



# CITTÀ DI GALLARATE

(PROVINCIA DI VARESE)

SETTORE 3 SERVIZI AL TERRITORIO

## PIANO D'AZIONE ASSI STRADALI PRINCIPALI

Direttiva 2002/49/CE - D.Lgs. n. 194 del 19.08.2005

## SINTESI NON TECNICA

data: **febbraio 2020**

codice id. univoco: 0110



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
Settore Monitoraggi Ambientali  
U.O. Monitoraggio e valutazione acustica delle infrastrutture di trasporto

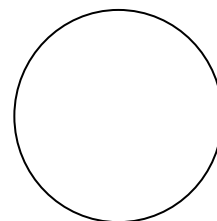
**Responsabile:** Dott. Silvana Angius

**Collaboratori tecnici:** Dott. Paola Maggi  
Dott. Emanuele Galbusera  
Ing. Roberta Pollini

### CITTÀ DI GALLARATE

SETTORE 3 Servizi al Territorio

**Dirigente:** Ing. Cristiano Tenti  
**Funzionario:** Geom. Giorgio Crespi  
**Referente:** Geom. Valentina Vanoli



## SOMMARIO

---

|     |                                                                                                                       |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Premessa .....                                                                                                        | 1  |
| 2   | Descrizione degli assi stradali principali .....                                                                      | 1  |
| 3   | Autorità Competente .....                                                                                             | 2  |
| 4   | Contesto giuridico .....                                                                                              | 2  |
| 5   | Valori limite in vigore .....                                                                                         | 3  |
| 6   | Sintesi dei risultati della mappatura acustica .....                                                                  | 4  |
| 7   | Valutazione del numero stimato di persone esposte, individuazione dei problemi e delle situazioni da migliorare ..... | 5  |
| 7.1 | Individuazione delle aree critiche .....                                                                              | 6  |
| 7.2 | Calcolo dell'indice di priorità .....                                                                                 | 7  |
| 7.3 | Individuazione delle situazioni da migliorare .....                                                                   | 8  |
| 8   | Resoconto delle Consultazioni pubbliche .....                                                                         | 8  |
| 9   | Misure antirumore in atto e progetti in previsione .....                                                              | 8  |
| 10  | Informazioni di carattere finanziario .....                                                                           | 10 |
| 11  | Disposizioni per la valutazione dell'attuazione e dei risultati del piano d'azione .....                              | 10 |
| 12  | Allegati alla relazione .....                                                                                         | 10 |

## 1 PREMESSA

Il presente Piano d'azione, che riguarda il quinquennio 2018-2023, è redatto dal Comune di Gallarate ai sensi del D.Lgs. n. 194 del 19 agosto 2005 per le infrastrutture stradali aventi un traffico superiore a 3.000.000 di veicoli/anno gestite dal Comune stesso. È redatto sulla base dei risultati della mappatura acustica inoltrata con nota prot. N. 9300 del 11/02/2019 alla Regione Lombardia e al MATTM. Sulla base delle risultanze della mappatura acustica, il Comune di Gallarate ha quindi predisposto il Piano d'azione, qui sintetizzato, per il quinquennio che va dal 2018 al 2023.

## 2 DESCRIZIONE DEGLI ASSI STRADALI PRINCIPALI

Il Comune di Gallarate gestisce cinque tratti stradali (complessivamente circa 14 km di strade) che, secondo la definizione del D.Lgs. n. 194/2005, sono identificati come "assi stradali principali" con più di 3.000.000 di veicoli/anno, strade per le quali è stata realizzata la mappatura acustica per la tranche 2017 della Direttiva. Le caratteristiche principali di tali assi stradali sono riportate in Tabella 1. I dati di traffico si riferiscono a quelli utilizzati per la mappatura acustica 2017, mentre quelli relativi al n. di abitanti ed edifici si riferiscono a una fascia di 500 m per lato dalla strada (area d'indagine). L'ampiezza scelta di 500 m comprende tutta la zona interessata dal rumore delle infrastrutture considerate.

| Denominazione<br>(NationalRoadName)                | Codice<br>identificativo<br>univoco<br>(UniqueRoadId) | Transiti<br>annui<br>(Annual<br>TrafficFlow)<br>(n. di<br>veicoli) | Transiti<br>annui<br>diurni<br>(n. di<br>veicoli) | Transiti<br>annui<br>serali<br>(n. di<br>veicoli) | Transiti<br>annui<br>notturni<br>(n. di<br>veicoli) | Larghezza<br>carreggiata (m)             |                                                   | Lunghezza<br>(Km) | N.<br>abitanti<br>(n.) | N. edifici<br>residenziali<br>(n.) | N. edifici<br>sensibili<br>(n.) |  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| Corso Sempione                                     | IT_a_rd0110001                                        | 10.812.708                                                         | 9.018.837                                         | 794.005                                           | 999.865                                             | 7                                        | C.so<br>Sempione                                  | 6,7               | 18920                  | 2945                               | 23                              |  |
| Via C. Noè                                         |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     | 7                                        | Via Noè<br>(ciascuna<br>delle due<br>carreggiate) |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Via E. Ferrario                                    |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     | 8                                        | da via<br>Ferrario a<br>V.le Milano               |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Via Buonarroti                                     |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Via Ambrosoli                                      |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Viale Milano                                       |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Corso C. Colombo                                   | IT_a_rd0110002                                        | 5.722.574                                                          | 4.781.135                                         | 401.709                                           | 539.731                                             | 8                                        |                                                   | 1,8               | 9966                   | 1683                               | 6                               |  |
| Viale V. Veneto                                    |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Viale XXIV Maggio                                  |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Via Arconti                                        |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Via Ristori                                        |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Via Assisi                                         | IT_a_rd0110003                                        | 5.384.011                                                          | 4.648.744                                         | 338.459                                           | 396.807                                             | 7                                        |                                                   | 2,3               | 7063                   | 1590                               | 7                               |  |
| Via Monte San<br>Martino                           |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Via Sciesa<br>(collegamento con<br>Corso Sempione) |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Via Fermi                                          | IT_a_rd0110004                                        | 9.174.849                                                          | 7.438.126                                         | 749.606                                           | 987.116                                             | 7 (ciascuna<br>delle due<br>carreggiate) |                                                   | 1,03              | 5674                   | 1142                               | 5                               |  |
| Via Schuster                                       |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |
| Via Varese                                         | IT_a_rd0110005                                        | 4.123.509                                                          | 3588419                                           | 246427                                            | 288663                                              | 9                                        |                                                   | 2,5               | 13845                  | 2326                               | 9                               |  |
| Via Pegoraro                                       |                                                       |                                                                    |                                                   |                                                   |                                                     |                                          |                                                   |                   |                        |                                    |                                 |  |

Tabella 1 - Strade gestite dal Comune di Gallarate su cui nel 2016 sono transitati più di 3000000 veicoli/anno

Gli edifici sensibili che si trovano all'interno della fascia 500m sono prevalentemente strutture scolastiche; si trovano inoltre le RSA 'Camelot' e 'Bellora' e l'ospedale Sant'Antonio Abate di Gallarate. Per la caratterizzazione dell'area circostante le infrastrutture si è fatto riferimento alla carta della Copertura del Suolo Corine Land Cover (CLC 2012), secondo quanto indicato dalla Commissione Europea. Nella Tabella 2 per ciascuna infrastruttura oggetto del Piano d'azione, è riportata la tipologia delle aree che si trovano entro la suddetta fascia di 500 m per lato dalla strada.

| STRADA                                                                       | DESCRIZIONE                                                                           | SUPERFICIE (ha) | Percentuale |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| IT_a_rd0110001<br>da C.so Sempione a V.le Milano                             | 1.1.1 Tessuto Urbano continuo                                                         | 79,78           | 12,56%      |
|                                                                              | 1.1.2 Tessuto urbano discontinuo                                                      | 369,54          | 58,17%      |
|                                                                              | 1.2.1 Aree industriali o commerciali                                                  | 74,98           | 11,80%      |
|                                                                              | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue                                                  | 0,09            | 0,01%       |
|                                                                              | 2.4.3 Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 100,18          | 15,77%      |
|                                                                              | 3.1.1 Boschi di latifoglie                                                            | 1,62            | 0,25%       |
|                                                                              | 3.1.3 Boschi misti                                                                    | 9,10            | 1,43%       |
| IT_a_rd0110002<br>da C.so Colombo a Via Ristori                              | 1.1.1 Tessuto Urbano continuo                                                         | 46,22           | 17,81%      |
|                                                                              | 1.1.2 Tessuto urbano discontinuo                                                      | 210,20          | 81,00%      |
|                                                                              | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue                                                  | 3,09            | 1,19%       |
| IT_a_rd0110003<br>da Via Monte San Martino a collegamento con Corso Sempione | 1.1.2 Tessuto urbano discontinuo                                                      | 153,70          | 54,03%      |
|                                                                              | 2.4.3 Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali | 117,17          | 41,19%      |
|                                                                              | 3.1.3 Boschi misti                                                                    | 13,62           | 4,79%       |
| IT_a_rd0110004<br>Via Fermi – Via Schuster                                   | 1.1.1 Tessuto Urbano continuo                                                         | 26,01           | 13,42%      |
|                                                                              | 1.1.2 Tessuto urbano discontinuo                                                      | 167,84          | 86,58%      |
| IT_a_rd0110005<br>Via Varese – Via Pegoraro                                  | 1.1.1 Tessuto Urbano continuo                                                         | 80,75           | 21,46%      |
|                                                                              | 1.1.2 Tessuto urbano discontinuo                                                      | 247,29          | 65,73%      |
|                                                                              | 1.2.1 Aree industriali o commerciali                                                  | 18,86           | 5,01%       |
|                                                                              | 2.1.1 Seminativi in aree non irrigue                                                  | 29,31           | 7,79%       |

Tabella 2 - Caratterizzazione delle aree circostanti le strade principali gestite dal Comune di Gallarate secondo le categorie di uso del suolo della carta CLC\_2012

Le aree di indagine considerate per gli assi principali interessano principalmente il Comune di Gallarate e, in alcuni casi, comprendono anche piccole porzioni dei comuni limitrofi (Cardano al Campo, Cassano Magnago, Samarate, Cavaria con Premezzo).

### 3 AUTORITÀ COMPETENTE

L'autorità competente individuata dalla legge per la redazione del piano d'azione è il Comune di Gallarate, in qualità di gestore delle infrastrutture stradali oggetto della mappatura acustica e del presente piano d'azione. Il Comune ha sede in Via Verdi 2, P.IVA 00560180127, telefono 0331.754111- Fax 0331.781869- PEC: protocollo@pec.comune.gallarate.va.it

### 4 CONTESTO GIURIDICO

Il contesto giuridico di riferimento è costituito dal Decreto Legislativo n. 194 del 2005 che ha recepito la Direttiva 2002/49/CE: "Determinazione e gestione del rumore ambientale". Il D. Lgs. 194/05 è stato modificato e integrato con il D. Lgs 42/2017 per assicurare la completa armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, rappresentata dalla Legge quadro 447/1995 e relativi decreti attuativi (in particolare il DPR n.142 del 30 marzo 2004) con la direttiva 2002/49/CE.

Come sarà descritto al paragrafo 7.2, nel presente piano l'indice di priorità degli interventi è stato valutato utilizzando la formula indicata dall'Allegato 1 del DM 29/11/2000, utilizzando gli indicatori previsti dalla normativa nazionale in modo da potersi confrontare con i limiti vigenti in Italia.



## 5 VALORI LIMITE IN VIGORE

I descrittori acustici che devono essere utilizzati per la mappatura acustica secondo il D.Lgs. n. 194 del 19/08/2005 sono il livello giorno-sera-notte ( $L_{den}$ ) e il livello notte ( $L_{night}$ ), espressi in dB(A). La Direttiva 2002/49/CE prevede che il livello giorno-sera-notte si ottenga dalla combinazione del livello giorno ( $L_{day}$ ), livello sera ( $L_{evening}$ ) e livello notte ( $L_{night}$ ), secondo una formula che combina i tre livelli calcolati nel corso delle 24 ore, penalizzando i livelli sera e notte rispettivamente di 5 e 10 dB(A). La definizione dei valori limite in termini degli indicatori  $L_{den}$  ed  $L_{night}$  è demandata a specifici decreti (art. 5, comma 2 del D.Lgs. 194/05), che ad oggi non sono ancora stati emanati. Fino all'emanazione di tali decreti, il decreto legislativo stabilisce che siano utilizzati gli indicatori ed i valori limite della normativa nazionale vigente (art. 5 comma 4).

L'indicatore individuato dalla normativa italiana è il  $L_{Aeq}$ , definito nel DM 16/03/98 come il valore del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A ( $p_A$ ). Per quanto riguarda i valori limite in termini di  $L_{Aeq}$ , la normativa nazionale di riferimento per le infrastrutture stradali è rappresentata dal DPR n.142 del 30 marzo 2004 che introduce il concetto di "fascia di pertinenza acustica" della strada (striscia di terreno per ciascun lato dell'infrastruttura), disciplinandone l'ampiezza secondo la tipologia di strada e indicando i valori limite diurno (06:00 – 22:00) e notturno (22:00 – 06:00) da applicare all'interno di esse. I valori limite di immissione e l'ampiezza della fascia di pertinenza per le strade principali gestite dal Comune di Gallarate sono riportati in Tabella 3. I limiti sono espressi in termini di  $L_{Aeq}$ .

|                                     |                              |                |                                          | Limiti<br>Ricettori sensibili (scuole <sup>(*)</sup> ,<br>ospedali, case di cura) |        | Limiti<br>Altri ricettori |        |          |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|--------|----------|
| Codice<br>identificativo<br>univoco | Denominazione                | Tipo di strada |                                          | Ampiezza<br>fascia di<br>pertinenza                                               | Diurno | Notturmo                  | Diurno | Notturmo |
| IT_a_rd0110001                      | Corso Sempione<br>(Ex SS 33) | Db             |                                          | 100                                                                               | 50     | 40                        | 65     | 55       |
|                                     | Via C. Noè                   | Da             |                                          | 100                                                                               | 50     | 40                        | 70     | 60       |
|                                     | Via E. Ferrario              | E              |                                          | 30                                                                                | (**)   |                           |        |          |
|                                     | Via Buonarroti               | E              | da Via Ferrario a<br>Viale della Mornera | 30                                                                                | (**)   |                           |        |          |
|                                     |                              | Db             | da V.le Mornera a<br>Via Ambrosoli       | 100                                                                               | 50     | 40                        | 65     | 55       |
|                                     | Via Ambrosoli                | Db             |                                          | 100                                                                               | 50     | 40                        | 65     | 55       |
|                                     | Viale Milano                 | Da             |                                          | 100                                                                               | 50     | 40                        | 70     | 60       |
| IT_a_rd0110002                      | Corso Colombo                | E              |                                          | 30                                                                                | (**)   |                           |        |          |
|                                     | Viale V. Veneto              | E              | da C.so Colombo a<br>Via Sanzio          | 30                                                                                | (**)   |                           |        |          |
|                                     |                              | Db             | Da Via Sanzio a Viale<br>XXIV Maggio     | 100                                                                               | 50     | 40                        | 65     | 55       |
|                                     | Viale XXIV Maggio            | Db             |                                          | 100                                                                               | 50     | 40                        | 65     | 55       |
|                                     | Via Arconti                  |                |                                          |                                                                                   |        |                           |        |          |
|                                     | Via Ristori                  |                |                                          |                                                                                   |        |                           |        |          |
| IT_a_rd0110003                      | Via Assisi<br>(Ex SP 26)     | Db             |                                          | 100                                                                               | 50     | 40                        | 65     | 55       |
|                                     | Via Monte San<br>Martino     |                |                                          |                                                                                   |        |                           |        |          |
|                                     | Via Sciesa                   |                |                                          |                                                                                   |        |                           |        |          |
| IT_a_rd0110004                      | Via Fermi                    | Da             |                                          | 100                                                                               | 50     | 40                        | 70     | 60       |
|                                     | Via Schuster                 |                |                                          |                                                                                   |        |                           |        |          |

| Codice identificativo univoco | Denominazione | Tipo di strada |                                        | Ampiezza fascia di pertinenza | Limiti Ricettori sensibili (scuole <sup>(*)</sup> , ospedali, case di cura) |          | Limiti Altri ricettori |          |
|-------------------------------|---------------|----------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------|
|                               |               |                |                                        |                               | Diurno                                                                      | Notturmo | Diurno                 | Notturmo |
| IT_a_rd0110005                | Via Varese    | Db             |                                        | 100                           | 50                                                                          | 40       | 65                     | 55       |
|                               | Via Pegoraro  | Db             | da Via del Lavoro a piazza Don Labria  | 100                           | 50                                                                          | 40       | 65                     | 55       |
|                               |               | E              | da P.za Don Labria a P.za Risorgimento | 30                            | (**)                                                                        |          |                        |          |

Tabella 3 - Limiti definiti dal DPR 142/04 applicabili agli assi gestiti dal Comune di Gallarate oggetto del Piano d'Azione. \* per le scuole vale il solo limite diurno. \*\* Definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al D.P.C.M. in data 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come previsto dall'art. 6, comma 1, lettera a), della legge n. 447 del 1995.

All'esterno delle fasce di pertinenza delle infrastrutture di trasporto si applicano invece i limiti stabiliti, sempre in termini di  $L_{Aeq}$ , nella Tabella C del DPCM 14.11.1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore" in base alle classi acustiche definite per il territorio dalla Classificazione Acustica Comunale per i periodi diurno (6:00-22:00) e notturno (22:00-6:00). In tabella 4 sono riportati i limiti stabiliti per le sei classi acustiche.

| Classi di destinazione d'uso del territorio |                                   | Limite diurno $L_{Aeq}$ (dB(A))<br>(06:00-22:00) | Limite notturno $L_{Aeq}$ (dB(A))<br>(22:00-6:00) |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| I                                           | Aree particolarmente protette     | 50                                               | 40                                                |
| II                                          | Aree prevalentemente residenziali | 55                                               | 45                                                |
| III                                         | Aree di tipo misto                | 60                                               | 50                                                |
| IV                                          | Aree di intensa attività umana    | 65                                               | 55                                                |
| V                                           | Aree prevalentemente industriali  | 70                                               | 60                                                |
| VI                                          | Aree esclusivamente industriali   | 70                                               | 70                                                |

Tabella 4 - Valori limite assoluti di immissione -  $L_{Aeq}$  in dB (A), da tabella C del DPCM 14.11.97

Il Comune di Gallarate ha approvato la classificazione acustica con Deliberazione C.C. n. 44 del 16/06/2005.

## 6 SINTESI DEI RISULTATI DELLA MAPPATURA ACUSTICA

La mappatura acustica è stata redatta, come stabilito dall'art. 5 del D.Lgs. 194/05, utilizzando i descrittori acustici  $L_{den}$  e  $L_{night}$ , definiti nell'Allegato 1 del decreto stesso.

Il metodo di calcolo applicato è il modello ufficiale francese «NMPB-Routes-96 (SETRACERTU-LCPC-CSTB)», citato nell'«Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, article 6» e nella norma francese «XPS 31-133», secondo l'implementazione del software commerciale CadnaA (Computer Aided Noise Abatement), prodotto della ditta tedesca DataKustik.

Si riporta di seguito una sintesi dei risultati riguardanti la popolazione esposta, le abitazioni e le superfici impattate.

|                    | IT_a_rd0110001<br>“da C.so Sempione a V.le Milano” |                 |             | IT_a_rd0110002<br>“da C.so Colombo a Via Ristori” |                 |             | IT_a_rd0110003<br>“da Via Monte S. Martino a Via Sciesa” |                 |             |
|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Fascia $L_{den}$   | Edifici                                            | Superficie      | Popolazione | Edifici                                           | Superficie      | Popolazione | Edifici                                                  | Superficie      | Popolazione |
| dBA                | N. edifici                                         | km²             | N. abitanti | N. edifici                                        | km²             | N. abitanti | N. edifici                                               | km²             | N. abitanti |
| 50 – 55            | 533                                                | 1,398           | 3446        | 137                                               | 0,223           | 1108        | 178                                                      | 0,392           | 1110        |
| 55 - 60            | 251                                                | 0,656           | 1478        | 67                                                | 0,129           | 374         | 80                                                       | 0,197           | 436         |
| 60 - 65            | 133                                                | 0,300           | 901         | 36                                                | 0,081           | 136         | 62                                                       | 0,114           | 411         |
| 65 - 70            | 112                                                | 0,209           | 681         | 40                                                | 0,054           | 290         | 30                                                       | 0,068           | 186         |
| 70 - 75            | 123                                                | 0,147           | 939         | 25                                                | 0,042           | 191         | 1                                                        | 0,036           | 7           |
| > 75               | 0                                                  | 0,059           | 0           | 0                                                 | 0,000           | 0           | 0                                                        | 0,001           | 0           |
| Fascia $L_{night}$ | Edifici                                            | Popolazione     |             | Edifici                                           | Popolazione     |             | Edifici                                                  | Popolazione     |             |
| dBA                | N. edifici                                         | Numero abitanti |             | N. edifici                                        | Numero abitanti |             | N. edifici                                               | Numero abitanti |             |
| 40 - 45            | 701                                                | 4440            |             | 165                                               | 1420            |             | 213                                                      | 1208            |             |
| 45 - 50            | 340                                                | 2127            |             | 93                                                | 623             |             | 97                                                       | 570             |             |
| 50 - 55            | 160                                                | 1055            |             | 40                                                | 169             |             | 64                                                       | 416             |             |
| 55 - 60            | 119                                                | 696             |             | 40                                                | 274             |             | 31                                                       | 189             |             |
| 60 - 65            | 127                                                | 956             |             | 28                                                | 211             |             | 1                                                        | 7               |             |
| 65 - 70            | 20                                                 | 188             |             | 0                                                 | 0               |             | 0                                                        | 0               |             |
| > 70               | 0                                                  | 0               |             | 0                                                 | 0               |             | 0                                                        | 0               |             |

| IT_a_rd0110004<br>"Via Fermi – Via Schuster" |            |                 |             | IT_a_rd0110005<br>"Via Pegoraro – Via Varese" |                 |             |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Fascia L <sub>den</sub>                      | Edifici    | Superficie      | Popolazione | Edifici                                       | Superficie      | Popolazione |
| dBA                                          | N. edifici | km <sup>2</sup> | N. abitanti | N. edifici                                    | km <sup>2</sup> | N. abitanti |
| 50 – 55                                      | 165        | 0,423           | 724         | 154                                           | 0,251           | 1096        |
| 55 - 60                                      | 85         | 0,151           | 389         | 112                                           | 0,164           | 861         |
| 60 - 65                                      | 40         | 0,090           | 168         | 55                                            | 0,092           | 421         |
| 65 - 70                                      | 24         | 0,052           | 213         | 77                                            | 0,069           | 720         |
| 70 - 75                                      | 12         | 0,036           | 45          | 41                                            | 0,053           | 395         |
| > 75                                         | 0          | 0,005           | 0           | 0                                             | 0               | 0           |
| Fascia L <sub>night</sub>                    | Edifici    | Popolazione     |             | Edifici                                       | Popolazione     |             |
| dBA                                          | N. edifici | Numero abitanti |             | N. edifici                                    | Numero abitanti |             |
| 40 - 45                                      | 305        | 1441            |             | 177                                           | 1218            |             |
| 45 - 50                                      | 109        | 428             |             | 118                                           | 880             |             |
| 50 - 55                                      | 51         | 241             |             | 57                                            | 456             |             |
| 55 - 60                                      | 22         | 172             |             | 79                                            | 722             |             |
| 60 - 65                                      | 18         | 110             |             | 35                                            | 354             |             |
| 65 - 70                                      | 0          | 0               |             | 0                                             | 0               |             |
| > 70                                         | 0          | 0               |             | 0                                             | 0               |             |

Tabella 5 - risultati della mappatura acustica per gli assi stradali oggetto di mappatura acustica – L<sub>den</sub> e L<sub>night</sub>

Per quanto riguarda l'esposizione al rumore dei ricettori sensibili, le elaborazioni modellistiche stimano, per il punto di maggiore esposizione, i livelli acustici riportati in Tabella 6 (elencati solo ricettori con L<sub>night</sub> > 40dB(A).

| STRUTTURA                                                              | L <sub>den</sub> (dB(A)) | L <sub>night</sub> (dB(A)) | ASSE principale |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| Scuola Media 'Padre Lega' – Via Tiro a segno - Gallarate               | 72,5                     | 63,6                       | IT_a_rd0110001  |
| Casa di riposo 'Bellora' – Sede Via Agnelli - Gallarate                | 60,2                     | 51,3                       | IT_a_rd0110001  |
| Asilo Nido 'Gioca Bimbo' - Gallarate                                   | 60,0                     | 51,5                       | IT_a_rd0110001  |
| CFP - Gallarate                                                        | 58,3                     | 49,7                       | IT_a_rd0110001  |
| ITIS 'Andrea Ponti' – Via Stelvio - Gallarate                          | 54,3                     | 46,5                       | IT_a_rd0110001  |
| Consorzio scuola materna - Via Madonna in campagna - Gallarate         | 54,0                     | 45,8                       | IT_a_rd0110001  |
| Scuola dell'Infanzia consorziata di Crenna - Via Dei Mille - Gallarate | 51,8                     | 44,0                       | IT_a_rd0110001  |
| Scuola dell'Infanzia 'Ronchi' - Gallarate                              | 49,9                     | 42,0                       | IT_a_rd0110001  |
| Scuola Elementare 'G. Marconi' - Gallarate                             | 49,8                     | 42,0                       | IT_a_rd0110001  |
| Scuola Elementare 'A. Manzoni' - Gallarate                             | 49,1                     | 41,0                       | IT_a_rd0110001  |
| Scuola media 'Padre Igino Lega' – Via Tommaseo - Gallarate             | 69,6                     | 60,3                       | IT_a_rd0110002  |
| Scuola Elementare 'Leonardo da Vinci' - Gallarate                      | 51,1                     | 42,2                       | IT_a_rd0110003  |
| RSA 'Camelot' - Gallarate                                              | 49,8                     | 40,5                       | IT_a_rd0110003  |
| ITIS 'Andrea Ponti' – Via Stelvio - Gallarate                          | 60,1                     | 51,4                       | IT_a_rd0110004  |
| Scuola Elementare 'C. Battisti' - Gallarate                            | 48,7                     | 40,9                       | IT_a_rd0110004  |
| Scuola materna Arnate 'San Francesco d'Assisi' – Via Tenca – Gallarate | 47,8                     | 40,1                       | IT_a_rd0110004  |
| Scuola dell'Infanzia 'Cascinetta' - Gallarate                          | 57,9                     | 48,0                       | IT_a_rd0110005  |
| Scuola Elementare 'Giuseppe Mazzini' - Gallarate                       | 50,7                     | 40,8                       | IT_a_rd0110005  |

Tabella 6 – Livelli di esposizione al rumore dei ricettori sensibili - L<sub>den</sub> e L<sub>night</sub>

## 7 VALUTAZIONE DEL NUMERO STIMATO DI PERSONE ESPOSTE, INDIVIDUAZIONE DEI PROBLEMI E DELLE SITUAZIONI DA MIGLIORARE

I problemi e le situazioni da migliorare sono stati individuati utilizzando gli indicatori e i limiti della normativa nazionale (DPR 142/04 e DPCM 14/11/97). Utilizzando il modello di calcolo CadnaA, per ogni edificio residenziale e sensibile sono stati stimati i valori di rumore in facciata all'edificio nel punto più esposto, in termini di L<sub>Aeq</sub> diurno e notturno. Tali valori sono stati confrontati con i limiti vigenti: quelli del DPR 142/04 all'interno delle fasce di pertinenza delle strade e i limiti di zona all'esterno di tali fasce. Per i ricettori che risentono del rumore generato da due o più infrastrutture (situazioni di "concorsualità"), vengono applicati i limiti secondo le indicazioni degli Allegati del DM 29/11/2000 e del documento del Sistema Nazionale Protezione Ambiente – Atti del Consiglio SNPA - Consiglio Federale del 15 marzo 2016 "Doc 68: Proposta di revisione normativa acustica". Come infrastrutture concorsuali sono state considerate le linee ferroviarie Domodossola-Milano, Gallarate-Varese, Gallarate-Laveno, l'autostrada A8 e A8D, le strade statali SS33 e SS336, le strade provinciali VASP026 e VASPEXSS341, e gli altri assi oggetto di mappatura concorsuali a quello trattato.

## 7.1 INDIVIDUAZIONE DELLE AREE CRITICHE

Le **aree critiche** sono state individuate aggregando gli edifici che presentano superamenti dei limiti normativi. Ogni area critica risulta dall'aggregazione degli edifici distanti meno di 70 m l'uno dall'altro. In Tabella 7 sono elencate le aree critiche individuate e i dati che le caratterizzano.

| ID | N. edifici | Persone Esposte | N. Edifici sensibili | Superficie [ha] | ASSE stradale  |
|----|------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|
| 1  | 2          | 3               |                      | 0,1125          | IT_a_rd0110001 |
| 2  | 1          | 94              |                      | 0,3774          | IT_a_rd0110001 |
| 3  | 4          | 14              |                      | 0,5513          | IT_a_rd0110001 |
| 4  | 6          | 22              |                      | 0,7104          | IT_a_rd0110001 |
| 5  | 3          | 136             |                      | 0,8484          | IT_a_rd0110001 |
| 6  | 50         | 124             |                      | 3,9264          | IT_a_rd0110001 |
| 7  | 6          | 27              |                      | 0,7784          | IT_a_rd0110001 |
| 8  | 1          | 26              | 1                    | 0,5426          | IT_a_rd0110001 |
| 9  | 1          | 1               |                      | 0,1069          | IT_a_rd0110001 |
| 10 | 1          | 4               |                      | 0,1128          | IT_a_rd0110001 |
| 11 | 7          | 96              |                      | 0,8164          | IT_a_rd0110001 |
| 12 | 10         | 57              |                      | 1,4679          | IT_a_rd0110001 |
| 13 | 12         | 64              | 1                    | 2,9990          | IT_a_rd0110001 |
| 14 | 4          | 20              |                      | 0,3139          | IT_a_rd0110001 |
| 15 | 26         | 229             |                      | 3,4520          | IT_a_rd0110001 |
| 16 | 3          | 5               |                      | 0,1569          | IT_a_rd0110001 |
| 17 | 2          | 25              |                      | 0,3969          | IT_a_rd0110001 |
| 18 | 142        | 1483            | 2                    | 18,7632         | IT_a_rd0110001 |
| 19 | 8          | 45              |                      | 1,1941          | IT_a_rd0110001 |
| 20 | 1          | 8               |                      | 0,1148          | IT_a_rd0110001 |
| 21 | 1          | 19              |                      | 0,1915          | IT_a_rd0110001 |
| 22 | 10         | 99              |                      | 1,9824          | IT_a_rd0110001 |
| 23 | 17         | 58              |                      | 1,8888          | IT_a_rd0110001 |
| 24 | 2          | 81              | 1                    | 2,2037          | IT_a_rd0110001 |
| 25 | 1          | 51              |                      | 0,2226          | IT_a_rd0110001 |
| 26 | 1          | 8               |                      | 0,1219          | IT_a_rd0110001 |
| 27 | 5          | 74              |                      | 0,6323          | IT_a_rd0110001 |
| 28 | 4          | 23              |                      | 0,5014          | IT_a_rd0110001 |
| 29 | 3          | 41              |                      | 0,3715          | IT_a_rd0110001 |
| 30 | 94         | 444             |                      | 10,9626         | IT_a_rd0110001 |
| 31 | 6          | 63              |                      | 0,8426          | IT_a_rd0110001 |
| 32 | 14         | 48              |                      | 1,2012          | IT_a_rd0110001 |
| 33 | 1          | 22              | 2                    | 3,5934          | IT_a_rd0110001 |
| 34 | 2          | 2               | 1                    | 1,3571          | IT_a_rd0110001 |
| 35 | 33         | 231             | 1                    | 3,6680          | IT_a_rd0110001 |
| 36 | 5          | 55              |                      | 0,7588          | IT_a_rd0110002 |

| ID | N. edifici | Persone Esposte | N. Edifici sensibili | Superficie [ha] | ASSE stradale  |
|----|------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|
| 37 | 62         | 297             | 1                    | 7,4049          | IT_a_rd0110002 |
| 38 | 10         | 158             |                      | 1,8297          | IT_a_rd0110002 |
| 39 | 14         | 95              |                      | 1,5467          | IT_a_rd0110002 |
| 40 | 3          | 22              |                      | 0,3410          | IT_a_rd0110002 |
| 41 | 1          | 35              |                      | 0,1198          | IT_a_rd0110003 |
| 42 |            |                 | 1                    | 1,5730          | IT_a_rd0110003 |
| 43 | 1          | 6               |                      | 0,1116          | IT_a_rd0110003 |
| 44 | 9          | 100             |                      | 1,4222          | IT_a_rd0110003 |
| 45 | 30         | 95              |                      | 3,9498          | IT_a_rd0110003 |
| 46 | 1          | 1               |                      | 0,1281          | IT_a_rd0110003 |
| 47 | 4          | 15              |                      | 0,3905          | IT_a_rd0110003 |
| 48 | 1          | 4               |                      | 0,1024          | IT_a_rd0110003 |
| 49 | 2          | 5               |                      | 0,2459          | IT_a_rd0110003 |
| 50 | 3          | 30              |                      | 0,6039          | IT_a_rd0110003 |
| 51 | 5          | 140             |                      | 1,2448          | IT_a_rd0110003 |
| 52 | 1          | 5               |                      | 0,0923          | IT_a_rd0110003 |
| 53 | 1          | 3               |                      | 0,1036          | IT_a_rd0110003 |
| 54 | 5          | 10              |                      | 0,2826          | IT_a_rd0110003 |
| 55 | 5          | 16              |                      | 0,3137          | IT_a_rd0110003 |
| 56 | 3          | 11              |                      | 0,2315          | IT_a_rd0110004 |
| 57 | 1          | 34              |                      | 0,1822          | IT_a_rd0110004 |
| 58 | 35         | 188             |                      | 4,2316          | IT_a_rd0110004 |
| 59 | 5          | 27              |                      | 0,4992          | IT_a_rd0110004 |
| 60 | 2          | 34              |                      | 0,2987          | IT_a_rd0110004 |
| 61 | 3          | 13              |                      | 0,4570          | IT_a_rd0110004 |
| 62 | 1          | 2               |                      | 0,0903          | IT_a_rd0110004 |
| 63 | 8          | 31              | 1                    | 2,1186          | IT_a_rd0110004 |
| 64 | 1          | 6               |                      | 0,1225          | IT_a_rd0110004 |
| 65 | 1          | 1               |                      | 0,0744          | IT_a_rd0110004 |
| 66 | 1          | 20              |                      | 0,3117          | IT_a_rd0110005 |
| 67 | 14         | 145             |                      | 1,4667          | IT_a_rd0110005 |
| 68 | 21         | 363             |                      | 3,1561          | IT_a_rd0110005 |
| 69 | 7          | 170             | 1                    | 2,1929          | IT_a_rd0110005 |
| 70 | 32         | 183             | 1                    | 3,8253          | IT_a_rd0110005 |
| 71 | 75         | 436             |                      | 8,4275          | IT_a_rd0110005 |
| 72 | 8          | 38              |                      | 0,7338          | IT_a_rd0110005 |

Tabella 7 - Caratterizzazione delle aree critiche.

Il numero totale di residenti esposti ai livelli di rumore superiori ai valori limite vigenti è pari a 6541 abitanti. Per i ricettori sensibili che presentano superamenti ai sensi del DPR 142/04, in Tabella 8 sono riportati il numero di utenti e il livello di rumore, diurno e notturno, stimato dalle elaborazioni modellistiche nel punto di massima esposizione.

| Strada<br>(NationalRoadName)               | Codice<br>identificativo<br>univoco<br>(UniqueRoadId) | Struttura                                             | Punto di massima esposizione<br>al rumore   |                           | Limite di immissione<br>dBA (*) |                               | ID Area<br>critica |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|                                            |                                                       |                                                       | Livello di rumore<br>L <sub>Aeq</sub> (dBA) |                           | Diurno<br>(06:00-<br>22:00)     | Notturno<br>(22:00-<br>06:00) |                    |
|                                            |                                                       |                                                       | Diurno (06:00-<br>22:00)                    | Notturno<br>(22:00-06:00) |                                 |                               |                    |
| C.so Sempione -<br>V.le Milano<br>(ExSS33) | IT_a_rd0110001                                        | Consorzio scuola materna - Via Madonna in<br>campagna | 53,4                                        | 47,0                      | 50                              | 40                            | 8                  |
|                                            |                                                       | ITIS 'Andrea Ponti'                                   | 56,5                                        | 49,6                      | 55 (**)                         | 45 (**)                       | 13                 |
|                                            |                                                       | RSA 'Bellora' Via Agnelli                             | 58,9                                        | 51,4                      | 50                              | 40                            | 18                 |
|                                            |                                                       | CFP                                                   | 57,9                                        | 50,7                      | 55 (**)                         | 45 (**)                       | 18                 |
|                                            |                                                       | RSA 'Camelot'                                         | 48,1                                        | 42,9                      | 50                              | 40                            | 24                 |
|                                            |                                                       | Azienda Ospedaliera Sant'Antonio Abate                | 48,2                                        | 42,6                      | 50                              | 40                            | 33                 |

| Strada<br>(NationalRoadName)                    | Codice<br>identificativo<br>univoco<br>(UniqueRoadId) | Struttura                                       | Punto di massima esposizione<br>al rumore   |                           | Limite di immissione<br>dBA (*) |                               | ID Area<br>critica |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|                                                 |                                                       |                                                 | Livello di rumore<br>L <sub>Aeq</sub> (dBA) |                           | Diurno<br>(06:00-<br>22:00)     | Notturno<br>(22:00-<br>06:00) |                    |
|                                                 |                                                       |                                                 | Diurno (06:00-<br>22:00)                    | Notturno<br>(22:00-06:00) |                                 |                               |                    |
|                                                 |                                                       | RSA 'Bellora' p.za Giovane Italia               | 47,0                                        | 41,5                      | 50                              | 40                            | 33                 |
|                                                 |                                                       | IPSIA 'Andrea Ponti'                            | 50,7                                        | 44,7                      | 50                              | 40                            | 34                 |
|                                                 |                                                       | Scuola Media 'Padre Lega' – Via Tiro a segno    | 71,4                                        | 63,8                      | 50                              | 40                            | 35                 |
| Da V.le Vittorio Veneto a Via Ristori (Ex SP12) | IT_a_rd0110002                                        | Scuola media 'Padre Iginio Lega' - Via Tommaseo | 68,90                                       | 60,40                     | 50                              | 40                            | 37                 |
| Via Monte S. Martino-Via Sciesa (ExSP26)        | IT_a_rd0110003                                        | RSA 'Camelot'                                   | 48,60                                       | 40,90                     | 50                              | 40                            | 42                 |
| Via Fermi-Via Schuster                          | IT_a_rd0110004                                        | ITIS 'Andrea Ponti'                             | 59,00                                       | 51,50                     | 55 (**)                         | 45 (**)                       | 63                 |
| Via Varese - Via Pegoraro (ExSP341)             | IT_a_rd0110005                                        | Scuola dell'Infanzia 'Cascinetta'               | 58,0                                        | 48,2                      | 50                              | 40                            | 69                 |
|                                                 |                                                       | Scuola Elementare 'G. Mazzini'                  | 52,1                                        | 42,8                      | 50                              | 40                            | 70                 |

Tabella 8 - Caratteristiche dei ricettori sensibili e livelli di rumore stimati (\*) per le strutture scolastiche vale il solo limite diurno. Eventuali considerazioni riguardo il limite notturno non sono significative, non essendoci attività scolastiche in periodo notturno. (\*\*) edifici sensibili esterni alla fascia di pertinenza stradale e ricadenti in Classe II, in base alla Classificazione acustica comunale.

L'individuazione delle aree critiche e la valutazione del numero di persone esposte è stata eseguita tenendo conto di eventuali mitigazioni acustiche che, nel caso dell'asse stradale considerato, non sono attualmente presenti.

Le mappe con la localizzazione delle aree critiche e dei ricettori sensibili che presentano superamenti e le tabelle con ulteriori informazioni relative ad ogni area critica sono riportate nell'Allegato 1 al presente documento.

## 7.2 CALCOLO DELL'INDICE DI PRIORITÀ

Una volta individuate le aree critiche, per ciascuna di esse è stato calcolato l'indice di priorità (IP), utilizzando la formula contenuta nel D.M. 29/11/2000. L'indice di priorità è un parametro che, combinando l'entità del superamento registrato e il numero di persone esposte al superamento stesso, è rappresentativo del **grado di criticità registrato nell'area**.

Nella Tabella 9 sono elencate le aree critiche individuate e i rispettivi indici di priorità. L'ordinamento è per indice di priorità decrescente. I cinque colori utilizzati per lo sfondo delle righe corrispondono ai cinque assi oggetto del piano, secondo la seguente legenda:

| Asse                                                                  | Colore/numero di aree critiche individuate per l'asse |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| C.so Sempione - V.le Milano (ExSS33)                                  | 35                                                    |
| V.le Vittorio Veneto - V.le XXIV Maggio - Via Ristori (Ex SP12)       | 5                                                     |
| Via Monte S. Martino-Via Sciesa (collegamento C.so Sempione) (ExSP26) | 15                                                    |

| Asse                                | Colore/numero di aree critiche individuate per l'asse |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Via Fermi-Via Schuster              | 10                                                    |
| Via Varese - Via Pegoraro (ExSP341) | 7                                                     |

| ID | IP <sup>(1)</sup><br>(solo<br>residenziali) | IP<br>(solo<br>sensibili) | IP<br>(resid.+sen<br>sib.) | ORDINE DI<br>PRIORITÀ | Contributo<br>alla<br>criticità<br>totale |
|----|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 63 | 73,65                                       | 16164,00                  | 16237,65                   | 1                     | 17,49%                                    |
| 35 | 1510,90                                     | 13803,00                  | 15313,90                   | 2                     | 16,50%                                    |
| 37 | 1674,90                                     | 12644,10                  | 14319,00                   | 3                     | 15,43%                                    |
| 18 | 10183,11                                    | 3928,20                   | 14111,31                   | 4                     | 15,20%                                    |
| 13 | 79,04                                       | 6061,50                   | 6140,54                    | 5                     | 6,62%                                     |
| 33 | 22,07                                       | 4138,40                   | 4160,47                    | 6                     | 4,48%                                     |
| 69 | 934,54                                      | 1536,00                   | 2470,54                    | 7                     | 2,66%                                     |
| 71 | 2227,66                                     |                           | 2227,66                    | 8                     | 2,40%                                     |
| 30 | 2195,27                                     |                           | 2195,27                    | 9                     | 2,37%                                     |
| 70 | 839,55                                      | 1102,50                   | 1942,05                    | 10                    | 2,09%                                     |
| 68 | 1687,88                                     |                           | 1687,88                    | 11                    | 1,82%                                     |
| 24 | 30,94                                       | 1647,20                   | 1678,14                    | 12                    | 1,81%                                     |
| 15 | 1247,13                                     |                           | 1247,13                    | 13                    | 1,34%                                     |

| ID | IP <sup>(1)</sup><br>(solo<br>residenziali) | IP<br>(solo<br>sensibili) | IP<br>(resid.+se<br>nsib.) | ORDINE DI<br>PRIORITÀ | Contributo<br>alla<br>criticità<br>totale |
|----|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 3  | 71,98                                       |                           | 71,98                      | 37                    | 0,08%                                     |
| 4  | 70,70                                       |                           | 70,70                      | 38                    | 0,08%                                     |
| 47 | 70,03                                       |                           | 70,03                      | 39                    | 0,08%                                     |
| 50 | 66,50                                       |                           | 66,50                      | 40                    | 0,07%                                     |
| 5  | 65,38                                       |                           | 65,38                      | 41                    | 0,07%                                     |
| 17 | 55,55                                       |                           | 55,55                      | 42                    | 0,06%                                     |
| 55 | 46,05                                       |                           | 46,05                      | 43                    | 0,05%                                     |
| 14 | 32,61                                       |                           | 32,61                      | 44                    | 0,04%                                     |
| 59 | 29,79                                       |                           | 29,79                      | 45                    | 0,03%                                     |
| 2  | 28,23                                       |                           | 28,23                      | 46                    | 0,03%                                     |
| 40 | 28,06                                       |                           | 28,06                      | 47                    | 0,03%                                     |
| 28 | 27,69                                       |                           | 27,69                      | 48                    | 0,03%                                     |
| 61 | 25,37                                       |                           | 25,37                      | 49                    | 0,03%                                     |

<sup>1</sup> calcolato secondo la formula dell'Allegato 1 del DM 29/11/2000; come superamento è stato considerato il valore massimo tra il superamento diurno e quello notturno, ad eccezione delle scuole per le quali è stato considerato il superamento diurno.

| ID | IP <sup>(1)</sup><br>(solo<br>residenziali) | IP<br>(solo<br>sensibili) | IP<br>(resid.+sen<br>sib.) | ORDINE DI<br>PRIORITÀ | Contributo<br>alla<br>criticità<br>totale |
|----|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 67 | 1164,30                                     |                           | 1164,30                    | 14                    | 1,25%                                     |
| 34 | 2,38                                        | 1026,90                   | 1029,28                    | 15                    | 1,11%                                     |
| 8  | 46,54                                       | 958,80                    | 1005,34                    | 16                    | 1,08%                                     |
| 38 | 947,88                                      |                           | 947,88                     | 17                    | 1,02%                                     |
| 42 |                                             | 511,20                    | 511,20                     | 18                    | 0,55%                                     |
| 36 | 436,79                                      |                           | 436,79                     | 19                    | 0,47%                                     |
| 12 | 360,92                                      |                           | 360,92                     | 20                    | 0,39%                                     |
| 58 | 350,26                                      |                           | 350,26                     | 21                    | 0,38%                                     |
| 44 | 318,77                                      |                           | 318,77                     | 22                    | 0,34%                                     |
| 6  | 282,02                                      |                           | 282,02                     | 23                    | 0,30%                                     |
| 45 | 223,38                                      |                           | 223,38                     | 24                    | 0,24%                                     |
| 51 | 195,32                                      |                           | 195,32                     | 25                    | 0,21%                                     |
| 39 | 175,75                                      |                           | 175,75                     | 26                    | 0,19%                                     |
| 72 | 168,33                                      |                           | 168,33                     | 27                    | 0,18%                                     |
| 22 | 167,64                                      |                           | 167,64                     | 28                    | 0,18%                                     |
| 29 | 157,01                                      |                           | 157,01                     | 29                    | 0,17%                                     |
| 31 | 156,22                                      |                           | 156,22                     | 30                    | 0,17%                                     |
| 23 | 155,82                                      |                           | 155,82                     | 31                    | 0,17%                                     |
| 11 | 115,01                                      |                           | 115,01                     | 32                    | 0,12%                                     |
| 19 | 97,49                                       |                           | 97,49                      | 33                    | 0,11%                                     |
| 27 | 88,89                                       |                           | 88,89                      | 34                    | 0,10%                                     |
| 32 | 82,95                                       |                           | 82,95                      | 35                    | 0,09%                                     |
| 7  | 81,10                                       |                           | 81,10                      | 36                    | 0,09%                                     |
|    |                                             |                           |                            |                       |                                           |

| ID               | IP <sup>(1)</sup><br>(solo<br>residenziali) | IP<br>(solo<br>sensibili) | IP<br>(resid.+se<br>nsib.) | ORDINE DI<br>PRIORITÀ | Contributo<br>alla<br>criticità<br>totale |
|------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 64               | 24,07                                       |                           | 24,07                      | 50                    | 0,03%                                     |
| 16               | 23,34                                       |                           | 23,34                      | 51                    | 0,03%                                     |
| 54               | 22,69                                       |                           | 22,69                      | 52                    | 0,02%                                     |
| 57               | 17,13                                       |                           | 17,13                      | 53                    | 0,02%                                     |
| 56               | 16,16                                       |                           | 16,16                      | 54                    | 0,02%                                     |
| 66               | 13,69                                       |                           | 13,69                      | 55                    | 0,01%                                     |
| 60               | 10,85                                       |                           | 10,85                      | 56                    | 0,01%                                     |
| 49               | 10,58                                       |                           | 10,58                      | 57                    | 0,01%                                     |
| 41               | 10,39                                       |                           | 10,39                      | 58                    | 0,01%                                     |
| 43               | 7,84                                        |                           | 7,84                       | 59                    | 0,01%                                     |
| 52               | 6,43                                        |                           | 6,43                       | 60                    | 0,01%                                     |
| 1                | 5,89                                        |                           | 5,89                       | 61                    | 0,01%                                     |
| 25               | 5,10                                        |                           | 5,10                       | 62                    | 0,01%                                     |
| 26               | 4,82                                        |                           | 4,82                       | 63                    | 0,01%                                     |
| 10               | 4,17                                        |                           | 4,17                       | 64                    | 0,00%                                     |
| 21               | 3,86                                        |                           | 3,86                       | 65                    | 0,00%                                     |
| 48               | 2,96                                        |                           | 2,96                       | 66                    | 0,00%                                     |
| 53               | 2,72                                        |                           | 2,72                       | 67                    | 0,00%                                     |
| 46               | 1,83                                        |                           | 1,83                       | 68                    | 0,00%                                     |
| 20               | 0,80                                        |                           | 0,80                       | 69                    | 0,00%                                     |
| 62               | 0,66                                        |                           | 0,66                       | 70                    | 0,00%                                     |
| 65               | 0,48                                        |                           | 0,48                       | 71                    | 0,00%                                     |
| 9                | 0,48                                        |                           | 0,48                       | 72                    | 0,00%                                     |
| CRITICITÀ TOTALE |                                             |                           | 92818,09                   |                       |                                           |

Tabella 9 - Indice di priorità delle aree critiche.

Dalla precedente tabella risulta evidente che le situazioni più critiche sono rappresentate dalle aree ID=63, ID=35, ID=37 e ID= 18 che da sole contribuiscono a circa il 65% della criticità complessiva registrata su tutti i cinque assi oggetto del Piano. L'alta criticità è attribuibile alla presenza delle scuole e della RSA "Bellora" che, essendo considerati ricettori "sensibili", hanno un peso rilevante nel calcolo dell'IP.

### 7.3 INDIVIDUAZIONE DELLE SITUAZIONI DA MIGLIORARE

Come si è visto, le strade in questione generano situazioni di superamento dei limiti. Le azioni di miglioramento devono permettere la diminuzione dei livelli di rumore presso i ricettori al fine di ridurre il numero di persone esposte e pervenire, in prospettiva, al rispetto dei limiti di legge vigenti. Il presente Piano d'azione prevede un intervento volto, in particolare, ad ottenere un miglioramento acustico dell'area critica con indice di priorità più elevato (ID=63). Questa area critica comprende alcuni edifici residenziali e il ricettore sensibile corrispondente all'ITIS "Andrea Ponti" e risente della rumorosità di via Fermi.

## 8 RESOCONTO DELLE CONSULTAZIONI PUBBLICHE

La documentazione relativa al Piano di Azione è stata pubblicata per quarantacinque giorni dal 20/12/2019 al 03/02/2020, nella sezione "Avvisi" della home page del Comune di Gallarate [www.comune.gallarate.va.it](http://www.comune.gallarate.va.it) e sull'Albo Pretorio online del Comune. Gli stessi elaborati sono stati resi visionabili per lo stesso periodo presso il Settore 3 – Servizio Ambiente in via Cavour n. 2 - Palazzo Broletto, Gallarate. Sullo stesso sito web sono state indicate le modalità di invio di eventuali osservazioni o memorie da parte del pubblico.

Al Comune di Gallarate non sono pervenute osservazioni al Piano pubblicato.

## 9 MISURE ANTIRUMORE IN ATTO E PROGETTI IN PREVISIONE

Per quanto riguarda **la situazione attuale**, il Comune ha realizzato nel tempo interventi per migliorare la circolazione veicolare, regolarizzare i flussi di traffico e diminuire le situazioni di congestione (con realizzazione di rotonde, della circonvallazione sud, ecc.), interventi che hanno avuto un ritorno positivo anche in termini di rumore.

Il Comune di Gallarate, **per il prossimo quinquennio** ha in previsione **la posa di asfalto fonoassorbente di tipo "Dense graded a tessitura ottimizzata" per il tratto di Via Fermi compreso tra le rotonde Largo Verrotti di Pianella e la rotonda in corrispondenza di via Lario**. Con questo intervento è possibile avere un abbattimento del rumore di 3-4 dB(A) ed una efficacia nel tempo di circa 5 anni dalla stesura del manto stradale.



**Sul lungo termine** il Comune di Gallarate intende proseguire con le azioni di miglioramento della situazione acustica delle aree individuate come critiche, prevedendo, in particolare, di intervenire sul tratto stradale interessato dall'area ID=18 con la stesura di asfalto fonoassorbente.

Gli effetti dell'intervento previsto su via Fermi (scenario 2023) sono stati simulati utilizzando il software CadnaA. Tale scenario è stato caratterizzato, rispetto alla situazione descritta dalla mappatura acustica (scenario 2016), come descritto di seguito:

1. caratteristiche della carreggiata, tipologia di asfalto, velocità media di percorrenza, volumi e composizione del traffico sono considerati invariati nello scenario 2023 rispetto a quello 2016;
2. per simulare gli effetti del manto stradale di tipo 'Dense graded a tessitura ottimizzata' è stata ridotta di 3 dB la potenza emissiva della sorgente stradale per il tratto interessato dall'intervento.

Tramite le nuove elaborazioni modellistiche, eseguite per valutare la situazione acustica nello scenario 2023, sono stati calcolati: (1) i livelli di  $L_{den}$  ed  $L_{night}$  in facciata a 4 m di altezza, per assegnare ad ogni edificio i livelli ottenuti per la facciata più esposta; (2) i livelli di  $LA_{eq}$  diurno e notturno in facciata e per ogni piano dell'edificio, da cui sono stati esportati i livelli di  $LA_{eq}$  diurno e notturno massimi per ciascun edificio. In seguito all'attribuzione del valore dei descrittori acustici ai singoli edifici, è stato possibile ricavare una stima della popolazione esposta alle differenti classi di rumore di  $L_{den}$  (55-59, 60-64, 65-69, 70-74, >75 dB(A)) e  $L_{night}$  (50-54, 55-59, 60-64, 65-69, >70 dB(A)) indicati dalla normativa europea.

I risultati ottenuti e il confronto con quanto valutato con la mappatura acustica per la situazione attuale (scenario 2016) sono riportati nelle tabelle di seguito.

| asse Via Fermi – Via Schuster - IT_a_rd0110004 |                |                 |                |                 |            |             |                 |
|------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-------------|-----------------|
| Fascia $L_{den}$                               | Scenario 2016  |                 | Scenario 2023  |                 | Differenza |             |                 |
| dB(A)                                          | Numero edifici | Numero abitanti | Numero edifici | Numero abitanti | N. edifici | N. abitanti | N. abitanti (%) |
| 50 - 55                                        | 165            | 724             | 151            | 671             | -14        | -53         | -7,33%          |
| 55 - 60                                        | 85             | 389             | 65             | 301             | -20        | -88         | -22,67%         |
| 60 - 65                                        | 40             | 168             | 43             | 242             | 3          | 74          | 44,27%          |
| 65 - 70                                        | 24             | 213             | 22             | 146             | -2         | -67         | -31,65%         |
| 70 - 75                                        | 12             | 45              | 7              | 27              | -5         | -18         | -40,19%         |
| > 75                                           | 0              | 0               | 0              | 0               | 0          | 0           | 0               |
| <b>Totale</b>                                  | <b>326</b>     | <b>1539</b>     | <b>288</b>     | <b>1387</b>     | <b>-38</b> | <b>-152</b> | <b>-9,90%</b>   |

Tabella 10 – Effetti dell'intervento previsto sul numero di residenti e di edifici esposti ai diversi livelli di rumore -  $L_{den}$

| asse Via Fermi – Via Schuster - IT_a_rd0110004 |                |                 |                |                 |            |             |                 |
|------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-------------|-----------------|
| Fascia $L_{night}$                             | Scenario 2016  |                 | Scenario 2023  |                 | Differenza |             |                 |
| dB(A)                                          | Numero edifici | Numero abitanti | Numero edifici | Numero abitanti | N. edifici | N. abitanti | N. abitanti (%) |
| 40 - 45                                        | 305            | 1441            | 271            | 1212            | -34        | -229        | -15,90%         |
| 45 - 50                                        | 109            | 428             | 99             | 421             | -10        | -7          | -1,66%          |
| 50 - 55                                        | 51             | 241             | 52             | 260             | 1          | 19          | 7,87%           |
| 55 - 60                                        | 22             | 172             | 23             | 148             | 1          | -24         | -14,22%         |
| 60 - 65                                        | 18             | 110             | 11             | 76              | -7         | -33         | -30,45%         |
| 65 - 70                                        | 0              | 0               | 0              | 0               | 0          | 0           | 0               |
| > 70                                           | 0              | 0               | 0              | 0               | 0          | 0           | 0               |
| <b>Totale</b>                                  | <b>505</b>     | <b>2392</b>     | <b>456</b>     | <b>2117</b>     | <b>-49</b> | <b>-274</b> | <b>-11,45</b>   |

Tabella 11 - Effetti dell'intervento previsto sul numero di residenti e di edifici esposti ai diversi livelli di rumore -  $L_{night}$

Si osserva, per lo scenario 2023, una diminuzione complessiva della popolazione esposta a valori di  $L_{den}$  superiori a 50 dB(A) pari a -10% rispetto allo scenario 2016 e a valori di  $L_{night}$  superiori a 40 dB pari a -11%.

Per quanto riguarda i ricettori sensibili l'unico ricettore sensibile che risente dell'intervento, registrando un miglioramento di circa 2,5 dB(A) sia per  $L_{den}$  che per  $L_{night}$ , è l'ITIS "Andrea Ponti", essendo prospiciente al tratto di Via Fermi interessato dall'intervento. Tutte le altre strutture sensibili risultano distanti dal tratto in questione e per esse le elaborazioni modellistiche non prevedono variazioni significative rispetto alla situazione 2016.

Per quanto riguarda il numero di persone sottoposte a livelli di rumore superiori ai valori limite vigenti, definiti in termini di  $LA_{eq}$  diurno e notturno, nello scenario 2023 la simulazione prevede, per l'asse Via Fermi – Via Schuster interessato dall'intervento, un numero pari a 309 persone. Questo valore è da confrontare con quello ricavabile dai dati in Tabella 7 per lo scenario 2016, pari a 347 persone (somma della colonna *Persone esposte* per *ASSE stradale IT\_a\_rd0110004*). Si prevede quindi una diminuzione del numero di persone esposte a superamento dei limiti pari a 38 persone (-11%).

Gli indici di priorità, ricalcolati sulla base dei livelli di rumore previsti per la situazione post intervento (scenario 2023), sono riportati di seguito e confrontati con quelli dello scenario 2016. Si osserva che l'intervento previsto

dal Piano d'azione ha risolto la criticità (peraltro già trascurabile nello scenario 2016) delle aree ID=62 e ID=65 che non è più presente nello scenario 2023.

| ID            | Indice di priorità |                |                  | Superamento massimo diurno $L_{Aeq}$ (dBA) |               | Superamento massimo notturno $L_{Aeq}$ (dBA) |               |                          |
|---------------|--------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|               | Scenario 2016      | Scenario 2023  | Differenza       | Scenario 2016                              | Scenario 2023 | Scenario 2016                                | Scenario 2023 |                          |
| 56            | 16,16              | 16,16          | 0,00             | -0,70                                      | -0,70         | 1,60                                         | 1,60          |                          |
| 57            | 17,13              | 13,71          | -3,42            | -2,50                                      | -2,60         | 0,50                                         | 0,40          |                          |
| 58            | 350,26             | 336,79         | -13,47           | 1,80                                       | 1,80          | 5,00                                         | 4,90          |                          |
| 59            | 29,79              | 29,79          | 0,00             | 0,00                                       | 0,00          | 2,40                                         | 2,40          |                          |
| 60            | 10,85              | 7,43           | -3,42            | -1,00                                      | -1,10         | 1,40                                         | 1,30          |                          |
| 61            | 25,37              | 0,39           | -24,98           | 0,10                                       | -2,30         | 2,40                                         | 0,10          |                          |
| 62            | 0,66               | ---            | ---              | -2,20                                      | ---           | 0,30                                         | ---           |                          |
| 63            | 73,65              | 12,59          | -61,06           | 1,70                                       | -0,80         | 4,8                                          | 2,7           | solo residenziali        |
|               | 16164,00           | 5657,41        | -10506,59        | 4,00                                       | 1,4           | Non applicabile per le scuole                |               | solo ricettore sensibile |
| 64            | 24,07              | 6,62           | -17,45           | 0,60                                       | -2,40         | 4,00                                         | 1,10          |                          |
| 65            | 0,48               | ---            | ---              | -3,70                                      | ---           | 0,40                                         | ---           |                          |
| <b>TOTALE</b> | <b>16712,42</b>    | <b>6080,89</b> | <b>-10631,53</b> |                                            |               |                                              |               |                          |

Tabella 12 - Caratterizzazione delle aree critiche dell'asse Via Fermi – Via Schuster prima e dopo l'intervento previsto dal Piano d'azione

Come prevedibile, l'area ID=63 è quella per la quale si registra una significativa diminuzione della criticità; l'indice di priorità passa infatti da 16237,65 nello scenario 2016 a 5670 nello scenario 2023. Complessivamente la diminuzione percentuale della criticità rispetto allo scenario 2016 pari a 11,45% % (rapporto percentuale tra la diminuzione -10631,53 dello scenario 2023 e la criticità totale dello scenario 2016, pari a 92818,09 (vedi ultima riga di Tabella 9).

Per quanto riguarda i ricettori sensibili, come prevedibile, l'unico ricettore sensibile che risente dell'intervento, registrando un miglioramento di circa 2,5 dB(A) sia per il  $L_{Aeq}$  diurno che per  $L_{Aeq}$  notturno, è l'ITIS "Andrea Ponti", essendo prospiciente al tratto di Via Fermi interessato dall'intervento. Il miglioramento non è ancora tale da ottenere il completo rispetto dei limiti normativi per la suddetta scuola. Tutte le altre strutture sensibili risultano distanti dal tratto in questione e pertanto per essi le elaborazioni modellistiche non prevedono variazioni significative rispetto alla situazione 2016.

In conclusione, si stima che la posa dell'asfalto fonoassorbente nel primo tratto di Via Fermi comporterà un miglioramento in termini di esposizione al rumore per l'area prospiciente a tale tratto di strada.

## 10 INFORMAZIONI DI CARATTERE FINANZIARIO

Costo stimato dell'intervento previsto dal Piano d'azione: € 100.000,00.

## 11 DISPOSIZIONI PER LA VALUTAZIONE DELL'ATTUAZIONE E DEI RISULTATI DEL PIANO D'AZIONE

La valutazione dell'attuazione del piano consisterà innanzitutto in un periodico controllo dello stato progettuale/attuativo dell'intervento in progetto.

## 12 ALLEGATI ALLA RELAZIONE

Allegato 1 - Aree critiche: situazione attuale

Allegato 2 - Aree critiche: situazione dopo la realizzazione del Piano d'azione (asse principale Via Fermi – Via Schuster; IT\_a\_rd0110004)



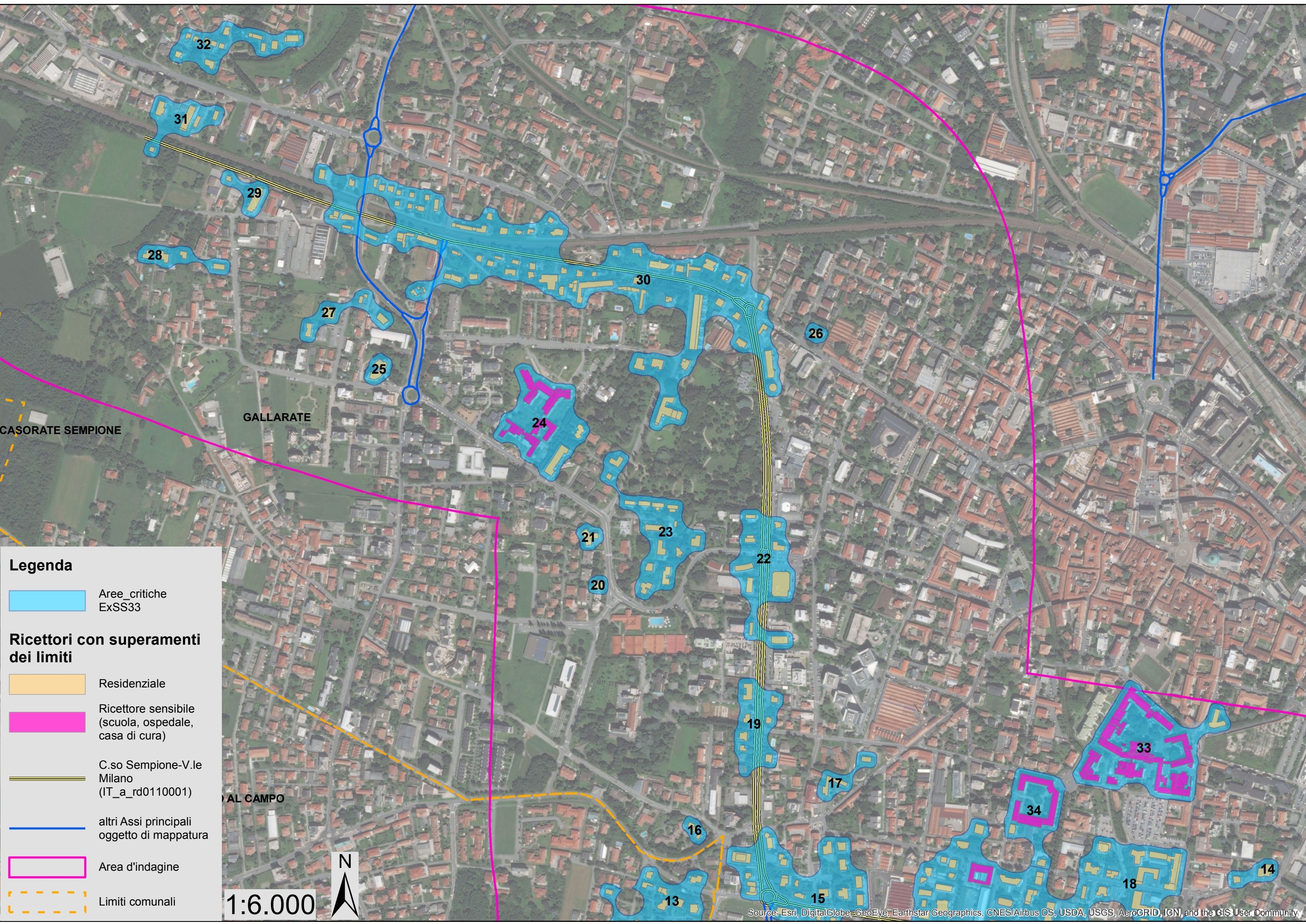
## **ALLEGATO 1**

### **AREE CRITICHE: SITUAZIONE ATTUALE**

**Asse C.so Sempione - V.le Milano (ExSS33)**

**IT\_a\_rd0110001**





**Legenda**

Aree critiche  
ExSS33

**Ricettori con superamenti  
dei limiti**

Residenziale

Ricettore sensibile  
(scuola, ospedale,  
casa di cura)

C.so Sempione-V.le  
Milano  
(IT\_a\_rd0110001)

altri Assi principali  
oggetto di mappatura

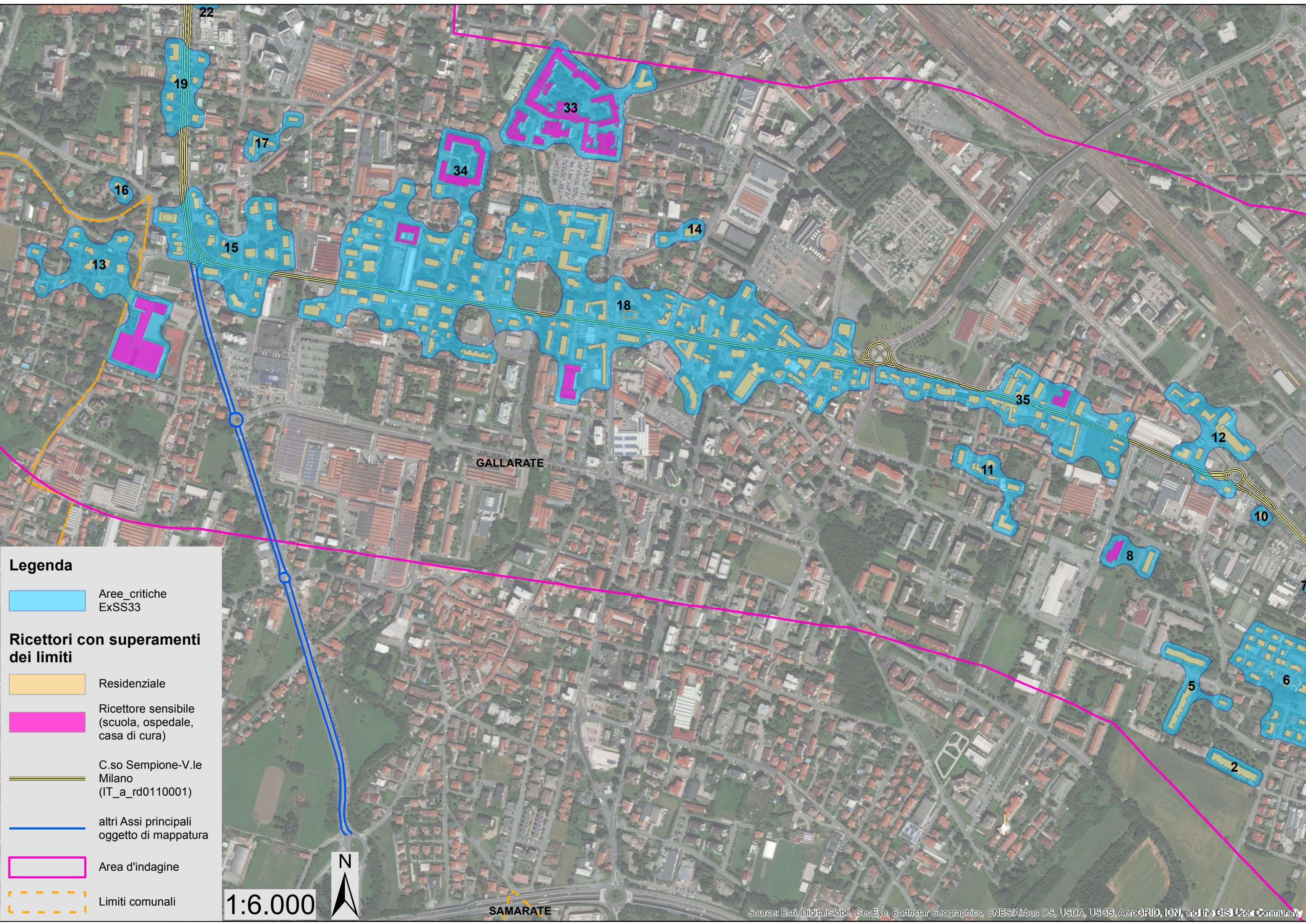
Area d'indagine

Limiti comunali

1:6.000

N





**Legenda**

Aree critiche  
ExSS33

Ricettori con superamenti  
dei limiti

Residenziale

Ricettore sensibile  
(scuola, ospedale,  
casa di cura)

C.so Sempione-V.le  
Milano  
(IT\_a\_rd0110001)

altri Assi principali  
oggetto di mappatura

Area d'indagine

Limiti comunali

1:6.000

N

SAMARATE

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community





**Legenda**

Aree critiche  
ExSS33

Ricettori con superamenti  
dei limiti

Residenziale

Ricettore sensibile  
(scuola, ospedale,  
casa di cura)

C.so Sempione-V.le  
Milano  
(IT\_a\_rd0110001)

altri Assi principali  
oggetto di mappatura

Area d'indagine

Limiti comunali

1:6.000

N



| EDIFICI RESIDENZIALI           |                                                  |                                                |                                                 |                                               |                                                  |                                                   |                                                 |                                                     |                                                      |                                                    |                                                       |                                                        |                                                      |                                                      |                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| Identificativo<br>area critica | N. di edifici<br>residenziali con<br>superamento | Livello di rumore<br>DIURNO<br>(valore minimo) | Livello di rumore<br>DIURNO<br>(valore massimo) | Livello di rumore<br>DIURNO<br>(valore medio) | Livello di rumore<br>NOTTURNO<br>(valore minimo) | Livello di rumore<br>NOTTURNO<br>(valore massimo) | Livello di rumore<br>NOTTURNO<br>(valore medio) | Superamento del<br>limite DIURNO<br>(valore minimo) | Superamento del<br>limite DIURNO<br>(valore massimo) | Superamento del limite<br>DIURNO<br>(valore medio) | Superamento del limite<br>NOTTURNO<br>(valore minimo) | Superamento del limite<br>NOTTURNO<br>(valore massimo) | Superamento del limite<br>NOTTURNO<br>(valore medio) | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori residenziali) | COMUNI INTERESSATI |
| 1                              | 2                                                | 61,4                                           | 61,7                                            | 61,55                                         | 52,8                                             | 53,6                                              | 53,20                                           | 0,0                                                 | 0,3                                                  | 0,15                                               | 1,4                                                   | 2,2                                                    | 1,80                                                 | 5,89                                                 | Gallarate          |
| 2                              | 1                                                | 51,3                                           | 51,3                                            | 51,30                                         | 45,3                                             | 45,3                                              | 45,30                                           | -3,7                                                | -3,7                                                 | -3,70                                              | 0,3                                                   | 0,3                                                    | 0,30                                                 | 28,23                                                | Gallarate          |
| 3                              | 4                                                | 70,4                                           | 74,3                                            | 72,43                                         | 61,8                                             | 65,6                                              | 63,78                                           | 1,6                                                 | 5,5                                                  | 3,63                                               | 3,0                                                   | 6,8                                                    | 4,98                                                 | 71,98                                                | Gallarate          |
| 4                              | 6                                                | 69,2                                           | 73,5                                            | 71,33                                         | 60,5                                             | 64,9                                              | 62,68                                           | 0,6                                                 | 4,7                                                  | 3,13                                               | 2,0                                                   | 6,1                                                    | 4,48                                                 | 70,70                                                | Gallarate          |
| 5                              | 3                                                | 51,2                                           | 52,3                                            | 51,73                                         | 45,1                                             | 45,6                                              | 45,37                                           | -3,8                                                | -2,7                                                 | -3,27                                              | 0,1                                                   | 0,6                                                    | 0,37                                                 | 65,38                                                | Gallarate          |
| 6                              | 50                                               | 51,0                                           | 58,5                                            | 53,63                                         | 45,1                                             | 51,0                                              | 47,09                                           | -4,0                                                | 3,5                                                  | -1,37                                              | 0,1                                                   | 6,0                                                    | 2,09                                                 | 282,02                                               | Gallarate          |
| 7                              | 6                                                | 69,4                                           | 72,0                                            | 71,20                                         | 60,9                                             | 63,3                                              | 62,55                                           | 0,6                                                 | 3,2                                                  | 2,40                                               | 2,1                                                   | 4,5                                                    | 3,75                                                 | 81,10                                                | Gallarate          |
| 8                              | 1                                                | 52,6                                           | 52,6                                            | 52,60                                         | 46,8                                             | 46,8                                              | 46,80                                           | -2,4                                                | -2,4                                                 | -2,40                                              | 1,8                                                   | 1,8                                                    | 1,80                                                 | 46,54                                                | Gallarate          |
| 9                              | 1                                                | 68,6                                           | 68,6                                            | 68,60                                         | 60,0                                             | 60,0                                              | 60,00                                           | -0,2                                                | -0,2                                                 | -0,20                                              | 1,2                                                   | 1,2                                                    | 1,20                                                 | 0,48                                                 | Gallarate          |
| 10                             | 1                                                | 69,7                                           | 69,7                                            | 69,70                                         | 61,1                                             | 61,1                                              | 61,10                                           | -0,3                                                | -0,3                                                 | -0,30                                              | 1,1                                                   | 1,1                                                    | 1,10                                                 | 4,17                                                 | Gallarate          |
| 11                             | 7                                                | 50,7                                           | 54,0                                            | 52,09                                         | 45,3                                             | 47,6                                              | 46,20                                           | -4,3                                                | -1,0                                                 | -2,91                                              | 0,3                                                   | 2,6                                                    | 1,20                                                 | 115,01                                               | Gallarate          |
| 12                             | 10                                               | 58,5                                           | 73,3                                            | 64,87                                         | 51,2                                             | 65,6                                              | 57,24                                           | -2,5                                                | 6,2                                                  | 1,27                                               | 0,6                                                   | 8,6                                                    | 3,64                                                 | 360,92                                               | Gallarate          |
| 13                             | 12                                               | 50,5                                           | 57,7                                            | 53,32                                         | 45,2                                             | 50,3                                              | 47,11                                           | -4,5                                                | 1,2                                                  | -2,10                                              | 0,2                                                   | 4,4                                                    | 1,69                                                 | 79,04                                                | Cardano al Campo   |
| 14                             | 4                                                | 51,3                                           | 53,8                                            | 52,30                                         | 45,2                                             | 47,4                                              | 46,10                                           | -3,7                                                | -1,2                                                 | -2,70                                              | 0,2                                                   | 2,4                                                    | 1,10                                                 | 32,61                                                | Gallarate          |
| 15                             | 26                                               | 57,2                                           | 72,7                                            | 66,07                                         | 50,2                                             | 65,1                                              | 58,60                                           | -2,8                                                | 13,1                                                 | 2,49                                               | 0,2                                                   | 15,5                                                   | 5,02                                                 | 1247,13                                              | Gallarate          |
| 16                             | 3                                                | 56,2                                           | 56,3                                            | 56,23                                         | 49,2                                             | 49,5                                              | 49,33                                           | 1,2                                                 | 1,3                                                  | 1,23                                               | 4,2                                                   | 4,5                                                    | 4,33                                                 | 23,34                                                | Gallarate          |
| 17                             | 2                                                | 50,8                                           | 54,1                                            | 52,45                                         | 45,1                                             | 47,8                                              | 46,45                                           | -4,2                                                | -0,9                                                 | -2,55                                              | 0,1                                                   | 2,8                                                    | 1,45                                                 | 55,55                                                | Gallarate          |
| 18                             | 142                                              | 50,9                                           | 73,8                                            | 63,14                                         | 45,1                                             | 66,2                                              | 55,80                                           | -4,1                                                | 15,9                                                 | 4,05                                               | 0,1                                                   | 18,3                                                   | 6,71                                                 | 10183,11                                             | Gallarate          |
| 19                             | 8                                                | 67,8                                           | 71,0                                            | 69,00                                         | 60,2                                             | 63,3                                              | 61,35                                           | -2,2                                                | 1,0                                                  | -1,00                                              | 0,2                                                   | 3,3                                                    | 1,35                                                 | 97,49                                                | Gallarate          |
| 20                             | 1                                                | 50,8                                           | 50,8                                            | 50,80                                         | 45,1                                             | 45,1                                              | 45,10                                           | -4,2                                                | -4,2                                                 | -4,20                                              | 0,1                                                   | 0,1                                                    | 0,10                                                 | 0,80                                                 | Gallarate          |
| 21                             | 1                                                | 50,8                                           | 50,8                                            | 50,80                                         | 45,2                                             | 45,2                                              | 45,20                                           | -4,2                                                | -4,2                                                 | -4,20                                              | 0,2                                                   | 0,2                                                    | 0,20                                                 | 3,86                                                 | Gallarate          |
| 22                             | 10                                               | 68,0                                           | 71,2                                            | 68,97                                         | 60,4                                             | 63,5                                              | 61,35                                           | -2,0                                                | 1,2                                                  | -1,03                                              | 0,4                                                   | 3,5                                                    | 1,35                                                 | 167,64                                               | Gallarate          |
| 23                             | 17                                               | 51,7                                           | 58,1                                            | 54,71                                         | 45,5                                             | 51,4                                              | 48,11                                           | -3,3                                                | 2,0                                                  | -0,59                                              | 0,5                                                   | 5,0                                                    | 2,82                                                 | 155,82                                               | Gallarate          |
| 24                             | 2                                                | 50,6                                           | 51,8                                            | 51,20                                         | 45,2                                             | 45,4                                              | 45,30                                           | -4,4                                                | -3,2                                                 | -3,80                                              | 0,2                                                   | 0,4                                                    | 0,30                                                 | 30,94                                                | Gallarate          |
| 25                             | 1                                                | 51,3                                           | 51,3                                            | 51,30                                         | 45,1                                             | 45,1                                              | 45,10                                           | -3,7                                                | -3,7                                                 | -3,70                                              | 0,1                                                   | 0,1                                                    | 0,10                                                 | 5,10                                                 | Gallarate          |
| 26                             | 1                                                | 57,5                                           | 57,5                                            | 57,50                                         | 50,6                                             | 50,6                                              | 50,60                                           | -2,5                                                | -2,5                                                 | -2,50                                              | 0,6                                                   | 0,6                                                    | 0,60                                                 | 4,82                                                 | Gallarate          |
| 27                             | 5                                                | 50,7                                           | 53,5                                            | 51,86                                         | 45,1                                             | 46,9                                              | 45,82                                           | -4,3                                                | -1,5                                                 | -3,14                                              | 0,1                                                   | 1,9                                                    | 0,82                                                 | 88,89                                                | Gallarate          |
| 28                             | 4                                                | 50,9                                           | 53,7                                            | 52,48                                         | 45,6                                             | 47,3                                              | 46,22                                           | -4,1                                                | -1,3                                                 | -2,52                                              | 0,6                                                   | 2,3                                                    | 1,22                                                 | 27,69                                                | Gallarate          |
| 29                             | 3                                                | 62,8                                           | 69,1                                            | 67,00                                         | 55,4                                             | 61,5                                              | 59,47                                           | -1,0                                                | 5,3                                                  | 3,20                                               | 1,6                                                   | 7,7                                                    | 5,67                                                 | 157,01                                               | Gallarate          |
| 30                             | 94                                               | 52,0                                           | 73,9                                            | 65,15                                         | 45,1                                             | 66,3                                              | 57,71                                           | -3,0                                                | 11,0                                                 | 2,19                                               | 0,1                                                   | 13,4                                                   | 4,76                                                 | 2195,27                                              | Gallarate          |
| 31                             | 6                                                | 61,2                                           | 69,3                                            | 63,55                                         | 53,9                                             | 61,7                                              | 56,13                                           | -2,6                                                | 6,4                                                  | 0,50                                               | 0,1                                                   | 8,8                                                    | 3,08                                                 | 156,22                                               | Gallarate          |
| 32                             | 14                                               | 51,3                                           | 54,2                                            | 52,54                                         | 45,6                                             | 47,4                                              | 46,64                                           | -3,7                                                | -0,8                                                 | -2,46                                              | 0,6                                                   | 2,4                                                    | 1,64                                                 | 82,95                                                | Gallarate          |
| 33                             | 1                                                | 46,8                                           | 46,8                                            | 46,80                                         | 41,0                                             | 41,0                                              | 41,00                                           | -3,2                                                | -3,2                                                 | -3,20                                              | 1,0                                                   | 1,0                                                    | 1,00                                                 | 22,07                                                | Gallarate          |
| 34                             | 2                                                | 47,0                                           | 52,3                                            | 49,65                                         | 41,3                                             | 46,1                                              | 43,70                                           | -3,0                                                | -2,7                                                 | -2,85                                              | 1,1                                                   | 1,3                                                    | 1,20                                                 | 2,38                                                 | Gallarate          |
| 35                             | 33                                               | 62,2                                           | 73,7                                            | 69,23                                         | 55,1                                             | 66,0                                              | 61,66                                           | -2,8                                                | 8,7                                                  | 4,23                                               | 0,1                                                   | 11,0                                                   | 6,66                                                 | 1510,90                                              | Gallarate          |

| RICETTORI SENSIBILI (SCUOLE, OSPEDALI, RSA) |                           |                                                |                                                 |                                               |                                                  |                                                   |                                                 |                                                     |                                                      |                                                    |                                                       |                                                        |                                                      |                                                   |                                                                                    |                       |
|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Identificativo<br>area critica              | n° ricettori<br>sensibili | Livello di rumore<br>DIURNO<br>(valore minimo) | Livello di rumore<br>DIURNO<br>(valore massimo) | Livello di rumore<br>DIURNO<br>(valore medio) | Livello di rumore<br>NOTTURNO<br>(valore minimo) | Livello di rumore<br>NOTTURNO<br>(valore massimo) | Livello di rumore<br>NOTTURNO<br>(valore medio) | Superamento del<br>limite DIURNO<br>(valore minimo) | Superamento del<br>limite DIURNO<br>(valore massimo) | Superamento del limite<br>DIURNO<br>(valore medio) | Superamento del limite<br>NOTTURNO<br>(valore minimo) | Superamento del limite<br>NOTTURNO<br>(valore massimo) | Superamento del limite<br>NOTTURNO<br>(valore medio) | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori sensibili) | RICETTORI SENSIBILI                                                                | COMUNI<br>INTERESSATI |
| 8                                           | 1                         | 53,40                                          | 53,40                                           | 53,40                                         | 47,00                                            | 47,00                                             | 47,00                                           | 3,40                                                | 3,40                                                 | 3,40                                               | 7,00                                                  | 7,00                                                   | 7,00                                                 | 958,80                                            | Consorzio scuola<br>materna - Via Madonna<br>in campagna                           | Gallarate             |
| 13                                          | 1                         | 56,50                                          | 56,50                                           | 56,50                                         | 49,60                                            | 49,60                                             | 49,60                                           | 1,50                                                | 1,50                                                 | 1,50                                               | 4,60                                                  | 4,60                                                   | 4,60                                                 | 6061,50                                           | ITIS 'Andrea Ponti'                                                                | Gallarate             |
| 18                                          | 2                         | 57,90                                          | 58,90                                           | 58,40                                         | 50,70                                            | 51,50                                             | 51,10                                           | 2,90                                                | 8,90                                                 | 5,90                                               | 5,70                                                  | 11,50                                                  | 8,60                                                 | 3928,20                                           | RSA 'Bellora' Via Agnelli;<br>CFP                                                  | Gallarate             |
| 24                                          | 1                         | 48,10                                          | 48,10                                           | 48,10                                         | 42,90                                            | 42,90                                             | 42,90                                           | -1,90                                               | -1,90                                                | -1,90                                              | 2,90                                                  | 2,90                                                   | 2,90                                                 | 1647,20                                           | RSA 'Camelot'                                                                      | Gallarate             |
| 33                                          | 2                         | 47,00                                          | 48,20                                           | 47,60                                         | 41,50                                            | 42,60                                             | 42,05                                           | -3,00                                               | -1,80                                                | -2,40                                              | 1,50                                                  | 2,60                                                   | 2,05                                                 | 4138,40                                           | Azienda Ospedaliera<br>Sant'Antonio Abate; RSA<br>'Bellora' p.za Giovane<br>Italia | Gallarate             |
| 34                                          | 1                         | 50,70                                          | 50,70                                           | 50,70                                         | 44,70                                            | 44,70                                             | 44,70                                           | 0,70                                                | 0,70                                                 | 0,70                                               | 4,70                                                  | 4,70                                                   | 4,70                                                 | 1026,90                                           | IPSIA 'Andrea Ponti'                                                               | Gallarate             |
| 35                                          | 1                         | 71,40                                          | 71,40                                           | 71,40                                         | 63,80                                            | 63,80                                             | 63,80                                           | 21,40                                               | 21,40                                                | 21,40                                              | 23,80                                                 | 23,80                                                  | 23,80                                                | 13803,00                                          | Scuola Media 'Padre<br>Lega'                                                       | Gallarate             |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI<br>(ordinati per Identificativo Area) |                            |                        |                                                                                          |                                                            |                                                         |                        |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Identificativo<br>area critica                                                   | n° EDIFICI<br>residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili                                                                      | INDICE DI<br>PRIORITA'<br>(solo ricettori<br>residenziali) | INDICE DI<br>PRIORITA'<br>(solo ricettori<br>sensibili) | INDICE DI<br>PRIORITA' | COMUNI<br>INTERESSATI             |
| 1                                                                                | 2                          | 0                      |                                                                                          | 5,89                                                       |                                                         | 5,89                   | Gallarate                         |
| 2                                                                                | 1                          | 0                      |                                                                                          | 28,23                                                      |                                                         | 28,23                  | Gallarate                         |
| 3                                                                                | 4                          | 0                      |                                                                                          | 71,98                                                      |                                                         | 71,98                  | Gallarate                         |
| 4                                                                                | 6                          | 0                      |                                                                                          | 70,70                                                      |                                                         | 70,70                  | Gallarate                         |
| 5                                                                                | 3                          | 0                      |                                                                                          | 65,38                                                      |                                                         | 65,38                  | Gallarate                         |
| 6                                                                                | 50                         | 0                      |                                                                                          | 282,02                                                     |                                                         | 282,02                 | Gallarate                         |
| 7                                                                                | 6                          | 0                      |                                                                                          | 81,10                                                      |                                                         | 81,10                  | Gallarate                         |
| 8                                                                                | 1                          | 1                      | Consorzio scuola<br>materna - Via<br>Madonna in<br>campagna                              | 46,54                                                      | 958,80                                                  | 1005,34                | Gallarate                         |
| 9                                                                                | 1                          | 0                      |                                                                                          | 0,48                                                       |                                                         | 0,48                   | Gallarate                         |
| 10                                                                               | 1                          | 0                      |                                                                                          | 4,17                                                       |                                                         | 4,17                   | Gallarate                         |
| 11                                                                               | 7                          | 0                      |                                                                                          | 115,01                                                     |                                                         | 115,01                 | Gallarate                         |
| 12                                                                               | 10                         | 0                      |                                                                                          | 360,92                                                     |                                                         | 360,92                 | Gallarate                         |
| 13                                                                               | 12                         | 1                      | ITIS 'Andrea Ponti'                                                                      | 79,04                                                      | 6061,50                                                 | 6140,54                | Cardano al<br>Campo,<br>Gallarate |
| 14                                                                               | 4                          | 0                      |                                                                                          | 32,61                                                      |                                                         | 32,61                  | Gallarate                         |
| 15                                                                               | 26                         | 0                      |                                                                                          | 1247,13                                                    |                                                         | 1247,13                | Gallarate                         |
| 16                                                                               | 3                          | 0                      |                                                                                          | 23,34                                                      |                                                         | 23,34                  | Gallarate                         |
| 17                                                                               | 2                          | 0                      |                                                                                          | 55,55                                                      |                                                         | 55,55                  | Gallarate                         |
| 18                                                                               | 142                        | 2                      | RSA 'Bellora' Via<br>Agnelli; CFP                                                        | 10183,11                                                   | 3928,20                                                 | 14111,31               | Gallarate                         |
| 19                                                                               | 8                          | 0                      |                                                                                          | 97,49                                                      |                                                         | 97,49                  | Gallarate                         |
| 20                                                                               | 1                          | 0                      |                                                                                          | 0,80                                                       |                                                         | 0,80                   | Gallarate                         |
| 21                                                                               | 1                          | 0                      |                                                                                          | 3,86                                                       |                                                         | 3,86                   | Gallarate                         |
| 22                                                                               | 10                         | 0                      |                                                                                          | 167,64                                                     |                                                         | 167,64                 | Gallarate                         |
| 23                                                                               | 17                         | 0                      |                                                                                          | 155,82                                                     |                                                         | 155,82                 | Gallarate                         |
| 24                                                                               | 2                          | 1                      | RSA 'Camelot'                                                                            | 30,94                                                      | 1647,20                                                 | 1678,14                | Gallarate                         |
| 25                                                                               | 1                          | 0                      |                                                                                          | 5,10                                                       |                                                         | 5,10                   | Gallarate                         |
| 26                                                                               | 1                          | 0                      |                                                                                          | 4,82                                                       |                                                         | 4,82                   | Gallarate                         |
| 27                                                                               | 5                          | 0                      |                                                                                          | 88,89                                                      |                                                         | 88,89                  | Gallarate                         |
| 28                                                                               | 4                          | 0                      |                                                                                          | 27,69                                                      |                                                         | 27,69                  | Gallarate                         |
| 29                                                                               | 3                          | 0                      |                                                                                          | 157,01                                                     |                                                         | 157,01                 | Gallarate                         |
| 30                                                                               | 94                         | 0                      |                                                                                          | 2195,27                                                    |                                                         | 2195,27                | Gallarate                         |
| 31                                                                               | 6                          | 0                      |                                                                                          | 156,22                                                     |                                                         | 156,22                 | Gallarate                         |
| 32                                                                               | 14                         | 0                      |                                                                                          | 82,95                                                      |                                                         | 82,95                  | Gallarate                         |
| 33                                                                               | 1                          | 2                      | Azienda<br>Ospedaliera<br>Sant'Antonio<br>Abate; RSA<br>'Bellora' p.za<br>Giovine Italia | 22,07                                                      | 4138,40                                                 | 4160,47                | Gallarate                         |
| 34                                                                               | 2                          | 1                      | IPSIA 'Andrea<br>Ponti'                                                                  | 2,38                                                       | 1026,90                                                 | 1029,28                | Gallarate                         |
| 35                                                                               | 33                         | 1                      | Scuola Media<br>'Padre Lega'                                                             | 1510,90                                                    | 13803,00                                                | 15313,90               | Gallarate                         |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI<br>(ordinati per Indice di priorità) |                         |                        |                                                                                    |                                                      |                                                   |                     |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Identificativo area<br>critica                                                  | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili                                                                | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori sensibili) | INDICE DI PRIORITA' | COMUNI<br>INTERESSATI             |
| 35                                                                              | 33                      | 1                      | Scuola Media 'Padre<br>Lega'                                                       | 1510,90                                              | 13803,00                                          | 15313,90            | Gallarate                         |
| 18                                                                              | 142                     | 2                      | RSA 'Bellora' Via<br>Agnelli; CFP                                                  | 10183,11                                             | 3928,20                                           | 14111,31            | Gallarate                         |
| 13                                                                              | 12                      | 1                      | ITIS 'Andrea Ponti'                                                                | 79,04                                                | 6061,50                                           | 6140,54             | Cardano al<br>Campo,<br>Gallarate |
| 33                                                                              | 1                       | 2                      | Azienda Ospedaliera<br>Sant'Antonio Abate;<br>RSA 'Bellora' p.za<br>Giovane Italia | 22,07                                                | 4138,40                                           | 4160,47             | Gallarate                         |
| 30                                                                              | 94                      | 0                      |                                                                                    | 2195,27                                              |                                                   | 2195,27             | Gallarate                         |
| 24                                                                              | 2                       | 1                      | RSA 'Camelot'                                                                      | 30,94                                                | 1647,20                                           | 1678,14             | Gallarate                         |
| 15                                                                              | 26                      | 0                      |                                                                                    | 1247,13                                              |                                                   | 1247,13             | Gallarate                         |
| 34                                                                              | 2                       | 1                      | IPSIA 'Andrea Ponti'                                                               | 2,38                                                 | 1026,90                                           | 1029,28             | Gallarate                         |
| 8                                                                               | 1                       | 1                      | Consorzio scuola<br>materna - Via<br>Madonna in<br>campagna                        | 46,54                                                | 958,80                                            | 1005,34             | Gallarate                         |
| 12                                                                              | 10                      | 0                      |                                                                                    | 360,92                                               |                                                   | 360,92              | Gallarate                         |
| 6                                                                               | 50                      | 0                      |                                                                                    | 282,02                                               |                                                   | 282,02              | Gallarate                         |
| 22                                                                              | 10                      | 0                      |                                                                                    | 167,64                                               |                                                   | 167,64              | Gallarate                         |
| 29                                                                              | 3                       | 0                      |                                                                                    | 157,01                                               |                                                   | 157,01              | Gallarate                         |
| 31                                                                              | 6                       | 0                      |                                                                                    | 156,22                                               |                                                   | 156,22              | Gallarate                         |
| 23                                                                              | 17                      | 0                      |                                                                                    | 155,82                                               |                                                   | 155,82              | Gallarate                         |
| 11                                                                              | 7                       | 0                      |                                                                                    | 115,01                                               |                                                   | 115,01              | Gallarate                         |
| 19                                                                              | 8                       | 0                      |                                                                                    | 97,49                                                |                                                   | 97,49               | Gallarate                         |
| 27                                                                              | 5                       | 0                      |                                                                                    | 88,89                                                |                                                   | 88,89               | Gallarate                         |
| 32                                                                              | 14                      | 0                      |                                                                                    | 82,95                                                |                                                   | 82,95               | Gallarate                         |
| 7                                                                               | 6                       | 0                      |                                                                                    | 81,10                                                |                                                   | 81,10               | Gallarate                         |
| 3                                                                               | 4                       | 0                      |                                                                                    | 71,98                                                |                                                   | 71,98               | Gallarate                         |
| 4                                                                               | 6                       | 0                      |                                                                                    | 70,70                                                |                                                   | 70,70               | Gallarate                         |
| 5                                                                               | 3                       | 0                      |                                                                                    | 65,38                                                |                                                   | 65,38               | Gallarate                         |
| 17                                                                              | 2                       | 0                      |                                                                                    | 55,55                                                |                                                   | 55,55               | Gallarate                         |
| 14                                                                              | 4                       | 0                      |                                                                                    | 32,61                                                |                                                   | 32,61               | Gallarate                         |
| 2                                                                               | 1                       | 0                      |                                                                                    | 28,23                                                |                                                   | 28,23               | Gallarate                         |
| 28                                                                              | 4                       | 0                      |                                                                                    | 27,69                                                |                                                   | 27,69               | Gallarate                         |
| 16                                                                              | 3                       | 0                      |                                                                                    | 23,34                                                |                                                   | 23,34               | Gallarate                         |
| 1                                                                               | 2                       | 0                      |                                                                                    | 5,89                                                 |                                                   | 5,89                | Gallarate                         |
| 25                                                                              | 1                       | 0                      |                                                                                    | 5,10                                                 |                                                   | 5,10                | Gallarate                         |
| 26                                                                              | 1                       | 0                      |                                                                                    | 4,82                                                 |                                                   | 4,82                | Gallarate                         |
| 10                                                                              | 1                       | 0                      |                                                                                    | 4,17                                                 |                                                   | 4,17                | Gallarate                         |
| 21                                                                              | 1                       | 0                      |                                                                                    | 3,86                                                 |                                                   | 3,86                | Gallarate                         |
| 20                                                                              | 1                       | 0                      |                                                                                    | 0,80                                                 |                                                   | 0,80                | Gallarate                         |
| 9                                                                               | 1                       | 0                      |                                                                                    | 0,48                                                 |                                                   | 0,48                | Gallarate                         |

**Asse V.le Vittorio Veneto - V.le XXIV Maggio -  
Via Ristori (Ex SP12)**

**IT\_a\_rd0110002**





**Legenda**

Aree\_critiche ExSP12

**Ricettori con superamenti dei limiti**

Residenziale

Ricettore sensibile  
(scuola, ospedale, casa di cura)

V.le V. Veneto-V.le XXIV  
Maggio-V. Ristori  
(IT\_a\_rd0110002)

Via Pegoraro-Via Varese

Limiti comunali

Area d'indagine

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geograph



|                             | EDIFICI RESIDENZIALI                       |                                          |                                           |                                         |                                            |                                             |                                           |                                               |                                                |                                              |                                                 |                                                  |                                                |                                                   |                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Identificativo area critica | N. di edifici residenziali con superamento | Livello di rumore DIURNO (valore minimo) | Livello di rumore DIURNO (valore massimo) | Livello di rumore DIURNO (valore medio) | Livello di rumore NOTTURNO (valore minimo) | Livello di rumore NOTTURNO (valore massimo) | Livello di rumore NOTTURNO (valore medio) | Superamento del limite DIURNO (valore minimo) | Superamento del limite DIURNO (valore massimo) | Superamento del limite DIURNO (valore medio) | Superamento del limite NOTTURNO (valore minimo) | Superamento del limite NOTTURNO (valore massimo) | Superamento del limite NOTTURNO (valore medio) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | COMUNI INTERESSATI |
| 36                          | 5                                          | 63,20                                    | 71,20                                     | 67,50                                   | 54,70                                      | 62,70                                       | 59,04                                     | 0,60                                          | 11,00                                          | 5,02                                         | 2,20                                            | 12,50                                            | 6,56                                           | 436,79                                            | Gallarate          |
| 37                          | 62                                         | 60,80                                    | 73,10                                     | 68,11                                   | 52,60                                      | 64,60                                       | 59,66                                     | -1,40                                         | 8,10                                           | 3,45                                         | 0,20                                            | 9,60                                             | 5,00                                           | 1674,90                                           | Gallarate          |
| 38                          | 10                                         | 62,70                                    | 70,70                                     | 66,64                                   | 54,40                                      | 62,20                                       | 58,19                                     | 0,70                                          | 5,70                                           | 3,56                                         | 2,40                                            | 7,20                                             | 5,11                                           | 947,88                                            | Gallarate          |
| 39                          | 14                                         | 51,60                                    | 56,70                                     | 54,60                                   | 45,40                                      | 48,80                                       | 47,48                                     | -3,40                                         | 1,70                                           | -0,40                                        | 0,40                                            | 3,80                                             | 2,48                                           | 175,75                                            | Gallarate          |
| 40                          | 3                                          | 52,60                                    | 54,00                                     | 53,10                                   | 46,00                                      | 47,00                                       | 46,33                                     | -2,40                                         | -1,00                                          | -1,90                                        | 1,00                                            | 2,00                                             | 1,33                                           | 28,06                                             | Gallarate          |

RICETTORI SENSIBILI (SCUOLE, OSPEDALI, RSA)

| Identificativo area critica | n° ricettori sensibili | Livello di rumore DIURNO | Livello di rumore NOTTURNO | Superamento del limite DIURNO | Superamento del limite NOTTURNO | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | RICETTORI SENSIBILI                            | COMUNI INTERESSATI |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| 37                          | 1                      | 68,90                    | 60,40                      | 18,90                         | 20,40                           | 12644,10                                       | Scuola media 'Padre Igino Lega' - Via Tommaseo | Gallarate          |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI (ordinati per Identificativo Area) |                         |                        |                                                |                                                   |                                                |                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| ID AREA                                                                       | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili                            | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | INDICE DI PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 36                                                                            | 5                       | 0                      |                                                | 436,79                                            |                                                | 436,79              | Gallarate          |
| 37                                                                            | 62                      | 1                      | Scuola media 'Padre Igino Lega' - Via Tommaseo | 1674,90                                           | 12644,10                                       | 14319,00            | Gallarate          |
| 38                                                                            | 10                      | 0                      |                                                | 947,88                                            |                                                | 947,88              | Gallarate          |
| 39                                                                            | 14                      | 0                      |                                                | 175,75                                            |                                                | 175,75              | Gallarate          |
| 40                                                                            | 3                       | 0                      |                                                | 28,06                                             |                                                | 28,06               | Gallarate          |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI (ordinati per Indice di priorità) |                         |                        |                                                |                                                   |                                                |                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| ID AREA                                                                      | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili                            | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | INDICE DI PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 37                                                                           | 62                      | 1                      | Scuola media 'Padre Igino Lega' - Via Tommaseo | 1674,90                                           | 12644,10                                       | 14319,00            | Gallarate          |
| 38                                                                           | 10                      | 0                      |                                                | 947,88                                            |                                                | 947,88              | Gallarate          |
| 36                                                                           | 5                       | 0                      |                                                | 436,79                                            |                                                | 436,79              | Gallarate          |
| 39                                                                           | 14                      | 0                      |                                                | 175,75                                            |                                                | 175,75              | Gallarate          |
| 40                                                                           | 3                       | 0                      |                                                | 28,06                                             |                                                | 28,06               | Gallarate          |



**Asse Via Monte S. Martino-Via Sciesa  
(collegamento C.so Sempione) (ExSP26)**

**IT\_a\_rd0110003**



Legenda

- Aree\_critiche ExSP26
- Ricettori con superamenti dei limiti
- Residenziale
- Ricettore sensibile  
(scuola, ospedale, casa di cura)
- V. Monte S. Martino-V. Sciesa (collegamento C.so Sempione) - (IT\_a\_rd0110003)
- altri Assi principali oggetto di mappatura
- Limiti comunali
- Area d'indagine



1:5.000





|                             | EDIFICI RESIDENZIALI                       |                                          |                                           |                                         |                                            |                                             |                                           |                                               |                                                |                                              |                                                 |                                                  |                                                |                                                   |                    |  |
|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|--|
| Identificativo area critica | N. di edifici residenziali con superamento | Livello di rumore DIURNO (valore minimo) | Livello di rumore DIURNO (valore massimo) | Livello di rumore DIURNO (valore medio) | Livello di rumore NOTTURNO (valore minimo) | Livello di rumore NOTTURNO (valore massimo) | Livello di rumore NOTTURNO (valore medio) | Superamento del limite DIURNO (valore minimo) | Superamento del limite DIURNO (valore massimo) | Superamento del limite DIURNO (valore medio) | Superamento del limite NOTTURNO (valore minimo) | Superamento del limite NOTTURNO (valore massimo) | Superamento del limite NOTTURNO (valore medio) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | COMUNI INTERESSATI |  |
| 41                          | 1                                          | 64,50                                    | 64,50                                     | 64,50                                   | 55,30                                      | 55,30                                       | 55,30                                     | -0,50                                         | -0,50                                          | -0,50                                        | 0,30                                            | 0,30                                             | 0,30                                           | 10,39                                             | Gallarate          |  |
| 43                          | 1                                          | 54,50                                    | 54,50                                     | 54,50                                   | 46,40                                      | 46,40                                       | 46,40                                     | -0,50                                         | -0,50                                          | -0,50                                        | 1,40                                            | 1,40                                             | 1,40                                           | 7,84                                              | Gallarate          |  |
| 44                          | 9                                          | 61,90                                    | 70,90                                     | 66,43                                   | 52,80                                      | 61,70                                       | 57,24                                     | -0,10                                         | 8,90                                           | 4,33                                         | 0,80                                            | 9,70                                             | 5,14                                           | 318,77                                            | Gallarate          |  |
| 45                          | 30                                         | 61,00                                    | 68,70                                     | 64,23                                   | 52,10                                      | 59,50                                       | 55,15                                     | -1,10                                         | 5,80                                           | 1,60                                         | 0,10                                            | 6,60                                             | 2,52                                           | 223,38                                            | Gallarate          |  |
| 46                          | 1                                          | 54,80                                    | 54,80                                     | 54,80                                   | 46,50                                      | 46,50                                       | 46,50                                     | -0,20                                         | -0,20                                          | -0,20                                        | 1,50                                            | 1,50                                             | 1,50                                           | 1,83                                              | Gallarate          |  |
| 47                          | 4                                          | 62,30                                    | 67,80                                     | 65,82                                   | 53,20                                      | 58,60                                       | 56,65                                     | 0,30                                          | 5,80                                           | 3,37                                         | 1,20                                            | 6,60                                             | 4,20                                           | 70,03                                             | Gallarate          |  |
| 48                          | 1                                          | 61,70                                    | 61,70                                     | 61,70                                   | 52,70                                      | 52,70                                       | 52,70                                     | -0,30                                         | -0,30                                          | -0,30                                        | 0,70                                            | 0,70                                             | 0,70                                           | 2,96                                              | Gallarate          |  |
| 49                          | 2                                          | 61,90                                    | 64,10                                     | 63,00                                   | 53,00                                      | 55,00                                       | 54,00                                     | -0,10                                         | 2,10                                           | 1,00                                         | 1,00                                            | 3,00                                             | 2,00                                           | 10,58                                             | Gallarate          |  |
| 50                          | 3                                          | 66,20                                    | 68,30                                     | 67,13                                   | 57,00                                      | 59,10                                       | 57,93                                     | 1,20                                          | 3,30                                           | 2,13                                         | 2,00                                            | 4,10                                             | 2,93                                           | 66,50                                             | Gallarate          |  |
| 51                          | 5                                          | 53,00                                    | 65,10                                     | 56,58                                   | 45,10                                      | 56,00                                       | 48,04                                     | -2,00                                         | 0,40                                           | -0,42                                        | 0,10                                            | 1,80                                             | 1,04                                           | 195,32                                            | Gallarate          |  |
| 52                          | 1                                          | 65,50                                    | 65,50                                     | 65,50                                   | 56,40                                      | 56,40                                       | 56,40                                     | 0,50                                          | 0,50                                           | 0,50                                         | 1,40                                            | 1,40                                             | 1,40                                           | 6,43                                              | Gallarate          |  |
| 53                          | 1                                          | 61,80                                    | 61,80                                     | 61,80                                   | 52,90                                      | 52,90                                       | 52,90                                     | -0,20                                         | -0,20                                          | -0,20                                        | 0,90                                            | 0,90                                             | 0,90                                           | 2,72                                              | Gallarate          |  |
| 54                          | 5                                          | 62,40                                    | 65,70                                     | 63,58                                   | 53,30                                      | 56,50                                       | 54,44                                     | 0,40                                          | 3,70                                           | 1,58                                         | 1,30                                            | 4,50                                             | 2,44                                           | 22,69                                             | Gallarate          |  |
| 55                          | 5                                          | 61,50                                    | 65,40                                     | 64,26                                   | 52,40                                      | 56,20                                       | 55,12                                     | -0,50                                         | 3,40                                           | 2,26                                         | 0,40                                            | 4,20                                             | 3,12                                           | 46,05                                             | Gallarate          |  |

RICETTORI SENSIBILI (SCUOLE, OSPEDALI, RSA)

| Identificativo area critica | n° ricettori sensibili | Livello di rumore DIURNO | Livello di rumore NOTTURNO | Superamento del limite DIURNO | Superamento del limite NOTTURNO | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | RICETTORI SENSIBILI | COMUNI INTERESSATI |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 42                          | 1                      | 48,60                    | 40,90                      | -1,40                         | 0,90                            | 511,20                                         | RSA 'Camelot'       | Gallarate          |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI (ordinati per Identificativo Area) |                         |                        |                     |                                                   |                                                |                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| ID AREA                                                                       | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | INDICE DI PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 41                                                                            | 1                       | 0                      |                     | 10,39                                             |                                                | 10,39               | Gallarate          |
| 42                                                                            | 0                       | 1                      | RSA 'Camelot'       |                                                   | 511,20                                         | 511,20              | Gallarate          |
| 43                                                                            | 1                       | 0                      |                     | 7,84                                              |                                                | 7,84                | Gallarate          |
| 44                                                                            | 9                       | 0                      |                     | 318,77                                            |                                                | 318,77              | Gallarate          |
| 45                                                                            | 30                      | 0                      |                     | 223,38                                            |                                                | 223,38              | Gallarate          |
| 46                                                                            | 1                       | 0                      |                     | 1,83                                              |                                                | 1,83                | Gallarate          |
| 47                                                                            | 4                       | 0                      |                     | 70,03                                             |                                                | 70,03               | Gallarate          |
| 48                                                                            | 1                       | 0                      |                     | 2,96                                              |                                                | 2,96                | Gallarate          |
| 49                                                                            | 2                       | 0                      |                     | 10,58                                             |                                                | 10,58               | Gallarate          |
| 50                                                                            | 3                       | 0                      |                     | 66,50                                             |                                                | 66,50               | Gallarate          |
| 51                                                                            | 5                       | 0                      |                     | 195,32                                            |                                                | 195,32              | Gallarate          |
| 52                                                                            | 1                       | 0                      |                     | 6,43                                              |                                                | 6,43                | Gallarate          |
| 53                                                                            | 1                       | 0                      |                     | 2,72                                              |                                                | 2,72                | Gallarate          |
| 54                                                                            | 5                       | 0                      |                     | 22,69                                             |                                                | 22,69               | Gallarate          |
| 55                                                                            | 5                       | 0                      |                     | 46,05                                             |                                                | 46,05               | Gallarate          |

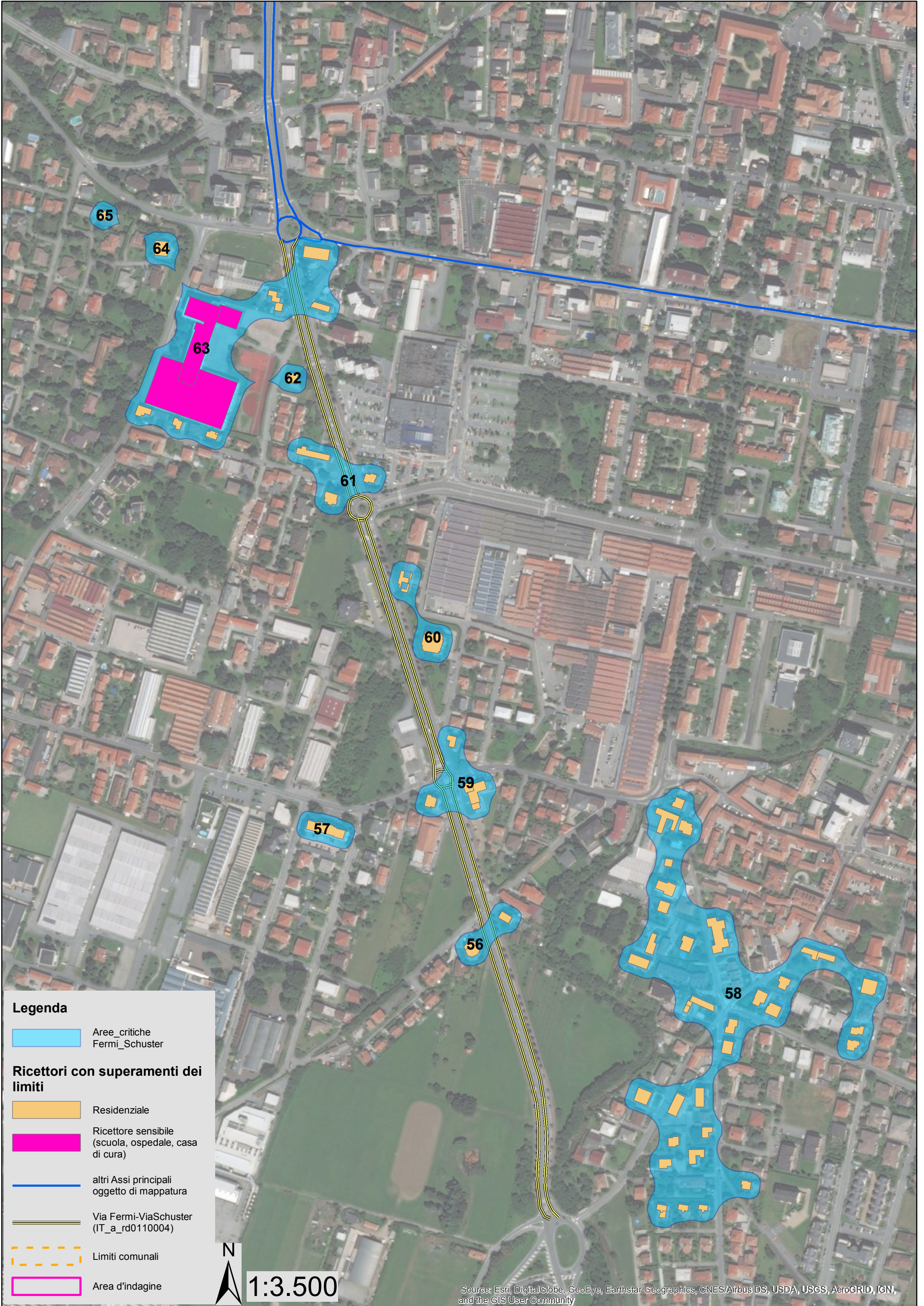
| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI (ordinati per Indice di priorità) |                         |                        |                     |                                                   |                                                |                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| ID AREA                                                                      | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | INDICE DI PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 42                                                                           | 0                       | 1                      | RSA 'Camelot'       |                                                   | 511,20                                         | 511,20              | Gallarate          |
| 44                                                                           | 9                       | 0                      |                     | 318,77                                            |                                                | 318,77              | Gallarate          |
| 45                                                                           | 30                      | 0                      |                     | 223,38                                            |                                                | 223,38              | Gallarate          |
| 51                                                                           | 5                       | 0                      |                     | 195,32                                            |                                                | 195,32              | Gallarate          |
| 47                                                                           | 4                       | 0                      |                     | 70,03                                             |                                                | 70,03               | Gallarate          |
| 50                                                                           | 3                       | 0                      |                     | 66,50                                             |                                                | 66,50               | Gallarate          |
| 55                                                                           | 5                       | 0                      |                     | 46,05                                             |                                                | 46,05               | Gallarate          |
| 54                                                                           | 5                       | 0                      |                     | 22,69                                             |                                                | 22,69               | Gallarate          |
| 49                                                                           | 2                       | 0                      |                     | 10,58                                             |                                                | 10,58               | Gallarate          |
| 41                                                                           | 1                       | 0                      |                     | 10,39                                             |                                                | 10,39               | Gallarate          |
| 43                                                                           | 1                       | 0                      |                     | 7,84                                              |                                                | 7,84                | Gallarate          |
| 52                                                                           | 1                       | 0                      |                     | 6,43                                              |                                                | 6,43                | Gallarate          |
| 48                                                                           | 1                       | 0                      |                     | 2,96                                              |                                                | 2,96                | Gallarate          |
| 53                                                                           | 1                       | 0                      |                     | 2,72                                              |                                                | 2,72                | Gallarate          |
| 46                                                                           | 1                       | 0                      |                     | 1,83                                              |                                                | 1,83                | Gallarate          |



**Asse Via Fermi -Via Schuster**

**IT\_a\_rd0110004**





**Legenda**

Aree\_critiche  
Fermi\_Schuster

**Ricettori con superamenti dei limiti**

Residenziale

Ricettore sensibile  
(scuola, ospedale, casa di cura)

altri Assi principali  
oggetto di mappatura

Via Fermi-ViaSchuster  
(IT\_a\_rd0110004)

Limiti comunali

Area d'indagine

1:3.500

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



|                             | EDIFICI RESIDENZIALI                       |                                          |                                           |                                         |                                            |                                             |                                           |                                               |                                                |                                              |                                                 |                                                  |                                                |                                                   |                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Identificativo area critica | N. di edifici residenziali con superamento | Livello di rumore DIURNO (valore minimo) | Livello di rumore DIURNO (valore massimo) | Livello di rumore DIURNO (valore medio) | Livello di rumore NOTTURNO (valore minimo) | Livello di rumore NOTTURNO (valore massimo) | Livello di rumore NOTTURNO (valore medio) | Superamento del limite DIURNO (valore minimo) | Superamento del limite DIURNO (valore massimo) | Superamento del limite DIURNO (valore medio) | Superamento del limite NOTTURNO (valore minimo) | Superamento del limite NOTTURNO (valore massimo) | Superamento del limite NOTTURNO (valore medio) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | COMUNI INTERESSATI |
| 56                          | 3                                          | 68,90                                    | 69,30                                     | 69,13                                   | 61,20                                      | 61,60                                       | 61,43                                     | -1,10                                         | -0,70                                          | -0,87                                        | 1,20                                            | 1,60                                             | 1,43                                           | 16,16                                             | Gallarate          |
| 57                          | 1                                          | 57,50                                    | 57,50                                     | 57,50                                   | 50,50                                      | 50,50                                       | 50,50                                     | -2,50                                         | -2,50                                          | -2,50                                        | 0,50                                            | 0,50                                             | 0,50                                           | 17,13                                             | Gallarate          |
| 58                          | 35                                         | 45,50                                    | 57,30                                     | 51,36                                   | 40,30                                      | 50,60                                       | 45,63                                     | -4,90                                         | 1,80                                           | -2,64                                        | 0,10                                            | 5,00                                             | 1,63                                           | 350,26                                            | Gallarate          |
| 59                          | 5                                          | 68,00                                    | 70,00                                     | 68,92                                   | 60,40                                      | 62,40                                       | 61,30                                     | -2,00                                         | 0,00                                           | -1,08                                        | 0,40                                            | 2,40                                             | 1,30                                           | 29,79                                             | Gallarate          |
| 60                          | 2                                          | 67,80                                    | 69,00                                     | 68,40                                   | 60,20                                      | 61,40                                       | 60,80                                     | -2,20                                         | -1,00                                          | -1,60                                        | 0,20                                            | 1,40                                             | 0,80                                           | 10,85                                             | Gallarate          |
| 61                          | 3                                          | 68,90                                    | 70,10                                     | 69,47                                   | 61,30                                      | 62,40                                       | 61,83                                     | -1,10                                         | 0,10                                           | -0,53                                        | 1,30                                            | 2,40                                             | 1,83                                           | 25,37                                             | Gallarate          |
| 62                          | 1                                          | 67,80                                    | 67,80                                     | 67,80                                   | 60,30                                      | 60,30                                       | 60,30                                     | -2,20                                         | -2,20                                          | -2,20                                        | 0,30                                            | 0,30                                             | 0,30                                           | 0,66                                              | Gallarate          |
| 63                          | 8                                          | 51,80                                    | 69,20                                     | 61,44                                   | 46,50                                      | 61,60                                       | 54,65                                     | -3,20                                         | 1,70                                           | -0,16                                        | 1,50                                            | 4,80                                             | 3,05                                           | 73,65                                             | Gallarate          |
| 64                          | 1                                          | 55,60                                    | 55,60                                     | 55,60                                   | 49,00                                      | 49,00                                       | 49,00                                     | 0,60                                          | 0,60                                           | 0,60                                         | 4,00                                            | 4,00                                             | 4,00                                           | 24,07                                             | Cardano al Campo   |
| 65                          | 1                                          | 51,30                                    | 51,30                                     | 51,30                                   | 45,40                                      | 45,40                                       | 45,40                                     | -3,70                                         | -3,70                                          | -3,70                                        | 0,40                                            | 0,40                                             | 0,40                                           | 0,48                                              | Cardano al Campo   |

RICETTORI SENSIBILI (SCUOLE, OSPEDALI, RSA)

| Identificativo area critica | n° ricettori sensibili | Livello di rumore DIURNO | Livello di rumore NOTTURNO | Superamento del limite DIURNO | Superamento del limite NOTTURNO | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | RICETTORI SENSIBILI | COMUNI INTERESSATI |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 63                          | 1,00                   | 59,00                    | 51,50                      | 4,00                          | 6,50                            | 16164,00                                       | ITIS 'Andrea Ponti' | Gallarate          |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI<br>(ordinati per Identificativo Area) |                         |                        |                     |                                                   |                                                |                     |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| ID AREA                                                                          | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | INDICE DI PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 56                                                                               | 3                       | 0                      |                     | 16,16                                             |                                                | 16,16               | Gallarate          |
| 57                                                                               | 1                       | 0                      |                     | 17,13                                             |                                                | 17,13               | Gallarate          |
| 58                                                                               | 35                      | 0                      |                     | 350,26                                            |                                                | 350,26              | Gallarate          |
| 59                                                                               | 5                       | 0                      |                     | 29,79                                             |                                                | 29,79               | Gallarate          |
| 60                                                                               | 2                       | 0                      |                     | 10,85                                             |                                                | 10,85               | Gallarate          |
| 61                                                                               | 3                       | 0                      |                     | 25,37                                             |                                                | 25,37               | Gallarate          |
| 62                                                                               | 1                       | 0                      |                     | 0,66                                              |                                                | 0,66                | Gallarate          |
| 63                                                                               | 8                       | 1                      | ITIS 'Andrea Pont   | 73,65                                             | 16164,00                                       | 16237,65            | Gallarate          |
| 64                                                                               | 1                       | 0                      |                     | 24,07                                             |                                                | 24,07               | Cardano al Campo   |
| 65                                                                               | 1                       | 0                      |                     | 0,48                                              |                                                | 0,48                | Cardano al Campo   |

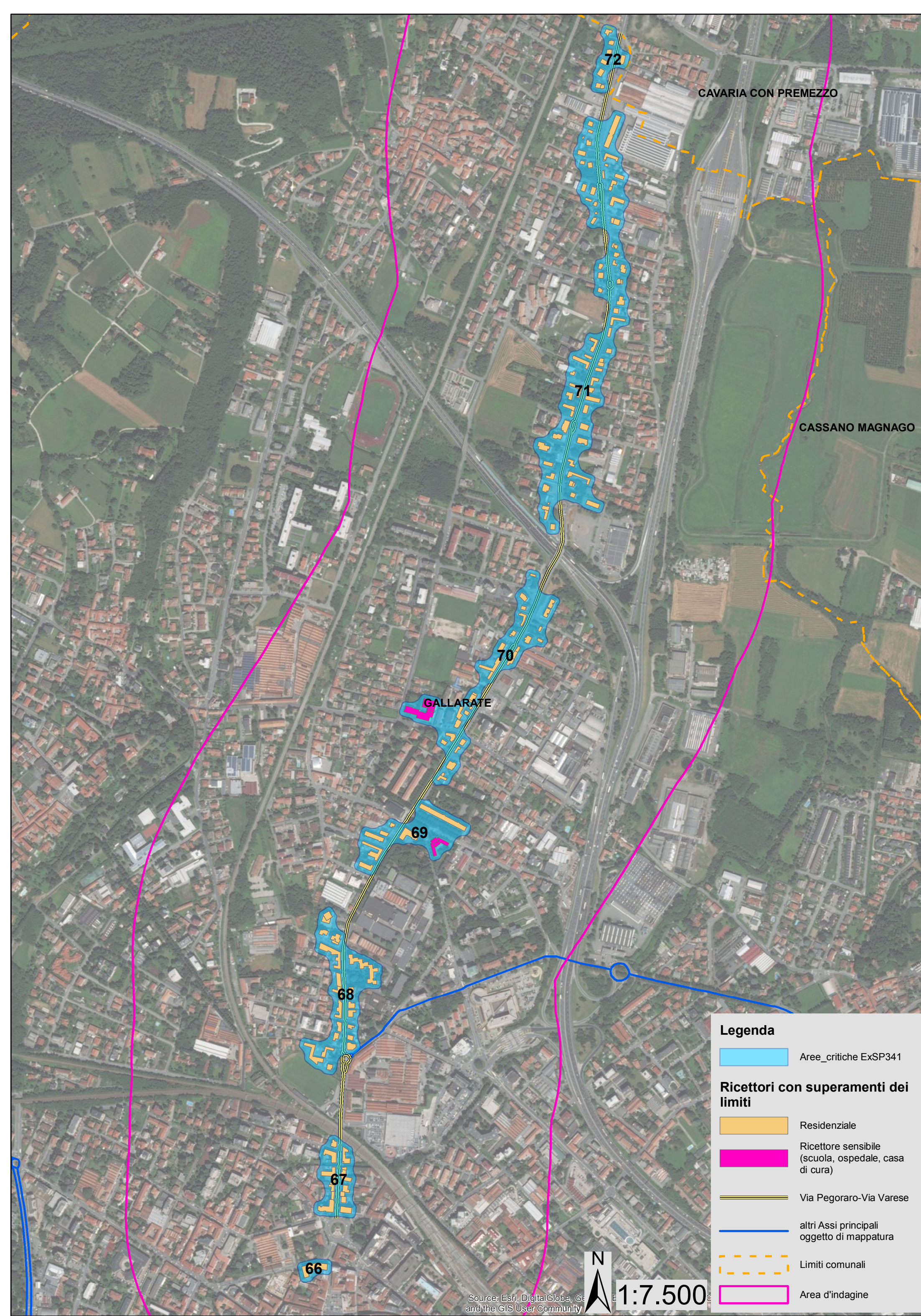
| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI<br>(ordinati per Indice di priorità) |                         |                        |                     |                                                   |                                                |                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| ID AREA                                                                         | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | INDICE DI PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 63                                                                              | 8                       | 1                      | ITIS 'Andrea Ponti' | 73,65                                             | 16164,00                                       | 16237,65            | Gallarate          |
| 58                                                                              | 35                      | 0                      |                     | 350,26                                            |                                                | 350,26              | Gallarate          |
| 59                                                                              | 5                       | 0                      |                     | 29,79                                             |                                                | 29,79               | Gallarate          |
| 61                                                                              | 3                       | 0                      |                     | 25,37                                             |                                                | 25,37               | Gallarate          |
| 64                                                                              | 1                       | 0                      |                     | 24,07                                             |                                                | 24,07               | Cardano al Campo   |
| 57                                                                              | 1                       | 0                      |                     | 17,13                                             |                                                | 17,13               | Gallarate          |
| 56                                                                              | 3                       | 0                      |                     | 16,16                                             |                                                | 16,16               | Gallarate          |
| 60                                                                              | 2                       | 0                      |                     | 10,85                                             |                                                | 10,85               | Gallarate          |
| 62                                                                              | 1                       | 0                      |                     | 0,66                                              |                                                | 0,66                | Gallarate          |
| 65                                                                              | 1                       | 0                      |                     | 0,48                                              |                                                | 0,48                | Cardano al Campo   |



**Asse Via Varese - Via Pegoraro (ExSP341)**

**IT\_a\_rd0110005**







| EDIFICI RESIDENZIALI        |                                            |                                          |                                           |                                         |                                            |                                             |                                           |                                               |                                                |                                              |                                                 |                                                  |                                                |                                                   |                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Identificativo area critica | N. di edifici residenziali con superamento | Livello di rumore DIURNO (valore minimo) | Livello di rumore DIURNO (valore massimo) | Livello di rumore DIURNO (valore medio) | Livello di rumore NOTTURNO (valore minimo) | Livello di rumore NOTTURNO (valore massimo) | Livello di rumore NOTTURNO (valore medio) | Superamento del limite DIURNO (valore minimo) | Superamento del limite DIURNO (valore massimo) | Superamento del limite DIURNO (valore medio) | Superamento del limite NOTTURNO (valore minimo) | Superamento del limite NOTTURNO (valore massimo) | Superamento del limite NOTTURNO (valore medio) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | COMUNI INTERESSATI |
| 66                          | 1                                          | 54,40                                    | 54,40                                     | 54,40                                   | 45,70                                      | 45,70                                       | 45,70                                     | -0,60                                         | -0,60                                          | -0,60                                        | 0,70                                            | 0,70                                             | 0,70                                           | 13,69                                             | Gallarate          |
| 67                          | 14                                         | 68,50                                    | 71,30                                     | 70,51                                   | 58,60                                      | 61,40                                       | 60,56                                     | 4,70                                          | 9,30                                           | 7,48                                         | 4,80                                            | 9,40                                             | 7,54                                           | 1164,30                                           | Gallarate          |
| 68                          | 21                                         | 60,20                                    | 71,60                                     | 67,89                                   | 50,40                                      | 61,60                                       | 57,95                                     | 0,20                                          | 10,20                                          | 5,50                                         | 0,40                                            | 10,20                                            | 5,56                                           | 1687,88                                           | Gallarate          |
| 69                          | 7                                          | 65,50                                    | 71,10                                     | 68,53                                   | 55,60                                      | 61,20                                       | 58,60                                     | 1,40                                          | 11,10                                          | 4,96                                         | 1,40                                            | 11,20                                            | 5,03                                           | 934,54                                            | Gallarate          |
| 70                          | 32                                         | 59,90                                    | 72,30                                     | 67,93                                   | 50,30                                      | 62,40                                       | 58,00                                     | -0,30                                         | 12,10                                          | 4,67                                         | 0,10                                            | 12,20                                            | 4,74                                           | 839,55                                            | Gallarate          |
| 71                          | 75                                         | 59,60                                    | 71,60                                     | 66,49                                   | 50,40                                      | 61,60                                       | 56,59                                     | -0,60                                         | 10,10                                          | 4,80                                         | 0,10                                            | 10,20                                            | 4,90                                           | 2227,66                                           | Gallarate          |
| 72                          | 8                                          | 61,80                                    | 69,40                                     | 66,11                                   | 51,90                                      | 59,40                                       | 56,20                                     | 0,40                                          | 9,20                                           | 4,45                                         | 0,50                                            | 9,20                                             | 4,54                                           | 168,33                                            | Gallarate          |

| EDIFICI SENSIBILI (SCUOLE, OSPEDALI, RSA) |                        |                          |                            |                               |                                 |                                                |                                      |                    |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Identificativo area critica               | n° ricettori sensibili | Livello di rumore DIURNO | Livello di rumore NOTTURNO | Superamento del limite DIURNO | Superamento del limite NOTTURNO | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | RICETTORI SENSIBILI                  | COMUNI INTERESSATI |
| 69                                        | 1                      | 58,00                    | 48,20                      | 8,00                          | 8,20                            | 1536,00                                        | Scuola dell'Infanzia 'Cascinetta'    | Gallarate          |
| 70                                        | 1                      | 52,10                    | 42,80                      | 2,10                          | 2,80                            | 1102,499199                                    | Scuola Elementare 'Giuseppe Mazzini' | Gallarate          |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI (ordinati per Identificativo Area) |                         |                        |                                      |                                                   |                                                |                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Identificativo area critica                                                   | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili                  | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | INDICE DI PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 66                                                                            | 1                       | 0                      |                                      | 13,69                                             |                                                | 13,69               | Gallarate          |
| 67                                                                            | 14                      | 0                      |                                      | 1164,30                                           |                                                | 1164,30             | Gallarate          |
| 68                                                                            | 21                      | 0                      |                                      | 1687,88                                           |                                                | 1687,88             | Gallarate          |
| 69                                                                            | 7                       | 1                      | Scuola dell'Infanzia 'Cascinetta'    | 934,54                                            | 1536,00                                        | 2470,54             | Gallarate          |
| 70                                                                            | 32                      | 1                      | Scuola Elementare 'Giuseppe Mazzini' | 839,55                                            | 1102,50                                        | 1942,05             | Gallarate          |
| 71                                                                            | 75                      | 0                      |                                      | 2227,66                                           |                                                | 2227,66             | Gallarate          |
| 72                                                                            | 8                       | 0                      |                                      | 168,33                                            |                                                | 168,33              | Gallarate          |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI (ordinati per Indice di priorità) |                         |                        |                                      |                                                   |                                                |                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Identificativo area critica                                                  | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili                  | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA' (solo ricettori sensibili) | INDICE DI PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 68                                                                           | 7                       | 1                      | Scuola dell'Infanzia 'Cascinetta'    | 934,54                                            | 1536,00                                        | 2470,54             | Gallarate          |
| 70                                                                           | 75                      | 0                      |                                      | 2227,66                                           |                                                | 2227,66             | Gallarate          |
| 69                                                                           | 32                      | 1                      | Scuola Elementare 'Giuseppe Mazzini' | 840                                               | 1102                                           | 1942                | Gallarate          |
| 67                                                                           | 21                      | 0                      |                                      | 1687,88                                           |                                                | 1687,88             | Gallarate          |
| 66                                                                           | 14                      | 0                      |                                      | 1164,30                                           |                                                | 1164,30             | Gallarate          |
| 71                                                                           | 8                       | 0                      |                                      | 168,33                                            |                                                | 168,33              | Gallarate          |
| 65                                                                           | 1                       | 0                      |                                      | 13,69                                             |                                                | 13,69               | Gallarate          |



## **ALLEGATO 2**

### **AREE CRITICHE :**

**SITUAZIONE DOPO LA REALIZZAZIONE DEL  
PIANO D'AZIONE**



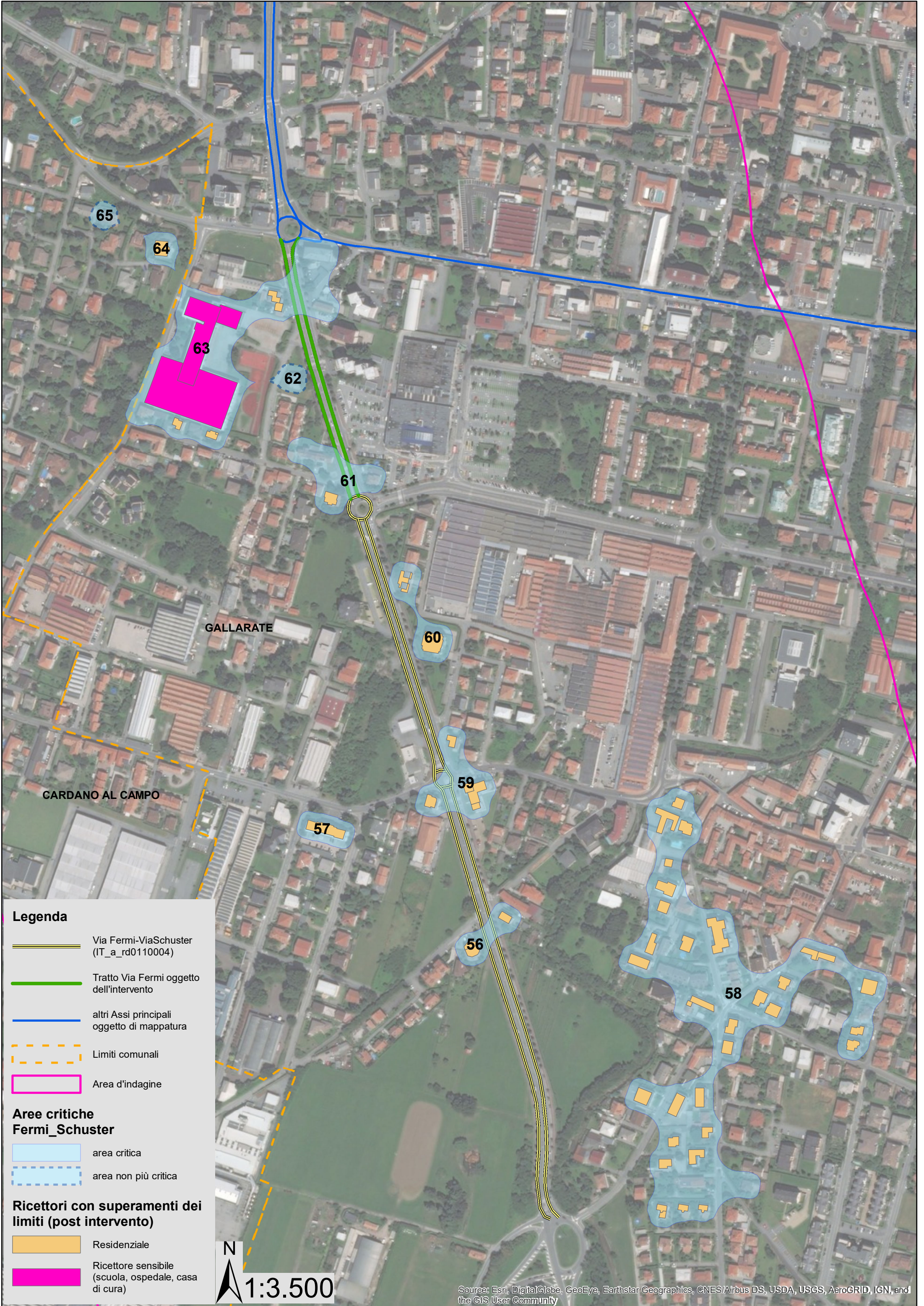
**Asse Via Fermi -Via Schuster**

**IT\_a\_rd0110004**

**Intervento:**

**posa di asfalto fonoassorbente per il tratto di  
via Fermi compreso tra la rotonda di Largo  
Verrotti di Pianella e quella di via Lario**





### Legenda

- Via Fermi-ViaSchuster (IT\_a\_rd0110004)
- Tratto Via Fermi oggetto dell'intervento
- altri Assi principali oggetto di mappatura
- Limiti comunali
- Area d'indagine

### Aree critiche Fermi\_Schuster

- area critica
- area non più critica

### Ricettori con superamenti dei limiti (post intervento)

- Residenziale
- Ricettore sensibile (scuola, ospedale, casa di cura)

N  
1:3.500



|                                | EDIFICI RESIDENZIALI                          |                                                |                                              |                                               |                                                  |                                                   |                                              |                                                     |                                                      |                                                    |                                                       |                                                        |                                                      |                                                      |                    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| Identificativo<br>area critica | N. di edifici residenziali<br>con superamento | Livello di rumore<br>DIURNO<br>(valore minimo) | Livello di rumore DIURNO<br>(valore massimo) | Livello di rumore<br>DIURNO<br>(valore medio) | Livello di rumore<br>NOTTURNO<br>(valore minimo) | Livello di rumore<br>NOTTURNO<br>(valore massimo) | Livello di rumore NOTTURNO<br>(valore medio) | Superamento del limite<br>DIURNO<br>(valore minimo) | Superamento del limite<br>DIURNO<br>(valore massimo) | Superamento del limite<br>DIURNO<br>(valore medio) | Superamento del limite<br>NOTTURNO<br>(valore minimo) | Superamento del limite<br>NOTTURNO<br>(valore massimo) | Superamento del limite<br>NOTTURNO<br>(valore medio) | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori residenziali) | COMUNI INTERESSATI |
| 56                             | 3                                             | 68,90                                          | 69,30                                        | 69,13                                         | 61,20                                            | 61,60                                             | 61,43                                        | -1,10                                               | -0,70                                                | -0,87                                              | 1,20                                                  | 1,60                                                   | 1,43                                                 | 16,16                                                | Gallarate          |
| 57                             | 1                                             | 57,40                                          | 57,40                                        | 57,40                                         | 50,40                                            | 50,40                                             | 50,40                                        | -2,60                                               | -2,60                                                | -2,60                                              | 0,40                                                  | 0,40                                                   | 0,40                                                 | 13,71                                                | Gallarate          |
| 58                             | 33                                            | 45,40                                          | 57,30                                        | 51,33                                         | 40,20                                            | 50,60                                             | 45,59                                        | -4,80                                               | 1,80                                                 | -2,61                                              | 0,10                                                  | 4,90                                                   | 1,65                                                 | 336,79                                               | Gallarate          |
| 59                             | 5                                             | 68,00                                          | 70,00                                        | 68,90                                         | 60,40                                            | 62,40                                             | 61,30                                        | -2,00                                               | 0,00                                                 | -1,10                                              | 0,40                                                  | 2,40                                                   | 1,30                                                 | 29,79                                                | Gallarate          |
| 60                             | 2                                             | 67,70                                          | 68,90                                        | 68,30                                         | 60,10                                            | 61,30                                             | 60,70                                        | -2,30                                               | -1,10                                                | -1,70                                              | 0,10                                                  | 1,30                                                   | 0,70                                                 | 7,43                                                 | Gallarate          |
| 61                             | 1                                             | 67,70                                          | 67,70                                        | 67,70                                         | 60,10                                            | 60,10                                             | 60,10                                        | -2,30                                               | -2,30                                                | -2,30                                              | 0,10                                                  | 0,10                                                   | 0,10                                                 | 0,39                                                 | Gallarate          |
| 62 (*)                         | ---                                           | ---                                            | ---                                          | ---                                           | ---                                              | ---                                               | ---                                          | ---                                                 | ---                                                  | ---                                                | ---                                                   | ---                                                    | ---                                                  | ---                                                  | Gallarate          |
| 63                             | 5                                             | 51,70                                          | 65,80                                        | 58,00                                         | 46,30                                            | 58,10                                             | 51,26                                        | -3,30                                               | -0,80                                                | -1,80                                              | 0,90                                                  | 2,70                                                   | 1,46                                                 | 12,59                                                | Gallarate          |
| 64                             | 1                                             | 52,60                                          | 52,60                                        | 52,60                                         | 46,10                                            | 46,10                                             | 46,10                                        | -2,40                                               | -2,40                                                | -2,40                                              | 1,10                                                  | 1,10                                                   | 1,10                                                 | 6,62                                                 | Cardano al Campo   |
| 65 (*)                         | ---                                           | ---                                            | ---                                          | ---                                           | ---                                              | ---                                               | ---                                          | ---                                                 | ---                                                  | ---                                                | ---                                                   | ---                                                    | ---                                                  | ---                                                  | Cardano al Campo   |

RICETTORI SENSIBILI (SCUOLE, OSPEDALI, RSA)

| Identificativo<br>area critica | n° ricettori sensibili | Livello di rumore<br>DIURNO | Livello di rumore NOTTURNO | Superamento del limite<br>DIURNO | Superamento del limite<br>NOTTURNO | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori sensibili) | RICETTORI SENSIBILI | COMUNI INTERESSATI |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 63                             | 1,00                   | 56,40                       | 49,10                      | 1,40                             | 4,10                               | 5657,41                                           | ITIS 'Andrea Ponti' | Gallarate          |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI<br>(ordinati per Identificativo Area) |                         |                        |                     |                                                         |                                                   |                        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| ID AREA                                                                          | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori<br>residenziali) | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori sensibili) | INDICE DI<br>PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 56                                                                               | 3                       | 0                      |                     | 16,16                                                   |                                                   | 16,16                  | Gallarate          |
| 57                                                                               | 1                       | 0                      |                     | 13,71                                                   |                                                   | 13,71                  | Gallarate          |
| 58                                                                               | 33                      | 0                      |                     | 336,79                                                  |                                                   | 336,79                 | Gallarate          |
| 59                                                                               | 5                       | 0                      |                     | 29,79                                                   |                                                   | 29,79                  | Gallarate          |
| 60                                                                               | 2                       | 0                      |                     | 7,43                                                    |                                                   | 7,43                   | Gallarate          |
| 61                                                                               | 1                       | 0                      |                     | 0,39                                                    |                                                   | 0,39                   | Gallarate          |
| 62 (*)                                                                           | ---                     | ---                    | ---                 | ---                                                     | ---                                               | ---                    | Gallarate          |
| 63                                                                               | 5                       | 1                      | ITIS 'Andrea Ponti' | 12,59                                                   | 5657,41                                           | 5670                   | Gallarate          |
| 64                                                                               | 1                       | 0                      |                     | 6,62                                                    |                                                   | 6,62                   | Cardano al Campo   |
| 65 (*)                                                                           | ---                     | ---                    | ---                 | ---                                                     | ---                                               | ---                    | Cardano al Campo   |

| EDIFICI RESIDENZIALI + RICETTORI SENSIBILI<br>(ordinati per Indice di priorità) |                         |                        |                     |                                                      |                                                   |                        |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| ID AREA                                                                         | n° EDIFICI residenziali | n° ricettori sensibili | Ricettori sensibili | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori residenziali) | INDICE DI PRIORITA'<br>(solo ricettori sensibili) | INDICE DI<br>PRIORITA' | COMUNI INTERESSATI |
| 63                                                                              | 5                       | 1                      | ITIS 'Andrea Ponti' | 12,59                                                | 5657,41                                           | 5670                   | Gallarate          |
| 58                                                                              | 33                      | 0                      |                     | 336,79                                               |                                                   | 336,79                 | Gallarate          |
| 59                                                                              | 5                       | 0                      |                     | 29,79                                                |                                                   | 29,79                  | Gallarate          |
| 56                                                                              | 3                       | 0                      |                     | 16,16                                                |                                                   | 16,16                  | Gallarate          |
| 57                                                                              | 1                       | 0                      |                     | 13,71                                                |                                                   | 13,71                  | Gallarate          |
| 60                                                                              | 2                       | 0                      |                     | 7,43                                                 |                                                   | 7,43                   | Gallarate          |
| 64                                                                              | 1                       | 0                      |                     | 6,62                                                 |                                                   | 6,62                   | Cardano al Campo   |
| 61                                                                              | 1                       | 0                      |                     | 0,39                                                 |                                                   | 0,39                   | Gallarate          |
| 62 (*)                                                                          | ---                     | ---                    | ---                 | ---                                                  | ---                                               | ---                    | Gallarate          |
| 65 (*)                                                                          | ---                     | ---                    | ---                 | ---                                                  | ---                                               | ---                    | Cardano al Campo   |

(\*) con l'intervento proposto l'area non risulta più critica