



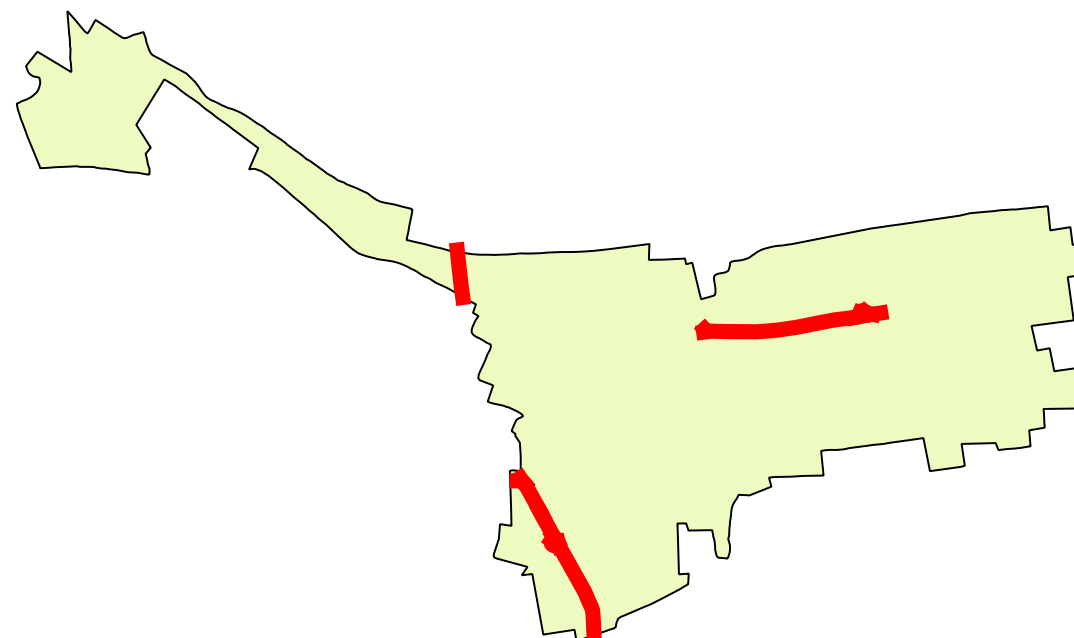
Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

PIANO D'AZIONE RETE STRADALE COMUNALE

(D.Lgs. 194/2005)

RD_IT_0084_001
RD_IT_0084_002
RD_IT_0084_003



Ex S.P. 44 bis Comasina - Nord
Ex S.P. 44 bis Comasina - Sud
Via Desio

Assi stradali principali con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno



Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

PIANO DI AZIONE RETE STRADALE COMUNALE (D.Lgs 194/2005) Assi stradali principali con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno

RD_IT_0084_001 | Ex S.P. 44 bis Comasina Nord - RD_IT_0084_002 | Ex S.P. 44 bis Comasina Sud - RD_IT_0084_003 | Via Desio

Il presente documento illustra lo studio finalizzato al Piano d'Azione degli assi stradali principali, con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno, di competenza del Comune di Bovisio Masciago, ai sensi del D.Lgs 194/2005, in base ai risultati della Mappatura Acustica.

Il processo di elaborazione dello studio del Piano di Azione può essere schematizzato nei seguenti punti:

1. Sintesi dei risultati della mappatura acustica con riferimento ai valori dei descrittori acustici negli intervalli individuati (L_{den} - L_{night}) ed al numero di persone esposte.
2. Verifica di conformità con i limiti acustici vigenti secondo quanto previsto dalla Legge n. 447/1995 e dai relativi decreti attuativi ed individuazione dei superamenti secondo i descrittori L_{Aeq} Diurno e Notturno.
3. Analisi ed individuazione delle misure antirumore già in atto, o in progetto per i prossimi 5 anni, e della strategia di lungo termine.
4. Analisi e stima della riduzione del numero di persone esposte al rumore, a seguito della attuazione delle misure antirumore previste dal Piano d'Azione, rispetto ai dati della Mappatura Acustica, tramite calcolo dei livelli di rumore con software di simulazione IMMI 2023 ai sensi del D.Lgs 194/2005, con riferimento ai valori dei descrittori acustici negli intervalli individuati (L_{den} - L_{night}).
5. Elaborazione di mappe di rumore con curve di isolivello, sull'intero territorio interessato, e calcolo puntuale del livello massimo in facciata sui singoli recettori residenziali e sui ricettori sensibili. L'area di indagine è estesa ai lati della infrastruttura stradale oggetto di studio per una copertura territoriale sufficiente a garantire il raggiungimento almeno del valore L_{den} 55 dB(A) o del valore L_{night} 50 dB(A).
6. Resoconto delle consultazioni pubbliche organizzate ai sensi del D.Lgs 194/2005, delle modalità di accesso da parte del pubblico a tali informazioni e delle eventuali osservazioni pervenute.

Gli elaborati presentati sono:

ELABORATI IN FORMA TABELLARE

- Tabelle e grafici con stima delle aree, degli edifici e della popolazione esposta

Per l'infrastruttura in oggetto vengono indicati:

- una descrizione generale della strada (ubicazione, dimensioni e flussi di traffico) e delle misure antirumore previste;
- sintesi delle criticità: numero stimato di esposti a livelli acustici superiori ai limiti sia in termini di persone che di edifici;
- riduzione del numero totale stimato, di persone che occupano abitazioni esposte a ciascuno dei seguenti intervalli di livelli di L_{den} in dB(A) a 4 m di altezza e sulla facciata più esposta: 55-59, 60-64, 65-69, 70-74, >75, a seguito dell'attuazione delle misure antirumore previste dal Piano d'Azione;
- riduzione del numero totale stimato, di persone che occupano abitazioni esposte a ciascuno dei seguenti intervalli di livelli di L_{night} in dB(A) a 4 m di altezza sulla facciata più esposta: 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, >70, a seguito dell'attuazione delle misure antirumore previste dal Piano d'Azione;
- riduzione della superficie totale, in km^2 , del numero totale stimato di edifici e del numero totale stimato di persone esposte a livelli di L_{den} rispettivamente superiori a 55, 65 e 75 dB(A), a seguito dell'attuazione delle misure antirumore previste dal Piano d'Azione.

ELABORATI GRAFICI

- Tavola di inquadramento geografico

Presenta l'inquadramento dell'intero territorio comunale, con indicazione delle infrastrutture in oggetto, i limiti amministrativi comunali, ed il quadro d'unione delle tavole di dettaglio.

- Tavole di dettaglio con mappe di verifica di conformità con i limiti vigenti secondo la Legge n. 447/1995 - Scala 1:10.000

Presentano il dettaglio dell'esposizione massima in facciata degli edifici residenziali e dei ricettori sensibili di tipo scuola od ospedale ed assimilabile, mediante una scala cromatica classificata in base agli intervalli di superamento dei limiti 0-5, 5-10, >10 dB; viene evidenziato l'azzoneamento della classificazione acustica comunale.

- Tavole di dettaglio con mappe dell'esposizione massima in facciata degli edifici residenziali, a seguito dell'attuazione delle misure antirumore del Piano d'Azione - Scala 1:10.000

Presentano il dettaglio dell'esposizione massima in facciata valutata a 4 metri di altezza degli edifici residenziali secondo i descrittori acustici L_{den} ed L_{night} mediante una scala cromatica classificata in base agli intervalli di livello L_{den} 55-59, 60-64, 65-69, 70-74, >75 ed L_{night} 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, >70 a seguito dell'attuazione delle misure antirumore previste dal Piano di Azione; vengono evidenziate le aree con valore maggiore di L_{den} 55 ed L_{night} 50 e l'ubicazione dei ricettori sensibili di tipo scuola od ospedale ed assimilabile.

Per la stima delle aree, degli edifici e della popolazione esposta, secondo le classi richieste dalla normativa, i valori dei livelli sonori calcolati dal modello sono stati arrotondati all'intero.



Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

PIANO DI AZIONE RETE STRADALE COMUNALE (D.Lgs 194/2005) Assi stradali principali con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno

Dati generali infrastrutture stradali

Denominazione:	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	Via Desio
Sezione:	Sezione 1	Sezione 2	Sezione 1
Codice identificativo sezione:	RD_IT_0084_001	RD_IT_0084_002	RD_IT_0084_003
Lunghezza complessiva (km):	0,250	0,910	0,930
Flusso di traffico medio (veicoli/anno):	7.400.000	8.100.000	5.400.000

Misure Antirumore

<i>Denominazione Strada</i>	<i>Codice identificativo sezione</i>	<i>Descrizione misura antirumore</i>
Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	RD_IT_0084_001	Realizzazione della pista ciclopeditone di Via dei Giovi e della pista ciclopeditone interregionale Greenway. Si stima che la realizzazione e messa in esercizio di tale misura antirumore comporti una riduzione del traffico sugli assi stradali in oggetto del Piano di Azione pari al 5%.
Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	RD_IT_0084_002	Realizzazione della pista ciclopeditone di Via dei Giovi e della pista ciclopeditone interregionale Greenway. Si stima che la realizzazione e messa in esercizio di tale misura antirumore comporti una riduzione del traffico sugli assi stradali in oggetto del Piano di Azione pari al 5%.
Via Desio	RD_IT_0084_003	Realizzazione Autostrada Pedemontana. Si prevede che l'adozione di tale misura comporterà una riduzione del traffico veicolare circolante sull'asse stradale Via Desio stimata in una percentuale pari al 10%. Inoltre, è prevista la realizzazione della pista ciclopeditone di Via dei Giovi e della pista ciclopeditone interregionale Greenway. Si stima che la realizzazione e messa in esercizio di tale misura antirumore comporti una riduzione del traffico sugli assi stradali in oggetto del Piano di Azione pari al 5%.



Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

PIANO DI AZIONE RETE STRADALE COMUNALE (D.Lgs 194/2005) Assi stradali principali con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno

Tabella con sintesi delle criticità: superamenti dei limiti acustici secondo il descrittore acustico L_{Aeq} Diurno [N° Edifici e N° Abitanti]

	Codice identificativo sezione	Denominazione Strada	0 - 5 dB		5 - 10 dB		> 10 dB		Totale Strada		Totale Comune	
			Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti
Mappatura Acustica	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	15	76	11	39	0	0	26	115	107	885
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	11	98	16	128	3	24	30	250		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	18	182	17	208	16	130	51	520		
Piano d'Azione	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	13	64	9	34	0	0	22	98	97	800
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	12	97	14	118	3	19	29	234		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	19	182	15	206	12	80	46	468		
Riduzione (*)	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	-2 -13%	-12 -16%	-2 -18%	-5 -13%	0 0%	0 0%	-4 -15%	-17 -15%	-10	-85
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	1 9%	-1 -1%	-2 -13%	-10 -8%	0 0%	-5 -21%	-1 -3%	-16 -6%		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	1 6%	0 0%	-2 -12%	-2 -1%	-4 -25%	-50 -38%	-5 -10%	-52 -10%	-9%	-10%

(*) numero di edifici e numero di persone esposti che beneficiano della riduzione del rumore



Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

PIANO DI AZIONE RETE STRADALE COMUNALE (D.Lgs 194/2005)

Assi stradali principali con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno

Tabella con sintesi delle criticità: superamenti dei limiti acustici secondo il descrittore acustico L_{Aeq} Notturno [N° Edifici e N° Abitanti]

	Codice identificativo sezione	Denominazione Strada	0 - 5 dB		5 - 10 dB		> 10 dB		Totale Strada		Totale Comune	
			Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti
Mappatura Acustica	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	17	119	15	71	4	11	36	201	129	1064
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	12	131	14	79	12	111	38	321		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	20	179	16	197	19	166	55	542		
Piano d'Azione	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	16	114	15	65	4	11	35	190	119	978
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	12	108	14	93	9	89	35	290		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	18	166	16	210	15	122	49	498		
Riduzione (*)	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	-1 -6%	-5 -4%	0 0%	-6 -8%	0 0%	0 0%	-1 -3%	-11 -5%	-10	-86
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	0 0%	-23 -18%	0 0%	14 18%	-3 -25%	-22 -20%	-3 -8%	-31 -10%		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	-2 -10%	-13 -7%	0 0%	13 7%	-4 -21%	-44 -27%	-6 -11%	-44 -8%	-8%	-8%

(*) numero di edifici e numero di persone esposti che beneficiano della riduzione del rumore



Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

PIANO DI AZIONE RETE STRADALE COMUNALE (D.Lgs 194/2005) Assi stradali principali con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno

Tabella popolazione esposta secondo il descrittore acustico L_{den} [N° Edifici e N° Abitanti]

	Codice identificativo sezione	Denominazione Strada	55 - 59 dB(A)		60 - 64 dB(A)		65 - 69 dB(A)		70 - 74 dB(A)		> 75 dB(A)		Totale Strada		Totale Comune	
			Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti
Mappatura Acustica	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	18	139	10	56	15	72	4	10	0	0	47	277	162	1309
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	17	119	6	79	9	70	19	127	0	0	51	395		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	22	201	15	191	20	193	7	52	0	0	64	637		
Piano d'Azione	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	14	83	9	50	14	63	3	9	0	0	40	205	140	1156
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	19	137	6	75	8	75	13	86	0	0	46	373		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	18	183	17	207	18	178	1	10	0	0	54	578		
Riduzione (*)	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	-4 -22%	-56 -40%	-1 -10%	-6 -11%	-1 -7%	-9 -13%	-1 -25%	-1 -10%	0 0%	0 0%	-7 -15%	-72 -26%	-22	-153
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	2 12%	18 15%	0 0%	-4 -5%	-1 -11%	5 7%	-6 -32%	-41 -32%	0 0%	0 0%	-5 -10%	-22 -6%		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	-4 -18%	-18 -9%	2 13%	16 8%	-2 -10%	-15 -8%	-6 -86%	-42 -81%	0 0%	0 0%	-10 -16%	-59 -9%	-14%	-12%

(*) numero di edifici e numero di persone esposti che beneficiano della riduzione del rumore



Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

PIANO DI AZIONE RETE STRADALE COMUNALE (D.Lgs 194/2005)

Assi stradali principali con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno

Tabella popolazione esposta secondo il descrittore acustico L_{night} [N° Edifici e N° Abitanti]

	Codice identificativo sezione	Denominazione Strada	50 - 54 dB(A)		55 - 59 dB(A)		60 - 64 dB(A)		65 - 69 dB(A)		> 70 dB(A)		Totale Strada		Totale Comune	
			Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti
Mappatura Acustica	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	13	100	12	65	12	41	0	0	0	0	37	206	118	961
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	9	103	8	68	17	127	6	32	0	0	40	330		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	15	184	19	189	7	52	0	0	0	0	41	425		
Piano d'Azione	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	11	95	12	63	8	33	0	0	0	0	31	191	105	902
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	13	140	8	68	13	96	4	22	0	0	38	326		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	17	196	18	179	1	10	0	0	0	0	36	385		
Riduzione (*)	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	-2	-5	0	-2	-4	-8	0	0	0	0	-6	-15	-13	-59
			-15%	-5%	0%	-3%	-33%	-20%	0%	0%	0%	0%	-16%	-7%		
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	4	37	0	0	-4	-31	-2	-10	0	0	-2	-4	-11%	-6%
			44%	36%	0%	0%	-24%	-24%	-33%	-31%	0%	0%	-5%	-1%		
	RD_IT_0084_003	Via Desio	2	12	-1	-10	-6	-42	0	0	0	0	-5	-40		
			13%	7%	-5%	-5%	-86%	-81%	0%	0%	0%	0%	-12%	-9%		

(*) numero di edifici e numero di persone esposti che beneficiano della riduzione del rumore



Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

PIANO DI AZIONE RETE STRADALE COMUNALE (D.Lgs 194/2005)

Assi stradali principali con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno

Tabella superficie, edifici abitativi, popolazione esposti secondo il descrittore acustico L_{den} [km^2 , N° Edifici, N° Abitanti]

	Codice identificativo sezione	Denominazione Strada	> 55 dB(A)			> 65 dB(A)			> 75 dB(A)		
			Superficie	Edifici	Abitanti	Superficie	Edifici	Abitanti	Superficie	Edifici	Abitanti
Mappatura Acustica	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	0,080	47	277	0,022	19	82	0,004	0	0
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	0,342	51	395	0,086	28	197	0,015	0	0
	RD_IT_0084_003	Via Desio	0,150	64	637	0,044	27	245	0,000	0	0
Piano d'Azione	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	0,075	40	205	0,021	17	72	0,003	0	0
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	0,328	46	373	0,084	21	161	0,014	0	0
	RD_IT_0084_003	Via Desio	0,137	54	578	0,039	19	188	0,000	0	0
Riduzione (*)	RD_IT_0084_001	Ex S.P. 44 bis Comasina Nord	-0,005 -6%	-7 -15%	-72 -26%	-0,001 -5%	-2 -11%	-10 -12%	-0,001 -25%	0 0%	0 0%
	RD_IT_0084_002	Ex S.P. 44 bis Comasina Sud	-0,014 -4%	-5 -10%	-22 -6%	-0,002 -2%	-7 -25%	-36 -18%	-0,001 -7%	0 0%	0 0%
	RD_IT_0084_003	Via Desio	-0,013 -9%	-10 -16%	-59 -9%	-0,005 -11%	-8 -30%	-57 -23%	0,000 0%	0 0%	0 0%

(*) superficie, numero di edifici e numero di persone esposti che beneficiano della riduzione del rumore



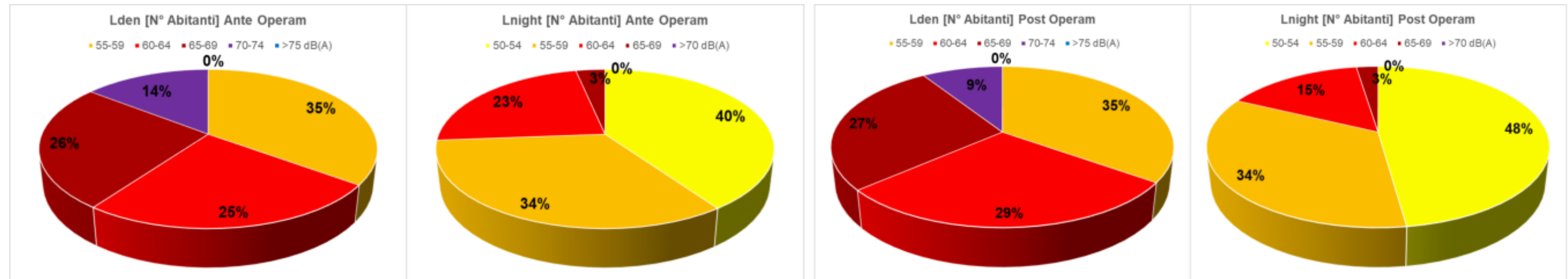
Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

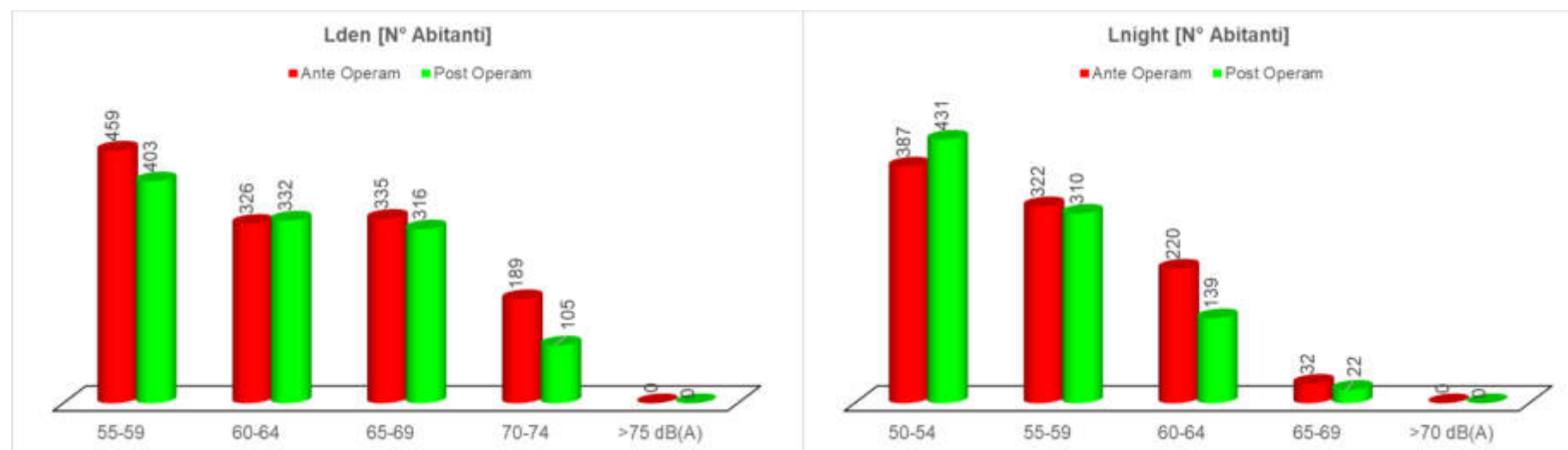
PIANO DI AZIONE RETE STRADALE COMUNALE (D.Lgs 194/2005)

Assi stradali principali con flusso veicolare superiore ai 3 milioni di veicoli/anno

Grafici con distribuzione della popolazione esposta nelle classi di livello sonoro secondo gli indicatori L_{den} ed L_{night} Ante Operam e Post Operam a seguito della applicazione delle misure previste dal Piano d'Azione



Grafici con riduzione della popolazione esposta nelle classi di livello sonoro secondo gli indicatori L_{den} ed L_{night}





COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

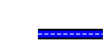
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_001/002/003

Ex S.P. 44 bis Comasina - Nord
Ex S.P. 44 bis Comasina - Sud
Via Desio

Quadro d'unione

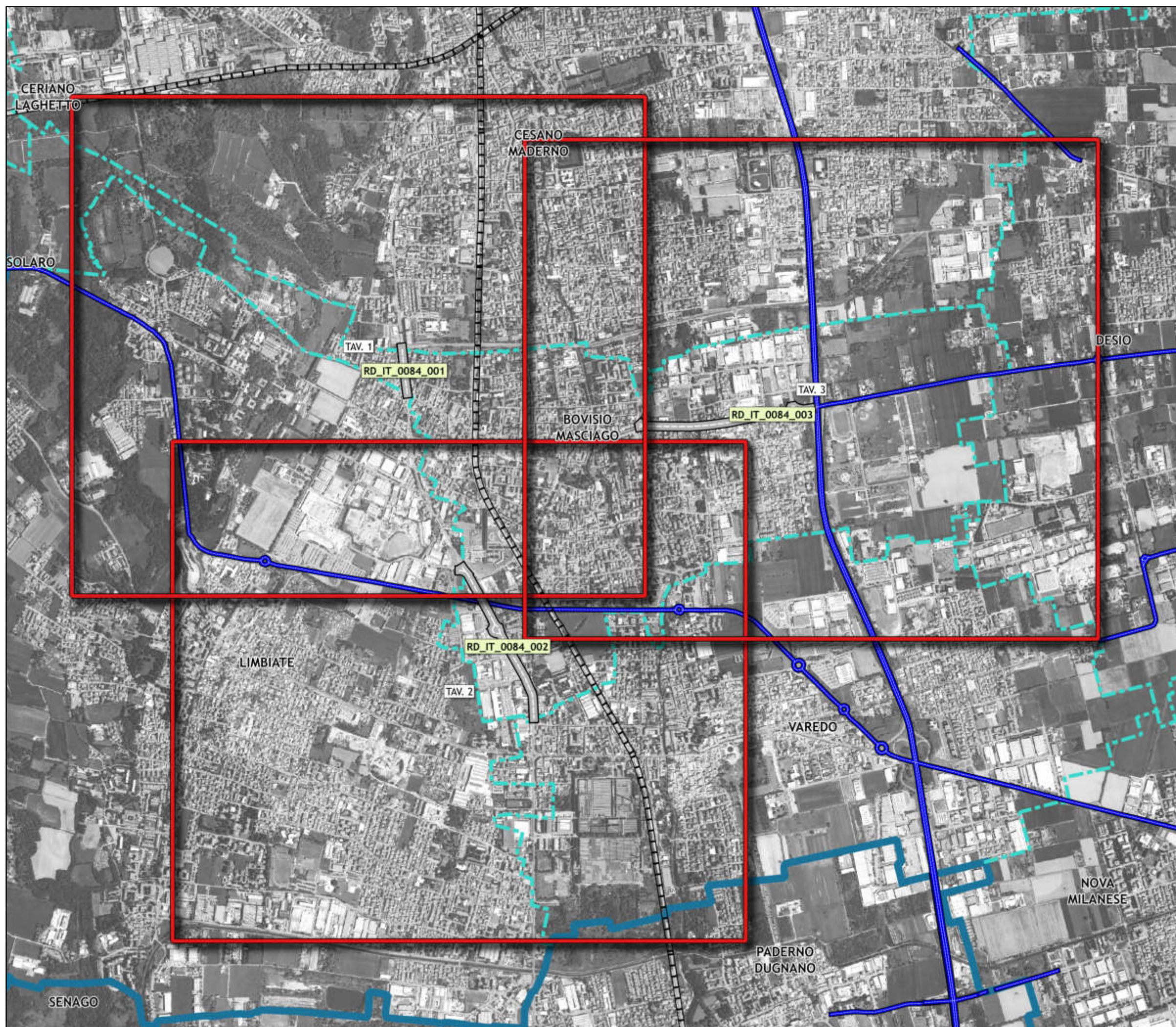
LEGENDA

-  Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
-  Rete strade di competenza provinciale
-  Rete ferroviaria
-  Confini comunali
-  Confine provinciale
-  Tavole di dettaglio scala 1:10.000

Scala 1:20.000
0 200 400 600 800 1.000 m



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02 48463689 - Fax: 02 48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it





COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

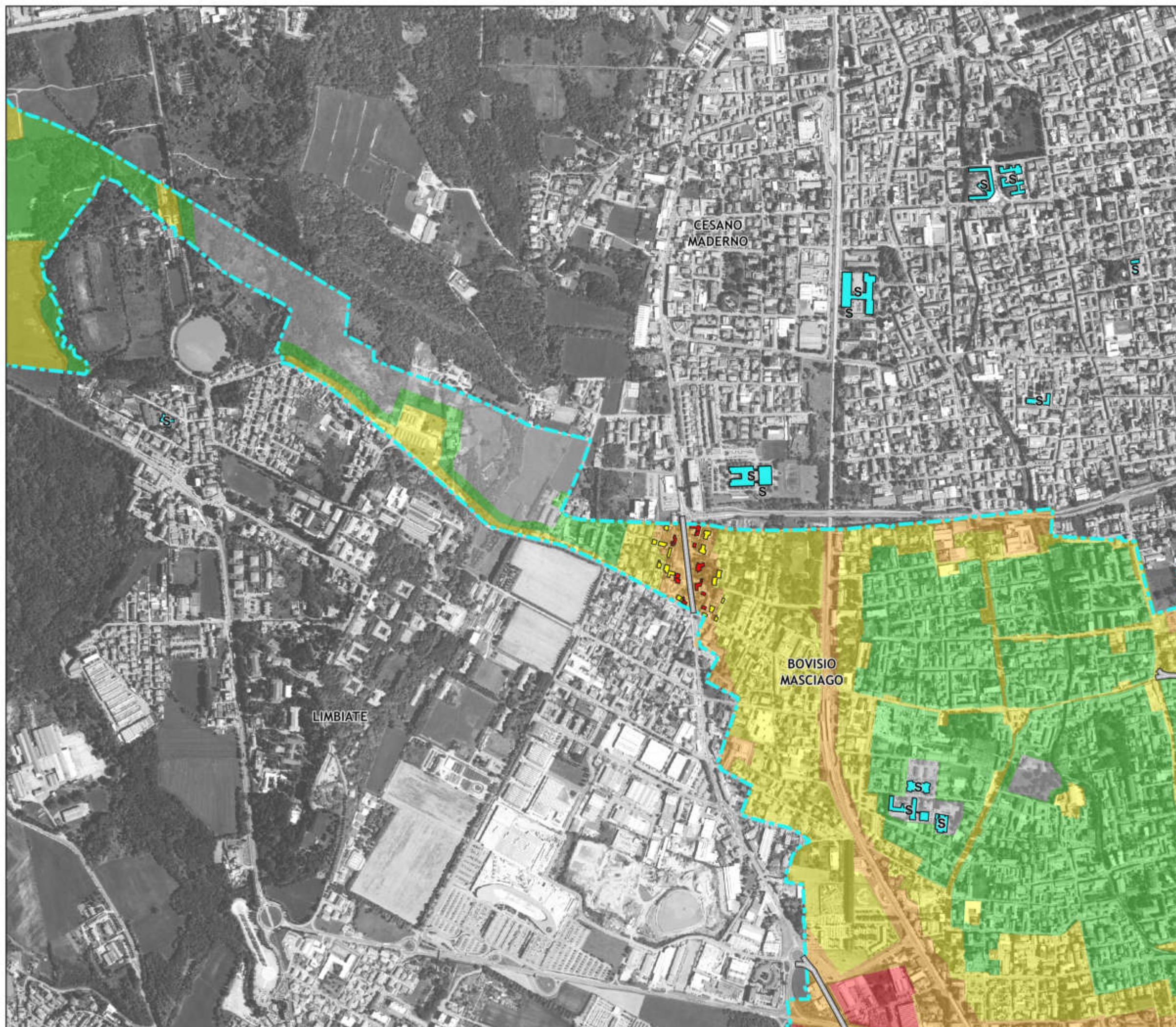
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_001

Ex S.P. 44 bis Comasina - Nord

Tav. 1 - Superamenti LAeq,D

Superamento massimo del limite in facciata edifici
secondo il descrittore LAeq,Diurno



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali

Ricettori sensibili

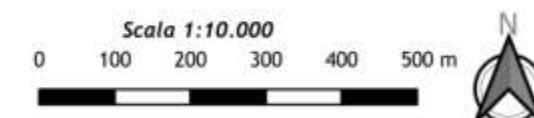
- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Classificazione acustica comunale

- classe I
- classe II
- classe III
- classe IV
- classe V
- classe VI

Superamento limite [dB]

- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

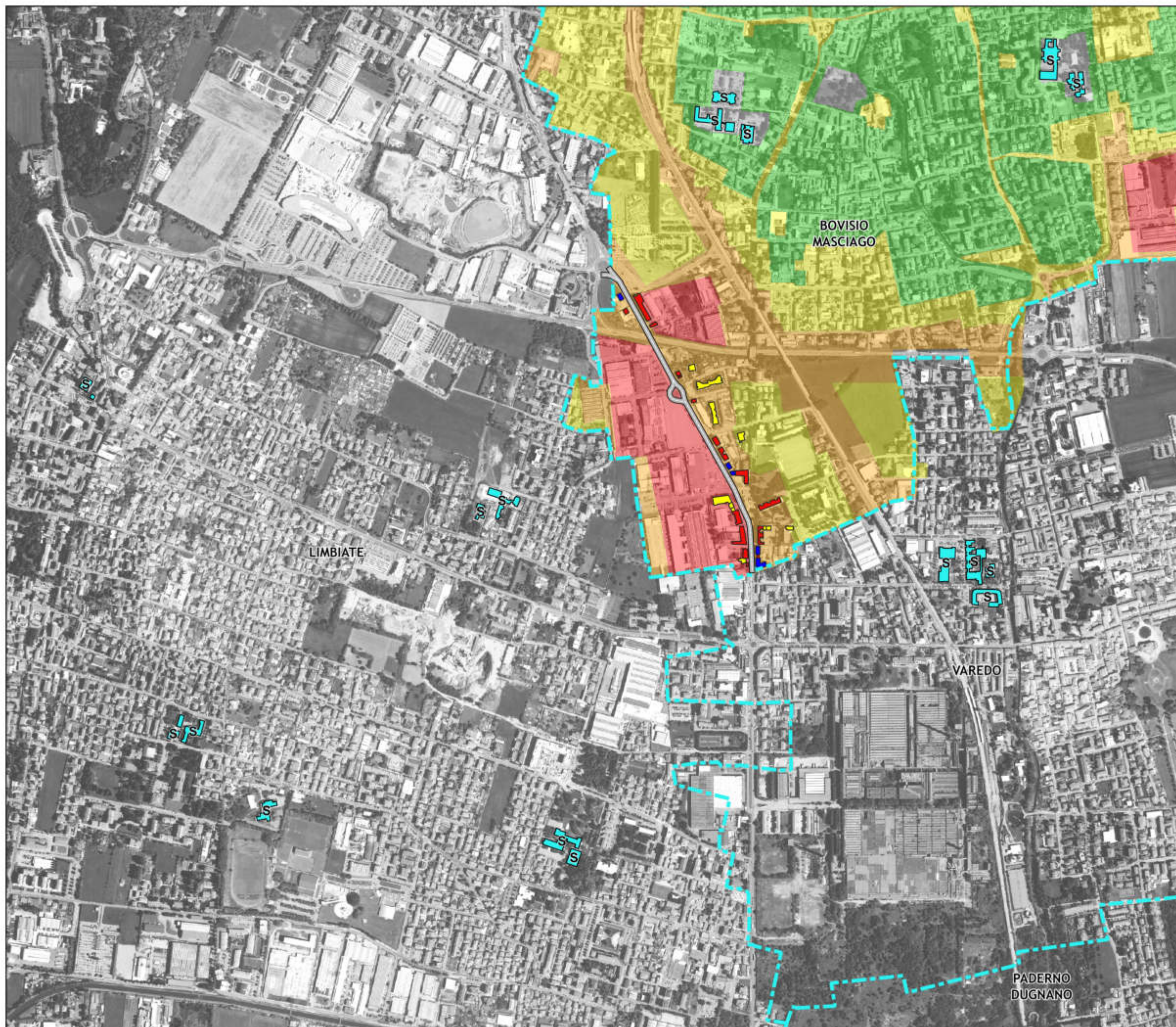
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_002

Ex S.P. 44 bis Comasina - Sud

Tav. 2 - Superamenti LAeq,D

Superamento massimo del limite in facciata edifici
secondo il descrittore LAeq,Diurno



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali

Ricettori sensibili

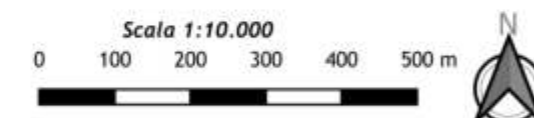
- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Classificazione acustica comunale

- classe I
- classe II
- classe III
- classe IV
- classe V
- classe VI

Superamento limite [dB]

- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

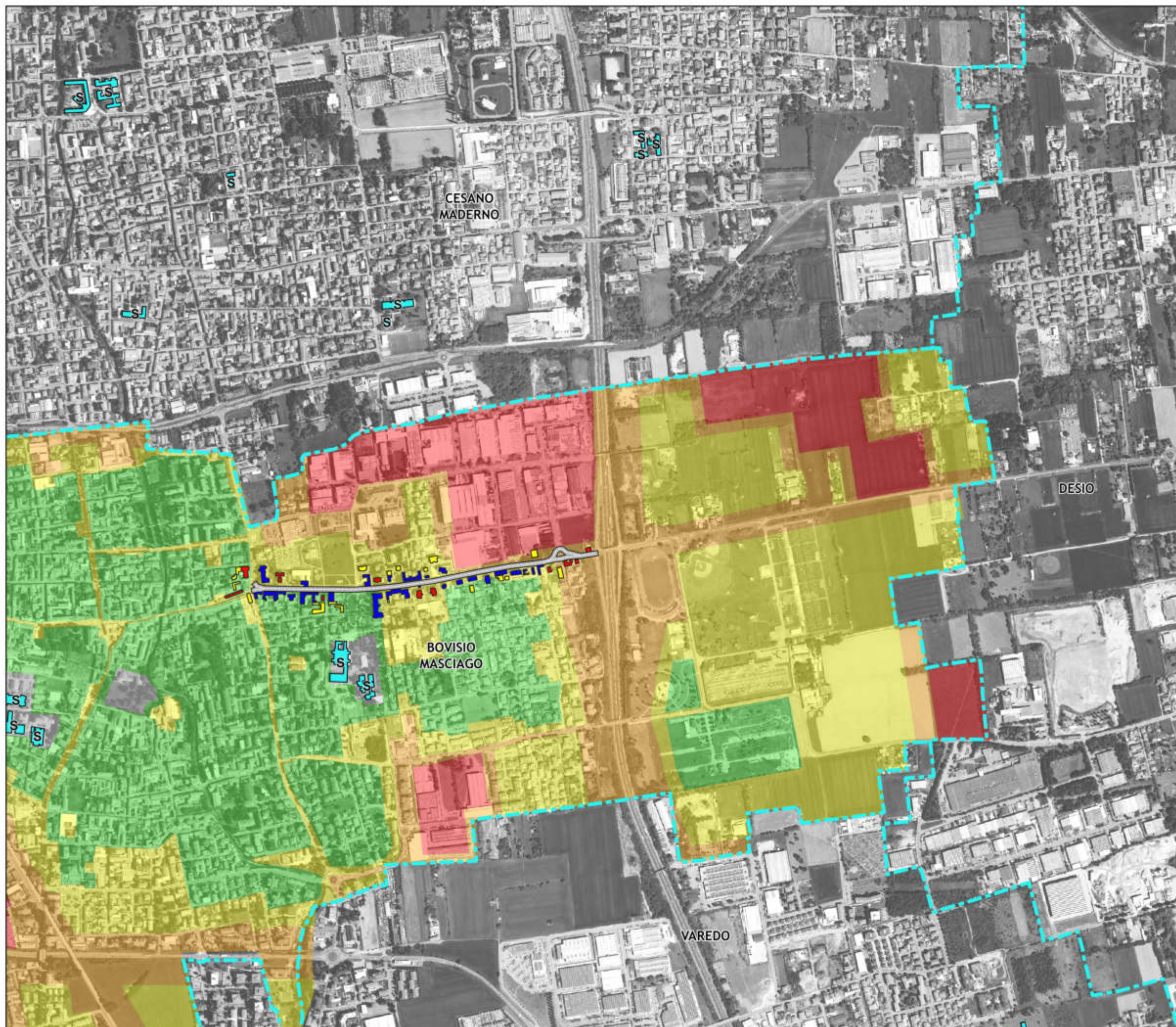
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_003

Via Desio

Tav. 3 - Superamenti LAeq,D

Superamento massimo del limite in facciata edifici
secondo il descrittore LAeq,Diurno



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali

Ricettori sensibili

- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Classificazione acustica comunale

- classe I
- classe II
- classe III
- classe IV
- classe V
- classe VI

Superamento limite [dB]

- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10

Scala 1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_001

Ex S.P. 44 bis Comasina - Nord

Tav. 1 - Superamenti LAeq,N

Superamento massimo del limite in facciata edifici
secondo il descrittore LAeq,Notturmo

LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso
veicolare > 3 milioni di veicoli/anno
oggetto di studio
- Confini comunali

Ricettori sensibili

- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Classificazione acustica comunale

- classe I
- classe II
- classe III
- classe IV
- classe V
- classe VI

Superamento limite [dB]

- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10

Scala 1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_002

Ex S.P. 44 bis Comasina - Sud

Tav. 2 - Superamenti LAeq,N

Superamento massimo del limite in facciata edifici
secondo il descrittore LAeq,Notturmo

LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali

Ricettori sensibili

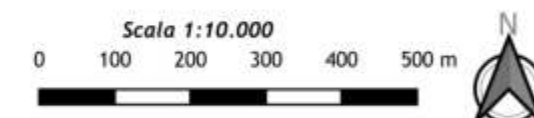
- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Classificazione acustica comunale

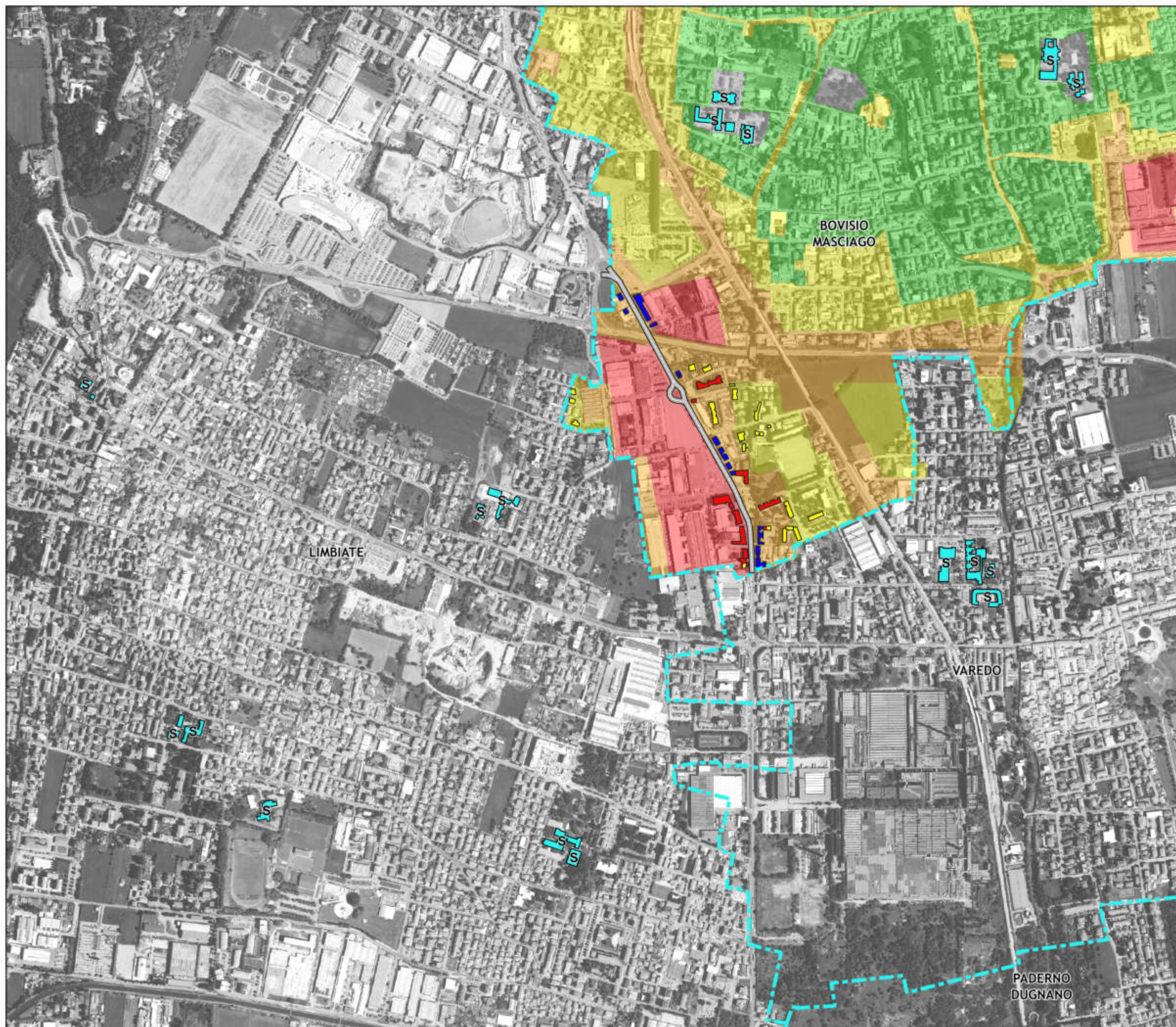
- classe I
- classe II
- classe III
- classe IV
- classe V
- classe VI

Superamento limite [dB]

- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it





COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

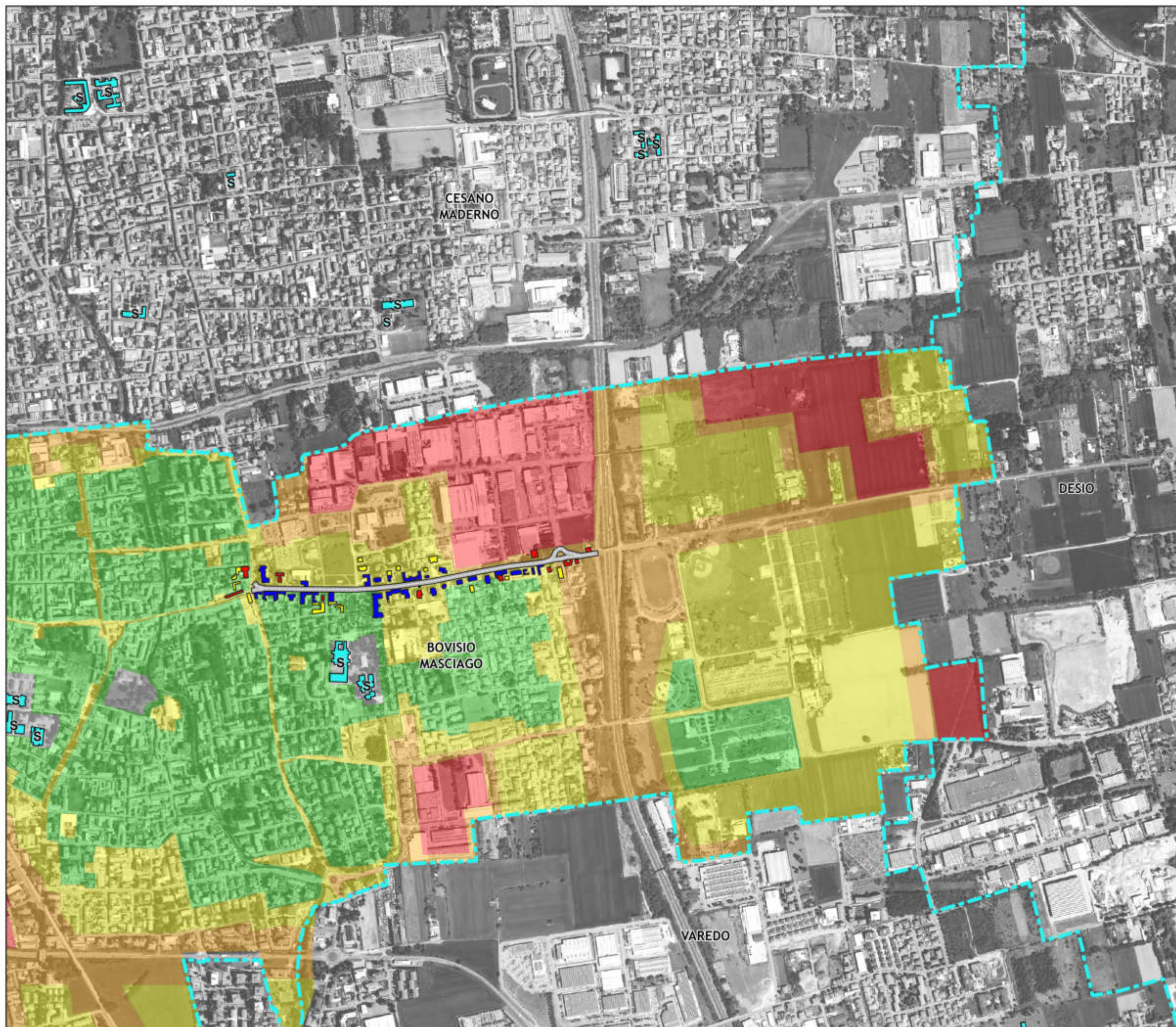
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_003

Via Desio

Tav. 3 - Superamenti LAeq,N

Superamento massimo del limite in facciata edifici
secondo il descrittore LAeq,Notturmo



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali

Ricettori sensibili

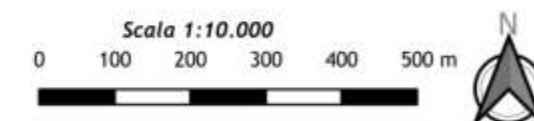
- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Classificazione acustica comunale

- classe I
- classe II
- classe III
- classe IV
- classe V
- classe VI

Superamento limite [dB]

- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_001

Ex S.P. 44 bis Comasina - Nord

Tav. 1 - Lden post operam

Esposizione massima in facciata post operam edifici
residenziali secondo il descrittore acustico Lden



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali
- Area Lden > 55 dB(A)

Ricettori sensibili

- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Misure antirumore

- Pista ciclopeditonale Via dei Giovani
- Pista ciclopeditonale interregionale Greenway
- autostrada Pedemontana

Livello Lden [dB(A)]

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|------|
| 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|------|

Scala 1:10.000
0 100 200 300 400 500 m



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

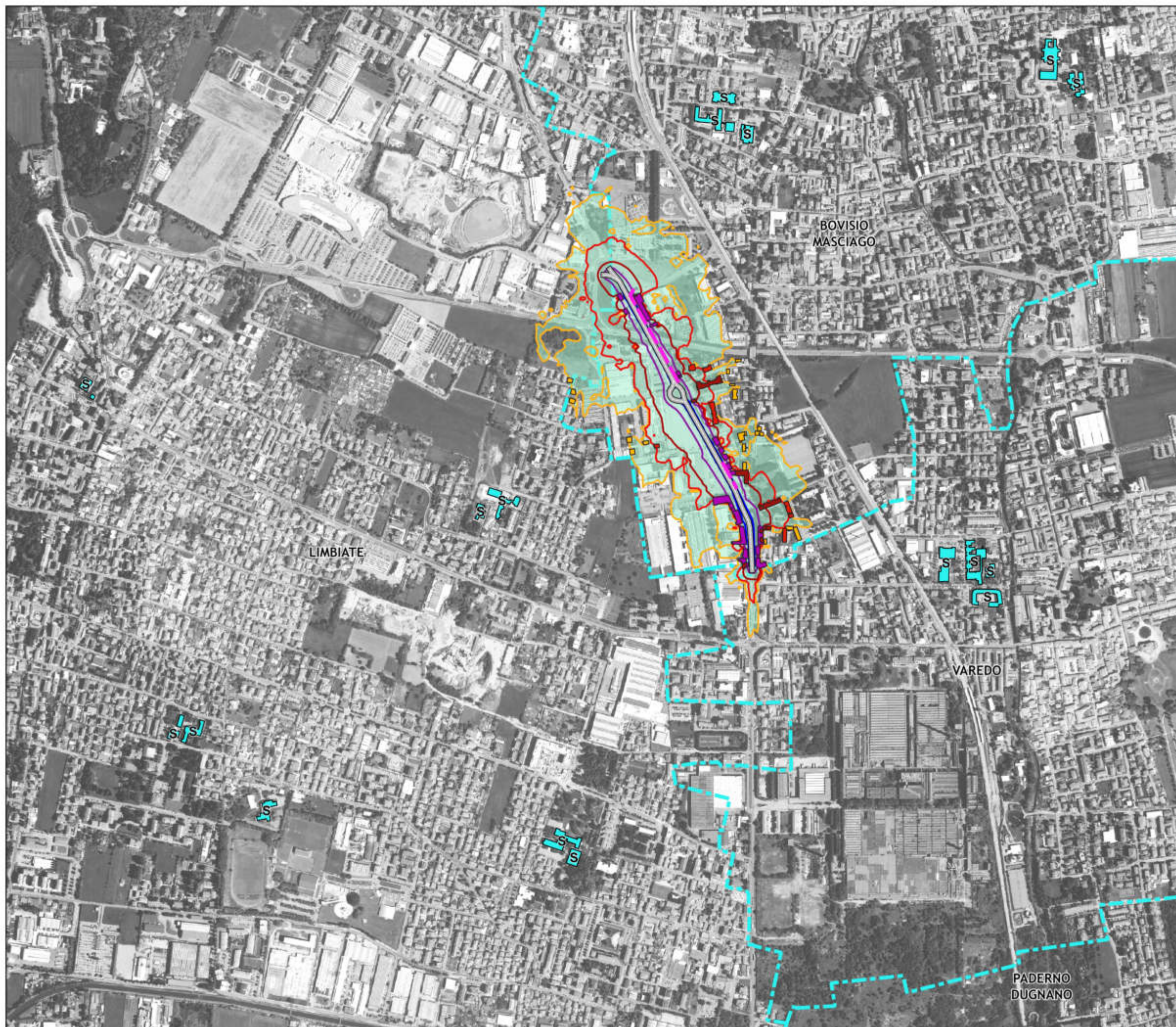
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_002

Ex S.P. 44 bis Comasina - Sud

Tav. 2 - Lden post operam

Esposizione massima in facciata post operam edifici
residenziali secondo il descrittore acustico Lden



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali
- Area Lden > 55 dB(A)

Ricettori sensibili

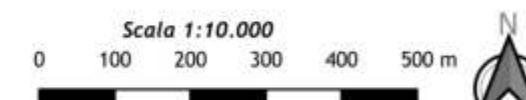
- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Misure antirumore

- Pista ciclopeditonale Via dei Giovi
- Pista ciclopeditonale interregionale Greenway
- autostrada Pedemontana

Livello Lden [dB(A)]

- 55 - 59
- 60 - 64
- 65 - 69
- 70 - 74
- > 75



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

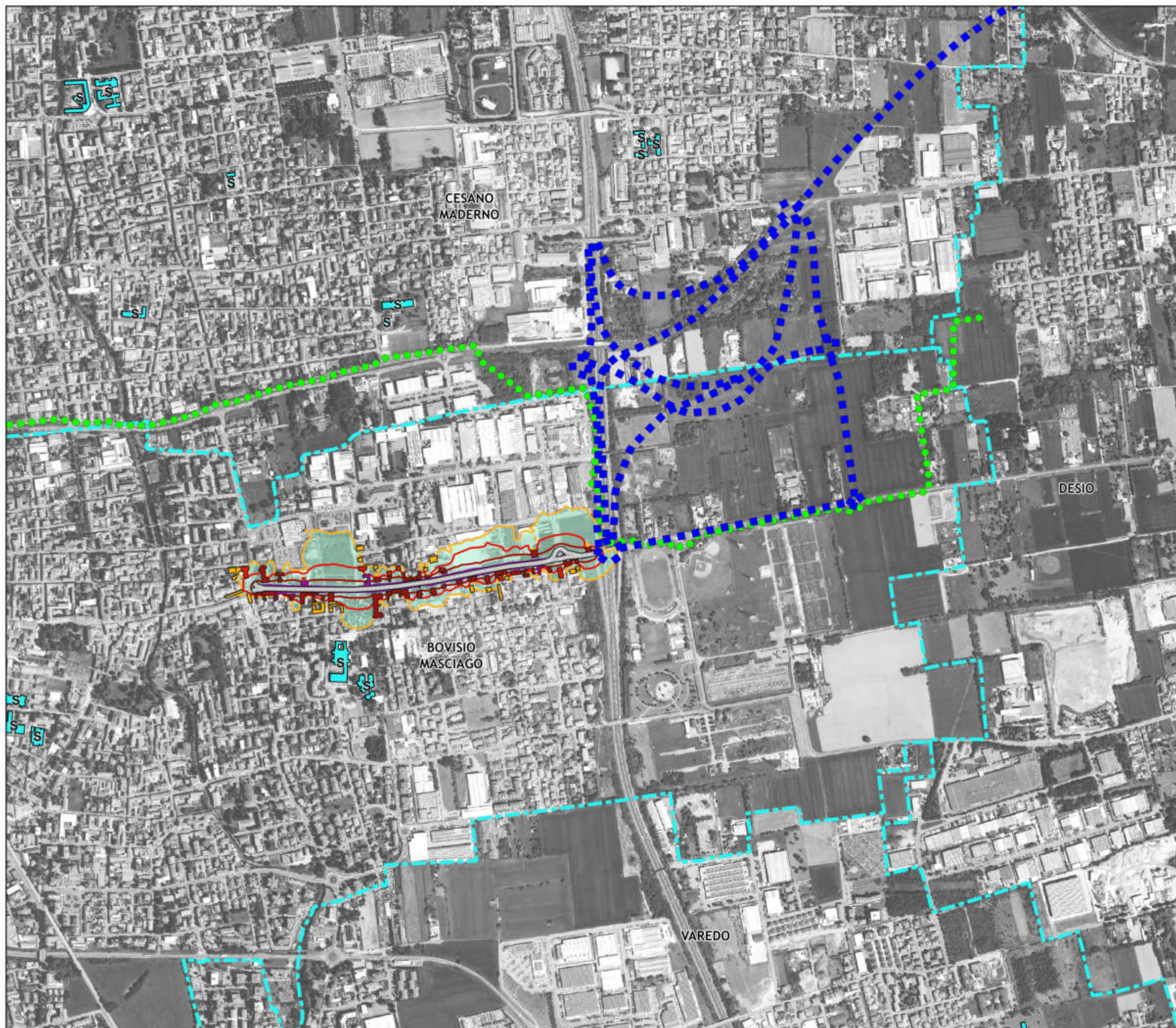
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_003

Via Desio

Tav. 3 - Lden post operam

Esposizione massima in facciata post operam edifici
residenziali secondo il descrittore acustico Lden



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali
- Area Lden > 55 dB(A)

Ricettori sensibili

- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Misure antirumore

- Pista ciclopedonale Via dei Giovani
- Pista ciclopedonale interregionale Greenway
- autostrada Pedemontana

Livello Lden [dB(A)]

- 55 - 59
- 60 - 64
- 65 - 69
- 70 - 74
- > 75

Scala 1:10.000
0 100 200 300 400 500 m



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_001

Ex S.P. 44 bis Comasina - Nord

TAV. 1 - Knight post operam

Esposizione massima in facciata post operam edifici
residenziali secondo il descrittore acustico Knight



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali
- Area Knight > 50 dB(A)

Ricettori sensibili

- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Misure antirumore

- Pista ciclopeditonale Via dei Giovi
- Pista ciclopeditonale interregionale Greenway
- autostrada Pedemontana

Livello Knight [dB(A)]

- 50 - 54
- 55 - 59
- 60 - 64
- 65 - 69
- > 70

Scala 1:10.000
0 100 200 300 400 500 m



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_002

Ex S.P. 44 bis Comasina - Sud

TAV. 2 - Lnight post operam

Esposizione massima in facciata post operam edifici
residenziali secondo il descrittore acustico Lnight

LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso
veicolare > 3 milioni di veicoli/anno
oggetto di studio
- Confini comunali
- Area Lnight > 50 dB(A)

Ricettori sensibili

- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Misure antirumore

- Pista ciclopeditonale Via dei Giovi
- Pista ciclopeditonale
interregionale Greenway
- autostrada Pedemontana

Livello Lnight [dB(A)]

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|------|
| 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | > 70 |
|---------|---------|---------|---------|------|



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO
Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Regione Lombardia

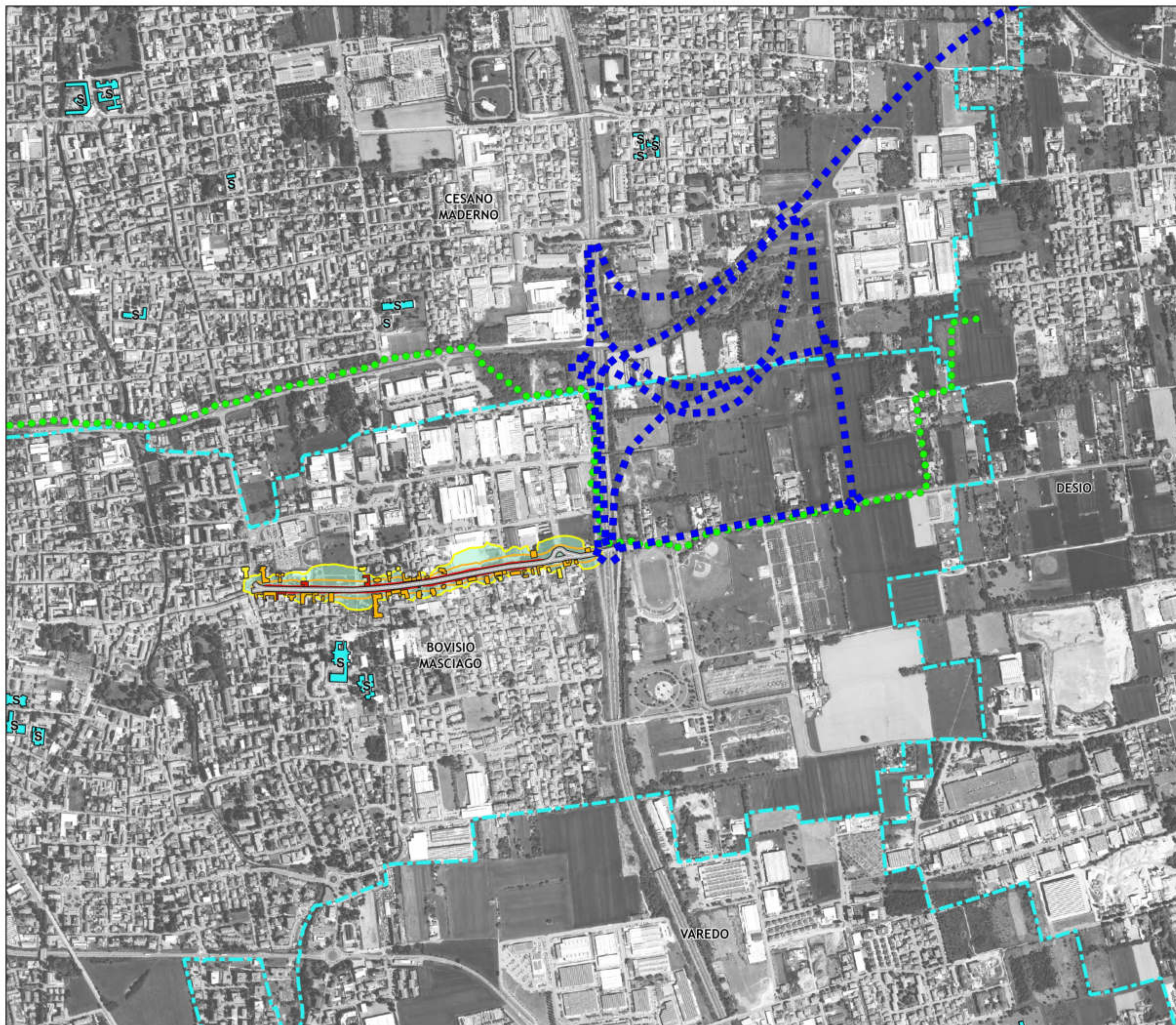
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0084_003

Via Desio

TAV. 3 - Lnight post operam

Esposizione massima in facciata post operam edifici
residenziali secondo il descrittore acustico Lnight



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali
- Area Lnight > 50 dB(A)

Ricettori sensibili

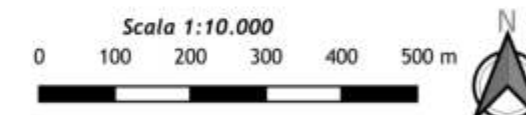
- Scuole
- Ospedale e assimilabile

Misure antirumore

- Pista ciclopeditonale Via dei Giovi
- Pista ciclopeditonale interregionale Greenway
- autostrada Pedemontana

Livello Lnight [dB(A)]

- 50 - 54
- 55 - 59
- 60 - 64
- 65 - 69
- > 70



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it



Comune di Bovisio Masciago

Provincia di Monza e Brianza
Settore Gestione del Territorio

Comune di Bovisio Masciago

Settore Gestione del Territorio

Piazza Biraghi 3
20813 - Bovisio Masciago (MB)

tel: 0362 511303

fax: 0362 558720

www.comune.bovisiomasciago.mb.it

e-mail: lavoripubblici@comune.bovisiomasciago.mb.it

pec: comunebovisiomasciago@cert.legalmail.it

Gruppo di Lavoro:

Comune di Bovisio Masciago:

Responsabile Settore Gestione del Territorio: Arch. Riccardo Padovani

Phoneco S.r.l.:

Arch. Fabrizio Artom

Ing. Franco Bertellino



PHONECO S.R.L.
SEDE: Via Medici, n° 15 - 20123 Milano
Tel: 02.48463689 - Fax: 02.48463681
email: info@phoneco.it
pec: info@pec.phoneco.it
url: www.phoneco.it