Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio

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

# RISANAMENTO FONICO BELLINZONESE E LOCARNESE-VALLEMAGGIA

## FASE PRIORITARIA

Progetto di risanamento fonico
degli assi stradali cantonali e comunali del

COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE

## PIANO DI SITUAZIONE E EMISSIONI FONICHE DEGLI IMPIANTI STRADALI

**Piano 1.0**

| | |
|---|---|
| Data: | 27 marzo 2018 |
| Scala: | 1:2500 |
| Dim.: | 1260 x 914 mm |
| Operatore: | UPR |


**UFFICIO DELLA PREVENZIONE DEI RUMORI**
Via Franco Zorzi 13
6501 BELLINZONA
tel.: 091 / 814 29 51
fax: 091 / 814 29 79
e-mail: dt-upr@ti.ch


## Legenda

**Fonti di emissione**

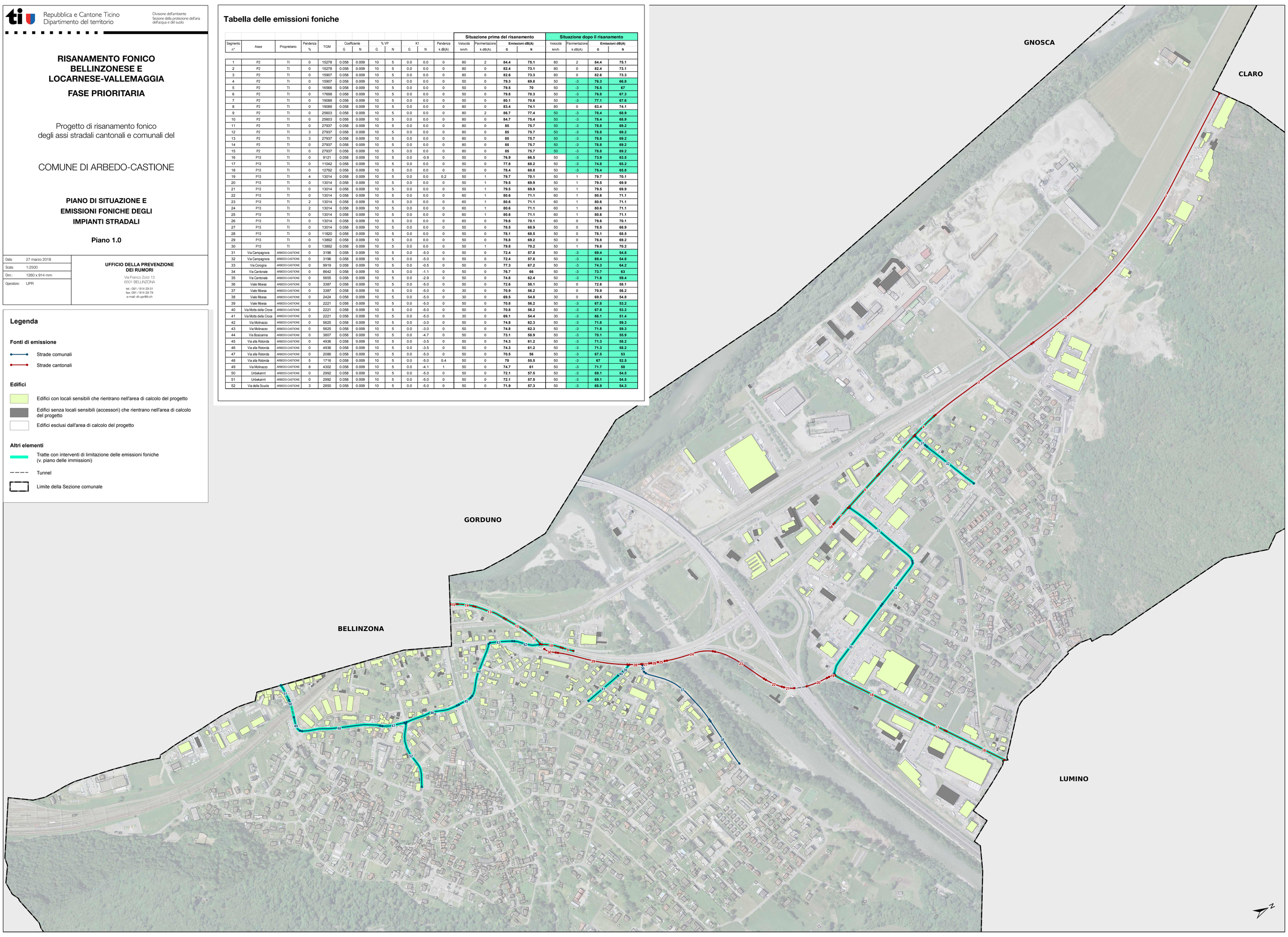
- Strade comunali
- Strade cantonali

**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)
- Tunnel
- Limite della Sezione comunale

## Tabella delle emissioni foniche

| Segmento | Asse | Proprietario | Pendenza | TGM | Coefficiente | | % VP | | K1 | | Pendenza | Situazione prima del risanamento | | | | Situazione dopo il risanamento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Velocità | Pavimentazione | Emissioni dB(A) | | Velocità | Pavimentazione | Emissioni dB(A) | |
| n° | | | % | | G | N | G | N | G | N | k dB(A) | km/h | k dB(A) | G | N | km/h | k dB(A) | G | N |
| 1 | P2 | TI | 0 | 15278 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 2 | **84.4** | **75.1** | 80 | 2 | **84.4** | **75.1** |
| 2 | P2 | TI | 0 | 15278 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 0 | **82.4** | **73.1** | 80 | 0 | **82.4** | **73.1** |
| 3 | P2 | TI | 0 | 15907 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 0 | **82.6** | **73.3** | 80 | 0 | **82.6** | **73.3** |
| 4 | P2 | TI | 0 | 15907 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 0 | **79.3** | **69.8** | 50 | -3 | **76.3** | **66.8** |
| 5 | P2 | TI | 0 | 16566 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 0 | **79.5** | **70** | 50 | -3 | **76.5** | **67** |
| 6 | P2 | TI | 0 | 17698 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 0 | **79.8** | **70.3** | 50 | -3 | **76.8** | **67.3** |
| 7 | P2 | TI | 0 | 19088 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 0 | **80.1** | **70.6** | 50 | -3 | **77.1** | **67.6** |
| 8 | P2 | TI | 0 | 19088 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 0 | **83.4** | **74.1** | 80 | 0 | **83.4** | **74.1** |
| 9 | P2 | TI | 0 | 25603 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 2 | **86.7** | **77.4** | 50 | -3 | **78.4** | **68.9** |
| 10 | P2 | TI | 0 | 25603 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 0 | **84.7** | **75.4** | 50 | -3 | **78.4** | **68.9** |
| 11 | P2 | TI | 0 | 27937 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 0 | **85** | **75.7** | 50 | -3 | **78.8** | **69.2** |
| 12 | P2 | TI | 3 | 27937 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 0 | **85** | **75.7** | 50 | -3 | **78.8** | **69.2** |
| 13 | P2 | TI | 3 | 27937 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 0 | **85** | **75.7** | 50 | -3 | **78.8** | **69.2** |
| 14 | P2 | TI | 0 | 27937 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 0 | **85** | **75.7** | 50 | -3 | **78.8** | **69.2** |
| 15 | P2 | TI | 0 | 27937 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 80 | 0 | **85** | **75.7** | 50 | -3 | **78.8** | **69.2** |
| 16 | P13 | TI | 0 | 9121 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -0.9 | 0 | 50 | 0 | **76.9** | **66.5** | 50 | -3 | **73.9** | **63.5** |
| 17 | P13 | TI | 0 | 11042 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 0 | **77.8** | **68.2** | 50 | -3 | **74.8** | **65.2** |
| 18 | P13 | TI | 0 | 12792 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 0 | **78.4** | **68.8** | 50 | -3 | **75.4** | **65.8** |
| 19 | P13 | TI | 4 | 13014 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 50 | 1 | **79.7** | **70.1** | 50 | 1 | **79.7** | **70.1** |
| 20 | P13 | TI | 0 | 13014 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 1 | **79.5** | **69.9** | 50 | 1 | **79.5** | **69.9** |
| 21 | P13 | TI | 0 | 13014 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 1 | **79.5** | **69.9** | 50 | 1 | **79.5** | **69.9** |
| 22 | P13 | TI | 0 | 13014 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 60 | 1 | **80.6** | **71.1** | 60 | 1 | **80.6** | **71.1** |
| 23 | P13 | TI | 2 | 13014 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 60 | 1 | **80.6** | **71.1** | 60 | 1 | **80.6** | **71.1** |
| 24 | P13 | TI | 2 | 13014 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 60 | 1 | **80.6** | **71.1** | 60 | 1 | **80.6** | **71.1** |
| 25 | P13 | TI | 0 | 13014 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 60 | 1 | **80.6** | **71.1** | 60 | 1 | **80.6** | **71.1** |
| 26 | P13 | TI | 0 | 13014 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 60 | 0 | **79.6** | **70.1** | 60 | 0 | **79.6** | **70.1** |
| 27 | P13 | TI | 0 | 13014 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 0 | **78.5** | **68.9** | 50 | 0 | **78.5** | **68.9** |
| 28 | P13 | TI | 0 | 11820 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 0 | **78.1** | **68.5** | 50 | 0 | **78.1** | **68.5** |
| 29 | P13 | TI | 0 | 13892 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 0 | **78.8** | **69.2** | 50 | 0 | **78.8** | **69.2** |
| 30 | P13 | TI | 0 | 13892 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 50 | 1 | **79.8** | **70.2** | 50 | 1 | **79.8** | **70.2** |
| 31 | Via Campagnora | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 3196 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 50 | 0 | **72.4** | **57.8** | 50 | -3 | **69.4** | **54.8** |
| 32 | Via Campagnora | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 3196 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 50 | 0 | **72.4** | **57.8** | 50 | -3 | **69.4** | **54.8** |
| 33 | Via Corogna | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 9919 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -0.5 | 0 | 50 | 0 | **77.3** | **67.2** | 50 | -3 | **74.3** | **64.2** |
| 34 | Via Cantonale | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 8642 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -1.1 | 0 | 50 | 0 | **76.7** | **66** | 50 | -3 | **73.7** | **63** |
| 35 | Via Cantonale | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 5655 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -2.9 | 0 | 50 | 0 | **74.8** | **62.4** | 50 | -3 | **71.8** | **59.4** |
| 36 | Viale Moesa | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 3387 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 50 | 0 | **72.6** | **58.1** | 50 | 0 | **72.6** | **58.1** |
| 37 | Viale Moesa | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 3387 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 30 | 0 | **70.9** | **56.2** | 30 | 0 | **70.9** | **56.2** |
| 38 | Viale Moesa | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 2424 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 30 | 0 | **69.5** | **54.8** | 30 | 0 | **69.5** | **54.8** |
| 39 | Viale Moesa | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 2221 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 50 | 0 | **70.8** | **56.2** | 50 | -3 | **67.8** | **53.2** |
| 40 | Via Motto della Croce | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 2221 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 50 | 0 | **70.8** | **56.2** | 50 | -3 | **67.8** | **53.2** |
| 41 | Via Motto della Croce | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 2221 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 30 | 0 | **69.1** | **54.4** | 30 | -3 | **66.1** | **51.4** |
| 42 | Via Molinazzo | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 5625 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -3.0 | 0 | 50 | 0 | **74.8** | **62.3** | 50 | -3 | **71.8** | **59.3** |
| 43 | Via Molinazzo | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 5625 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -3.0 | 0 | 50 | 0 | **74.8** | **62.3** | 50 | -3 | **71.8** | **59.3** |
| 44 | Via Boscarina | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 3807 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -4.7 | 0 | 50 | 0 | **73.1** | **58.9** | 50 | -3 | **70.1** | **55.9** |
| 45 | Via alla Rotonda | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 4936 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -3.5 | 0 | 50 | 0 | **74.3** | **61.2** | 50 | -3 | **71.3** | **58.2** |
| 46 | Via alla Rotonda | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 4936 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -3.5 | 0 | 50 | 0 | **74.3** | **61.2** | 50 | -3 | **71.3** | **58.2** |
| 47 | Via alla Rotonda | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 2086 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 50 | 0 | **70.5** | **56** | 50 | -3 | **67.5** | **53** |
| 48 | Via alla Rotonda | ARBEDO-CASTIONE | 5 | 1716 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0.4 | 50 | 0 | **70** | **55.5** | 50 | -3 | **67** | **52.5** |
| 49 | Via Molinazzo | ARBEDO-CASTIONE | 8 | 4302 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -4.1 | 1 | 50 | 0 | **74.7** | **61** | 50 | -3 | **71.7** | **58** |
| 50 | Unbekannt | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 2992 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 50 | 0 | **72.1** | **57.5** | 50 | -3 | **69.1** | **54.5** |
| 51 | Unbekannt | ARBEDO-CASTIONE | 0 | 2992 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 50 | 0 | **72.1** | **57.5** | 50 | -3 | **69.1** | **54.5** |
| 52 | Via delle Scuole | ARBEDO-CASTIONE | 3 | 2850 | 0.058 | 0.009 | 10 | 5 | 0.0 | -5.0 | 0 | 50 | 0 | **71.9** | **57.3** | 50 | -3 | **68.9** | **54.3** |