



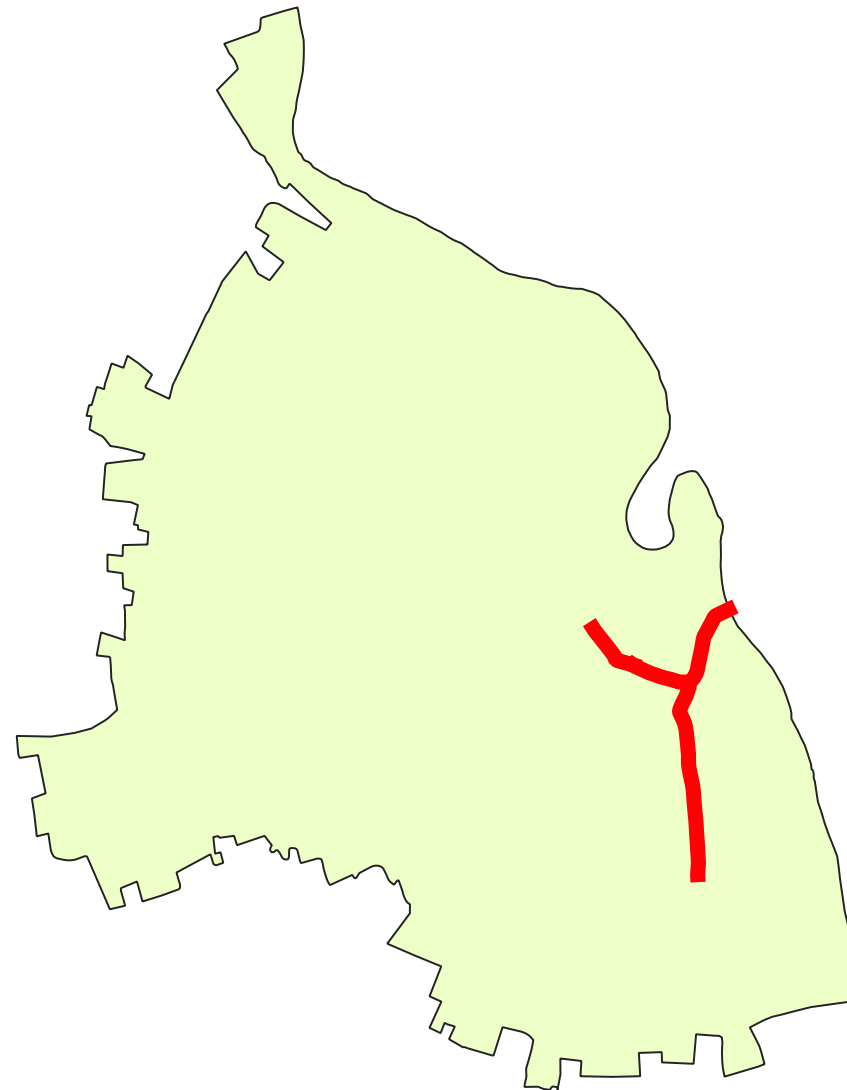
Comune di Trezzo sull'Adda

Città Metropolitana di Milano

Settore Pianificazione del Territorio

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

RD_IT_0139_001
RD_IT_0139_002
RD_IT_0139_003
RD_IT_0139_004



Via Sala
Via Gramsci
Via Vittorio Veneto
Via Marconi

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



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

Revisione 0 del 18/04/2024



Comune di Trezzo sull'Adda

Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione 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_0139_001 - Via Sala | RD_IT_0139_002 - Via Gramsci RD_IT_0139_003 - Via Vittorio Veneto | RD_IT_0139_004 - Via Marconi

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 Trezzo sull'Adda, 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 LAeq 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 2021 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

- Table 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 Trezzo sull'Adda

Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione 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:	Via Sala	Via Gramsci	Via Vittorio Veneto	Via Marconi
Sezioni:	Sezione 1	Sezione 1	Sezione 1	Sezione 1
Codice identificativo sezione:	RD_IT_0139_001	RD_IT_0139_002	RD_IT_0139_003	RD_IT_0139_004
Lunghezza complessiva (km):	0,460	0,310	0,300	1,0
Flusso di traffico medio (veicoli/anno):	4.500.000	4.500.000	4.500.000	7.500.000

Misure Antirumore

<i>Denominazione Strada</i>	<i>Codice identificativo sezione</i>	<i>Descrizione misura antirumore</i>
Via Sala	RD_IT_0139_001	Realizzazione della Pista Ciclabile sul lungo fiume inserita nel progetto per la valorizzazione del lungofiume di Trezzo sull'Adda dal ponticello a nord del circolo canottieri all'innesto di via Cascina Portesana e realizzazione ponte di attraversamento del fiume Adda tra Trezzo sull'Adda e Bottanuco. Si prevede che la realizzazione e messa in esercizio di tali misure antirumore comporti una riduzione del traffico sugli assi stradali oggetto del Piano di Azione pari al 5%.
Via Gramsci	RD_IT_0139_002	
Via Vittorio Veneto	RD_IT_0139_003	
Via Marconi	RD_IT_0139_004	



Comune di Trezzo sull'Adda

Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione 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° 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_0139_001	Via Sala	13	114	13	74	2	19	28	207	252	2011
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	16	151	8	79	4	26	28	256		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	16	93	10	117	4	33	30	243		
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	83	500	67	696	16	109	166	1305		
Piano d'Azione	RD_IT_0139_001	Via Sala	13	114	13	74	2	19	28	207	242	1915
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	16	151	8	79	4	26	28	256		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	16	93	11	125	3	25	30	243		
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	77	413	64	703	15	93	156	1209		
Riduzione (*)	RD_IT_0139_001	Via Sala	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	-10	-96
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	0 0%	0 0%	1 10%	8 7%	-1 -25%	-8 -24%	0 0%	0 0%	-4%	-5%
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	-6 -7%	-87 -17%	-3 -4%	7 1%	-1 -6%	-16 -15%	-10 -6%	-96 -7%		

(*) numero di persone esposte che beneficiano della riduzione del rumore



Comune di Trezzo sull'Adda

Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione 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} Notturmo [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_0139_001	Via Sala	19	166	11	91	10	52	40	309	343	2651
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	18	83	11	134	7	67	36	284		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	18	107	8	44	13	139	39	290		
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	118	775	66	488	44	505	228	1768		
Piano d'Azione	RD_IT_0139_001	Via Sala	19	166	11	91	10	52	40	309	338	2634
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	18	83	11	134	7	67	36	284		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	19	113	6	33	13	139	38	285		
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	115	767	67	498	42	491	224	1756		
Riduzione (*)	RD_IT_0139_001	Via Sala	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	-5	-17
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	1 6%	6 6%	-2 -25%	-11 -25%	0 0%	0 0%	-1 -3%	-5 -2%	-1%	-1%
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	-3 -3%	-8 -1%	1 2%	10 2%	-2 -5%	-14 -3%	-4 -2%	-12 -1%		

(*) numero di persone esposte che beneficiano della riduzione del rumore



Comune di Trezzo sull'Adda

Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione 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_0139_001	Via Sala	15	151	17	151	7	27	10	52	0	0	49	381	317	2507
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	19	103	9	132	8	58	7	65	1	10	44	368		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	20	139	7	26	8	39	12	143	0	0	47	347		
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	70	486	42	379	34	285	22	208	9	53	177	1411		
Piano d'Azione	RD_IT_0139_001	Via Sala	15	151	17	151	7	27	10	52	0	0	49	381	311	2480
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	19	107	8	121	8	58	8	75	0	0	43	361		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	20	139	7	26	8	39	12	143	0	0	47	347		
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	69	489	41	395	32	249	22	208	8	50	172	1391		
Riduzione (*)	RD_IT_0139_001	Via Sala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-27
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	0	4	-1	-11	0	0	1	10	-1	-10	-1	-7		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2%	-1%
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	-1	3	-1	16	-2	-36	0	0	-1	-3	-5	-20		

(*) numero di persone esposte che beneficiano della riduzione del rumore



Comune di Trezzo sull'Adda

Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione 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_0139_001	Via Sala	17	142	5	31	12	56	1	9	0	0	35	238	216	1735
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	14	149	6	37	8	77	3	22	0	0	31	285		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	5	32	11	54	11	136	1	7	0	0	28	229		
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	48	326	34	339	28	245	12	73	0	0	122	983		
Piano d'Azione	RD_IT_0139_001	Via Sala	17	142	5	31	12	56	1	9	0	0	35	238	213	1721
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	13	147	6	37	8	77	3	22	0	0	30	283		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	5	32	11	54	11	136	1	7	0	0	28	229		
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	48	351	32	302	30	260	10	58	0	0	120	971		
Riduzione (*)	RD_IT_0139_001	Via Sala	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	-3	-14
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	-1 -7%	-2 -1%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	-1 -3%	-2 -1%		
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	-1%	-1%
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	0 0%	25 8%	-2 -6%	-37 -11%	2 7%	15 6%	-2 -17%	-15 -21%	0 0%	0 0%	-2 -2%	-12 -1%		

(*) numero di persone esposte che beneficiano della riduzione del rumore



Comune di Trezzo sull'Adda

Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione 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_0139_001	Via Sala	0,05	49	381	0,02	17	79	0,00	0	0
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	0,04	44	368	0,01	16	133	0,00	1	10
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	0,04	47	347	0,01	20	182	0,00	0	0
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	0,24	177	1411	0,08	65	546	0,01	9	53
Piano d'Azione	RD_IT_0139_001	Via Sala	0,05	49	381	0,02	17	79	0,00	0	0
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	0,04	43	361	0,01	16	133	0,00	0	0
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	0,04	47	347	0,01	20	182	0,00	0	0
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	0,23	172	1391	0,08	62	507	0,01	8	50
Riduzione (*)	RD_IT_0139_001	Via Sala	0,00 0%	0 0%	0 0%	0,00 0%	0 0%	0 0%	0,00 0%	0 0%	0 0%
	RD_IT_0139_002	Via Gramsci	0,00 0%	-1 -2%	-7 -2%	0,00 0%	0 0%	0 0%	0,00 0%	-1 -100%	-10 -100%
	RD_IT_0139_003	Via Vittorio Veneto	0,00 0%	0 0%	0 0%	0,00 0%	0 0%	0 0%	0,00 0%	0 0%	0 0%
	RD_IT_0139_004	Via Marconi	-0,01 -4%	-5 -3%	-20 -1%	0,00 0%	-3 -5%	-39 -7%	0,00 0%	-1 -11%	-3 -6%

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

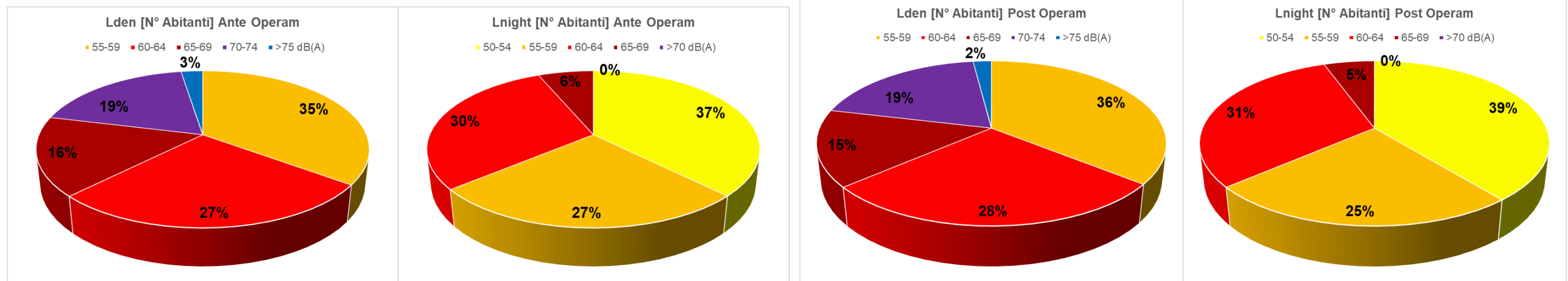


Comune di Trezzo sull'Adda

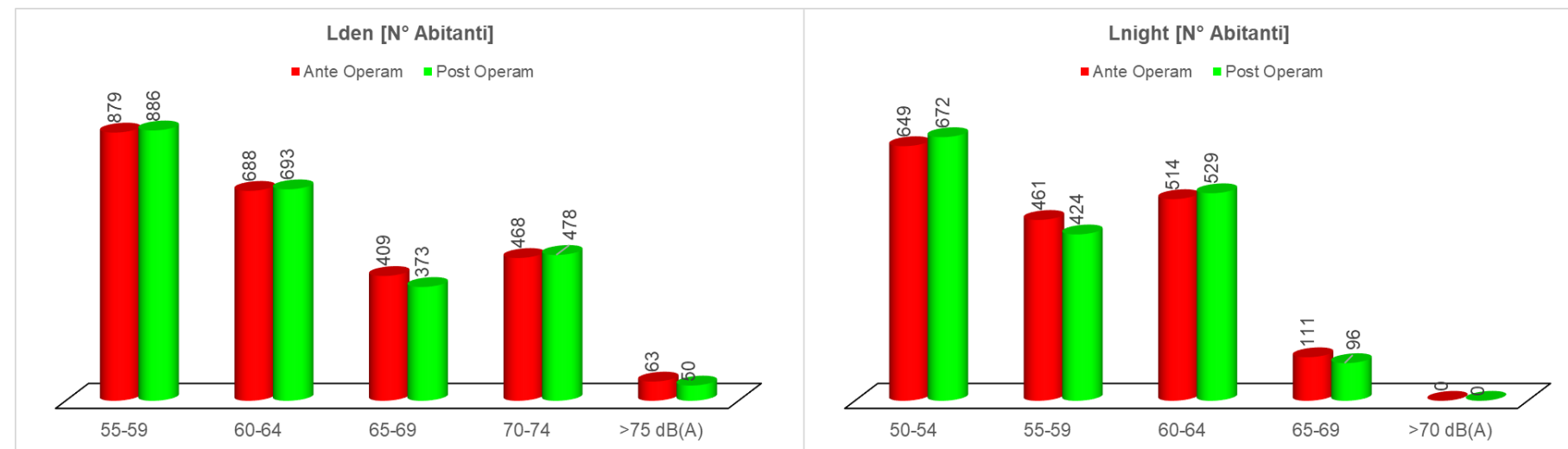
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

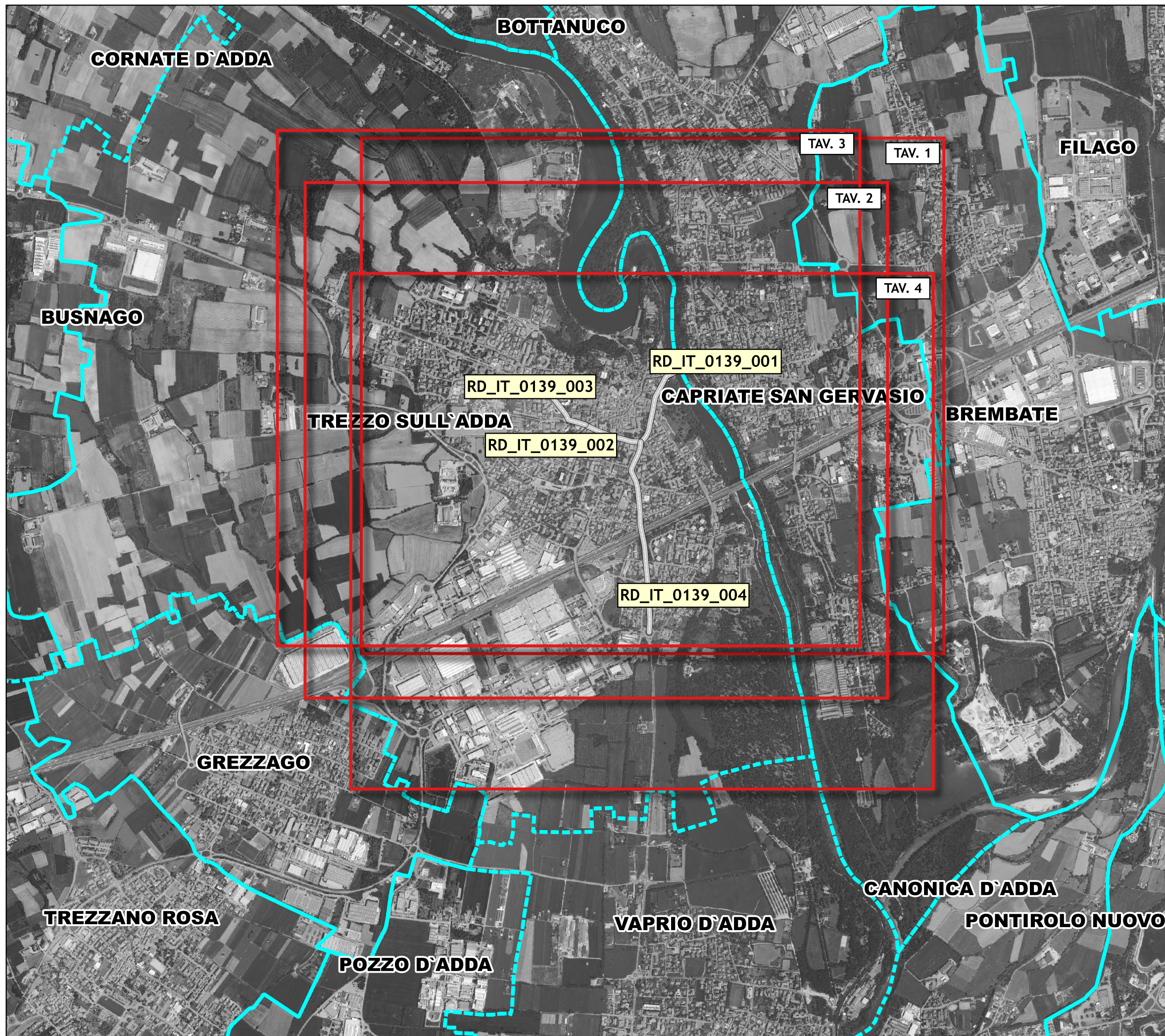
Regione Lombardia

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

RD_IT_0139_001
RD_IT_0139_002
RD_IT_0139_003
RD_IT_0139_004

Via Sala
Via Gramsci
Via Vittorio Veneto
Via Marconi

Quadro d'unione



LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali
- Tavola di dettaglio scala 1:10.000

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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

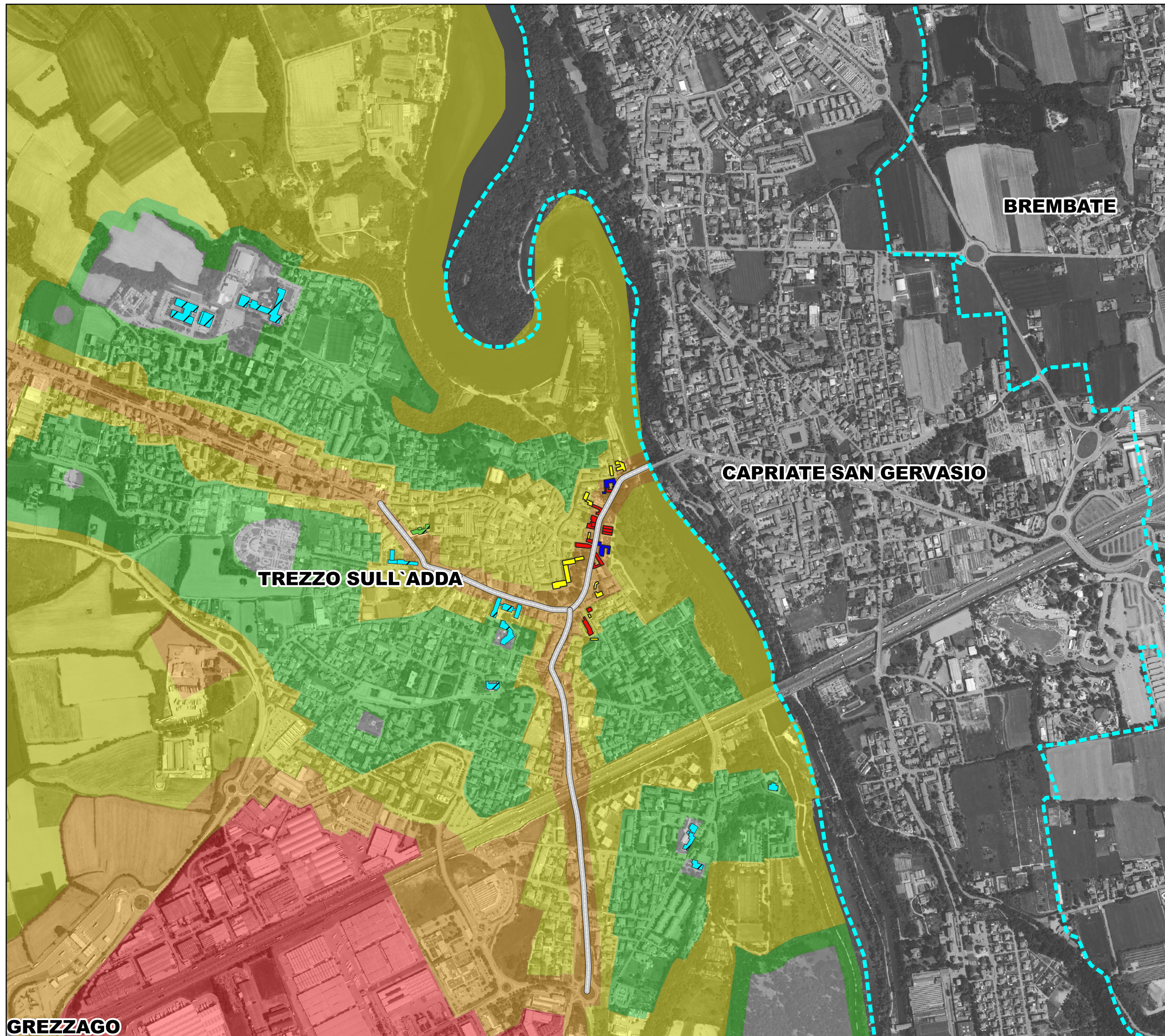
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_001

Via Sala

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

Strutture sanitarie

Superamento limite [dB]

0 - 5

5 - 10

>10

Classificazione acustica comunale

classe I

classe II

classe III

classe IV

classe V

classe VI

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

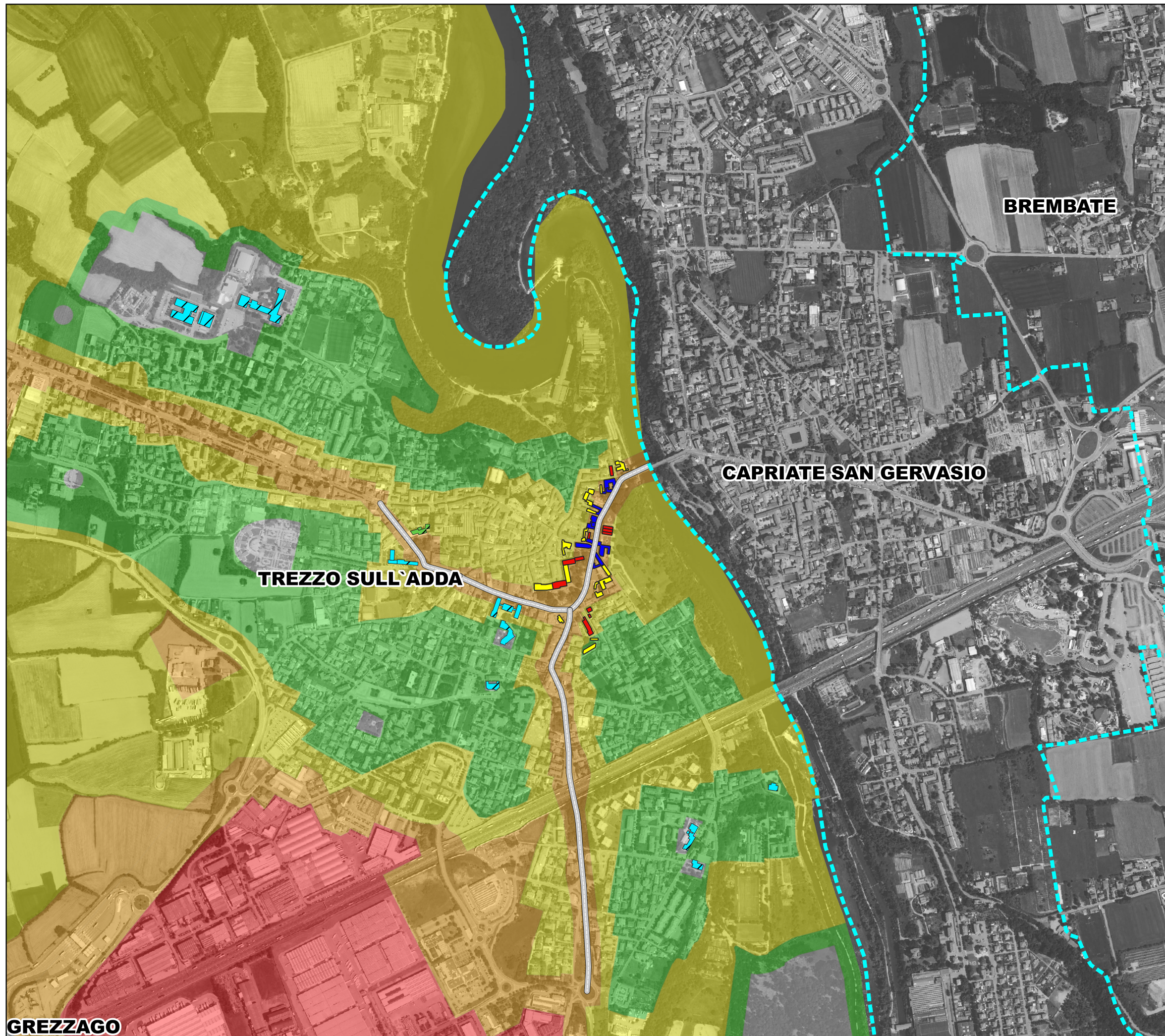
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_001

Via Sala

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

Strutture sanitarie

Superamento limite [dB]

0 - 5

5 - 10

>10

Classificazione acustica comunale

classe I

classe II

classe III

classe IV

classe V

classe VI

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

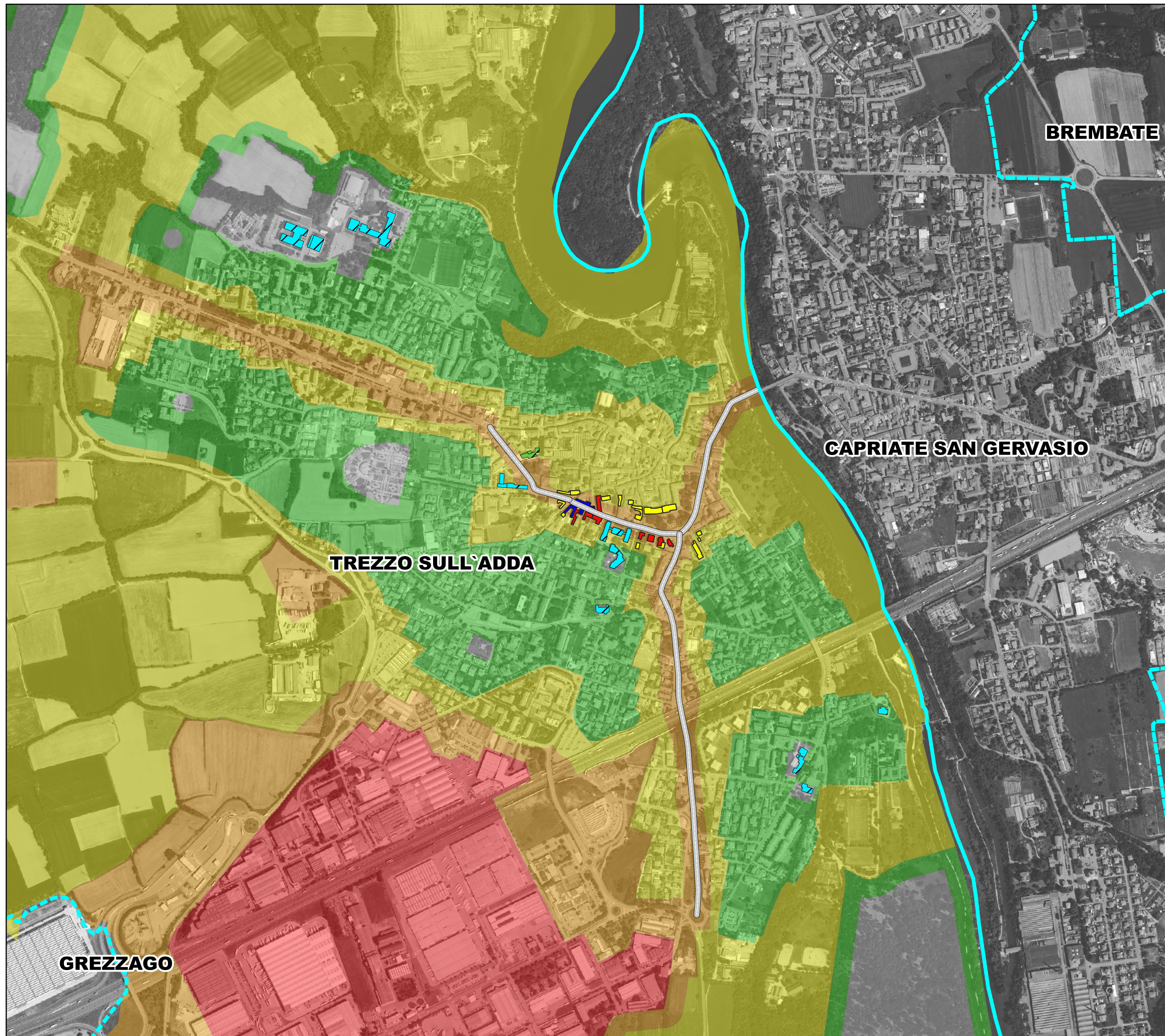
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_002

Via Gramsci

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

Strutture sanitarie

Superamento limite [dB]

0 - 5

5 - 10

>10

Classificazione acustica comunale

classe I

classe II

classe III

classe IV

classe V

classe VI

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

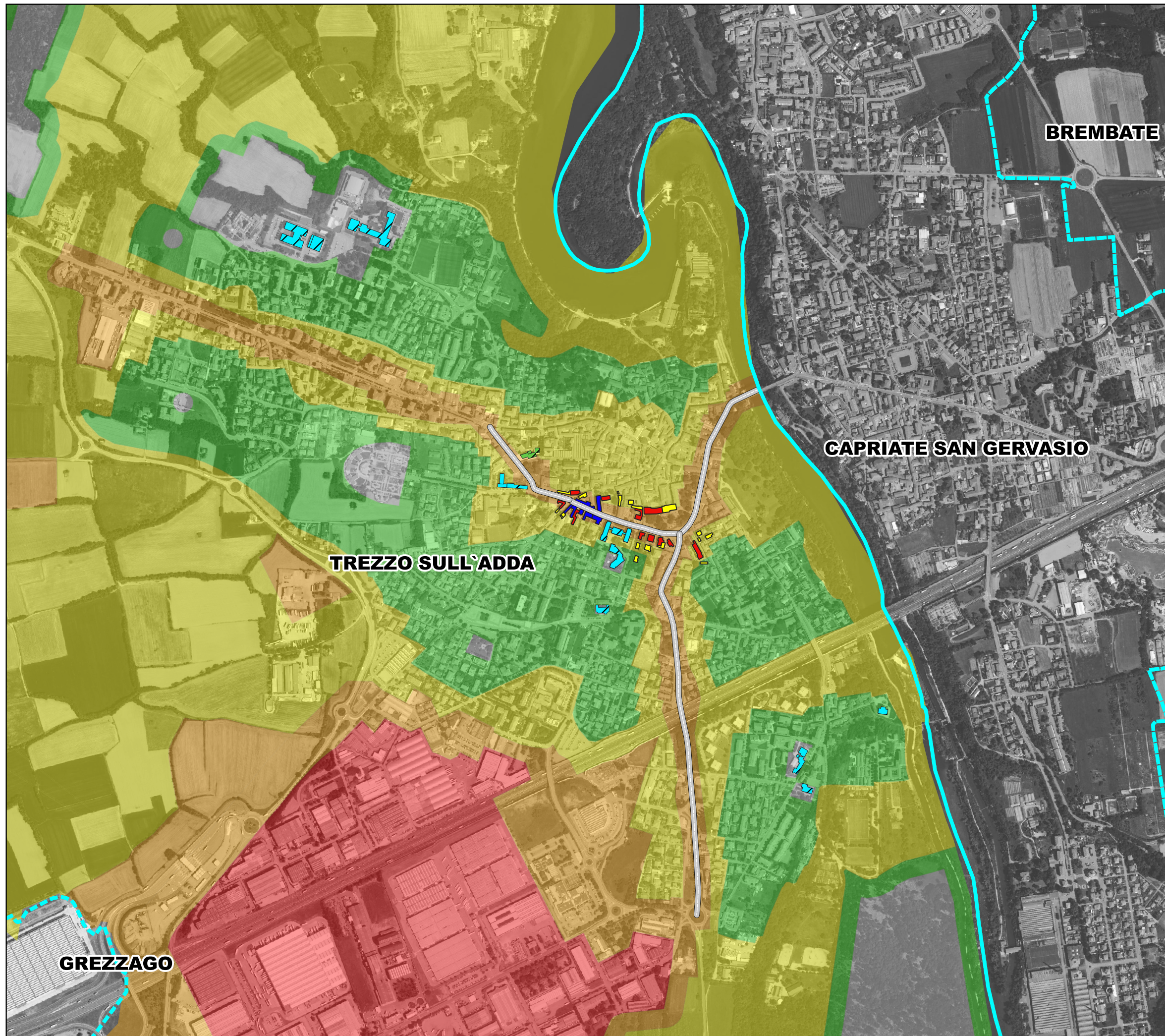
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_002

Via Gramsci

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

Strutture sanitarie

Superamento limite [dB]

0 - 5

5 - 10

>10

Classificazione acustica comunale

classe I

classe II

classe III

classe IV

classe V

classe VI

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

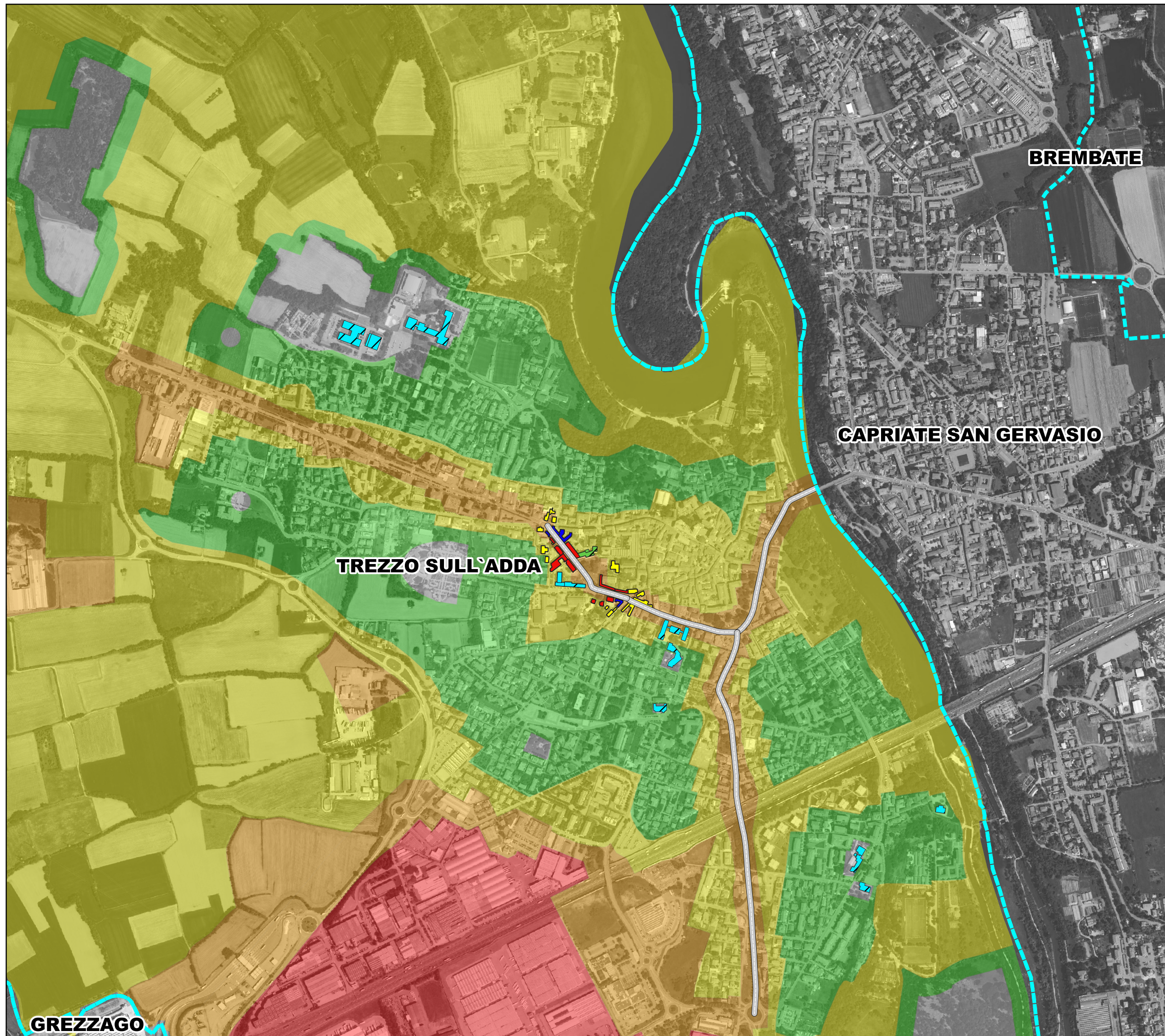
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_003

Via Vittorio Veneto

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

Strutture sanitarie

Superamento limite [dB]

0 - 5

5 - 10

>10

Classificazione acustica comunale

classe I

classe II

classe III

classe IV

classe V

classe VI

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

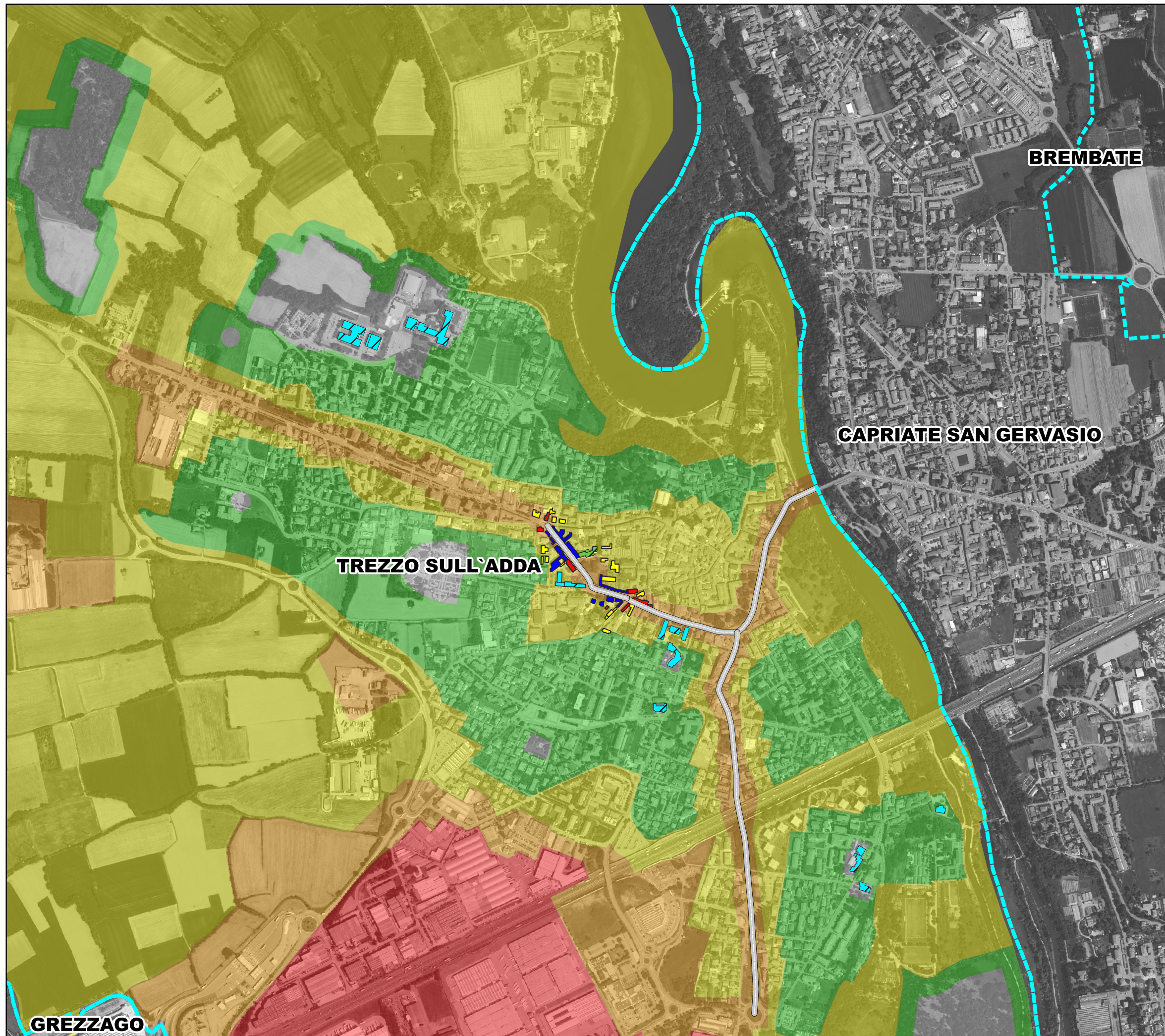
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_003

Via Vittorio Veneto

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

Strutture sanitarie

Superamento limite [dB]

0 - 5

5 - 10

>10

Classificazione acustica comunale

classe I

classe II

classe III

classe IV

classe V

classe VI

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

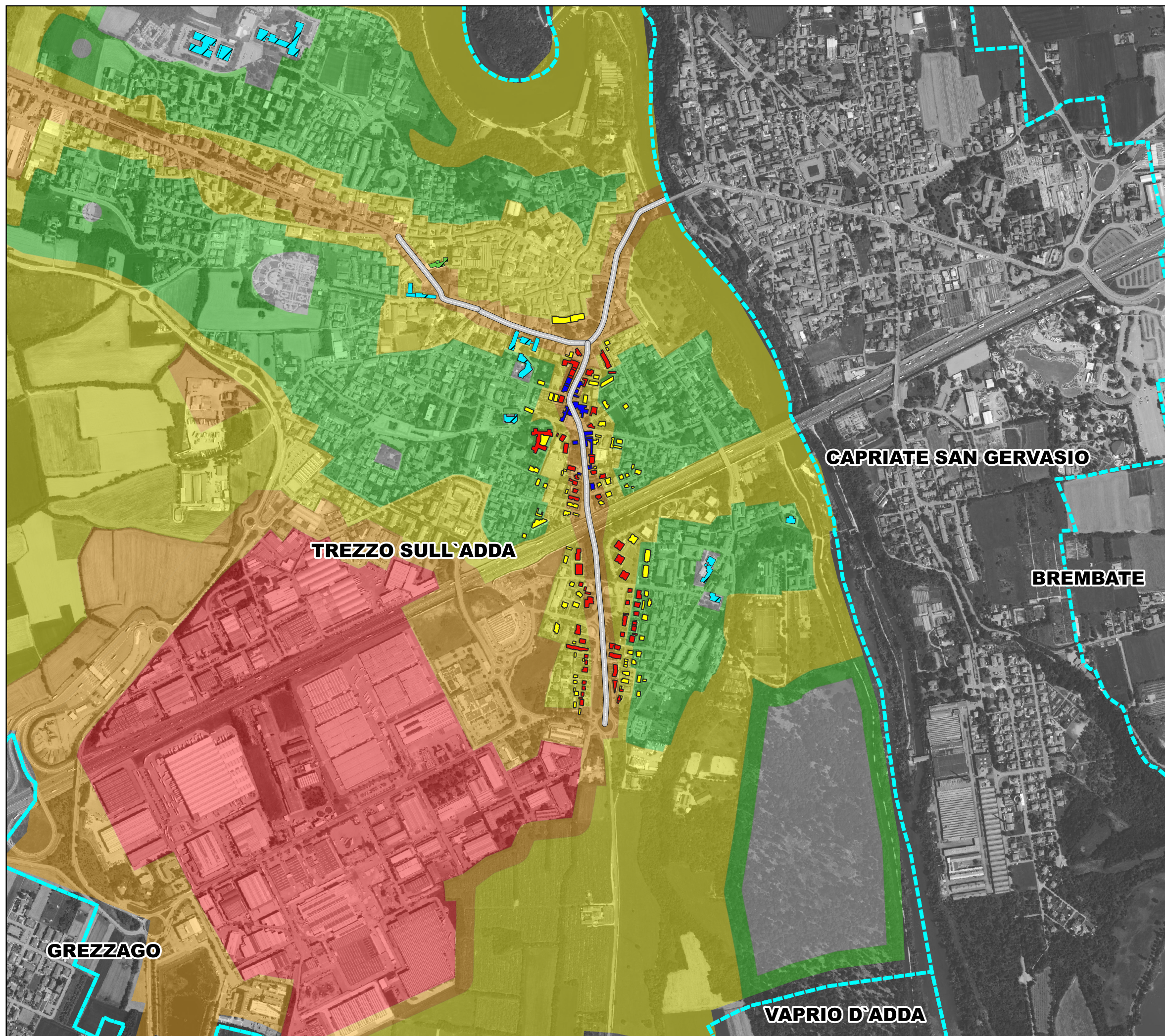
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_004

Via Marconi

Tav. 4 - 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

Strutture sanitarie

Superamento limite [dB]

0 - 5

5 - 10

>10

Classificazione acustica comunale

classe I

classe II

classe III

classe IV

classe V

classe VI

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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

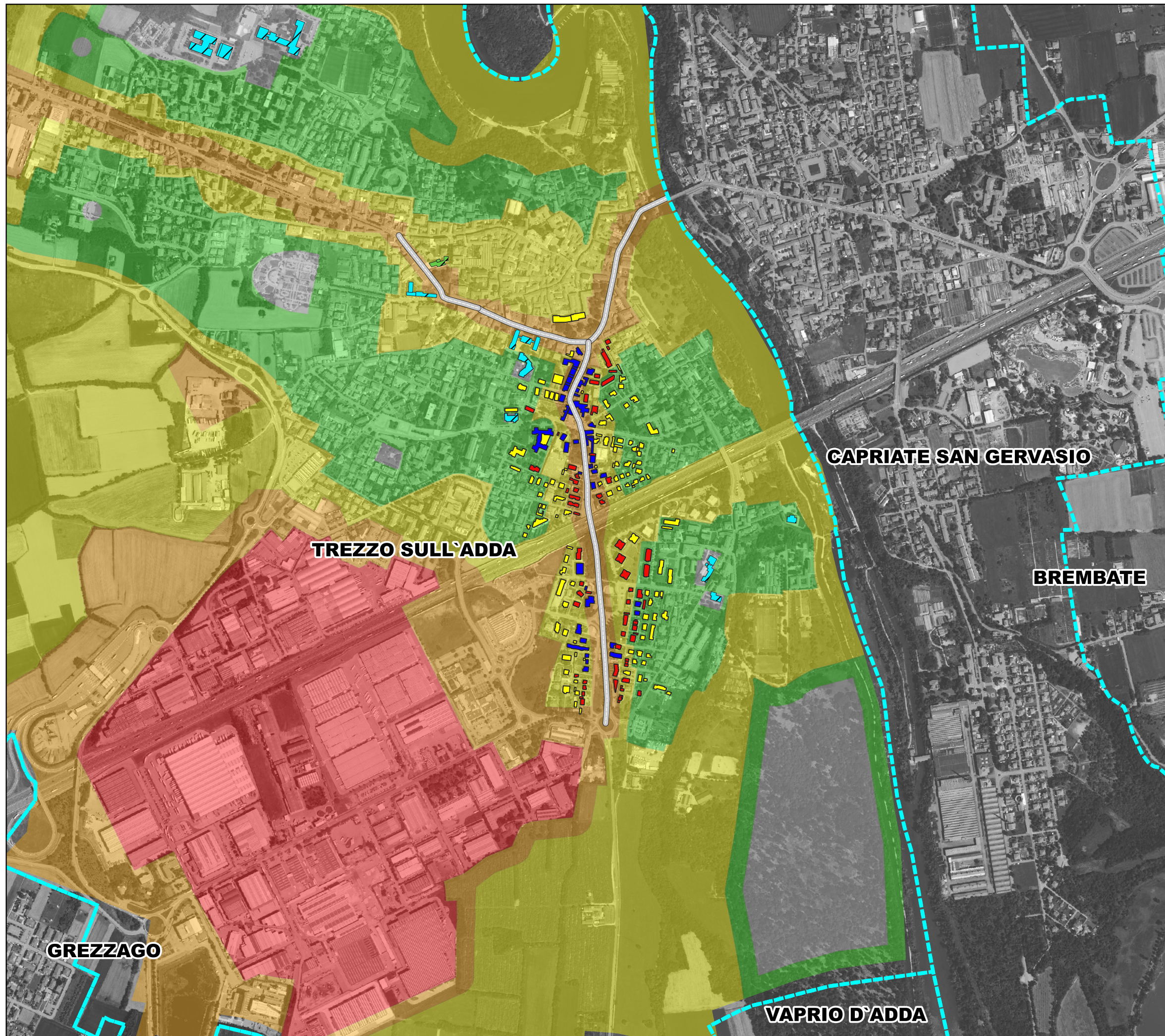
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_004

Via Marconi

Tav. 4 - 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
 - Strutture sanitarie
- Superamento limite [dB]**
 - 0 - 5
 - 5 - 10
 - >10
- Classificazione acustica comunale**
 - classe I
 - classe II
 - classe III
 - classe IV
 - classe V
 - classe VI

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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

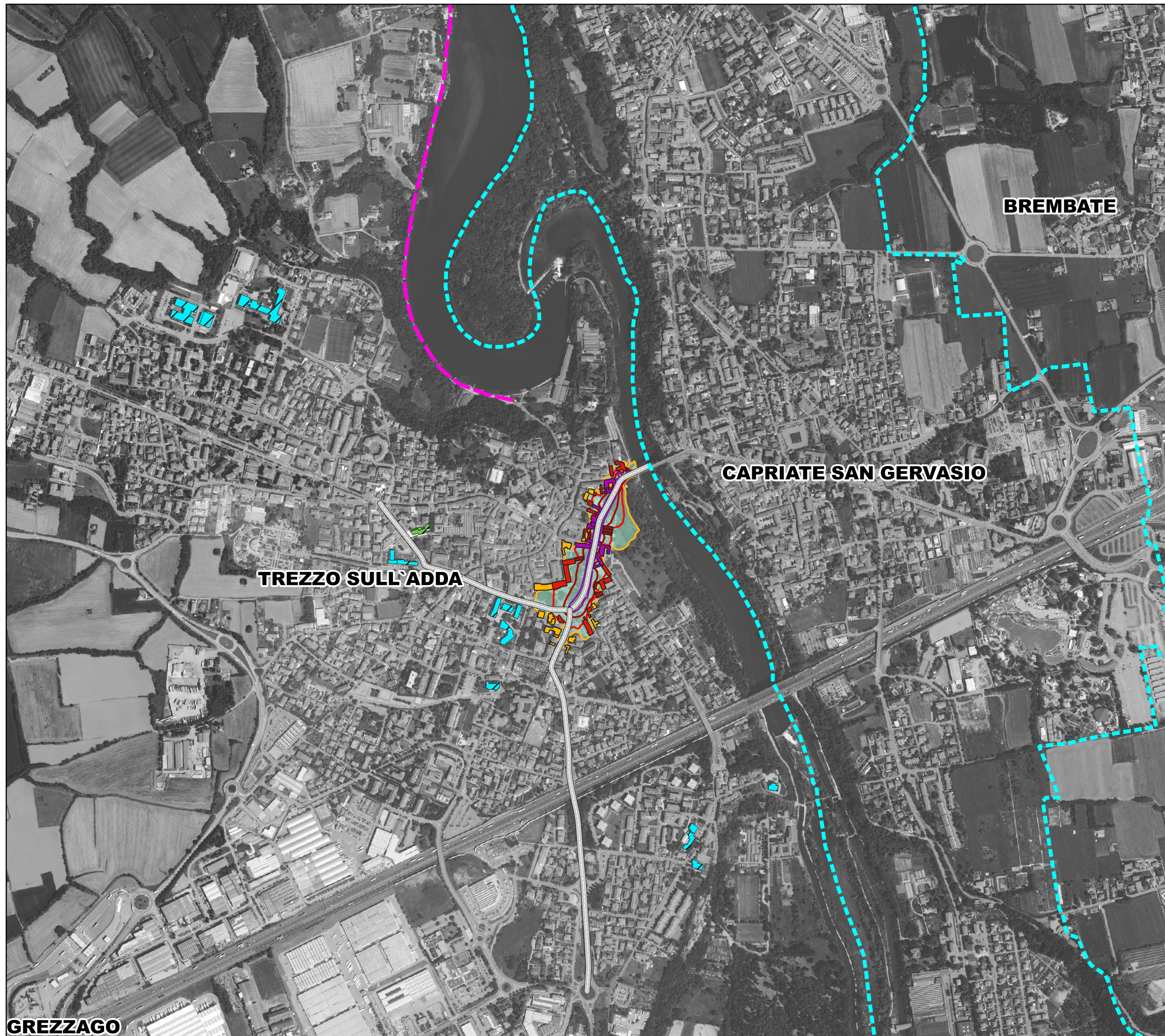
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_001

Via Sala

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
 - Strutture sanitarie
- Misure antirumore**
 - valorizzazione lungofiume - pista ciclabile
 - nuovo attraversamento fiume Adda
- Livello Lden [dB(A)]**
 - 55 - 60
 - 60 - 65
 - 65 - 70
 - 70 - 75
 - > 75

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

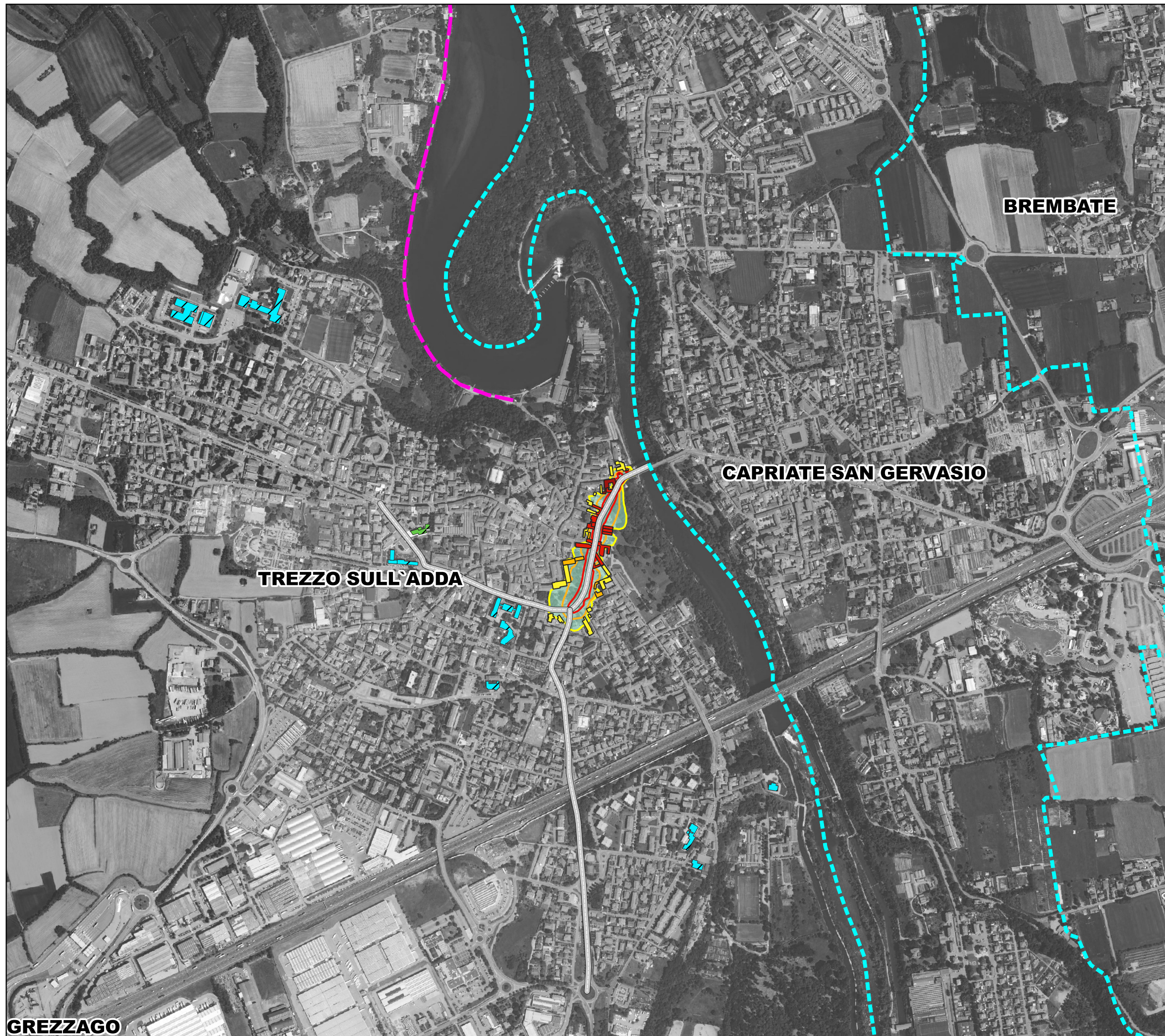
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_001

Via Sala

Tav. 1 - Lnight post operam

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

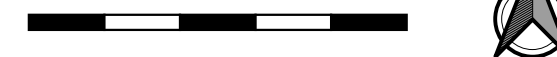


LEGENDA

- Asse stradale principale con flusso veicolare > 3 milioni di veicoli/anno oggetto di studio
- Confini comunali
- Area Lnight > 50 dB(A)
- Ricettori sensibili**
 - Scuole
 - Strutture sanitarie
- Misure antirumore**
 - valorizzazione lungofiume - pista ciclabile
 - nuovo attraversamento fiume Adda
- Livello Lnight [dB(A)]**
 - 50 - 55
 - 55 - 60
 - 60 - 65
 - 65 - 70
 - >70

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO

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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

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

RD_IT_0139_002

Via Gramsci

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

Strutture sanitarie

Misure antirumore

valorizzazione lungofiume -
pista ciclabile

nuovo attraversamento fiume Adda

Livello Lden [dB(A)]

55 - 60

60 - 65

65 - 70

70 - 75

> 75

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

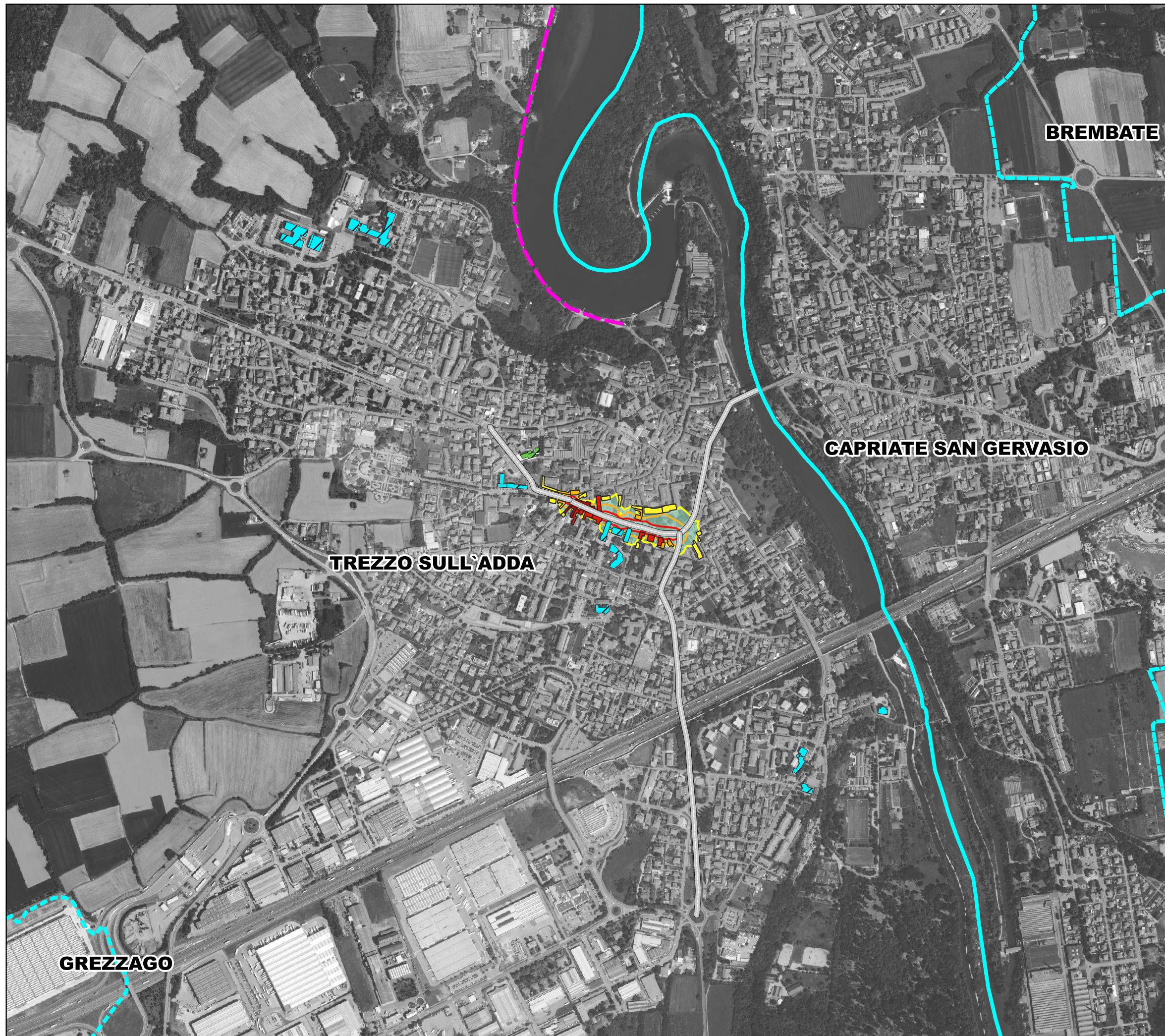
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_002

Via Gramsci

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
 - Strutture sanitarie
- Misure antirumore**
 - valorizzazione lungofiume - pista ciclabile
 - nuovo attraversamento fiume Adda
- Livello Lnight [dB(A)]**
 - 50 - 55
 - 55 - 60
 - 60 - 65
 - 65 - 70
 - >70

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

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

RD_IT_0139_003

Via Vittorio Veneto

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

Strutture sanitarie

Misure antirumore

valorizzazione lungofiume -
pista ciclabile

nuovo attraversamento fiume Adda

Livello Lden [dB(A)]

55 - 60

60 - 65

65 - 70

70 - 75

> 75

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

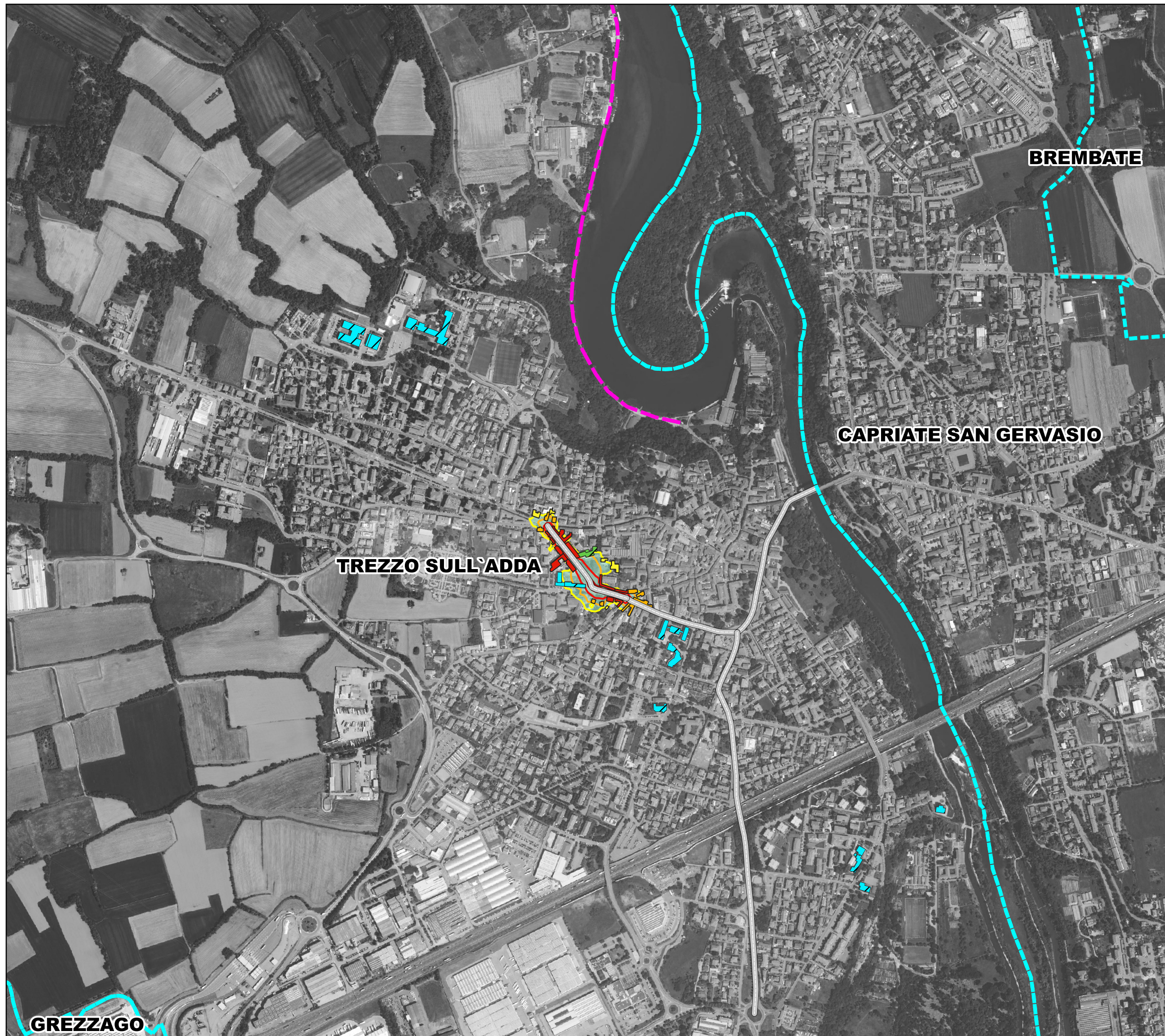
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_003








Via Vittorio Veneto

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*
 -  *Strutture sanitarie*
- Misure antirumore**
 -  *valorizzazione lungofiume - pista ciclabile*
 -  *nuovo attraversamento fiume Adda*

Livello Lnight [dB(A)]

-  50 - 55
-  55 - 60
-  60 - 65
-  65 - 70
-  >70

1:10.000

0 100 200 300 400 500 m



GREZZAGO



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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

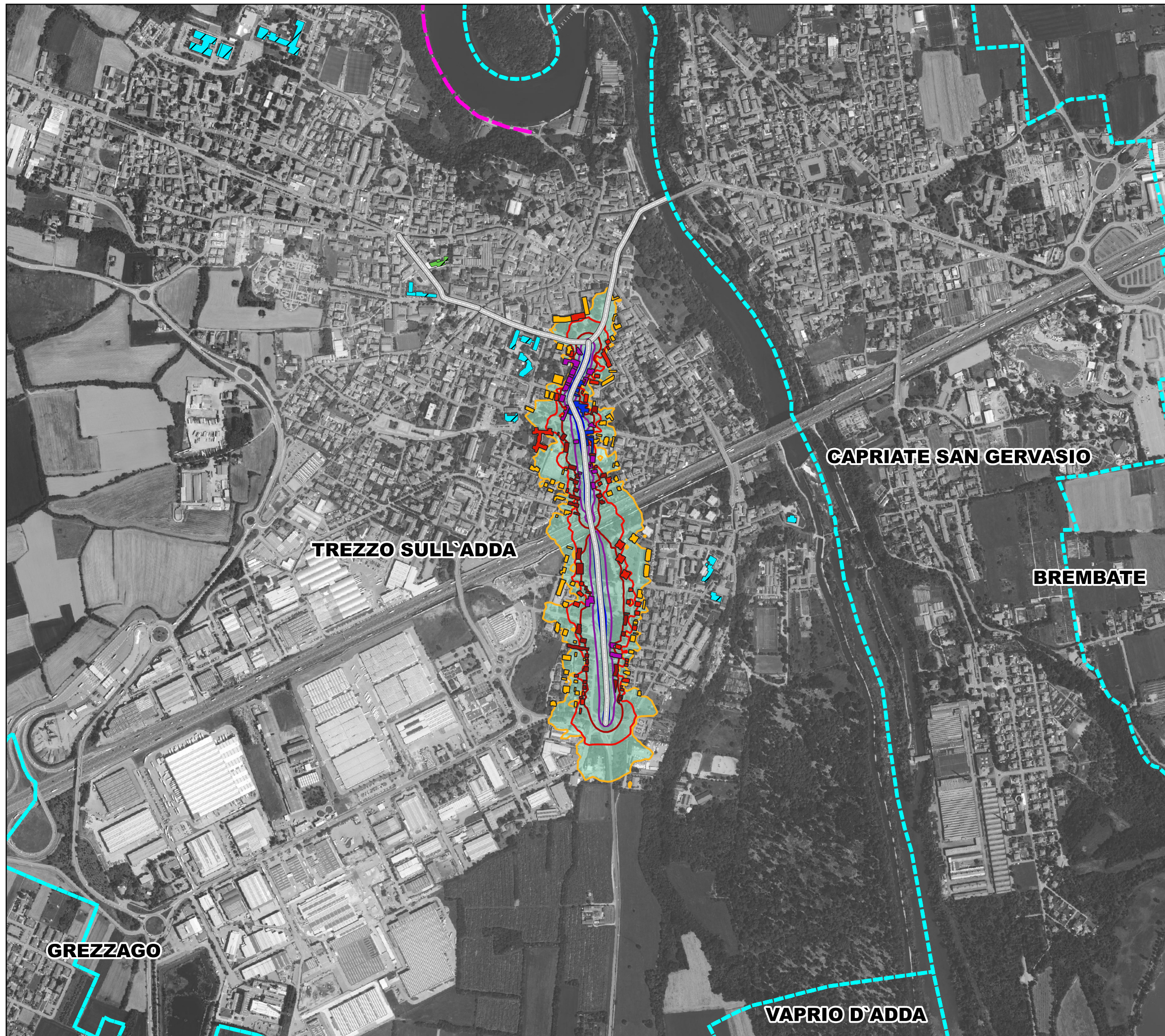
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_004

Via Marconi

Tav. 4 - 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
 - Strutture sanitarie
- Misure antirumore**
 - valorizzazione lungofiume - pista ciclabile
 - nuovo attraversamento fiume Adda

Livello Lden [dB(A)]

- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 75
- > 75

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 TREZZO SULL'ADDA
Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Regione Lombardia

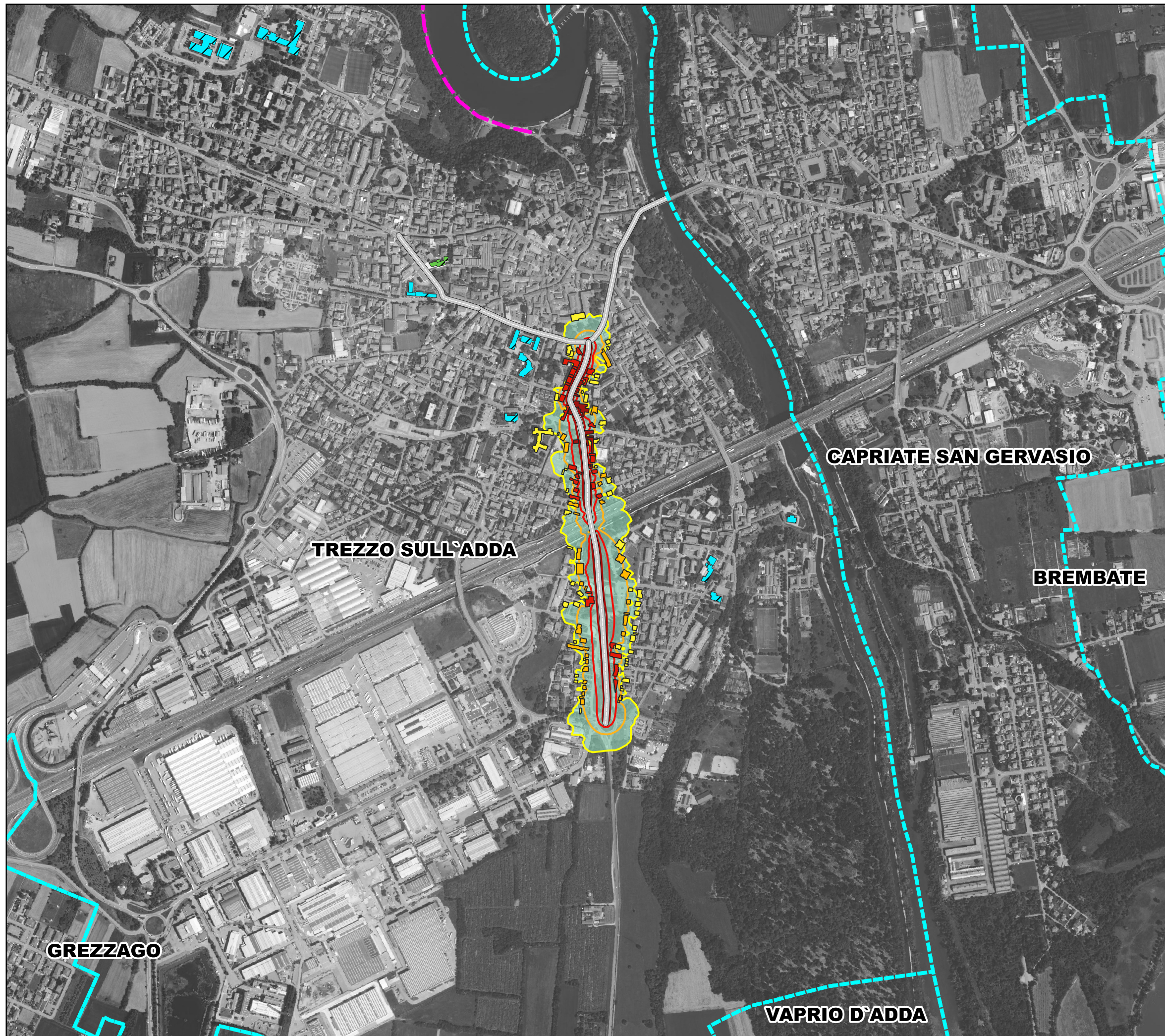
PIANO D'AZIONE
RETE STRADALE COMUNALE
(D.Lgs 194/2005)

RD_IT_0139_004

Via Marconi

Tav. 4 - 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
 - Strutture sanitarie
- Misure antirumore**
 - valorizzazione lungofiume - pista ciclabile
 - nuovo attraversamento fiume Adda
- Livello Lnight [dB(A)]**
 - 50 - 55
 - 55 - 60
 - 60 - 65
 - 65 - 70
 - >70

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 Trezzo sull'Adda

Città Metropolitana di Milano
Settore Pianificazione del Territorio

Comune di Trezzo sull'Adda
Settore Pianificazione del Territorio

Via Roma, 5
20056 - Trezzo sull'Adda (MI)

tel: 02 90 93 32 74

fax: 02 90 93 32 70

www.comune.trezzosulladda.mi.it

e-mail: protocollo@comune.trezzosulladda.mi.it

pec: protocollo@pec.comune.trezzosulladda.mi.it

Gruppo di Lavoro:

Comune di Trezzo sull'Adda:
Responsabile del Settore: Arch. Marco Colombo

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