

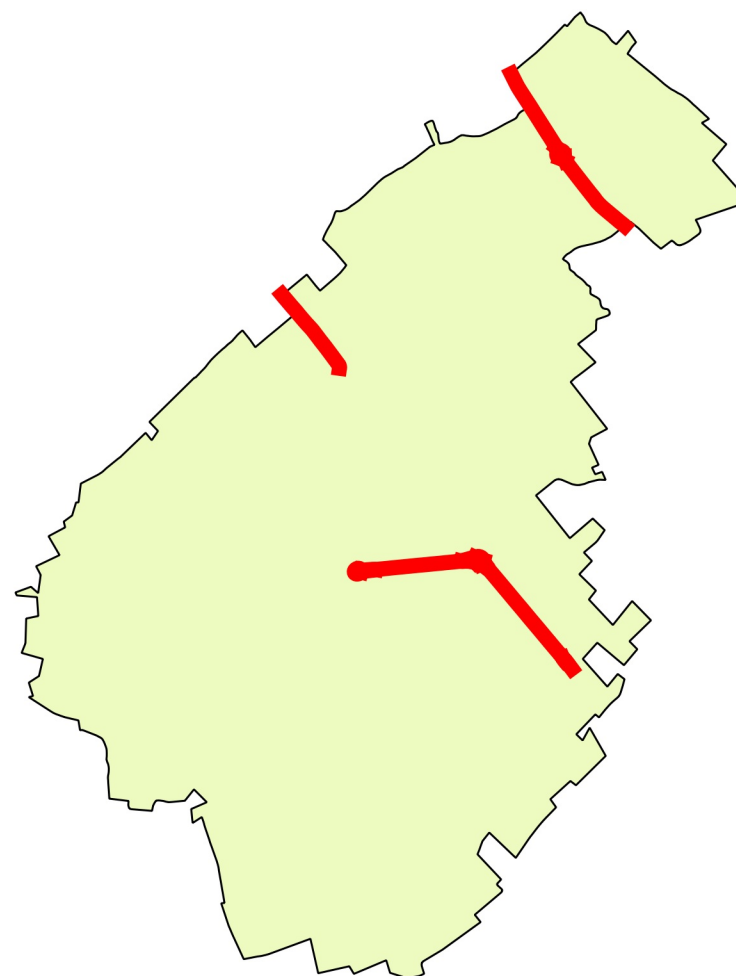


Comune di Parabiago

Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

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

IT_a_rd0124001
IT_a_rd0124002
IT_a_rd0124003



Via Sempione
Via Legnano
Via Lombardia

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



Comune di Parabiago

Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

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

IT_a_rd0124001 | Via Sempione - IT_a_rd0124002 | Via Legnano - IT_a_rd0124003 | Via Lombardia

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 Parabiago, 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 CadnaA vers. 3.7 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 a seguito dell'attuazione delle misure antirumore previste dal Piano d'Azione. 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 km², 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.

Tutti i numeri riportati sono arrotondati all'unità e non al centinaio, come nella mappatura acustica, per dare maggiore evidenza all'entità della riduzione.

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 valutata in altezza ai vari piani degli edifici residenziali e dei ricettori sensibili di tipo scuola od ospedale ed assimilabile, secondo i descrittori acustici nazionali L_{Aeq} diurno e notturno, 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.



Comune di Parabiago
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

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:	Via Sempione	Via Legnano	Via Lombardia
Sezioni:	Sezione 1	Sezione 1	Sezione 1
Codice identificativo sezione:	IT_a_rd0124001	IT_a_rd0124002	IT_a_rd0124003
Lunghezza complessiva (km):	1.2	0.6	1.7
Flusso di traffico medio (veicoli/anno):	6.900.000	3.500.000	6.700.000

Misure Antirumore

Denominazione Strada	Codice identificativo sezione	Descrizione misura antirumore
Via Sempione Via Legnano Via Lombardia	IT_a_rd0124001 IT_a_rd0124002 IT_a_rd0124003	Quadruplicamento della linea ferroviaria Rho-Gallarate, creazione di parcheggi di interscambio con la ferrovia, realizzazione di piste ciclabili. L'adozione di tali misure antirumore comporta una riduzione del traffico veicolare all'interno del territorio comunale e quindi anche sugli assi stradali oggetto del Piano di Azione stimata in una percentuale pari all'11%.
Via Lombardia	IT_a_rd0124003	Nuova viabilità sovracomunale di collegamento tra Viale Lombardia e Via 1° Maggio in Comune di Nerviano. Tale misura antirumore comporta una ulteriore riduzione del traffico veicolare sull'asse stradale di Viale Lombardia stimato in una percentuale pari al 30%.
Via Sempione	IT_a_rd0124001	Nuova viabilità sovracomunale Tangenziale San Lorenzo tra Via Sempione e Via Calvi in Comune di Cerro Maggiore. Tale misura antirumore comporta una ulteriore riduzione del traffico veicolare sull'asse stradale di Via Sempione stimato in una percentuale pari al 10%.
Via Sempione	IT_a_rd0124001	Zona con limite velocità 30 Km/h lungo Via Sempione, tra Via Prealpi e Via Mameli.





Comune di Parabiago

Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

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]

	Denominazione Strada	Codice Identificativo sezione	0 - 5 dB		5 - 10 dB		> 10 dB		Totale Strada		Totale Comune	
			Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti
Mappatura Acustica	Via Sempione	IT_a_rd0124001	19	166	14	304	0	0	33	470	102	1198
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	14	120	5	45	0	0	19	165		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	38	428	12	135	0	0	50	563		
Piano d'Azione	Via Sempione	IT_a_rd0124001	10	118	14	304	0	0	24	422	67	841
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	17	147	3	19	0	0	20	166		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	22	250	1	3	0	0	23	253		
Riduzione (*)	Via Sempione	IT_a_rd0124001	-9 (-47%)	-48 (-29%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	-9 (-27%)	-48 (-10%)	-35 (-34%)	-357 (-30%)
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	-3 (-21%)	-27 (-23%)	-2 (-40%)	-26 (-58%)	0 (0%)	0 (0%)	+1 (+5%)	+1 (+1%)		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	-16 (-42%)	-178 (-42%)	-11 (-92%)	-132 (-98%)	0 (0%)	0 (0%)	-27 (-54%)	-310 (-55%)		

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



Comune di Parabiago

Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

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]

	Denominazione Strada	Codice Identificativo sezione	0 - 5 dB		5 - 10 dB		> 10 dB		Totale Strada		Totale Comune	
			Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti	Edifici	Abitanti
Mappatura Acustica	Via Sempione	IT_a_rd0124001	26	183	15	155	10	222	51	560	260	2034
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	13	75	17	154	1	8	31	237		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	145	895	31	330	2	12	178	1237		
Piano d'Azione	Via Sempione	IT_a_rd0124001	2	40	14	157	7	207	23	404	148	1440
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	10	59	18	163	0	0	28	222		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	78	616	19	198	0	0	97	814		
Riduzione (*)	Via Sempione	IT_a_rd0124001	-24 (-92%)	-143 (-78%)	-1 (-7%)	+2 (+1%)	-3 (-30%)	-15 (-7%)	-28 (-55%)	-156 (-28%)	-112 (-43%)	-594 (-29%)
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	-3 (-23%)	-16 (-21%)	+1 (+6%)	+9 (+6%)	-1 (-100%)	-8 (-100%)	-3 (-10%)	-15 (-6%)		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	-67 (-46%)	-279 (-31%)	-12 (-39%)	-132 (-40%)	-2 (-100%)	-12 (-100%)	-81 (-46%)	-423 (-34%)		

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



Comune di Parabiago

Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

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]

	Denominazione Strada	Codice Identificativo sezione	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	Via Sempione	IT_a_rd0124001	41	209	12	85	18	126	15	308	0	0	86	728	316	2154
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	29	140	13	48	18	141	2	19	0	0	62	348		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	100	562	36	244	23	232	9	40	0	0	168	1078		
Piano d'Azione	Via Sempione	IT_a_rd0124001	22	152	11	75	14	156	10	222	0	0	57	605	227	1759
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	27	130	12	47	19	52	1	8	0	0	59	337		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	59	384	35	313	17	120	0	0	0	0	111	817		
Riduzione (*)	Via Sempione	IT_a_rd0124001	-19 (-46%)	-57 (-27%)	-1 (-8%)	-10 (-12%)	-4 (-22%)	30 (24%)	-5 (-33%)	-86 (-28%)	0 (0%)	0 (0%)	-29 (-34%)	-123 (-17%)	-89 (-28%)	-395 (-18%)
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	-2 (-7%)	-10 (-7%)	-1 (-8%)	-1 (-2%)	+1 (+6%)	-89 (-63%)	-1 (-50%)	-11 (-58%)	0 (0%)	0 (0%)	-3 (-5%)	-11 (-3%)		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	-41 (-41%)	-178 (-32%)	-1 (-3%)	+69 (+28%)	-6 (-26%)	-112 (-48%)	-9 (-100%)	-40 (-100%)	0 (0%)	0 (0%)	-57 (-34%)	-261 (-24%)		

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



Comune di Parabiago

Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

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]

	Denominazione Strada	Codice Identificativo sezione	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	Via Sempione	IT_a_rd0124001	20	112	13	80	25	373	0	0	0	0	58	564	204	1617
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	19	92	10	53	13	116	0	0	0	0	42	261		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	58	415	32	307	14	70	0	0	0	0	104	792		
Piano d'Azione	Via Sempione	IT_a_rd0124001	11	70	9	71	19	354	0	0	0	0	39	495	146	1246
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	17	69	10	54	12	112	0	0	0	0	39	235		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	39	292	27	212	2	12	0	0	0	0	68	516		
Riduzione (*)	Via Sempione	IT_a_rd0124001	-9 (-45%)	-42 (-38%)	-4 (-31%)	-9 (-11%)	-6 (-24%)	-19 (-5%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	-19 (-33%)	-69 (-12%)	-58 (-28%)	-371 (-23%)
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	-2 (-11%)	-23 (-25%)	0 (0%)	+1 (+2%)	-1 (-8%)	-4 (-3%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	-3 (-7%)	-26 (-10%)		
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	-19 (-33%)	-123 (-30%)	-5 (-16%)	-95 (-31%)	-12 (-86%)	-58 (-83%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	-36 (-35%)	-276 (-35%)		

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



Comune di Parabiago

Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

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]

	Denominazione Strada	Codice identificativo sezione	> 55 dB(A)			> 65 dB(A)			> 75 dB(A)		
			Superficie	Edifici	Abitanti	Superficie	Edifici	Abitanti	Superficie	Edifici	Abitanti
Mappatura Acustica	Via Sempione	IT_a_rd0124001	0.312	86	728	0.094	33	434	0.011	0	0
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	0.081	62	348	0.027	20	160	0.000	0	0
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	0.488	168	1078	0.148	32	272	0.012	0	0
Piano d'Azione	Via Sempione	IT_a_rd0124001	0.066	57	605	0.028	24	378	0.003	0	0
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	0.077	59	237	0.025	20	60	0.000	0	0
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	0.359	111	817	0.105	17	120	0.000	0	0
Riduzione (*)	Via Sempione	IT_a_rd0124001	-0.246 (-79%)	-29 (-34%)	-123 (-17%)	-0.066 (-70%)	-9 (-27%)	-56 (-13%)	-0.008 (-73%)	0 (0%)	0 (0%)
	Via Legnano	IT_a_rd0124002	-0.004 (-5%)	-3 (-5%)	-111 (-32%)	-0.002 (-7%)	0 (0%)	-100 (-63%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
	Via Lombardia	IT_a_rd0124003	-0.129 (-26%)	-57 (-34%)	-261 (-24%)	-0.043 (-29%)	-15 (-47%)	-152 (-56%)	-0.012 (-100%)	0 (0%)	0 (0%)

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

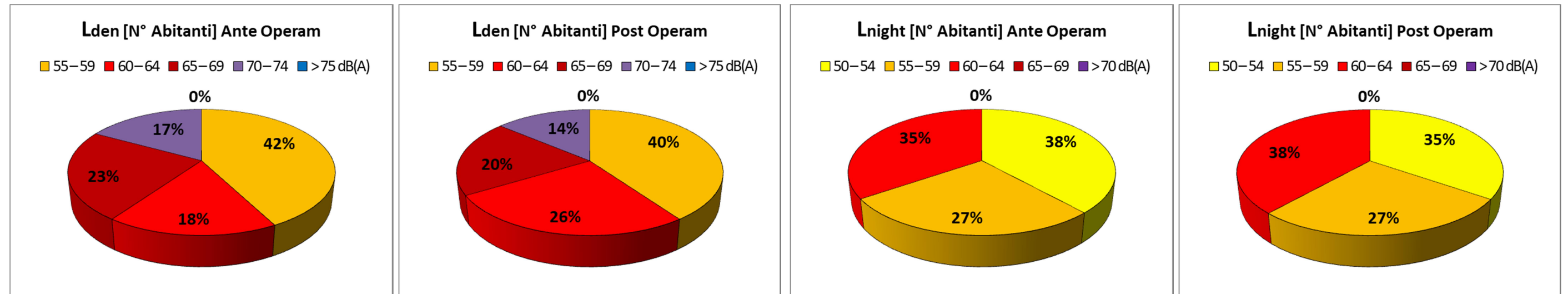


Comune di Parabiago

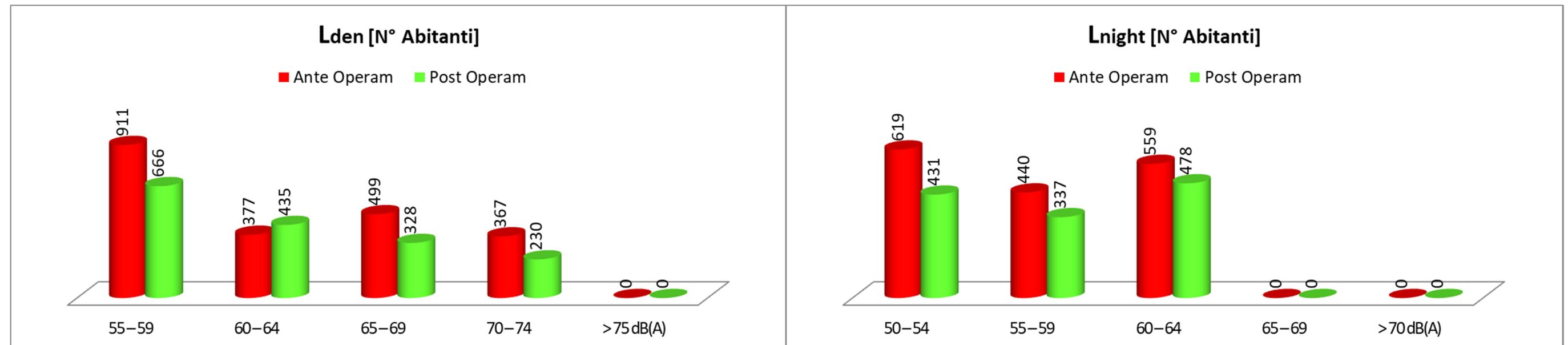
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

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

IT_a_rd0124001-002-003

Vie Sempione-Legnano-
Lombardia

Quadro d'unione

LEGENDA

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

Scala 1:25.000

0 250 500 750 1000 1250 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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

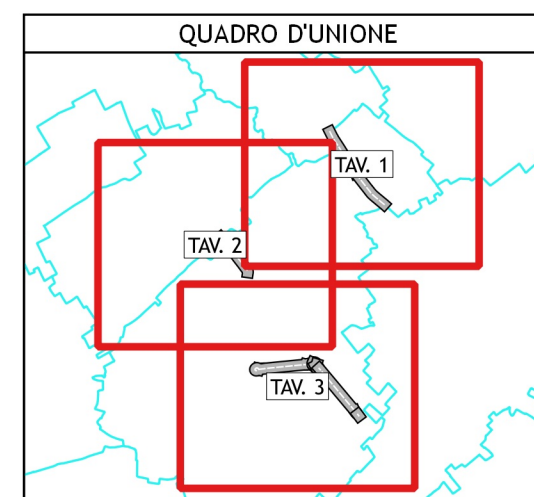
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124001

Via Sempione

Tav. 1 - LAeq Diurno

Superamento massimo limiti in facciata edifici
secondo il descrittore acustico LAeq Diurno



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso
veicolare > 3 milioni di veicoli/anno
- Confini amministrativi

Ricettori sensibili

- S** Scuole
- H** Ospedale o assimilabile

Superamento limite [dB]

- 0 - 5 5 - 10 > 10

Classificazione acustica comunale

- I II III IV V VI

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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

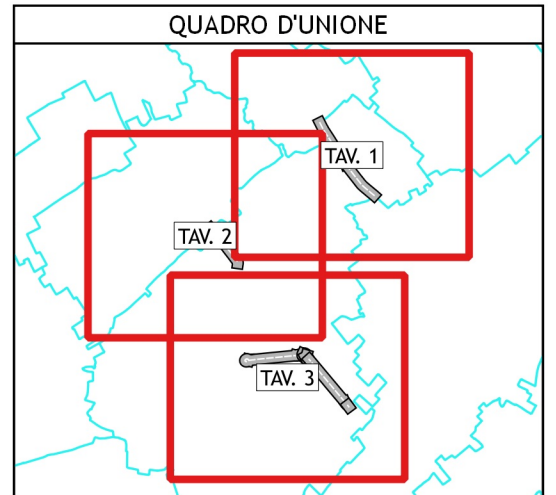
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124002

Via Legnano

Tav. 2 - LAeq Diurno

Superamento massimo limiti in facciata edifici
secondo il descrittore acustico LAeq Diurno



LEGENDA

Asse stradale principale con flusso
veicolare > 3 milioni di veicoli/anno

Confini amministrativi

Ricettori sensibili

S Scuole

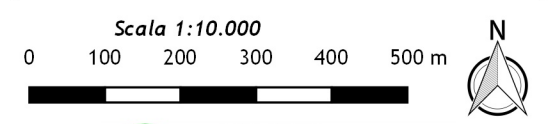
H Ospedale o assimilabile

Superamento limite [dB]

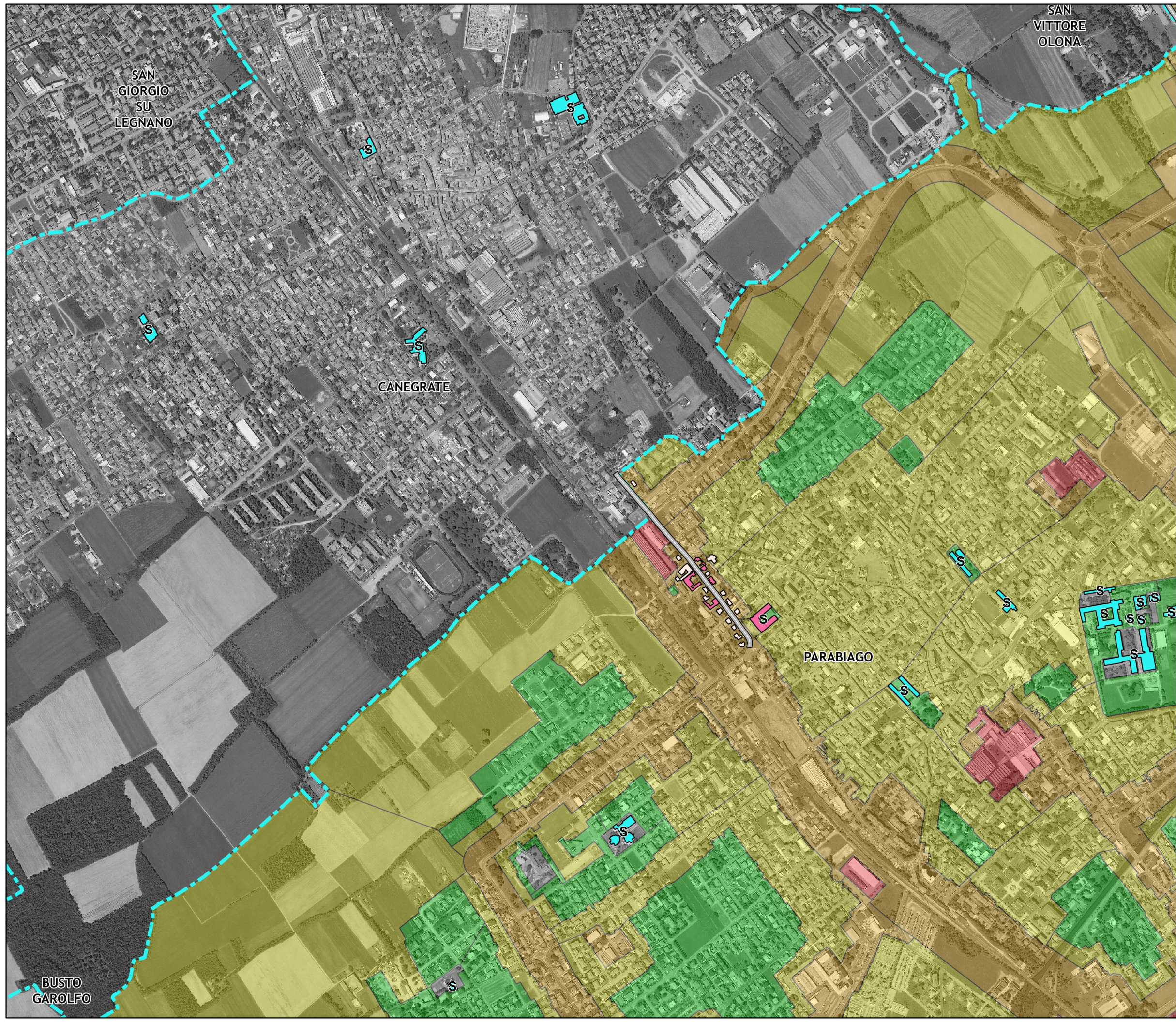
0 - 5 5 - 10 > 10

Classificazione acustica comunale

I II III IV V VI



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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

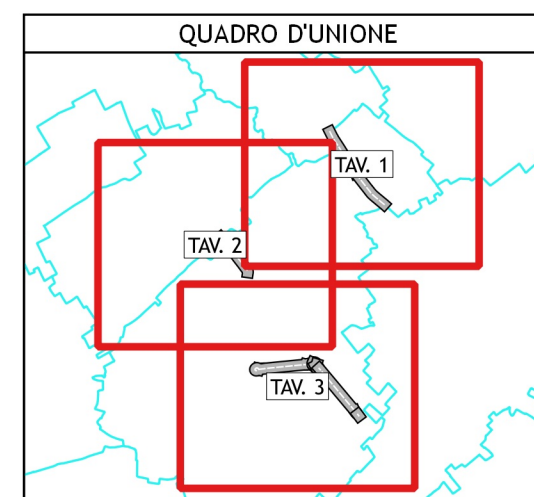
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124003

Via Lombardia

Tav. 3 - LAeq Diurno

Superamento massimo limiti in facciata edifici
secondo il descrittore acustico LAeq Diurno



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno
- Confini amministrativi

Ricettori sensibili

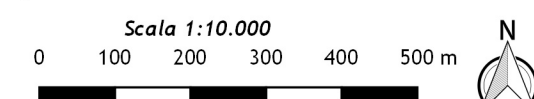
- S Scuole
- H Ospedale o assimilabile

Superamento limite [dB]

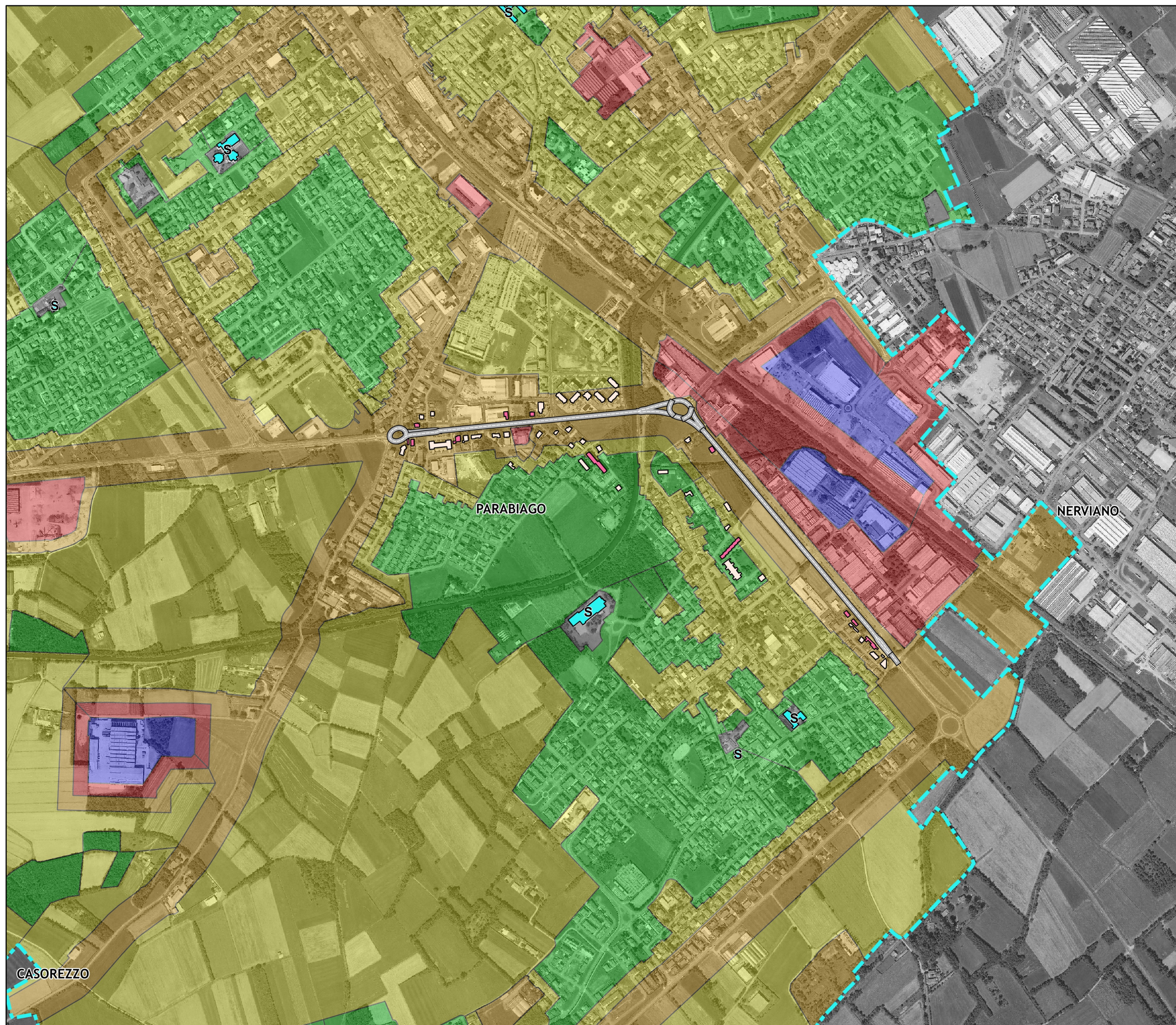
- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10

Classificazione acustica comunale

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



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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

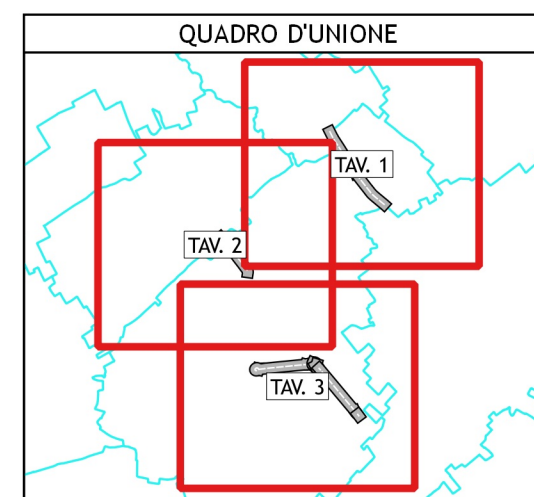
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124001

Via Sempione

Tav. 1 - LAeq Notturno

Superamento massimo limiti in facciata edifici
secondo il descrittore acustico LAeq Notturno



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno
- Confini amministrativi

Ricettori sensibili

- S Scuole
- H Ospedale o assimilabile

Superamento limite [dB]

- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10

Classificazione acustica comunale

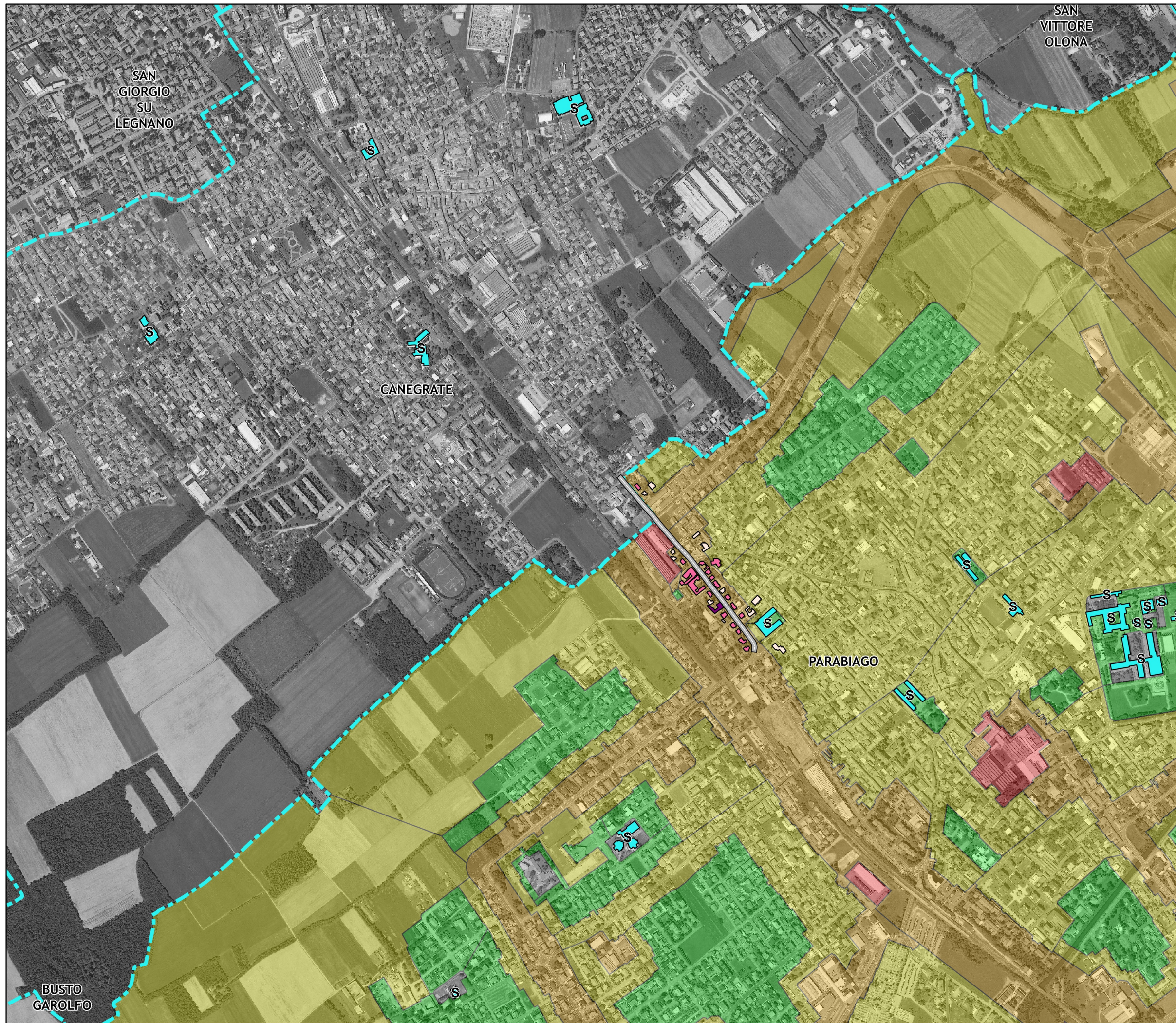
- I
- II
- III
- IV
- V
- VI

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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

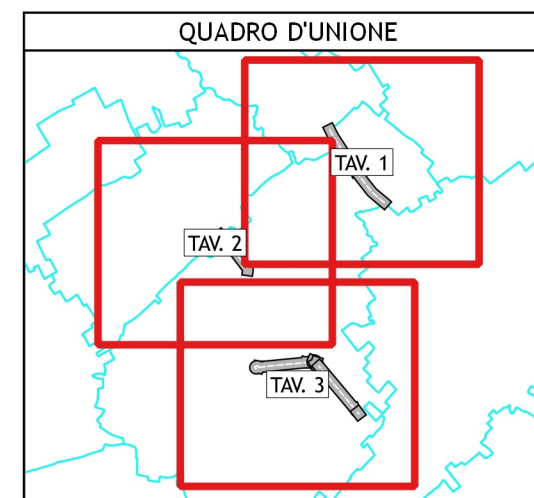
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124002

Via Legnano

Tav. 2 - LAeq Notturmo

Superamento massimo limiti in facciata edifici
secondo il descrittore acustico LAeq Notturmo



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno
- Confini amministrativi

Ricettori sensibili

- S Scuole
- H Ospedale o assimilabile

Superamento limite [dB]

- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10

Classificazione acustica comunale

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

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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

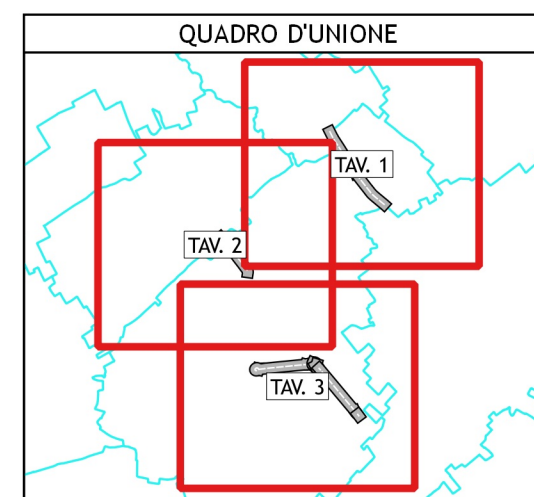
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124003

Via Lombardia

Tav. 3 - LAeq Notturno

Superamento massimo limiti in facciata edifici
secondo il descrittore acustico LAeq Notturno



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno
- Confini amministrativi

Ricettori sensibili

- S** Scuole
- H** Ospedale o assimilabile

Superamento limite [dB]

- 0 - 5
- 5 - 10
- > 10

Classificazione acustica comunale

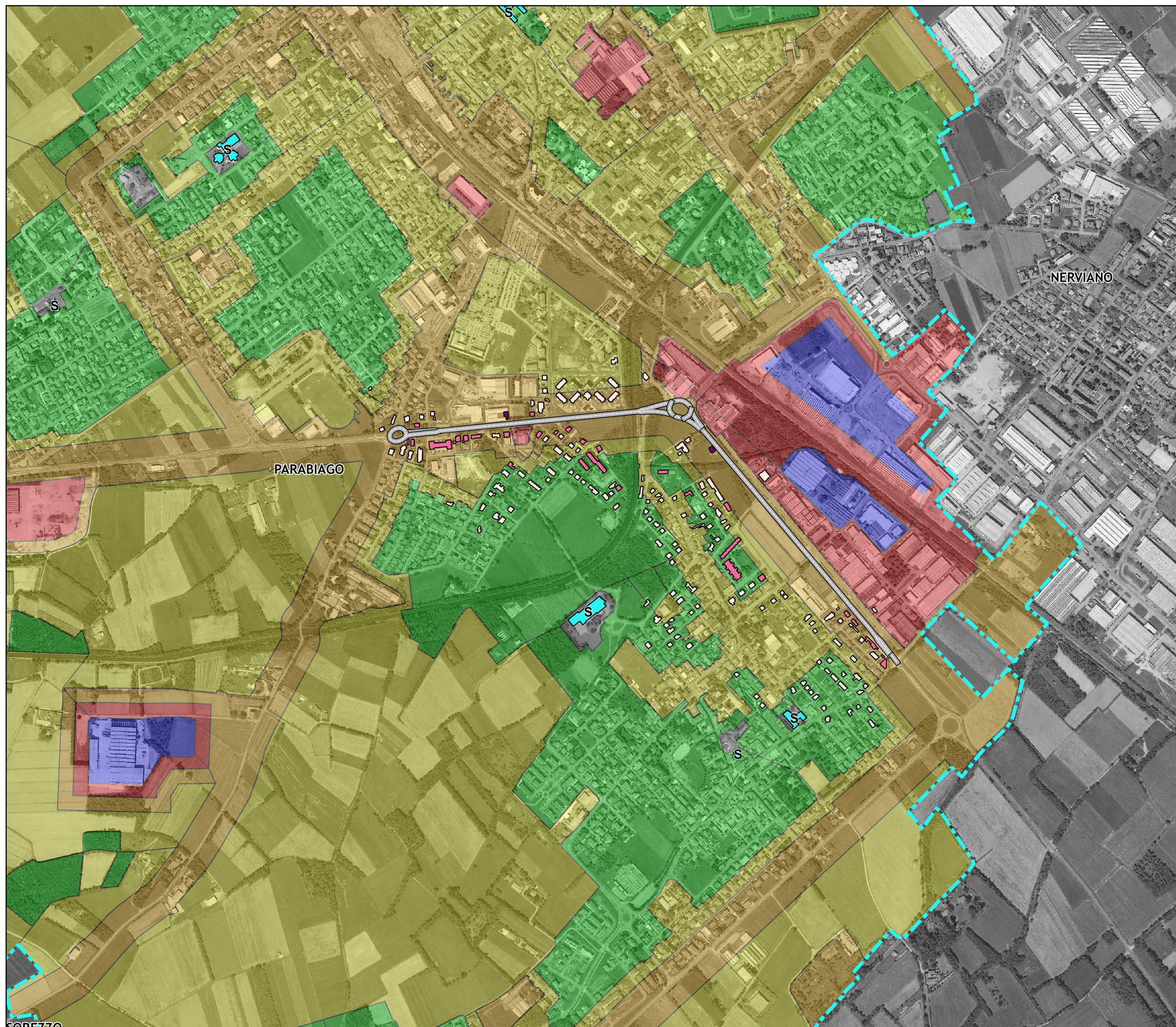
- I
- II
- III
- IV
- V
- VI

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



SOREZZO



COMUNE DI PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

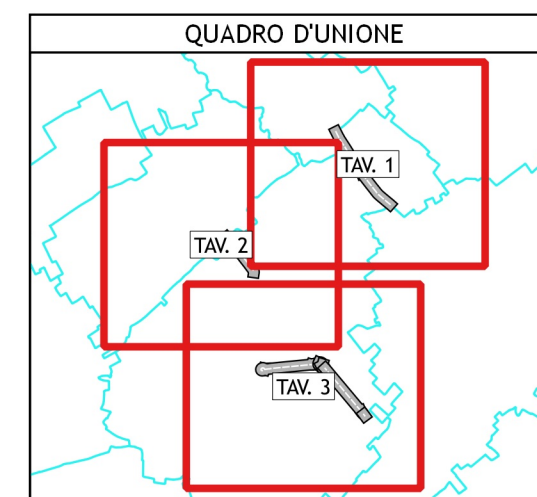
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124001

Via Sempione

Tav. 1 - Lden

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
- Confini amministrativi
- Area Lden > 55 dB(A)

Ricettori sensibili

- S** Scuole
- H** Ospedale o assimilabile

Misure Antirumore

- Vedi indicazioni in mappa

Livello Lden [dB(A)]

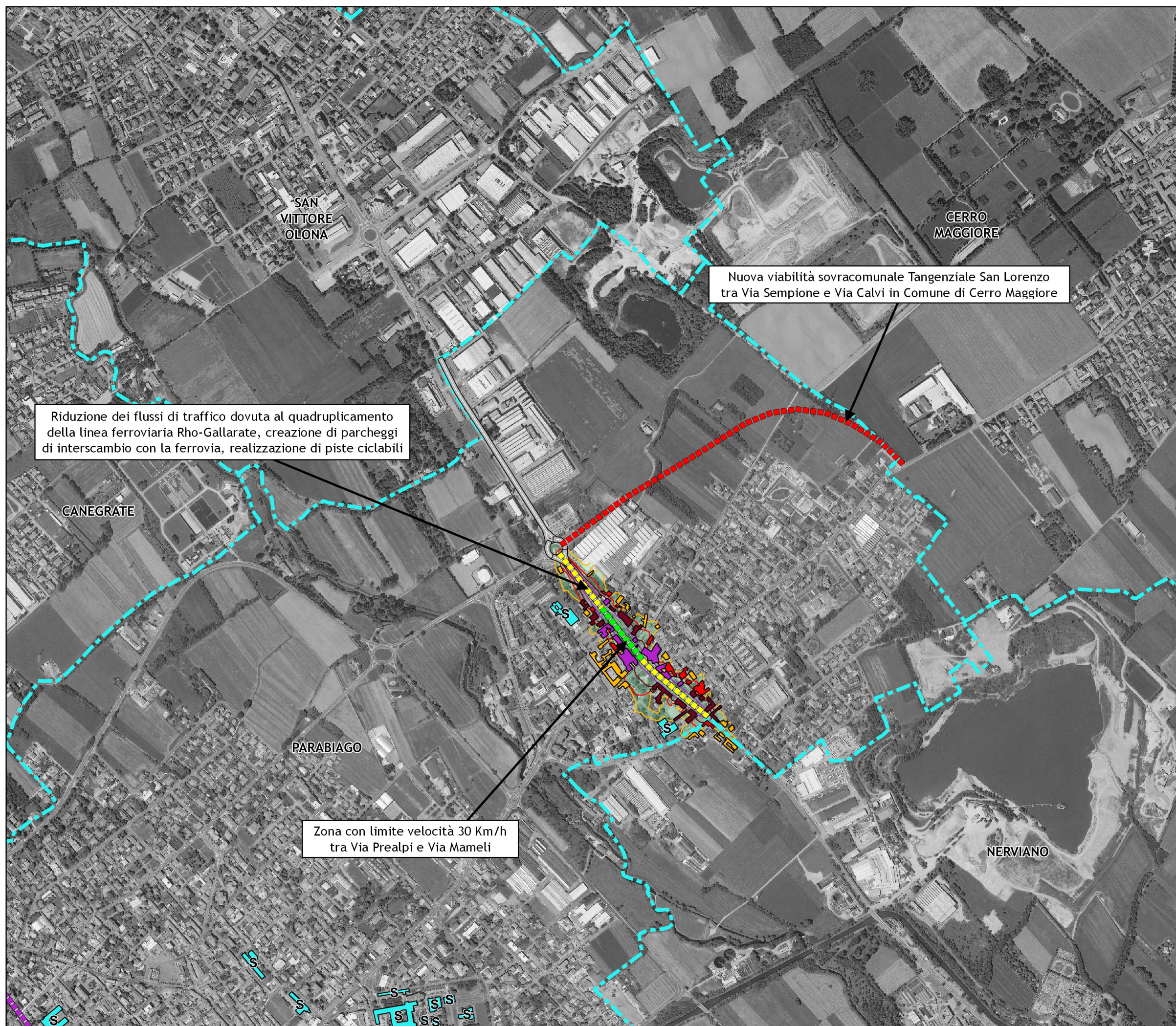
- 55 - 59
- 60 - 64
- 65 - 69
- 70 - 74
- > 75

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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

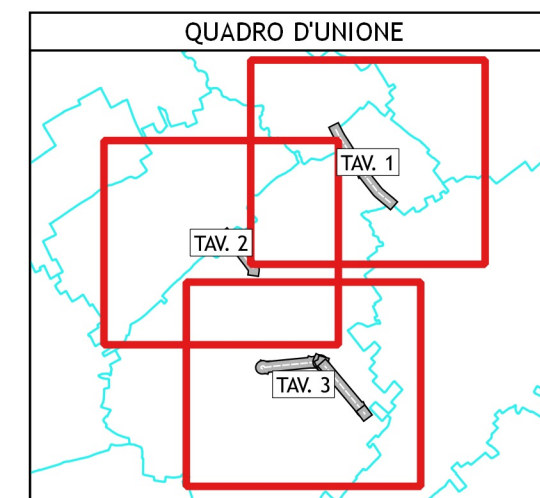
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124002

Via Legnano

Tav. 2 - Lden

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
- Confini amministrativi
- Area Lden > 55 dB(A)

Ricettori sensibili

- S Scuole
- H Ospedale o assimilabile

Misure Antirumore

- Vedi indicazioni in mappa

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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

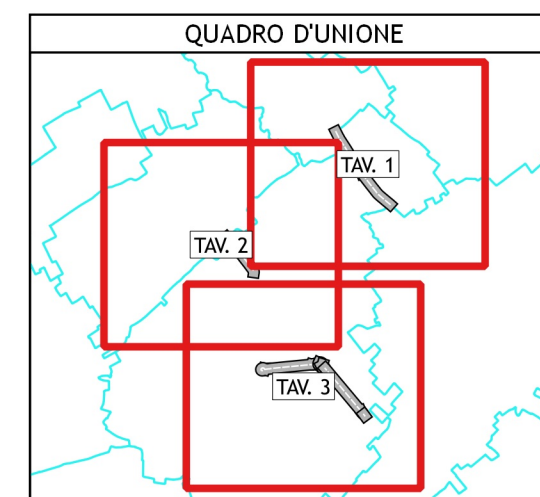
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124003

Via Lombardia

Tav. 3 - Lden

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
- Confini amministrativi
- Area Lden > 55 dB(A)

Ricettori sensibili

- S Scuole
- H Ospedale o assimilabile

Misure Antirumore

Vedi indicazioni in mappa

Livello Lden [dB(A)]

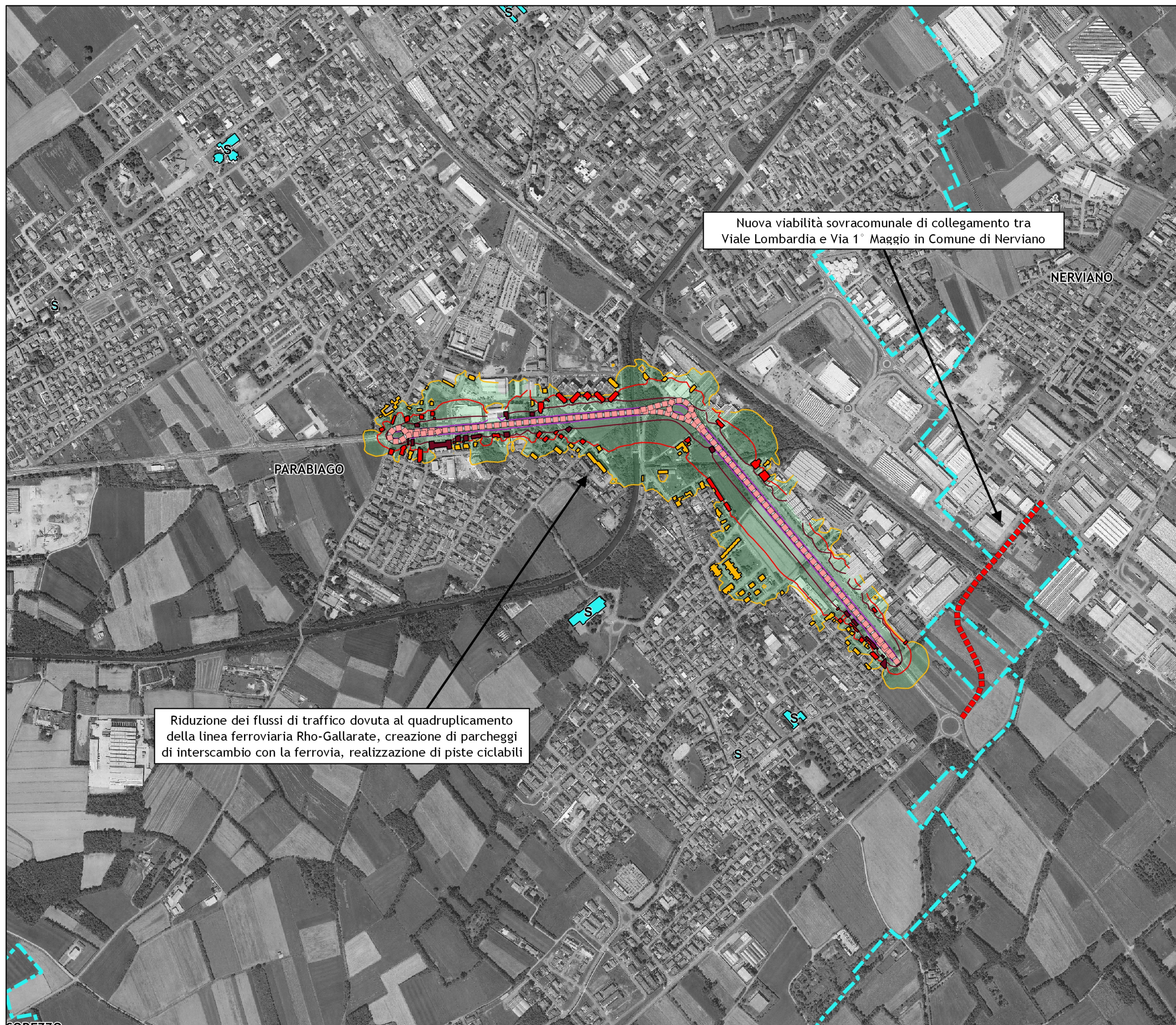
- 55 - 59
- 60 - 64
- 65 - 69
- 70 - 74
- > 75

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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

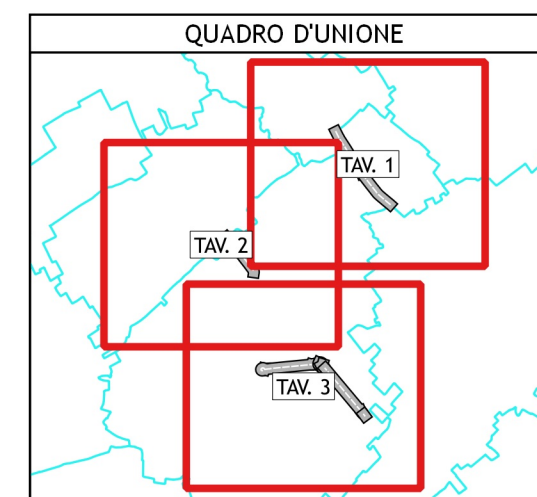
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124001

Via Sempione

TAV. 1 - Nlght

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



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno
- Confini amministrativi
- Area Nlght > 50 dB(A)

Ricettori sensibili

- S** Scuole
- H** Ospedale o assimilabile

Misure Antirumore

- Vedi indicazioni in mappa

Livello Nlght [dB(A)]

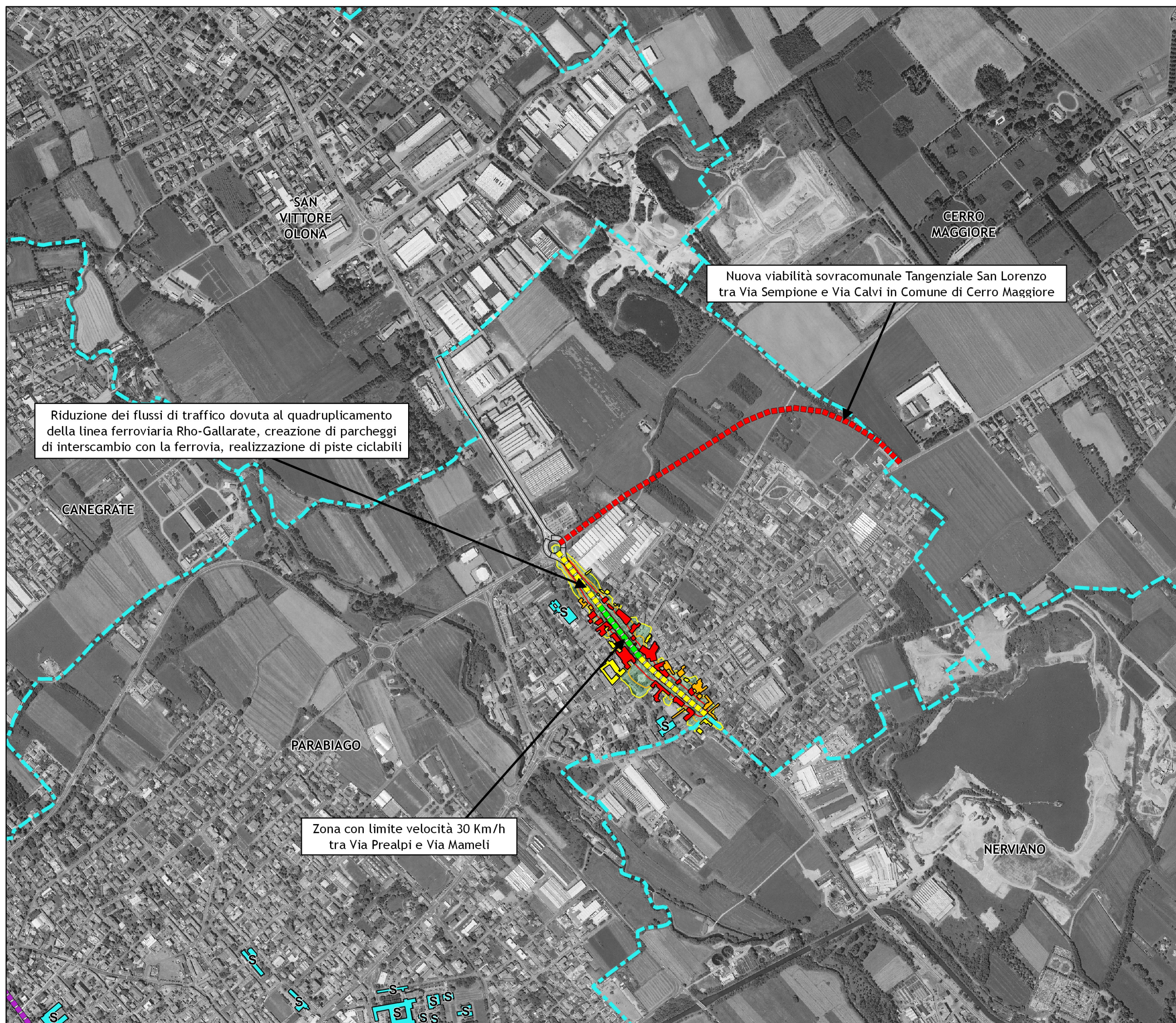
- 50 - 54
- 55 - 59
- 60 - 64
- 65 - 69
- > 70

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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

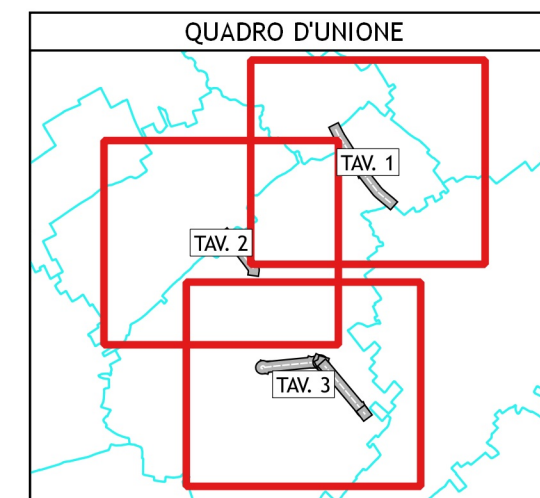
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124002

Via Legnano

TAV. 2 - Knight

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
- Confini amministrativi
- Area Lnight > 50 dB(A)

Ricettori sensibili

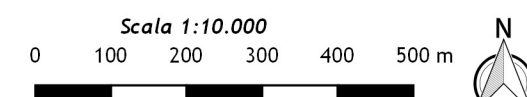
- S Scuole
- H Ospedale o assimilabile

Misure Antirumore

- Vedi indicazioni in mappa

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 PARABIAGO
Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico
Ufficio Ecologia

Regione Lombardia

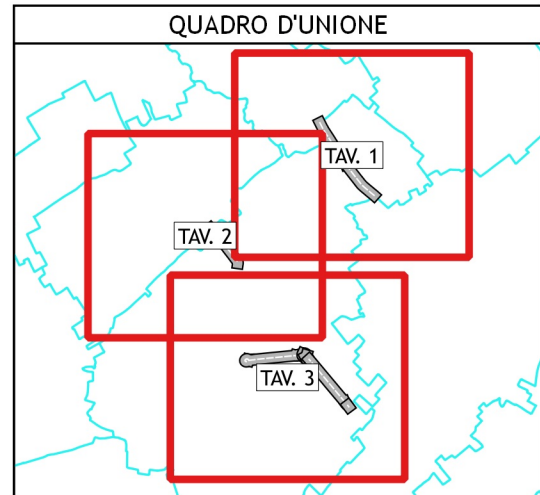
PIANO DI AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

IT_a_rd0124003

Via Lombardia

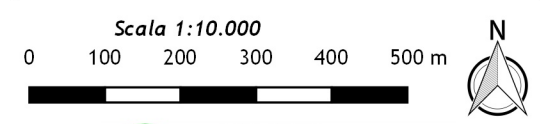
TAV. 3 - Lnight

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

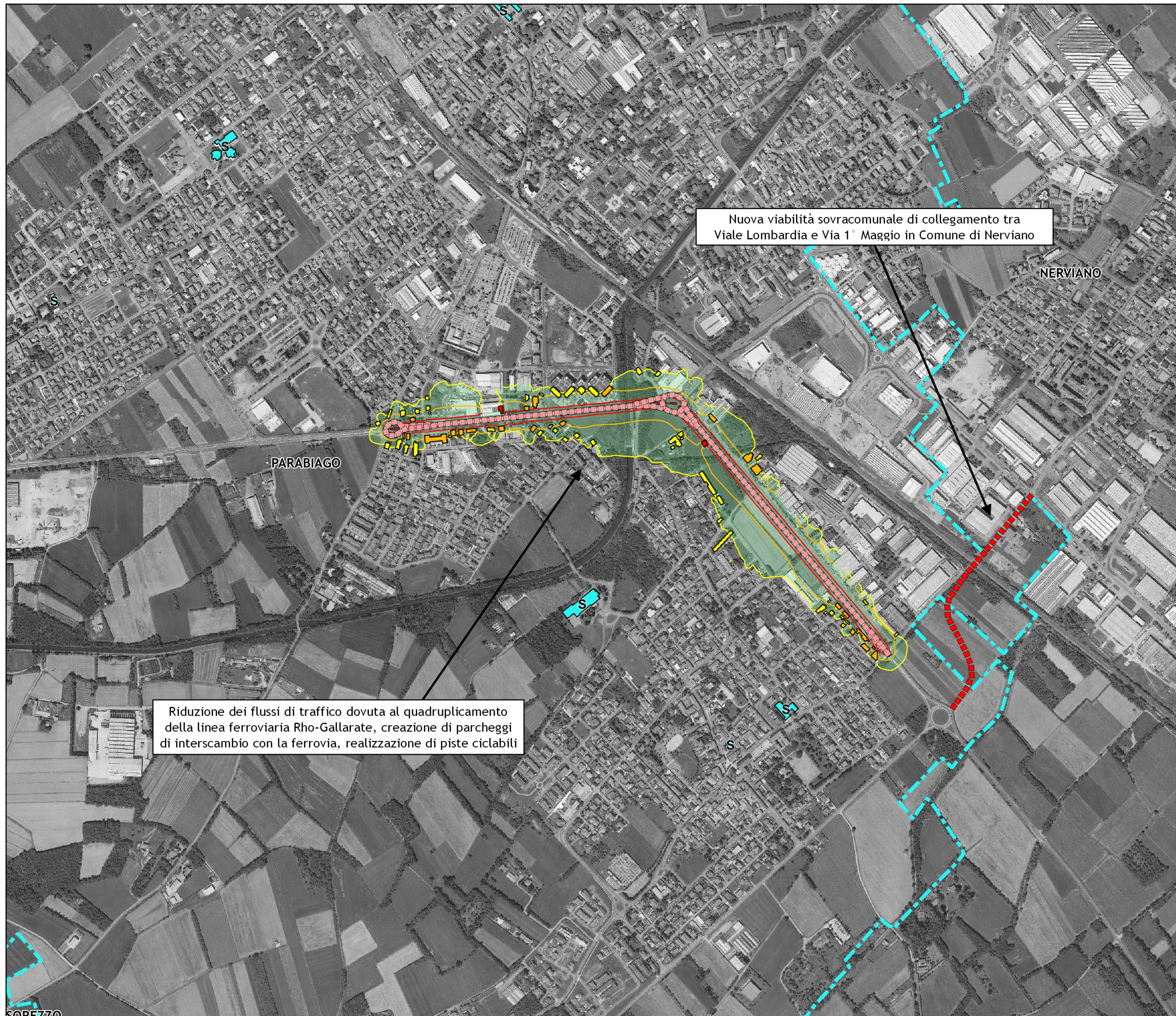


LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno
- Confini amministrativi
- Area Lnight > 50 dB(A)
- Ricettori sensibili
 - S Scuole
 - H Ospedale o assimilabile
- Misure Antirumore
 - Vedi indicazioni in mappa
- 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 Parabiago

Città Metropolitana di Milano
Settore Tecnico - Ufficio Ecologia

Comune di Parabiago

Settore Tecnico
- Ufficio Ecologia -

Piazza della Vittoria, 7
20015 - Parabiago (MI)

tel: 0331 406011

fax: 0331 552750

www.comune.parabiago.mi.it

e-mail: agenda21@comune.parabiago.mi.it

pec: comune@cert.comune.parabiago.mi.it

Gruppo di Lavoro:

Comune di Parabiago:

Dirigente: Arch. Lanfranco Mina

Responsabile del Procedimento: Dott. Raul Dal Santo

Referente Ufficio Ecologia: Dott. Raul Dal Santo

Phoneco S.r.l.:

Arch. Fabrizio Artom

Ing. Mattia Viganò

Dott. Alessandro Bisceglie



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