

**ti** Repubblica e Cantone Ticino  
 Dipartimento del territorio

Divisione dell'ambiente  
 Sezione della protezione dell'aria  
 dell'acqua e del suolo

### RISANAMENTO FONICO LUGANESE

#### FASE PRIORITARIA

Progetto di risanamento fonico degli assi stradali cantonali del

COMUNE DI LUGANO  
 Sezione di SONVICO

#### PIANO DI SITUAZIONE E EMISSIONI FONICHE DEGLI IMPIANTI STRADALI

Piano 1.0

Data: 3 settembre 2018  
 Scala: 1:3500  
 Dim.: 1260 x 914 mm  
 Operatore: LPR

**UFFICIO DELLA PREVENZIONE DEI RUMORI**  
 Via Franco Zardi 13  
 6501 BELLINZONA  
 tel.: 091 / 814 29 51  
 fax: 091 / 814 29 79  
 e-mail: uf.prd@pr.ch

#### Legenda

**Fonti di emissione**

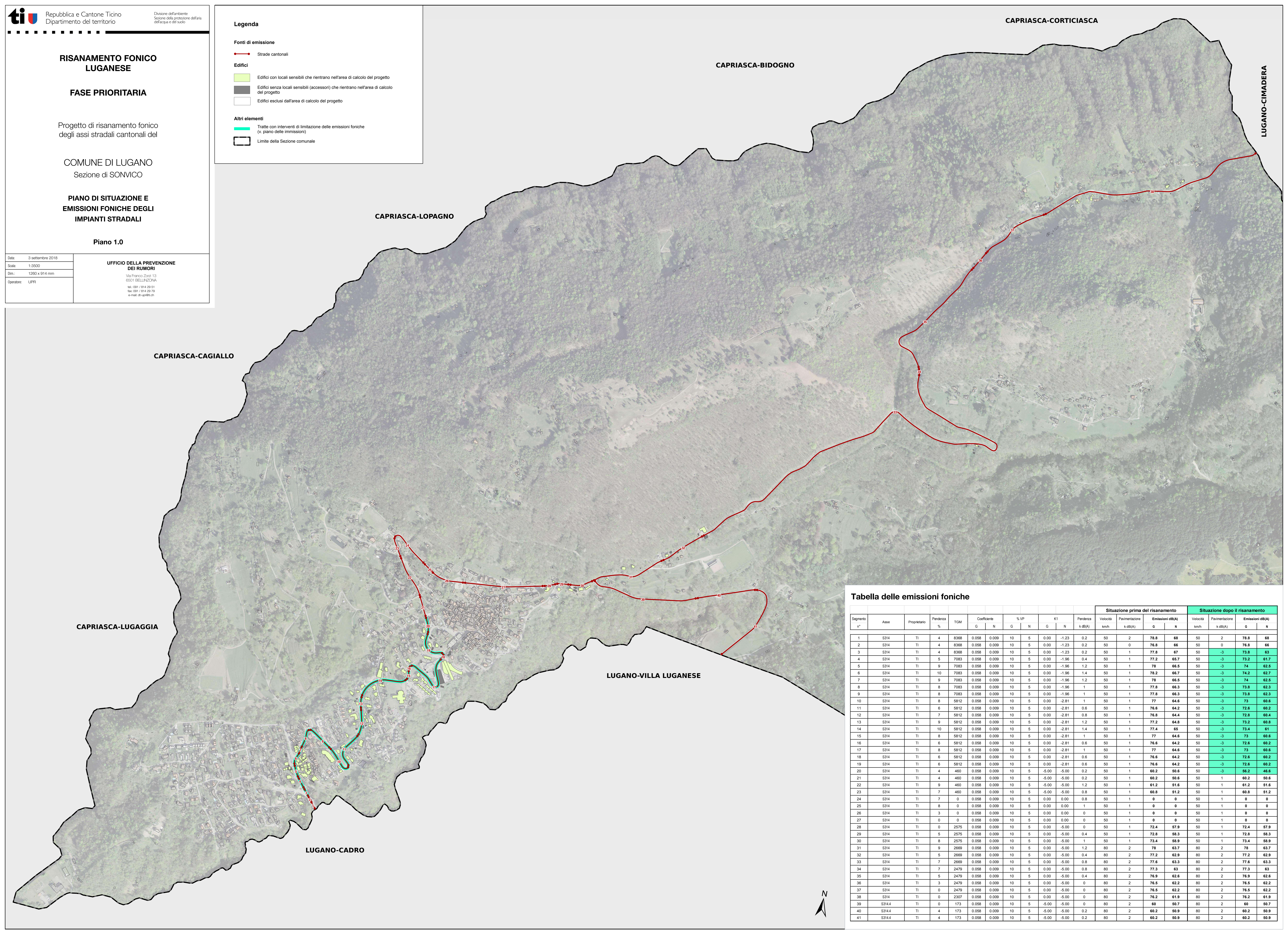
- Strade cantonali

**Edifici**

- Edifici con locali sensibili che rientrano nell'area di calcolo del progetto
- Edifici senza locali sensibili (accessori) che rientrano nell'area di calcolo del progetto
- Edifici esclusi dall'area di calcolo del progetto

**Altri elementi**

- Tratte con interventi di limitazione delle emissioni foniche (v. piano delle immissioni)
- Limite della Sezione comunale



#### Tabella delle emissioni foniche

| Segmento n° | Asse   | Proprietario | Pendenza % | TGM  | Coefficiente |       | % VP |   | K1    |       | Pendenza k dB(A) | Situazione prima del risanamento |                        |                   | Situazione dopo il risanamento |               |                        |                   |      |
|-------------|--------|--------------|------------|------|--------------|-------|------|---|-------|-------|------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|------|
|             |        |              |            |      | G            | N     | G    | N | G     | N     |                  | Velocità km/h                    | Pavimentazione k dB(A) | Emissioni dB(A) G | N                              | Velocità km/h | Pavimentazione k dB(A) | Emissioni dB(A) G | N    |
| 1           | S314   | Ti           | 4          | 8388 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -1.23 | 0.2              | 50                               | 2                      | 78.8              | 68                             | 50            | 2                      | 78.8              | 68   |
| 2           | S314   | Ti           | 4          | 8388 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -1.23 | 0.2              | 50                               | 0                      | 76.8              | 66                             | 50            | 0                      | 76.8              | 66   |
| 3           | S314   | Ti           | 4          | 8388 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -1.23 | 0.2              | 50                               | 1                      | 77.8              | 67                             | 50            | -3                     | 73.8              | 63   |
| 4           | S314   | Ti           | 5          | 7083 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -1.96 | 0.4              | 50                               | 1                      | 77.2              | 65.7                           | 50            | -3                     | 73.2              | 61.7 |
| 5           | S314   | Ti           | 9          | 7083 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -1.96 | 1.2              | 50                               | 1                      | 78                | 66.5                           | 50            | -3                     | 74                | 62.5 |
| 6           | S314   | Ti           | 10         | 7083 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -1.96 | 1.4              | 50                               | 1                      | 78.2              | 66.7                           | 50            | -3                     | 74.2              | 62.7 |
| 7           | S314   | Ti           | 9          | 7083 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -1.96 | 1.2              | 50                               | 1                      | 78                | 66.5                           | 50            | -3                     | 74                | 62.5 |
| 8           | S314   | Ti           | 8          | 7083 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -1.96 | 1                | 50                               | 1                      | 77.8              | 66.3                           | 50            | -3                     | 73.8              | 62.3 |
| 9           | S314   | Ti           | 8          | 7083 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -1.96 | 1                | 50                               | 1                      | 77.8              | 66.3                           | 50            | -3                     | 73.8              | 62.3 |
| 10          | S314   | Ti           | 8          | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 1                | 50                               | 1                      | 77                | 64.6                           | 50            | -3                     | 73                | 60.6 |
| 11          | S314   | Ti           | 6          | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 0.8              | 50                               | 1                      | 76.6              | 64.2                           | 50            | -3                     | 72.6              | 60.2 |
| 12          | S314   | Ti           | 7          | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 0.8              | 50                               | 1                      | 76.8              | 64.4                           | 50            | -3                     | 72.8              | 60.4 |
| 13          | S314   | Ti           | 9          | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 1.2              | 50                               | 1                      | 77.2              | 64.8                           | 50            | -3                     | 73.2              | 60.8 |
| 14          | S314   | Ti           | 10         | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 1.4              | 50                               | 1                      | 77.4              | 65                             | 50            | -3                     | 73.4              | 61   |
| 15          | S314   | Ti           | 8          | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 1                | 50                               | 1                      | 77                | 64.6                           | 50            | -3                     | 73                | 60.6 |
| 16          | S314   | Ti           | 8          | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 0.8              | 50                               | 1                      | 76.8              | 64.4                           | 50            | -3                     | 72.8              | 60.2 |
| 17          | S314   | Ti           | 8          | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 1                | 50                               | 1                      | 77                | 64.6                           | 50            | -3                     | 73                | 60.6 |
| 18          | S314   | Ti           | 6          | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 0.6              | 50                               | 1                      | 76.6              | 64.2                           | 50            | -3                     | 72.6              | 60.2 |
| 19          | S314   | Ti           | 6          | 5812 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -2.81 | 0.6              | 50                               | 1                      | 76.6              | 64.2                           | 50            | -3                     | 72.6              | 60.2 |
| 20          | S314   | Ti           | 4          | 460  | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | -5.00 | -5.00 | 0.2              | 50                               | 1                      | 60.2              | 50.6                           | 50            | -3                     | 56.2              | 46.6 |
| 21          | S314   | Ti           | 4          | 460  | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | -5.00 | -5.00 | 0.2              | 50                               | 1                      | 60.2              | 50.6                           | 50            | 1                      | 60.2              | 50.6 |
| 22          | S314   | Ti           | 9          | 460  | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | -5.00 | -5.00 | 1.2              | 50                               | 1                      | 61.2              | 51.6                           | 50            | 1                      | 61.2              | 51.6 |
| 23          | S314   | Ti           | 7          | 460  | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | -5.00 | -5.00 | 0.8              | 50                               | 1                      | 60.8              | 51.2                           | 50            | 1                      | 60.8              | 51.2 |
| 24          | S314   | Ti           | 7          | 0    | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | 0.00  | 0.8              | 50                               | 1                      | 0                 | 0                              | 50            | 1                      | 0                 | 0    |
| 25          | S314   | Ti           | 8          | 0    | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | 0.00  | 1                | 50                               | 1                      | 0                 | 0                              | 50            | 1                      | 0                 | 0    |
| 26          | S314   | Ti           | 3          | 0    | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | 0.00  | 0                | 50                               | 1                      | 0                 | 0                              | 50            | 1                      | 0                 | 0    |
| 27          | S314   | Ti           | 0          | 0    | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | 0.00  | 0                | 50                               | 1                      | 0                 | 0                              | 50            | 1                      | 0                 | 0    |
| 28          | S314   | Ti           | 0          | 2575 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 0                | 50                               | 1                      | 72.4              | 57.9                           | 50            | 1                      | 72.4              | 57.9 |
| 29          | S314   | Ti           | 5          | 2575 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 0.4              | 50                               | 1                      | 72.8              | 58.3                           | 50            | 1                      | 72.8              | 58.3 |
| 30          | S314   | Ti           | 8          | 2575 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 1                | 50                               | 1                      | 73.4              | 58.9                           | 50            | 1                      | 73.4              | 58.9 |
| 31          | S314   | Ti           | 9          | 2669 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 1.2              | 80                               | 2                      | 78                | 63.7                           | 80            | 2                      | 78                | 63.7 |
| 32          | S314   | Ti           | 5          | 2669 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 0.4              | 80                               | 2                      | 77.2              | 62.9                           | 80            | 2                      | 77.2              | 62.9 |
| 33          | S314   | Ti           | 7          | 2669 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 0.8              | 80                               | 2                      | 77.6              | 63.3                           | 80            | 2                      | 77.6              | 63.3 |
| 34          | S314   | Ti           | 7          | 2479 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 0.8              | 80                               | 2                      | 77.3              | 63                             | 80            | 2                      | 77.3              | 63   |
| 35          | S314   | Ti           | 5          | 2479 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 0.4              | 80                               | 2                      | 76.9              | 62.6                           | 80            | 2                      | 76.9              | 62.6 |
| 36          | S314   | Ti           | 3          | 2479 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 0                | 80                               | 2                      | 76.5              | 62.2                           | 80            | 2                      | 76.5              | 62.2 |
| 37          | S314   | Ti           | 0          | 2479 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 0                | 80                               | 2                      | 76.5              | 62.2                           | 80            | 2                      | 76.5              | 62.2 |
| 38          | S314   | Ti           | 0          | 2307 | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | 0.00  | -5.00 | 0                | 80                               | 2                      | 76.2              | 61.9                           | 80            | 2                      | 76.2              | 61.9 |
| 39          | S314.4 | Ti           | 0          | 173  | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | -5.00 | -5.00 | 0                | 80                               | 2                      | 60                | 50.7                           | 80            | 2                      | 60                | 50.7 |
| 40          | S314.4 | Ti           | 4          | 173  | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | -5.00 | -5.00 | 0.2              | 80                               | 2                      | 60.2              | 50.9                           | 80            | 2                      | 60.2              | 50.9 |
| 41          | S314.4 | Ti           | 4          | 173  | 0.058        | 0.009 | 10   | 5 | -5.00 | -5.00 | 0.2              | 80                               | 2                      | 60.2              | 50.9                           | 80            | 2                      | 60.2              | 50.9 |