |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | Op.Rn  | PoP Roma-Sapienza      |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A7T3   | Totali                 |                         | X    |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|          | A7     | Totali                 |                         |      |               |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |



| Aggregato | TRATTA |                                   | Span                      | Lungh<br>(km) | Att<br>(db) | PMD<br>(ps x $\sqrt{\text{km}}$ ) | Diagramma | DC<br>(ps) | Dist.<br>ottica<br>(km) | Tdc<br>(gg) | SLA          |              | Tipo<br>Fibra | Anno<br>Posa | Nomi | Percorso<br>dettagliato | Vettore | Profondità | Percorso<br>alternativo<br>dettagliato | Ancora da<br>realizzare |
|-----------|--------|-----------------------------------|---------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------|-------------------------|---------|------------|--|-------------------------|
|           |        |                                   |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             | Disp.<br>(%) | TTR<br>(ore) |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A8        | A8T1   | PoP Frascati-Fermi                | Op.R1                     |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               | ...                       |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Ri  | Op.Ri+1                           |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Roma-Sapienza                 |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A8T1   | Totali                            | X                         |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A8T2   | PoP Frascati-Fermi                | Op.R1                     |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Ri  | Op.Ri+1                           |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Roma-TorVergata               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A8T2   | Totali                            | X                         |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A8T3   | PoP Roma-TorVergata               | Op.R1                     |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Ri  | Op.Ri+1                           |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A9        | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Roma-Tizli                    |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A8T3   | Totali                            | X                         |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A8     | Totali                            |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A9T1   | PoP Bari-Amendola                 | Op.R1                     |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Ri  | Op.Ri+1                           |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Bologna-Casalecchio           |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A9T1   | Totali                            | X                         |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A9T2   | PoP Bari-Amendola                 | Op.R1                     |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Ri  | Op.Ri+1                           |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Napoli-Mt.S. Angelo           |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A10       | A9T2   | Totali                            | X                         |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A9T3   | punto di rigenerazione c/o Matera | Op.R1                     |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Ri  | Op.Ri+1                           |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Matera-Terlecchia             |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A9T3   | Totali                            | X                         |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A9     | Totali                            |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A10T1  | PoP Padova-S. Francesco           | PoP Padova-GalleriaSpagna | X             |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A10    | Totali                            |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A11T1  | PoP Manno                         | Op.R1                     |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Ri  | Op.Ri+1                           |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | ...    | ...                               |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | Op.Rn  | PoP Milano-Caldera                |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A11       | A11T1  | Totali                            | X                         |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A11    | Totali                            |                           |               |             |                                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |



| Aggregato | TRATTA |                           | Span                   | Lungh<br>(km) | Att<br>(db) | PMD<br>(ps x /km) | Diagramma | DC<br>(ps) | Dist.<br>ottica<br>(km) | TdC<br>(s) | SLA          |              | Tipo<br>Fibra | Anno<br>Posa | Nomi | Percorso<br>dettagliato | Vettore | Profondità | Percorso<br>alternativo<br>dettagliato | Ancora da<br>realizzare |
|-----------|--------|---------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------|-------------------------|---------|------------|--|-------------------------|
|           |        |                           |                        |               |             |                   |           |            |                         |            | Disp.<br>(%) | TTR<br>(ore) |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A12       | A12.1  | PoP Manno                 | PoP Como-Insubria      | X             |             |                   |           |            |                         |            |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A12    | Totali                    |                        |               |             |                   |           |            |                         |            |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A13       | A13T1  | PoP Padova-GalleriaSpagna | Op.R1                  |               |             |                   |           |            |                         |            |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           |        | ...                       | ...                    |               |             |                   |           |            |                         |            |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           |        | Op.Ri                     | Op.Ri+1                |               |             |                   |           |            |                         |            |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           |        | ...                       | ...                    |               |             |                   |           |            |                         |            |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           |        | Op.Rn                     | PoP Bologna-Morassutti |               |             |                   |           |            |                         |            |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
|           | A13T1  | Totali                    |                        | X             |             |                   |           |            |                         |            |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| A13       | Totali |                           |                        |               |             |                   |           |            |                         |            |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |

| TRATTA |                                       | Span                    | Lungh<br>(km) | Att<br>(db) | PMD<br>(ps x /km) | Diagramma | DC<br>(ps) | Dist.<br>Ottica<br>(km) | Tdc<br>(gg) | SLA          |              | Tipo<br>Fibra | Anno<br>Posa | Nomi | Percorso<br>dettagliato | Vettore | Profondità | Percorso<br>Alternativo<br>Dettagliato | Ancora da<br>realizzare |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------|-------------------------|---------|------------|--|-------------------------|
|        |                                       |                         |               |             |                   |           |            |                         |             | Disp.<br>(%) | TTR<br>(ore) |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T1     | CNR - Roma                            | PoP Roma-Sapienza       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T2     | INFN - LNL - Legnaro (PD)             | PoP Padova-Spagna       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T3     | INFN - Roma3                          | PoP Roma-Tizii          | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T4     | INFN - Roma3                          | PoP Roma-Sapienza       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T5     | POLI-Torino                           | PoP Torino-Giuria       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T6     | UNI-Roma3                             | PoP Roma-Sapienza       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T7     | CILEA - Milano                        | PoP Milano-Colombo      | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T8     | CNR - Ancona                          | PoP Ancona-MonteDago    | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T9     | CNR - Cagliari                        | PoP Cagliari-Marengo    | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T10    | CNR - Cassana (FE)                    | PoP Ferrara-Scienze     | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T11    | CNR - Catania                         | PoP Catania-Cittadella  | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T12    | CNR - INFM-SC Genova                  | PoP Genova-Vivaldi      | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T13    | CNR - L'Aquila                        | PoP L'Aquila-Forcella   | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T14    | CNR - Messina                         | PoP Messina-Pugliatti   | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T15    | CNR - Padova                          | PoP Padova-Spagna       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T16    | CNR - Palermo                         | PoP Palermo-Scienze     | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T17    | CNR - Perugia                         | PoP Perugia-Duranti     | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T18    | CNR - Pozzuoli (NA)                   | PoP Napoli-Mt.S. Angelo | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T19    | CNR - Roccella Borgia (CZ)            | PoP Catanzaro-Germaneto | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T20    | CNR - Sassari                         | PoP Sassari-Macao       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T21    | CNR - Torino                          | PoP Torino-Giuria       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T22    | ENEA - Casaccia (RM)                  | PoP Roma-Tizii          | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T23    | ENEA - Portici (NA)                   | PoP Napoli-Mt.S. Angelo | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T24    | ENEA - Roma SC                        | PoP Roma-Tizii          | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T25    | IMSS - Firenze                        | PoP Firenze-Sesto       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T26    | INAF - Noto (SR)                      | PoP Catania-Cittadella  | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T27    | INAF - S.Basilio (CA)                 | PoP Cagliari-Marengo    | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T28    | INFN - Cagliari                       | PoP Cagliari-Marengo    | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T29    | INFN - L'Aquila                       | PoP L'Aquila-Forcella   | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T30    | INFN - Messina                        | PoP Messina-Pugliatti   | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T31    | INFN - Milano - Bicocca               | PoP Milano-Colombo      | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T32    | INFN - Perugia                        | PoP Perugia-Duranti     | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T33    | INFN - Portopalo di Capo Passero (SR) | PoP Catania-Cittadella  | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T34    | INFN - Roma2                          | PoP Roma-TorVergata     | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T35    | INGV - Catania CUAD                   | PoP Catania-Cittadella  | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T36    | INGV - Milano                         | PoP Milano-Colombo      | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T37    | INGV - Napoli                         | PoP Napoli-Mt.S. Angelo | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T38    | INGV - Roma SC                        | PoP Roma-Tizii          | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T39    | IRCCS FBF - Brescia                   | UNI-Brescia             | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |





| TRATTA |                         | Span                    | Lungh<br>(km) | Att<br>(db) | PMD<br>(ps x /km) | Diagramma | DC<br>(ps) | Dist.<br>Ottica<br>(km) | TdC<br>(gg) | SLA          |              | Tipo<br>Fibra | Anno<br>Posa | Nomi | Percorso<br>dettagliato | Vettore | Profondità | Percorso<br>Alternativo<br>Dettagliato | Ancora da<br>realizzare |
|--------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------|-------------------------|---------|------------|--|-------------------------|
|        |                         |                         |               |             |                   |           |            |                         |             | Disp.<br>(%) | TTR<br>(ore) |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T40    | IRCCS FSM - Pavia       | PoP Pavia-Bassi         | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T41    | IRCCS IOV - Padova      | PoP Padova-Spagna       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T42    | IRCCS IOV - Padova      | PoP Padova-S. Francesco | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T43    | IRCCS Oncologico - Bari | PoP Bari-Amendola       | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T44    | IRCCS OPBG - Roma       | PoP Roma-Tizii          | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T45    | UNI-Milano - Bicocca    | PoP Milano-Colombo      | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T46    | UNI-Perugia Stranieri   | PoP Perugia-Duranti     | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |
| T47    | UNI-Siena Stranieri     | UNI-Siena               | X             |             |                   |           |            |                         |             |              |              |               |              |      |                         |         |            |  |                         |

| Indicatori di Affidabilità  | Valori di Affidabilità |
|---|------------------------|
| Risposta al disservizio - minuti  |                        |
| Ripristino guasto bloccante su servizi del Sito (alimentazione, condizionamento, etc.) - minuti |                        |
| Tempo d'intervento e ripristino per guasto bloccante su fibra ottica - ore                      |                        |
| Tempo d'intervento e ripristino per guasto non bloccante su fibra ottica - ore                  |                        |

