

 Autostrada Pedemontana Lombarda	  PEDELOMBARDA NUOVA	TRATTE B2 E C DELL'AUTOSTRADA PEDEMONTANA LOMBARDA E RELATIVE OPERE CONNESSE TRCO06, TRMI10, TRMI17
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - COMPONENTE RUMORE: RELAZIONE TRIMESTRALE - 2° TRIMESTRE CO 2025	Codice documento CAMGE000MT00157RS003	Rev B01

## 12. SCHEDE DEI RECETTORI

Vengono riportati i valori registrati nelle schede dei recettori allegate a seguire.

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-13
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B1 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 35 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 0+300
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6858

**LON:** 9.0937

**H:** 269 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1507328

**Y:** 5059161

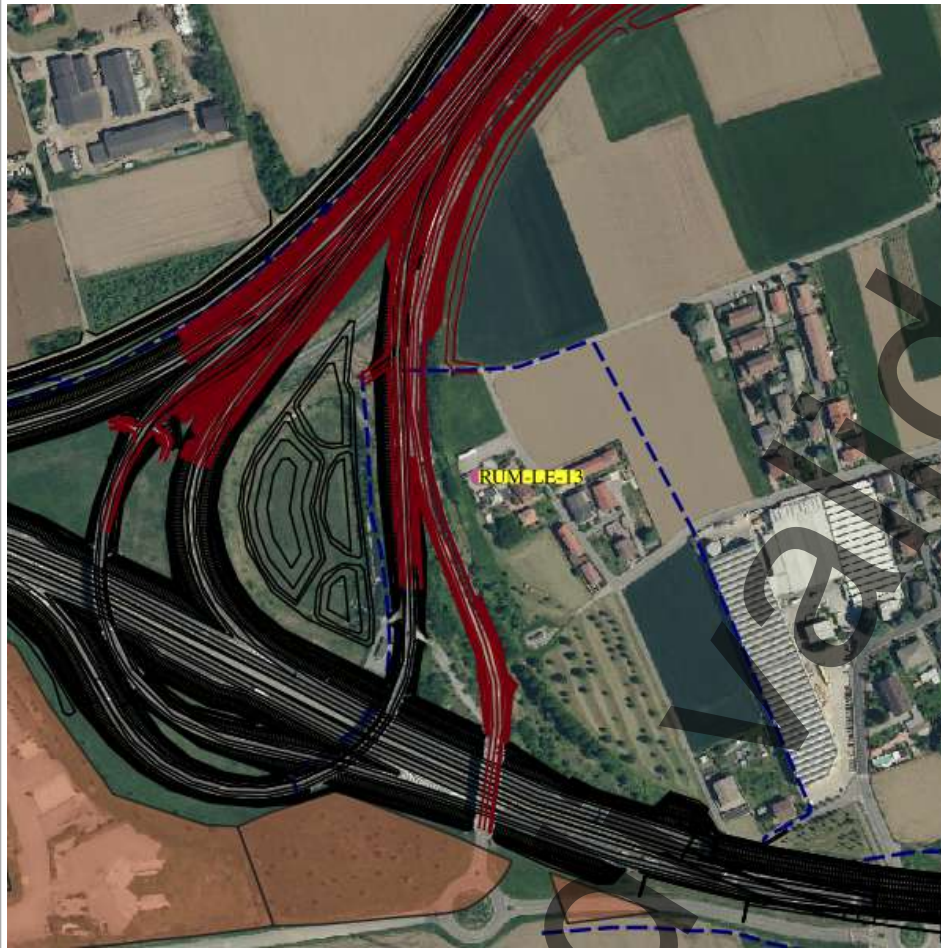
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Trincea, Viabilità di cantiere

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Lentate sul Seveso (MB), in via Cadore 27, in corrispondenza di un'abitazione indipendente; il recettore si trova a circa 15 m dalla SS35 (superstrada Milano-Meda). Il microfono è stato posizionato nel cortile privato dell'abitazione, in corrispondenza della facciata esposta al cantiere.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

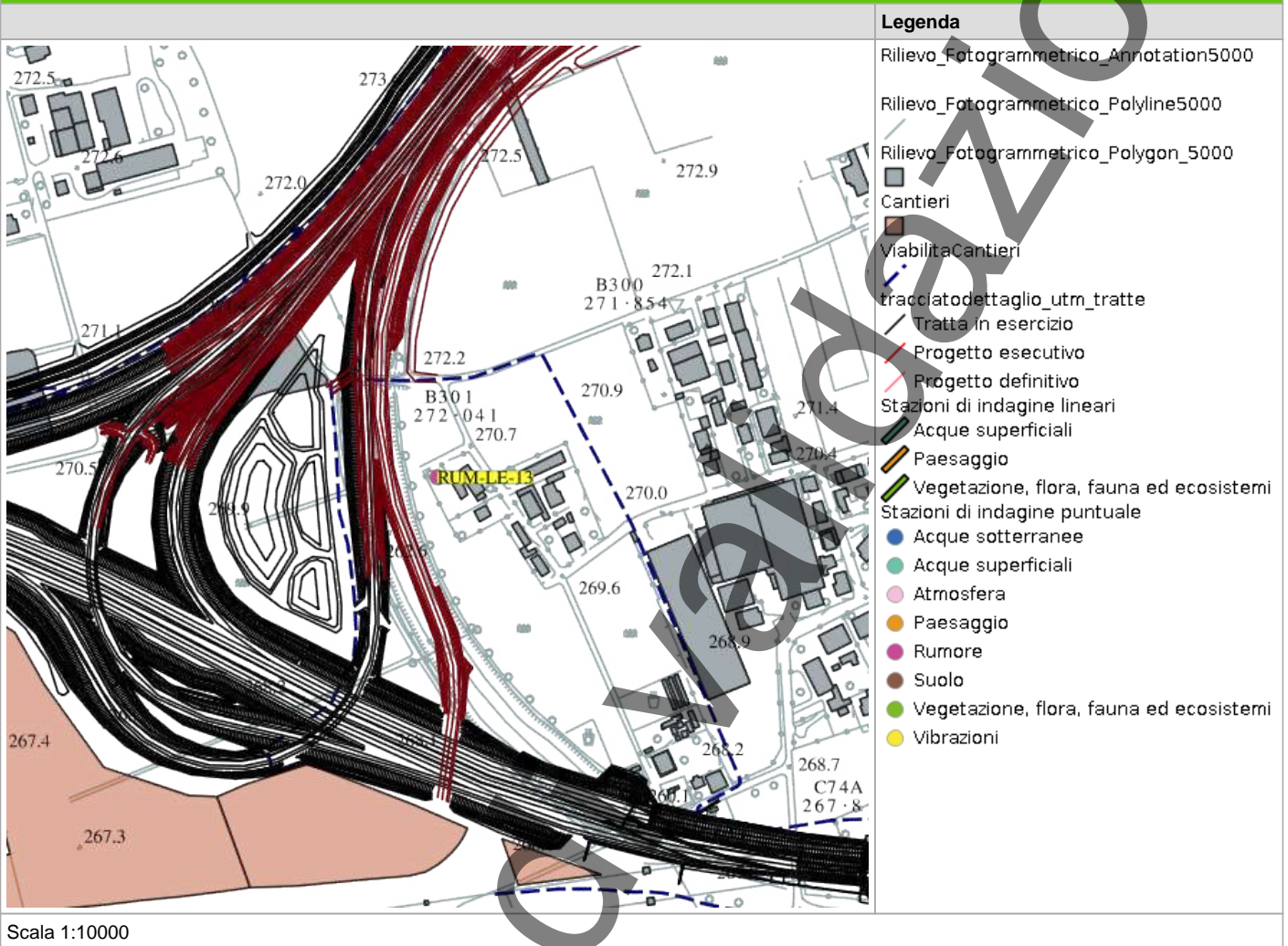


**Legenda**

- tracciato dettaglio utr tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**

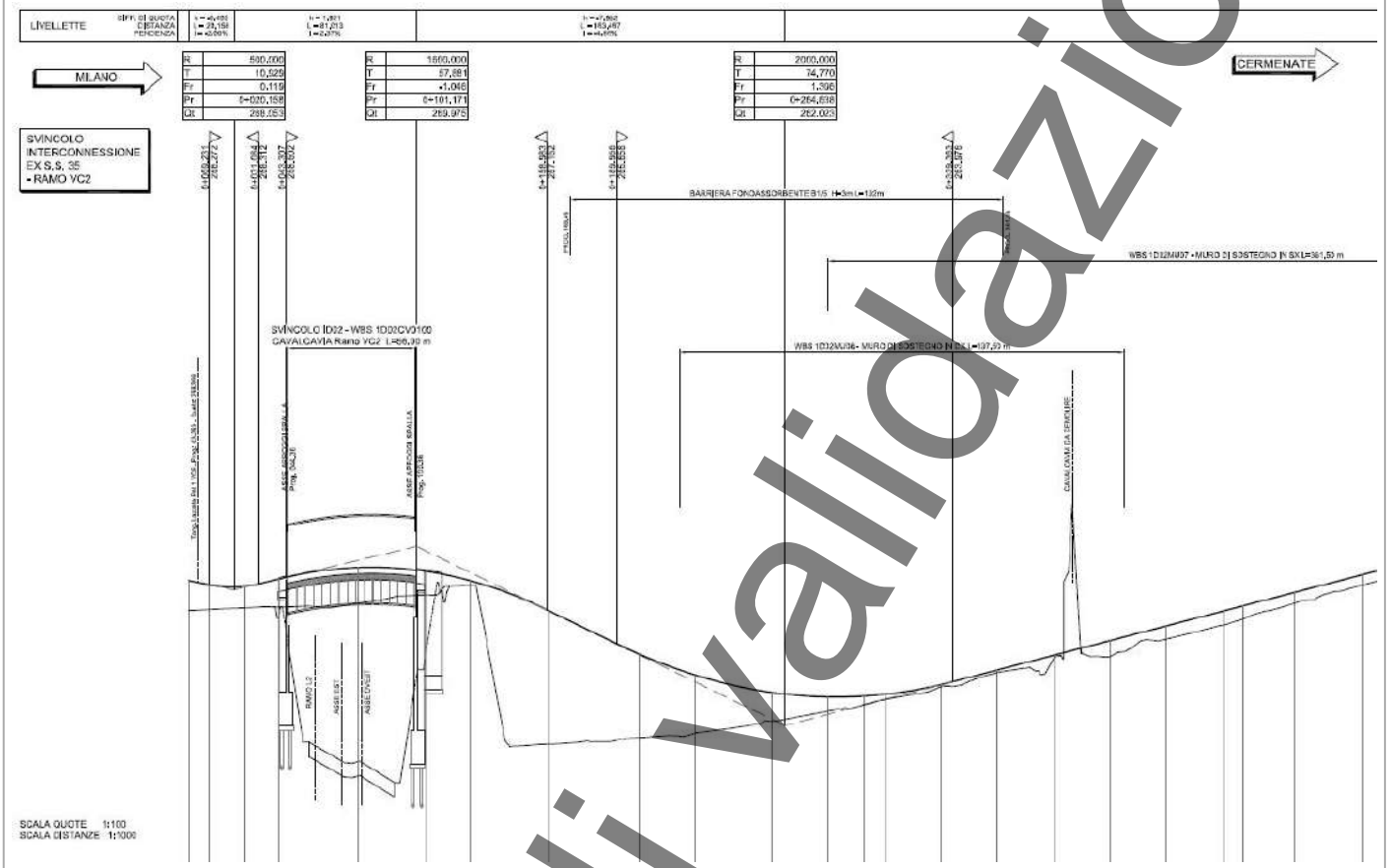


## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



**PROFILO LONGITUDINALE**



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	19/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	1.5 m
N. piano fuori terra	1	Distanza dal recettore	50 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	5 m
Dislivello autostrada-recettore	-3 m	Presenza ostacoli	Si

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	51.2	46.4

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Si
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro 01dB Fusion 14427


Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

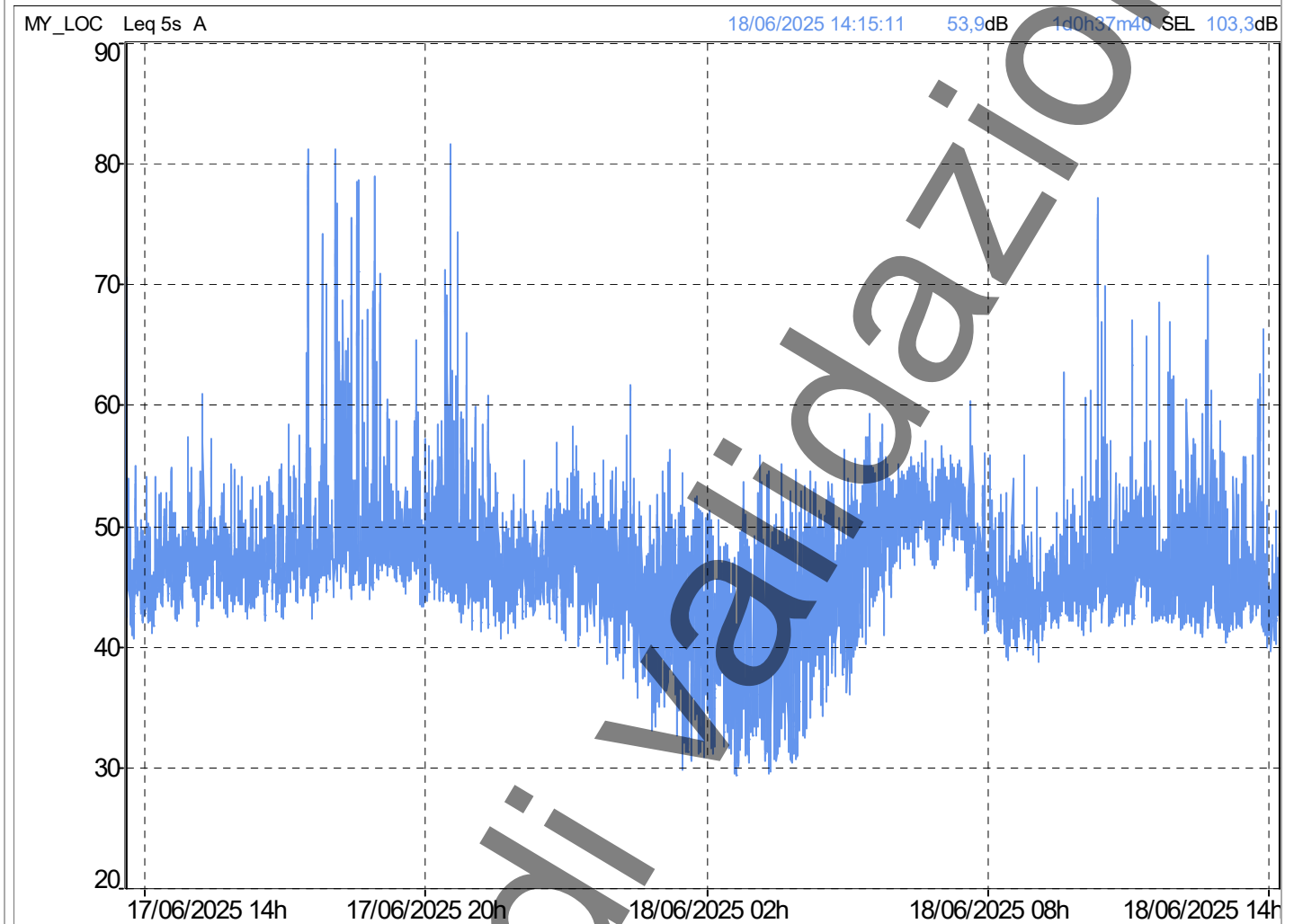
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	18/06/2025	18/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	55,3	46,8
L1 [dB(A)]	-	63,1	54,9
L5 [dB(A)]	-	53,8	51,8
L10 [dB(A)]	-	51,9	50,1
L50 [dB(A)]	-	46,2	44,3
L90 [dB(A)]	-	42,9	35,3
L95 [dB(A)]	-	42,2	33,1
Lf min [dB(A)]	-	38,4	28,8
Lf max [dB(A)]	-	86,6	63,8

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
18/06/2025 06:00	15,4	99	0	NE	0
18/06/2025 07:00	18,3	92	0	NE	0
18/06/2025 08:00	23,5	77	0,2	ENE	0
18/06/2025 09:00	24,5	66	0,6	E	0
18/06/2025 10:00	25,7	60	0,8	SE	0
18/06/2025 11:00	26,7	59	0,8	ENE	0
18/06/2025 12:00	27,2	58	1,1	ESE	0
18/06/2025 13:00	28,2	57	1	SW	0
18/06/2025 14:00	29,4	55	1	WSW	0
18/06/2025 15:00	30,2	53	0,7	E	0
18/06/2025 16:00	30,9	51	0,8	S	0
18/06/2025 17:00	30,1	52	1	S	0
18/06/2025 18:00	30,5	52	0,6	S	0
18/06/2025 19:00	30,4	55	0,1	SE	0
18/06/2025 20:00	29,4	63	0	S	0
18/06/2025 21:00	25,1	76	0	ESE	0
18/06/2025 22:00	22,2	87	0	ESE	0
18/06/2025 23:00	20,9	91	0	N	0
19/06/2025 00:00	19,9	95	0	N	0
19/06/2025 01:00	19,4	96	0	NNW	0
19/06/2025 02:00	19	97	0	NNW	0
19/06/2025 03:00	18,7	97	0	NNW	0
19/06/2025 04:00	18,3	99	0	NNW	0
19/06/2025 05:00	18	99	0	NNW	0
19/06/2025 06:00	17,9	99	0	NNW	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	18/06/2025	19/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	55,3	46,8
L1 [dB(A)]	63,1	54,9
L5 [dB(A)]	53,8	51,8
L10 [dB(A)]	51,9	50,1
L50 [dB(A)]	46,2	44,3
L90 [dB(A)]	42,9	35,3
L95 [dB(A)]	42,2	33,1
Lf min [dB(A)]	38,4	28,8
Lf max [dB(A)]	86,6	63,8

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-14
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 60 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 3+300
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6636

**LON:** 9.1244

**H:** 235 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1509725

**Y:** 5056707

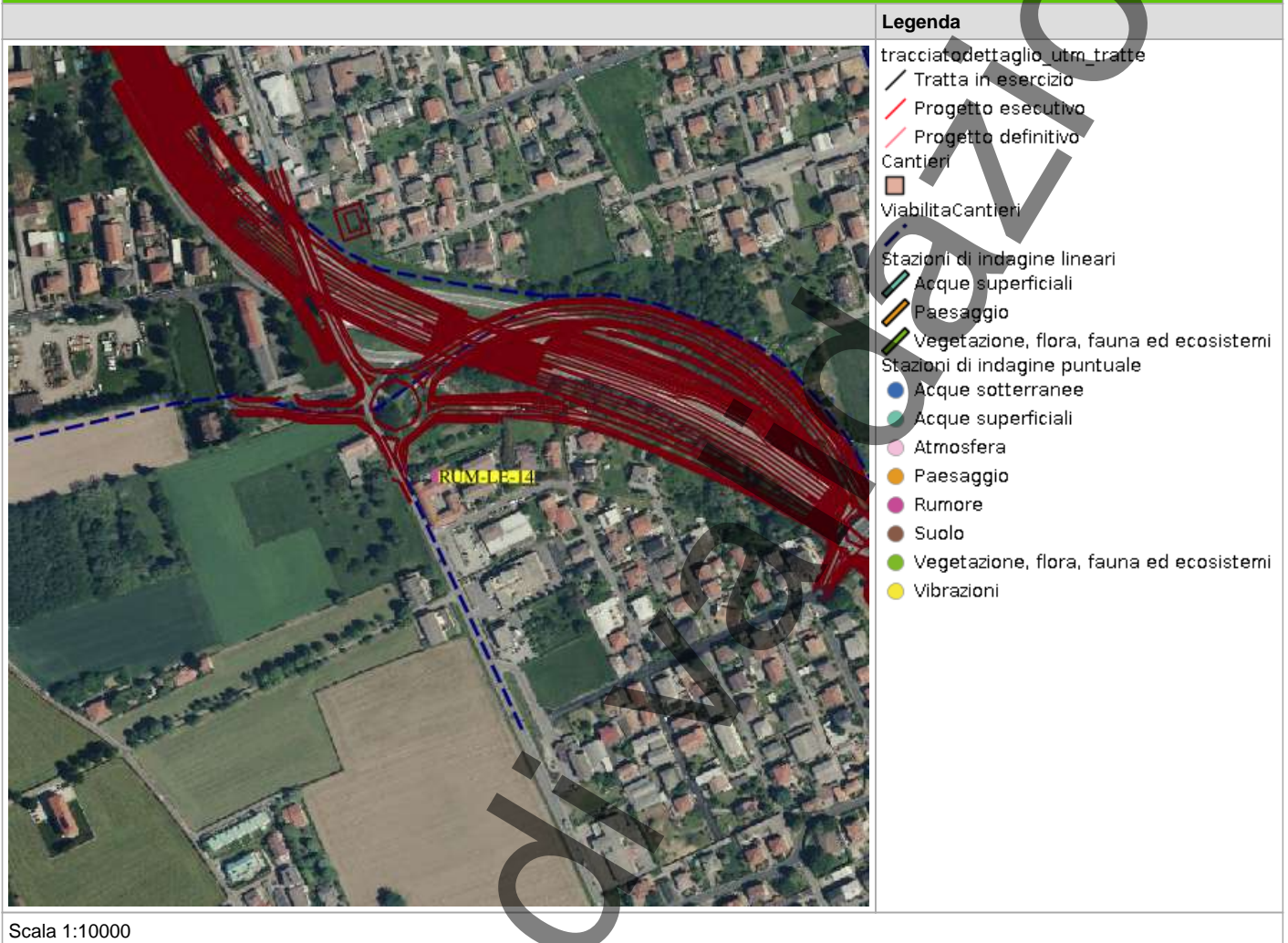
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Sostituisce RUM-LE-10 (proprietario non disponibile). Residenziale, edificio con 3 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**

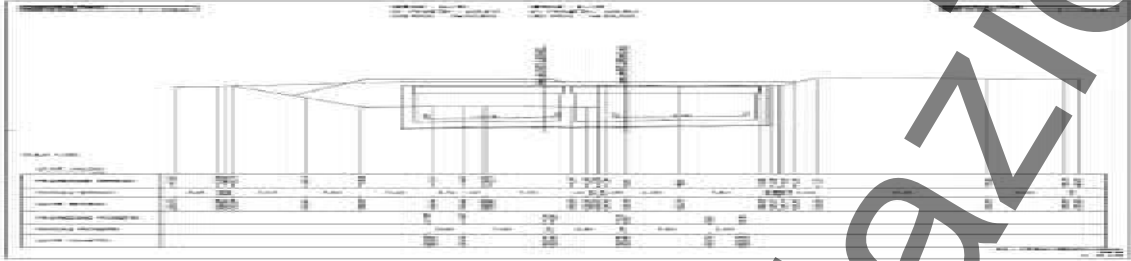


## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	17/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	3	Distanza dal recettore	60 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	1 m
Dislivello autostrada-recettore	10 m	Presenza ostacoli	Sì

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	54.6	47.3

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

Calibratore 01dB CAL31 92197

Fonometro 01dB Fusion 14221

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**

Misure 24h



## SCHEDA RISULTATI

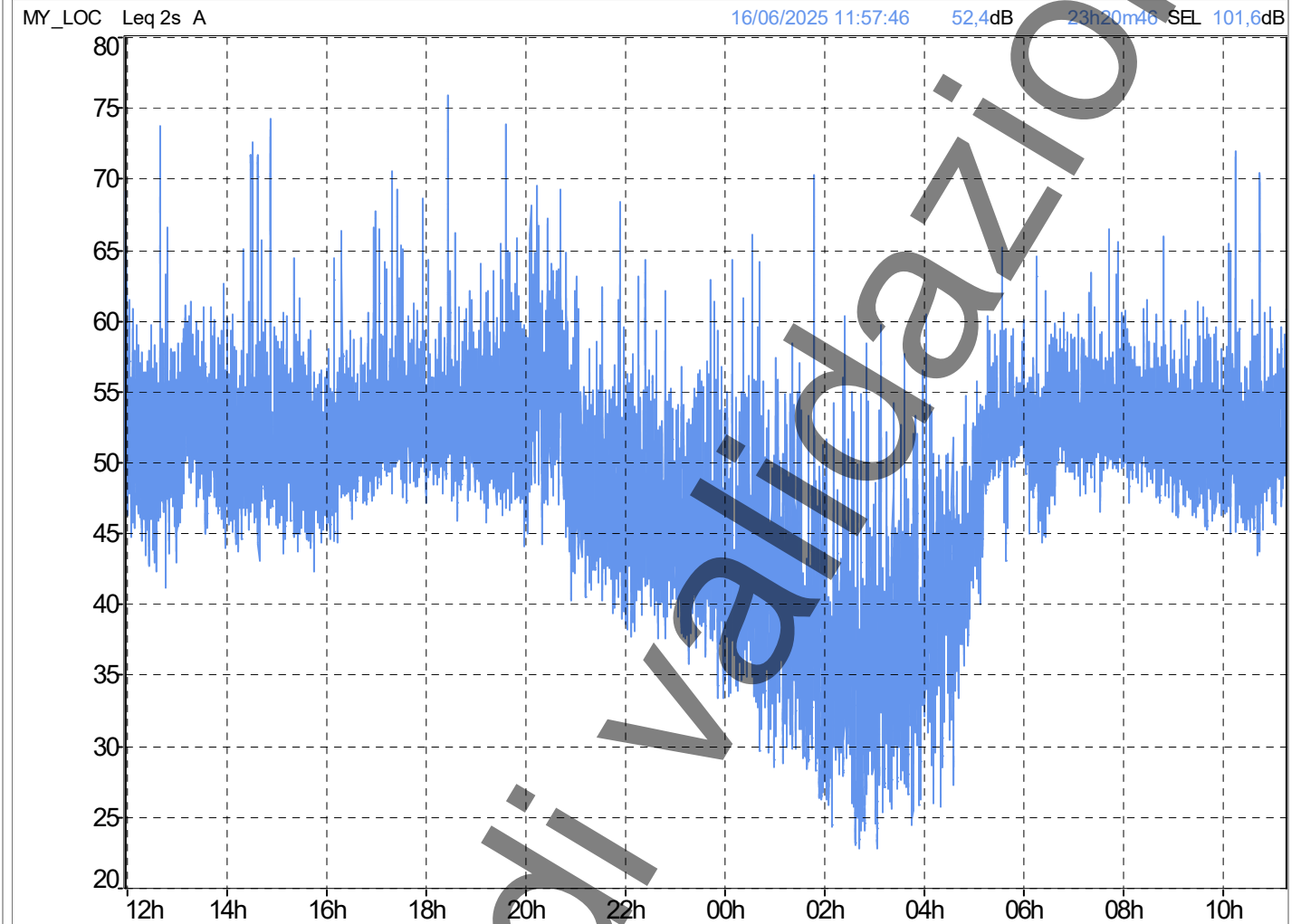
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	16/06/2025	16/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	62	56,6
L1 [dB(A)]	-	69,9	66,6
L5 [dB(A)]	-	66,6	62,1
L10 [dB(A)]	-	64,9	60,3
L50 [dB(A)]	-	59,8	49,6
L90 [dB(A)]	-	55,1	38,7
L95 [dB(A)]	-	53	38,2
Lf min [dB(A)]	-	41,5	35,2
Lf max [dB(A)]	-	88,4	80,2

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
16/06/2025 06:00	17,8	99	0,2	NNE	0
16/06/2025 07:00	21	89	0,2	N	0
16/06/2025 08:00	25,5	81	1,2	E	0
16/06/2025 09:00	26,6	78	1,1	ENE	0
16/06/2025 10:00	27,6	72	1,4	ENE	0
16/06/2025 11:00	28,5	66	1,4	ESE	0
16/06/2025 12:00	29,7	61	0,9	SE	0
16/06/2025 13:00	29	64	1,7	ESE	0
16/06/2025 14:00	28,4	69	2,3	E	0
16/06/2025 15:00	28,9	62	1,7	E	0
16/06/2025 16:00	29,5	58	1,1	ESE	0
16/06/2025 17:00	28,8	58	2,7	SE	0
16/06/2025 18:00	27,5	59	2,2	E	0
16/06/2025 19:00	26,6	59	1,7	E	0
16/06/2025 20:00	24,6	68	2,3	ESE	0
16/06/2025 21:00	22,9	71	0,3	ESE	0
16/06/2025 22:00	20,2	84	0,1	NNE	0
16/06/2025 23:00	20,2	82	0,1	ENE	0
17/06/2025 00:00	18,5	88	0	E	0
17/06/2025 01:00	17,6	90	0	E	0
17/06/2025 02:00	17,4	91	0	ESE	0
17/06/2025 03:00	16,4	95	0	E	0
17/06/2025 04:00	15,5	99	0,1	NNE	0
17/06/2025 05:00	15	99	0,1	N	0
17/06/2025 06:00	15,2	99	0,1	N	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	16/06/2025	17/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	53,8	47,0
L1 [dB(A)]	61,6	56,2
L5 [dB(A)]	57,1	52,6
L10 [dB(A)]	55,6	51,0
L50 [dB(A)]	51,4	41,7
L90 [dB(A)]	47,4	32,1
L95 [dB(A)]	46,1	29,3
Lf min [dB(A)]	38,7	38,7
Lf max [dB(A)]	76,8	76,8

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-15
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 200 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 3+450
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6661    **LON:** 9.1288    **H:** 230 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1510060    **Y:** 5056979

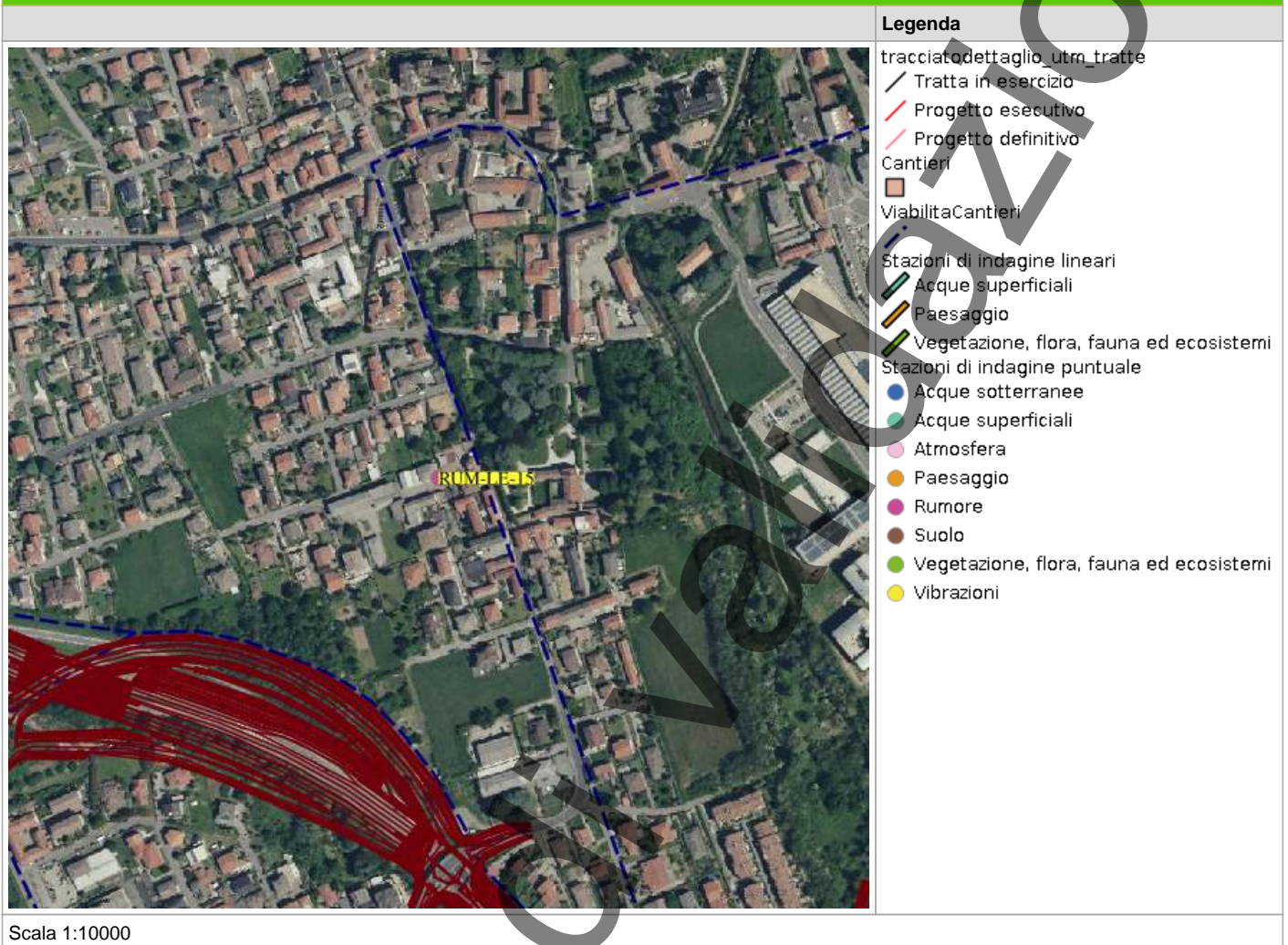
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Trincea

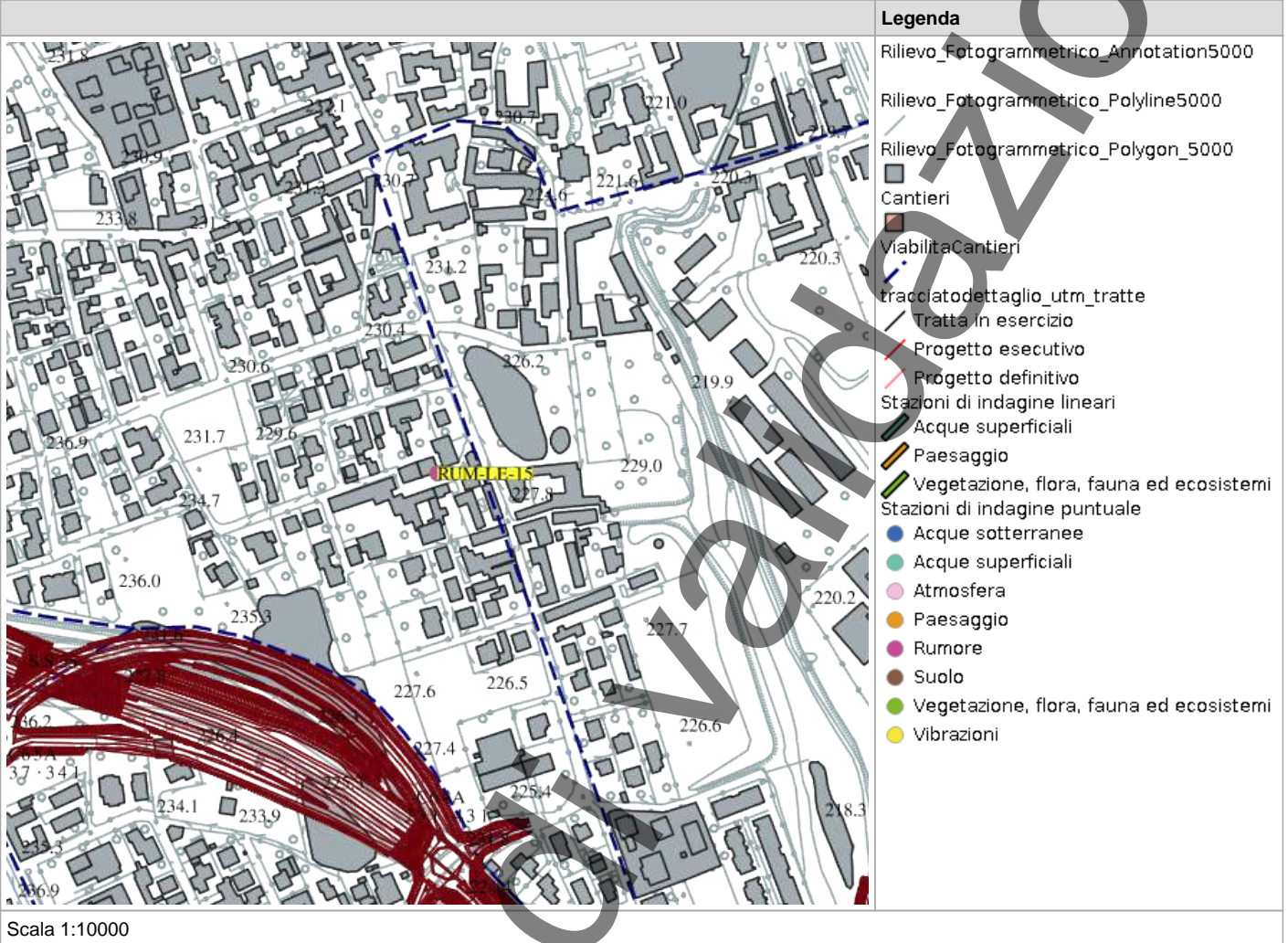
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Sostituisce RUM-LE-07 (proprietario non disponibile). Residenziale, edificio con 2 pinai f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**

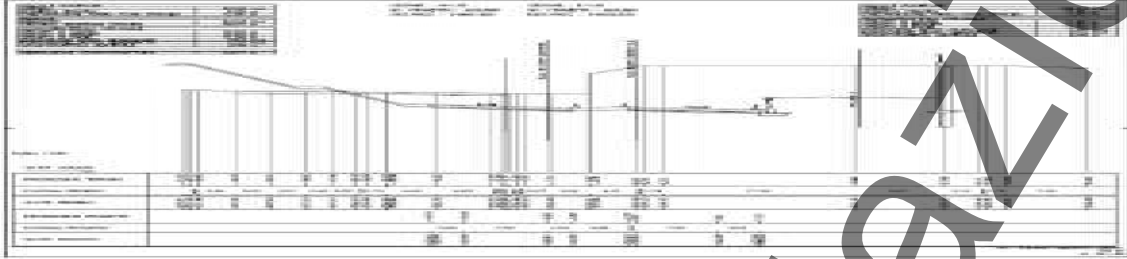


## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	3	Distanza dal recettore	200 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	3 m
Dislivello autostrada-recettore	4 m	Presenza ostacoli	Sì

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	53.5	41.5

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02


Fonometro 01dB Fusion 14633

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

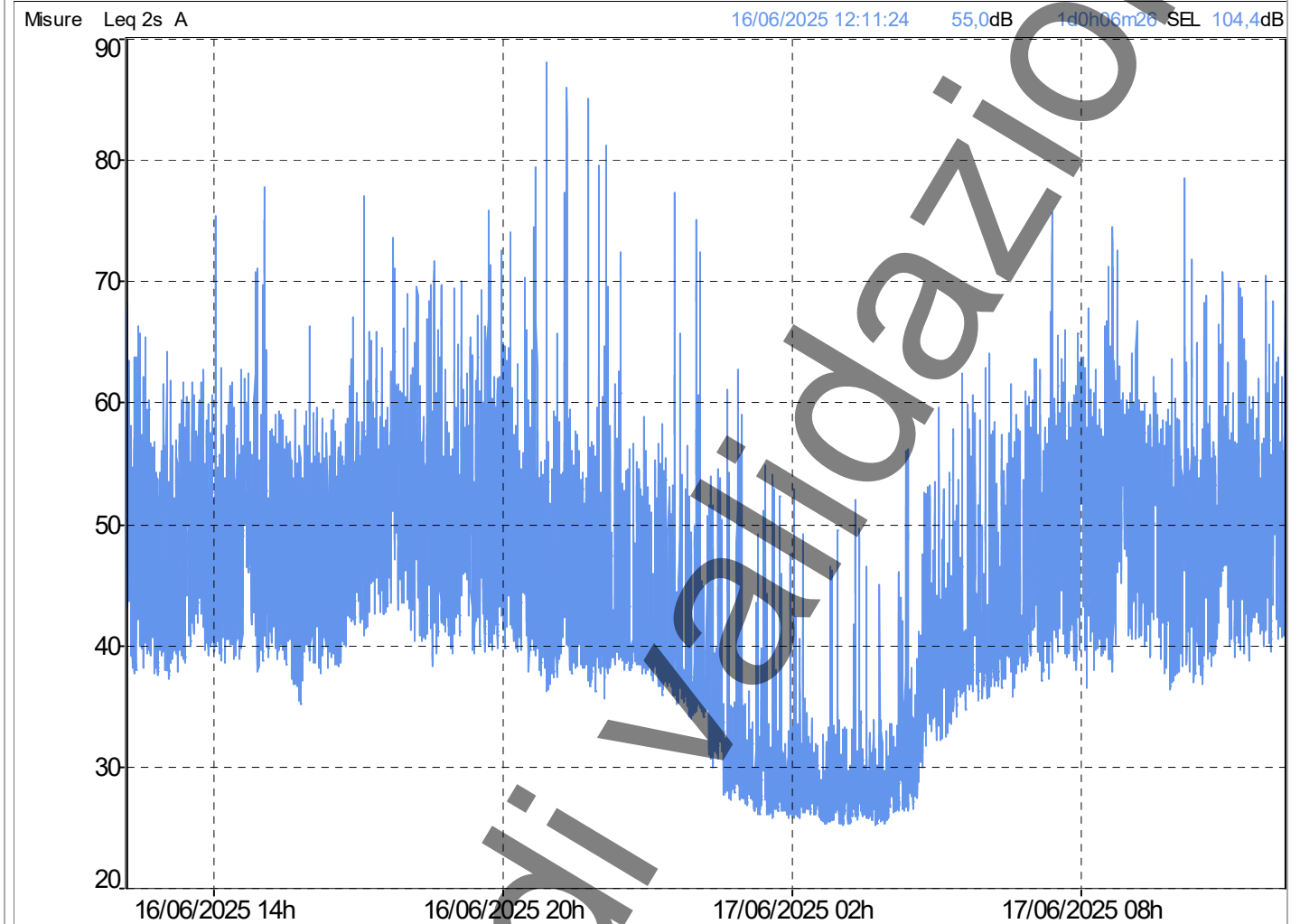
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	16/06/2025	16/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	56,5	47
L1 [dB(A)]	-	64,9	55,6
L5 [dB(A)]	-	58,5	49,2
L10 [dB(A)]	-	56,2	45,3
L50 [dB(A)]	-	48,6	33,7
L90 [dB(A)]	-	40,2	26,6
L95 [dB(A)]	-	39,1	26
Lf min [dB(A)]	-	34,8	24,8
Lf max [dB(A)]	-	89,5	83,8

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
16/06/2025 06:00	17,8	99	0,2	NNE	0
16/06/2025 07:00	21	89	0,2	N	0
16/06/2025 08:00	25,5	81	1,2	E	0
16/06/2025 09:00	26,6	78	1,1	ENE	0
16/06/2025 10:00	27,6	72	1,4	ENE	0
16/06/2025 11:00	28,5	66	1,4	ESE	0
16/06/2025 12:00	29,7	61	0,9	SE	0
16/06/2025 13:00	29	64	1,7	ESE	0
16/06/2025 14:00	28,4	69	2,3	E	0
16/06/2025 15:00	28,9	62	1,7	E	0
16/06/2025 16:00	29,5	58	1,1	ESE	0
16/06/2025 17:00	28,8	58	2,7	SE	0
16/06/2025 18:00	27,5	59	2,2	E	0
16/06/2025 19:00	26,6	59	1,7	E	0
16/06/2025 20:00	24,6	68	2,3	ESE	0
16/06/2025 21:00	22,9	71	0,3	ESE	0
16/06/2025 22:00	20,2	84	0,1	NNE	0
16/06/2025 23:00	20,2	82	0,1	ENE	0
17/06/2025 00:00	18,5	88	0	E	0
17/06/2025 01:00	17,6	90	0	E	0
17/06/2025 02:00	17,4	91	0	ESE	0
17/06/2025 03:00	16,4	95	0	E	0
17/06/2025 04:00	15,5	99	0,1	NNE	0
17/06/2025 05:00	15	99	0,1	N	0
17/06/2025 06:00	15,2	99	0,1	N	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	16/06/2025	17/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	56,5	47,0
L1 [dB(A)]	64,9	55,6
L5 [dB(A)]	58,5	49,2
L10 [dB(A)]	56,2	45,3
L50 [dB(A)]	48,6	33,7
L90 [dB(A)]	40,2	26,6
L95 [dB(A)]	39,1	26,0
Lf min [dB(A)]	34,8	24,8
Lf max [dB(A)]	89,5	83,8

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-16
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 120 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 0+700
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6833    **LON:** 9.1058    **H:** 270 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1508268.95    **Y:** 5058884

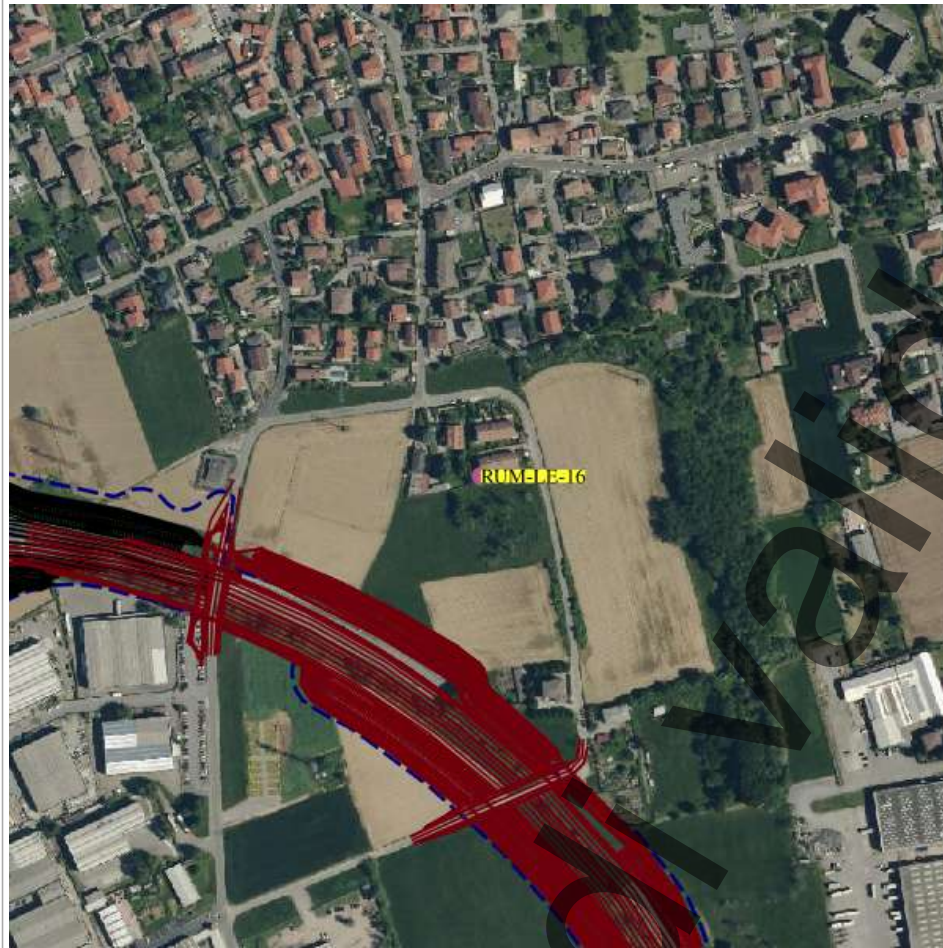
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Sostituisce RUM-LE-03 (proprietario non disponibile). Residenziale, edificio con 2 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

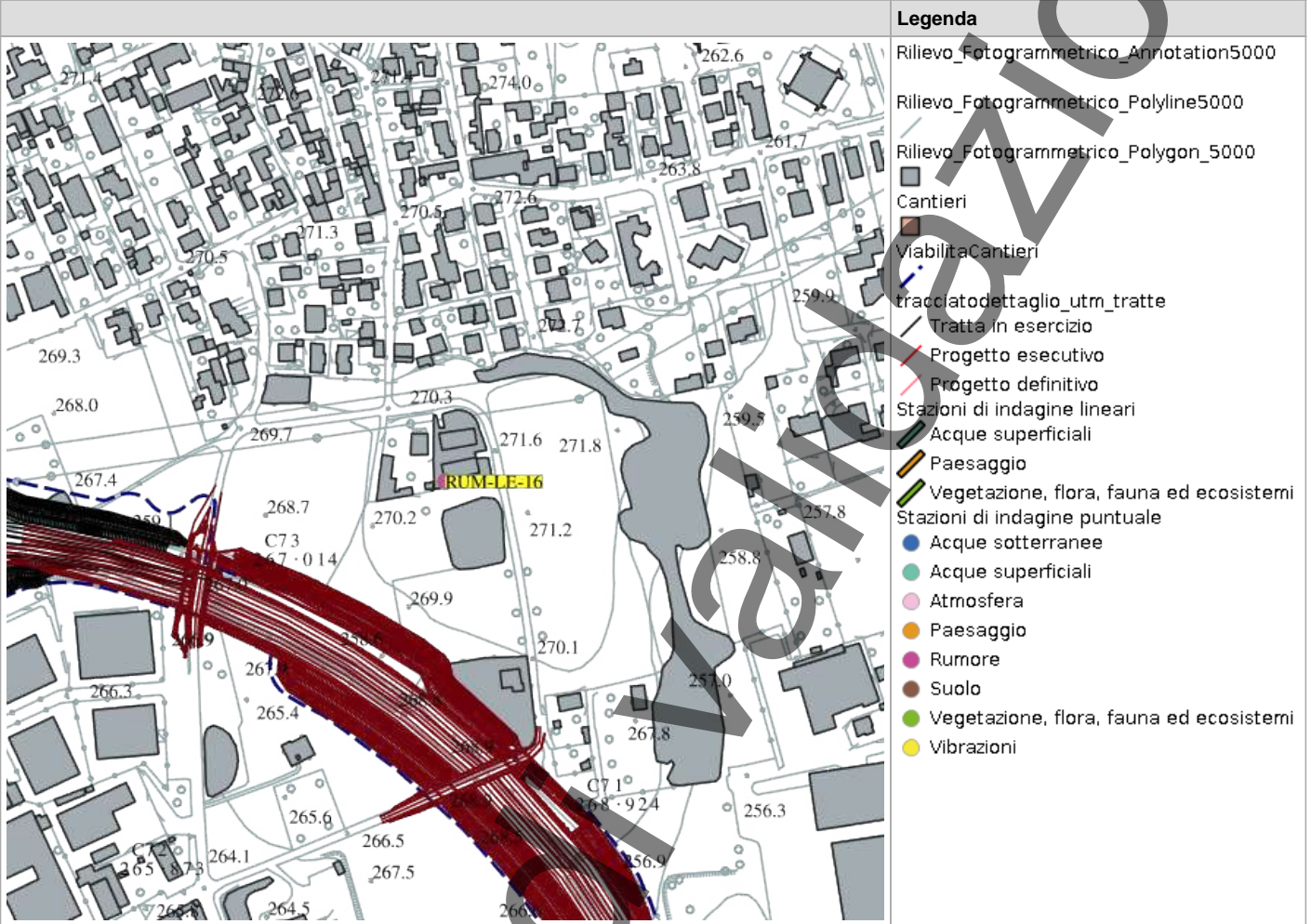


**Legenda**

- tracciato dettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Legenda	
	Rilievo_Fotogrammetrico_Annotation5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polyline5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polygon_5000
	Cantieri
	ViabilitaCantieri
	tracciatodettaglio_utm_tratte
	Tratta in esercizio
	Progetto esecutivo
	Progetto definitivo
	Stazioni di indagine lineari
	Acque superficiali
	Paesaggio
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Stazioni di indagine puntuale
	Acque sotterranee
	Acque superficiali
	Atmosfera
	Paesaggio
	Rumore
	Suolo
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Vibrazioni

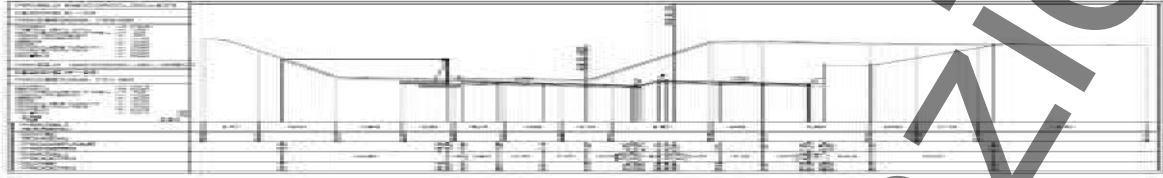
Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	26/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	120 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	5 m
Dislivello autostrada-recettore	10 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	50.3	40.1

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro 01dB Fusion 14221

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

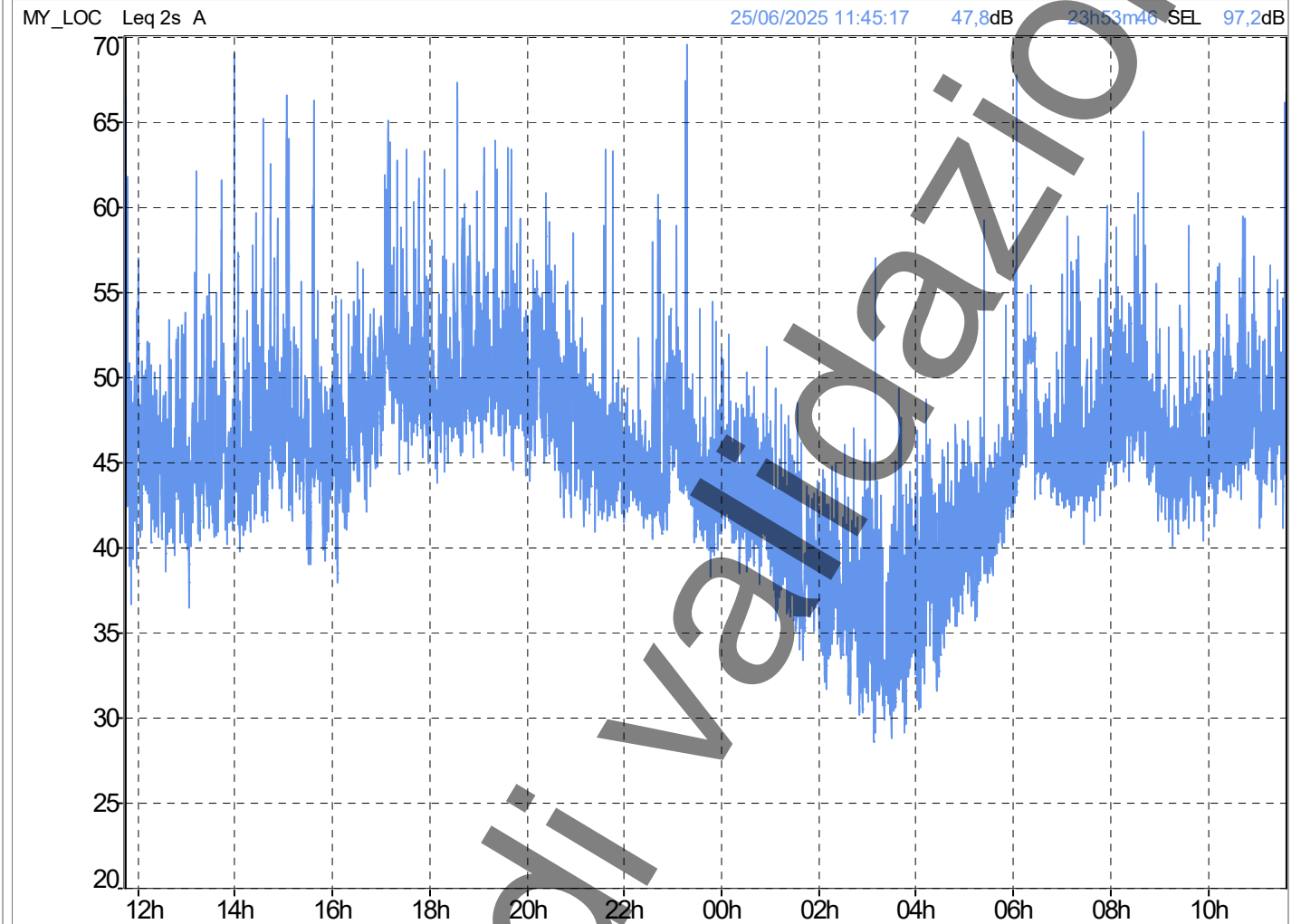
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	25/06/2025	25/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	49,1	43,1
L1 [dB(A)]	-	57,3	50,3
L5 [dB(A)]	-	52,8	46,8
L10 [dB(A)]	-	51,3	45,4
L50 [dB(A)]	-	46,8	40,8
L90 [dB(A)]	-	43,4	34,3
L95 [dB(A)]	-	42,6	32,8
Lf min [dB(A)]	-	36,3	28,3
Lf max [dB(A)]	-	72	72,4

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
25/06/2025 06:00	20,2	99	0	NE	0
25/06/2025 07:00	22,8	93	0	ENE	0
25/06/2025 08:00	26,1	79	0,4	E	0
25/06/2025 09:00	27,4	76	0,8	SE	0
25/06/2025 10:00	28,3	71	0,9	S	0
25/06/2025 11:00	29,7	70	0,7	SE	0
25/06/2025 12:00	31,6	63	0,6	E	0
25/06/2025 13:00	31,4	63	1,5	SSE	0
25/06/2025 14:00	32,4	58	1,3	SW	0
25/06/2025 15:00	33,1	56	1,2	SSW	0
25/06/2025 16:00	33,7	56	1	S	0
25/06/2025 17:00	33,2	55	1,6	S	0
25/06/2025 18:00	32,9	54	1,4	S	0
25/06/2025 19:00	32,3	54	1	S	0
25/06/2025 20:00	31,3	59	0,3	SSE	0
25/06/2025 21:00	28	73	0	ESE	0
25/06/2025 22:00	25,1	86	0	NNW	0
25/06/2025 23:00	24,5	89	0,1	ENE	0
26/06/2025 00:00	23,4	93	0	NE	0
26/06/2025 01:00	22,6	96	0	NNE	0
26/06/2025 02:00	21,8	94	0	N	0
26/06/2025 03:00	21,1	95	0	NNE	0
26/06/2025 04:00	20,1	98	0,1	N	0
26/06/2025 05:00	20,3	99	0	N	0
26/06/2025 06:00	20,5	99	0,2	N	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	25/06/2025	26/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	49,1	43,1
L1 [dB(A)]	57,3	50,3
L5 [dB(A)]	52,8	46,8
L10 [dB(A)]	51,3	45,4
L50 [dB(A)]	46,8	40,8
L90 [dB(A)]	43,4	34,3
L95 [dB(A)]	42,6	32,8
Lf min [dB(A)]	36,3	28,3
Lf max [dB(A)]	72,0	72,4

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-17
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 20 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 1+200
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6786

**LON:** 9.108

**H:** 261 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1508439

**Y:** 5058366

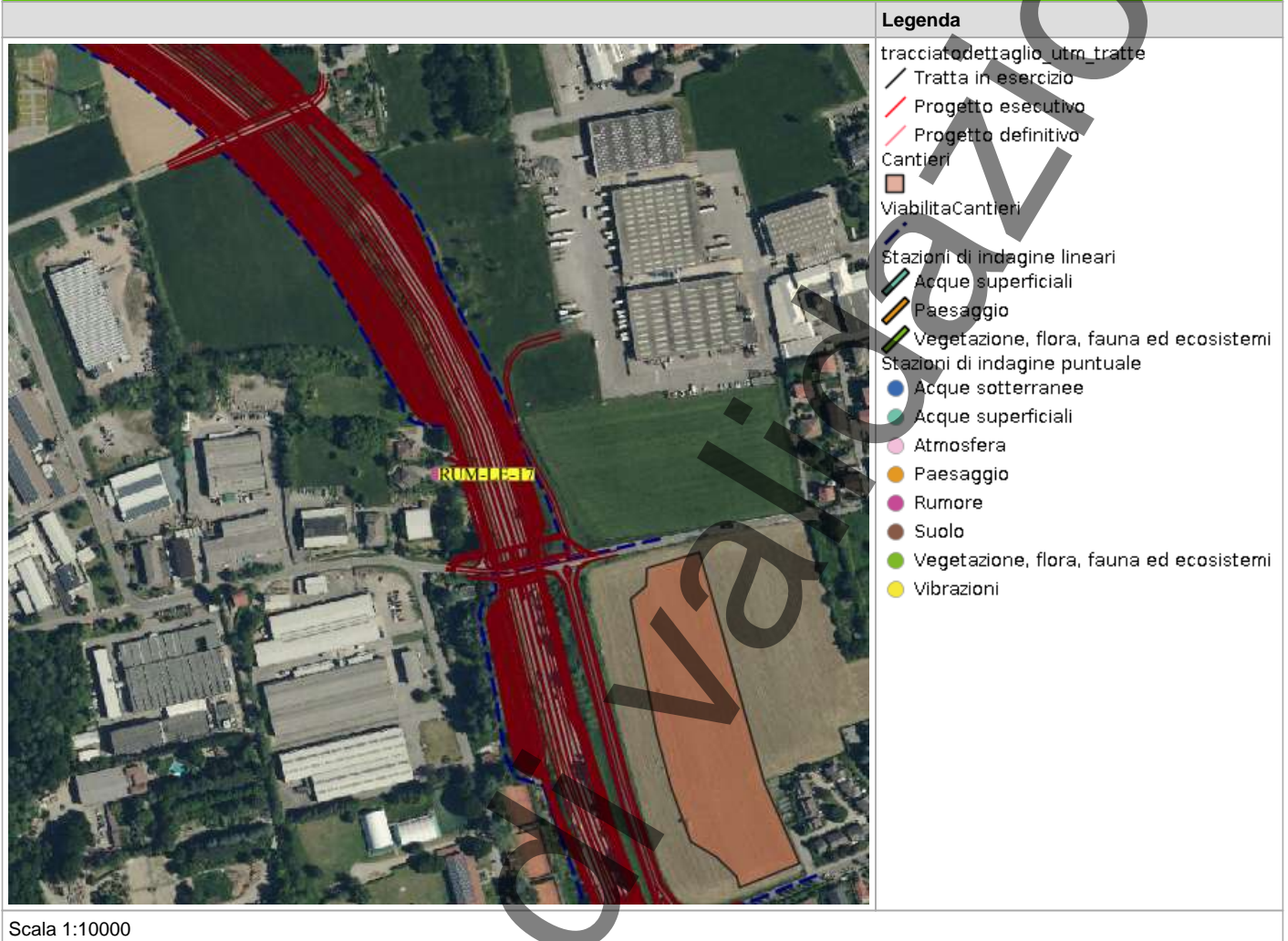
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Trincea

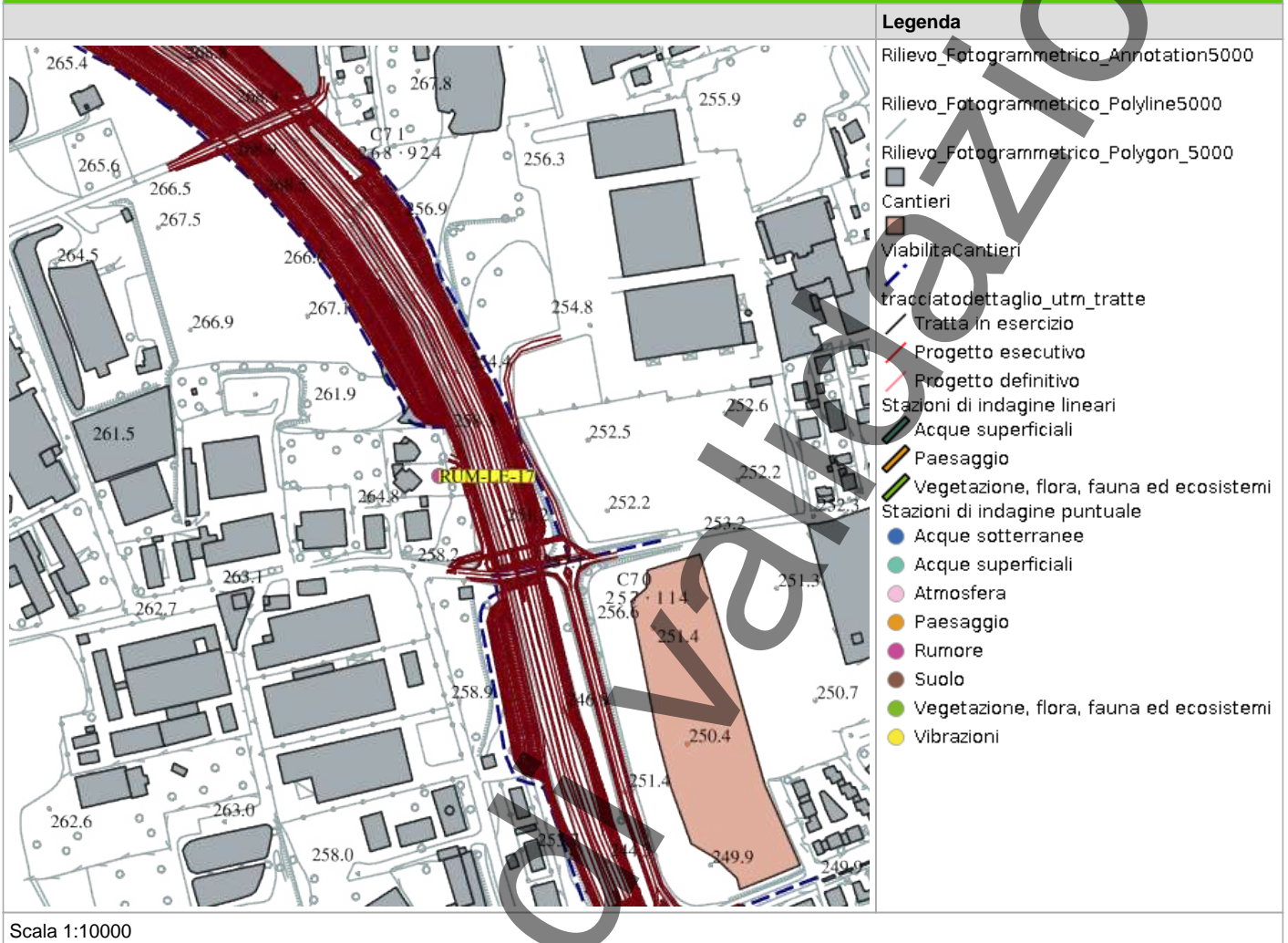
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Sostituisce RUM-LE-04 (proprietario non disponibile). Residenziale, edificio con 2 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**

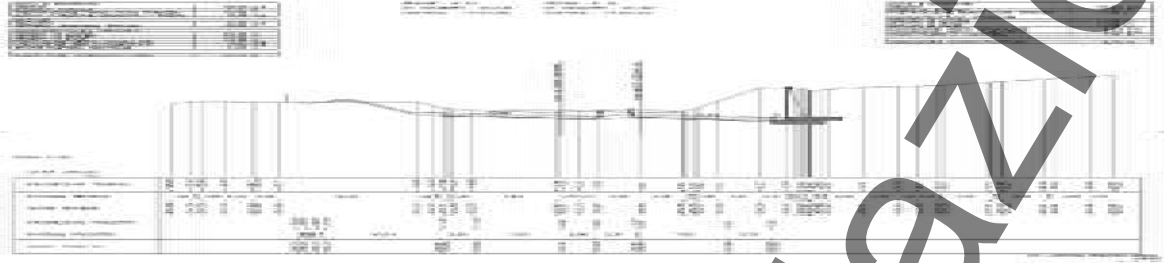


## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	6 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	20 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	10 m
Dislivello autostrada-recettore	2 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	62.7	54.1

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	No
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	Sì

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02


Fonometro 01dB Fusion 12558

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

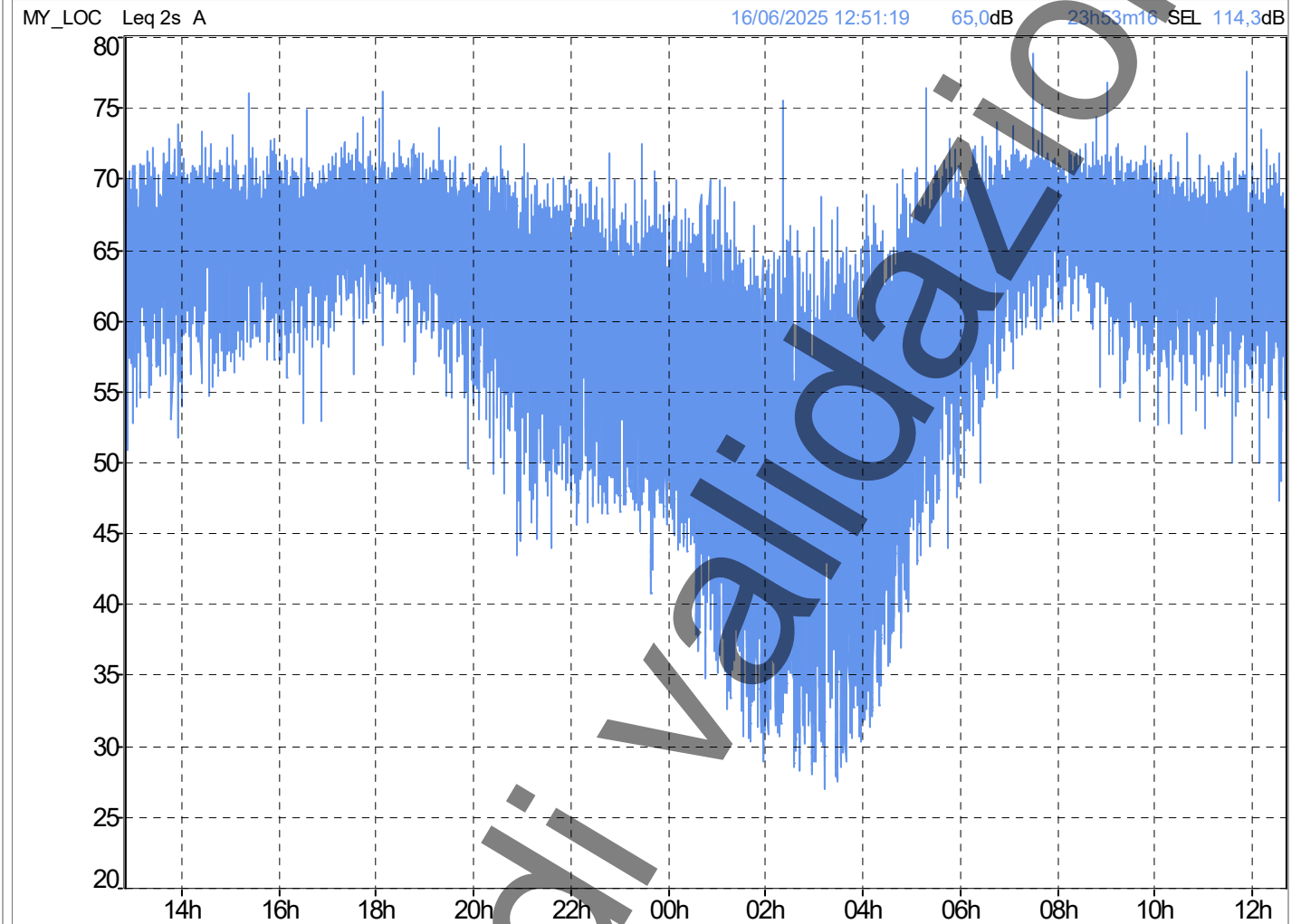
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	16/06/2025	16/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	66,3	59,2
L1 [dB(A)]	-	71,1	68,4
L5 [dB(A)]	-	69,7	65,3
L10 [dB(A)]	-	69	63,7
L50 [dB(A)]	-	65,7	53,5
L90 [dB(A)]	-	60,4	36,8
L95 [dB(A)]	-	58,3	33,9
Lf min [dB(A)]	-	42,8	26,7
Lf max [dB(A)]	-	81,1	76,8

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
16/06/2025 06:00	17,8	99	0,2	NNE	0
16/06/2025 07:00	21	89	0,2	N	0
16/06/2025 08:00	25,5	81	1,2	E	0
16/06/2025 09:00	26,6	78	1,1	ENE	0
16/06/2025 10:00	27,6	72	1,4	ENE	0
16/06/2025 11:00	28,5	66	1,4	ESE	0
16/06/2025 12:00	29,7	61	0,9	SE	0
16/06/2025 13:00	29	64	1,7	ESE	0
16/06/2025 14:00	28,4	69	2,3	E	0
16/06/2025 15:00	28,9	62	1,7	E	0
16/06/2025 16:00	29,5	58	1,1	ESE	0
16/06/2025 17:00	28,8	58	2,7	SE	0
16/06/2025 18:00	27,5	59	2,2	E	0
16/06/2025 19:00	26,6	59	1,7	E	0
16/06/2025 20:00	24,6	68	2,3	ESE	0
16/06/2025 21:00	22,9	71	0,3	ESE	0
16/06/2025 22:00	20,2	84	0,1	NNE	0
16/06/2025 23:00	20,2	82	0,1	ENE	0
17/06/2025 00:00	18,5	88	0	E	0
17/06/2025 01:00	17,6	90	0	E	0
17/06/2025 02:00	17,4	91	0	ESE	0
17/06/2025 03:00	16,4	95	0	E	0
17/06/2025 04:00	15,5	99	0,1	NNE	0
17/06/2025 05:00	15	99	0,1	N	0
17/06/2025 06:00	15,2	99	0,1	N	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	16/06/2025	17/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	66,3	59,2
L1 [dB(A)]	71,1	68,4
L5 [dB(A)]	69,7	65,3
L10 [dB(A)]	69,0	63,7
L50 [dB(A)]	65,7	53,5
L90 [dB(A)]	60,4	36,8
L95 [dB(A)]	58,3	33,9
Lf min [dB(A)]	42,8	26,7
Lf max [dB(A)]	81,1	76,8

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-MA-01
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Macherio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 80 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 5+800
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.63    **LON:** 9.2379    **H:** 203 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1518573.504    **Y:** 5052990.922

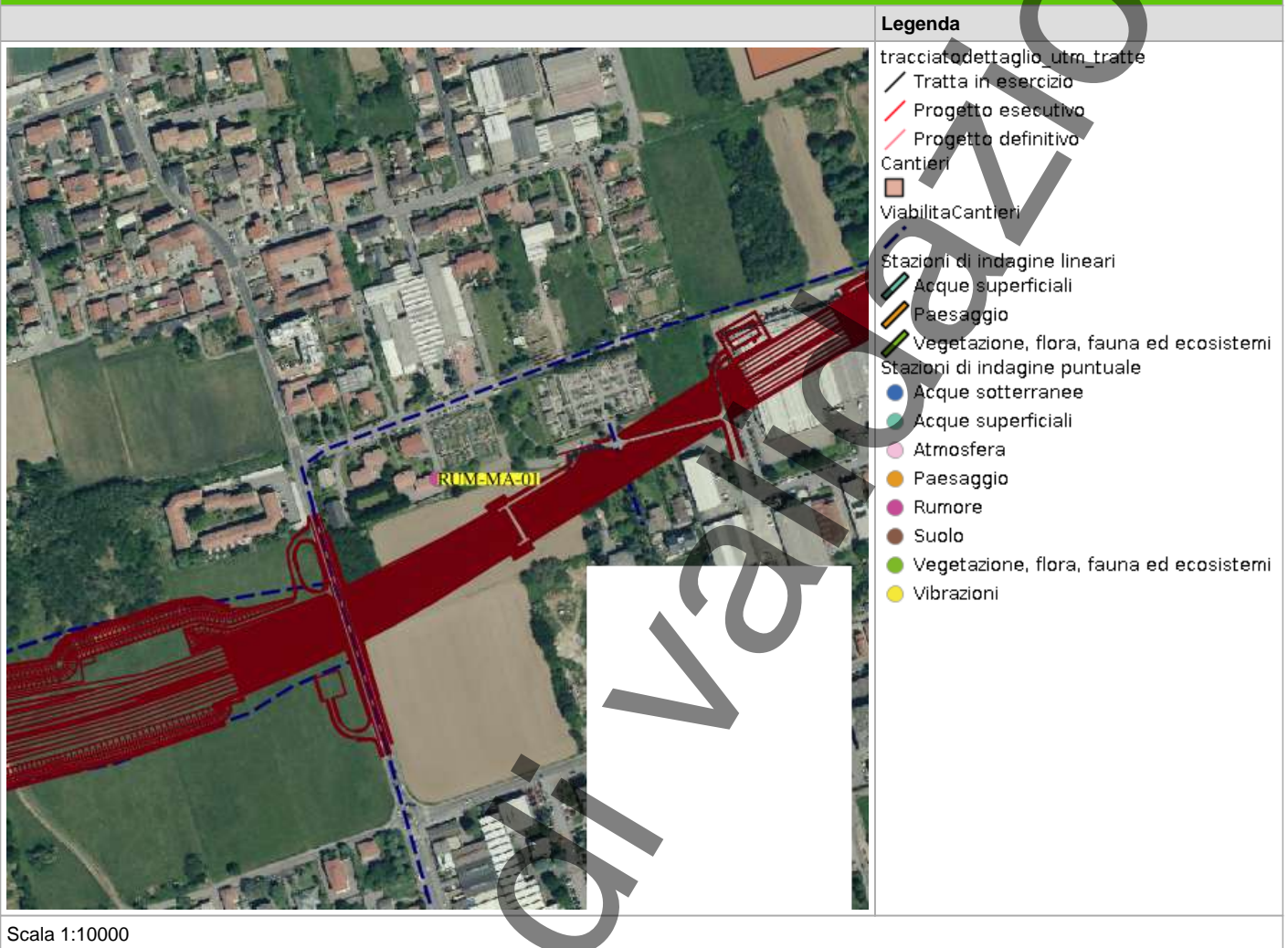
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Galleria artificiale

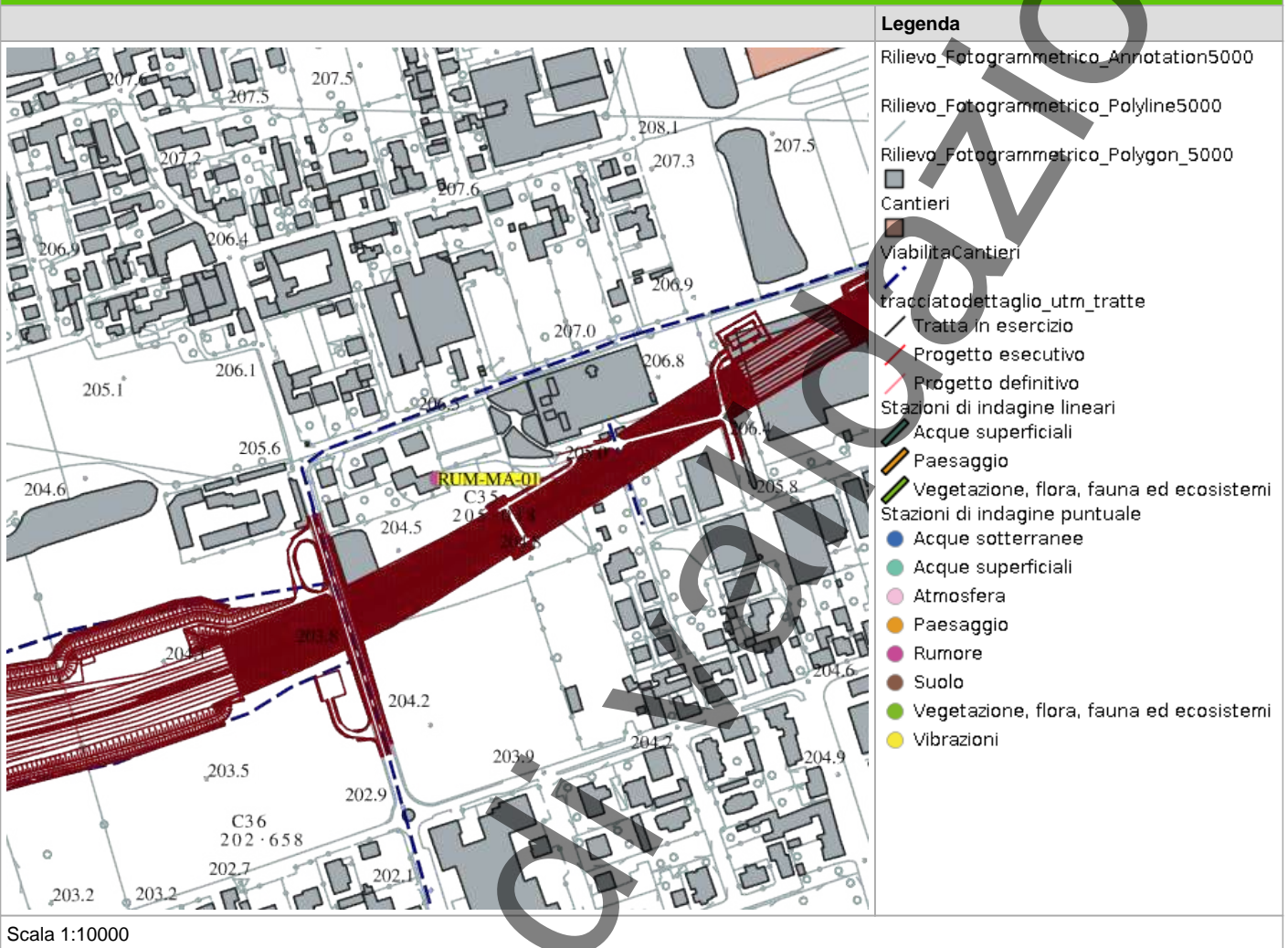
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Residenziale, edificio con 3 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



In corso

## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	29/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	3	Distanza dal recettore	50 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	12 m
Dislivello autostrada-recettore	10 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Macherio	46	41.7

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Cantiere

**Descrizione:** Cantiere

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA


Fonometro 01dB Fusion 14221

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

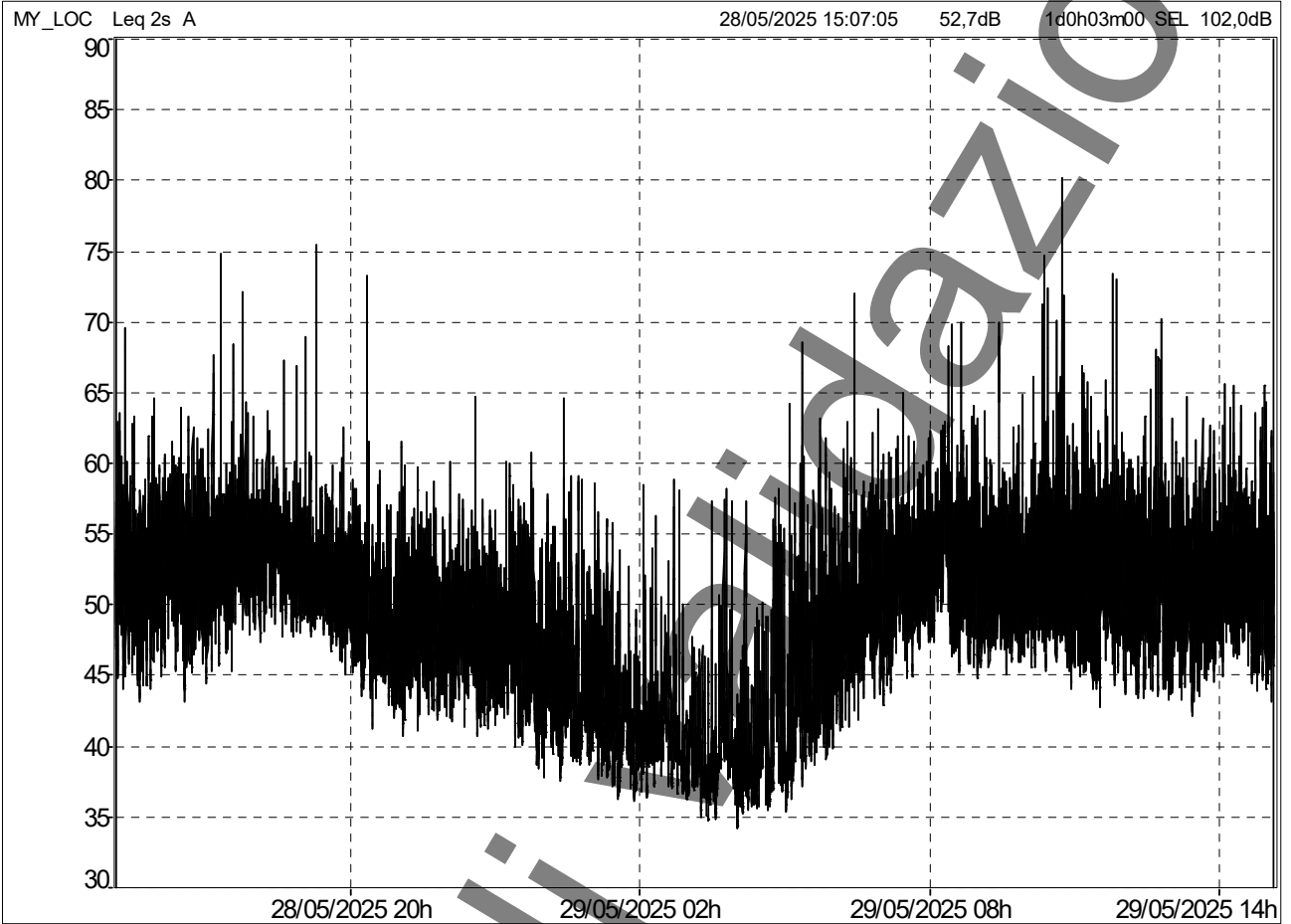
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	28/05/2025	28/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	54	46,8
L1 [dB(A)]	-	61,5	56,3
L5 [dB(A)]	-	57,4	53,4
L10 [dB(A)]	-	56,4	50,2
L50 [dB(A)]	-	51,7	42,3
L90 [dB(A)]	-	45,3	36,8
L95 [dB(A)]	-	43,2	35,7
Lf min [dB(A)]	-	39,5	33,9
Lf max [dB(A)]	-	83,1	71,4

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
28/05/2025 06:00	13,6	96	0	NNW	0
28/05/2025 07:00	16,3	87	0	ENE	0
28/05/2025 08:00	17	85	0,4	W	0
28/05/2025 09:00	18,1	79	0,6	W	0
28/05/2025 10:00	19,7	72	0,8	WSW	0
28/05/2025 11:00	21,1	68	0,5	SW	0
28/05/2025 12:00	22,7	64	1	W	0
28/05/2025 13:00	22,8	61	1,2	W	0
28/05/2025 14:00	24	59	1,2	SSW	0
28/05/2025 15:00	24,1	55	1	W	0
28/05/2025 16:00	24,7	54	1,6	W	0
28/05/2025 17:00	24,6	55	1,7	W	0
28/05/2025 18:00	24,7	56	1,6	W	0
28/05/2025 19:00	23,9	59	1,8	W	0
28/05/2025 20:00	23,2	64	2	W	0
28/05/2025 21:00	22,1	66	1,1	WNW	0
28/05/2025 22:00	20,7	73	0,6	WNW	0
28/05/2025 23:00	19,9	72	0,7	WNW	0
29/05/2025 00:00	20,8	48	1,4	WNW	0
29/05/2025 01:00	21	42	1,5	NW	0
29/05/2025 02:00	18,5	54	0,4	SSW	0
29/05/2025 03:00	19,3	44	0,6	ENE	0
29/05/2025 04:00	18,7	47	0,7	NW	0
29/05/2025 05:00	18,4	48	0,9	NW	0
29/05/2025 06:00	18,8	47	0,6	NNW	0

**PROFILO TEMPORALE**



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	28/05/2025	29/05/2025
Note	-	-
L <sub>Aeq-TR</sub> [dB(A)]	54,0	46,8
L <sub>1</sub> [dB(A)]	61,5	56,3
L <sub>5</sub> [dB(A)]	57,4	53,4
L <sub>10</sub> [dB(A)]	56,4	50,2
L <sub>50</sub> [dB(A)]	51,7	42,3
L <sub>90</sub> [dB(A)]	45,3	36,8
L <sub>95</sub> [dB(A)]	43,2	35,7
L <sub>f min</sub> [dB(A)]	39,5	33,9
L <sub>f max</sub> [dB(A)]	83,1	71,4

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-MA-03
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Macherio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 10 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 6+390
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6316

**LON:** 9.2445

**H:** 205 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1519088.781

**Y:** 5053172.312

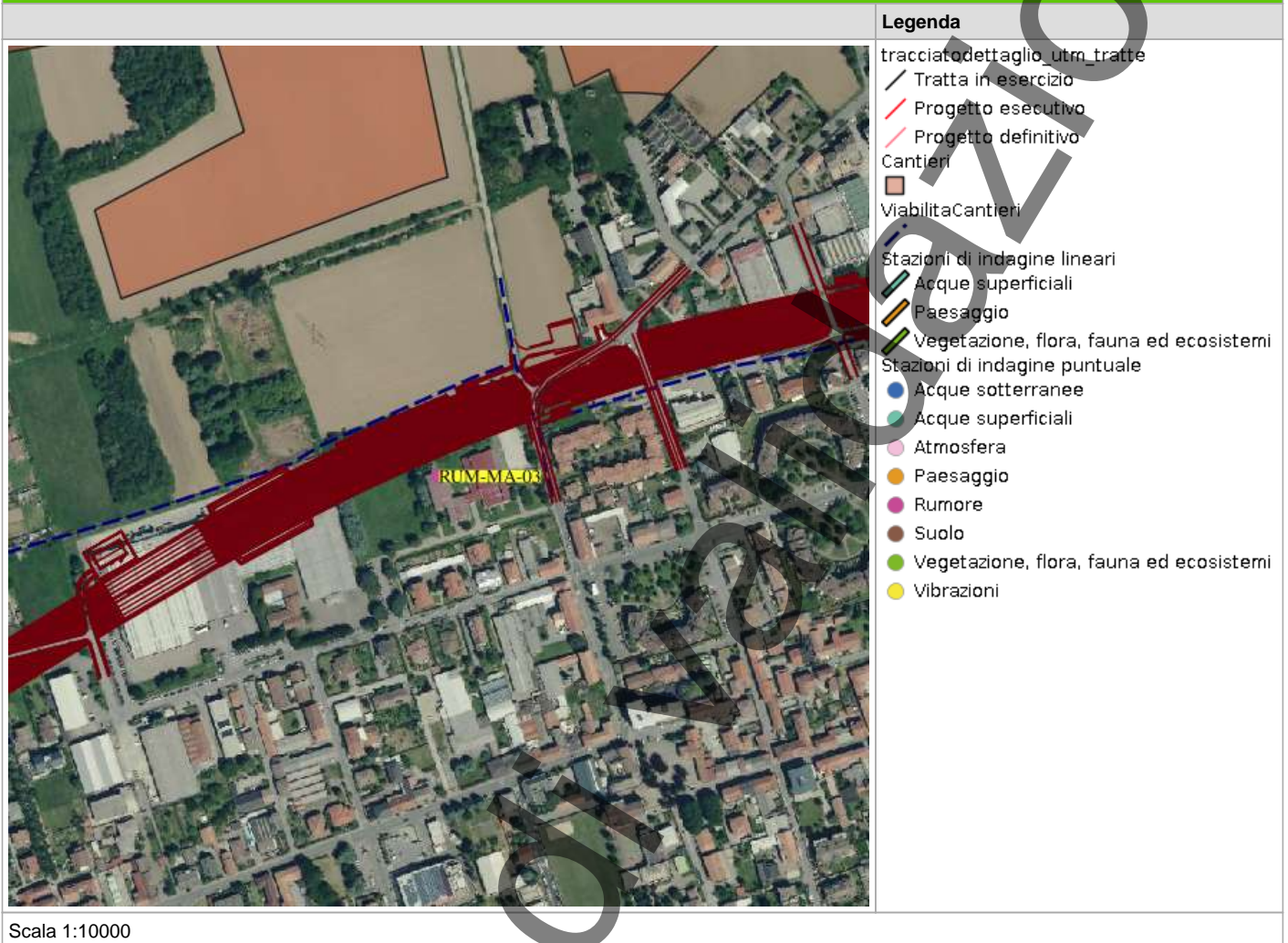
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Galleria artificiale

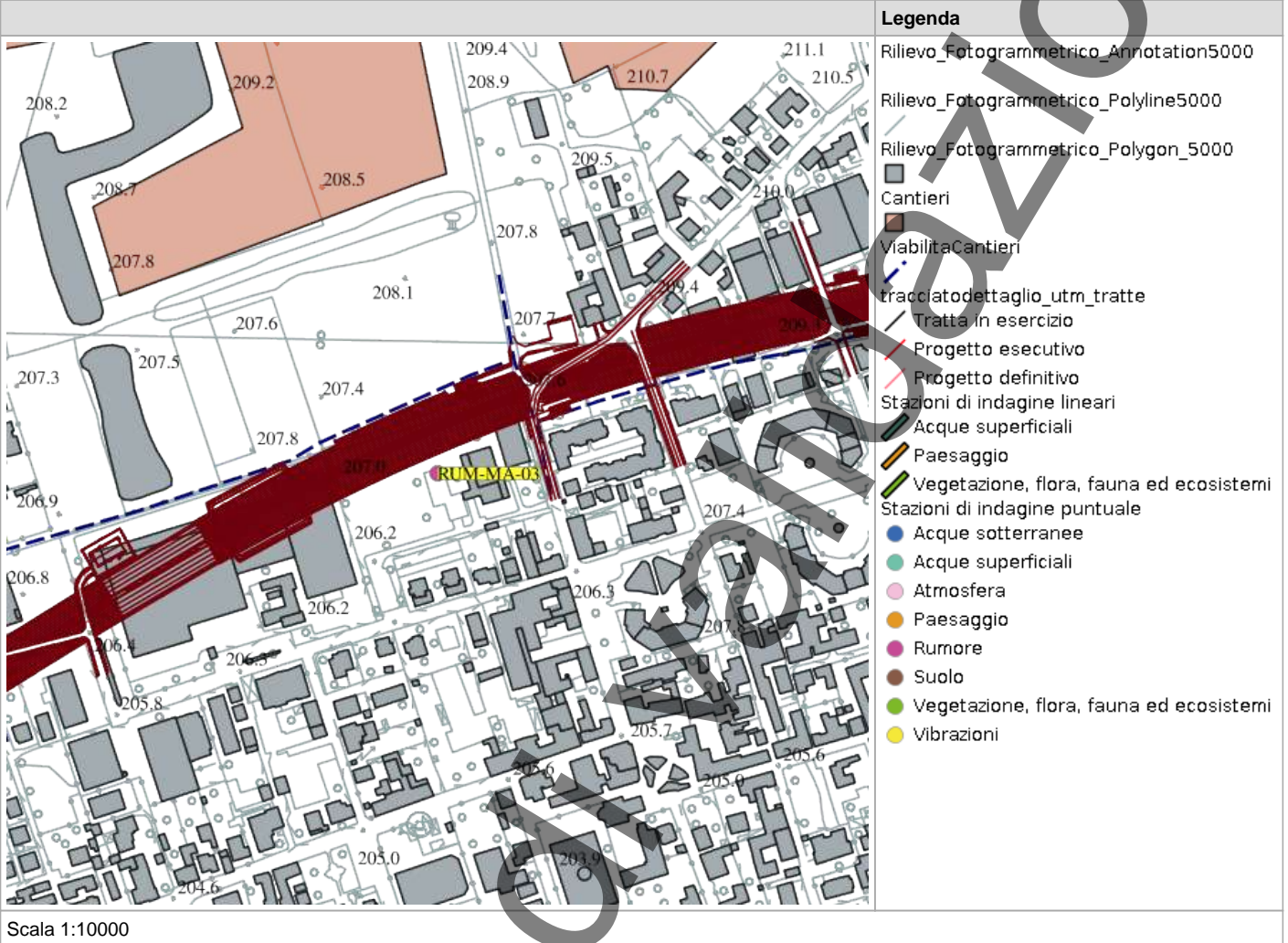
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Scuola Primaria "G. Rodari", comprensorio scolastico con edifici con 2 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

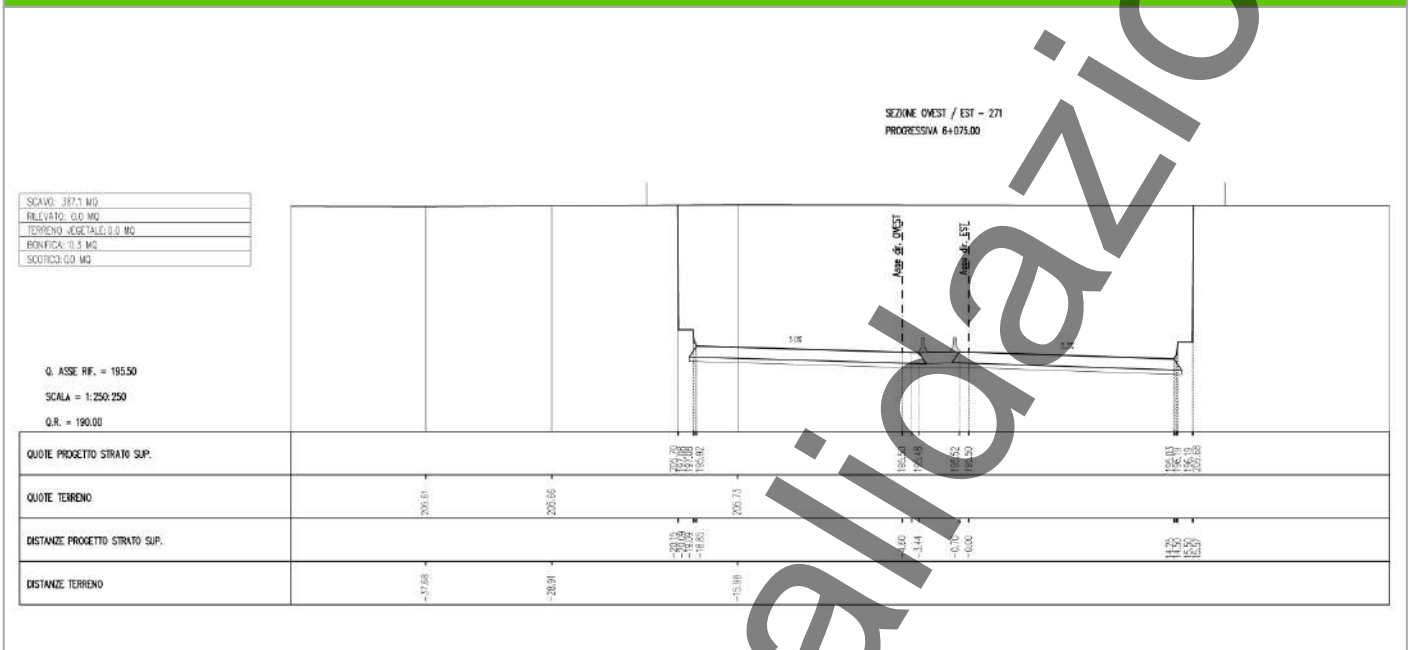


FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



In corso

**PROFILO LONGITUDINALE**



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	29/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Scuola	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	5 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	30 m
Dislivello autostrada-recettore	0 m	Presenza ostacoli	Sì

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Macherio	49.6	43.4

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Cantiere

**Descrizione:** Cantiere

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA


Calibratore 01dB CAL31 92197

Fonometro dB-01 Fusion 14632

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

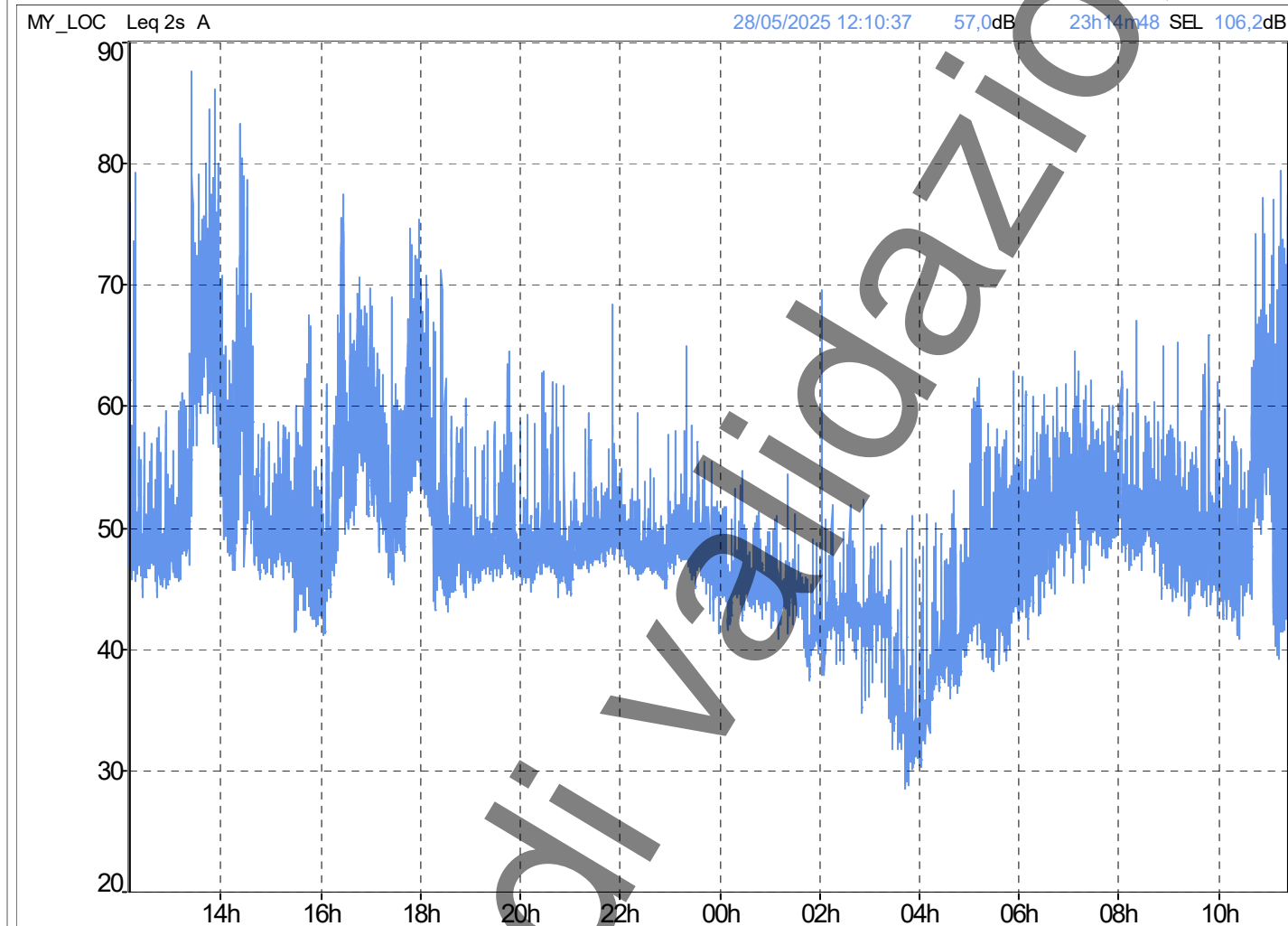
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	28/05/2025	28/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	58,7	46,7
L1 [dB(A)]	-	70,4	55,5
L5 [dB(A)]	-	63,6	50,3
L10 [dB(A)]	-	59,2	49
L50 [dB(A)]	-	49,7	44,4
L90 [dB(A)]	-	46,4	37,3
L95 [dB(A)]	-	45,5	34,2
Lf min [dB(A)]	-	38,5	28,2
Lf max [dB(A)]	-	90,2	71,2

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
28/05/2025 06:00	13,6	96	0	NNW	0
28/05/2025 07:00	16,3	87	0	ENE	0
28/05/2025 08:00	17	85	0,4	W	0
28/05/2025 09:00	18,1	79	0,6	W	0
28/05/2025 10:00	19,7	72	0,8	WSW	0
28/05/2025 11:00	21,1	68	0,5	SW	0
28/05/2025 12:00	22,7	64	1	W	0
28/05/2025 13:00	22,8	61	1,2	W	0
28/05/2025 14:00	24	59	1,2	SSW	0
28/05/2025 15:00	24,1	55	1	W	0
28/05/2025 16:00	24,7	54	1,6	W	0
28/05/2025 17:00	24,6	55	1,7	W	0
28/05/2025 18:00	24,7	56	1,6	W	0
28/05/2025 19:00	23,9	59	1,8	W	0
28/05/2025 20:00	23,2	64	2	W	0
28/05/2025 21:00	22,1	66	1,1	WNW	0
28/05/2025 22:00	20,7	73	0,6	WNW	0
28/05/2025 23:00	19,9	72	0,7	WNW	0
29/05/2025 00:00	20,8	48	1,4	WNW	0
29/05/2025 01:00	21	42	1,5	NW	0
29/05/2025 02:00	18,5	54	0,4	SSW	0
29/05/2025 03:00	19,3	44	0,6	ENE	0
29/05/2025 04:00	18,7	47	0,7	NW	0
29/05/2025 05:00	18,4	48	0,9	NW	0
29/05/2025 06:00	18,8	47	0,6	NNW	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	28/05/2025	29/05/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	58,7	46,7
L1 [dB(A)]	70,4	55,5
L5 [dB(A)]	63,6	50,3
L10 [dB(A)]	59,2	49,0
L50 [dB(A)]	49,7	44,4
L90 [dB(A)]	46,4	37,3
L95 [dB(A)]	45,5	34,2
Lf min [dB(A)]	38,5	28,2
Lf max [dB(A)]	90,2	71,2

**RAPPORTO ATTIVITÀ**

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-MA-04
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Macherio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 15 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 6+881
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

**COORDINATE WGS84****COORDINATE GAUSS-BOAGA**

<b>LAT:</b> 45.6328	<b>LON:</b> 9.2511	<b>H:</b> 208 m	<b>X:</b> 1519604.47	<b>Y:</b> 5053305.411
---------------------	--------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

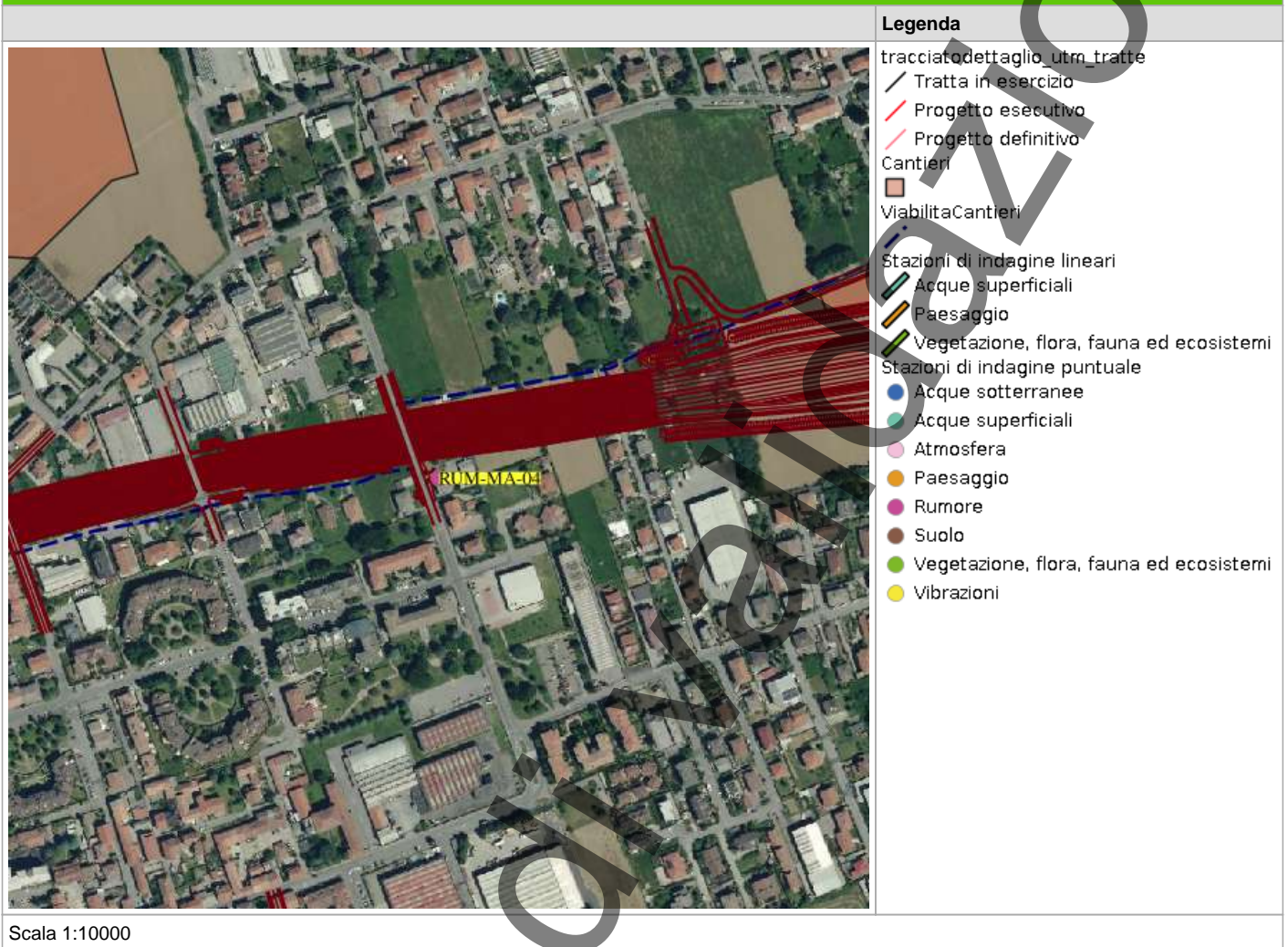
**CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO**

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Galleria artificiale

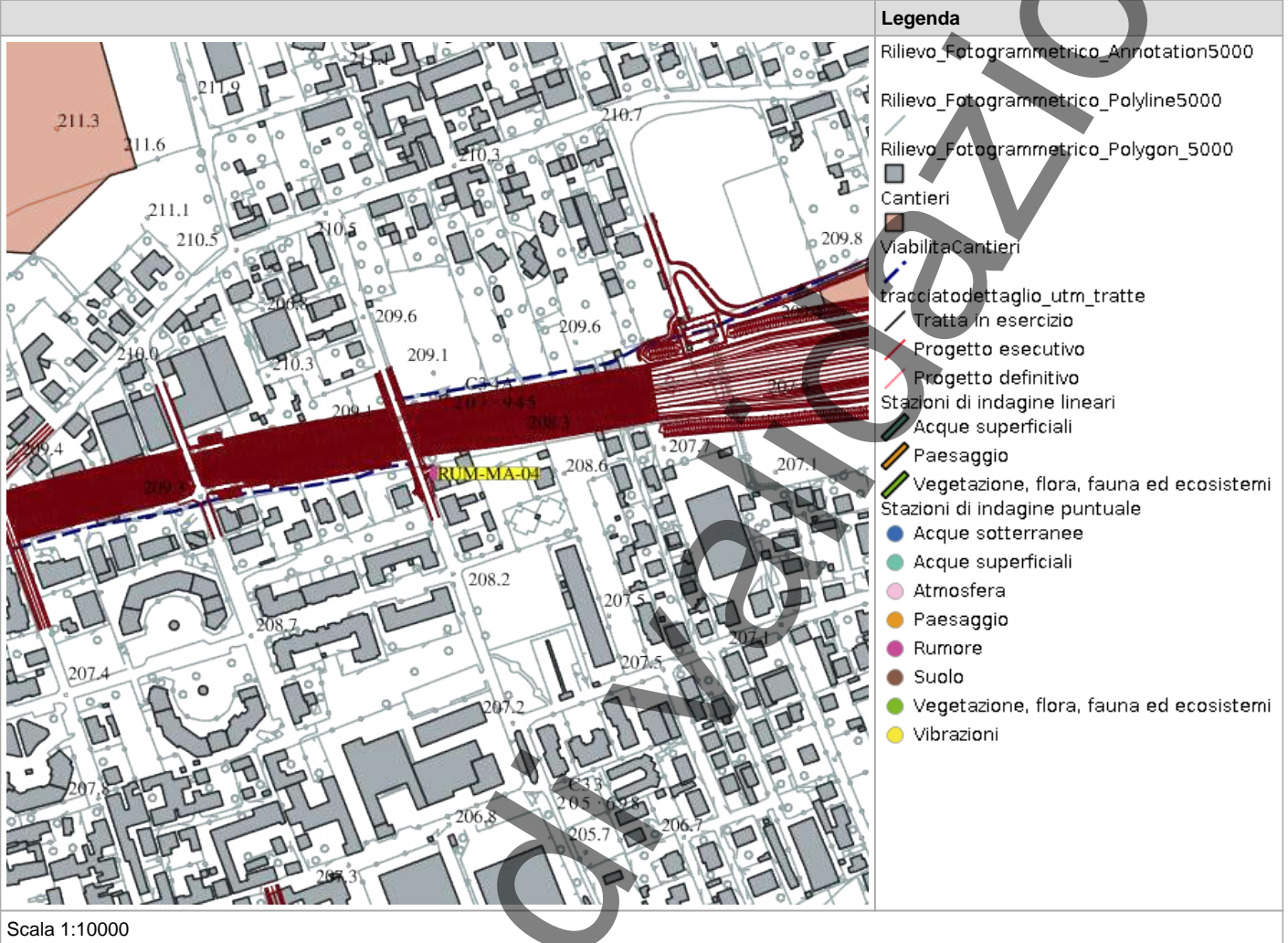
**DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE**

Il ricettore oggetto di indagine è rappresentato da una costruzione a destinazione d'uso residenziale a due piani fuori terra. Essa è inserita in un'area compresa tra Via Parini (a ovest), Via della Resistenza (a sud) e via Alessandro Manzoni (a est). Tale area è confinante a nord con aree destinate a colture. La zona oggetto di indagine risulta essere a destinazione d'uso residenziale. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in galleria artificiale.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE





## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	29/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	15 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	17 m
Dislivello autostrada-recettore	5 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Macherio	52.1	43

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No


### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

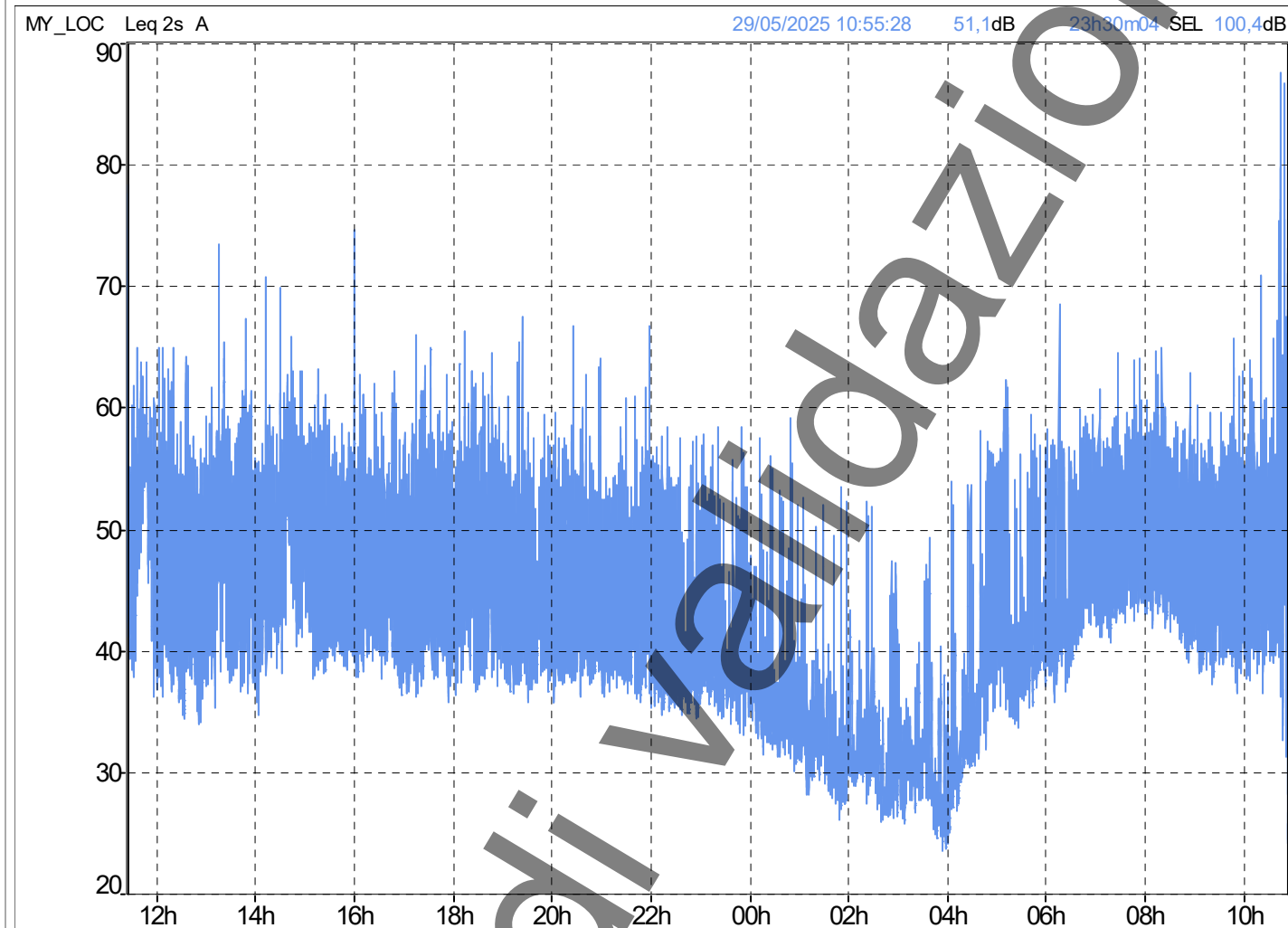
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	28/05/2025	28/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	52,7	42,3
L1 [dB(A)]	-	61,3	54,2
L5 [dB(A)]	-	56,2	48,6
L10 [dB(A)]	-	54	43,9
L50 [dB(A)]	-	45,6	35,8
L90 [dB(A)]	-	38,4	27,4
L95 [dB(A)]	-	38,4	25,2
Lf min [dB(A)]	-	23,7	23,4
Lf max [dB(A)]	-	90,5	65,2

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
28/05/2025 06:00	13,6	96	0	NNW	0
28/05/2025 07:00	16,3	87	0	ENE	0
28/05/2025 08:00	17	85	0,4	W	0
28/05/2025 09:00	18,1	79	0,6	W	0
28/05/2025 10:00	19,7	72	0,8	WSW	0
28/05/2025 11:00	21,1	68	0,5	SW	0
28/05/2025 12:00	22,7	64	1	W	0
28/05/2025 13:00	22,8	61	1,2	W	0
28/05/2025 14:00	24	59	1,2	SSW	0
28/05/2025 15:00	24,1	55	1	W	0
28/05/2025 16:00	24,7	54	1,6	W	0
28/05/2025 17:00	24,6	55	1,7	W	0
28/05/2025 18:00	24,7	56	1,6	W	0
28/05/2025 19:00	23,9	59	1,8	W	0
28/05/2025 20:00	23,2	64	2	W	0
28/05/2025 21:00	22,1	66	1,1	WNW	0
28/05/2025 22:00	20,7	73	0,6	WNW	0
28/05/2025 23:00	19,9	72	0,7	WNW	0
29/05/2025 00:00	20,8	48	1,4	WNW	0
29/05/2025 01:00	21	42	1,5	NW	0
29/05/2025 02:00	18,5	54	0,4	SSW	0
29/05/2025 03:00	19,3	44	0,6	ENE	0
29/05/2025 04:00	18,7	47	0,7	NW	0
29/05/2025 05:00	18,4	48	0,9	NW	0
29/05/2025 06:00	18,8	47	0,6	NNW	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	28/05/2025	29/05/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	52,7	42,3
L1 [dB(A)]	61,3	54,2
L5 [dB(A)]	56,2	48,6
L10 [dB(A)]	54,0	43,9
L50 [dB(A)]	45,6	35,8
L90 [dB(A)]	38,4	27,4
L95 [dB(A)]	38,4	25,2
Lf min [dB(A)]	23,7	23,4
Lf max [dB(A)]	90,5	65,2

**RAPPORTO ATTIVITÀ**

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-MA-05
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Macherio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 50 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 7+100
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

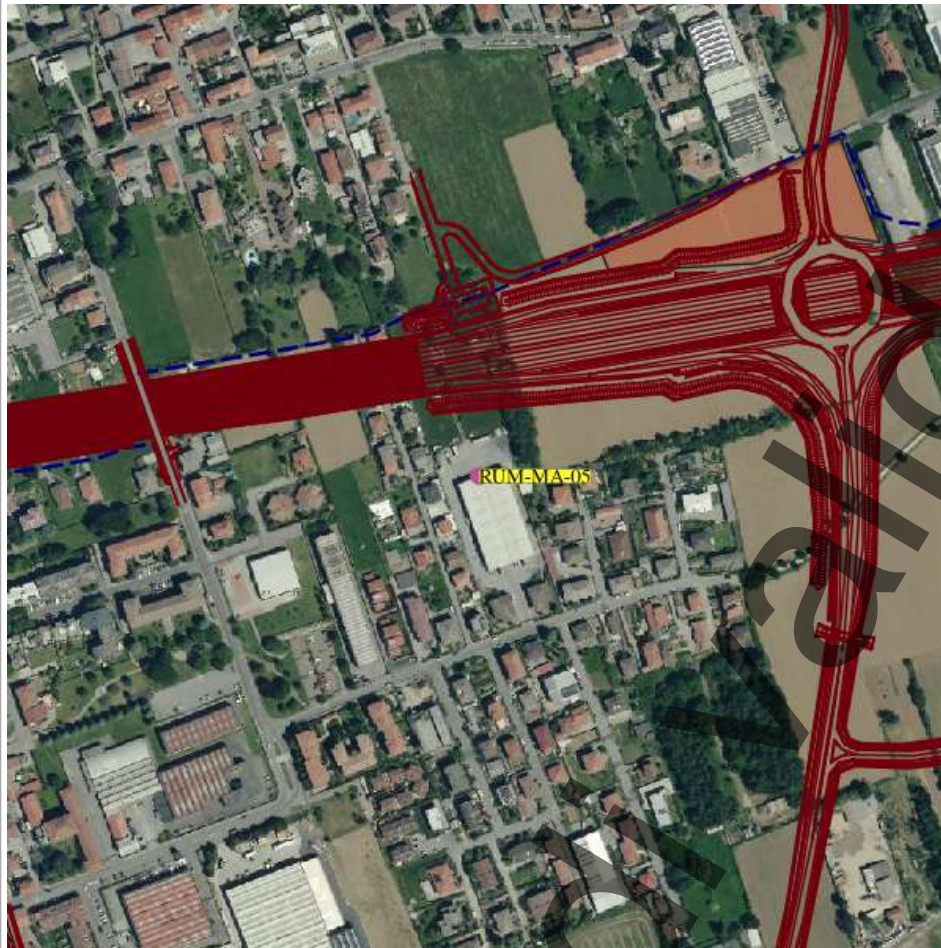
**COORDINATE WGS84****LAT:** 45.6326**LON:** 9.2539**H:** 213 m**COORDINATE GAUSS-BOAGA****X:** 1519823.27**Y:** 5053290.031**CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO**

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Attività produttiva
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere,Trincea

**DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE**

Il ricettore oggetto di indagine è rappresentato da una costruzione a destinazione d'uso artigianale ad un piano fuori terra. Essa è inserita in un'area compresa tra Via della Resistenza (a sud), Via Camillo Benso Conte di Cavour (a nord) e via Parini (a ovest). Tale area è confinante ad est con aree destinate a colture. La zona oggetto di indagine risulta essere di tipo misto, ovvero residenziale ed in parte a destinazione d'uso artigianale. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in trincea ed in corrispondenza del ricettore monitorato è prevista la realizzazione di una barriera antirumore trasparente.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

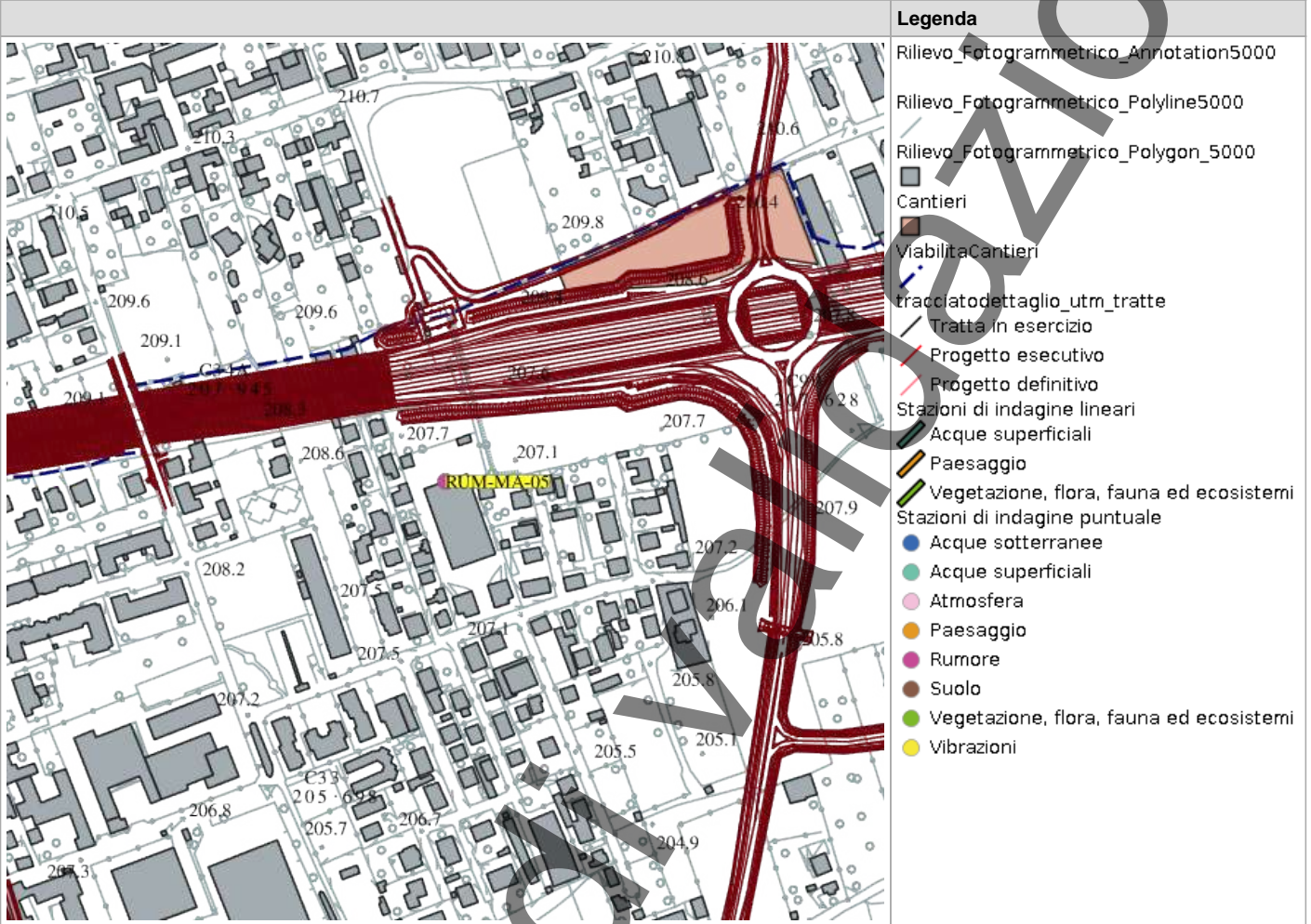


**Legenda**

- tracciatodettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- ViabilitaCantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE





## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	29/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Attività produttiva	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	1	Distanza dal recettore	5 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	43 m
Dislivello autostrada-recettore	5 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di macherio	40.8	40.8

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA


Fonometro 01dB Fusion 14427

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

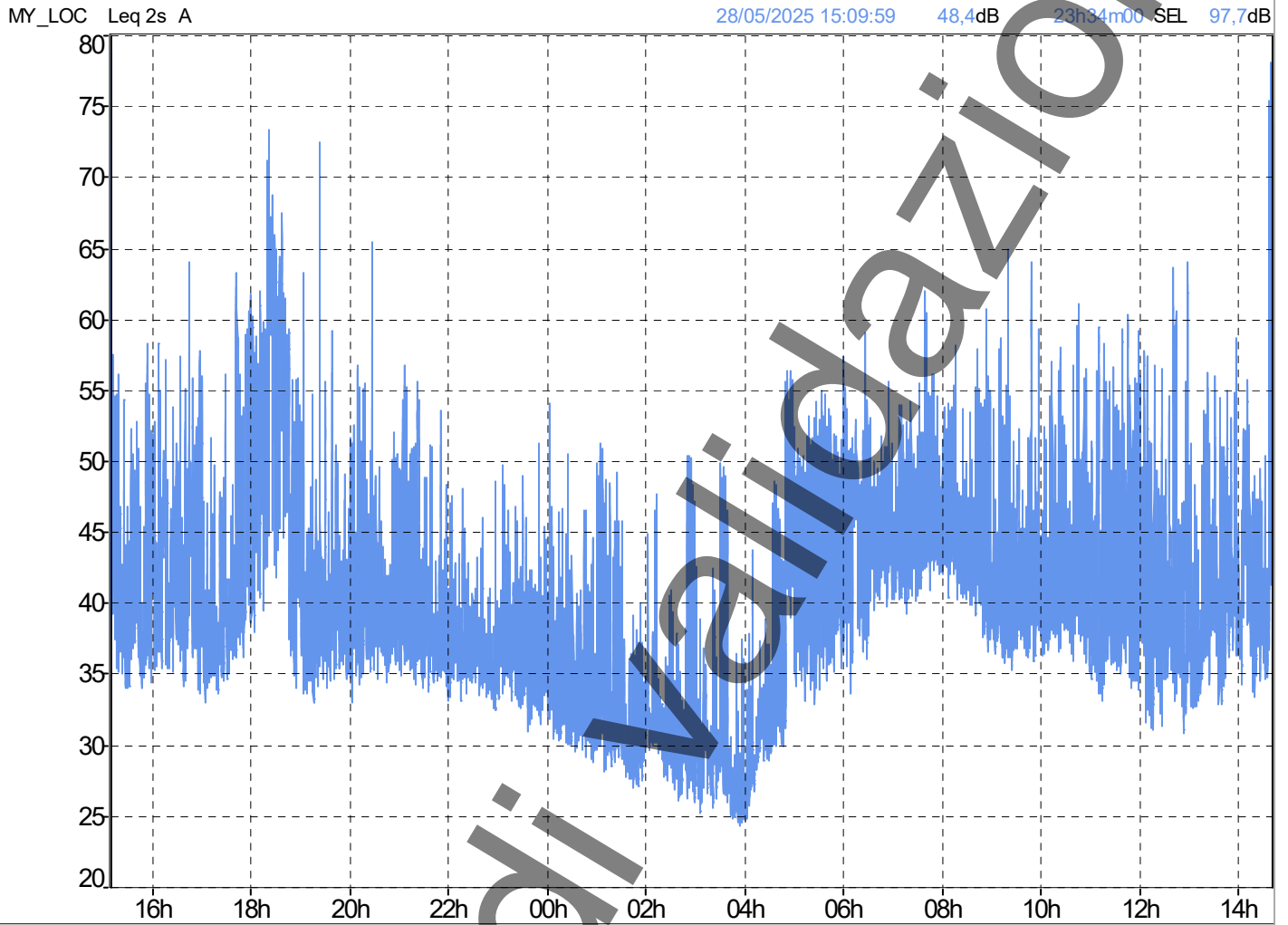
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	28/05/2025	28/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	50	39,6
L1 [dB(A)]	-	62,3	50,5
L5 [dB(A)]	-	55,1	46
L10 [dB(A)]	-	50,4	42,8
L50 [dB(A)]	-	41,1	33,7
L90 [dB(A)]	-	36,1	28
L95 [dB(A)]	-	35,2	26,8
Lf min [dB(A)]	-	30,6	24,1
Lf max [dB(A)]	-	81,8	57,4

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
28/05/2025 06:00	13,6	96	0	NNW	0
28/05/2025 07:00	16,3	87	0	ENE	0
28/05/2025 08:00	17	85	0,4	W	0
28/05/2025 09:00	18,1	79	0,6	W	0
28/05/2025 10:00	19,7	72	0,8	WSW	0
28/05/2025 11:00	21,1	68	0,5	SW	0
28/05/2025 12:00	22,7	64	1	W	0
28/05/2025 13:00	22,8	61	1,2	W	0
28/05/2025 14:00	24	59	1,2	SSW	0
28/05/2025 15:00	24,1	55	1	W	0
28/05/2025 16:00	24,7	54	1,6	W	0
28/05/2025 17:00	24,6	55	1,7	W	0
28/05/2025 18:00	24,7	56	1,6	W	0
28/05/2025 19:00	23,9	59	1,8	W	0
28/05/2025 20:00	23,2	64	2	W	0
28/05/2025 21:00	22,1	66	1,1	WNW	0
28/05/2025 22:00	20,7	73	0,6	WNW	0
28/05/2025 23:00	19,9	72	0,7	WNW	0
29/05/2025 00:00	20,8	48	1,4	WNW	0
29/05/2025 01:00	21	42	1,5	NW	0
29/05/2025 02:00	18,5	54	0,4	SSW	0
29/05/2025 03:00	19,3	44	0,6	ENE	0
29/05/2025 04:00	18,7	47	0,7	NW	0
29/05/2025 05:00	18,4	48	0,9	NW	0
29/05/2025 06:00	18,8	47	0,6	NNW	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	28/05/2025	29/05/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	50,0	39,6
L1 [dB(A)]	62,3	50,5
L5 [dB(A)]	55,1	46,0
L10 [dB(A)]	50,4	42,8
L50 [dB(A)]	41,1	33,7
L90 [dB(A)]	36,1	28,0
L95 [dB(A)]	35,2	26,8
Lf min [dB(A)]	30,6	24,1
Lf max [dB(A)]	81,8	57,4

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-MA-06
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Macherio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 65 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 7+324
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6348

**LON:** 9.2564

**H:** 217 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1520017.194

**Y:** 5053527.161

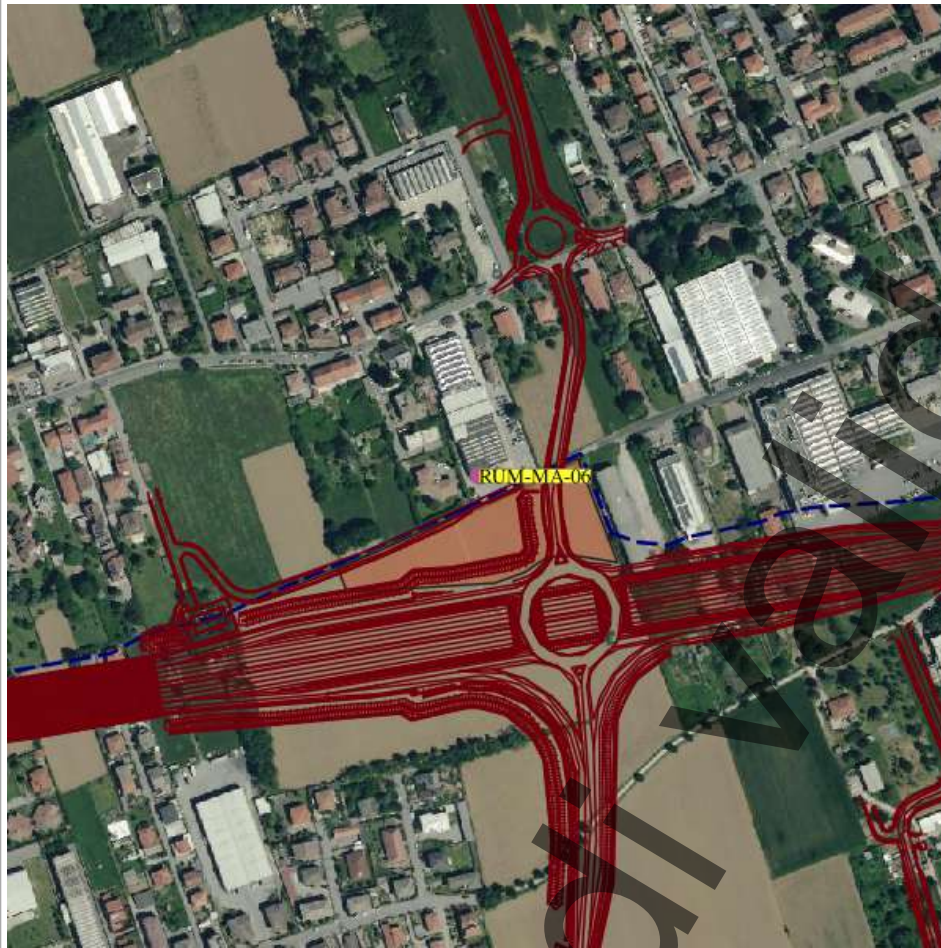
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Attività produttiva
<b>Elementi di progetto</b>	Area tecnica, Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di indagine è rappresentato da una costruzione a destinazione d'uso artigianale ad un piano fuori terra. Essa è inserita in un'area compresa tra Viale Regina Margherita (a nord), via Rivolta (a est) e via Camillo Benso Conte di Cavour (a sud). Tale area è confinante ad ovest con aree destinate a colture. La zona oggetto di indagine risulta essere di tipo misto, ovvero residenziale ed in parte a destinazione produttiva. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in trincea ed, ivi, è prevista in fase di costruzione l'installazione di un'area tecnica e la realizzazione di una barriera antirumore trasparente.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

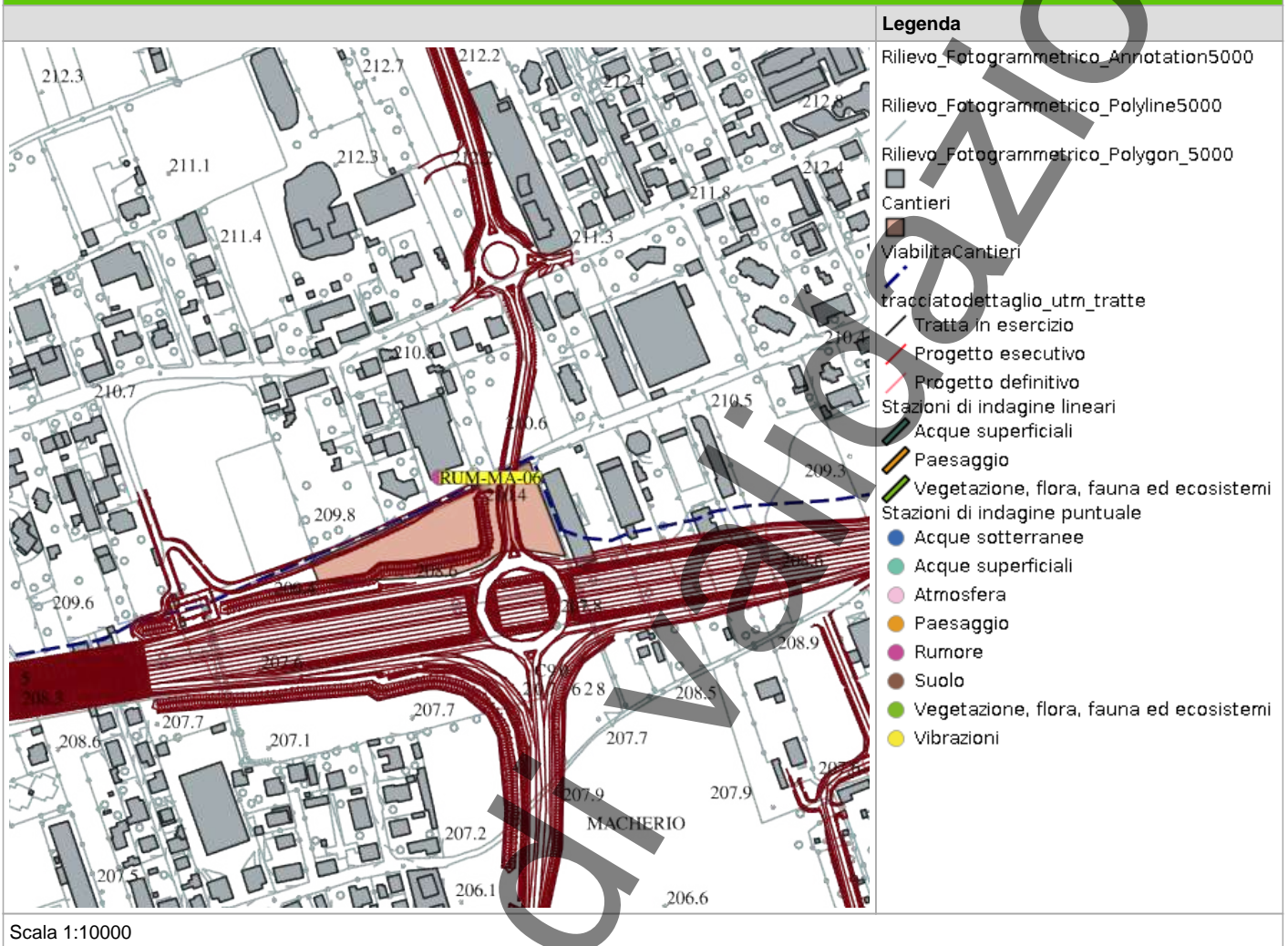


**Legenda**

- tracciato dettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

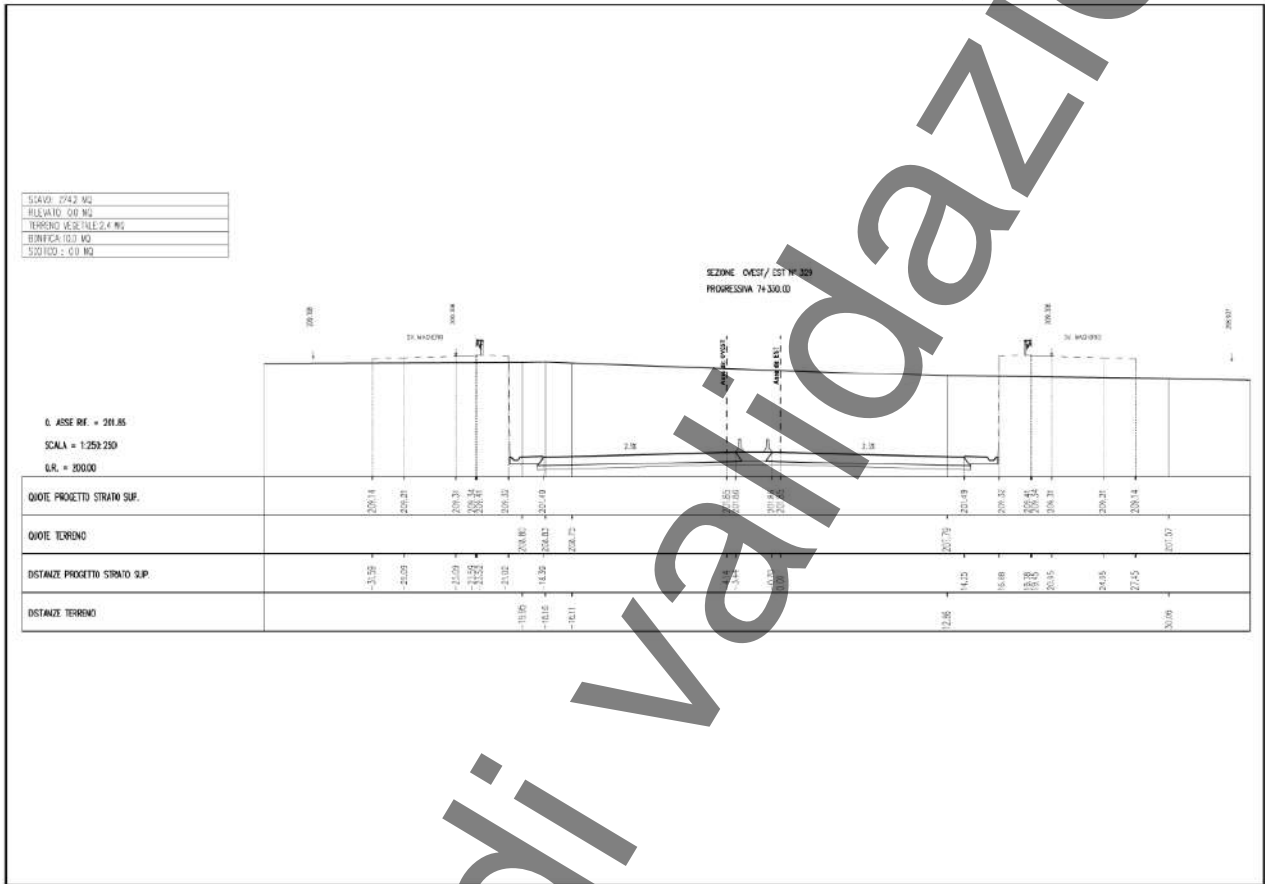


In corso  
di validazione

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



**PROFILO LONGITUDINALE**



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	29/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Attività produttiva	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	70 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	33 m
Dislivello autostrada-recettore	6 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di macherio	48.4	45.9

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro,Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA


Calibratore 01dB CAL31 92197

Fonometro Larson&Davis 831 1165

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	28/05/2025	28/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	54,5	37,6
L1 [dB(A)]	-	61,5	45,5
L5 [dB(A)]	-	3,8	42,8
L10 [dB(A)]	-	50,6	41
L50 [dB(A)]	-	45,4	35
L90 [dB(A)]	-	39,5	31,5
L95 [dB(A)]	-	38,5	30,9
Lf min [dB(A)]	-	32,2	27,6
Lf max [dB(A)]	-	89,6	52,9

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
28/05/2025 06:00	13,6	96	0	NNW	0
28/05/2025 07:00	16,3	87	0	ENE	0
28/05/2025 08:00	17	85	0,4	W	0
28/05/2025 09:00	18,1	79	0,6	W	0
28/05/2025 10:00	19,7	72	0,8	WSW	0
28/05/2025 11:00	21,1	68	0,5	SW	0
28/05/2025 12:00	22,7	64	1	W	0
28/05/2025 13:00	22,8	61	1,2	W	0
28/05/2025 14:00	24	59	1,2	SSW	0
28/05/2025 15:00	24,1	55	1	W	0
28/05/2025 16:00	24,7	54	1,6	W	0
28/05/2025 17:00	24,6	55	1,7	W	0
28/05/2025 18:00	24,7	56	1,6	W	0
28/05/2025 19:00	23,9	59	1,8	W	0
28/05/2025 20:00	23,2	64	2	W	0
28/05/2025 21:00	22,1	66	1,1	WNW	0
28/05/2025 22:00	20,7	73	0,6	WNW	0
28/05/2025 23:00	19,9	72	0,7	WNW	0
29/05/2025 00:00	20,8	48	1,4	WNW	0
29/05/2025 01:00	21	42	1,5	NW	0
29/05/2025 02:00	18,5	54	0,4	SSW	0
29/05/2025 03:00	19,3	44	0,6	ENE	0
29/05/2025 04:00	18,7	47	0,7	NW	0
29/05/2025 05:00	18,4	48	0,9	NW	0
29/05/2025 06:00	18,8	47	0,6	NNW	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-MA-07
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Macherio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 20 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 7+477
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h)	

## COORDINATE WGS84

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

<b>LAT:</b> 45.6349	<b>LON:</b> 9.2582	<b>H:</b> 210 m	<b>X:</b> 1520154.388	<b>Y:</b> 5053541.064
---------------------	--------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------

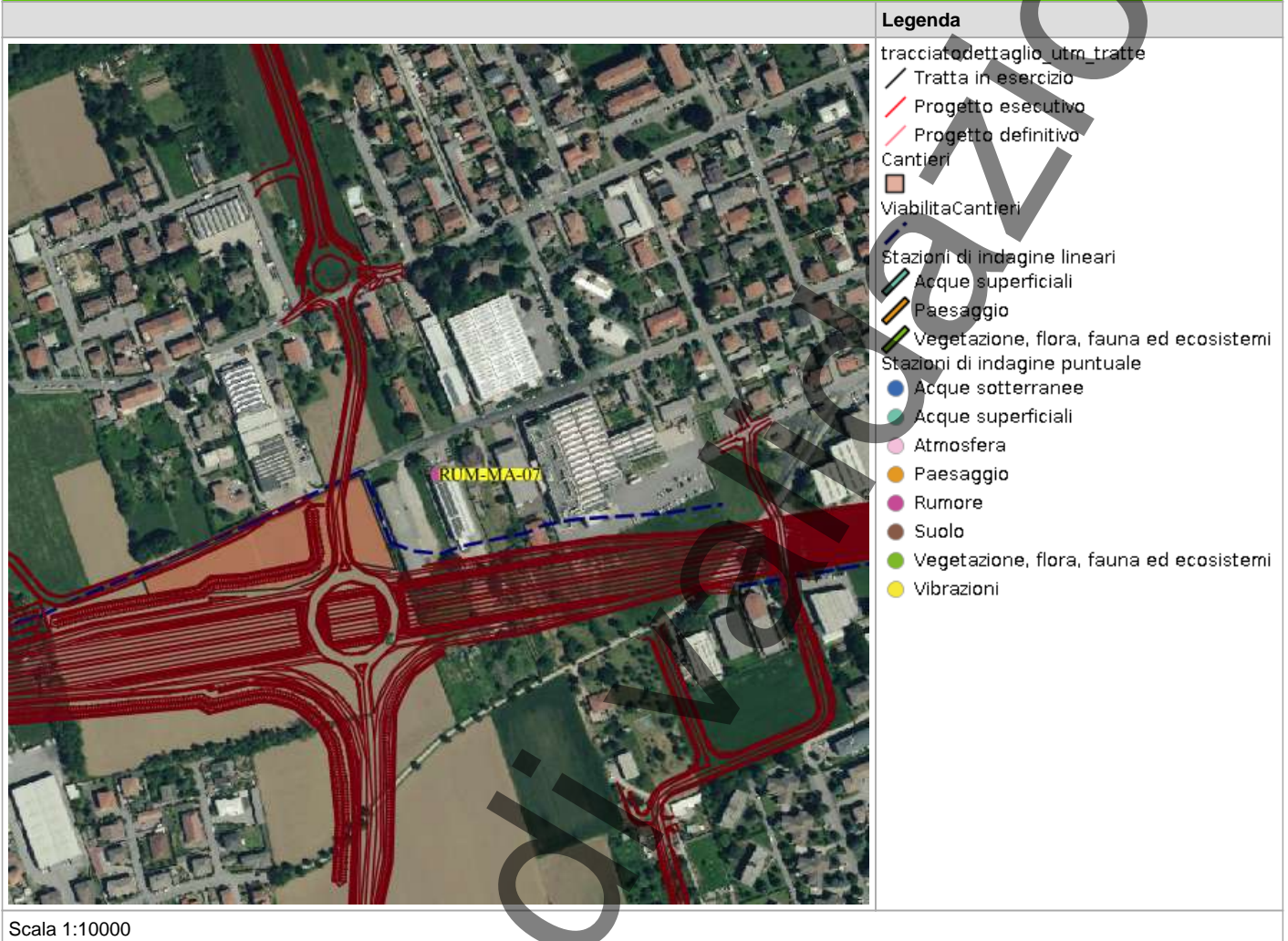
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Attività produttiva
<b>Elementi di progetto</b>	Area tecnica, Trincea

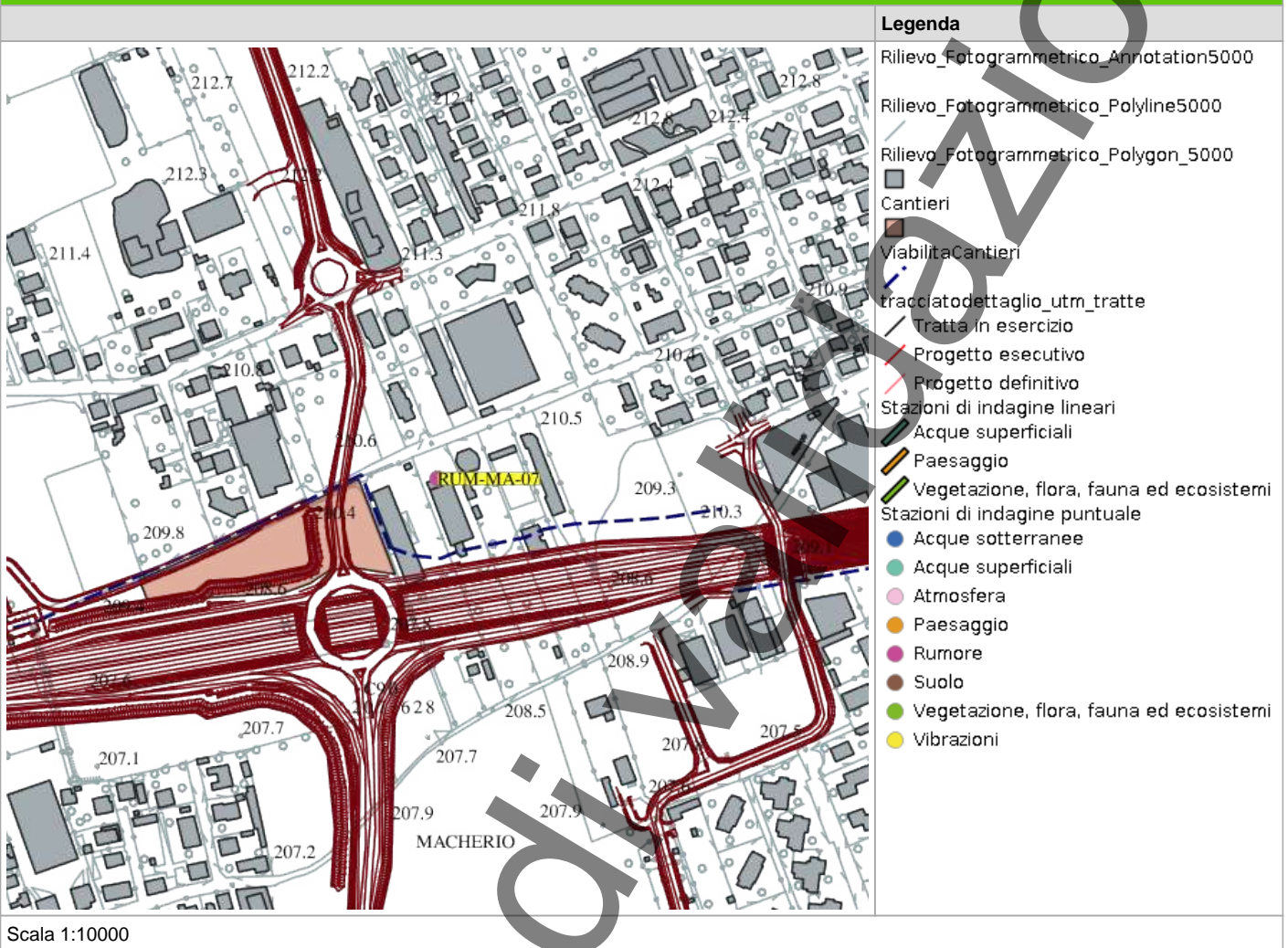
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di indagine è rappresentato da una costruzione ad uso artigianale di due piani fuori terra. Essa è compresa entro un'area delimitata a nord da via Camillo Benso Conte di Cavour, ad ovest da un'ampia area destinata a colture, ad est da agglomerati artigianali e residenziali. La zona oggetto di indagine risulta essere prettamente a destinazione produttiva. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in trincea ed, ivi, è prevista in fase di costruzione l'installazione di un'area tecnica e la realizzazione di una barriera antirumore trasparente.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



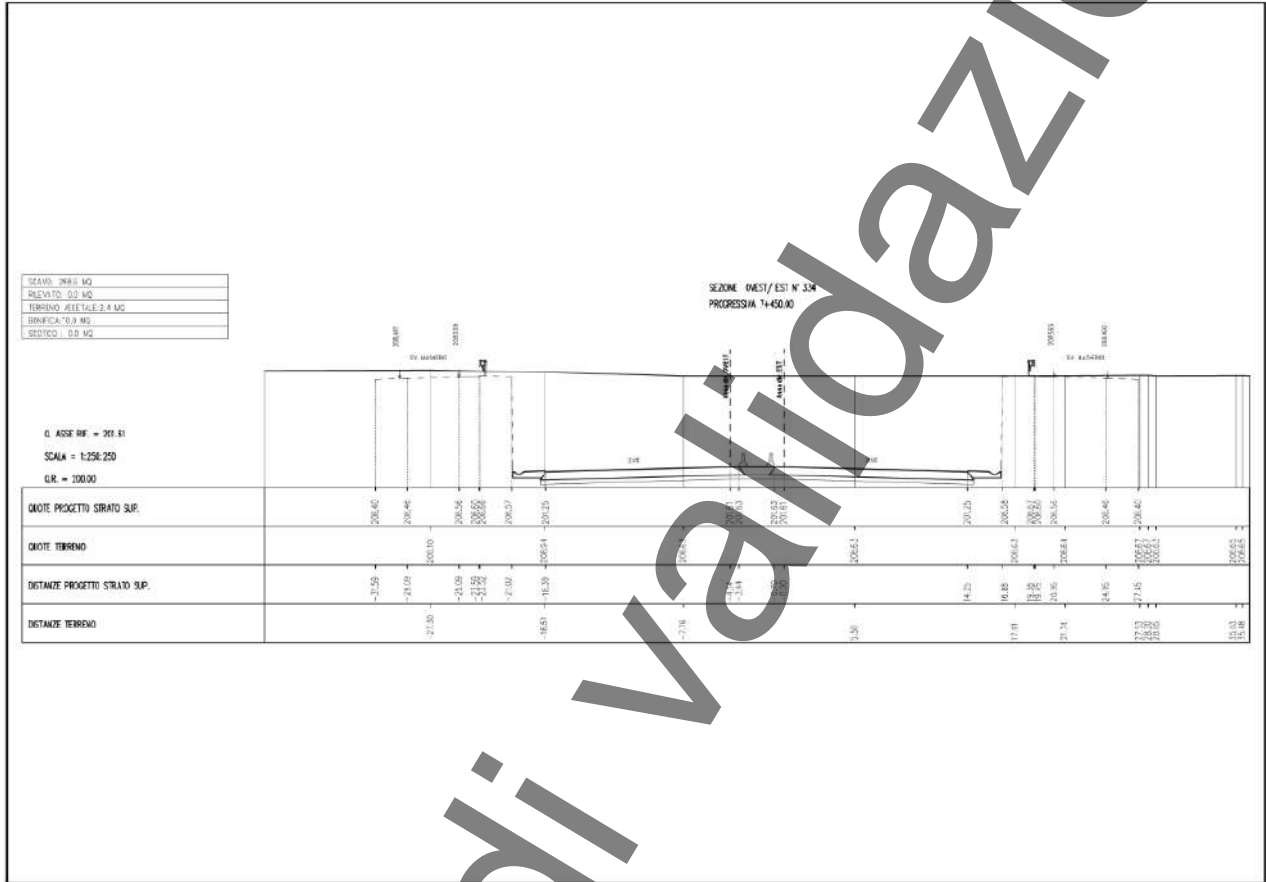
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



**PROFILO LONGITUDINALE**



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	30/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Attività produttiva	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	5 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	26 m
Dislivello autostrada-recettore	6 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Macherio	48	38.5

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA


Fonometro 01dB Fusion 12558

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

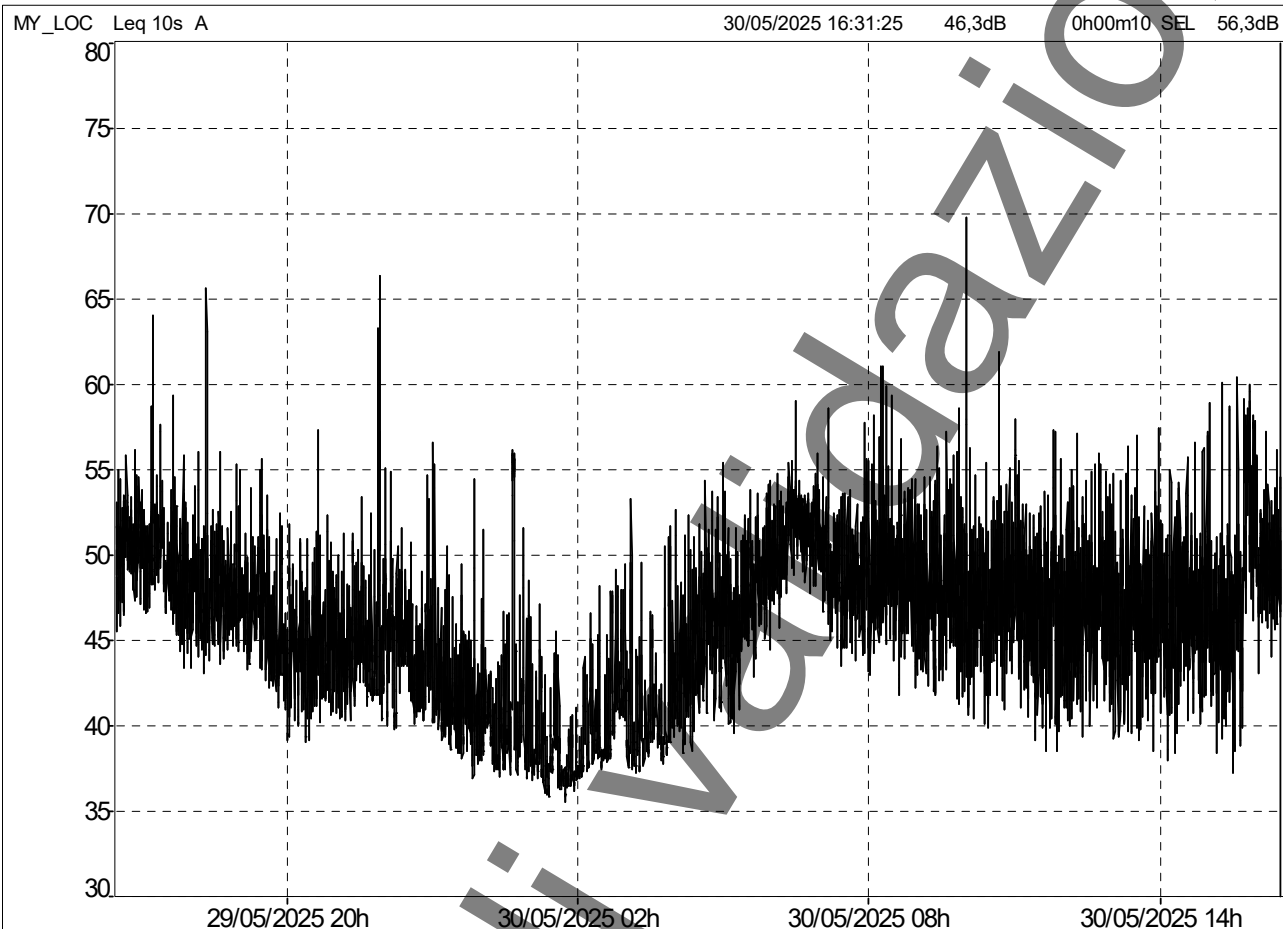
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	29/05/2025	29/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	49,4	44,7
L1 [dB(A)]	-	57	54,5
L5 [dB(A)]	-	55,1	51
L10 [dB(A)]	-	52	48
L50 [dB(A)]	-	47,4	41,1
L90 [dB(A)]	-	41,3	37
L95 [dB(A)]	-	39,5	36,2
Lf min [dB(A)]	-	36,4	35,1
Lf max [dB(A)]	-	72,3	63

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
29/05/2025 06:00	18,8	47	0,6	NNW	0
29/05/2025 07:00	21,2	41	0,9	N	0
29/05/2025 08:00	23,2	37	0,9	NW	0
29/05/2025 09:00	24,3	36	0,4	ENE	0
29/05/2025 10:00	23,4	46	2	E	0
29/05/2025 11:00	23,7	54	1,3	S	0
29/05/2025 12:00	25,1	49	1,3	SE	0
29/05/2025 13:00	25,3	43	1	SW	0
29/05/2025 14:00	26,9	35	1	SSW	0
29/05/2025 15:00	27,1	34	2,4	WSW	0
29/05/2025 16:00	27,8	33	3,2	WSW	0
29/05/2025 17:00	28,2	32	2,5	W	0
29/05/2025 18:00	27,9	34	3	W	0
29/05/2025 19:00	27,6	34	2	WNW	0
29/05/2025 20:00	26,9	37	2	WNW	0
29/05/2025 21:00	24,2	46	0,5	NW	0
29/05/2025 22:00	22,9	50	0,9	WNW	0
29/05/2025 23:00	22,9	45	0,8	N	0
30/05/2025 00:00	22,3	43	0,6	ENE	0
30/05/2025 01:00	23,1	40	1,2	ENE	0
30/05/2025 02:00	21	48	0,7	SE	0
30/05/2025 03:00	21,1	53	0,9	ENE	0
30/05/2025 04:00	20	59	0,5	SE	0
30/05/2025 05:00	17,6	69	0,1	NW	0
30/05/2025 06:00	17,3	72	0	NNE	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	29/05/2025	30/05/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	49,4	44,7
L1 [dB(A)]	57,0	54,5
L5 [dB(A)]	55,1	51,0
L10 [dB(A)]	52,0	48,0
L50 [dB(A)]	47,4	41,1
L90 [dB(A)]	41,3	37,0
L95 [dB(A)]	39,5	36,2
Lf min [dB(A)]	36,4	35,1
Lf max [dB(A)]	72,3	63,0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-MA-09
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Macherio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 80 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 7+870
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6355

**LON:** 9.2636

**H:** 219 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1520575.73

**Y:** 5053603.01

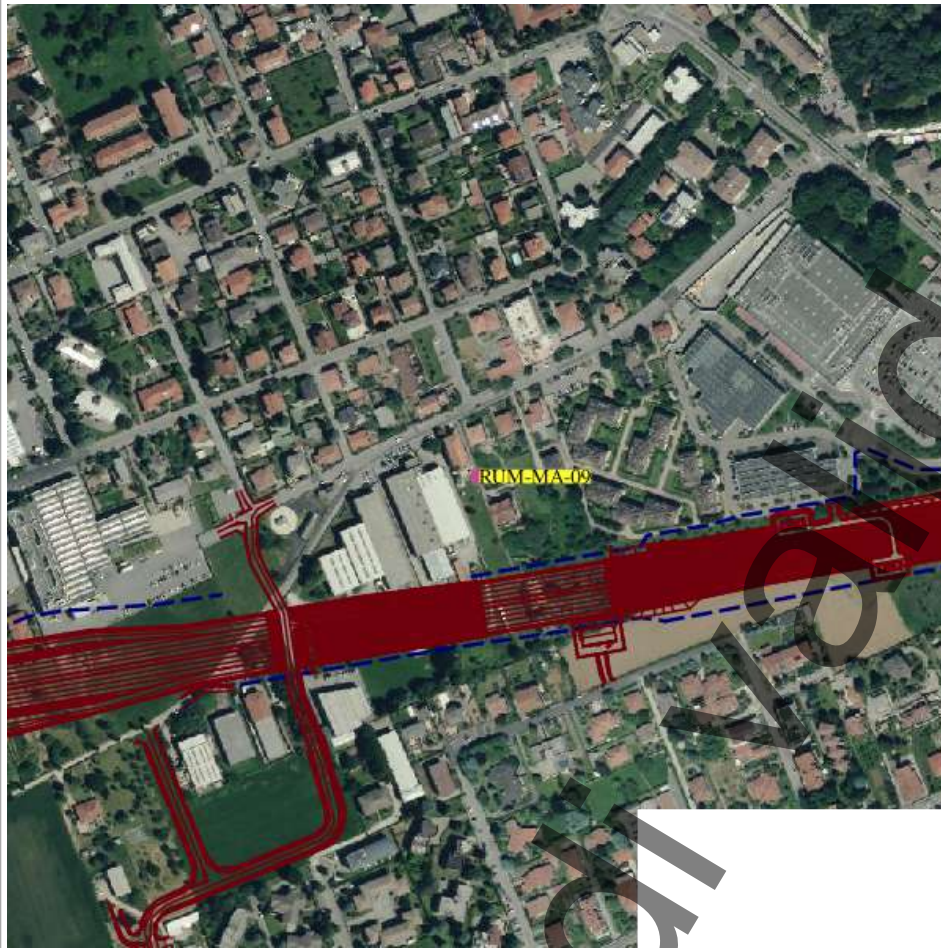
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Duna antirumore, Galleria artificiale

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Sostituisce RUM-MA-08 (proprietario non disponibile). Residenziale, edificio con 3 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

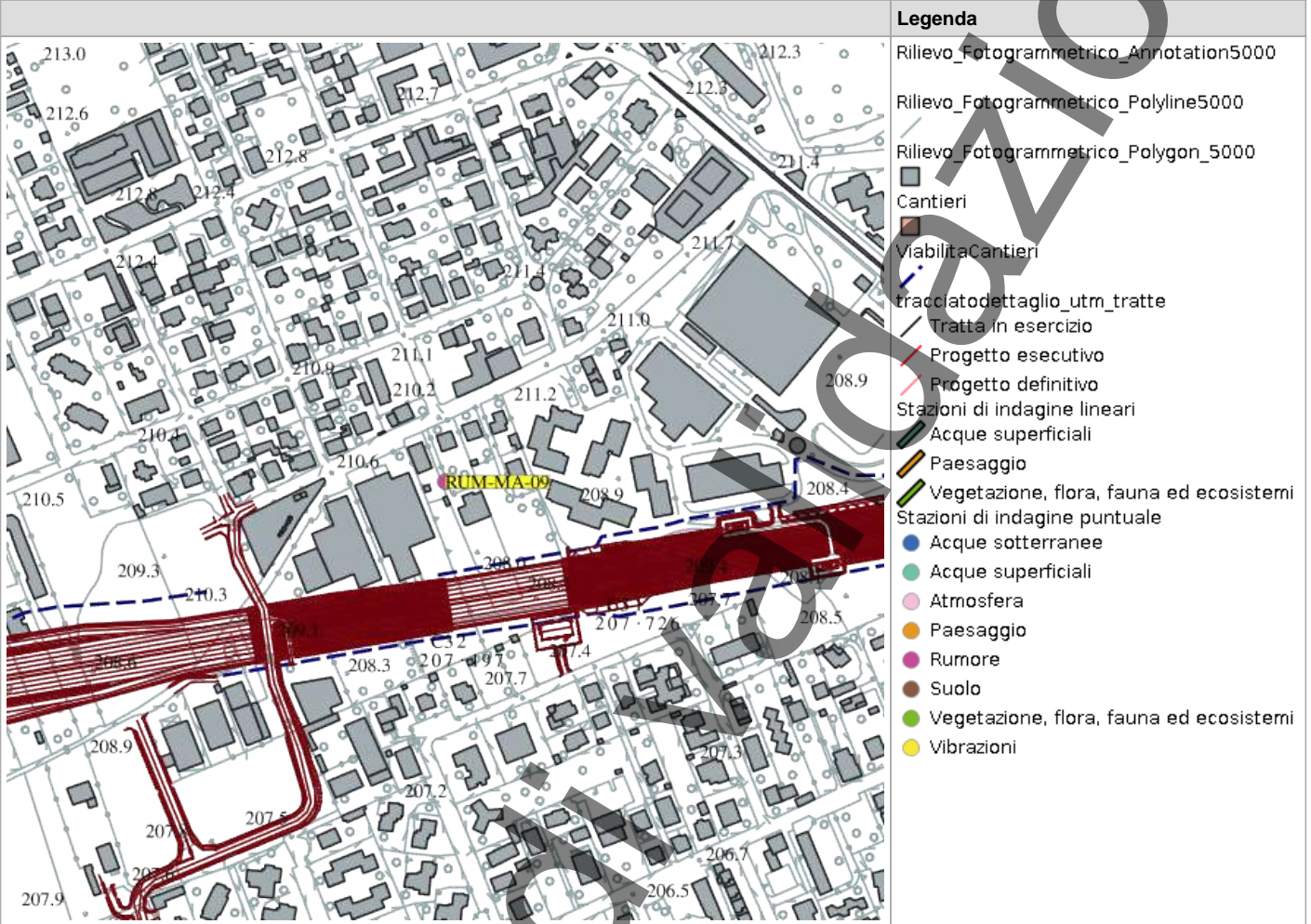


**Legenda**

- tracciato dettaglio utr tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Legenda	
	Rilievo_Fotogrammetrico_Annotation5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polyline5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polygon_5000
	Cantieri
	ViabilitaCantieri
	tracciatodettaglio_utm_tratte
	Tratta in esercizio
	Progetto esecutivo
	Progetto definitivo
	Stazioni di indagine lineari
	Acque superficiali
	Paesaggio
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Stazioni di indagine puntuale
	Acque sotterranee
	Acque superficiali
	Atmosfera
	Paesaggio
	Rumore
	Suolo
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Vibrazioni

Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE





## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	30/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	3	Distanza dal recettore	80 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	10 m
Dislivello autostrada-recettore	7 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Macherio	43.4	37.8

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No


### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

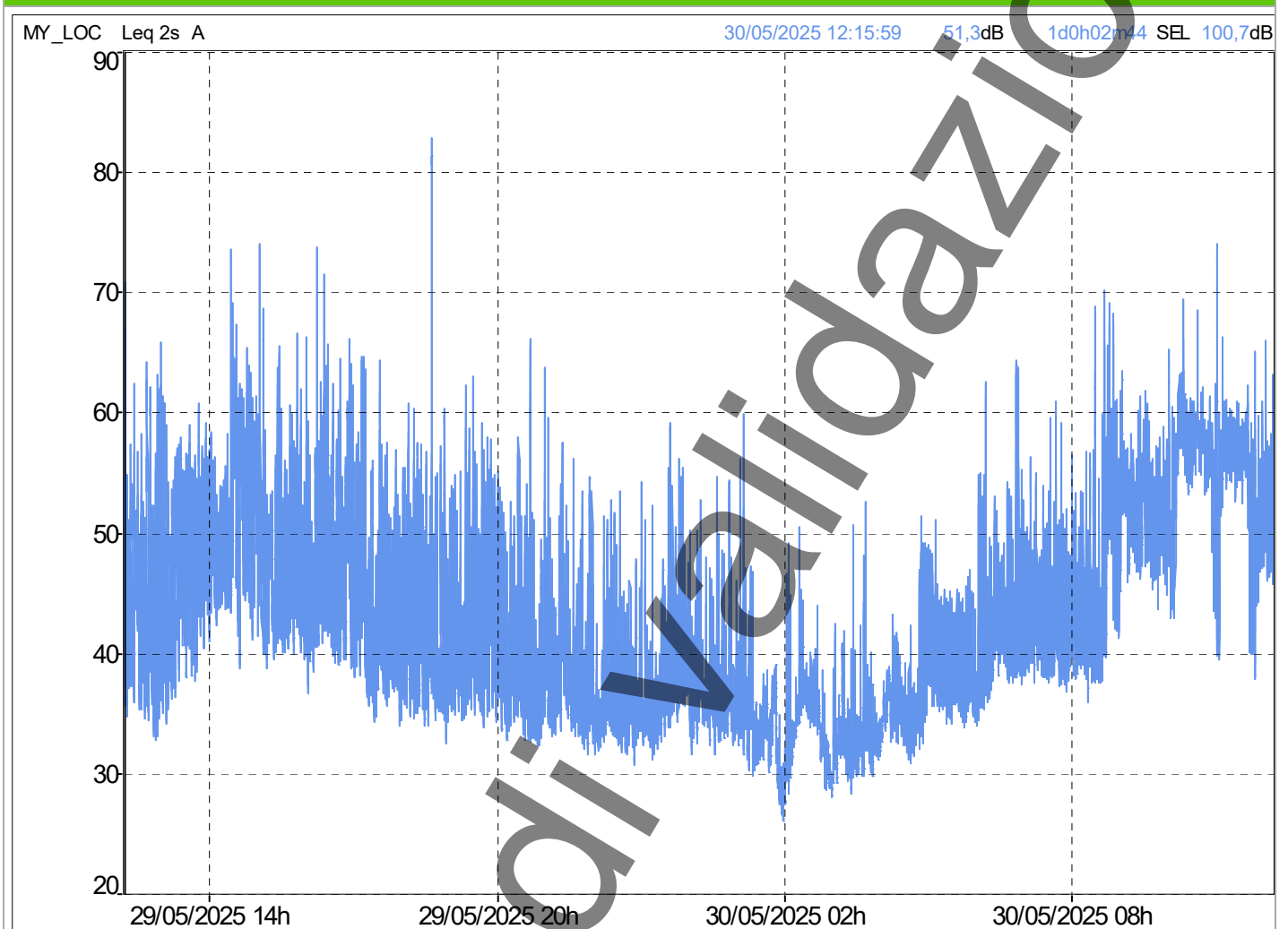
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	29/05/2025	29/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	53	38,4
L1 [dB(A)]	-	61,4	48,1
L5 [dB(A)]	-	58	42,9
L10 [dB(A)]	-	56,2	40,6
L50 [dB(A)]	-	44,6	35,2
L90 [dB(A)]	-	36,8	31,6
L95 [dB(A)]	-	35,6	30,3
Lf min [dB(A)]	-	31,3	25,8
Lf max [dB(A)]	-	83,7	61,4

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
29/05/2025 06:00	18,8	47	0,6	NNW	0
29/05/2025 07:00	21,2	41	0,9	N	0
29/05/2025 08:00	23,2	37	0,9	NW	0
29/05/2025 09:00	24,3	36	0,4	ENE	0
29/05/2025 10:00	23,4	46	2	E	0
29/05/2025 11:00	23,7	54	1,3	S	0
29/05/2025 12:00	25,1	49	1,3	SE	0
29/05/2025 13:00	25,3	43	1	SW	0
29/05/2025 14:00	26,9	35	1	SSW	0
29/05/2025 15:00	27,1	34	2,4	WSW	0
29/05/2025 16:00	27,8	33	3,2	WSW	0
29/05/2025 17:00	28,2	32	2,5	W	0
29/05/2025 18:00	27,9	34	3	W	0
29/05/2025 19:00	27,6	34	2	WNW	0
29/05/2025 20:00	26,9	37	2	WNW	0
29/05/2025 21:00	24,2	46	0,5	NW	0
29/05/2025 22:00	22,9	50	0,9	WNW	0
29/05/2025 23:00	22,9	45	0,8	N	0
30/05/2025 00:00	22,3	43	0,6	ENE	0
30/05/2025 01:00	23,1	40	1,2	ENE	0
30/05/2025 02:00	21	48	0,7	SE	0
30/05/2025 03:00	21,1	53	0,9	ENE	0
30/05/2025 04:00	20	59	0,5	SE	0
30/05/2025 05:00	17,6	69	0,1	NW	0
30/05/2025 06:00	17,3	72	0	NNE	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	29/05/2025	30/05/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	53,0	38,4
L1 [dB(A)]	61,4	48,1
L5 [dB(A)]	58,0	42,9
L10 [dB(A)]	56,2	40,6
L50 [dB(A)]	44,6	35,2
L90 [dB(A)]	36,8	31,6
L95 [dB(A)]	35,6	30,3
Lf min [dB(A)]	31,3	25,8
Lf max [dB(A)]	83,7	61,4

In corso

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-ME-01
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Meda	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 355 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 5+653
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6575

**LON:** 9.1535

**H:** 228 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1511990.863

**Y:** 5056030.521

## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Rilevato

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale su un unico livello. L'edificio è inserito all'interno di una zona industriale delimitata a nord e ad est da via Cadorna, a sud dalla linea ferroviaria Bergamo – Como. Ad est del ricettore monitorato, al di là dell'interconnessione via Cadorna-SS35 si rileva la presenza del cimitero comunale. Il ricettore suddetto è ubicato lungo il ramo della viabilità secondaria (via Cadorna) in progetto.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

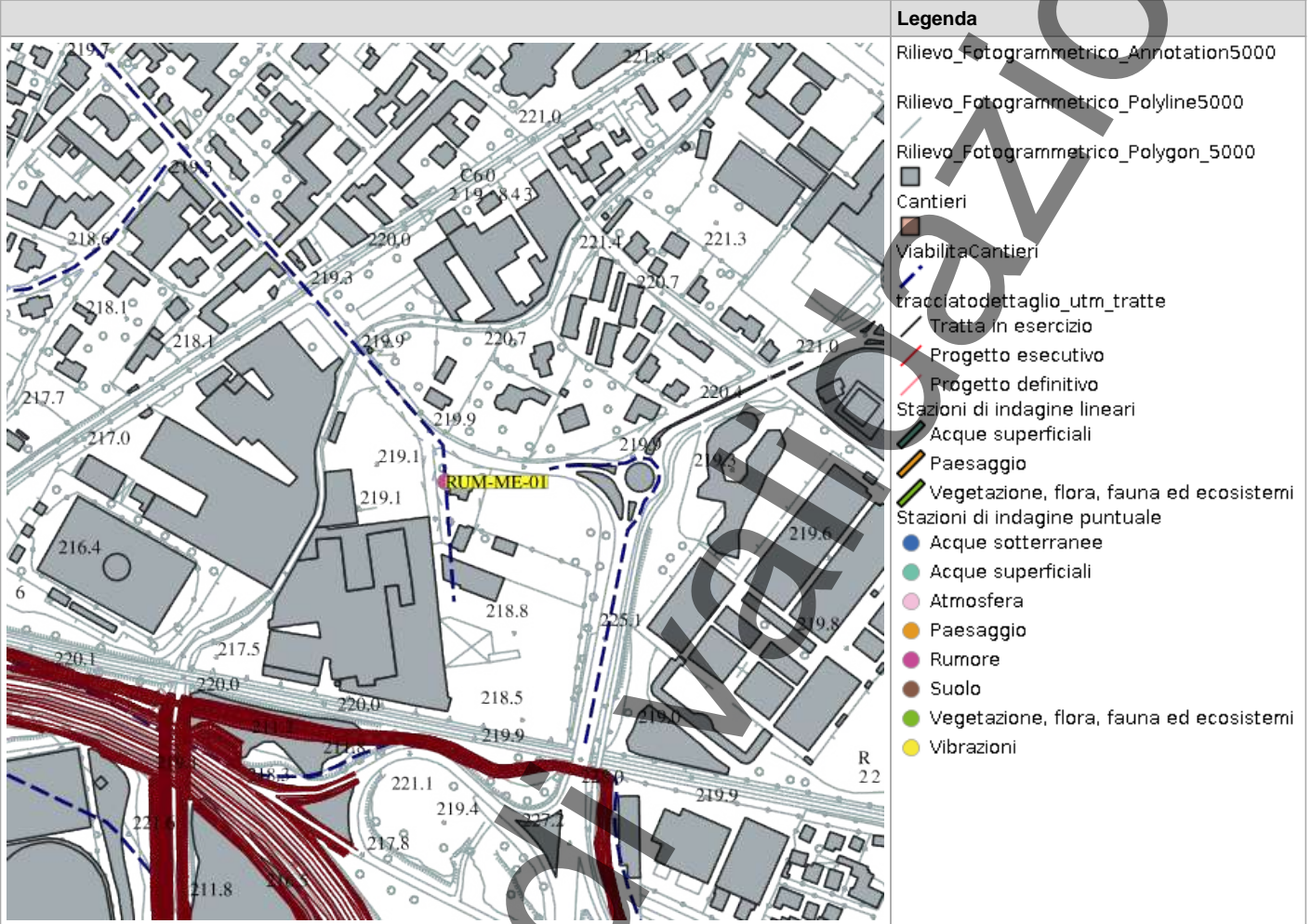


**Legenda**

- tracciatodettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- ViabilitaCantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Legenda	
	Rilievo_Fotogrammetrico_Annotation5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polyline5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polygon_5000
	Cantieri
	ViabilitaCantieri
	tracciatodettaglio_utm_tratte
	Tratta in esercizio
	Progetto esecutivo
	Progetto definitivo
	Stazioni di indagine lineari
	Acque superficiali
	Paesaggio
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Stazioni di indagine puntuale
	Acque sotterranee
	Acque superficiali
	Atmosfera
	Paesaggio
	Rumore
	Suolo
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Vibrazioni

Scala 1:10000

In corso

## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



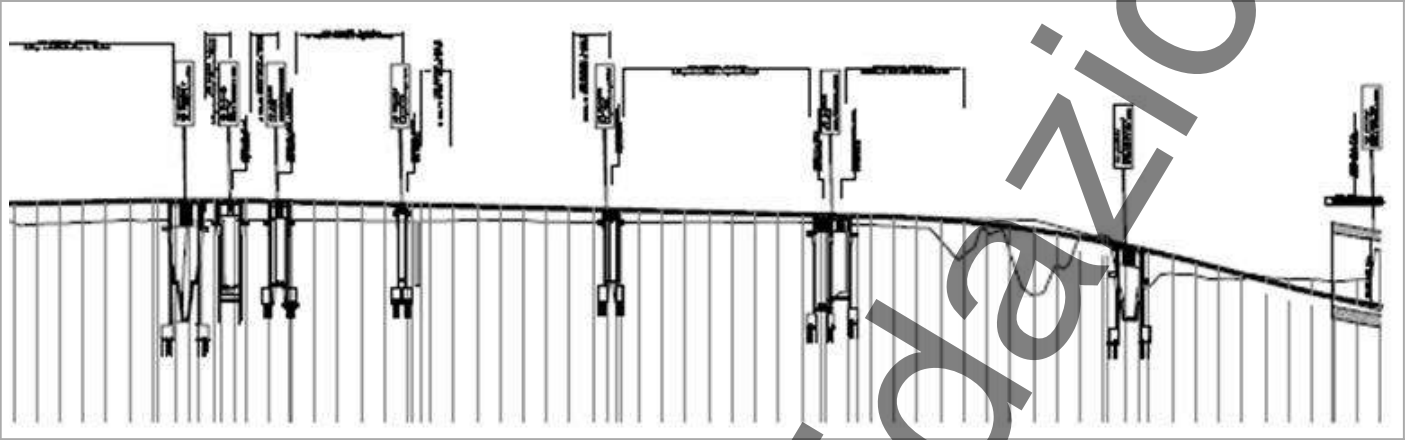
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	26/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	355 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	20 m
Dislivello autostrada-recettore	0 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Meda	64.7	56.8

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:

Condizioni di superamento diurno:

Condizioni di superamento notturno:

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01


Fonometro 01dB Fusion 14633

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

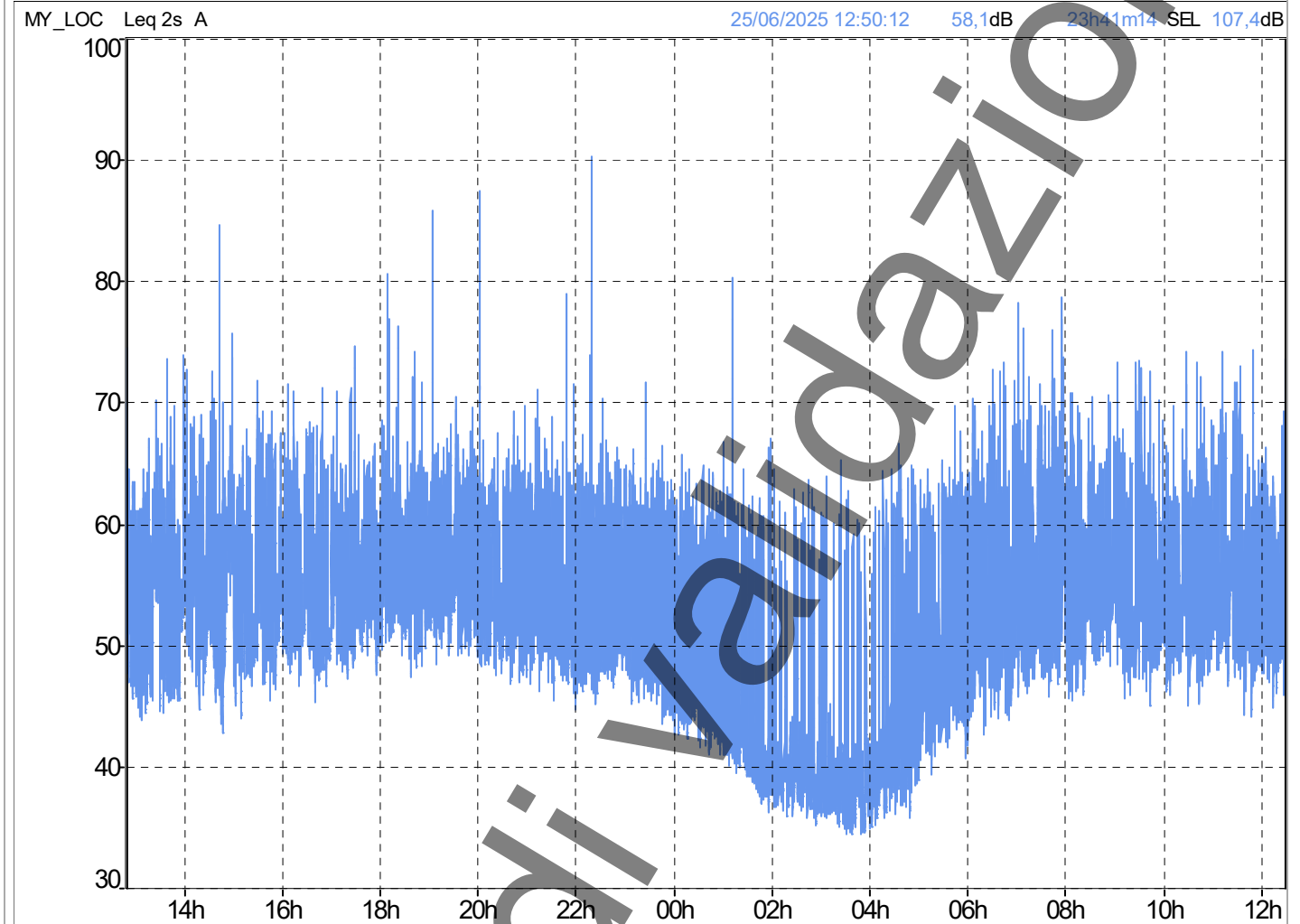
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	25/06/2025	25/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	59	55,7
L1 [dB(A)]	-	67,4	63,5
L5 [dB(A)]	-	63,3	60,4
L10 [dB(A)]	-	61,6	58
L50 [dB(A)]	-	55,2	44,7
L90 [dB(A)]	-	49	37,4
L95 [dB(A)]	-	47,9	36,6
Lf min [dB(A)]	-	41,4	34,1
Lf max [dB(A)]	-	89,1	90,5

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
25/06/2025 06:00	22,4	84	0,1	N	0
25/06/2025 07:00	25,2	73	0,4	NW	0
25/06/2025 08:00	28,2	61	0,4	SSE	0
25/06/2025 09:00	28,8	59	0,7	SE	0
25/06/2025 10:00	30,5	53	0,8	SE	0
25/06/2025 11:00	32	51	0,6	ESE	0
25/06/2025 12:00	33,3	48	0,6	SSE	0
25/06/2025 13:00	33,9	45	0,9	SSE	0
25/06/2025 14:00	35	42	0,8	S	0
25/06/2025 15:00	34,9	41	1,2	S	0
25/06/2025 16:00	35,4	39	0,8	SSE	0
25/06/2025 17:00	34,3	42	1	S	0
25/06/2025 18:00	33,9	41	0,8	SE	0
25/06/2025 19:00	33	43	1	SE	0
25/06/2025 20:00	32	45	0,5	SSE	0
25/06/2025 21:00	30,5	49	0,2	S	0
25/06/2025 22:00	28,2	57	0,5	NW	0
25/06/2025 23:00	27,7	59	0,1	NNW	0
26/06/2025 00:00	26,5	59	0,2	NNW	0
26/06/2025 01:00	25,8	62	0,3	N	0
26/06/2025 02:00	24,8	62	0,5	NNW	0
26/06/2025 03:00	23,6	67	0,2	NNW	0
26/06/2025 04:00	22,7	73	0,1	NNW	0
26/06/2025 05:00	22,4	77	0,2	NNW	0
26/06/2025 06:00	22,6	78	0,1	N	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	25/06/2025	26/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	59,0	55,7
L1 [dB(A)]	67,4	63,5
L5 [dB(A)]	63,3	60,4
L10 [dB(A)]	61,6	58,0
L50 [dB(A)]	55,2	44,7
L90 [dB(A)]	49,0	37,4
L95 [dB(A)]	47,9	36,6
Lf min [dB(A)]	41,4	34,1
Lf max [dB(A)]	89,1	90,5

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-ME-03
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Meda	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 15 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 5+181
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6561

**LON:** 9.1449

**H:** 216 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1511318.742

**Y:** 5055875.392

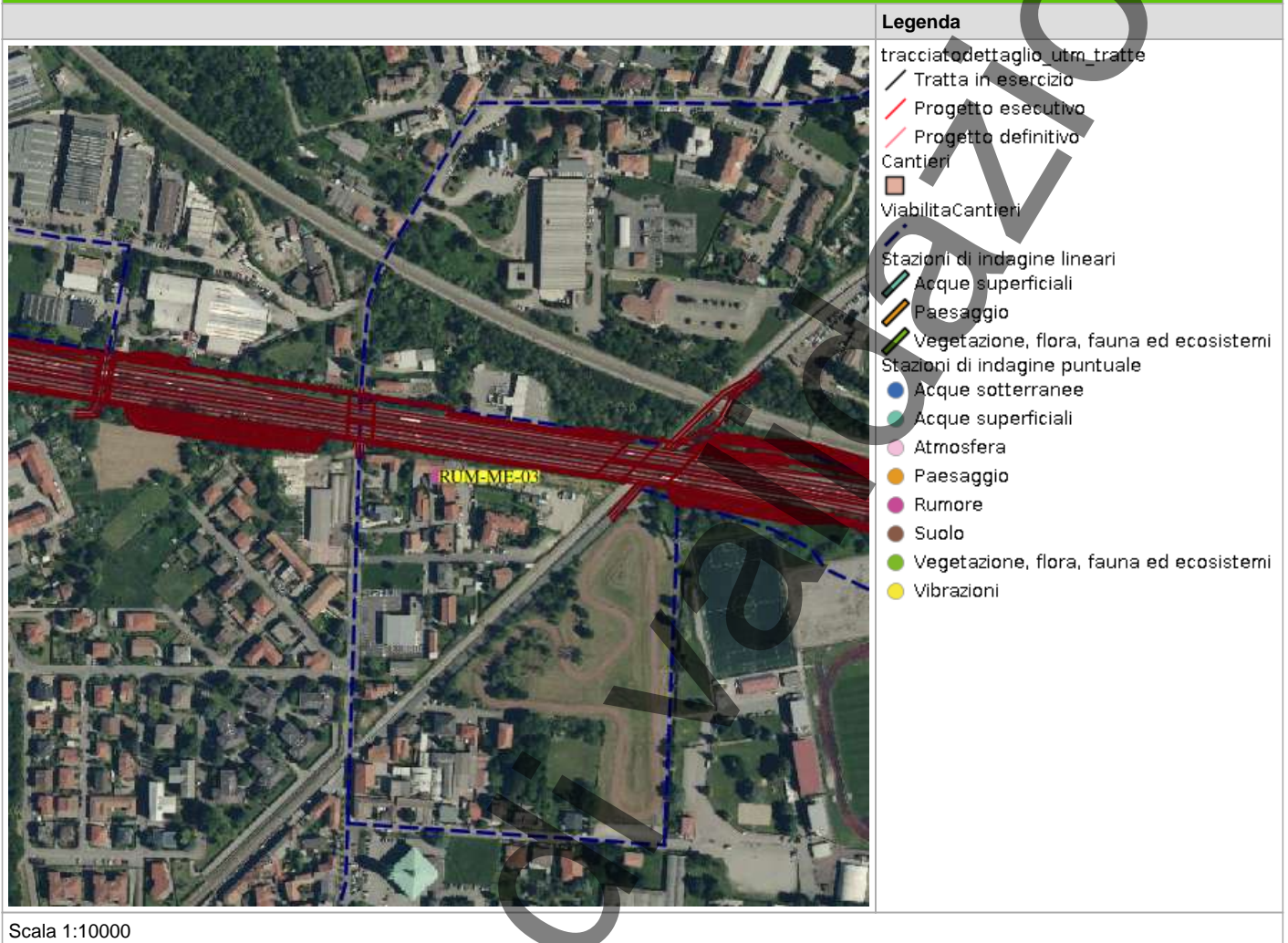
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Rilevato

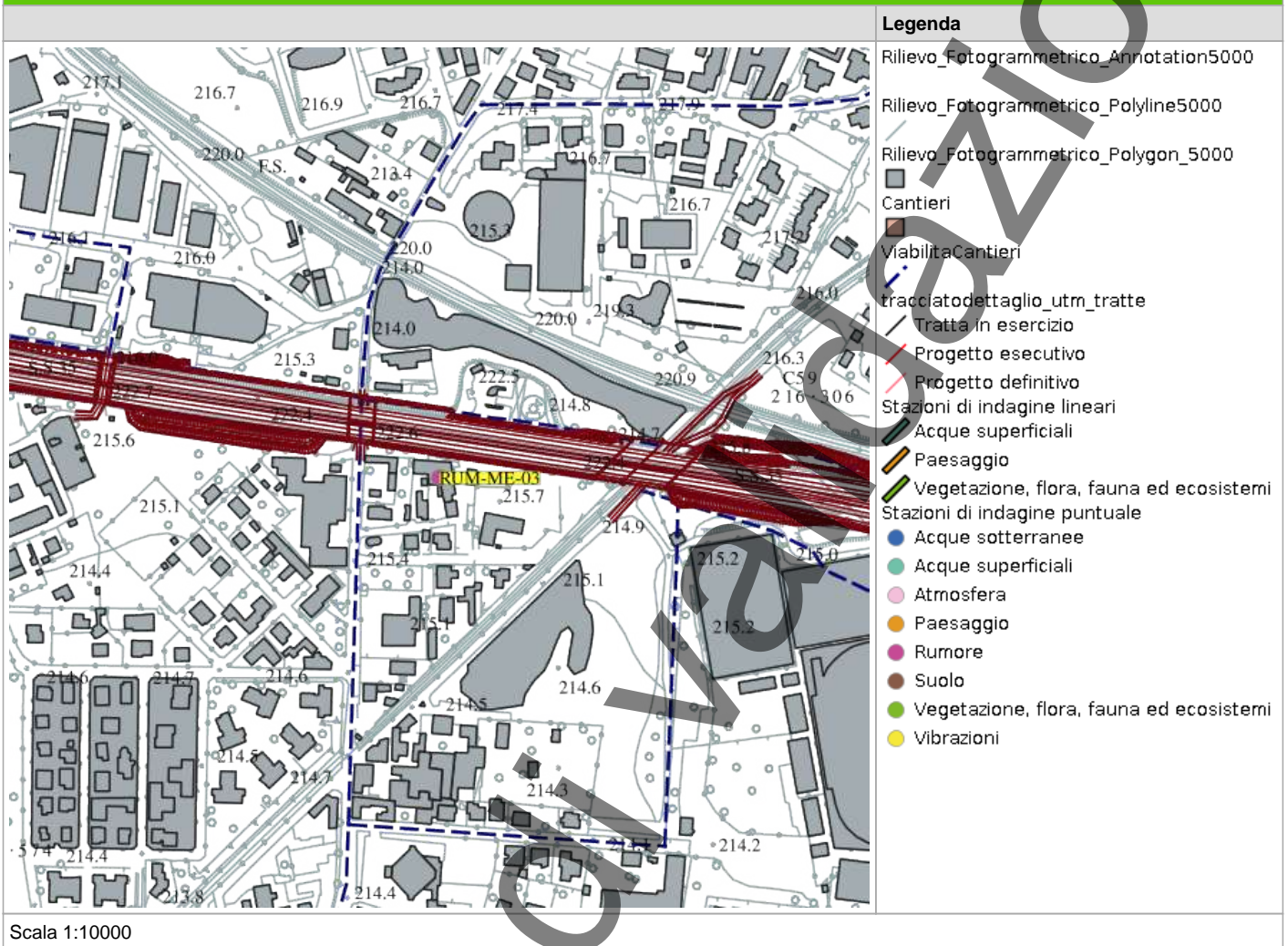
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale a due piani fuori terra. L'edificio è inserito all'interno di una zona residenziale delimitata a nord dalla SS35, a ovest da via San Carlo, a sud da via San Nazario e a ovest da uno spazio verde. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in rilevato. E' prevista la realizzazione della barriera antirumore fonoassorbente in corrispondenza del ricettore monitorato.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

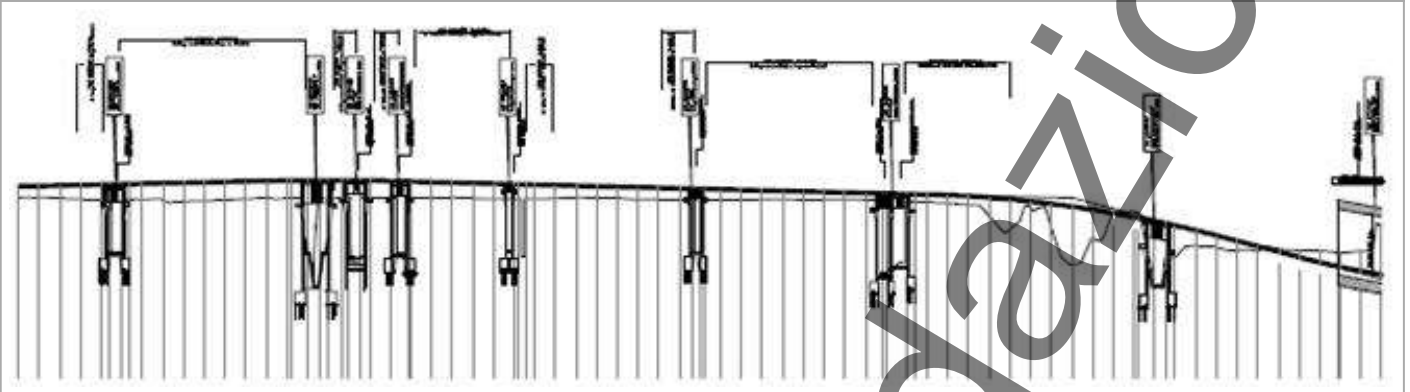


FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



In corso di

**PROFILO LONGITUDINALE**



In corso di validazione

## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	26/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	5 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	15 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	5 m
Dislivello autostrada-recettore	5 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	61.4	54.2

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro 01dB Fusion 14427

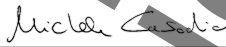
Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

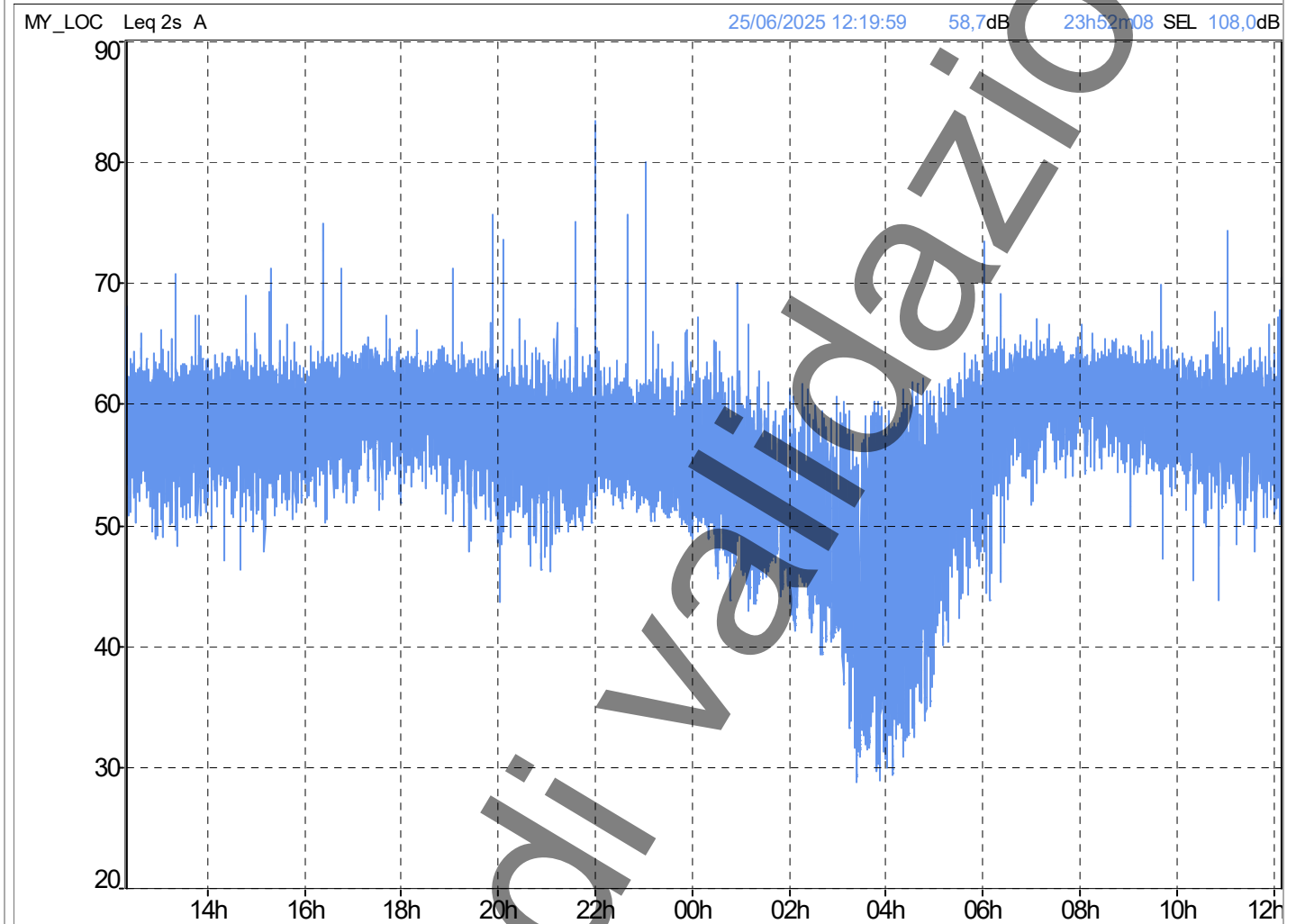
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	25/06/2025	25/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	59,7	55,3
L1 [dB(A)]	-	64,1	61,8
L5 [dB(A)]	-	62,8	59,7
L10 [dB(A)]	-	62,1	58,5
L50 [dB(A)]	-	59,1	52,6
L90 [dB(A)]	-	54,9	41,5
L95 [dB(A)]	-	53,6	37,2
Lf min [dB(A)]	-	42,6	28,7
Lf max [dB(A)]	-	78,4	86,4

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
25/06/2025 06:00	22,4	84	0,1	N	0
25/06/2025 07:00	25,2	73	0,4	NW	0
25/06/2025 08:00	28,2	61	0,4	SSE	0
25/06/2025 09:00	28,8	59	0,7	SE	0
25/06/2025 10:00	30,5	53	0,8	SE	0
25/06/2025 11:00	32	51	0,6	ESE	0
25/06/2025 12:00	33,3	48	0,6	SSE	0
25/06/2025 13:00	33,9	45	0,9	SSE	0
25/06/2025 14:00	35	42	0,8	S	0
25/06/2025 15:00	34,9	41	1,2	S	0
25/06/2025 16:00	35,4	39	0,8	SSE	0
25/06/2025 17:00	34,3	42	1	S	0
25/06/2025 18:00	33,9	41	0,8	SE	0
25/06/2025 19:00	33	43	1	SE	0
25/06/2025 20:00	32	45	0,5	SSE	0
25/06/2025 21:00	30,5	49	0,2	S	0
25/06/2025 22:00	28,2	57	0,5	NW	0
25/06/2025 23:00	27,7	59	0,1	NNW	0
26/06/2025 00:00	26,5	59	0,2	NNW	0
26/06/2025 01:00	25,8	62	0,3	N	0
26/06/2025 02:00	24,8	62	0,5	NNW	0
26/06/2025 03:00	23,6	67	0,2	NNW	0
26/06/2025 04:00	22,7	73	0,1	NNW	0
26/06/2025 05:00	22,4	77	0,2	NNW	0
26/06/2025 06:00	22,6	78	0,1	N	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	25/06/2025	26/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	59,7	55,3
L1 [dB(A)]	64,1	61,8
L5 [dB(A)]	62,8	59,7
L10 [dB(A)]	62,1	58,5
L50 [dB(A)]	59,1	52,6
L90 [dB(A)]	54,9	41,5
L95 [dB(A)]	53,6	37,2
Lf min [dB(A)]	42,6	28,7
Lf max [dB(A)]	78,4	86,4

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-SE-02
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 160 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 6+8315
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6454

**LON:** 9.1582

**H:** 225 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1512361.03

**Y:** 5054682.656

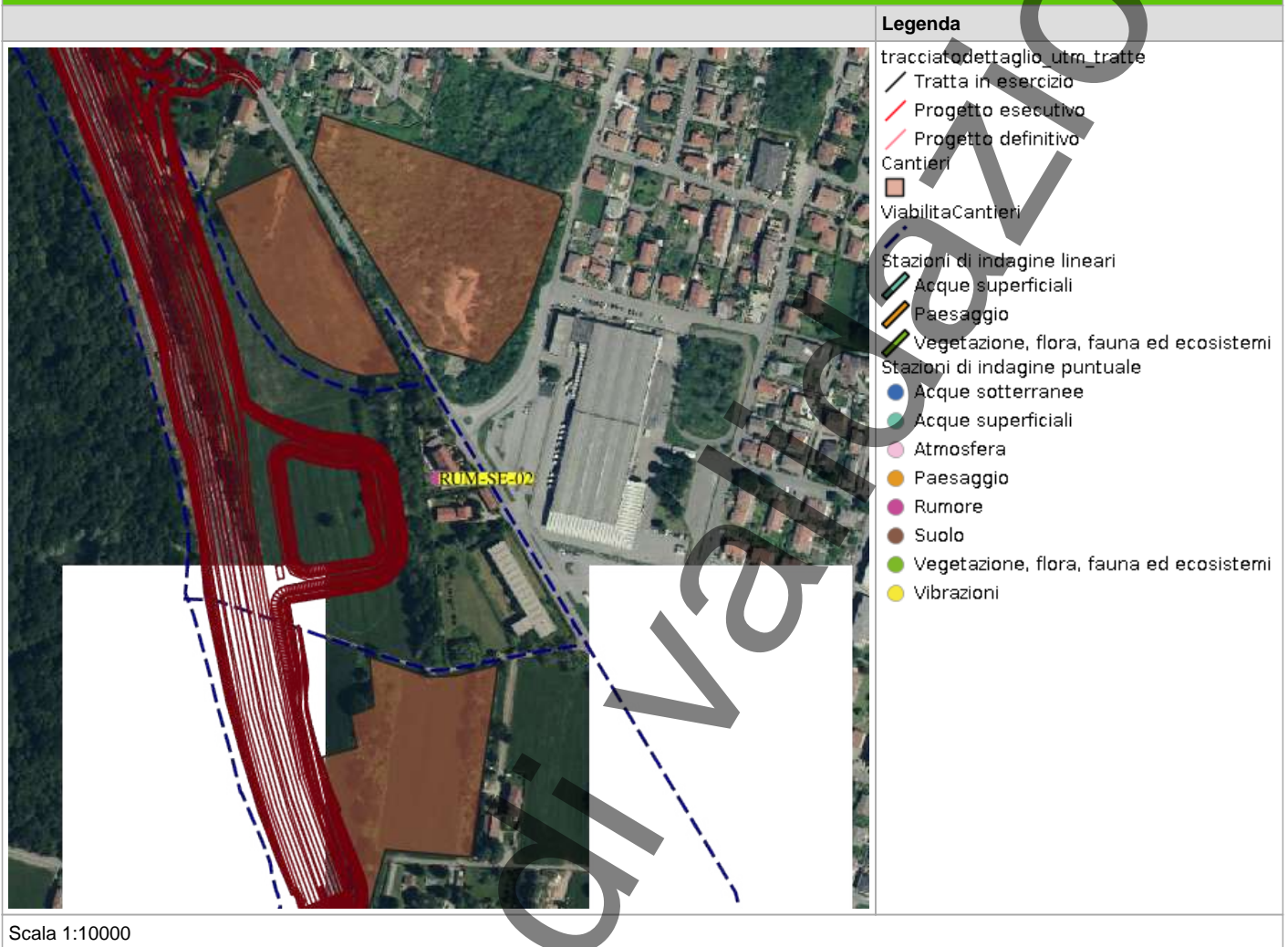
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Area di stoccaggio, Cantiere, Trincea

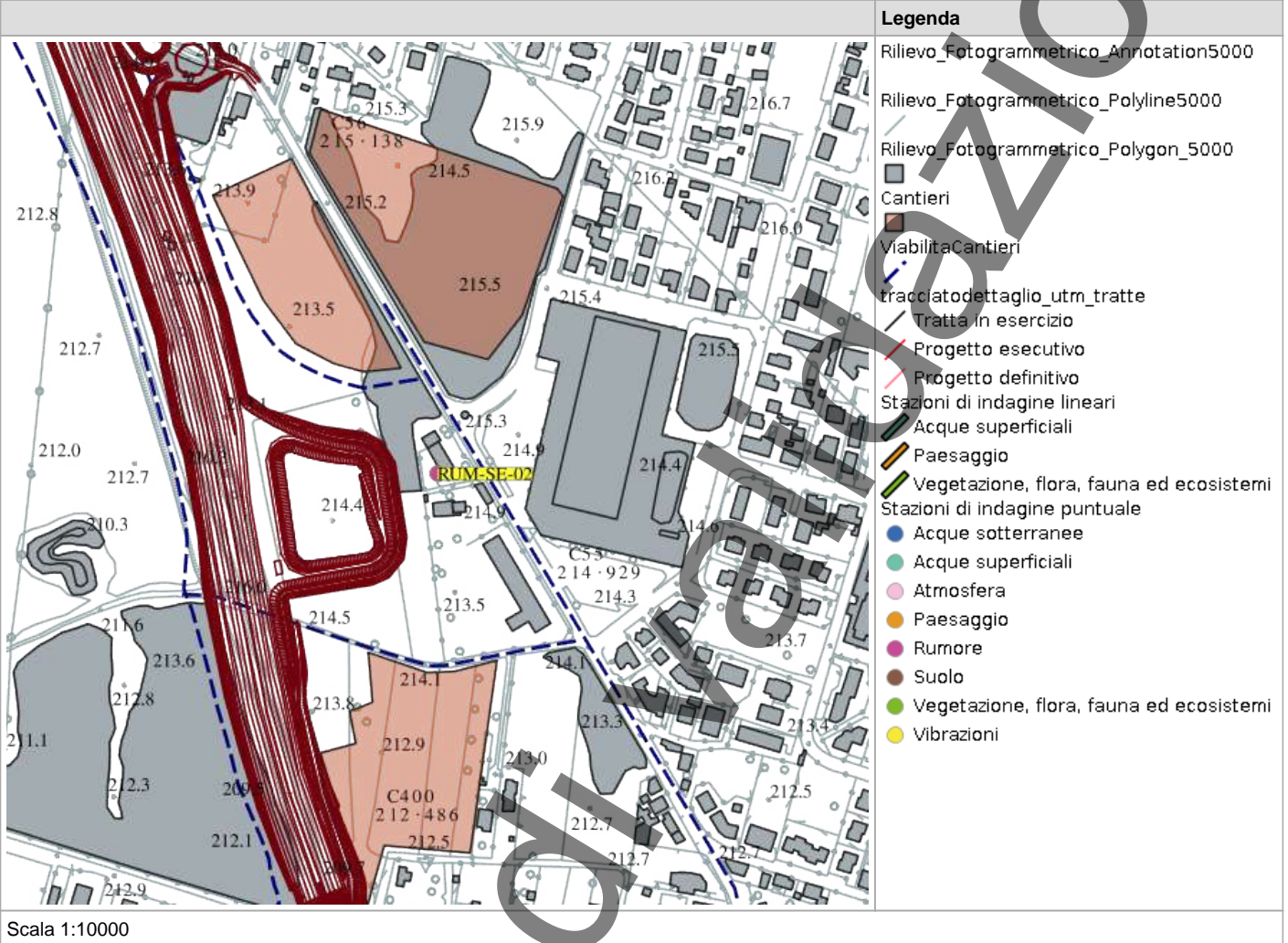
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricevitore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale di due piani fuori terra. L'edificio è inserito all'interno di un'area a verde delimitata a sud da via del Vignee, ad est da via della Roggia, a nord e ad ovest da aree destinate a colture. Il ricevitore è ubicato lungo la viabilità ordinaria (via della Roggia). Entro l'area monitorata è prevista l'installazione del cantiere operativo e di un'area di stoccaggio e la realizzazione di una rotatoria per la connessione allo svincolo di Meda.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	15/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	160 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	4 m
Dislivello autostrada-recettore	10 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Seveso	52.1	48.8

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Cantiere

**Descrizione:** Cantiere

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01


Calibratore 01dB CAL31 92197

Fonometro dB-01 Fusion 14632

### NOTE

-

### TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Michele Casadio	

### TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

### ANOMALIA RISCONTRATA

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

### RISOLUZIONE ANOMALIA

Nessun dato presente
----------------------

## SCHEDA RISULTATI

### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	14/05/2025	14/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	54,3	49,6
L1 [dB(A)]	-	62,1	56,5
L5 [dB(A)]	-	57,2	54,2
L10 [dB(A)]	-	55,6	53
L50 [dB(A)]	-	52,4	47,7
L90 [dB(A)]	-	50,2	39,2
L95 [dB(A)]	-	49,6	35,8
Lf min [dB(A)]	-	46	24,4
Lf max [dB(A)]	-	80,2	63,7

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
14/05/2025 06:00	13,2	99	0	NE	0
14/05/2025 07:00	13,7	98	0	NNE	0
14/05/2025 08:00	14,6	93	0	NE	0
14/05/2025 09:00	16,2	86	0	NNW	0
14/05/2025 10:00	17,9	79	0	NW	0
14/05/2025 11:00	18,7	78	0,3	WSW	0
14/05/2025 12:00	18,3	71	0,2	WSW	0
14/05/2025 13:00	20	67	0,3	WNW	0
14/05/2025 14:00	20,4	63	0,2	NNE	0
14/05/2025 15:00	22,9	56	0,4	WSW	0
14/05/2025 16:00	23,4	53	0,4	WSW	0
14/05/2025 17:00	22	54	0,1	NNE	0
14/05/2025 18:00	22	55	0,2	WSW	0
14/05/2025 19:00	21,2	57	0,2	WSW	0
14/05/2025 20:00	19,2	68	0	W	0
14/05/2025 21:00	16,4	82	0	W	0
14/05/2025 22:00	15,5	87	0	W	0
14/05/2025 23:00	15,7	89	0	W	0
15/05/2025 00:00	15,6	90	0	W	0
15/05/2025 01:00	15,3	90	0	W	0
15/05/2025 02:00	14,1	92	0	W	0
15/05/2025 03:00	13	95	0	W	0
15/05/2025 04:00	12,3	97	0	W	0
15/05/2025 05:00	11,8	97	0	W	0
15/05/2025 06:00	12	98	0	W	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-SE-05
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 70 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 6+425
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

<b>LAT:</b> 45.6489	<b>LON:</b> 9.1554	<b>H:</b> 215 m	<b>X:</b> 1512136	<b>Y:</b> 5055079
---------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-------------------

## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Sostituisce RUM-SE-01 (proprietario non disponibile). Edificio residenziale con 2 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

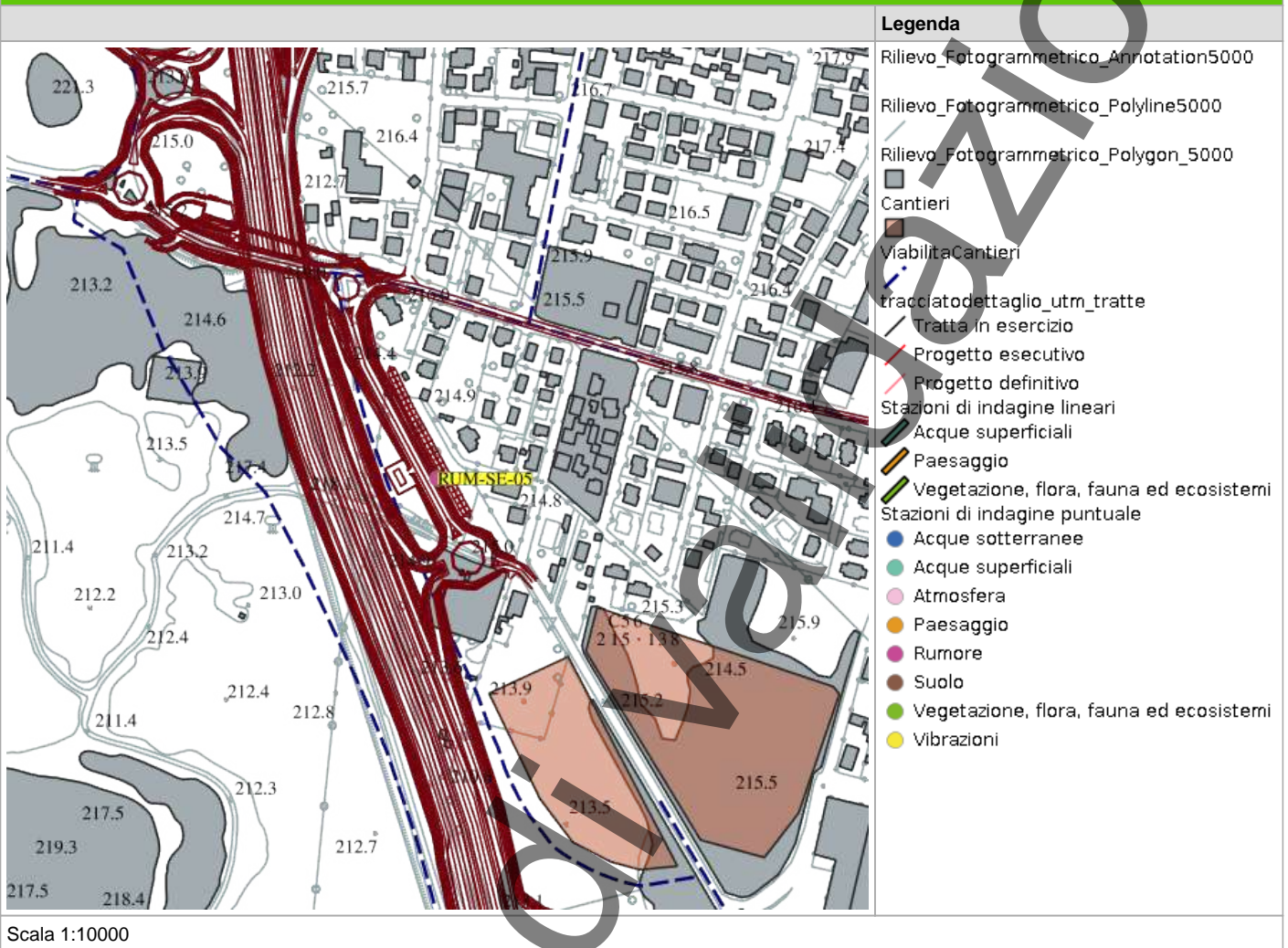


**Legenda**

- tracciato dettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

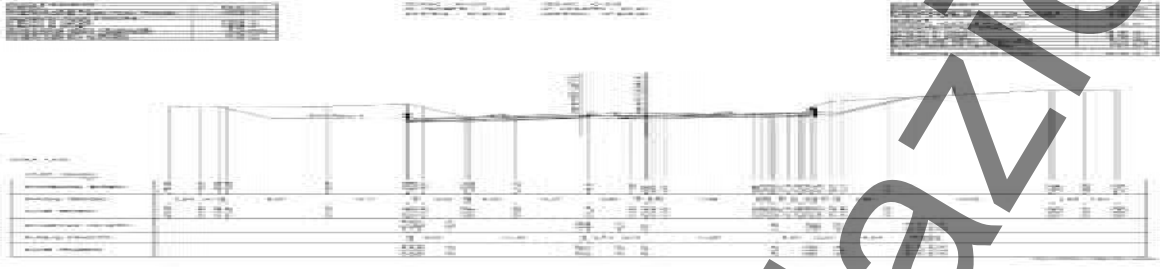
### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	15/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	98 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	2 m
Dislivello autostrada-recettore	0 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Seveso	51	51

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Traffico stradale

**Descrizione:** Traffico veicolare

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01

Fonometro 01dB Fusion 15704

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	14/05/2025	14/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	57	52,4
L1 [dB(A)]	-	61	58,1
L5 [dB(A)]	-	58,5	5,7
L10 [dB(A)]	-	57,9	55,8
L50 [dB(A)]	-	56,2	51,1
L90 [dB(A)]	-	54,5	40
L95 [dB(A)]	-	53,9	37
Lf min [dB(A)]	-	46,6	30,8
Lf max [dB(A)]	-	88,4	63,7

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
14/05/2025 06:00	13,2	99	0	NE	0
14/05/2025 07:00	13,7	98	0	NNE	0
14/05/2025 08:00	14,6	93	0	NE	0
14/05/2025 09:00	16,2	86	0	NNW	0
14/05/2025 10:00	17,9	79	0	NW	0
14/05/2025 11:00	18,7	78	0,3	WSW	0
14/05/2025 12:00	18,3	71	0,2	WSW	0
14/05/2025 13:00	20	67	0,3	WNW	0
14/05/2025 14:00	20,4	63	0,2	NNE	0
14/05/2025 15:00	22,9	56	0,4	WSW	0
14/05/2025 16:00	23,4	53	0,4	WSW	0
14/05/2025 17:00	22	54	0,1	NNE	0
14/05/2025 18:00	22	55	0,2	WSW	0
14/05/2025 19:00	21,2	57	0,2	WSW	0
14/05/2025 20:00	19,2	68	0	W	0
14/05/2025 21:00	16,4	82	0	W	0
14/05/2025 22:00	15,5	87	0	W	0
14/05/2025 23:00	15,7	89	0	W	0
15/05/2025 00:00	15,6	90	0	W	0
15/05/2025 01:00	15,3	90	0	W	0
15/05/2025 02:00	14,1	92	0	W	0
15/05/2025 03:00	13	95	0	W	0
15/05/2025 04:00	12,3	97	0	W	0
15/05/2025 05:00	11,8	97	0	W	0
15/05/2025 06:00	12	98	0	W	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-SR-01
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Seregno	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 30 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 3+400
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6323

**LON:** 9.2107

**H:** 213 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1516454.091

**Y:** 5053246.833

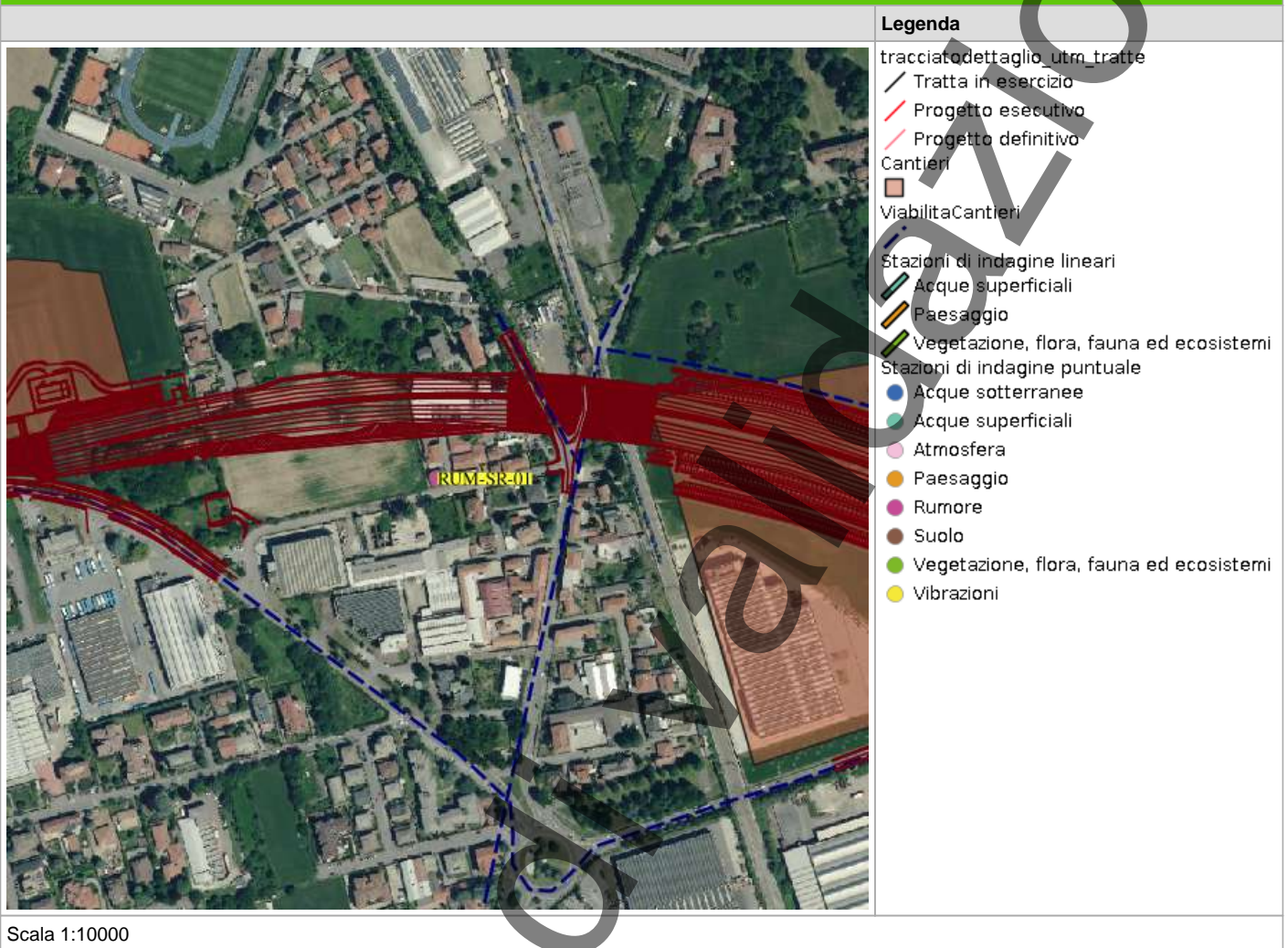
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

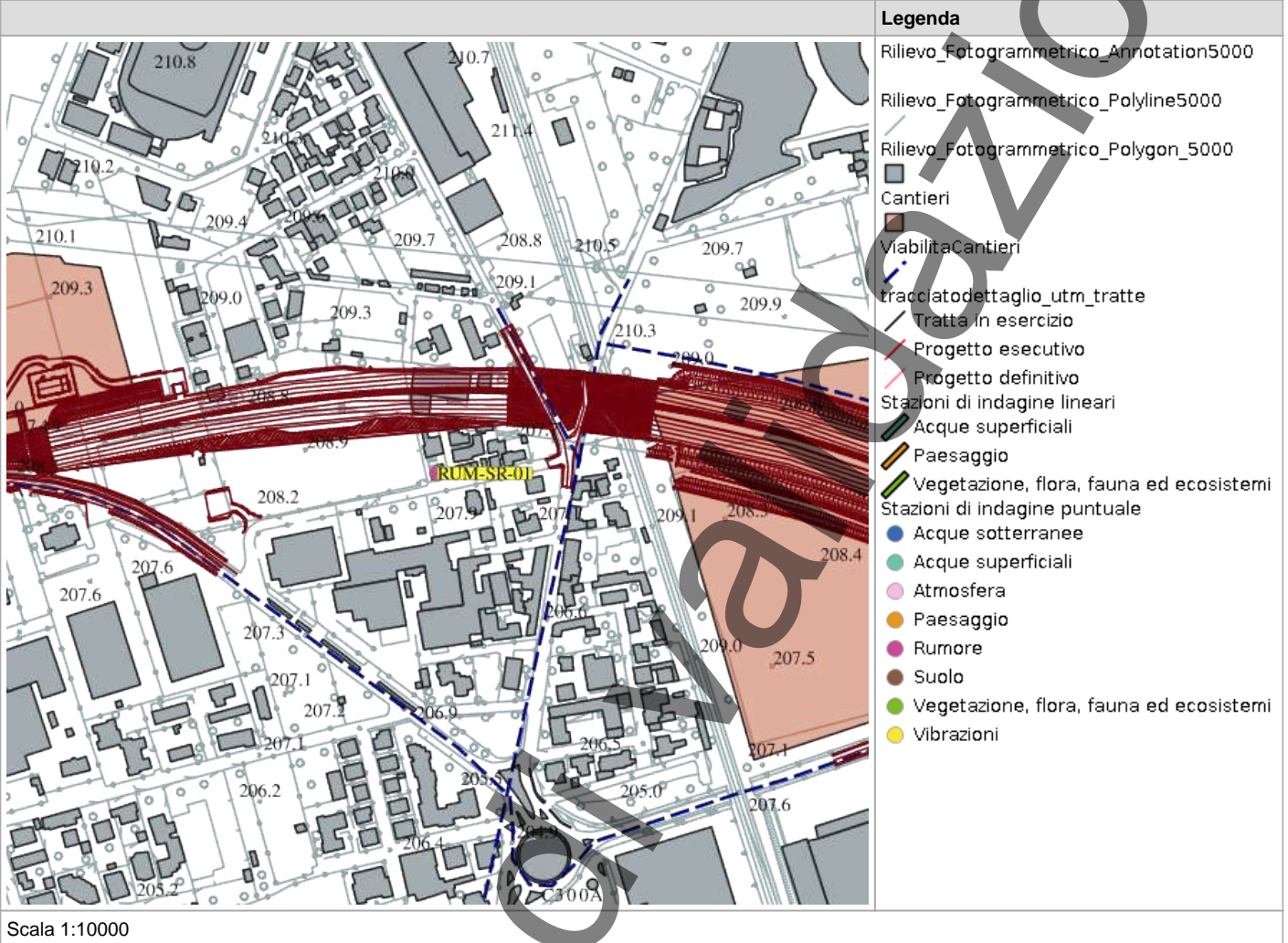
Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale a due piani fuori terra. Essa è inserita all'interno di un'area a destinazione d'uso residenziale delimitato ad ovest da via Federico Garcia Lorca, a sud da via De Sanctis ad est da via Niccolò Machiavelli. Tale area è confinante a nord con due costruzioni ad uso residenziale e ad ovest con un' ampia area destinata a colture. Il ricettore dista circa 140 metri dalla linea ferroviaria Milano-Como-Chiasso. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in trincea ed è, ivi, prevista la realizzazione della barriera antirumore fonoassorbente.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



In corso

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE





## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	04/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	30 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	3 m
Dislivello autostrada-recettore	8 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Seregno	51.9	42.9

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA


Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

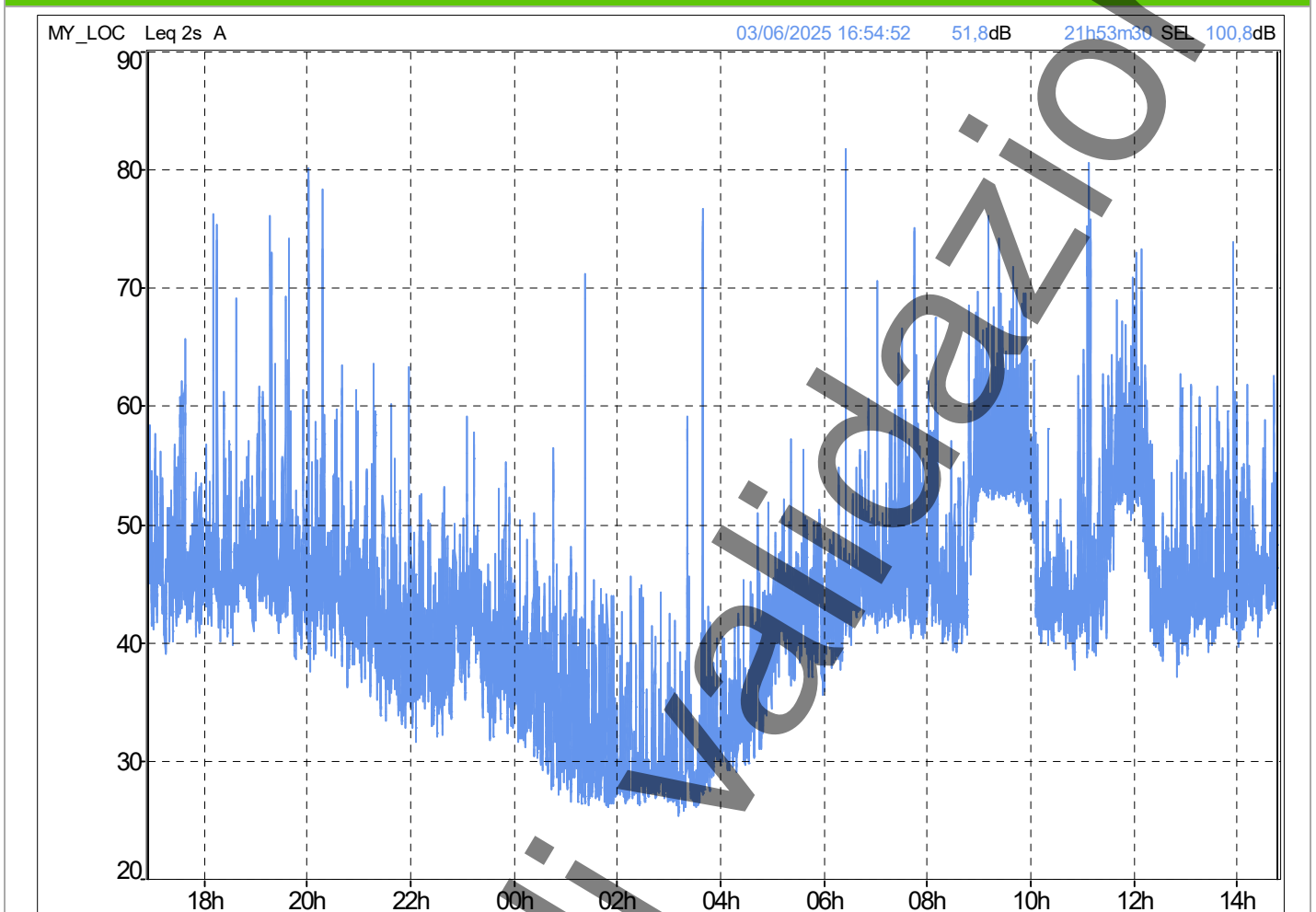
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	03/06/2025	03/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	53,5	44,5
L1 [dB(A)]	-	61,8	50
L5 [dB(A)]	-	56,4	45,4
L10 [dB(A)]	-	54,5	43,6
L50 [dB(A)]	-	45	35,6
L90 [dB(A)]	-	41,3	27,7
L95 [dB(A)]	-	40	27,2
Lf min [dB(A)]	-	32,3	25,1
Lf max [dB(A)]	-	83,3	78,6

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
27/05/2025 06:00	19,4	90	0	S	0
27/05/2025 07:00	19,6	89	0	S	0
27/05/2025 08:00	20	87	0	S	0
27/05/2025 09:00	20,9	83	0	S	0
27/05/2025 10:00	21,7	75	0,3	SSW	0
27/05/2025 11:00	22,4	73	0,1	SSW	0
27/05/2025 12:00	23,3	71	0,3	SSW	0
27/05/2025 13:00	23,6	71	0,6	SSW	0
27/05/2025 14:00	23,4	71	0,8	SSW	0
27/05/2025 15:00	24,4	68	0,5	SSW	0
27/05/2025 16:00	25,2	66	0,4	SSW	0
27/05/2025 17:00	25,8	63	0,4	SSW	0
27/05/2025 18:00	25,3	63	0,3	SSW	0
27/05/2025 19:00	25,2	64	0,3	SSW	0
27/05/2025 20:00	24,7	67	0	S	0
27/05/2025 21:00	23,2	75	0	S	0
27/05/2025 22:00	22,4	75	0	S	0
27/05/2025 23:00	21,7	77	0	SSE	0
28/05/2025 00:00	20,9	80	0	SSE	0
28/05/2025 01:00	20,3	81	0,3	S	0
28/05/2025 02:00	19,6	85	0	S	0
28/05/2025 03:00	19,4	83	0	SSE	0
28/05/2025 04:00	19,2	84	0	SSE	0
28/05/2025 05:00	19,2	84	0	S	0
28/05/2025 06:00	19,2	84	0	SSW	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	03/06/2025	04/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	53,5	44,5
L1 [dB(A)]	61,8	50,0
L5 [dB(A)]	56,4	45,4
L10 [dB(A)]	54,5	43,6
L50 [dB(A)]	45,0	35,6
L90 [dB(A)]	41,3	27,7
L95 [dB(A)]	40,0	27,2
Lf min [dB(A)]	32,3	25,1
Lf max [dB(A)]	83,3	78,6

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-SR-02
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Seregno	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 20 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 3+525
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6332

**LON:** 9.2113

**H:** 207 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1516496.29

**Y:** 5053347.125

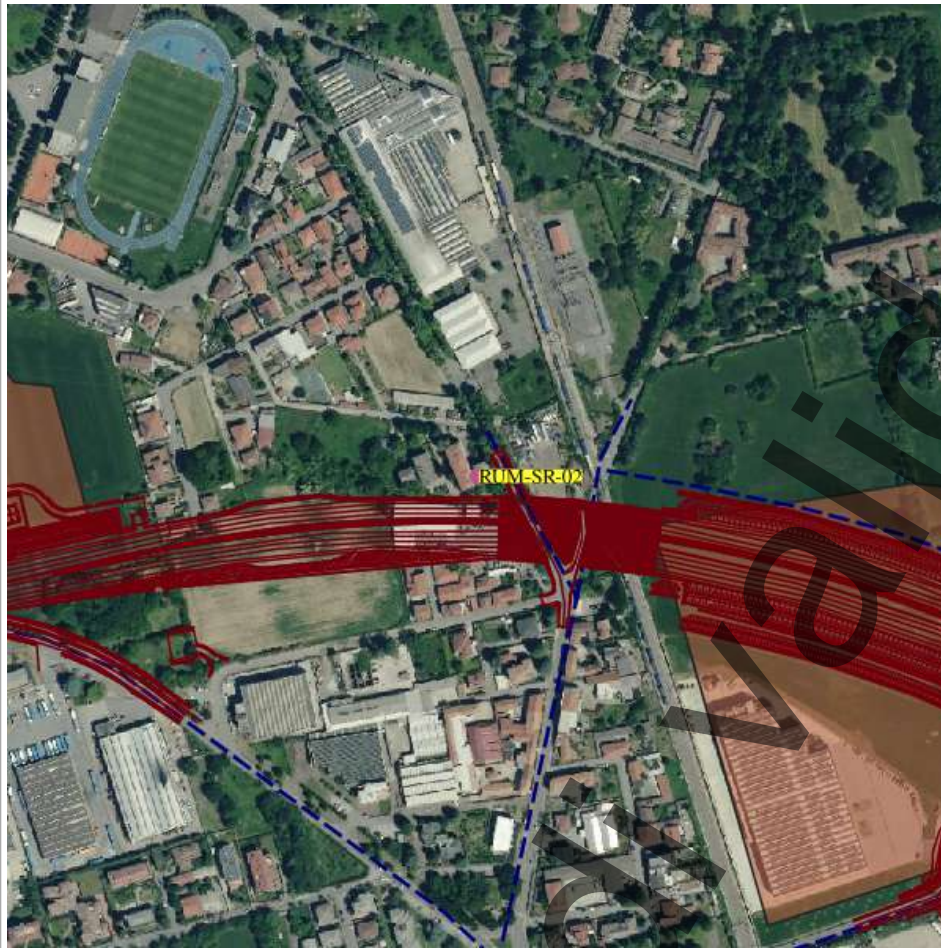
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Galleria artificiale, Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Residenziale, edificio con 4 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

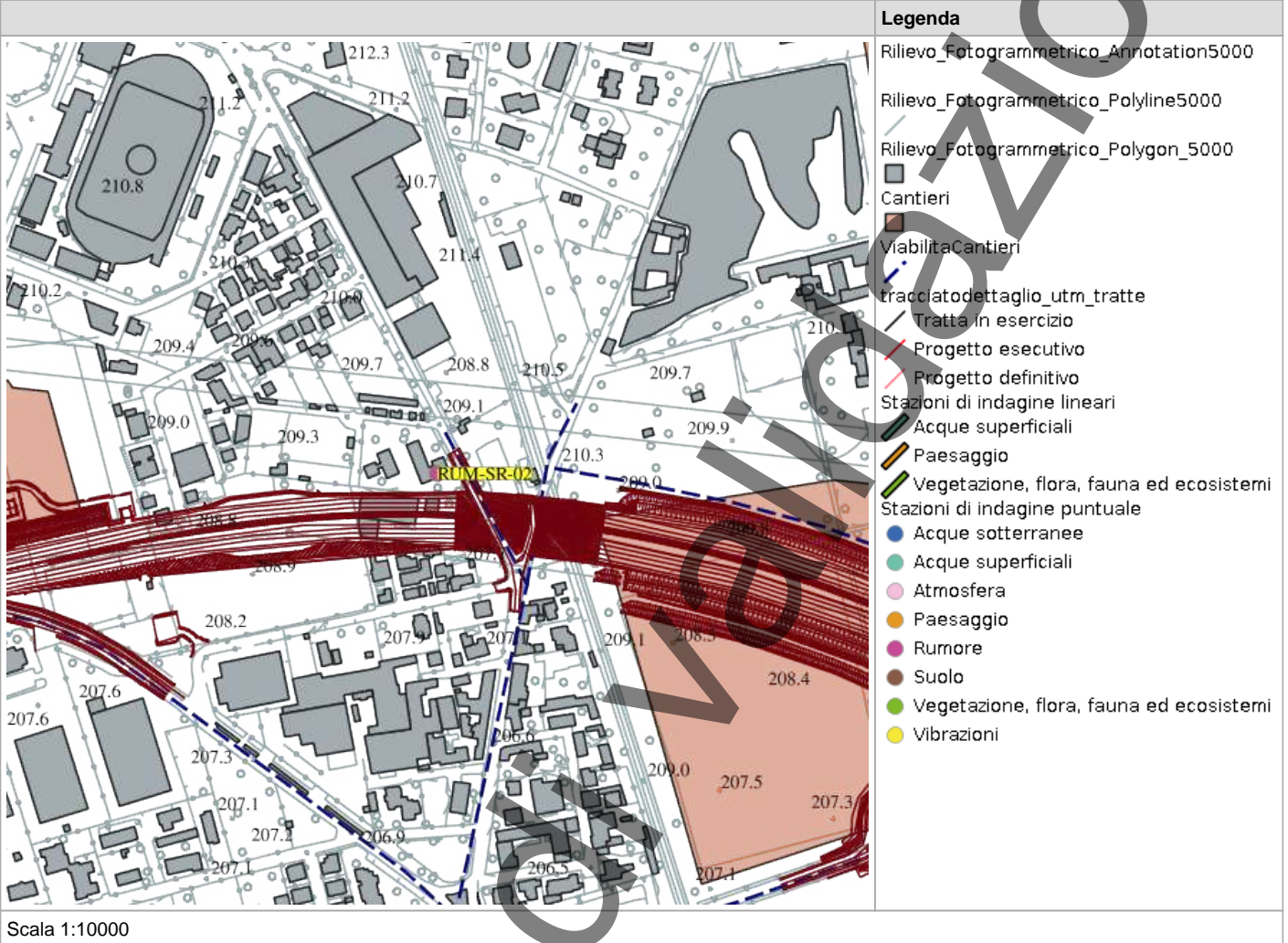


**Legenda**

- tracciato dettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE





## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	04/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	4	Distanza dal recettore	20 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	2 m
Dislivello autostrada-recettore	8 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Seregno	57.8	54.7

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01
Fonometro 01dB Fusion 12558
Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-
---

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

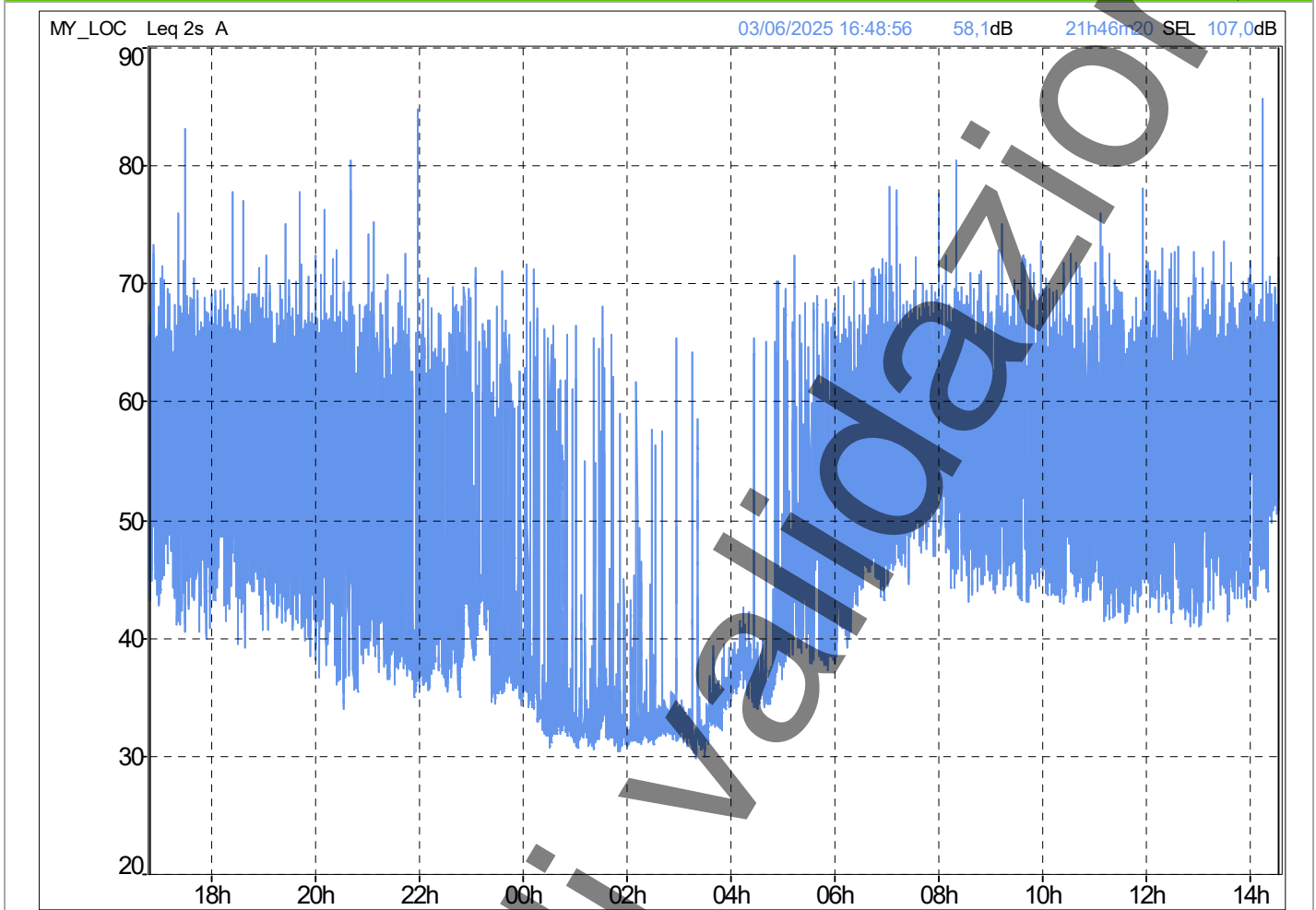
**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	03/06/2025	03/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	59,7	51,4
L1 [dB(A)]	-	69,2	65,5
L5 [dB(A)]	-	65,6	56,1
L10 [dB(A)]	-	63,7	50,4
L50 [dB(A)]	-	53	36,4
L90 [dB(A)]	-	43,8	31,7
L95 [dB(A)]	-	41,7	31,3
Lf min [dB(A)]	-	33,6	29,6
Lf max [dB(A)]	-	87,7	73,9

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
27/05/2025 06:00	19,4	90	0	S	0
27/05/2025 07:00	19,6	89	0	S	0
27/05/2025 08:00	20	87	0	S	0
27/05/2025 09:00	20,9	83	0	S	0
27/05/2025 10:00	21,7	75	0,3	SSW	0
27/05/2025 11:00	22,4	73	0,1	SSW	0
27/05/2025 12:00	23,3	71	0,3	SSW	0
27/05/2025 13:00	23,6	71	0,6	SSW	0
27/05/2025 14:00	23,4	71	0,8	SSW	0
27/05/2025 15:00	24,4	68	0,5	SSW	0
27/05/2025 16:00	25,2	66	0,4	SSW	0
27/05/2025 17:00	25,8	63	0,4	SSW	0
27/05/2025 18:00	25,3	63	0,3	SSW	0
27/05/2025 19:00	25,2	64	0,3	SSW	0
27/05/2025 20:00	24,7	67	0	S	0
27/05/2025 21:00	23,2	75	0	S	0
27/05/2025 22:00	22,4	75	0	S	0
27/05/2025 23:00	21,7	77	0	SSE	0
28/05/2025 00:00	20,9	80	0	SSE	0
28/05/2025 01:00	20,3	81	0,3	S	0
28/05/2025 02:00	19,6	85	0	S	0
28/05/2025 03:00	19,4	83	0	SSE	0
28/05/2025 04:00	19,2	84	0	SSE	0
28/05/2025 05:00	19,2	84	0	S	0
28/05/2025 06:00	19,2	84	0	SSW	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	03/06/2025	04/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	59,7	51,4
L1 [dB(A)]	69,2	65,5
L5 [dB(A)]	65,6	56,1
L10 [dB(A)]	63,7	50,4
L50 [dB(A)]	53,0	36,4
L90 [dB(A)]	43,8	31,7
L95 [dB(A)]	41,7	31,3
Lf min [dB(A)]	33,6	29,6
Lf max [dB(A)]	87,7	73,9

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-AR-02
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Arcore	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 100 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 13+9916
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6405    **LON:** 9.336    **H:** 204 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1526213.192    **Y:** 5054181.861

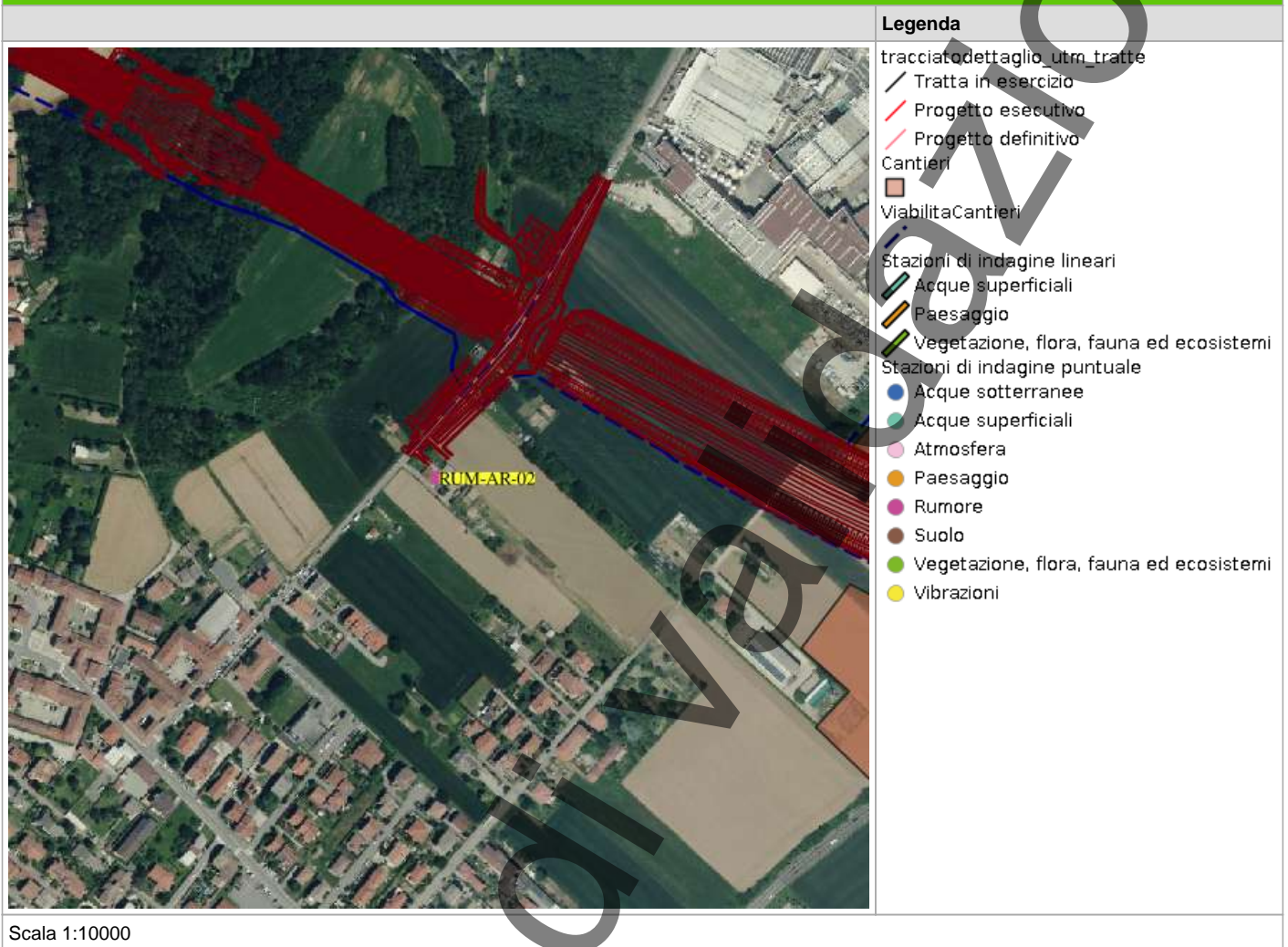
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Trincea

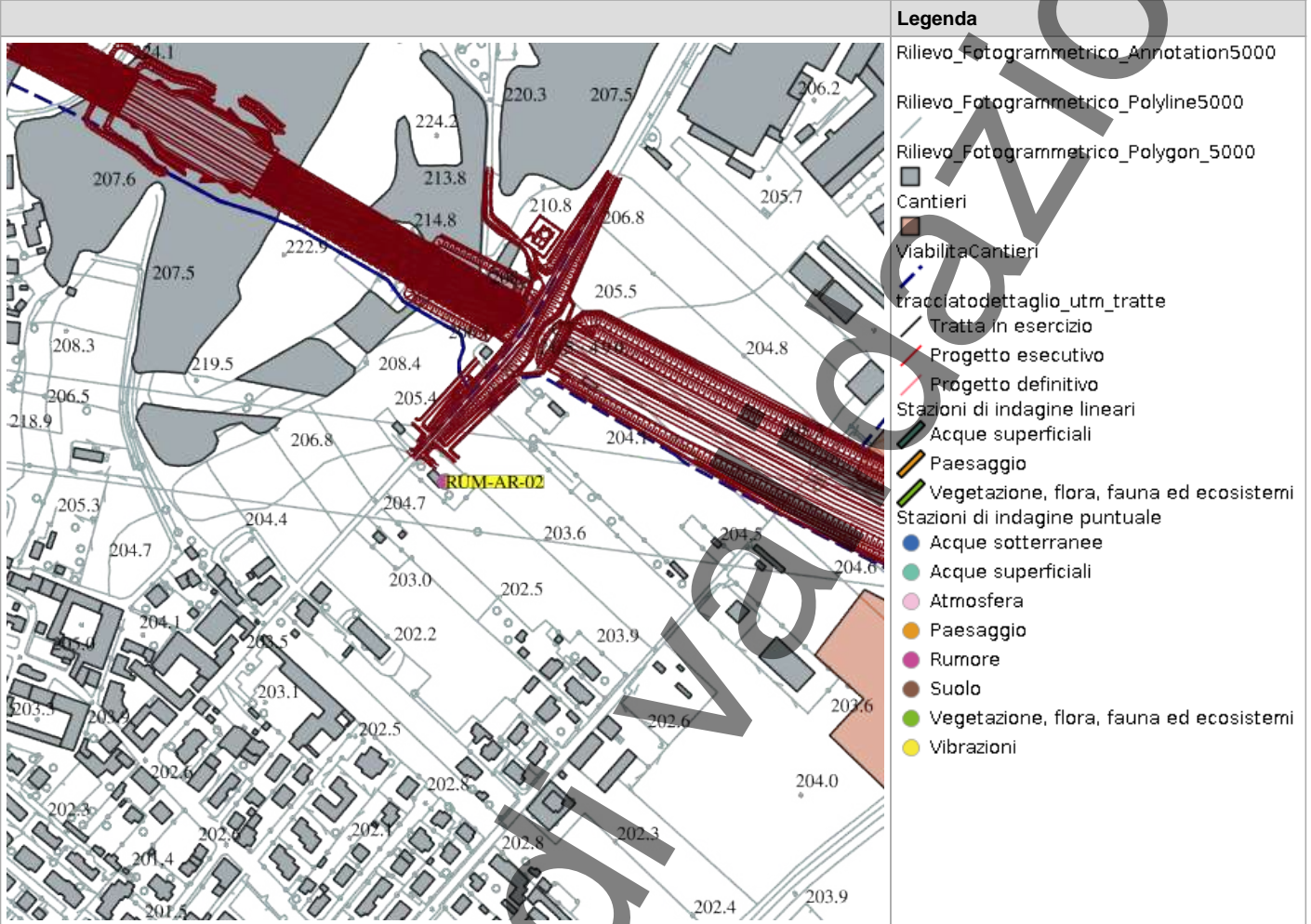
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale ad un piano fuori terra. Essa è ubicata entro una vasta area a verde delimitata ad ovest da via Varisco. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in trincea ed in corrispondenza del ricettore monitorato è prevista la realizzazione della barriera antirumore fonoassorbente.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Legenda	
	Rilievo_Fotogrammetrico_Annotation5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polyline5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polygon_5000
	Cantieri
	ViabilitaCantieri
	tracciatodettaglio_utm_tratte
	Tratta in esercizio
	Progetto esecutivo
	Progetto definitivo
	Stazioni di indagine lineari
	Acque superficiali
	Paesaggio
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Stazioni di indagine puntuale
	Acque sotterranee
	Acque superficiali
	Atmosfera
	Paesaggio
	Rumore
	Suolo
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Vibrazioni

Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE





## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	28/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	2 m
N. piano fuori terra	1	Distanza dal recettore	60 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	2 m
Dislivello autostrada-recettore	5 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Arcore	45.3	44.2

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

<b>Tipologia:</b> Cantiere
<b>Descrizione:</b> Cantiere

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro 01dB Fusion 10327
Calibratore 01dB CAL31 92197
Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01

### NOTE

-
---

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	27/05/2025	27/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	53,2	46
L1 [dB(A)]	-	62	56,4
L5 [dB(A)]	-	59,5	50,3
L10 [dB(A)]	-	56,1	47,6
L50 [dB(A)]	-	49,1	42
L90 [dB(A)]	-	42,6	39,2
L95 [dB(A)]	-	40,1	39,2
Lf min [dB(A)]	-	37,2	37,5
Lf max [dB(A)]	-	73,7	64,9

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
27/05/2025 06:00	14,3	99	0	NE	0
27/05/2025 07:00	14,6	99	0	NNE	0
27/05/2025 08:00	15,1	99	0	NE	0
27/05/2025 09:00	15,7	99	0	NNE	0
27/05/2025 10:00	16	97	0	NE	0
27/05/2025 11:00	18,6	85	0,1	NNE	0
27/05/2025 12:00	20,3	77	0,2	NNE	0
27/05/2025 13:00	21,8	70	0,6	N	0
27/05/2025 14:00	22,1	70	0,5	N	0
27/05/2025 15:00	21,1	69	0,3	NNE	0
27/05/2025 16:00	22,8	60	0,3	NNE	0
27/05/2025 17:00	23,2	59	0,4	NNO	0
27/05/2025 18:00	21,9	65	0,4	N	0
27/05/2025 19:00	21	67	0,2	NNE	0
27/05/2025 20:00	20	72	0	NE	0
27/05/2025 21:00	18,5	78	0	NE	0
27/05/2025 22:00	17,2	86	0	NE	0
27/05/2025 23:00	16,6	90	0	NE	0
28/05/2025 00:00	16	93	0	NE	0
28/05/2025 01:00	16,4	93	0	NE	0
28/05/2025 02:00	16,7	91	0	NNE	0
28/05/2025 03:00	15,2	96	0	NNE	0
28/05/2025 04:00	14,3	97	0	NNE	0
28/05/2025 05:00	13,8	98	0	NNE	0
28/05/2025 06:00	13,5	99	0	NNE	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-AR-03
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Arcore	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 90 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 14+225
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6391

**LON:** 9.3397

**H:** 211 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1526505.257

**Y:** 5054030.741

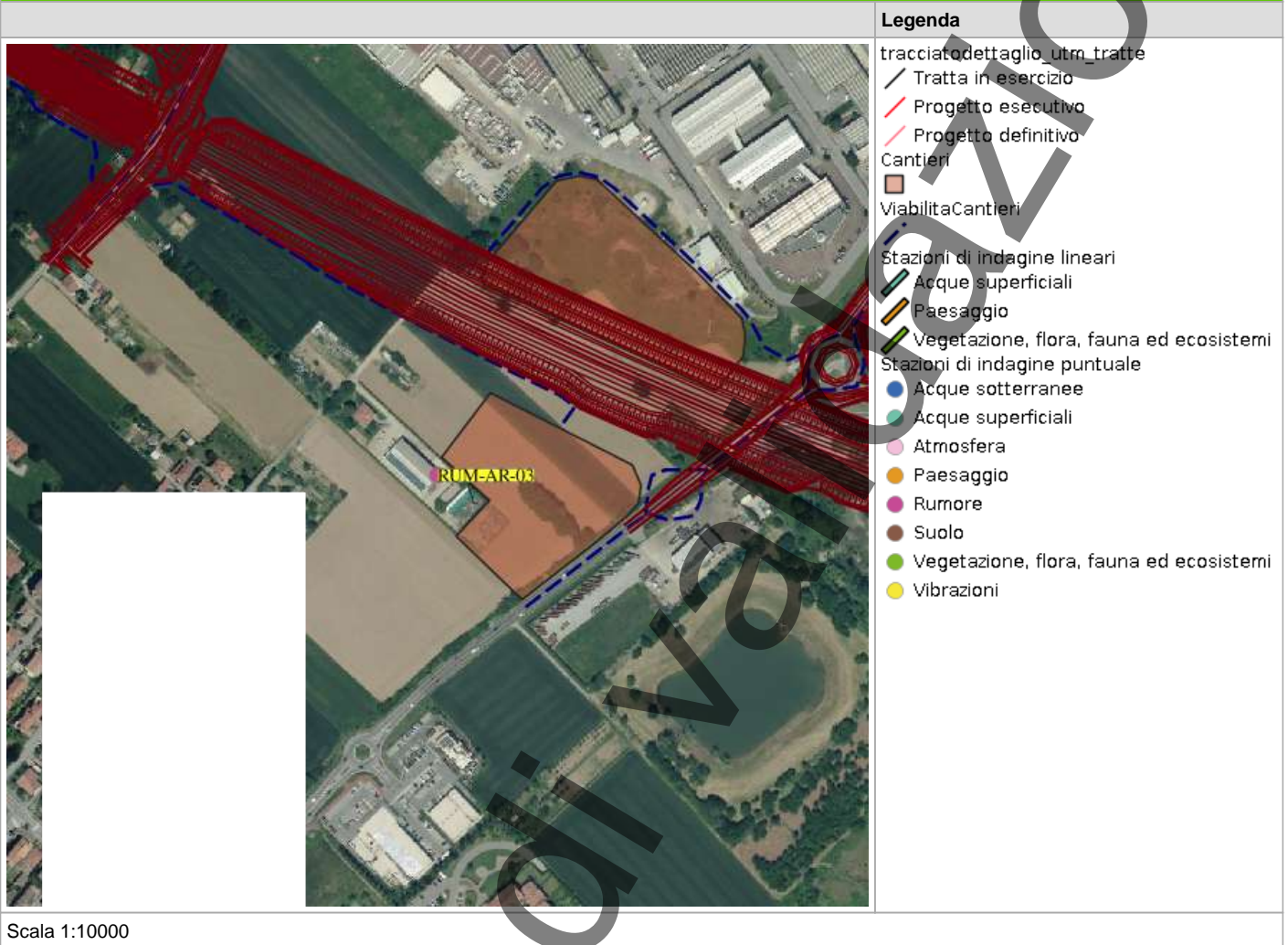
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Area tecnica, Trincea

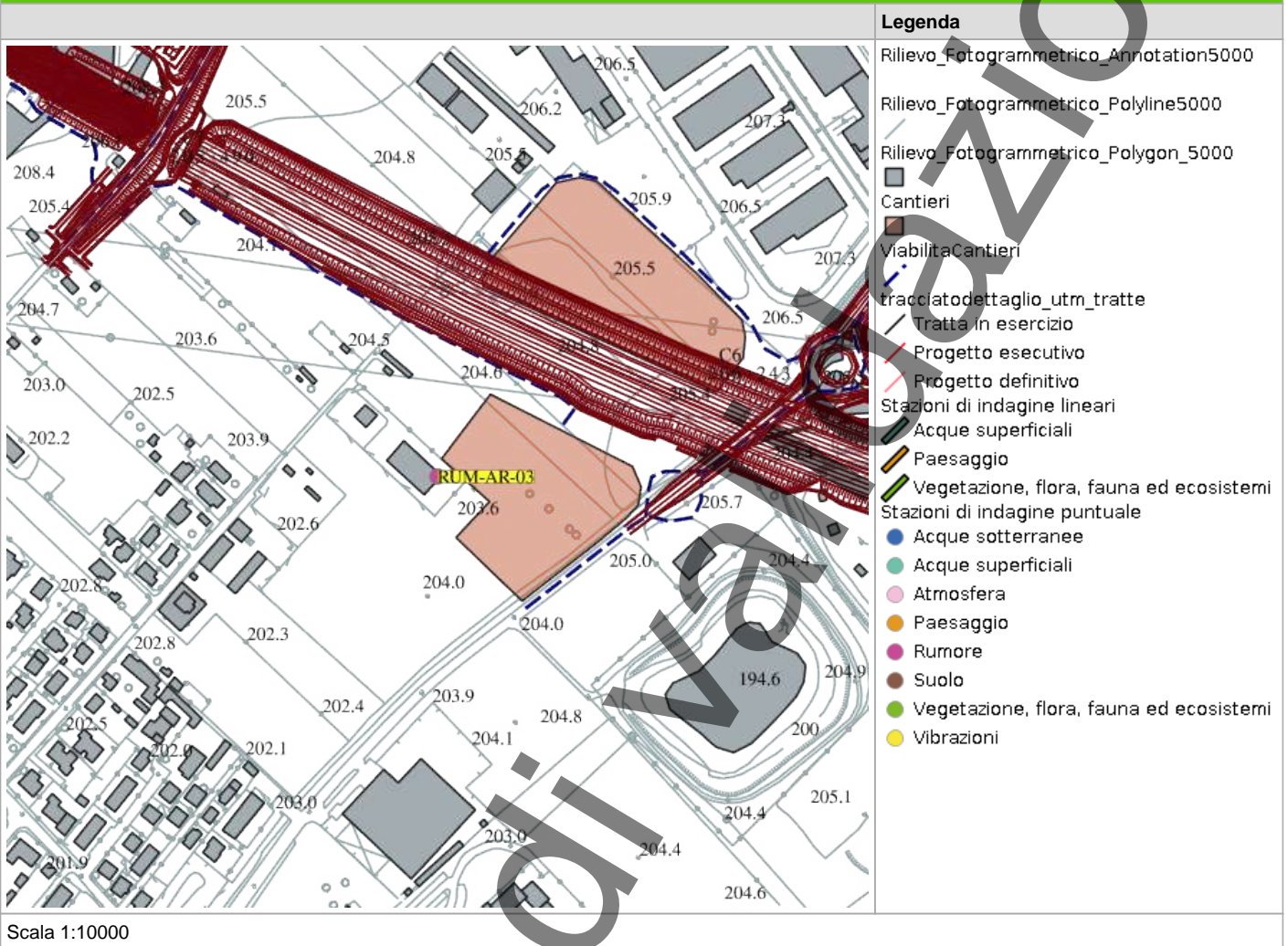
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale ad un piano fuori terra. Essa è posta entro una ampia zona destinata a colture delimitata ad ovest da via San Giacomo. Entro tale area si rileva la presenza di un'attività artigianale. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in trincea ed in corrispondenza del ricettore monitorato è prevista la realizzazione della barriera antirumore fonoassorbente. In fase di costruzione in prossimità del ricettore oggetto di monitoraggio verrà installata un'area tecnica.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



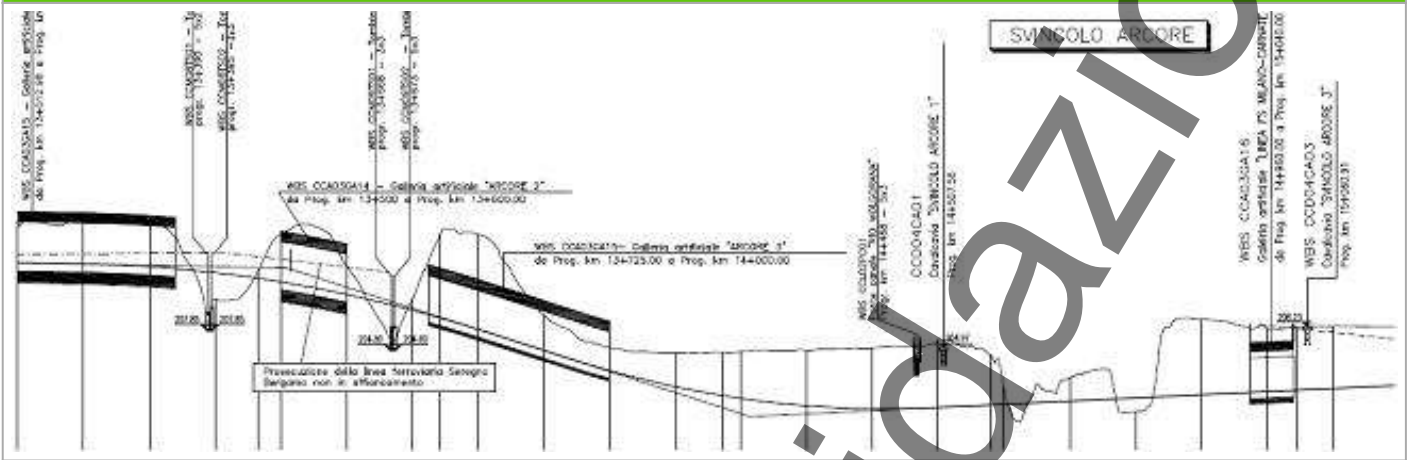
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	28/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	2 m
N. piano fuori terra	1	Distanza dal recettore	80 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	2 m
Dislivello autostrada-recettore	5 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Arcore	43.9	43.7

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro 01dB Fusion 14427

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	27/05/2025	27/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	48,1	43,8
L1 [dB(A)]	-	57,9	50,9
L5 [dB(A)]	-	52,9	47
L10 [dB(A)]	-	49,8	45,6
L50 [dB(A)]	-	44	42,1
L90 [dB(A)]	-	40,4	40,1
L95 [dB(A)]	-	39,3	39,7
Lf min [dB(A)]	-	34,8	37,2
Lf max [dB(A)]	-	78,9	64,9

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
27/05/2025 06:00	14,3	99	0	NE	0
27/05/2025 07:00	14,6	99	0	NNE	0
27/05/2025 08:00	15,1	99	0	NE	0
27/05/2025 09:00	15,7	99	0	NNE	0
27/05/2025 10:00	16	97	0	NE	0
27/05/2025 11:00	18,6	85	0,1	NNE	0
27/05/2025 12:00	20,3	77	0,2	NNE	0
27/05/2025 13:00	21,8	70	0,6	N	0
27/05/2025 14:00	22,1	70	0,5	N	0
27/05/2025 15:00	21,1	69	0,3	NNE	0
27/05/2025 16:00	22,8	60	0,3	NNE	0
27/05/2025 17:00	23,2	59	0,4	NNO	0
27/05/2025 18:00	21,9	65	0,4	N	0
27/05/2025 19:00	21	67	0,2	NNE	0
27/05/2025 20:00	20	72	0	NE	0
27/05/2025 21:00	18,5	78	0	NE	0
27/05/2025 22:00	17,2	86	0	NE	0
27/05/2025 23:00	16,6	90	0	NE	0
28/05/2025 00:00	16	93	0	NE	0
28/05/2025 01:00	16,4	93	0	NE	0
28/05/2025 02:00	16,7	91	0	NNE	0
28/05/2025 03:00	15,2	96	0	NNE	0
28/05/2025 04:00	14,3	97	0	NNE	0
28/05/2025 05:00	13,8	98	0	NNE	0
28/05/2025 06:00	13,5	99	0	NNE	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-AR-06
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Arcore	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 100 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 2+800
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6302

**LON:** 9.3442

**H:** 201 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1526863.62

**Y:** 5053044.9

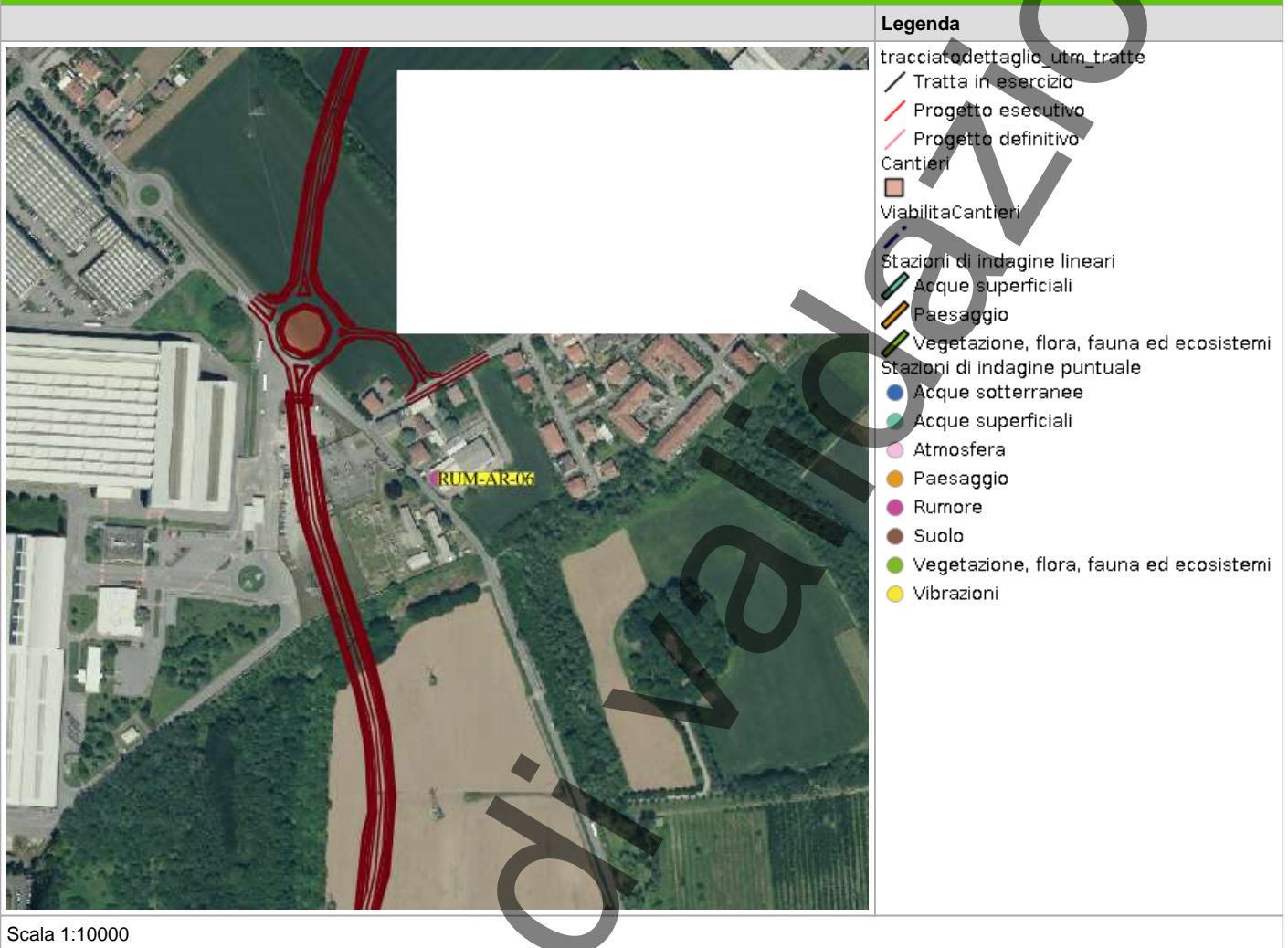
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Rilevato

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

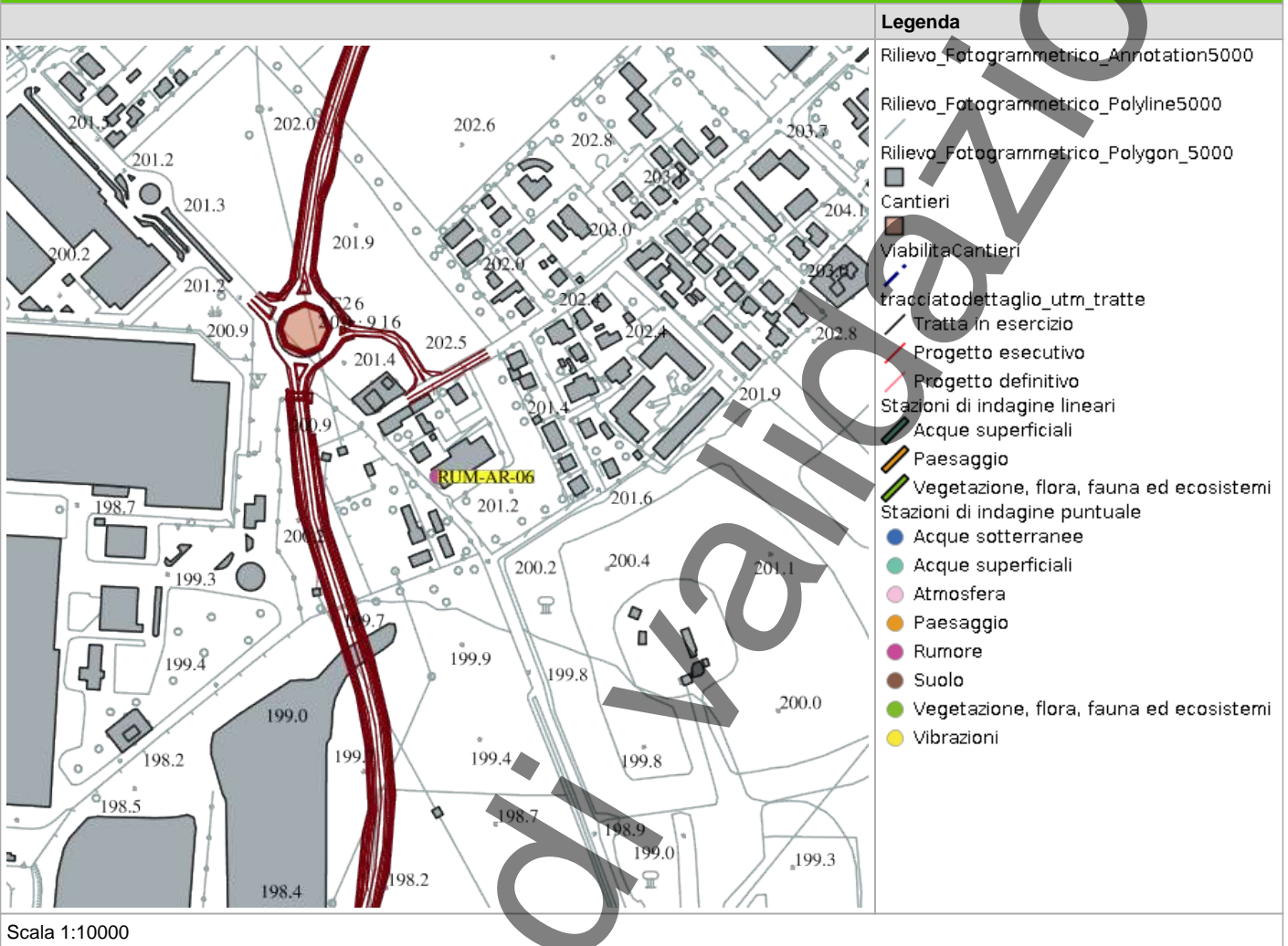
Sostituisce RUM-AR-04 (proprietario non disponibile). Residenziale, edificio con 2 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



In corso

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



In corso

## PROFILO LONGITUDINALE

Allegato non disponibile

In corso di validazione

## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	30/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	100 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	4 m
Dislivello autostrada-recettore	0 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Arcore	62.4	56.7

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01

Calibratore 01dB CAL31 92197

Fonometro dB-01 Fusion 14632

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**

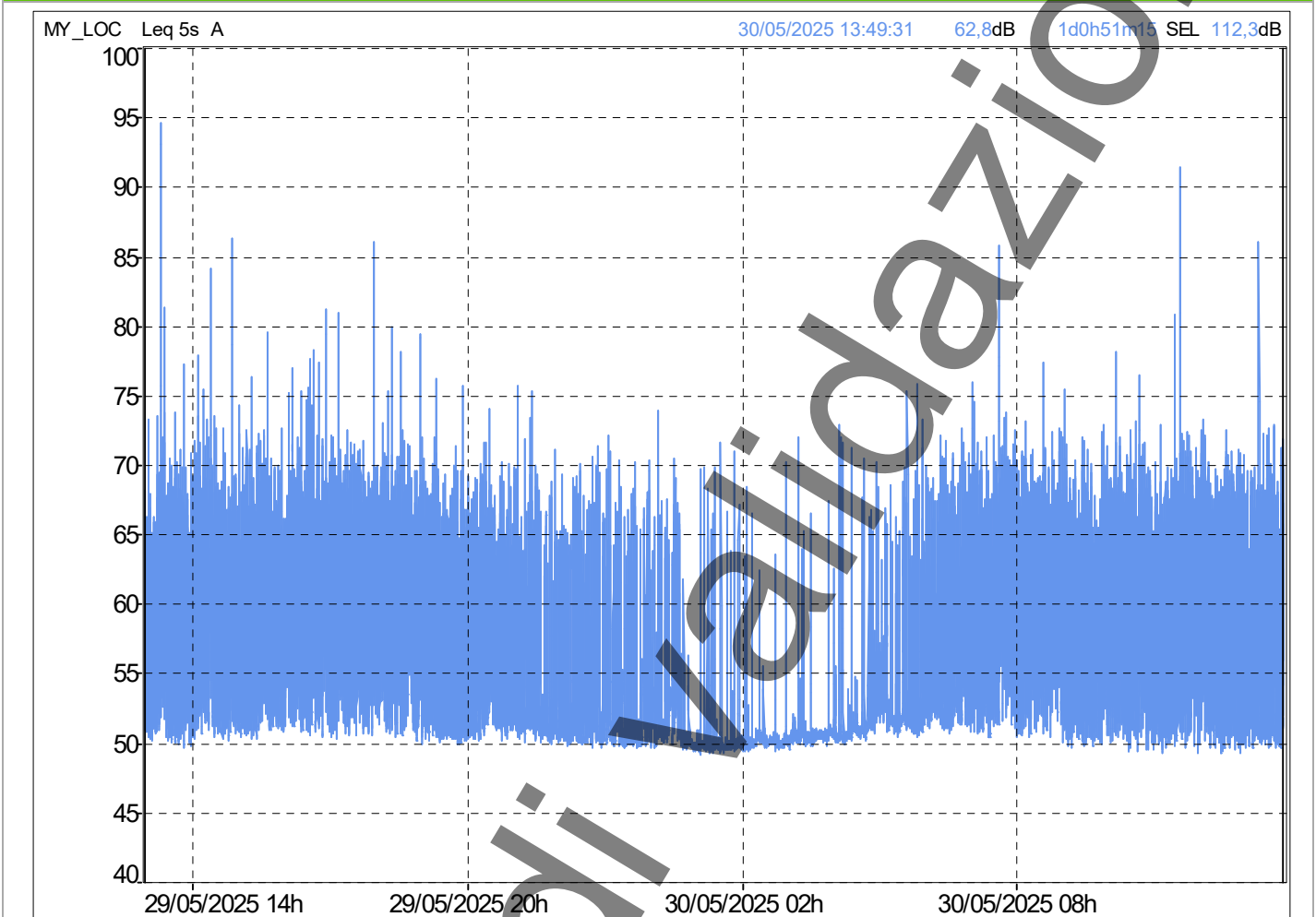
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	29/05/2025	29/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	64,2	55,8
L1 [dB(A)]	-	72,6	68
L5 [dB(A)]	-	69,1	59,1
L10 [dB(A)]	-	67	54,7
L50 [dB(A)]	-	55,3	50,5
L90 [dB(A)]	-	50,7	49,7
L95 [dB(A)]	-	50,3	49,5
Lf min [dB(A)]	-	48,7	49
Lf max [dB(A)]	-	99,5	80,8

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
29/05/2025 06:00	18,7	71	0,2	NNE	0
29/05/2025 07:00	19,9	68	0,1	NNE	0
29/05/2025 08:00	21,2	60	0,1	NNE	0
29/05/2025 09:00	22,5	53	0,3	N	0
29/05/2025 10:00	23,4	58	0,5	SE	0
29/05/2025 11:00	24,5	58	0,7	SSE	0
29/05/2025 12:00	26,3	54	0,5	NNE	0
29/05/2025 13:00	27,5	51	0,5	SE	0
29/05/2025 14:00	29	42	0,1	ENE	0
29/05/2025 15:00	29,8	37	0,2	ENE	0
29/05/2025 16:00	30,5	36	0,1	ENE	0
29/05/2025 17:00	29,9	35	0,2	NE	0
29/05/2025 18:00	28,6	37	0,2	ENE	0
29/05/2025 19:00	27,3	40	0	NNE	0
29/05/2025 20:00	26	43	0	NE	0
29/05/2025 21:00	24,6	47	0	NNE	0
29/05/2025 22:00	23,5	51	0	NE	0
29/05/2025 23:00	21,5	53	0	NNE	0
30/05/2025 00:00	20,1	55	0	NE	0
30/05/2025 01:00	19,1	59	0	NNE	0
30/05/2025 02:00	20,8	53	0,1	N	0
30/05/2025 03:00	20,5	58	0,1	NNE	0
30/05/2025 04:00	18,4	66	0	NE	0
30/05/2025 05:00	16,8	75	0	NE	0
30/05/2025 06:00	16,2	80	0	NE	0

**PROFILO TEMPORALE**



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	29/05/2025	30/05/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	64,2	55,8
L1 [dB(A)]	72,6	68,0
L5 [dB(A)]	69,1	59,1
L10 [dB(A)]	67,0	54,7
L50 [dB(A)]	55,3	50,5
L90 [dB(A)]	50,7	49,7
L95 [dB(A)]	50,3	49,5
Lf min [dB(A)]	48,7	49,0
Lf max [dB(A)]	99,5	80,8

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-BI-02
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Biassono	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 50 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 8+31115
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6349

**LON:** 9.2695

**H:** -9999 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1521037.71

**Y:** 5053549.657

## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Galleria artificiale

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione a forma di L ad uso residenziale ed a tre piani fuori terra. La costruzione è inserita all'interno di una zona residenziale delimitata a nord da un'area destinata a colture, ad est da via Alessandro Volta, ad ovest da via Vivaldi ed infine a sud da via Alberto da Giussano. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in galleria artificiale.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

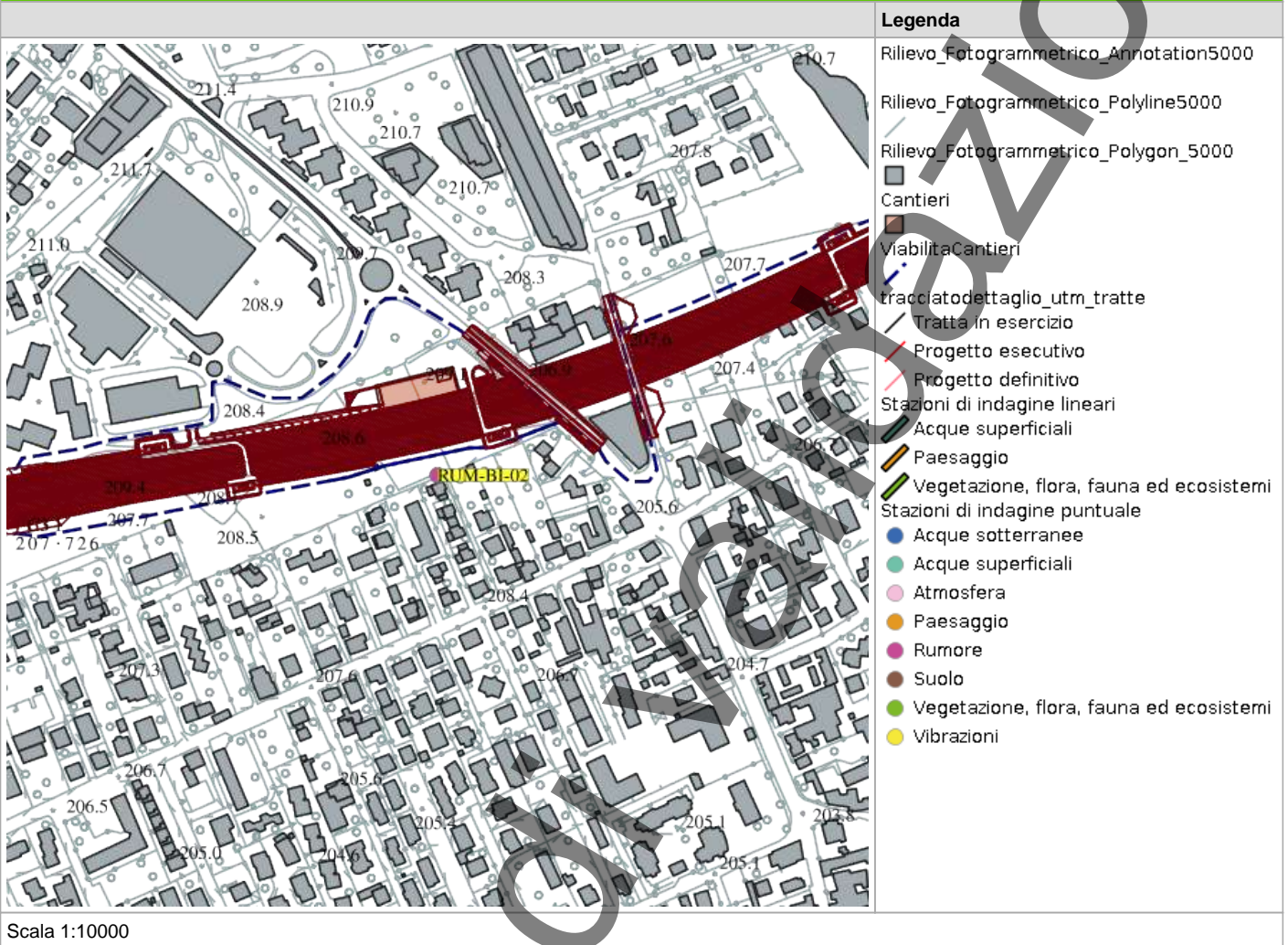


**Legenda**

- tracciatodettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- ViabilitaCantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

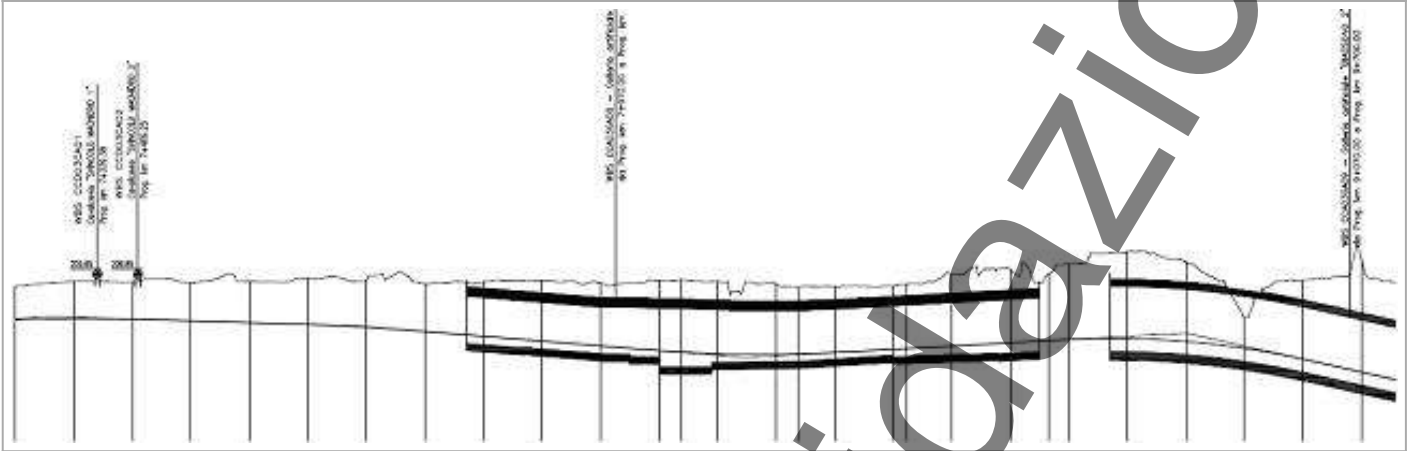


FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



In corso di validazione

## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	28/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	30 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	8 m
Dislivello autostrada-recettore	-9999 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Biassono	51.3	43.8

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Cantiere

**Descrizione:** Attività di cantiere

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01
Calibratore 01dB CAL31 92197
Fonometro Larson&Davis 831 1165

## NOTE

-
---

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	27/05/2025	27/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	52,8	49,6
L1 [dB(A)]	-	61,2	61,3
L5 [dB(A)]	-	56,2	54
L10 [dB(A)]	-	54,3	50,1
L50 [dB(A)]	-	48,3	39,5
L90 [dB(A)]	-	44,9	30,9
L95 [dB(A)]	-	44,1	29,5
Lf min [dB(A)]	-	36,2	26,6
Lf max [dB(A)]	-	76,6	74,5

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
27/05/2025 06:00	14,3	99	0	NE	0
27/05/2025 07:00	14,6	99	0	NNE	0
27/05/2025 08:00	15,1	99	0	NE	0
27/05/2025 09:00	15,7	99	0	NNE	0
27/05/2025 10:00	16	97	0	NE	0
27/05/2025 11:00	18,6	85	0,1	NNE	0
27/05/2025 12:00	20,3	77	0,2	NNE	0
27/05/2025 13:00	21,8	70	0,6	N	0
27/05/2025 14:00	22,1	70	0,5	N	0
27/05/2025 15:00	21,1	69	0,3	NNE	0
27/05/2025 16:00	22,8	60	0,3	NNE	0
27/05/2025 17:00	23,2	59	0,4	NNO	0
27/05/2025 18:00	21,9	65	0,4	N	0
27/05/2025 19:00	21	67	0,2	NNE	0
27/05/2025 20:00	20	72	0	NE	0
27/05/2025 21:00	18,5	78	0	NE	0
27/05/2025 22:00	17,2	86	0	NE	0
27/05/2025 23:00	16,6	90	0	NE	0
28/05/2025 00:00	16	93	0	NE	0
28/05/2025 01:00	16,4	93	0	NE	0
28/05/2025 02:00	16,7	91	0	NNE	0
28/05/2025 03:00	15,2	96	0	NNE	0
28/05/2025 04:00	14,3	97	0	NNE	0
28/05/2025 05:00	13,8	98	0	NNE	0
28/05/2025 06:00	13,5	99	0	NNE	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-BI-03
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Biassono	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 10 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 8+493
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6359

**LON:** 9.2709

**H:** 209 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1521140.761

**Y:** 5053653.703

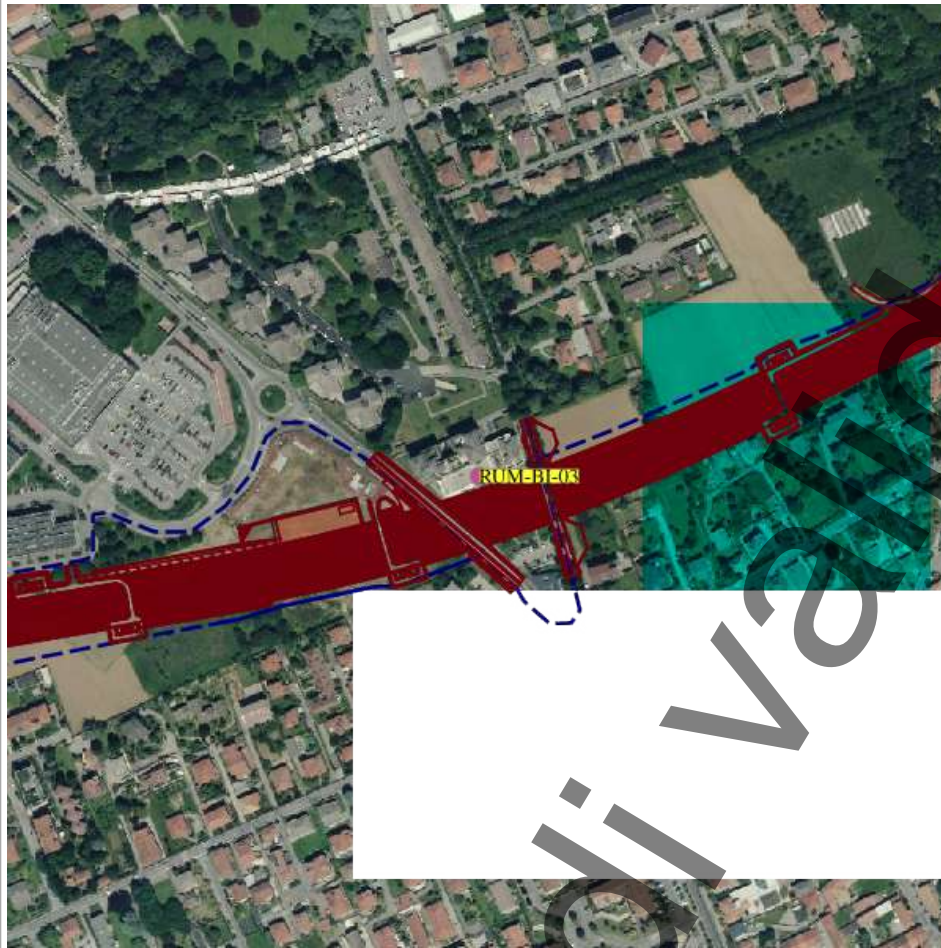
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Attività produttiva
<b>Elementi di progetto</b>	Galleria artificiale

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore è rappresentato da una costruzione ad uso ufficio a due piani fuori terra. Essa è inserita all'interno di un'area prettamente residenziale delimitata a nord da via Pietro Mascagni, a est da via Libertà, ad ovest da via Alessandro Volta ed infine a sud da una rotatoria. In prossimità dell'area monitorata il tracciato si presenta in galleria artificiale.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

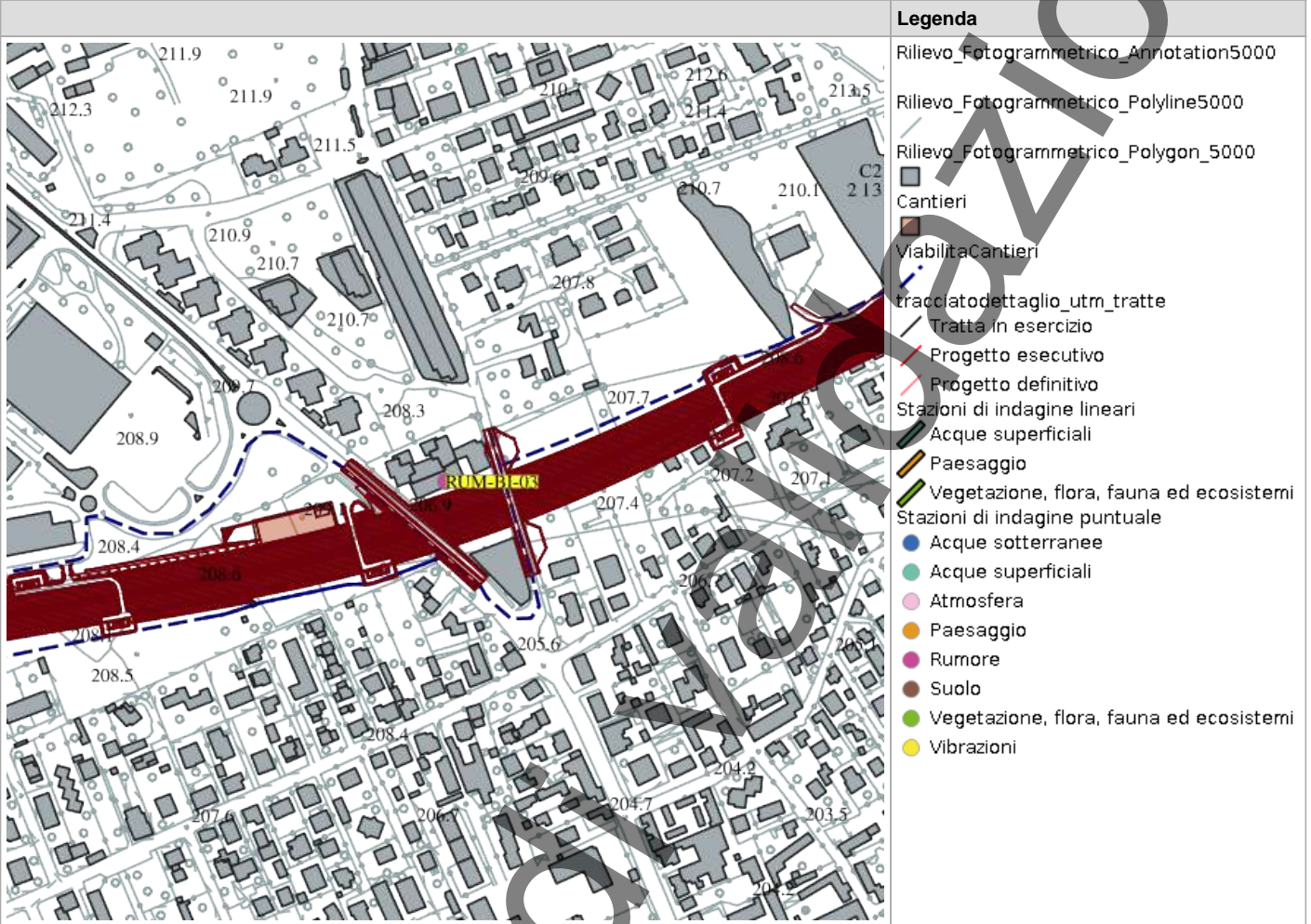


**Legenda**

- tracciato dettaglio utr tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



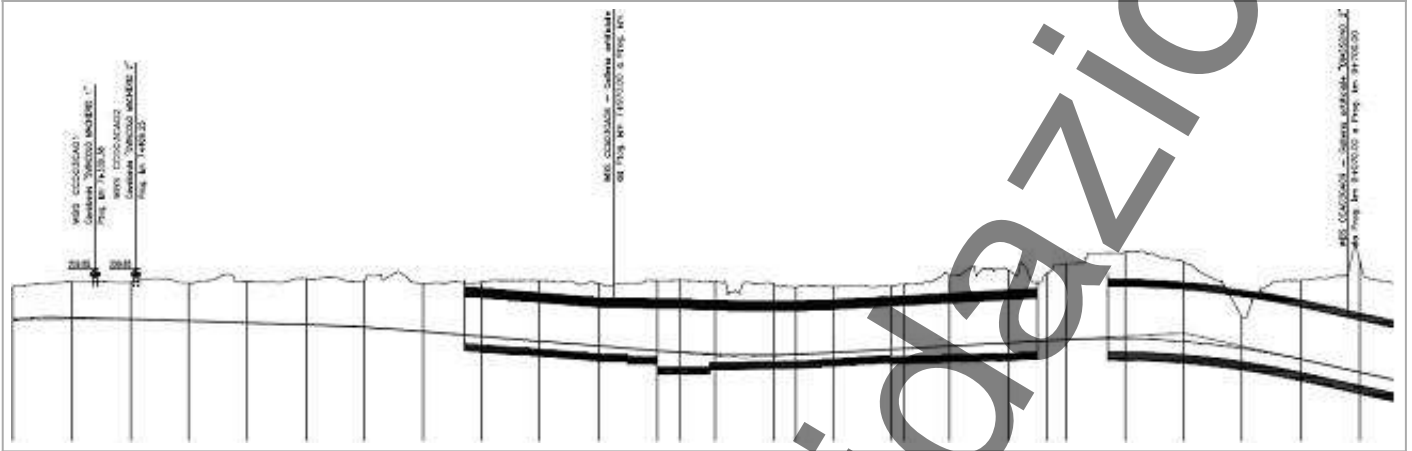
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	28/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Attività produttiva	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	10 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	1.5 m
Dislivello autostrada-recettore	6 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Biassono	58	58.5

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	27/05/2025	27/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	57,9	49
L1 [dB(A)]	-	66,9	59,9
L5 [dB(A)]	-	62,9	53,6
L10 [dB(A)]	-	60,6	51,5
L50 [dB(A)]	-	54,1	40,8
L90 [dB(A)]	-	49,8	33,1
L95 [dB(A)]	-	48,2	32,6
Lf min [dB(A)]	-	38,6	30,5
Lf max [dB(A)]	-	83,5	79,5

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
27/05/2025 06:00	14,3	99	0	NE	0
27/05/2025 07:00	14,6	99	0	NNE	0
27/05/2025 08:00	15,1	99	0	NE	0
27/05/2025 09:00	15,7	99	0	NNE	0
27/05/2025 10:00	16	97	0	NE	0
27/05/2025 11:00	18,6	85	0,1	NNE	0
27/05/2025 12:00	20,3	77	0,2	NNE	0
27/05/2025 13:00	21,8	70	0,6	N	0
27/05/2025 14:00	22,1	70	0,5	N	0
27/05/2025 15:00	21,1	69	0,3	NNE	0
27/05/2025 16:00	22,8	60	0,3	NNE	0
27/05/2025 17:00	23,2	59	0,4	NNO	0
27/05/2025 18:00	21,9	65	0,4	N	0
27/05/2025 19:00	21	67	0,2	NNE	0
27/05/2025 20:00	20	72	0	NE	0
27/05/2025 21:00	18,5	78	0	NE	0
27/05/2025 22:00	17,2	86	0	NE	0
27/05/2025 23:00	16,6	90	0	NE	0
28/05/2025 00:00	16	93	0	NE	0
28/05/2025 01:00	16,4	93	0	NE	0
28/05/2025 02:00	16,7	91	0	NNE	0
28/05/2025 03:00	15,2	96	0	NNE	0
28/05/2025 04:00	14,3	97	0	NNE	0
28/05/2025 05:00	13,8	98	0	NNE	0
28/05/2025 06:00	13,5	99	0	NNE	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-BI-04
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Biassono	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 85 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 9+560
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6373

**LON:** 9.2841

**H:** 196 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1522174.958

**Y:** 5053811.074

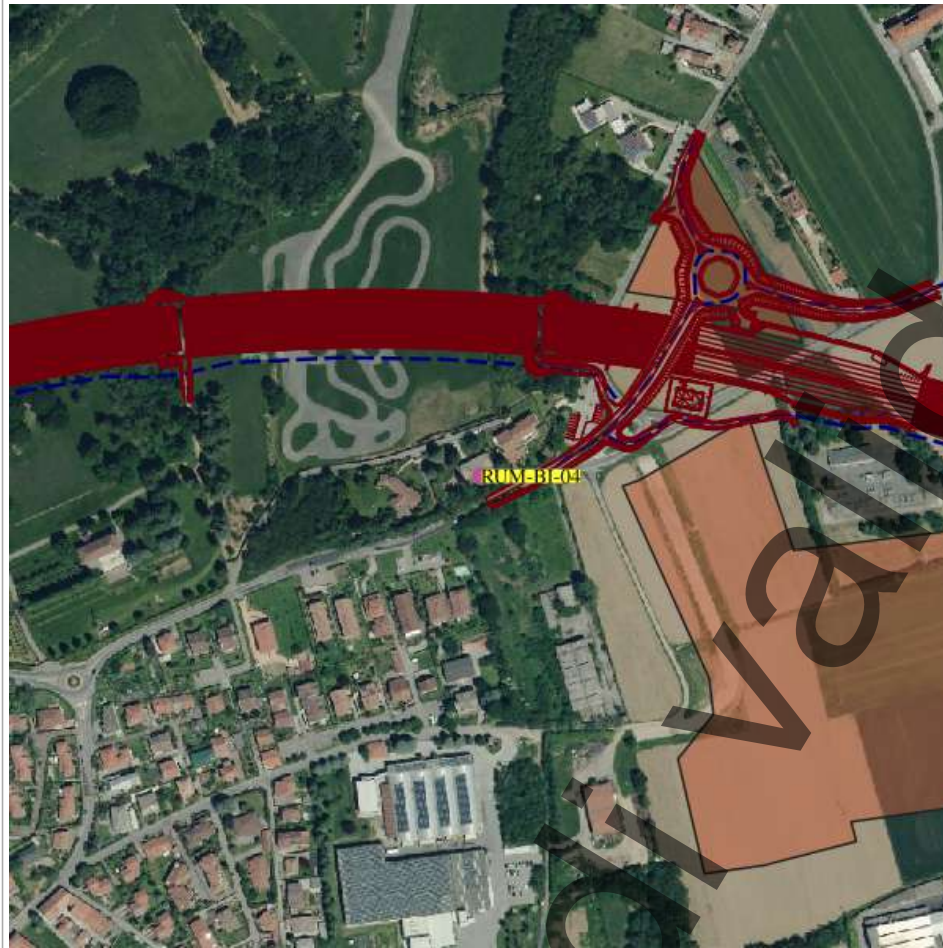
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Area di stoccaggio, Cantiere, Galleria artificiale

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale a due piani fuori terra. Essa è posta entro un'ampia zona destinata a colture delimitata a nord e a nord-ovest da via Monte Cassino mentre a sud e a sud-est da via Pessina. Entro tale area si rileva la presenza di altra costruzione ad uso residenziale. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in galleria artificiale. In prossimità dell'area monitorata è prevista, in fase di costruzione dell'opera, l'installazione di un'area di stoccaggio e dell'area tecnica.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

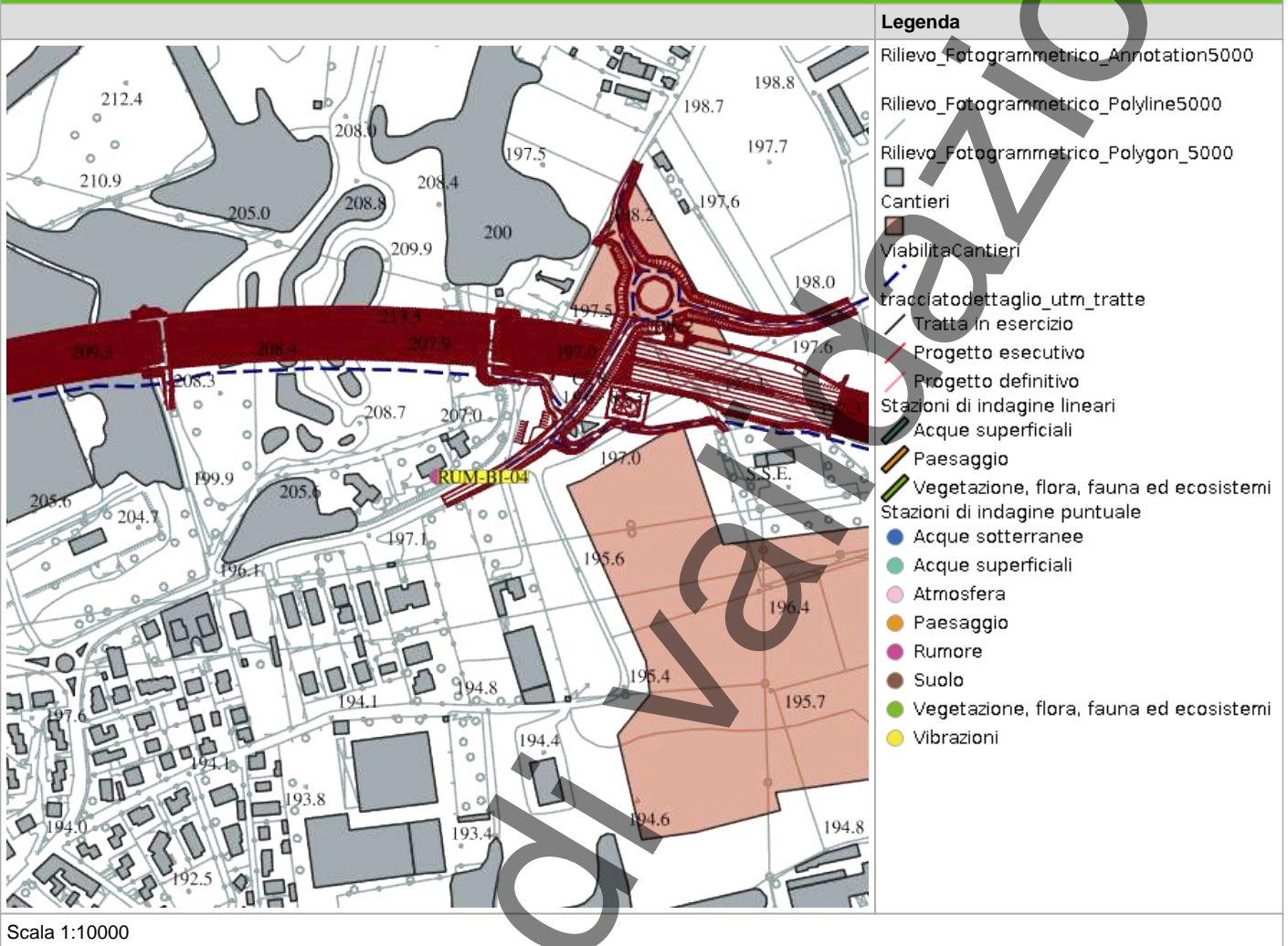


**Legenda**

- tracciato dettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE

Nessun profilo longitudinale presente

In corso di validazione

## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	28/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	70 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	13 m
Dislivello autostrada-recettore	6 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Biassono	46.5	41.4

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Cantiere

**Descrizione:** Attività di cantiere

## Analisi risultati

Situazione nella norma:

Condizioni di superamento diurno:

Condizioni di superamento notturno:

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01

Calibratore 01dB CAL31 92197

Fonometro dB-01 Fusion 14632

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	27/05/2025	27/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	59,4	40,9
L1 [dB(A)]	-	73,6	50,3
L5 [dB(A)]	-	60,9	43,7
L10 [dB(A)]	-	57,4	41,3
L50 [dB(A)]	-	50,7	37,4
L90 [dB(A)]	-	40,1	33,4
L95 [dB(A)]	-	38,9	33,3
Lf min [dB(A)]	-	34,7	30,6
Lf max [dB(A)]	-	86,3	64,8

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
27/05/2025 06:00	14,3	99	0	NE	0
27/05/2025 07:00	14,6	99	0	NNE	0
27/05/2025 08:00	15,1	99	0	NE	0
27/05/2025 09:00	15,7	99	0	NNE	0
27/05/2025 10:00	16	97	0	NE	0
27/05/2025 11:00	18,6	85	0,1	NNE	0
27/05/2025 12:00	20,3	77	0,2	NNE	0
27/05/2025 13:00	21,8	70	0,6	N	0
27/05/2025 14:00	22,1	70	0,5	N	0
27/05/2025 15:00	21,1	69	0,3	NNE	0
27/05/2025 16:00	22,8	60	0,3	NNE	0
27/05/2025 17:00	23,2	59	0,4	NNO	0
27/05/2025 18:00	21,9	65	0,4	N	0
27/05/2025 19:00	21	67	0,2	NNE	0
27/05/2025 20:00	20	72	0	NE	0
27/05/2025 21:00	18,5	78	0	NE	0
27/05/2025 22:00	17,2	86	0	NE	0
27/05/2025 23:00	16,6	90	0	NE	0
28/05/2025 00:00	16	93	0	NE	0
28/05/2025 01:00	16,4	93	0	NE	0
28/05/2025 02:00	16,7	91	0	NNE	0
28/05/2025 03:00	15,2	96	0	NNE	0
28/05/2025 04:00	14,3	97	0	NNE	0
28/05/2025 05:00	13,8	98	0	NNE	0
28/05/2025 06:00	13,5	99	0	NNE	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-BI-05
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Biassono	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 110 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 9+716
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6395

**LON:** 9.2865

**H:** 206 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1522360.041

**Y:** 5054056.817

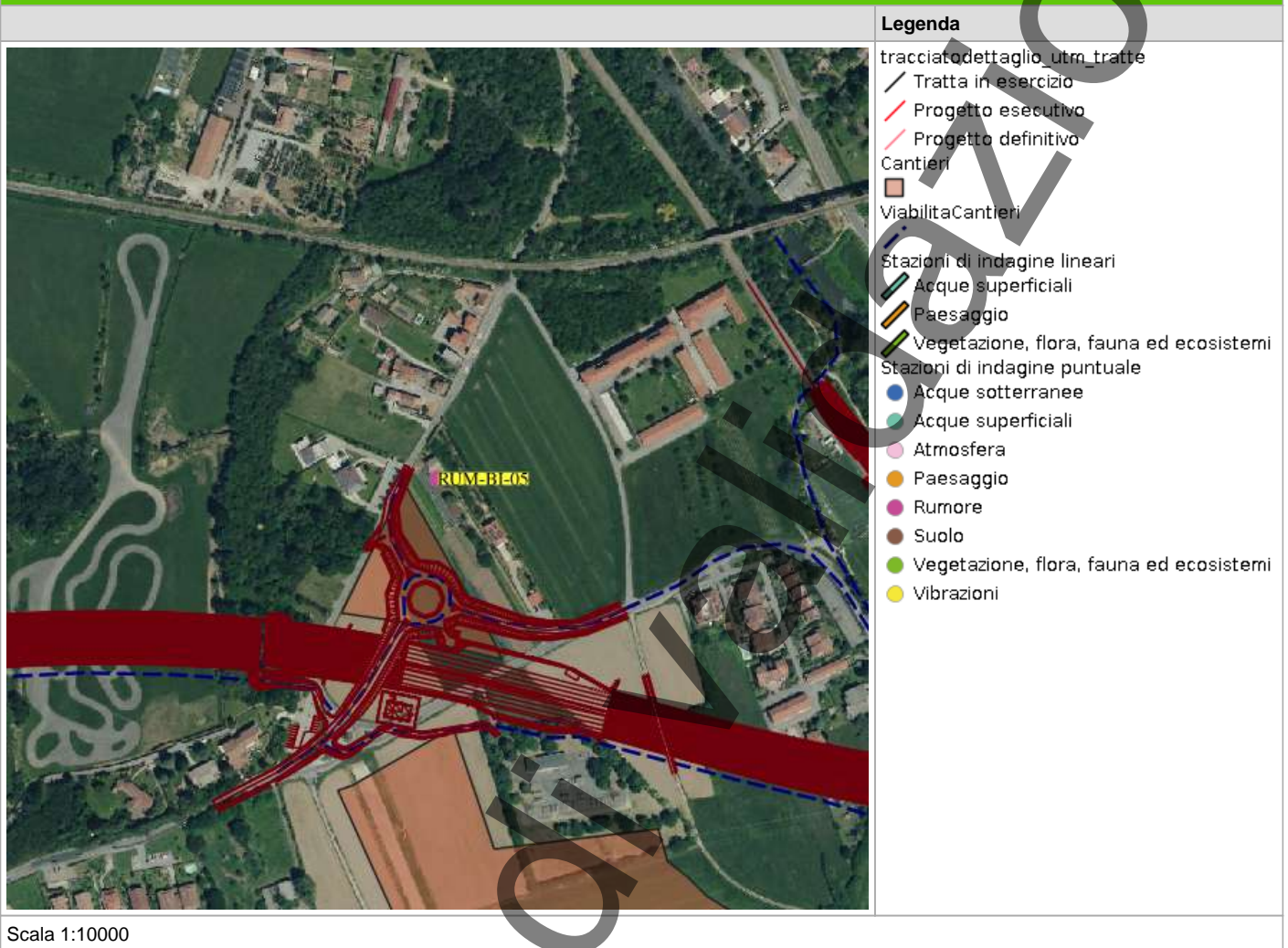
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Area tecnica, Trincea

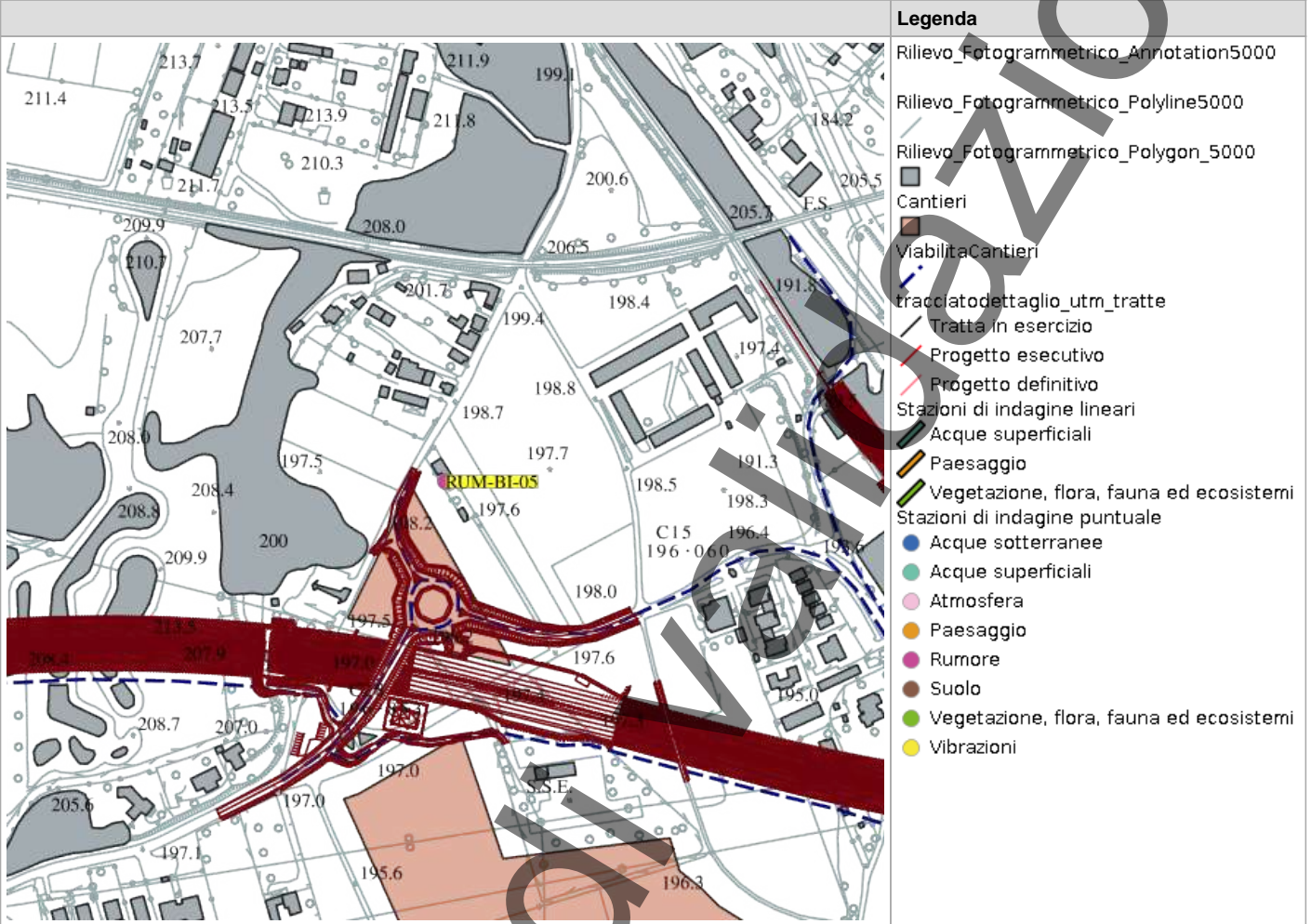
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricevitore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale a due piani fuori terra. Essa è posta entro un'ampia zona destinata a colture delimitata a nord e a nord-ovest da via Pessina, a sud da via Madonna delle Nevi. Tale area confina ad est con un complesso di cascate. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in galleria artificiale. In prossimità dell'area monitorata è prevista, in fase di costruzione dell'opera, l'installazione di un'area di stoccaggio e dell'area tecnica.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



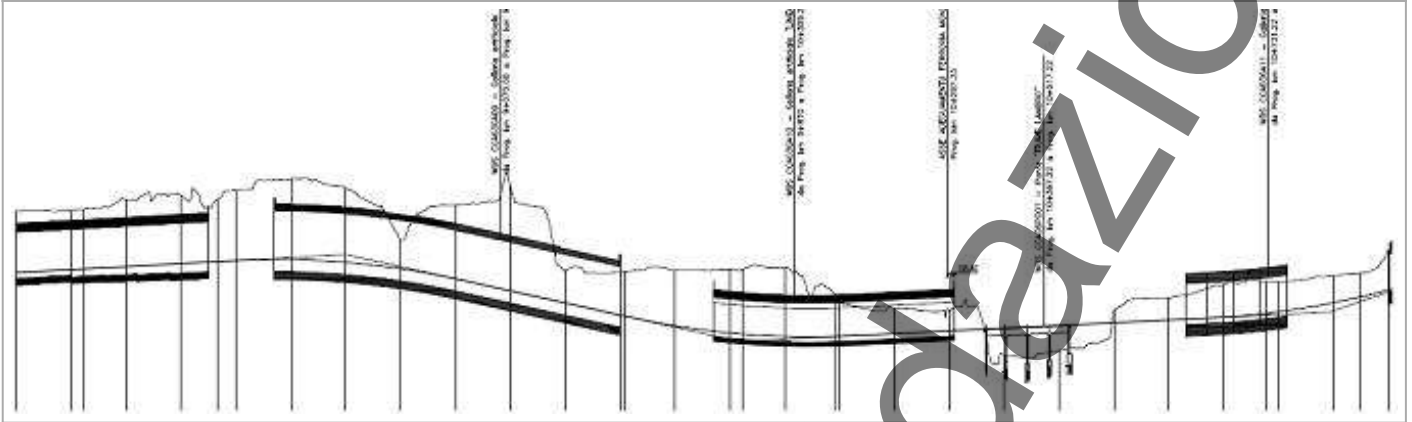
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	28/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	100 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	10 m
Dislivello autostrada-recettore	6 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Biassono	53.9	48.5

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:** Cantiere

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	No
Condizioni di superamento diurno:	Sì
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 01

Fonometro 01dB Fusion 12558

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Codice punto	Comune	Data	Fase	Parametro	Valore	udm	VIP	ΔVIP
PDM-RUM-BI-05	Biassono	Corso d'opera	LAeq_diurno	2025-05-27T06:00:00+02	62,6	dB	3.3	5.1

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

in data 27 maggio nell'area sono state eseguite attività di bonifica bellica e taglio alberi. Nell'intervallo di esecuzione del monitoraggio il Tecnico Competente ha evidenziato che il rumore percepito proveniva da una scuola sita nelle vicinanze. Si osserva che in data 13.06.2025 è stata fatta richiesta al Comune di Cesano Maderno per autorizzazione alla deroga acustica fino a 73bB

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	27/05/2025	27/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	62,6	48,9
L1 [dB(A)]	-	70	62,6
L5 [dB(A)]	-	65,3	43,2
L10 [dB(A)]	-	62,7	40,6
L50 [dB(A)]	-	44,8	33
L90 [dB(A)]	-	37,4	29,3
L95 [dB(A)]	-	35,1	28,4
Lf min [dB(A)]	-	31	27,7
Lf max [dB(A)]	-	96,7	79,7

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
27/05/2025 06:00	14,3	99	0	NE	0
27/05/2025 07:00	14,6	99	0	NNE	0
27/05/2025 08:00	15,1	99	0	NE	0
27/05/2025 09:00	15,7	99	0	NNE	0
27/05/2025 10:00	16	97	0	NE	0
27/05/2025 11:00	18,6	85	0,1	NNE	0
27/05/2025 12:00	20,3	77	0,2	NNE	0
27/05/2025 13:00	21,8	70	0,6	N	0
27/05/2025 14:00	22,1	70	0,5	N	0
27/05/2025 15:00	21,1	69	0,3	NNE	0
27/05/2025 16:00	22,8	60	0,3	NNE	0
27/05/2025 17:00	23,2	59	0,4	NNO	0
27/05/2025 18:00	21,9	65	0,4	N	0
27/05/2025 19:00	21	67	0,2	NNE	0
27/05/2025 20:00	20	72	0	NE	0
27/05/2025 21:00	18,5	78	0	NE	0
27/05/2025 22:00	17,2	86	0	NE	0
27/05/2025 23:00	16,6	90	0	NE	0
28/05/2025 00:00	16	93	0	NE	0
28/05/2025 01:00	16,4	93	0	NE	0
28/05/2025 02:00	16,7	91	0	NNE	0
28/05/2025 03:00	15,2	96	0	NNE	0
28/05/2025 04:00	14,3	97	0	NNE	0
28/05/2025 05:00	13,8	98	0	NNE	0
28/05/2025 06:00	13,5	99	0	NNE	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-CM-02
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Cesano Maderno	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 27 m	<b>Progressiva di progetto [km+m]:</b> 8+6405
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6298

**LON:** 9.1631

**H:** -9999 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1512744.699

**Y:** 5052952.914

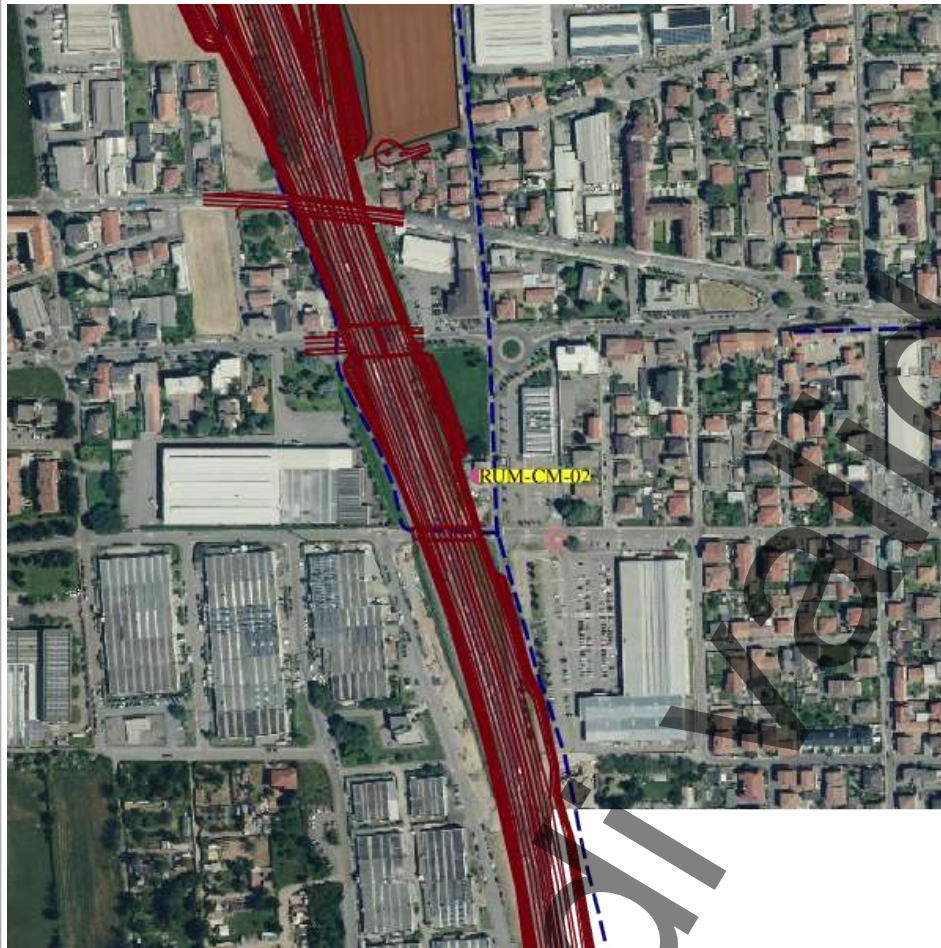
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Rilevato

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

""Il ricettore monitorato è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale di due piani fuori terra. Essa è inserita all'interno di un'area delimitata a sud da via San Benedetto, ad ovest dalla SS.35 (Superstrada Milano-Meda) e ad est da via Val di Sole, mentre a nord è confinante con un ampio spazio verde. Il tracciato di progetto in questo tratto si svilupperà in rilevato ed in corrispondenza del ricettore monitorato è prevista la realizzazione della barriera antirumore fonoassorbente.""

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

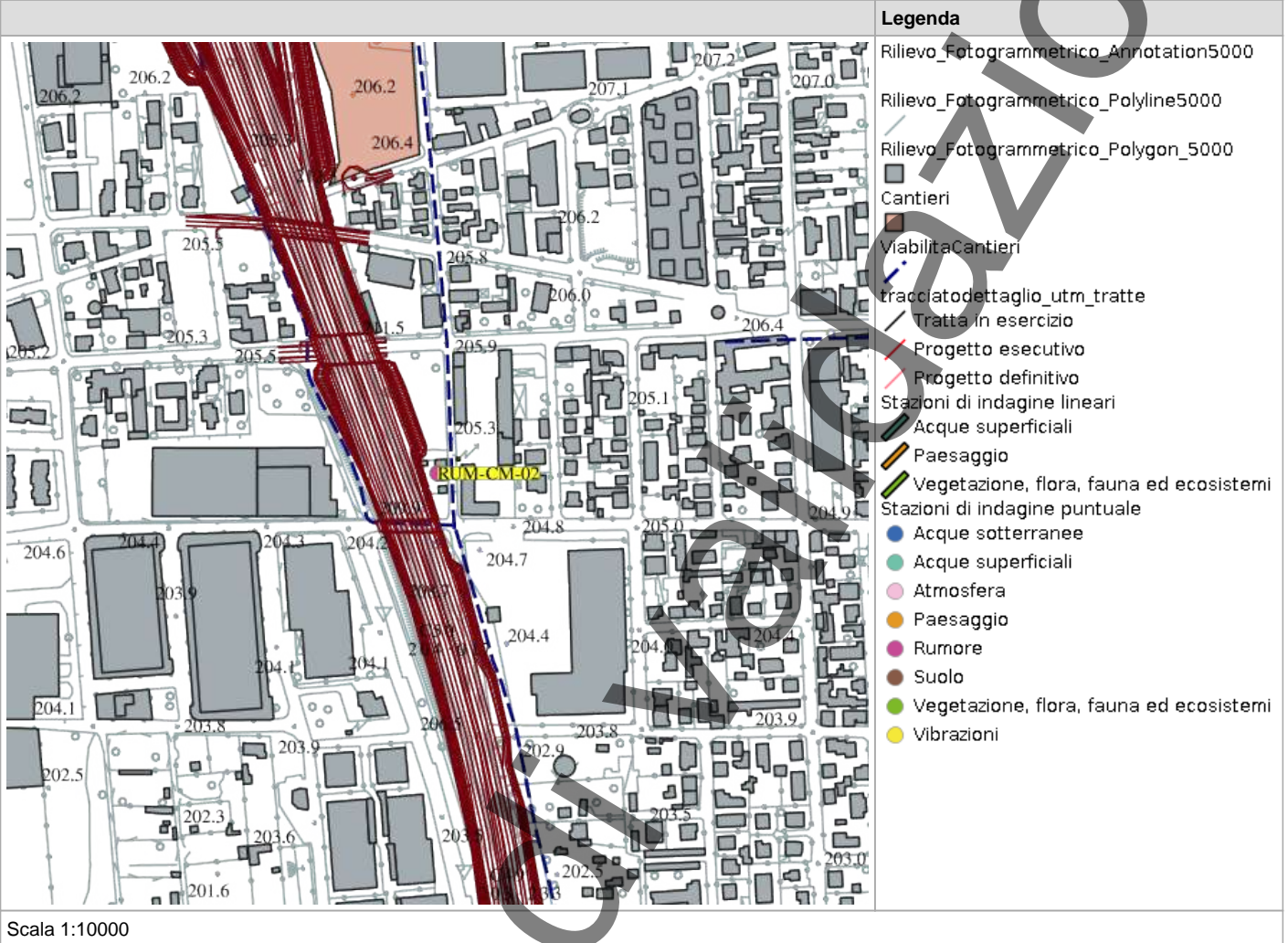


**Legenda**

- tracciatodettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- ViabilitaCantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

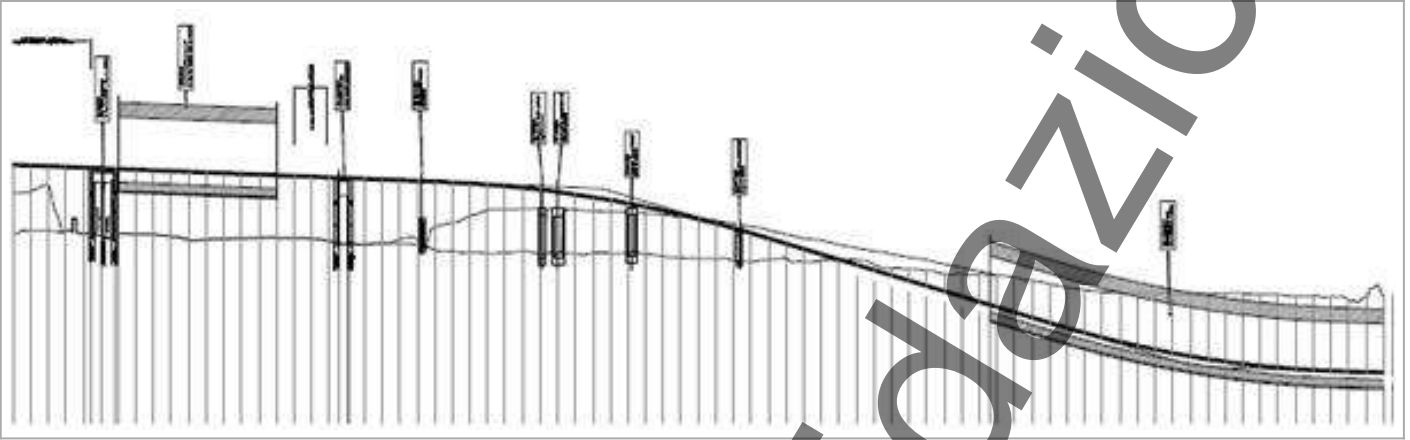


FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

In corso di validazione



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	14/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	10 m
N. fronti esposti	3	Distanza microfono da ciglio autostradale	8 m
Dislivello autostrada-recettore	-3 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Cesano Maderno	60.1	51.7

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Traffico stradale

**Descrizione:** Traffico veicolare su strada

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Calibratore 01dB CAL31 92197
Fonometro 01dB Fusion 14633
Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	13/05/2025	13/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	60,7	56,9
L1 [dB(A)]	-	66,2	63,7
L5 [dB(A)]	-	64	61,4
L10 [dB(A)]	-	62,9	60,2
L50 [dB(A)]	-	59,4	53,8
L90 [dB(A)]	-	56	41,8
L95 [dB(A)]	-	54,8	39,1
Lf min [dB(A)]	-	46,2	28
Lf max [dB(A)]	-	85,2	73,9

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
13/05/2025 06:00	15,1	85	0,7	NO	0
13/05/2025 07:00	14,4	90	0,7	NNO	0
13/05/2025 08:00	13,7	96	1,2	SO	0
13/05/2025 09:00	14,5	96	0,2	O	0
13/05/2025 10:00	14,8	94	0,2	SO	0
13/05/2025 11:00	16,2	87	0,8	SSE	0
13/05/2025 12:00	18,7	74	0,7	S	0
13/05/2025 13:00	20,1	70	0,7	S	0
13/05/2025 14:00	21	65	0,8	S	0
13/05/2025 15:00	22	61	0,8	S	0
13/05/2025 16:00	22,4	57	1	SSE	0
13/05/2025 17:00	22,9	53	0,9	S	0
13/05/2025 18:00	23,6	52	0,4	SSO	0
13/05/2025 19:00	22,3	57	0,7	S	0
13/05/2025 20:00	21	63	0,8	S	0
13/05/2025 21:00	14,6	91	1,8	NO	0
13/05/2025 22:00	14,2	95	0,2	O	0
13/05/2025 23:00	14	97	0,3	SSE	0
14/05/2025 00:00	14,1	98	0,6	NNO	0
14/05/2025 01:00	13,9	96	1,5	NNO	0
14/05/2025 02:00	14,3	96	1	NNO	0
14/05/2025 03:00	14,5	96	1,1	NNO	0
14/05/2025 04:00	14,2	95	1	NNO	0
14/05/2025 05:00	14	96	0,8	NNO	0
14/05/2025 06:00	13,9	97	0,2	NNO	0

**RAPPORTO ATTIVITÀ**

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-CM-03
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Cesano Maderno	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 35 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 9+08195
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

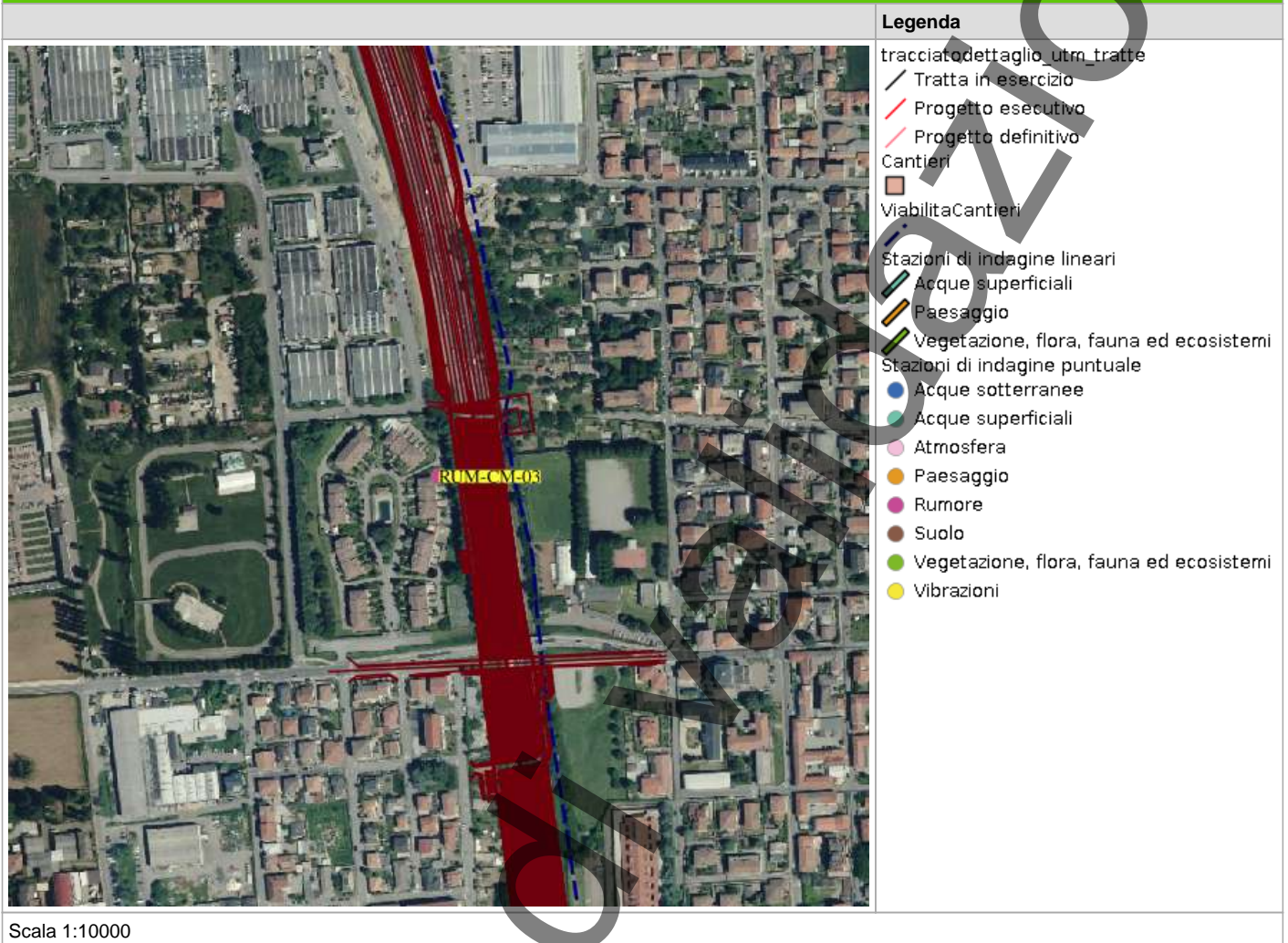
**COORDINATE WGS84****LAT:** 45.6257**LON:** 9.1636**H:** 199 m**COORDINATE GAUSS-BOAGA****X:** 1512785.408**Y:** 5052504.637**CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO**

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Galleria artificiale

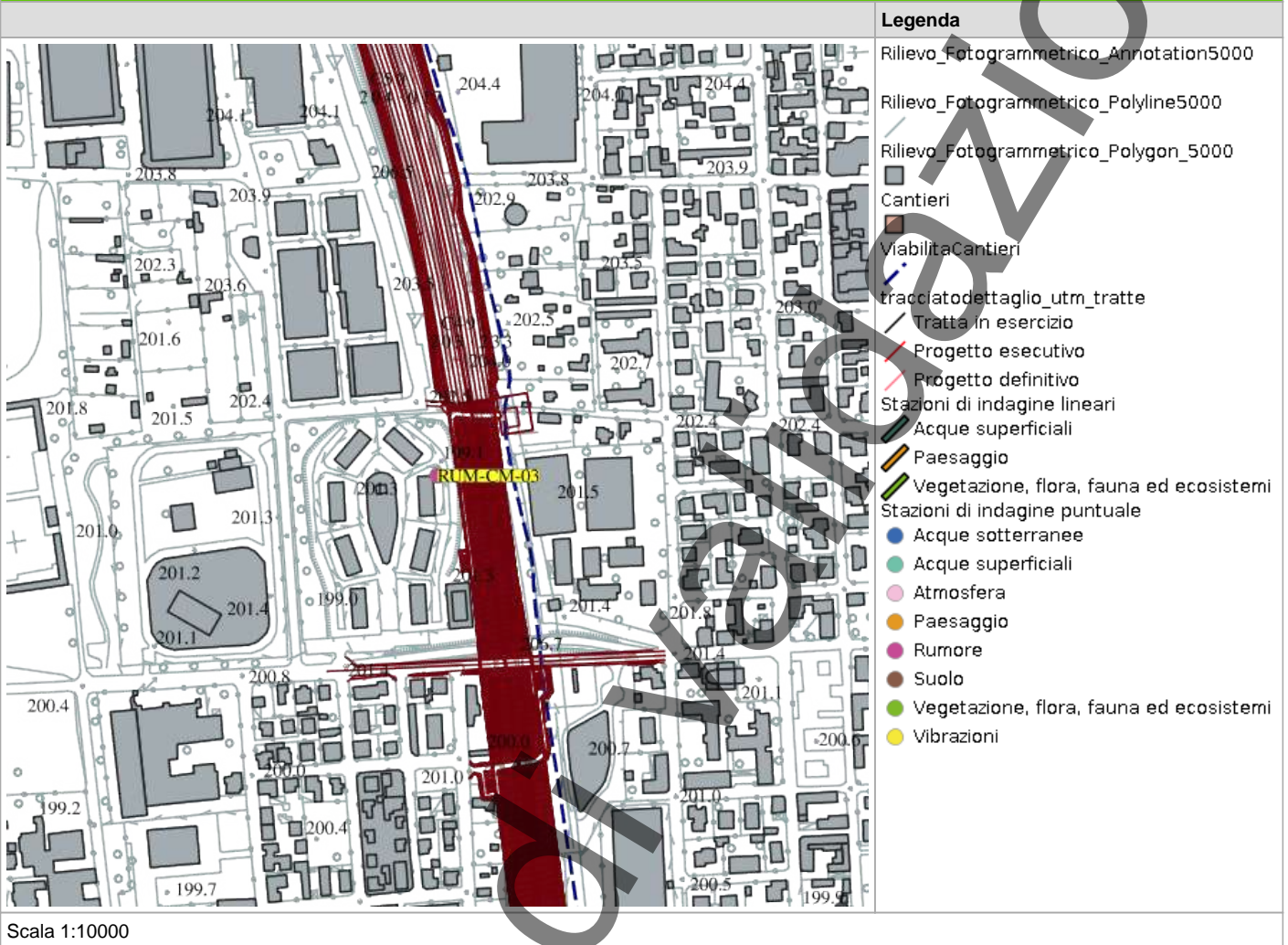
**DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE**

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale di due piani fuori terra ubicato all'imbocco della galleria artificiale in progetto. Tale edificazione è inserita all'interno di un vasto complesso residenziale delimitato a sud da via Santa Eurosia, ad ovest da via Donghi e ad est dalla SP 35, mentre a nord da Corso Europa.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

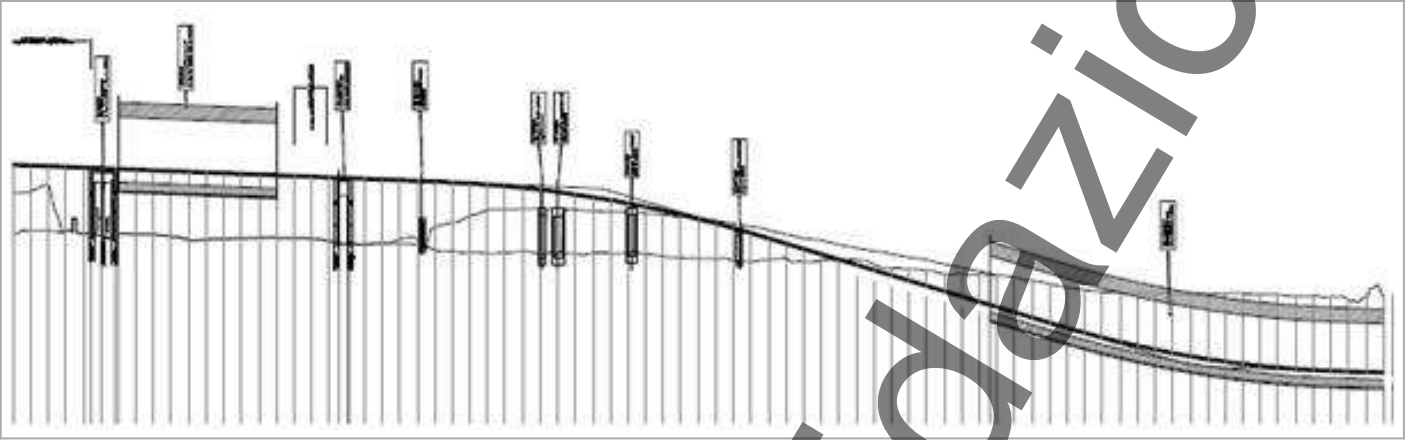
### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



In corso di validazione

## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	14/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	35 m
N. fronti esposti	23	Distanza microfono da ciglio autostradale	2 m
Dislivello autostrada-recettore	0 m	Presenza ostacoli	Sì

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Cesano Maderno	58.7	53.5

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Cantiere, Traffico stradale

**Descrizione:** Traffico veicolare e attività di cantiere

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02
Calibratore 01dB CAL31 92197
Fonometro 01dB Fusion 14221

## NOTE

-
---

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Andrea Bertozzi
---------------	-----------------

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	13/05/2025	13/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	60	56,8
L1 [dB(A)]	-	64,1	62,3
L5 [dB(A)]	-	62,4	60,9
L10 [dB(A)]	-	61,6	60,1
L50 [dB(A)]	-	58,3	55,7
L90 [dB(A)]	-	55,8	43,7
L95 [dB(A)]	-	55	39,3
Lf min [dB(A)]	-	45,5	25,6
Lf max [dB(A)]	-	97	72,7

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
13/05/2025 06:00	15,1	85	0,7	NO	0
13/05/2025 07:00	14,4	90	0,7	NNO	0
13/05/2025 08:00	13,7	96	1,2	SO	0
13/05/2025 09:00	14,5	96	0,2	O	0
13/05/2025 10:00	14,8	94	0,2	SO	0
13/05/2025 11:00	16,2	87	0,8	SSE	0
13/05/2025 12:00	18,7	74	0,7	S	0
13/05/2025 13:00	20,1	70	0,7	S	0
13/05/2025 14:00	21	65	0,8	S	0
13/05/2025 15:00	22	61	0,8	S	0
13/05/2025 16:00	22,4	57	1	SSE	0
13/05/2025 17:00	22,9	53	0,9	S	0
13/05/2025 18:00	23,6	52	0,4	SSO	0
13/05/2025 19:00	22,3	57	0,7	S	0
13/05/2025 20:00	21	63	0,8	S	0
13/05/2025 21:00	14,6	91	1,8	NO	0
13/05/2025 22:00	14,2	95	0,2	O	0
13/05/2025 23:00	14	97	0,3	SSE	0
14/05/2025 00:00	14,1	98	0,6	NNO	0
14/05/2025 01:00	13,9	96	1,5	NNO	0
14/05/2025 02:00	14,3	96	1	NNO	0
14/05/2025 03:00	14,5	96	1,1	NNO	0
14/05/2025 04:00	14,2	95	1	NNO	0
14/05/2025 05:00	14	96	0,8	NNO	0
14/05/2025 06:00	13,9	97	0,2	NNO	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-CM-07
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Cesano Maderno	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 20 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 9+638
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6208

**LON:** 9.1668

**H:** 199 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1513030.69

**Y:** 5051953.42

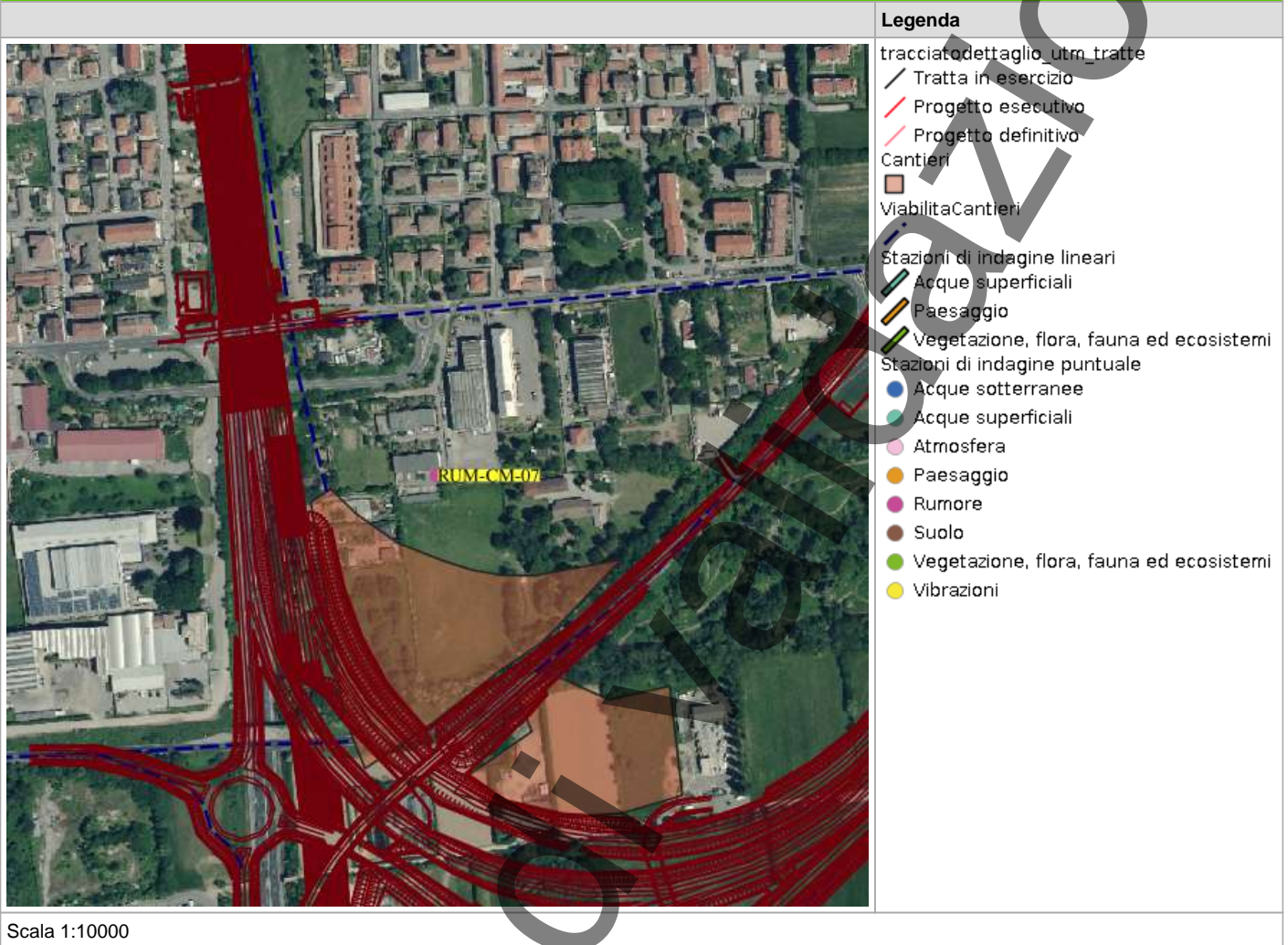
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area industriale
<b>Elementi di progetto</b>	Svincolo, Trincea

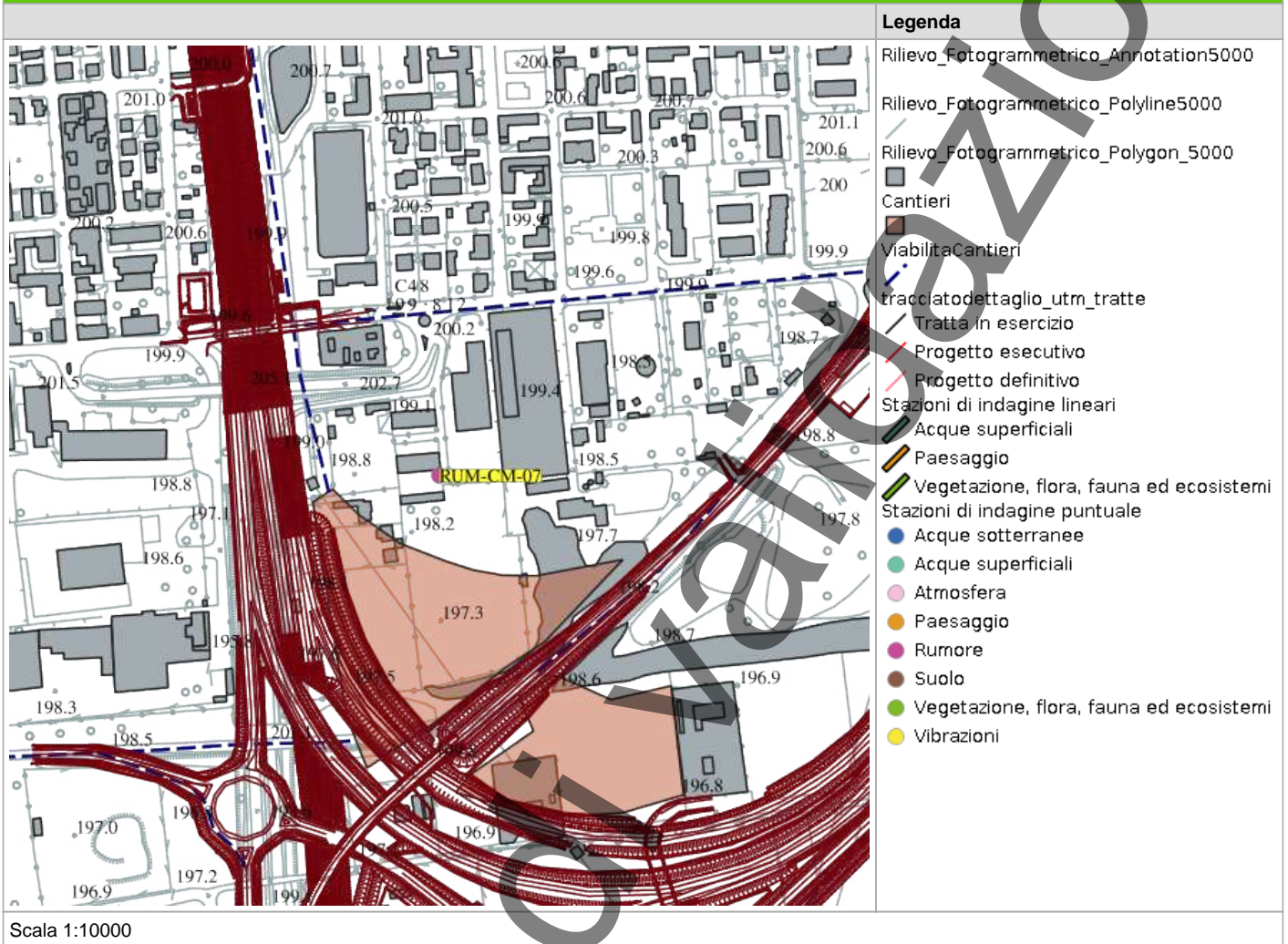
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Sostituisce RUM-CM-06 (proprietario non disponibile). Residenziale, edificio con 2 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**

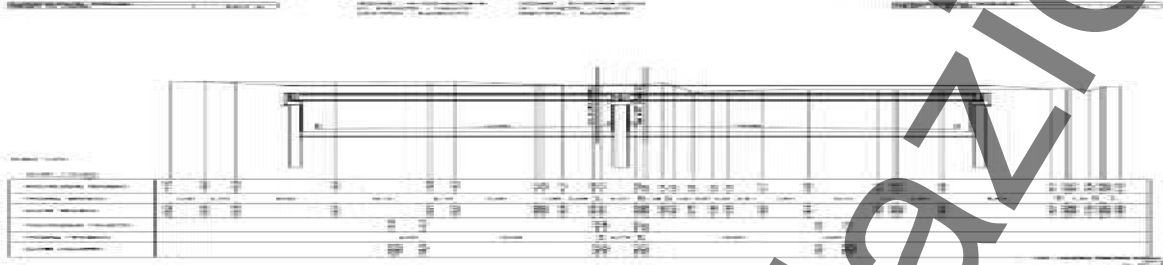


## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	14/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	50 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	4 m
Dislivello autostrada-recettore	10 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Cesano Maderno	51.2	43.1

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Cantiere

**Descrizione:** Attività di cantiere

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro dB-01 Fusion 14632

Calibratore 01dB CAL31 92197

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	13/05/2025	13/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	59	45,3
L1 [dB(A)]	-	67,1	52,4
L5 [dB(A)]	-	59,6	49,4
L10 [dB(A)]	-	56,9	48,6
L50 [dB(A)]	-	50,4	43,1
L90 [dB(A)]	-	47	37,2
L95 [dB(A)]	-	46,3	35,7
Lf min [dB(A)]	-	41,1	27,8
Lf max [dB(A)]	-	102,6	61,7

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
13/05/2025 06:00	15,1	85	0,7	NO	0
13/05/2025 07:00	14,4	90	0,7	NNO	0
13/05/2025 08:00	13,7	96	1,2	SO	0
13/05/2025 09:00	14,5	96	0,2	O	0
13/05/2025 10:00	14,8	94	0,2	SO	0
13/05/2025 11:00	16,2	87	0,8	SSE	0
13/05/2025 12:00	18,7	74	0,7	S	0
13/05/2025 13:00	20,1	70	0,7	S	0
13/05/2025 14:00	21	65	0,8	S	0
13/05/2025 15:00	22	61	0,8	S	0
13/05/2025 16:00	22,4	57	1	SSE	0
13/05/2025 17:00	22,9	53	0,9	S	0
13/05/2025 18:00	23,6	52	0,4	SSO	0
13/05/2025 19:00	22,3	57	0,7	S	0
13/05/2025 20:00	21	63	0,8	S	0
13/05/2025 21:00	14,6	91	1,8	NO	0
13/05/2025 22:00	14,2	95	0,2	O	0
13/05/2025 23:00	14	97	0,3	SSE	0
14/05/2025 00:00	14,1	98	0,6	NNO	0
14/05/2025 01:00	13,9	96	1,5	NNO	0
14/05/2025 02:00	14,3	96	1	NNO	0
14/05/2025 03:00	14,5	96	1,1	NNO	0
14/05/2025 04:00	14,2	95	1	NNO	0
14/05/2025 05:00	14	96	0,8	NNO	0
14/05/2025 06:00	13,9	97	0,2	NNO	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-CM-08
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Cesano Maderno	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 150 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 0+800
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6288    **LON:** 9.1773    **H:** 204 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1513854.27    **Y:** 5052848.83

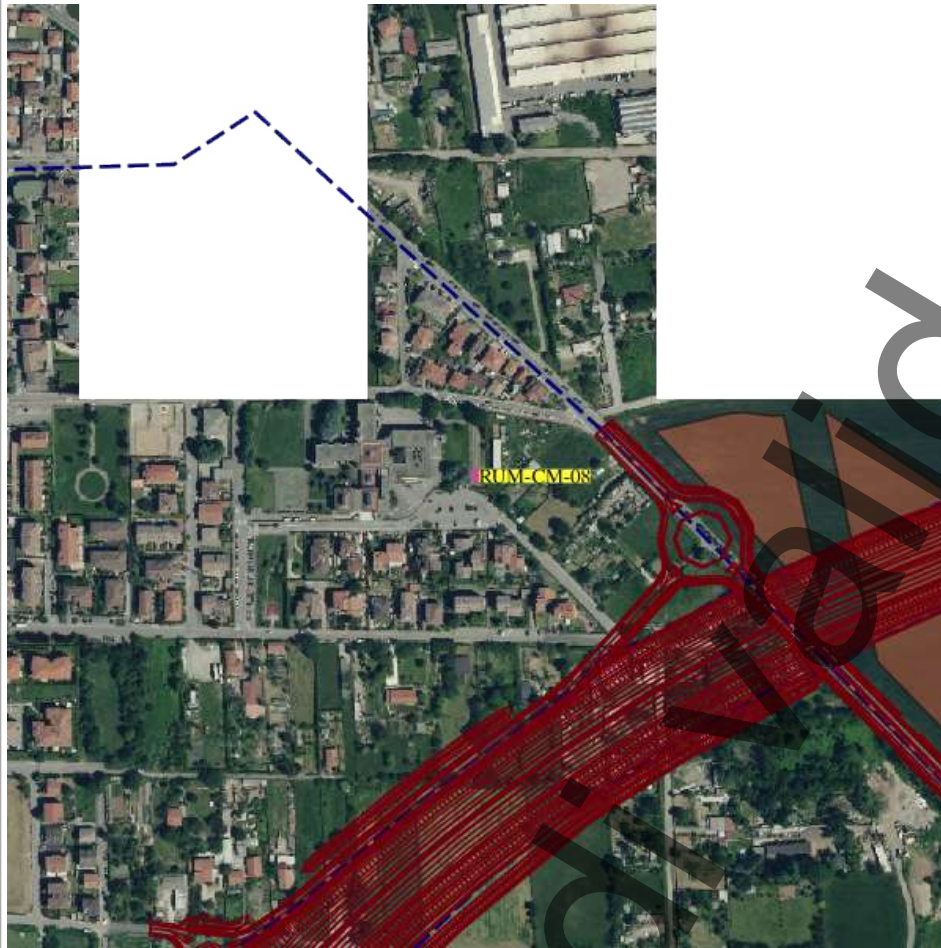
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Edificio scolastico
<b>Elementi di progetto</b>	Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Istituto scolastico, edificio con 3 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

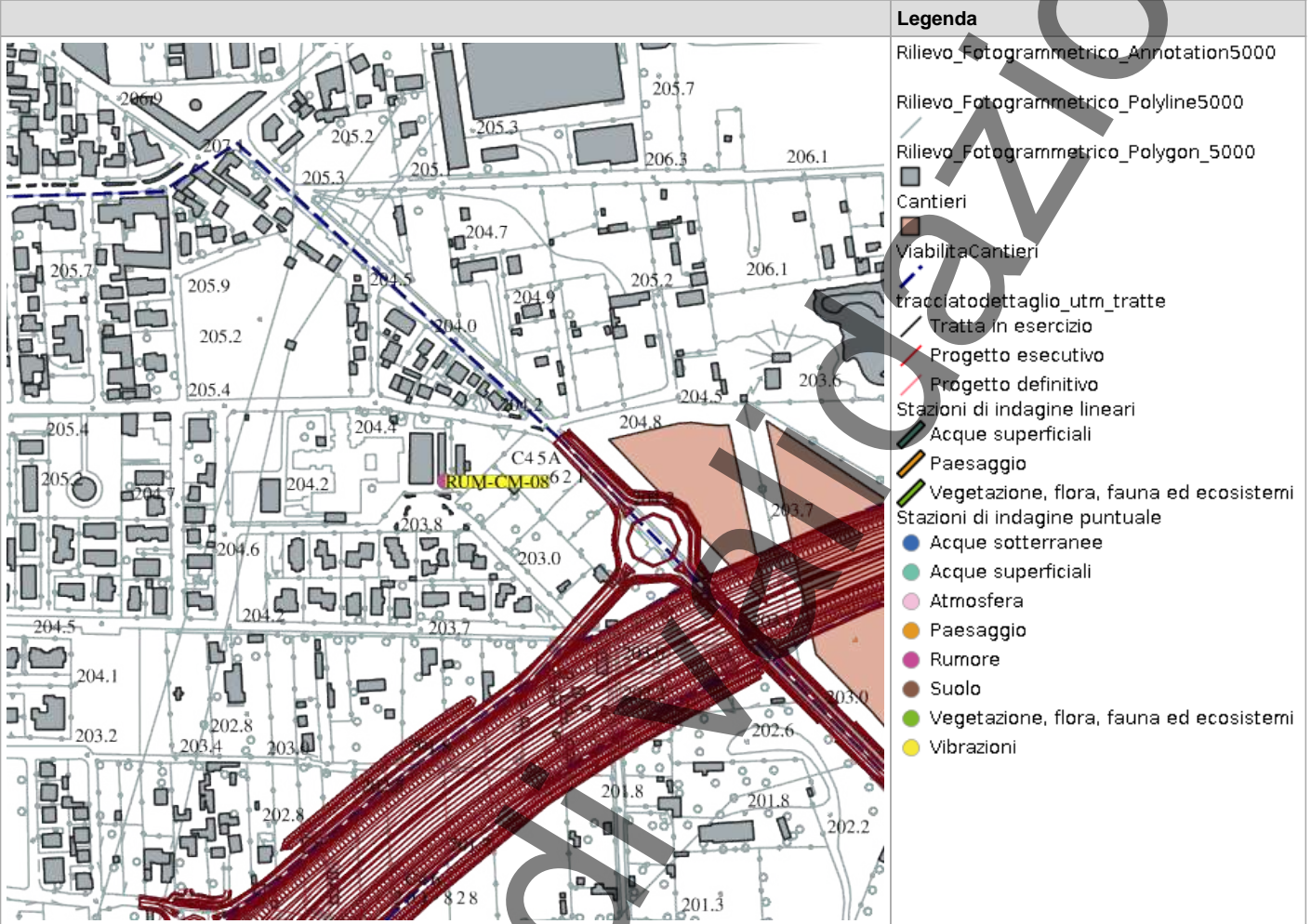


**Legenda**

- tracciato dettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

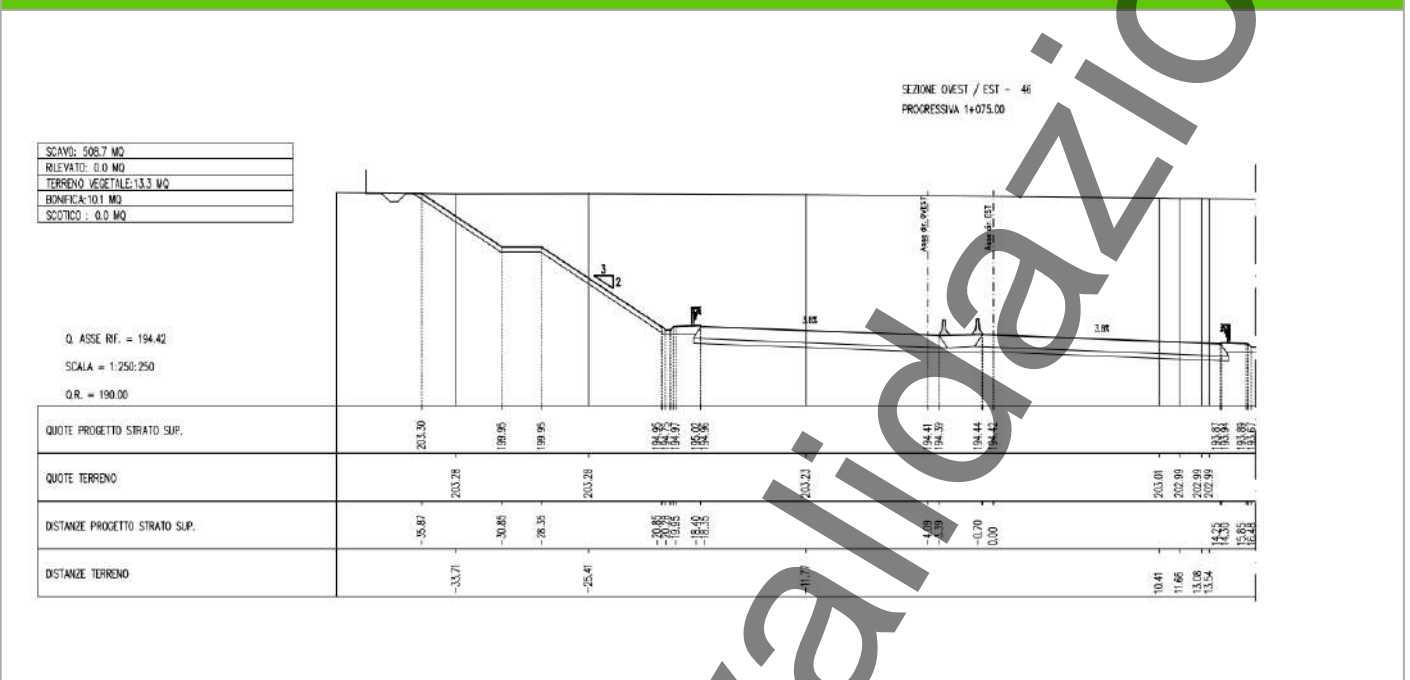


FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



In corso

**PROFILO LONGITUDINALE**



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	15/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Scuola	H microfono da p.c	8 m
N. piano fuori terra	3	Distanza dal recettore	200 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	12 m
Dislivello autostrada-recettore	0 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Cesano Maderno	50.4	43.1

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro

**Descrizione:** Rumori antropici provenienti da edificio scolastico

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	No
Condizioni di superamento diurno:	Sì
Condizioni di superamento notturno:	Sì


## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02
Fonometro 01dB Fusion 14221
Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-
---

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Codice punto	Comune	Data	Fase	Parametro	Valore	udm	VIP	ΔVIP
PDM-RUM-CM-08	Cesano Maderno	Corso d'opera	LAeq_diurno	2025-05-14T06:00:00+02	57,9	dB	3.0	4.7

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

il tecnico acustico segnala che erano in corso attività di realizzazione diaframmi. Si osserva che il Comune di Biassono ha rilasciato deroga acustica fino a 79dB.

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	14/05/2025	14/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	57,9	41,8
L1 [dB(A)]	-	71,4	53,8
L5 [dB(A)]	-	64,3	48
L10 [dB(A)]	-	56,5	44,7
L50 [dB(A)]	-	45,5	32
L90 [dB(A)]	-	39,5	26,2
L95 [dB(A)]	-	38,1	25,4
Lf min [dB(A)]	-	31,9	23,3
Lf max [dB(A)]	-	86,7	64,8

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
14/05/2025 06:00	13,9	97	0,2	NNO	0
14/05/2025 07:00	14,3	96	0,1	NNO	0
14/05/2025 08:00	14,7	96	0,2	SSE	0
14/05/2025 09:00	15	96	0,3	SSE	0
14/05/2025 10:00	15,9	93	0,2	SSE	0
14/05/2025 11:00	17,5	85	0,2	O	0
14/05/2025 12:00	19,6	68	0,8	S	0
14/05/2025 13:00	21,7	61	0,5	SSO	0
14/05/2025 14:00	22,5	54	0,5	SSO	0
14/05/2025 15:00	22,6	58	0,7	SSE	0
14/05/2025 16:00	22,7	57	0,9	SE	0
14/05/2025 17:00	24	53	0,5	N	0
14/05/2025 18:00	24,4	52	0,3	SSE	0
14/05/2025 19:00	22,6	55	0,4	ESE	0
14/05/2025 20:00	21,2	62	0,4	SSE	0
14/05/2025 21:00	19,4	73	0	SE	0
14/05/2025 22:00	18	74	0,1	N	0
14/05/2025 23:00	17,7	81	0	NE	0
15/05/2025 00:00	17,1	86	0	NE	0
15/05/2025 01:00	16,6	90	0	NE	0
15/05/2025 02:00	15,8	90	0,1	SE	0
15/05/2025 03:00	15,1	92	0,1	NE	0
15/05/2025 04:00	14,7	92	0,1	N	0
15/05/2025 05:00	13,8	94	0	NE	0
15/05/2025 06:00	13,4	93	0	NNE	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-DE-03
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Desio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 260 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 3+535
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6301

**LON:** 9.2119

**H:** 210 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1516549.369

**Y:** 5053001.102

## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Viabilità di cantiere

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale a due piani fuori terra. Essa è inserita all'interno di un'area a destinazione d'uso residenziale delimitata a sud da via Filippo da Desio, ad ovest e a nord da via Due Palme. Tale area confina ad est con la linea ferroviaria Milano-Como-Chiasso. Il ricettore è ubicato lungo la viabilità ordinaria (via Due Palme) caricata da flussi di traffico sostenuti. La postazione fonometrica e i dispositivi per il conteggio di traffico sono ubicati sull'anzidetta arteria stradale che sarà caricata in futuro anche dai mezzi di cantiere.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

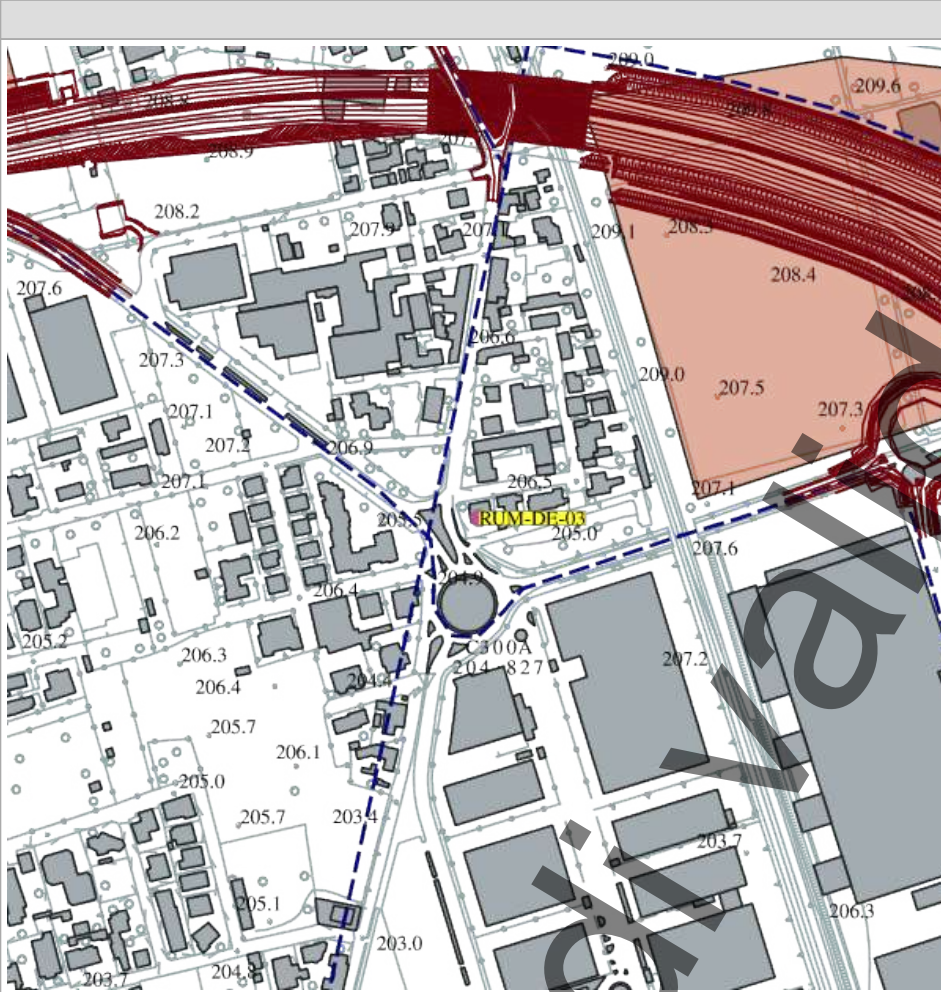


**Legenda**

- tracciato dettaglio utr tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



Legenda	
	Rilievo_Fotogrammetrico_Annotation5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polyline5000
	Rilievo_Fotogrammetrico_Polygon_5000
	Cantieri
	ViabilitaCantieri
	tracciatodettaglio_utm_tratte
	Tratta in esercizio
	Progetto esecutivo
	Progetto definitivo
	Stazioni di indagine lineari
	Acque superficiali
	Paesaggio
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Stazioni di indagine puntuale
	Acque sotterranee
	Acque superficiali
	Atmosfera
	Paesaggio
	Rumore
	Suolo
	Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
	Vibrazioni

Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



In corso  
di validazione

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE





## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	14/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	250 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	7 m
Dislivello autostrada-recettore	8 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Desio	58.9	54.2

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Traffico stradale

**Descrizione:** Traffico veicolare su strada

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 04
Fonometro 01dB Fusion 15704
Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-
---

### TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

### TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

### ANOMALIA RISCONTRATA

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

### RISOLUZIONE ANOMALIA

Nessun dato presente
----------------------

## SCHEDA RISULTATI

### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	13/05/2025	13/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	61,3	54,1
L1 [dB(A)]	-	69,2	65,2
L5 [dB(A)]	-	65,5	59,9
L10 [dB(A)]	-	64	57,3
L50 [dB(A)]	-	57,4	45,9
L90 [dB(A)]	-	52,3	32,7
L95 [dB(A)]	-	51	31,2
Lf min [dB(A)]	-	18,2	29,1
Lf max [dB(A)]	-	95,2	79,7

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
13/05/2025 06:00	14,9	82	0	NNO	0
13/05/2025 07:00	15,2	80	0	ONO	0
13/05/2025 08:00	15,7	80	0,6	NE	0
13/05/2025 09:00	16,8	78	0,9	NE	0
13/05/2025 10:00	17,1	74	0,9	NE	0
13/05/2025 11:00	18,9	65	0,8	NE	0
13/05/2025 12:00	20,9	57	1,2	NE	0
13/05/2025 13:00	22,1	52	1	NE	0
13/05/2025 14:00	22	51	1	NE	0
13/05/2025 15:00	23,1	47	1	NE	0
13/05/2025 16:00	22,7	48	1,7	NE	0
13/05/2025 17:00	21,6	50	0,3	NE	0
13/05/2025 18:00	21,7	54	0,1	O	0
13/05/2025 19:00	22,5	53	0,1	NNO	0
13/05/2025 20:00	19,2	60	0,6	N	0
13/05/2025 21:00	17,1	70	0,7	N	0
13/05/2025 22:00	14,1	95	0,5	NE	0
13/05/2025 23:00	14,2	96	0,2	NNE	0
14/05/2025 00:00	13,8	97	0	NE	0
14/05/2025 01:00	14,1	96	0	NNE	0
14/05/2025 02:00	14,3	98	0	NNE	0
14/05/2025 03:00	14,3	98	0	NNE	0
14/05/2025 04:00	14,2	97	0	NNO	0
14/05/2025 05:00	14	96	0	NNO	0
14/05/2025 06:00	14,1	97	0	NNO	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-DE-06
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Desio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 130 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 5+045
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6263

**LON:** 9.229

**H:** 208 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1517879.048

**Y:** 5052577.523

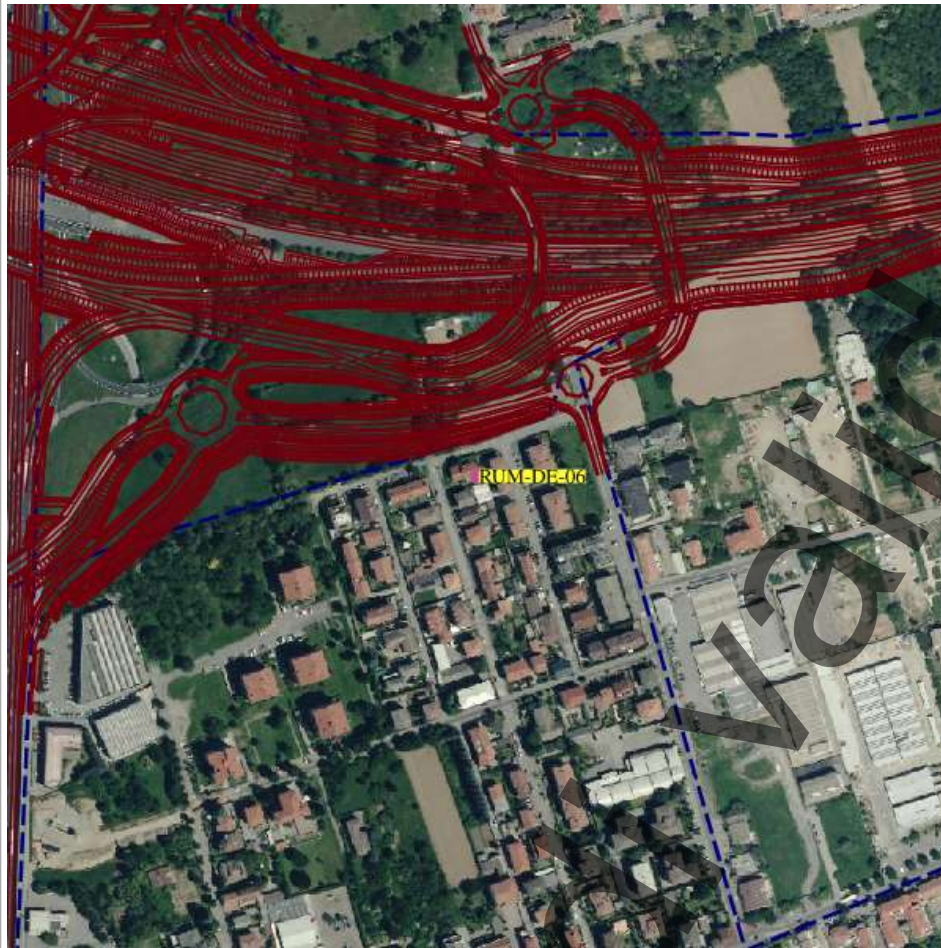
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale a due piani fuori terra. Essa è inserita all'interno di un'area a destinazione d'uso residenziale delimitata a sud dalla via Don Mauro Bonzi, ad est dalla via per Seregno, a nord da via Bassi ed infine a ovest da un complesso di costruzioni con verde privato. Il ricettore è ubicato lungo la viabilità ordinaria (via Briani). In corrispondenza del sito di indagine il tracciato in progetto (asse principale) si presenta in trincea.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**Legenda**

- tracciato dettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



In corso

## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE

Nessun profilo longitudinale presente

In corso di validazione

## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	14/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	50 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	3 m
Dislivello autostrada-recettore	-9999 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Desio	51.3	47.4

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro

**Descrizione:** Altro

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	No
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	Sì

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Calibratore 01dB CAL31 92197

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 04

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Codice punto	Comune	Data	Fase	Parametro	Valore	udm	VIP	ΔVIP
PDM-RUM-DE-06	Desio	Corso d'opera	LAeq_notturmo	2025-05-13T22:00:00+02	51.0	dB	4.2	2.2

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

la anomalia è stata riscontrata in periodo notturno quando le nostre lavorazioni sono ferme

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	13/05/2025	13/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	53,8	51,2
L1 [dB(A)]	-	62,6	60,9
L5 [dB(A)]	-	57	51,7
L10 [dB(A)]	-	54,2	49,9
L50 [dB(A)]	-	47,6	42,6
L90 [dB(A)]	-	41,6	36,3
L95 [dB(A)]	-	39,8	34,8
Lf min [dB(A)]	-	22,1	28,3
Lf max [dB(A)]	-	90,4	86,3

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
13/05/2025 06:00	14,9	82	0	NNO	0
13/05/2025 07:00	15,2	80	0	ONO	0
13/05/2025 08:00	15,7	80	0,6	NE	0
13/05/2025 09:00	16,8	78	0,9	NE	0
13/05/2025 10:00	17,1	74	0,9	NE	0
13/05/2025 11:00	18,9	65	0,8	NE	0
13/05/2025 12:00	20,9	57	1,2	NE	0
13/05/2025 13:00	22,1	52	1	NE	0
13/05/2025 14:00	22	51	1	NE	0
13/05/2025 15:00	23,1	47	1	NE	0
13/05/2025 16:00	22,7	48	1,7	NE	0
13/05/2025 17:00	21,6	50	0,3	NE	0
13/05/2025 18:00	21,7	54	0,1	O	0
13/05/2025 19:00	22,5	53	0,1	NNO	0
13/05/2025 20:00	19,2	60	0,6	N	0
13/05/2025 21:00	17,1	70	0,7	N	0
13/05/2025 22:00	14,1	95	0,5	NE	0
13/05/2025 23:00	14,2	96	0,2	NNE	0
14/05/2025 00:00	13,8	97	0	NE	0
14/05/2025 01:00	14,1	96	0	NNE	0
14/05/2025 02:00	14,3	98	0	NNE	0
14/05/2025 03:00	14,3	98	0	NNE	0
14/05/2025 04:00	14,2	97	0	NNO	0
14/05/2025 05:00	14	96	0	NNO	0
14/05/2025 06:00	14,1	97	0	NNO	0

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-DE-08
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Desio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 24 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 1+390
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.622

**LON:** 9.225

**H:** 204 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1517572.169

**Y:** 5052098.616

## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Svincolo, Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale a due piani fuori terra. Essa è inserita all'interno di un'area a destinazione d'uso residenziale delimitata a sud da via Umberto Tagliabue, ad ovest dalla Strada Statale SS36 e ad est da via Edmondo de Amicis. Tale area è confinante a nord con esercizio commerciale rivendita impianti di illuminazione. In corrispondenza del sito di indagine il tracciato di progetto si presenta in trincea ed è prevista la realizzazione di una barriera antirumore fonoassorbente.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

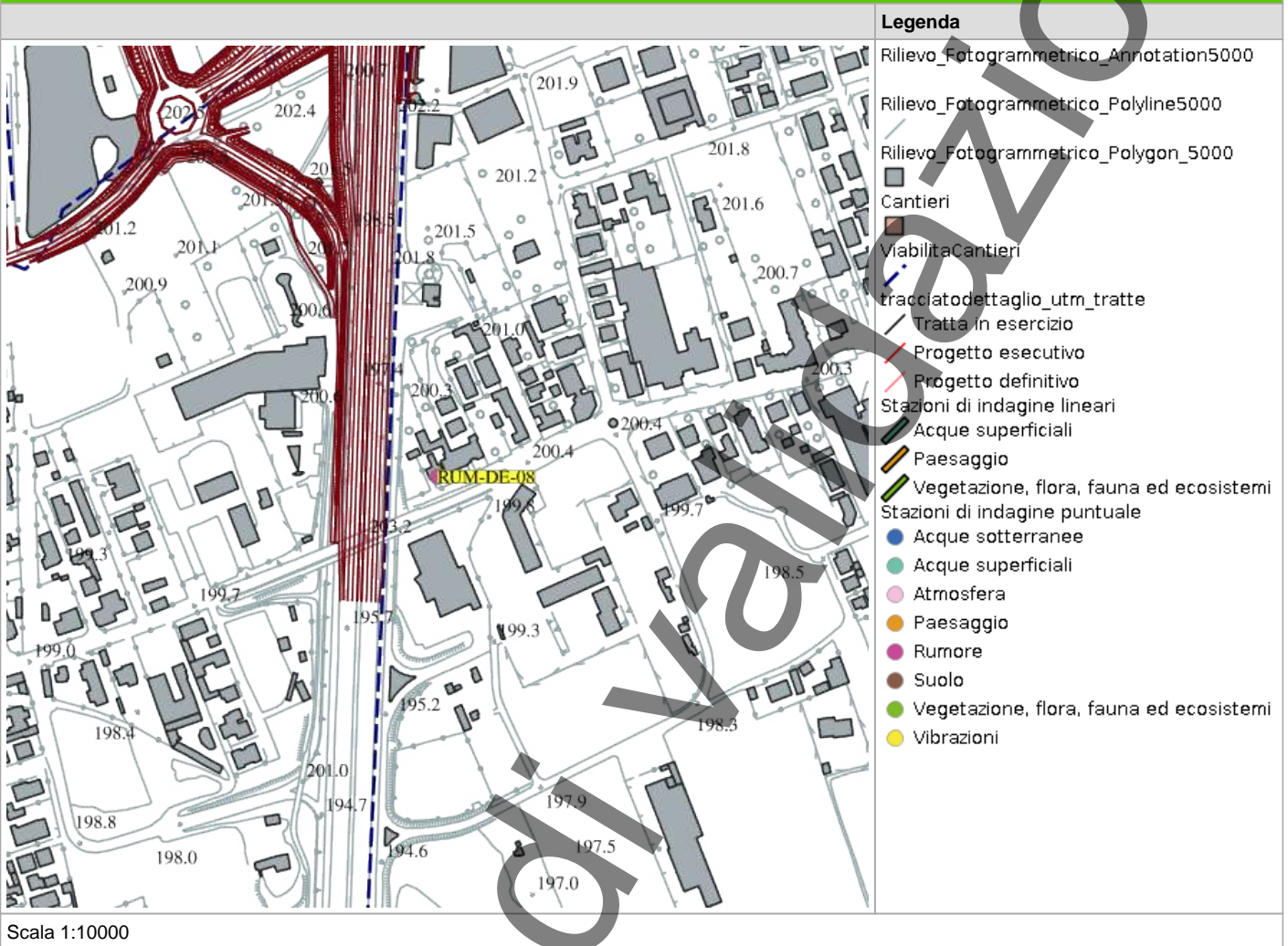


**Legenda**

- tracciatodettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- ViabilitaCantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



In corso

## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE





## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	15/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	24 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	6 m
Dislivello autostrada-recettore	1 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Desio	65.7	59.5

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Traffico stradale

**Descrizione:** Traffico veicolare su strada

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 04
Fonometro 01dB Fusion 14633
Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-
---

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	14/05/2025	14/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	65,6	58,7
L1 [dB(A)]	-	72,3	65,5
L5 [dB(A)]	-	67,2	63,4
L10 [dB(A)]	-	66,3	62,3
L50 [dB(A)]	-	64,2	56,5
L90 [dB(A)]	-	61,6	41,8
L95 [dB(A)]	-	60,6	38,7
Lf min [dB(A)]	-	49,5	29
Lf max [dB(A)]	-	88,9	86,5

## PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
14/05/2025 06:00	14,1	97	0	NNW	0

**RAPPORTO ATTIVITÀ**

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-DE-10
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta C e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Desio	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 300 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 2+100
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

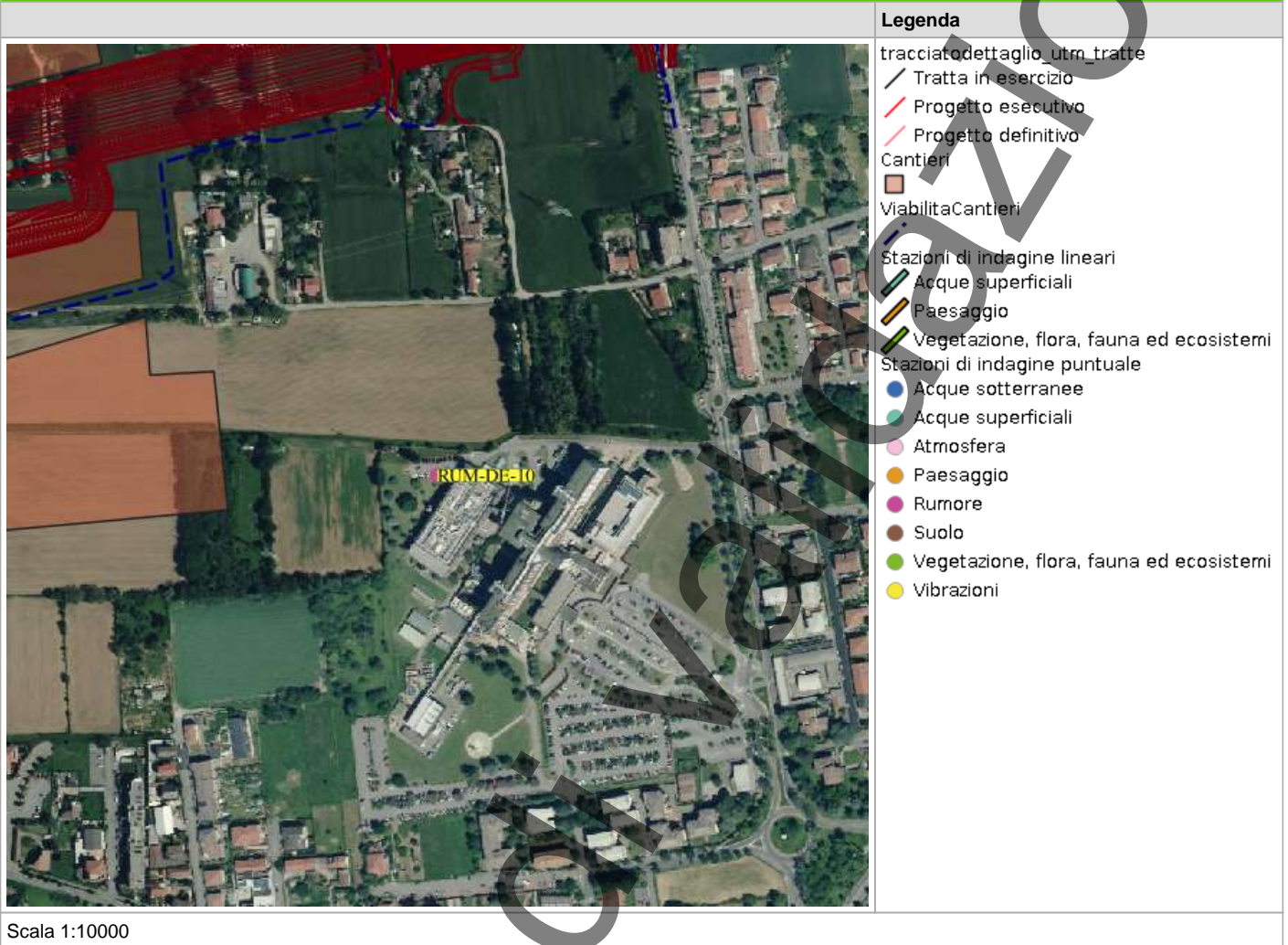
**COORDINATE WGS84****LAT:** 45.6274**LON:** 9.1949**H:** 205 m**COORDINATE GAUSS-BOAGA****X:** 1515219.66**Y:** 5052691.95**CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO**

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Presidio ospedaliero
<b>Elementi di progetto</b>	Galleria artificiale,Trincea

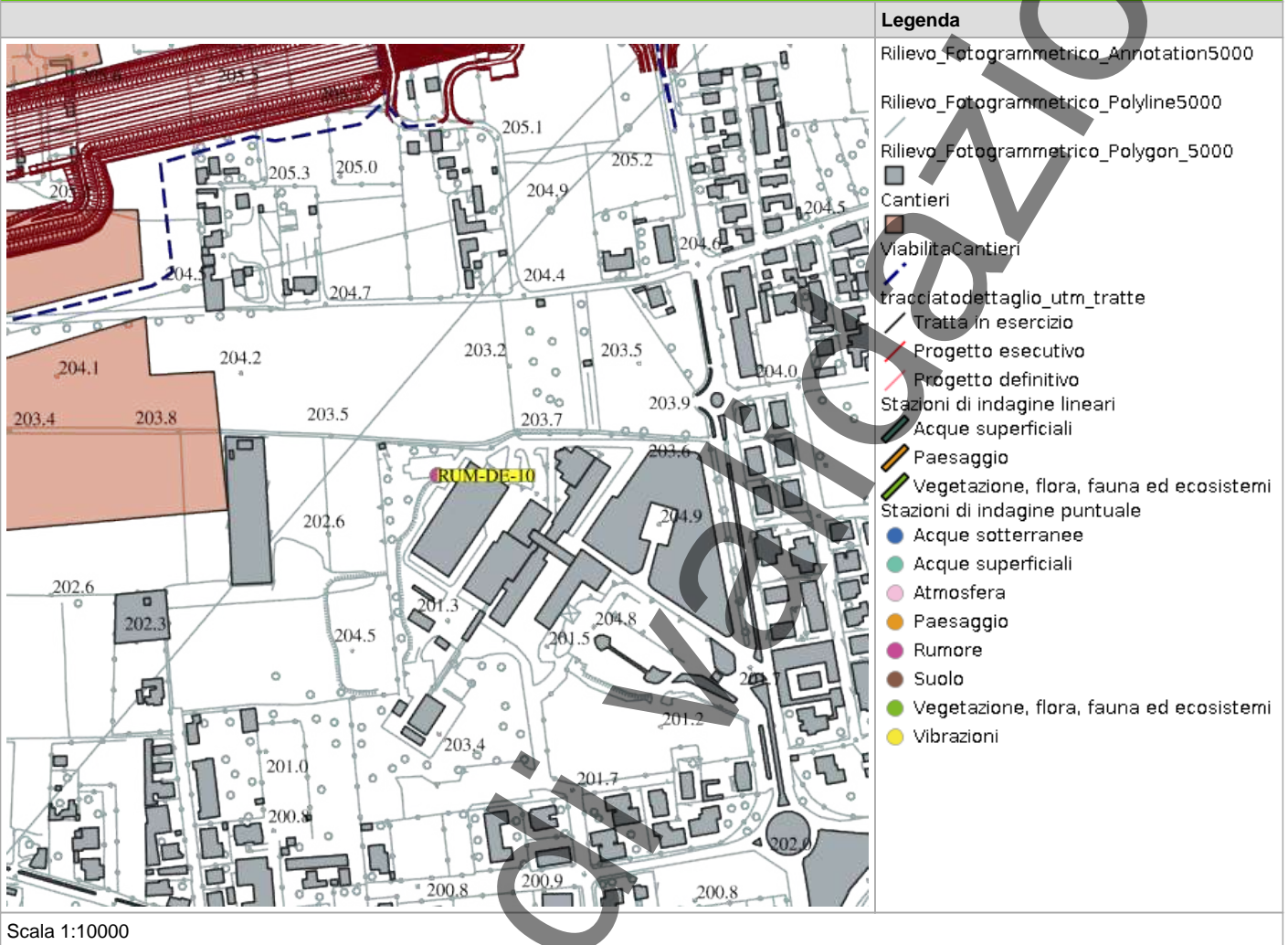
**DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE**

Nuovo punto (richiesta ARPAL). Presido Ospedaliero, edificio con 7 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	15/05/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Ospedale	H microfono da p.c	8 m
N. piano fuori terra	7	Distanza dal recettore	300 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	2 m
Dislivello autostrada-recettore	8 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione acustica comunale di Desio	51.4	46.9

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro

**Descrizione:** Rumori antropici derivanti dal presidio ospedaliero

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	No
Condizioni di superamento diurno:	Sì
Condizioni di superamento notturno:	Sì

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 04

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**SCHEDA RISULTATI**
**RISULTATI MISURE**

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	14/05/2025	14/05/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	54,2	49
L1 [dB(A)]	-	64,1	60
L5 [dB(A)]	-	57,6	52,9
L10 [dB(A)]	-	54,6	50,3
L50 [dB(A)]	-	48,1	44
L90 [dB(A)]	-	44,8	40,8
L95 [dB(A)]	-	44,2	40,6
Lf min [dB(A)]	-	40,2	38,6
Lf max [dB(A)]	-	90,9	76,1

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
14/05/2025 06:00	14,1	97	0	NNW	0
14/05/2025 07:00	14,1	96	0	NNW	0
14/05/2025 08:00	15	90	0,4	NE	0
14/05/2025 09:00	16,5	80	0,4	NE	0
14/05/2025 10:00	18,3	75	0,2	NNE	0
14/05/2025 11:00	21	62	0,4	N	0
14/05/2025 12:00	21,5	57	0,5	NE	0
14/05/2025 13:00	21,9	56	0,1	NNE	0
14/05/2025 14:00	24,1	51	0,2	WNW	0
14/05/2025 15:00	24,9	45	0,6	NNW	0
14/05/2025 16:00	25,1	41	0,6	WNW	0
14/05/2025 17:00	26,5	35	0,5	WNW	0
14/05/2025 18:00	25,1	40	0,7	WNW	0
14/05/2025 19:00	23,8	46	0,4	NW	0
14/05/2025 20:00	22,3	50	0,3	NE	0
14/05/2025 21:00	20,3	59	0,1	WNW	0
14/05/2025 22:00	19,2	64	0	NW	0
14/05/2025 23:00	18,4	69	0	NW	0
15/05/2025 00:00	18	72	0	NW	0
15/05/2025 01:00	17,4	75	0	NW	0
15/05/2025 02:00	16,1	80	0	WSW	0
15/05/2025 03:00	15,3	83	0	SSE	0
15/05/2025 04:00	14,9	84	0	SSW	0
15/05/2025 05:00	14,4	86	0	W	0
15/05/2025 06:00	13,5	89	0	W	0

**RAPPORTO ATTIVITÀ**

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-02
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 30 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 0+323
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

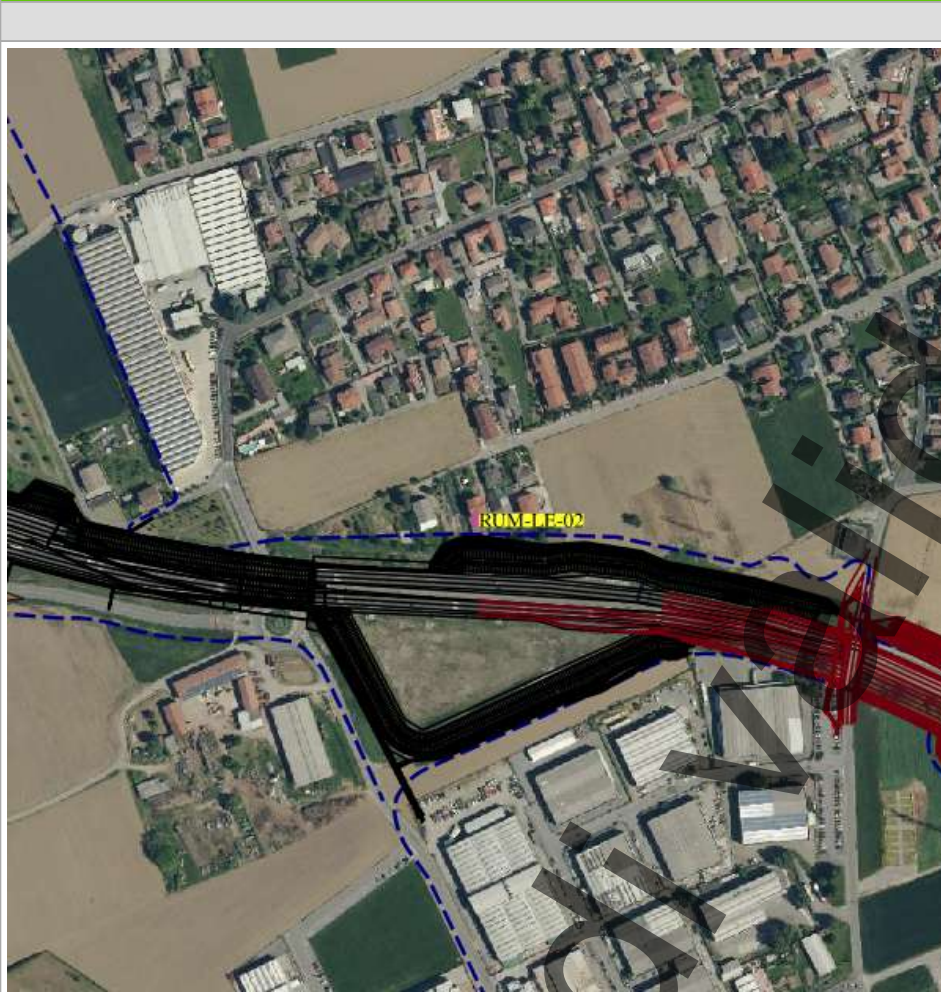
**COORDINATE WGS84****LAT:** 45.6834**LON:** 9.0997**H:** 269 m**COORDINATE GAUSS-BOAGA****X:** 1507796.067**Y:** 5058904.133**CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO**

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Trincea, Viabilità di cantiere

**DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE**

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Lentate sul Seveso (MB), nella zona residenziale presente a ridosso della SS35 Milano-Meda; il ricettore si trova a circa 30 m dalla SS35.

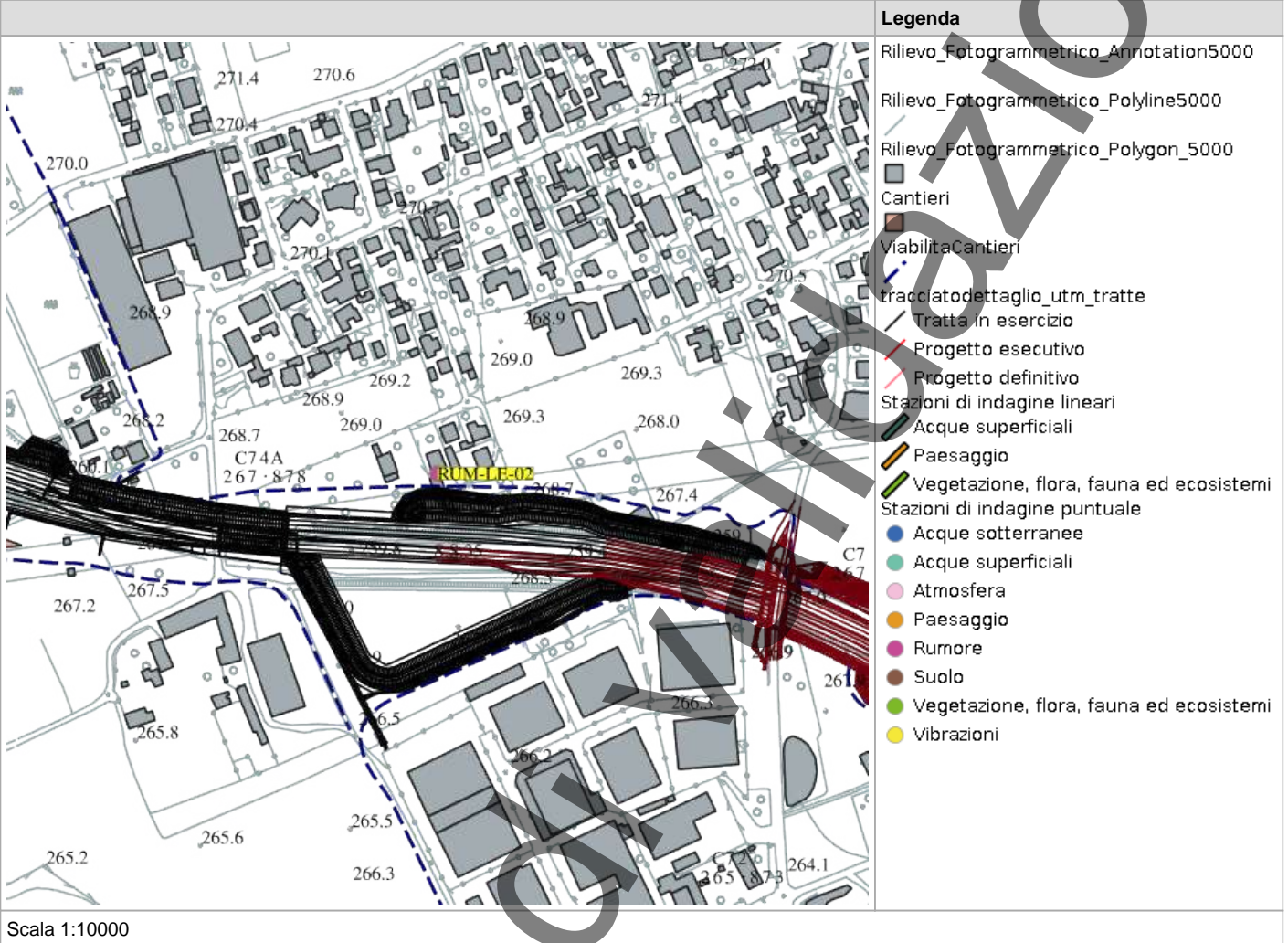
**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



Legenda	
tracciatodettaglio_utm_tratte	
Tratta in esercizio	—
Progetto esecutivo	—
Progetto definitivo	—
Cantieri	■
ViabilitaCantieri	■
Stazioni di indagine lineari	—
Acque superficiali	—
Paesaggio	—
Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi	—
Stazioni di indagine puntuale	●
Acque sotterranee	●
Acque superficiali	●
Atmosfera	●
Paesaggio	●
Rumore	●
Suolo	●
Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi	●
Vibrazioni	●

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**

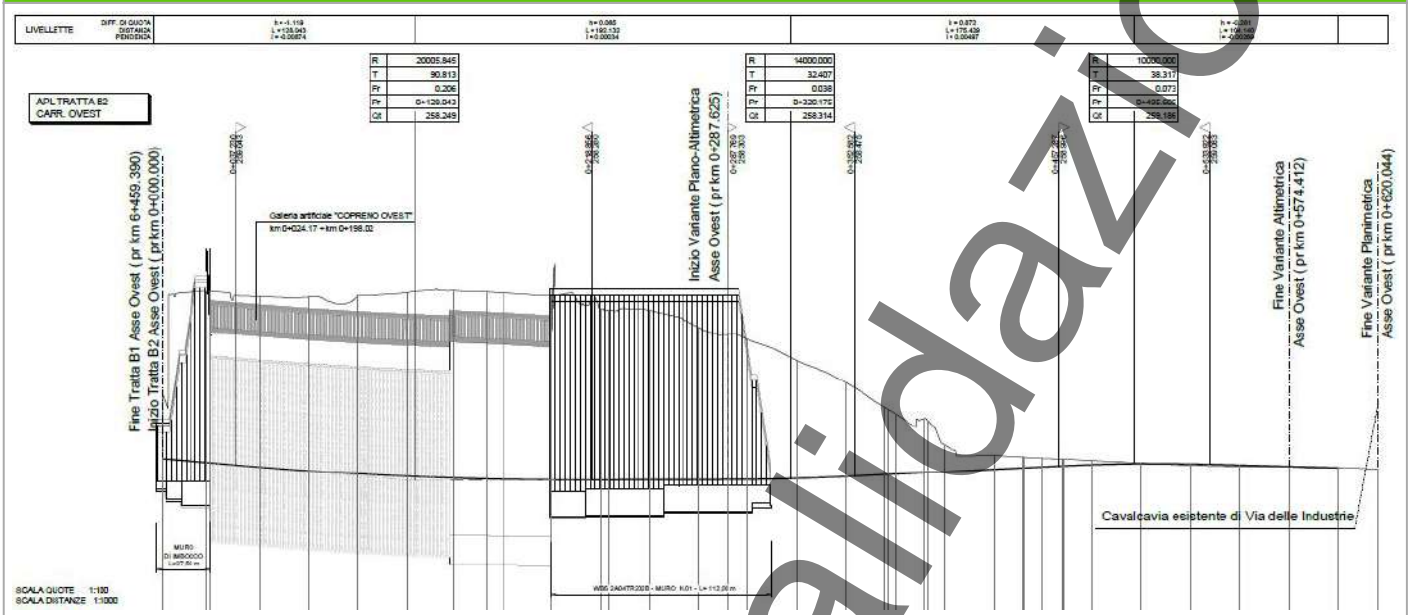


## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



**PROFILO LONGITUDINALE**



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	17/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	3	Distanza dal recettore	30 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	15 m
Dislivello autostrada-recettore	10 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	60.7	54.5

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro 01dB Fusion 14427


Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

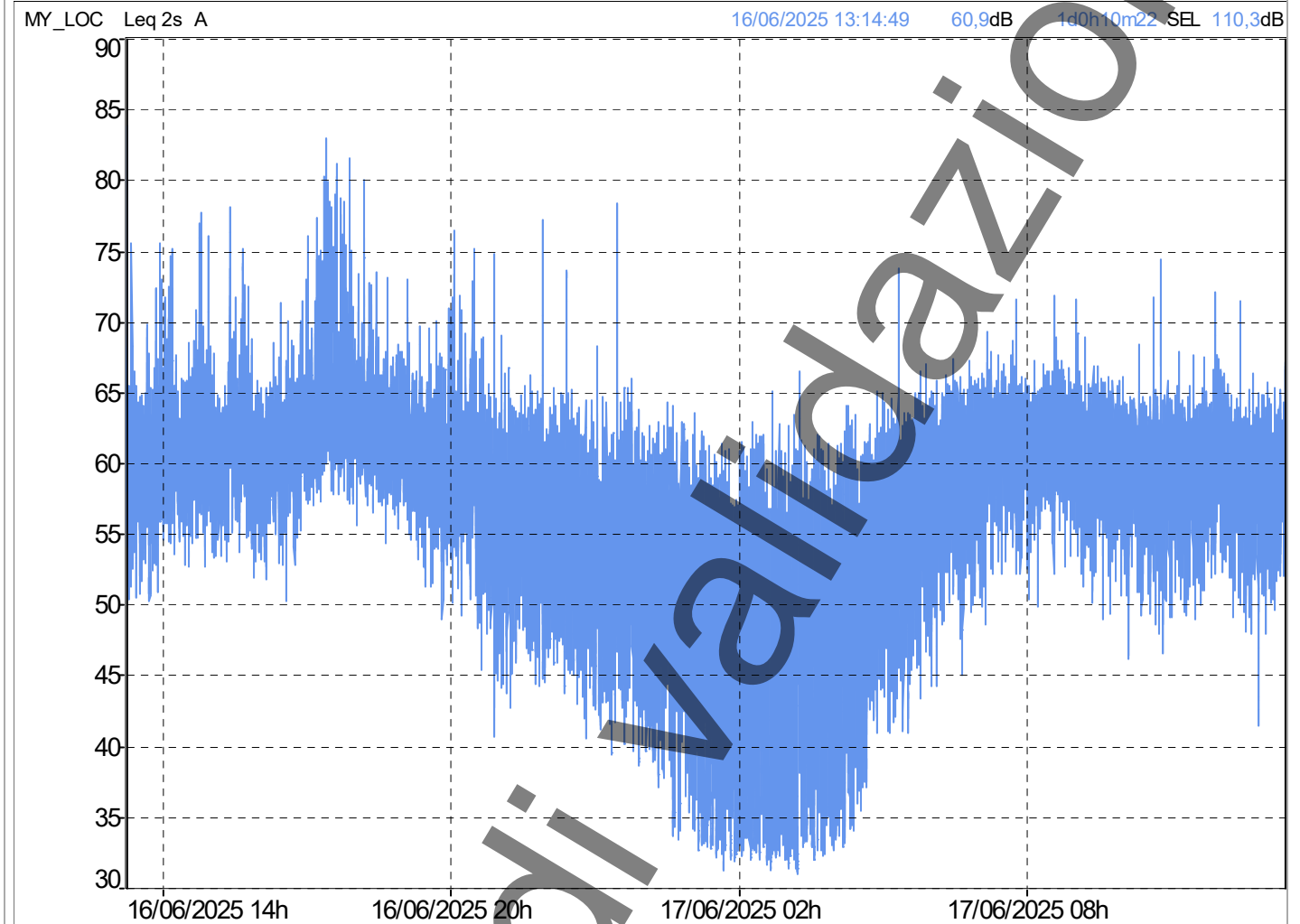
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	16/06/2025	16/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	62,3	54,5
L1 [dB(A)]	-	70,4	62,8
L5 [dB(A)]	-	65,6	60,1
L10 [dB(A)]	-	64,3	58,5
L50 [dB(A)]	-	60,4	49,8
L90 [dB(A)]	-	55,5	35
L95 [dB(A)]	-	53,6	33,2
Lf min [dB(A)]	-	39,6	30,8
Lf max [dB(A)]	-	86,8	81,2

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
16/06/2025 06:00	17,8	99	0,2	NNE	0
16/06/2025 07:00	21	89	0,2	N	0
16/06/2025 08:00	25,5	81	1,2	E	0
16/06/2025 09:00	26,6	78	1,1	ENE	0
16/06/2025 10:00	27,6	72	1,4	ENE	0
16/06/2025 11:00	28,5	66	1,4	ESE	0
16/06/2025 12:00	29,7	61	0,9	SE	0
16/06/2025 13:00	29	64	1,7	ESE	0
16/06/2025 14:00	28,4	69	2,3	E	0
16/06/2025 15:00	28,9	62	1,7	E	0
16/06/2025 16:00	29,5	58	1,1	ESE	0
16/06/2025 17:00	28,8	58	2,7	SE	0
16/06/2025 18:00	27,5	59	2,2	E	0
16/06/2025 19:00	26,6	59	1,7	E	0
16/06/2025 20:00	24,6	68	2,3	ESE	0
16/06/2025 21:00	22,9	71	0,3	ESE	0
16/06/2025 22:00	20,2	84	0,1	NNE	0
16/06/2025 23:00	20,2	82	0,1	ENE	0
17/06/2025 00:00	18,5	88	0	E	0
17/06/2025 01:00	17,6	90	0	E	0
17/06/2025 02:00	17,4	91	0	ESE	0
17/06/2025 03:00	16,4	95	0	E	0
17/06/2025 04:00	15,5	99	0,1	NNE	0
17/06/2025 05:00	15	99	0,1	N	0
17/06/2025 06:00	15,2	99	0,1	N	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	16/06/2025	17/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	62,3	54,5
L1 [dB(A)]	70,4	62,8
L5 [dB(A)]	65,6	60,1
L10 [dB(A)]	64,3	58,5
L50 [dB(A)]	60,4	49,8
L90 [dB(A)]	55,5	35,0
L95 [dB(A)]	53,6	33,2
Lf min [dB(A)]	39,6	30,8
Lf max [dB(A)]	86,8	81,2

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-05
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 80 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 1+650
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6753

**LON:** 9.1113

**H:** 250 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1508699.989

**Y:** 5058000.932

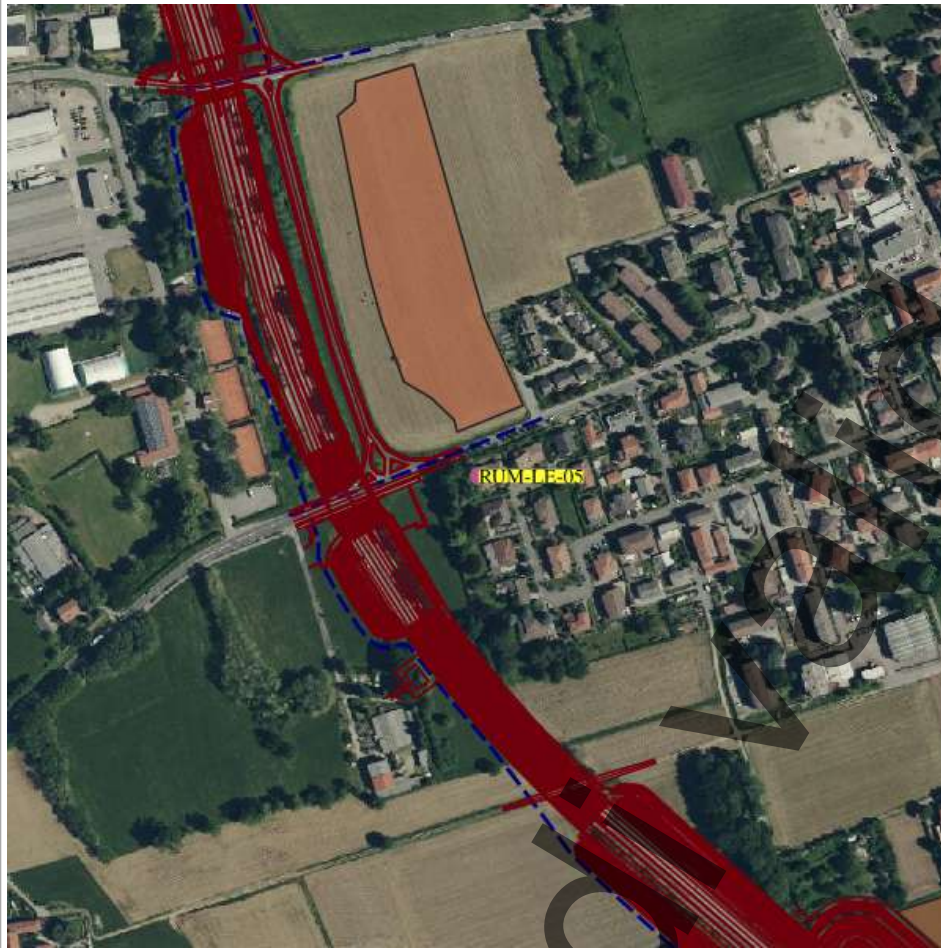
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Galleria artificiale, Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Edificio residenziale con 1 piano f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

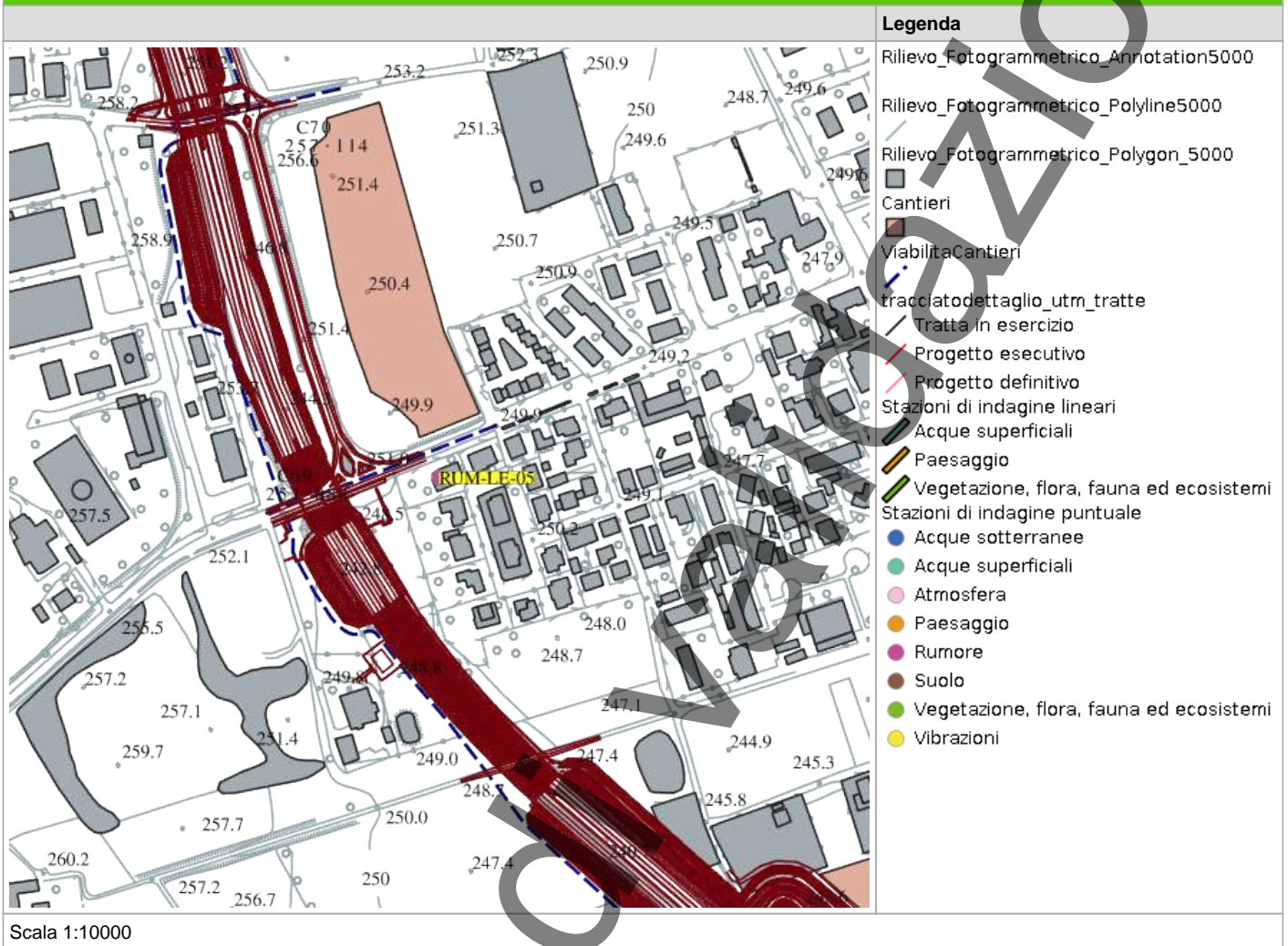


**Legenda**

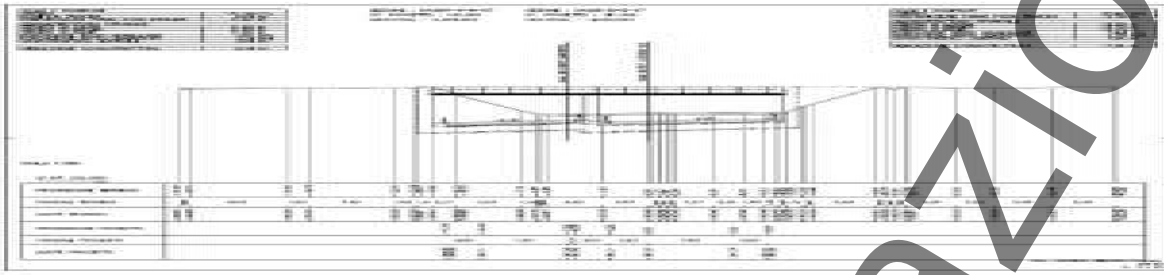
- tracciato dettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



**PROFILO LONGITUDINALE**



Descrizione	Quantità	Unità	Valore
1.000	1	m	1,000
2.000	1	m	2,000
3.000	1	m	3,000
4.000	1	m	4,000
5.000	1	m	5,000
6.000	1	m	6,000
7.000	1	m	7,000
8.000	1	m	8,000
9.000	1	m	9,000
10.000	1	m	10,000



In corso d'opera

in corso d'opera

## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	17/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	1.5 m
N. piano fuori terra	1	Distanza dal recettore	75 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	4 m
Dislivello autostrada-recettore	5 m	Presenza ostacoli	Si

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	58.6	51.5

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Si
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

Fonometro 01dB Fusion 10327

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	<i>Michele Casadio</i>

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

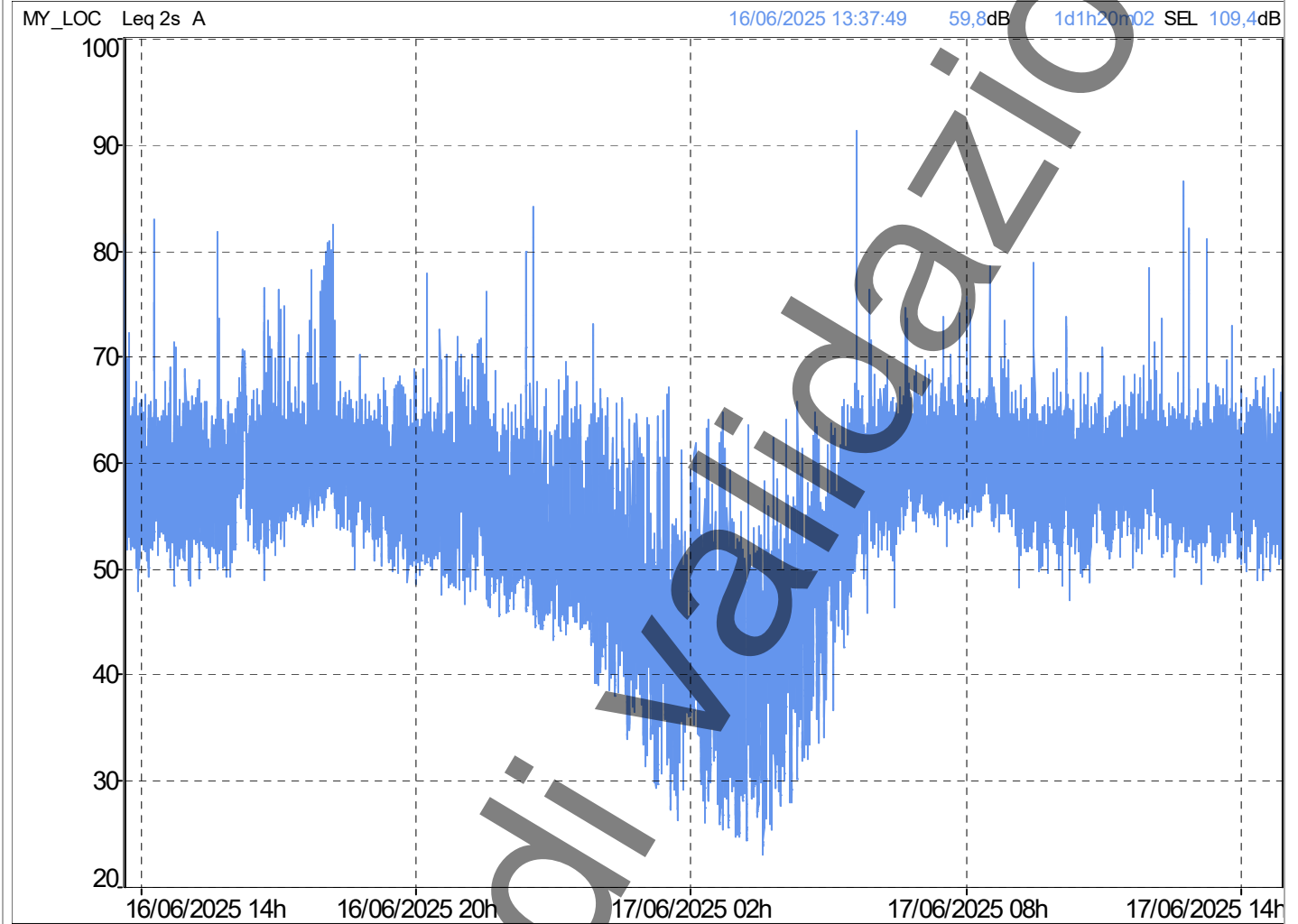
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	16/06/2025	16/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	60,8	56,2
L1 [dB(A)]	-	68,6	63,8
L5 [dB(A)]	-	64,4	58,7
L10 [dB(A)]	-	63	56,1
L50 [dB(A)]	-	57,9	47,7
L90 [dB(A)]	-	53,4	34,3
L95 [dB(A)]	-	52,2	30,8
Lf min [dB(A)]	-	45,4	22,9
Lf max [dB(A)]	-	88,9	93,4

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
16/06/2025 06:00	17,8	99	0,2	NNE	0
16/06/2025 07:00	21	89	0,2	N	0
16/06/2025 08:00	25,5	81	1,2	E	0
16/06/2025 09:00	26,6	78	1,1	ENE	0
16/06/2025 10:00	27,6	72	1,4	ENE	0
16/06/2025 11:00	28,5	66	1,4	ESE	0
16/06/2025 12:00	29,7	61	0,9	SE	0
16/06/2025 13:00	29	64	1,7	ESE	0
16/06/2025 14:00	28,4	69	2,3	E	0
16/06/2025 15:00	28,9	62	1,7	E	0
16/06/2025 16:00	29,5	58	1,1	ESE	0
16/06/2025 17:00	28,8	58	2,7	SE	0
16/06/2025 18:00	27,5	59	2,2	E	0
16/06/2025 19:00	26,6	59	1,7	E	0
16/06/2025 20:00	24,6	68	2,3	ESE	0
16/06/2025 21:00	22,9	71	0,3	ESE	0
16/06/2025 22:00	20,2	84	0,1	NNE	0
16/06/2025 23:00	20,2	82	0,1	ENE	0
17/06/2025 00:00	18,5	88	0	E	0
17/06/2025 01:00	17,6	90	0	E	0
17/06/2025 02:00	17,4	91	0	ESE	0
17/06/2025 03:00	16,4	95	0	E	0
17/06/2025 04:00	15,5	99	0,1	NNE	0
17/06/2025 05:00	15	99	0,1	N	0
17/06/2025 06:00	15,2	99	0,1	N	0

**PROFILO TEMPORALE**



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	16/06/2025	17/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	60,8	56,2
L1 [dB(A)]	68,6	63,8
L5 [dB(A)]	64,4	58,7
L10 [dB(A)]	63,0	56,1
L50 [dB(A)]	57,9	47,7
L90 [dB(A)]	53,4	34,3
L95 [dB(A)]	52,2	30,8
Lf min [dB(A)]	45,4	22,9
Lf max [dB(A)]	88,9	93,4

In corso

**RAPPORTO ATTIVITÀ**

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-06
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 72 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 1+797
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

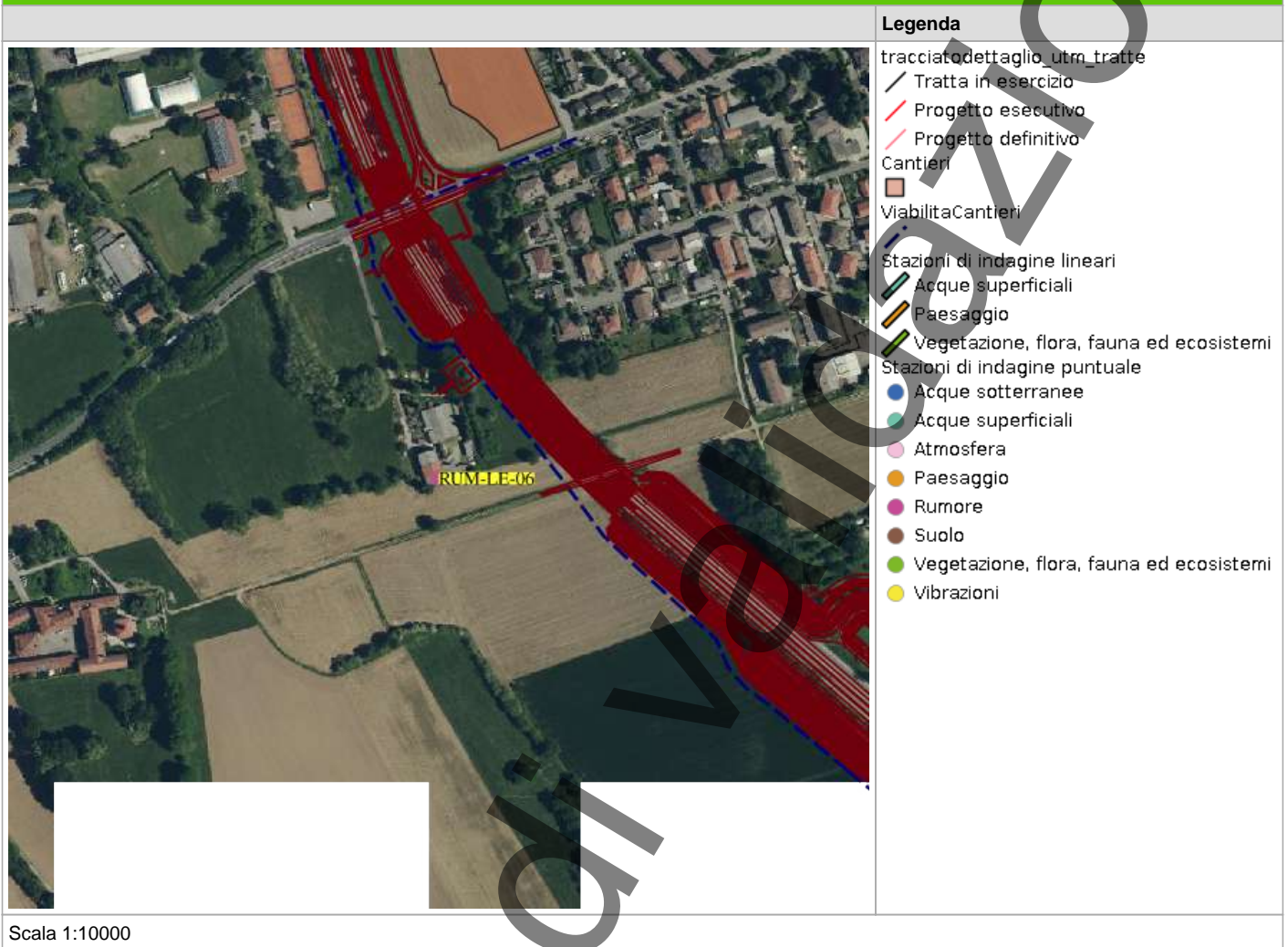
**COORDINATE WGS84****LAT:** 45.6732**LON:** 9.1105**H:** 262 m**COORDINATE GAUSS-BOAGA****X:** 1508634.848**Y:** 5057768.113**CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO**

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Cantiere, Galleria artificiale

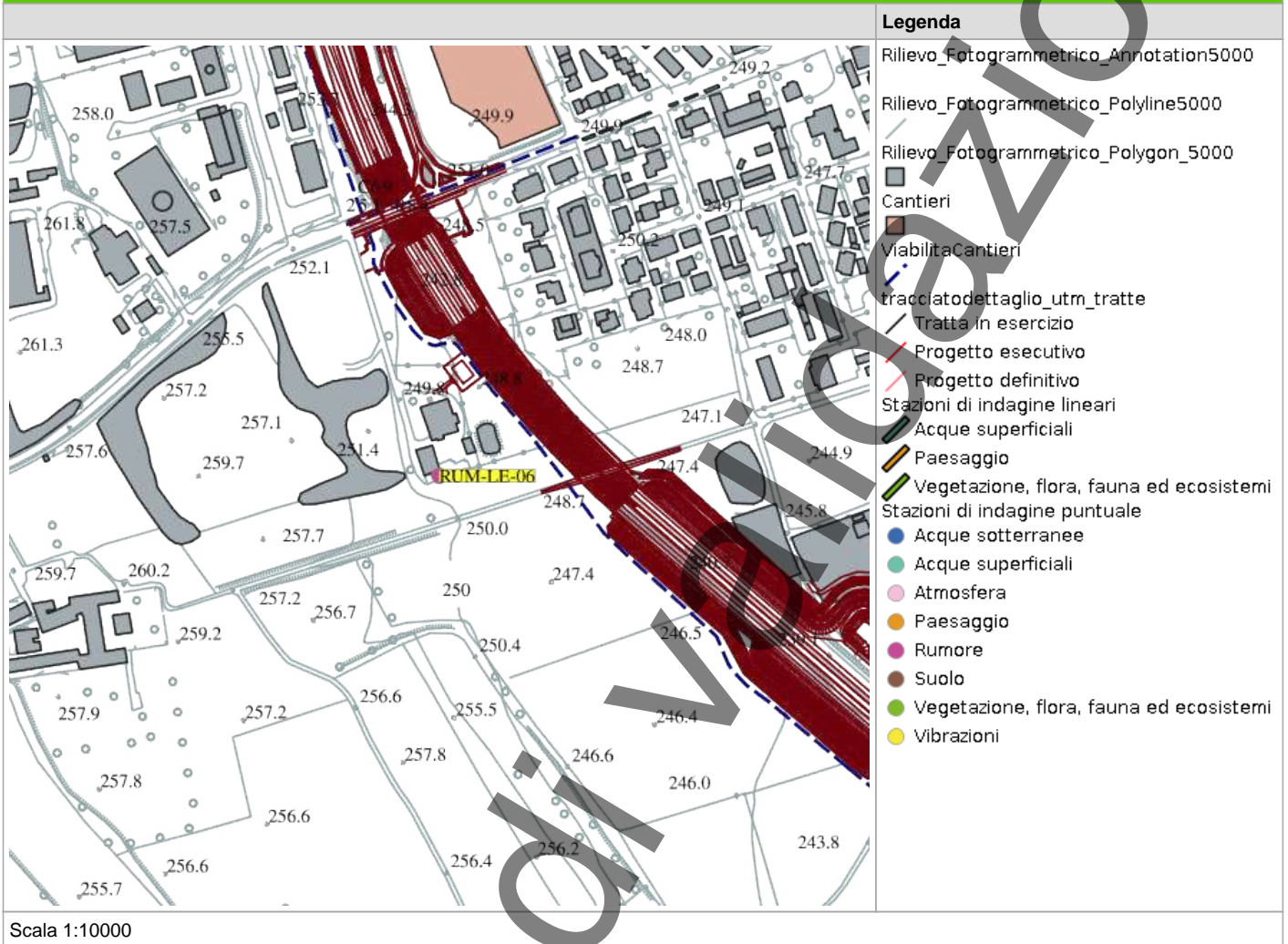
**DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE**

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale a due piani fuori terra ubicata in prossimità della galleria artificiale in progetto. Essa è inserita all'interno di un'ampia area verde delimitata ad est dalla strada SS35, a nord e ad ovest da via Manzoni ed infine a sud da via Mirabello. L'area monitorata è ubicata in prossimità del previsto cantiere operativo e della costruenda infrastruttura di progetto.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

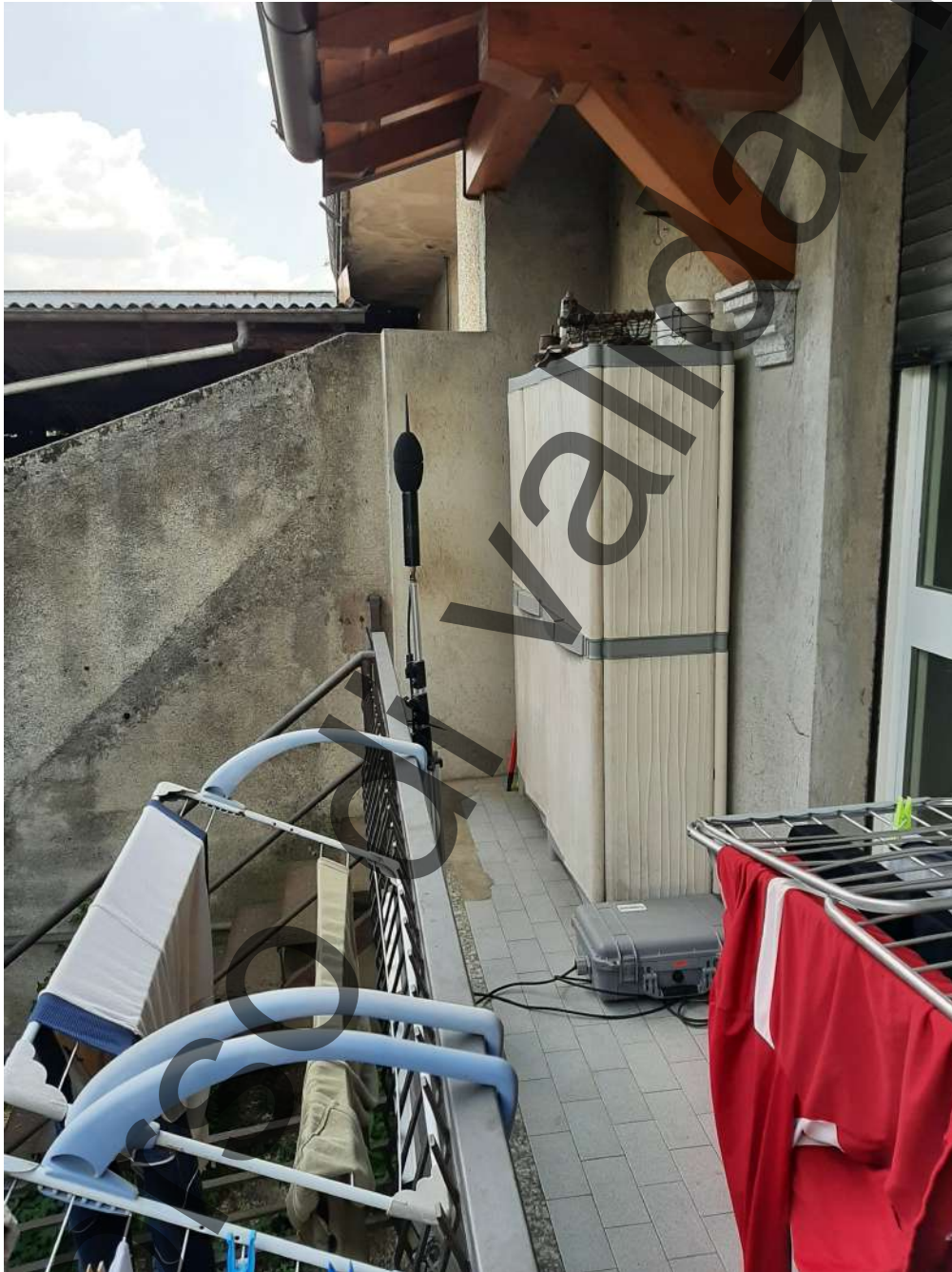


**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



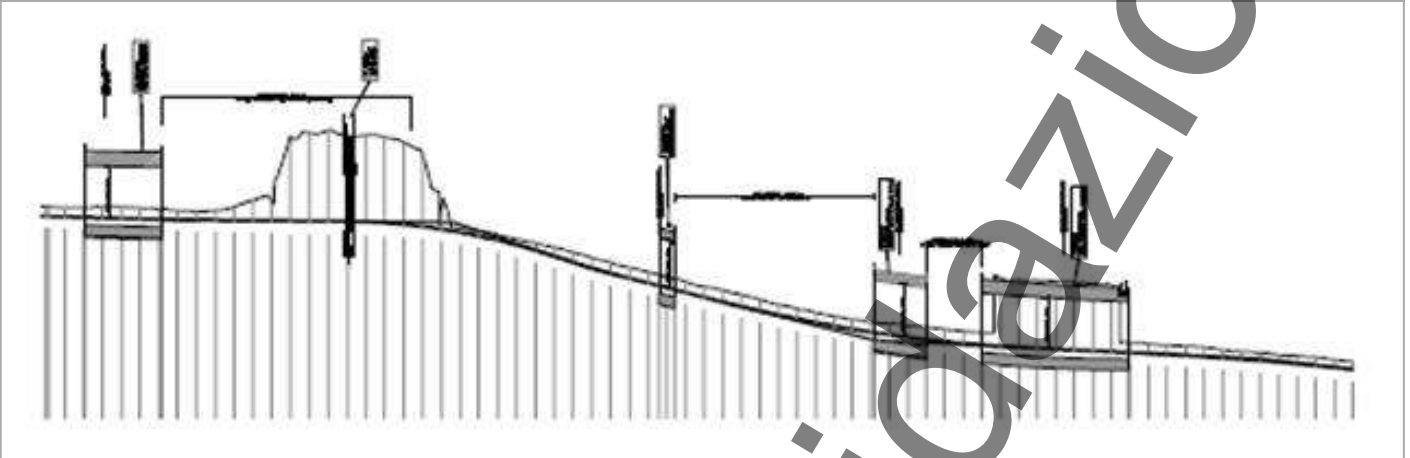
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4.5 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	72 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	1.2 m
Dislivello autostrada-recettore	10 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	57.9	55

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

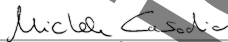
Fonometro 01dB Fusion 15704

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

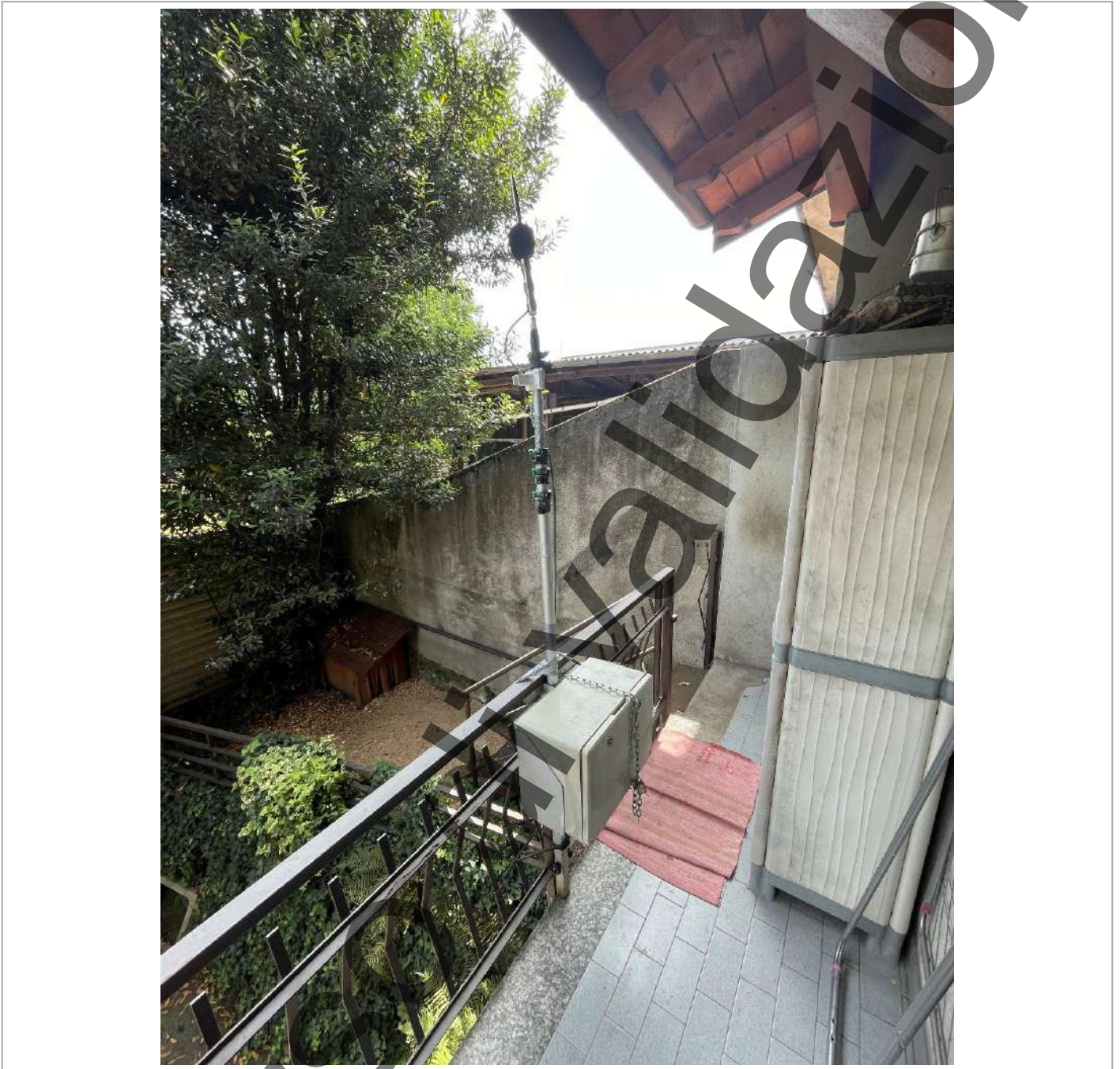
Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

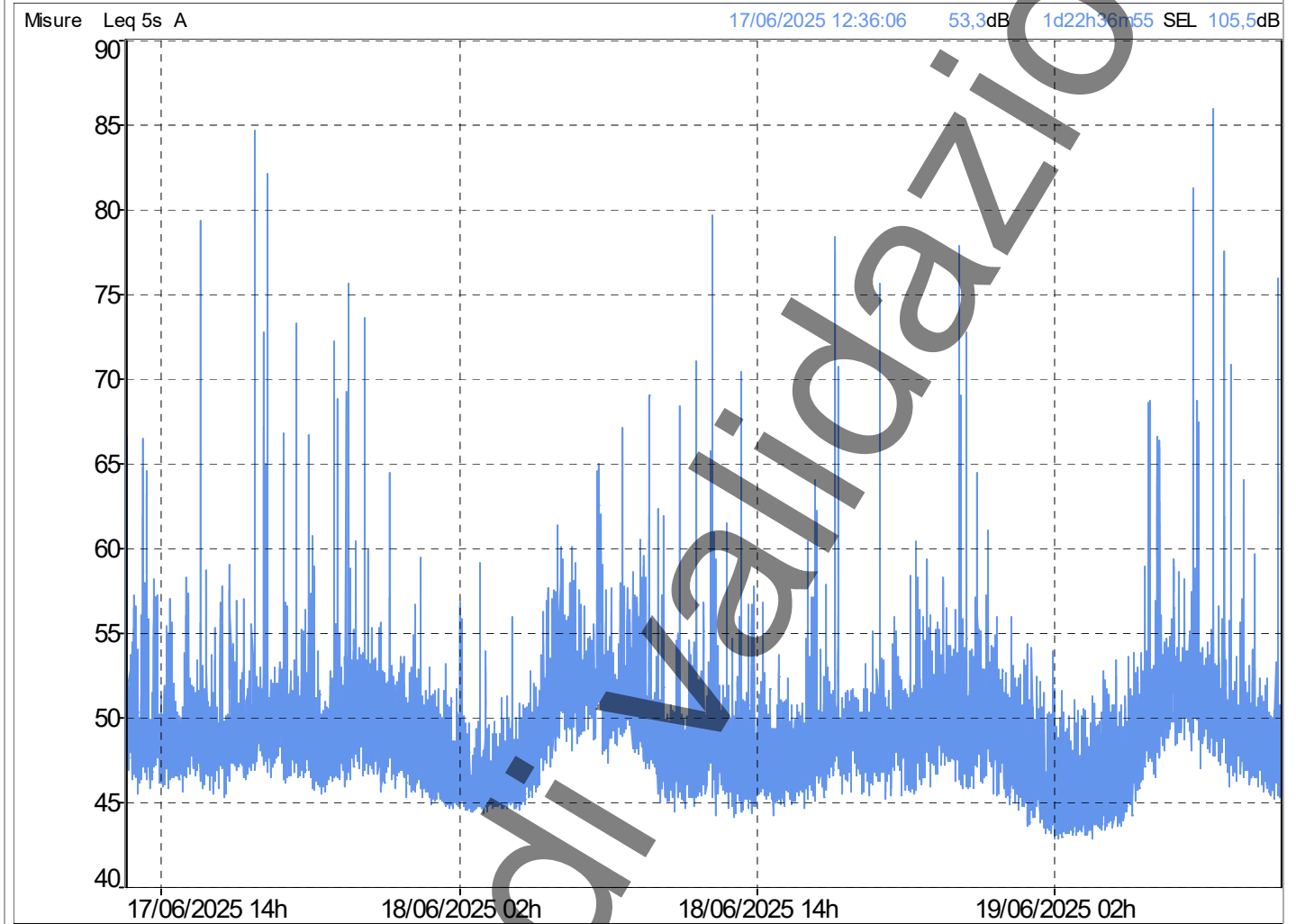
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	17/06/2025	17/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	54,5	49,1
L1 [dB(A)]	-	58,3	54,2
L5 [dB(A)]	-	53,2	51,9
L10 [dB(A)]	-	52	50,9
L50 [dB(A)]	-	48,9	47,2
L90 [dB(A)]	-	46,7	44,5
L95 [dB(A)]	-	46,2	43,9
Lf min [dB(A)]	-	43,5	42
Lf max [dB(A)]	-	91,1	82,5

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
17/06/2025 06:00	15,2	99	0,1	N	0
17/06/2025 07:00	16,7	99	0,1	N	0
17/06/2025 08:00	19,6	95	0	N	0
17/06/2025 09:00	21,4	82	0,1	NE	0
17/06/2025 10:00	23	77	0,4	E	0
17/06/2025 11:00	23,5	71	1,3	W	0
17/06/2025 12:00	24,8	68	0,7	WNW	0
17/06/2025 13:00	25,8	66	0,8	SSE	0
17/06/2025 14:00	26,5	61	1	WSW	0
17/06/2025 15:00	27,4	59	1	SW	0
17/06/2025 16:00	28,3	57	0,8	WSW	0
17/06/2025 17:00	28,1	53	0,8	SSW	0
17/06/2025 18:00	27,9	55	0,5	SW	0
17/06/2025 19:00	27,2	58	0,6	NW	0
17/06/2025 20:00	27,1	57	0,1	SSW	0
17/06/2025 21:00	23,4	75	0	E	0
17/06/2025 22:00	20,8	85	0	E	0
17/06/2025 23:00	19,2	90	0	ENE	0
18/06/2025 00:00	18,3	93	0	NE	0
18/06/2025 01:00	18	93	0,3	NNW	0
18/06/2025 02:00	17,5	95	0,1	NNW	0
18/06/2025 03:00	16,9	96	0,2	N	0
18/06/2025 04:00	16,4	97	0	NNW	0
18/06/2025 05:00	15,5	99	0,1	NE	0
18/06/2025 06:00	15,4	99	0	NE	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	17/06/2025	18/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	54,5	49,1
L1 [dB(A)]	58,3	54,2
L5 [dB(A)]	53,2	51,9
L10 [dB(A)]	52,0	50,9
L50 [dB(A)]	48,9	47,2
L90 [dB(A)]	46,7	44,5
L95 [dB(A)]	46,2	43,9
Lf min [dB(A)]	43,5	42,0
Lf max [dB(A)]	91,1	82,5

In corso

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-08
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 20 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 3+075
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6653

**LON:** 9.122

**H:** 238 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1509532.344

**Y:** 5056891.056

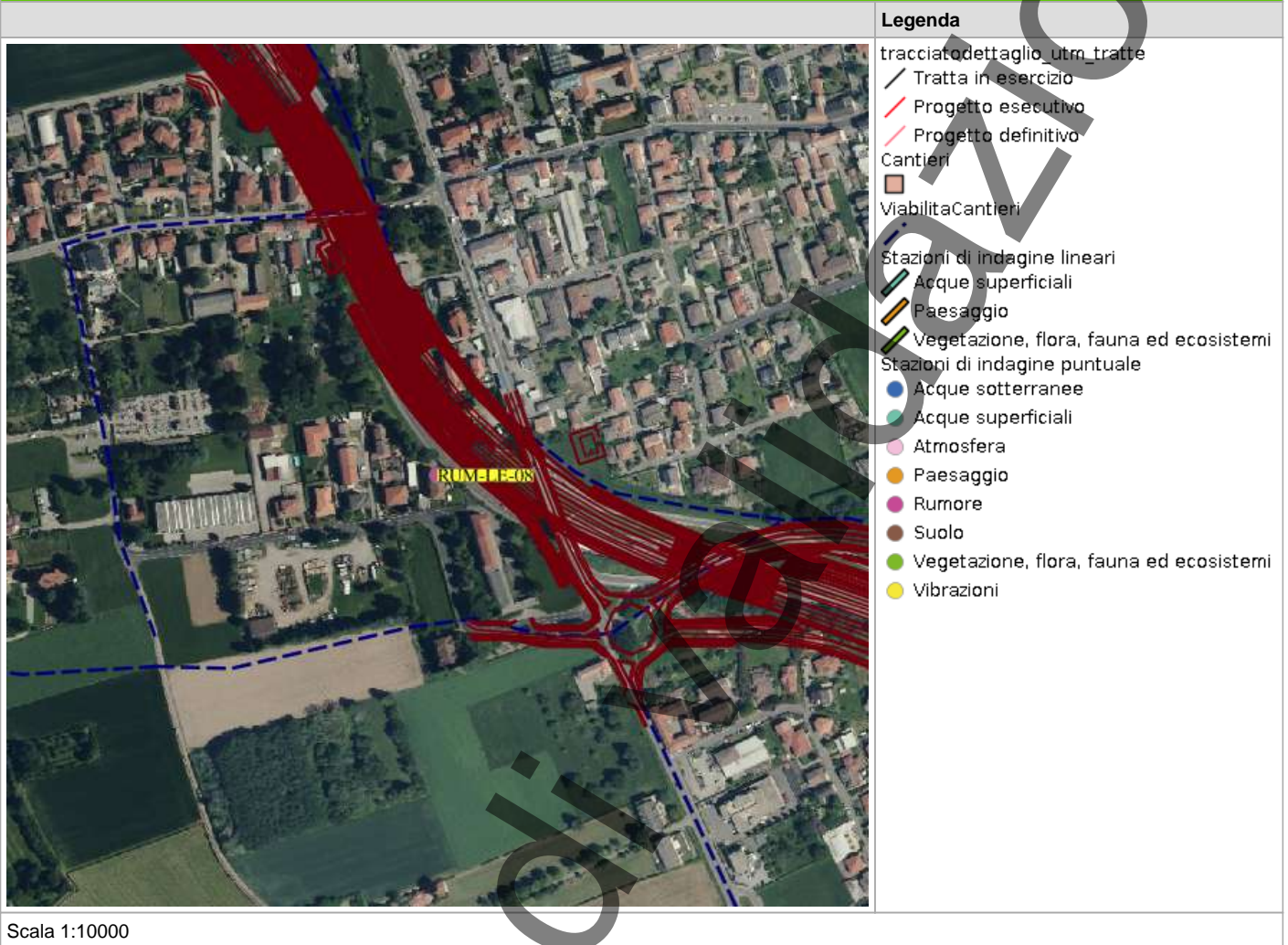
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Galleria artificiale

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

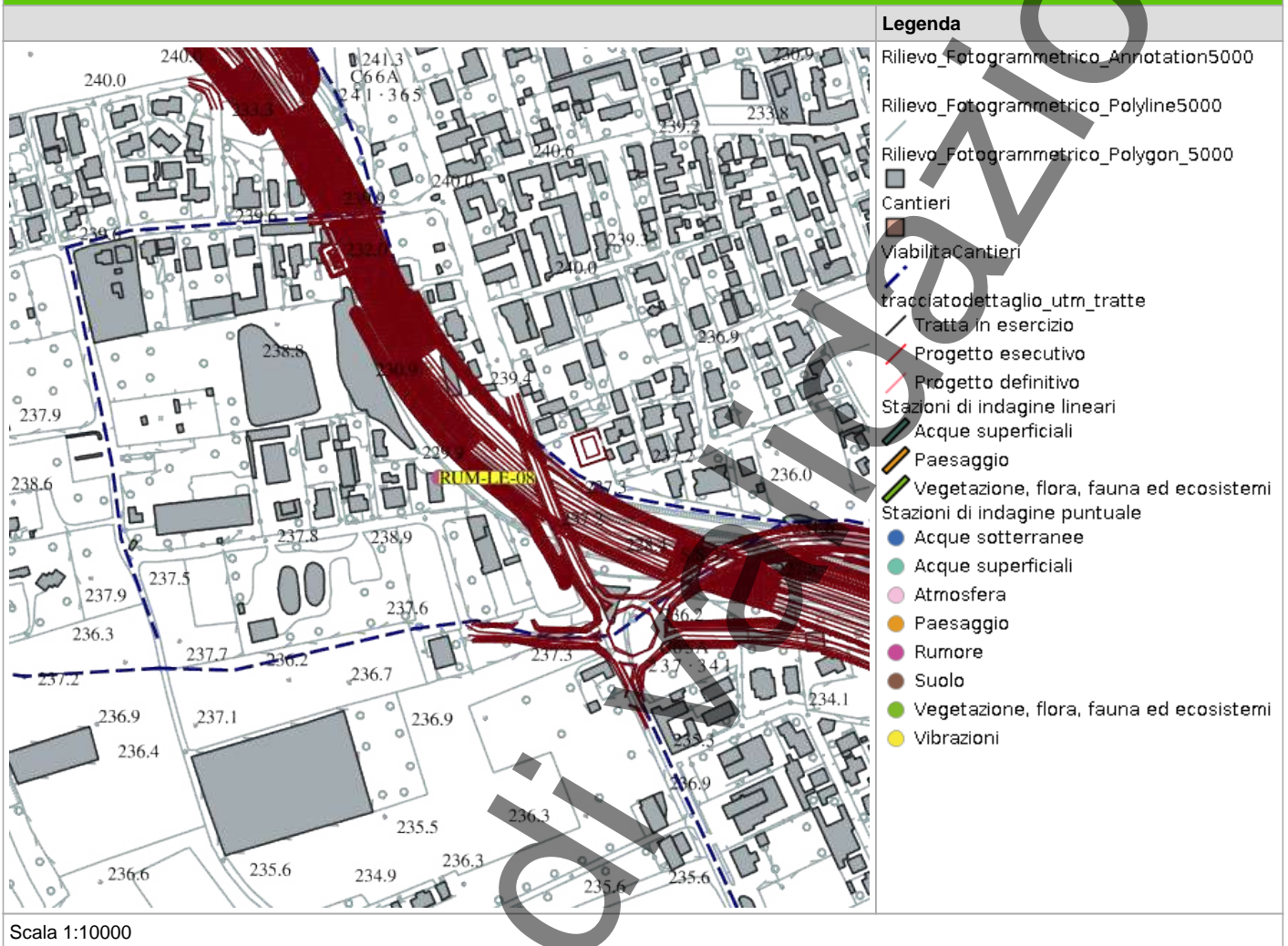
Residenziale, edificio a 3 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



In corso

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**

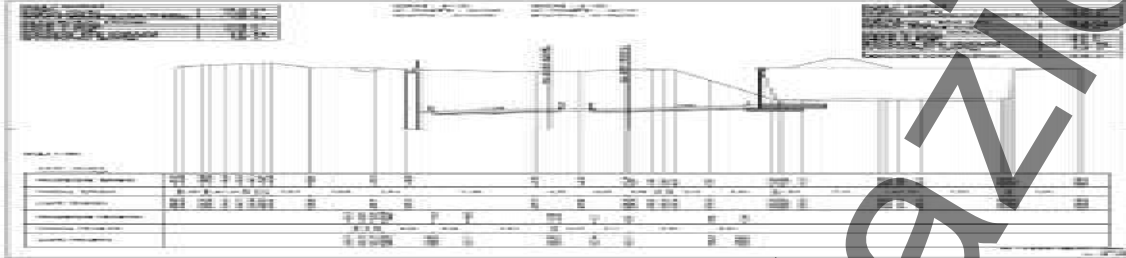


## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	18/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	3	Distanza dal recettore	10 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	2 m
Dislivello autostrada-recettore	10 m	Presenza ostacoli	No

### ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	71.9	68.1

### CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

### Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

### STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02


Fonometro 01dB Fusion 12558

Calibratore 01dB CAL31 92197

### NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

Denominazione	Firma
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

Denominazione	Firma
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RISCONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

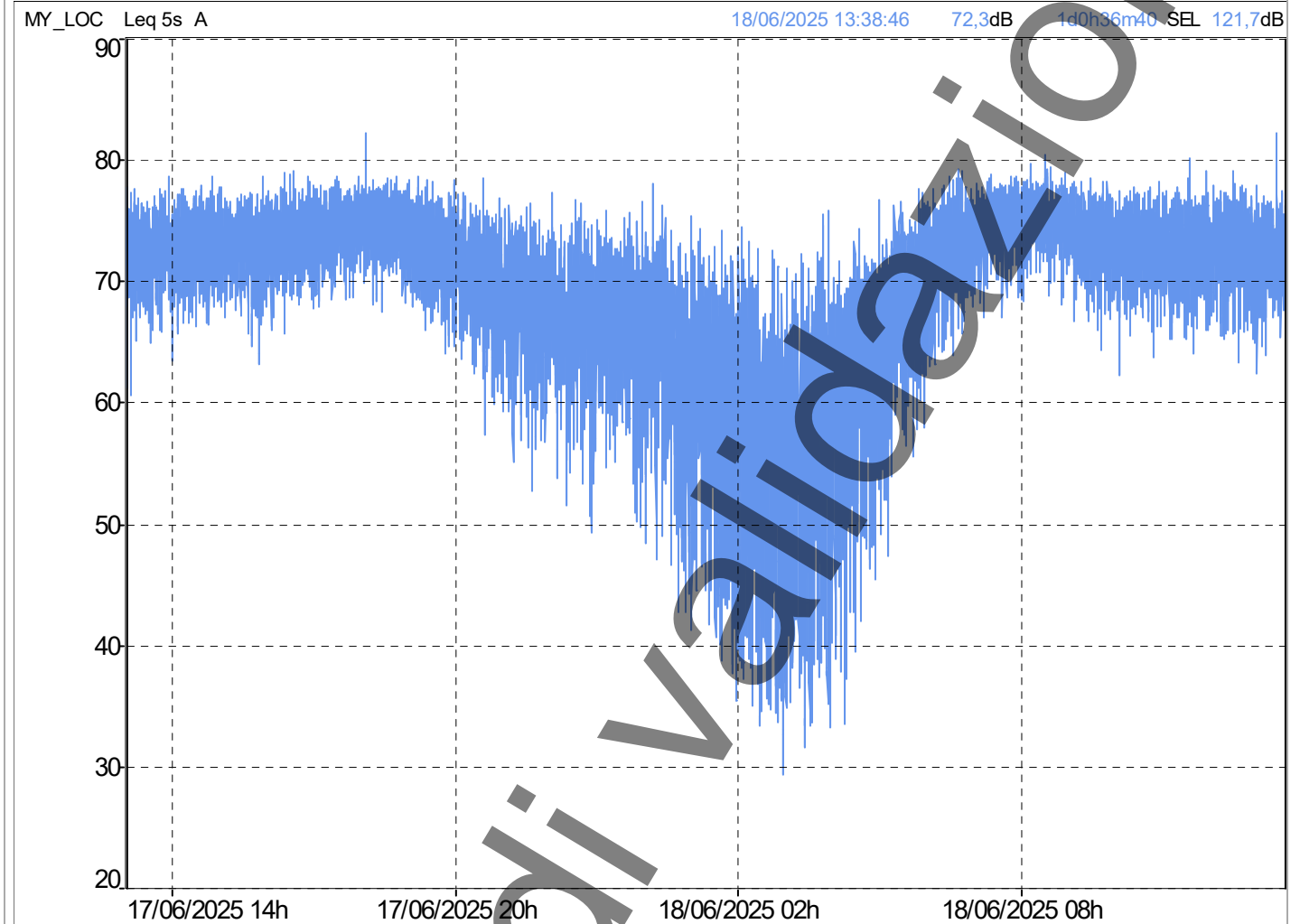
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	17/06/2025	17/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	73,6	66,4
L1 [dB(A)]	-	78,2	74,7
L5 [dB(A)]	-	76,2	72,1
L10 [dB(A)]	-	76,2	70,4
L50 [dB(A)]	-	73	63
L90 [dB(A)]	-	68,1	45,7
L95 [dB(A)]	-	66,5	41,1
Lf min [dB(A)]	-	50,9	28,6
Lf max [dB(A)]	-	86,6	80,7

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
17/06/2025 06:00	15,2	99	0,1	N	0
17/06/2025 07:00	16,7	99	0,1	N	0
17/06/2025 08:00	19,6	95	0	N	0
17/06/2025 09:00	21,4	82	0,1	NE	0
17/06/2025 10:00	23	77	0,4	E	0
17/06/2025 11:00	23,5	71	1,3	W	0
17/06/2025 12:00	24,8	68	0,7	WNW	0
17/06/2025 13:00	25,8	66	0,8	SSE	0
17/06/2025 14:00	26,5	61	1	WSW	0
17/06/2025 15:00	27,4	59	1	SW	0
17/06/2025 16:00	28,3	57	0,8	WSW	0
17/06/2025 17:00	28,1	53	0,8	SSW	0
17/06/2025 18:00	27,9	55	0,5	SW	0
17/06/2025 19:00	27,2	58	0,6	NW	0
17/06/2025 20:00	27,1	57	0,1	SSW	0
17/06/2025 21:00	23,4	75	0	E	0
17/06/2025 22:00	20,8	85	0	E	0
17/06/2025 23:00	19,2	90	0	ENE	0
18/06/2025 00:00	18,3	93	0	NE	0
18/06/2025 01:00	18	93	0,3	NNW	0
18/06/2025 02:00	17,5	95	0,1	NNW	0
18/06/2025 03:00	16,9	96	0,2	N	0
18/06/2025 04:00	16,4	97	0	NNW	0
18/06/2025 05:00	15,5	99	0,1	NE	0
18/06/2025 06:00	15,4	99	0	NE	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	17/06/2025	18/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	73,6	66,4
L1 [dB(A)]	78,2	74,7
L5 [dB(A)]	76,2	72,1
L10 [dB(A)]	76,2	70,4
L50 [dB(A)]	73,0	63,0
L90 [dB(A)]	68,1	45,7
L95 [dB(A)]	66,5	41,1
Lf min [dB(A)]	50,9	28,6
Lf max [dB(A)]	86,6	80,7

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-09
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B2 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 20 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 3+725
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.664

**LON:** 9.1259

**H:** 227 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1509841.365

**Y:** 5056746.181

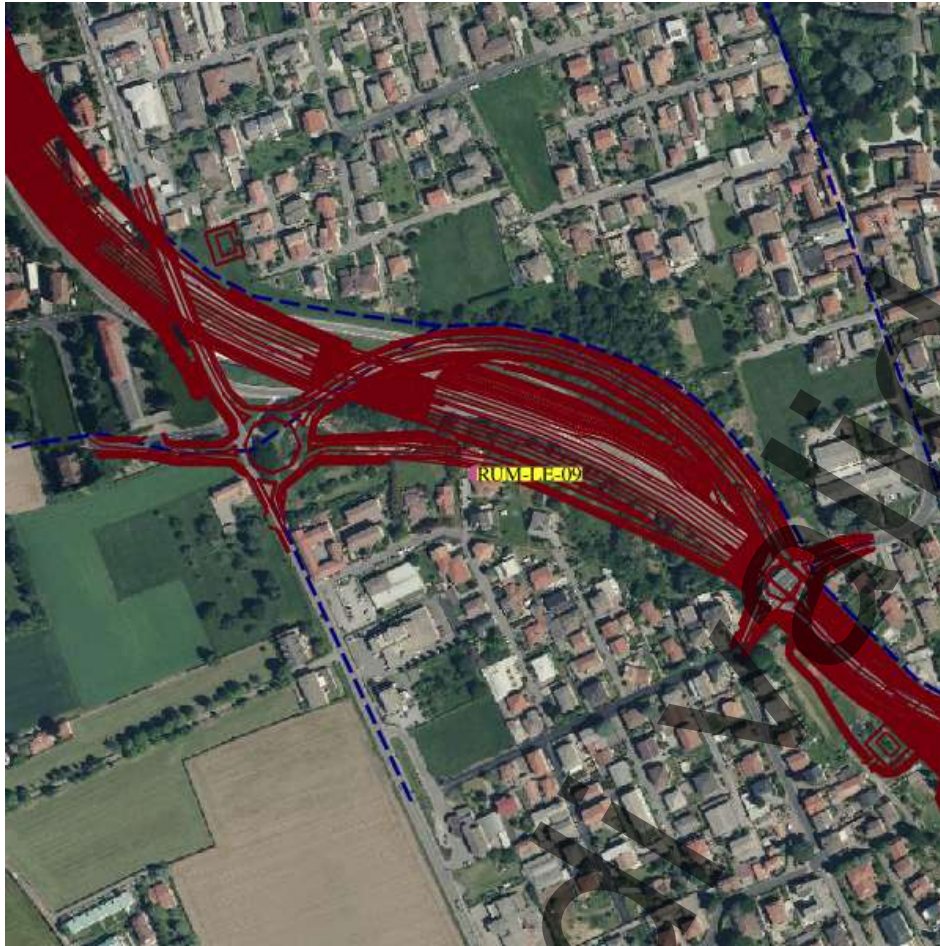
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Area residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Trincea

## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Residenziale, edificio con 2 piani f.t.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**

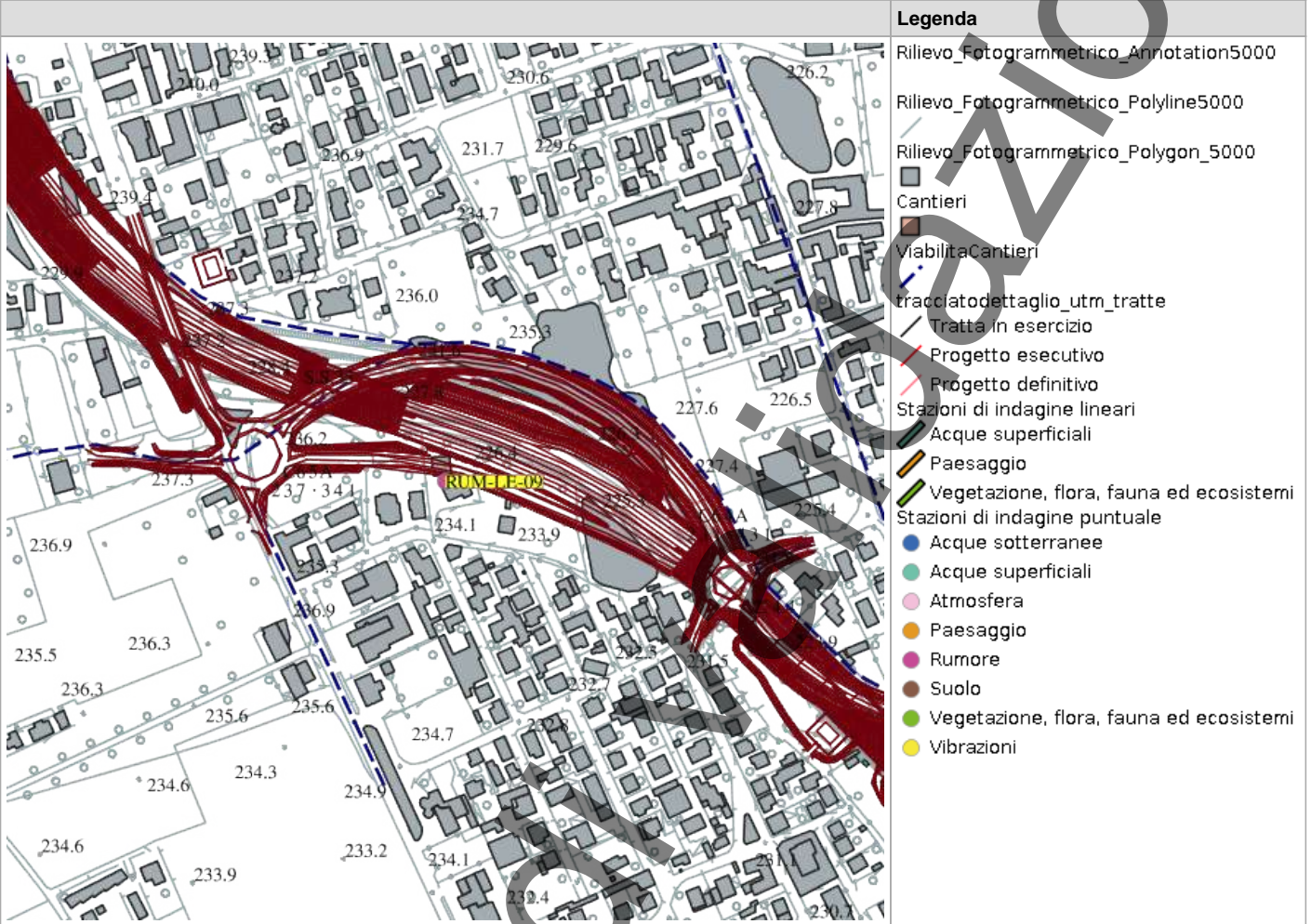


**Legenda**

- tracciato dettaglio\_utm\_tratte
- Tratta in esercizio
- Progetto esecutivo
- Progetto definitivo
- Cantieri
- Viabilità Cantieri
- Stazioni di indagine lineari
- Acque superficiali
- Paesaggio
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Stazioni di indagine puntuale
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera
- Paesaggio
- Rumore
- Suolo
- Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi
- Vibrazioni

Scala 1:10000

**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



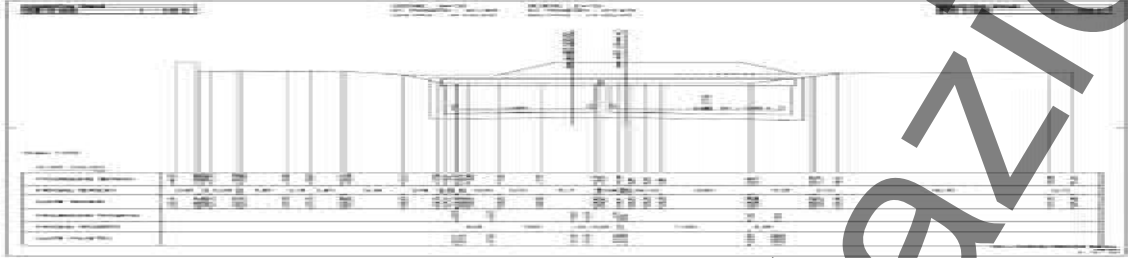
Scala 1:10000

## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	26/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	2	Distanza dal recettore	30 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	2 m
Dislivello autostrada-recettore	10 m	Presenza ostacoli	Sì

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	61.4	55.1

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02


Fonometro 01dB Fusion 12558

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

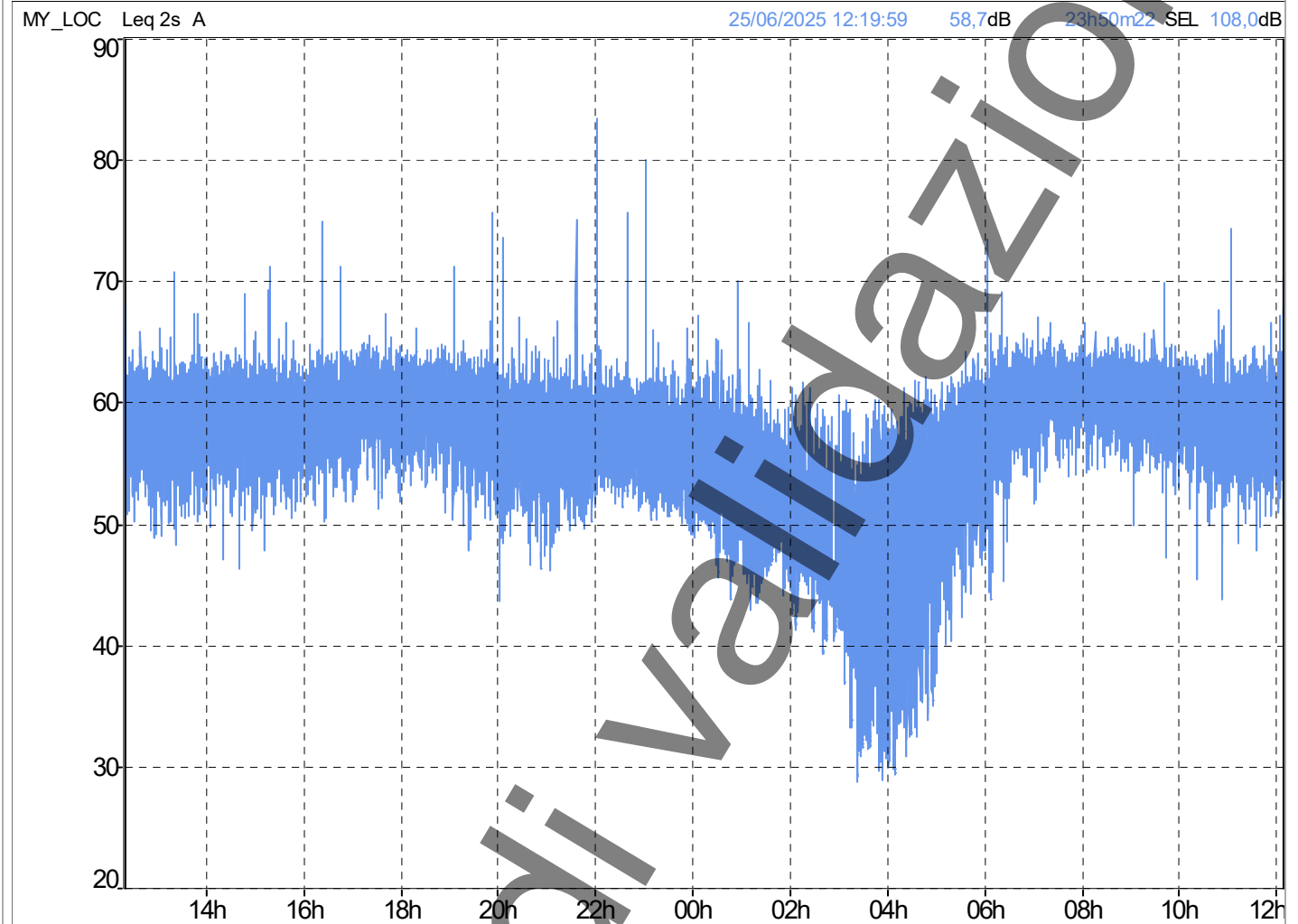
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	25/06/2025	25/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	59,7	55,3
L1 [dB(A)]	-	64,1	61,7
L5 [dB(A)]	-	62,8	59,7
L10 [dB(A)]	-	62,1	58,5
L50 [dB(A)]	-	59,1	52,5
L90 [dB(A)]	-	54,9	41,5
L95 [dB(A)]	-	53,6	37,2
Lf min [dB(A)]	-	42,6	28,7
Lf max [dB(A)]	-	78,4	86,4

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
25/06/2025 06:00	20,2	99	0	NE	0
25/06/2025 07:00	22,8	93	0	ENE	0
25/06/2025 08:00	26,1	79	0,4	E	0
25/06/2025 09:00	27,4	76	0,8	SE	0
25/06/2025 10:00	28,3	71	0,9	S	0
25/06/2025 11:00	29,7	70	0,7	SE	0
25/06/2025 12:00	31,6	63	0,6	E	0
25/06/2025 13:00	31,4	63	1,5	SSE	0
25/06/2025 14:00	32,4	58	1,3	SW	0
25/06/2025 15:00	33,1	56	1,2	SSW	0
25/06/2025 16:00	33,7	56	1	S	0
25/06/2025 17:00	33,2	55	1,6	S	0
25/06/2025 18:00	32,9	54	1,4	S	0
25/06/2025 19:00	32,3	54	1	S	0
25/06/2025 20:00	31,3	59	0,3	SSE	0
25/06/2025 21:00	28	73	0	ESE	0
25/06/2025 22:00	25,1	86	0	NNW	0
25/06/2025 23:00	24,5	89	0,1	ENE	0
26/06/2025 00:00	23,4	93	0	NE	0
26/06/2025 01:00	22,6	96	0	NNE	0
26/06/2025 02:00	21,8	94	0	N	0
26/06/2025 03:00	21,1	95	0	NNE	0
26/06/2025 04:00	20,1	98	0,1	N	0
26/06/2025 05:00	20,3	99	0	N	0
26/06/2025 06:00	20,5	99	0,2	N	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	25/06/2025	26/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	59,7	55,3
L1 [dB(A)]	64,1	61,8
L5 [dB(A)]	62,8	59,7
L10 [dB(A)]	62,1	58,5
L50 [dB(A)]	59,1	52,5
L90 [dB(A)]	54,9	41,5
L95 [dB(A)]	53,6	37,2
Lf min [dB(A)]	42,6	28,7
Lf max [dB(A)]	78,4	86,4

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-11
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B1 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 160 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 0+703
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6917

**LON:** 9.0999

**H:** 277 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1507805.291

**Y:** 5059820.768

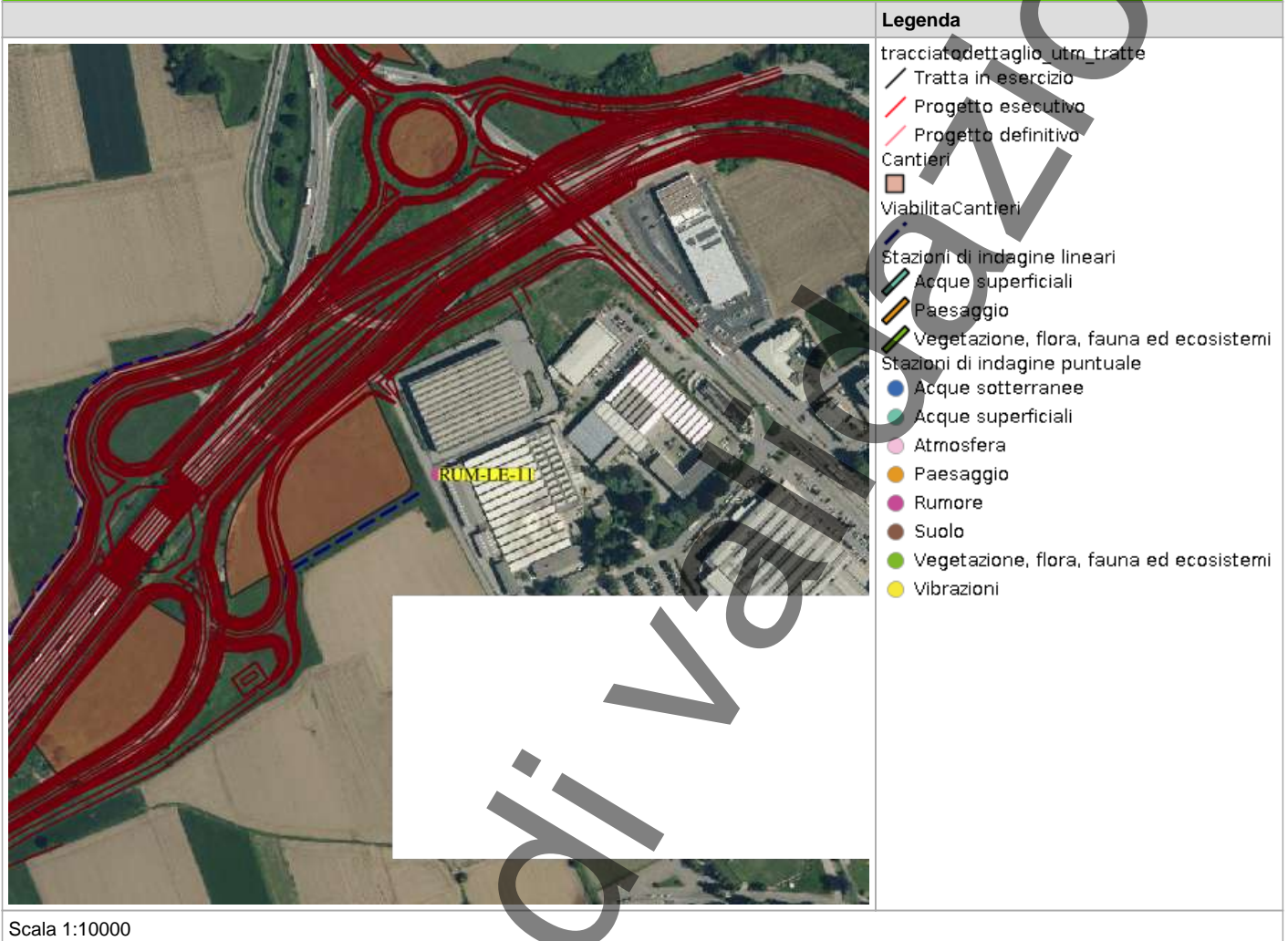
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Attività produttiva
<b>Elementi di progetto</b>	Area tecnica, Trincea

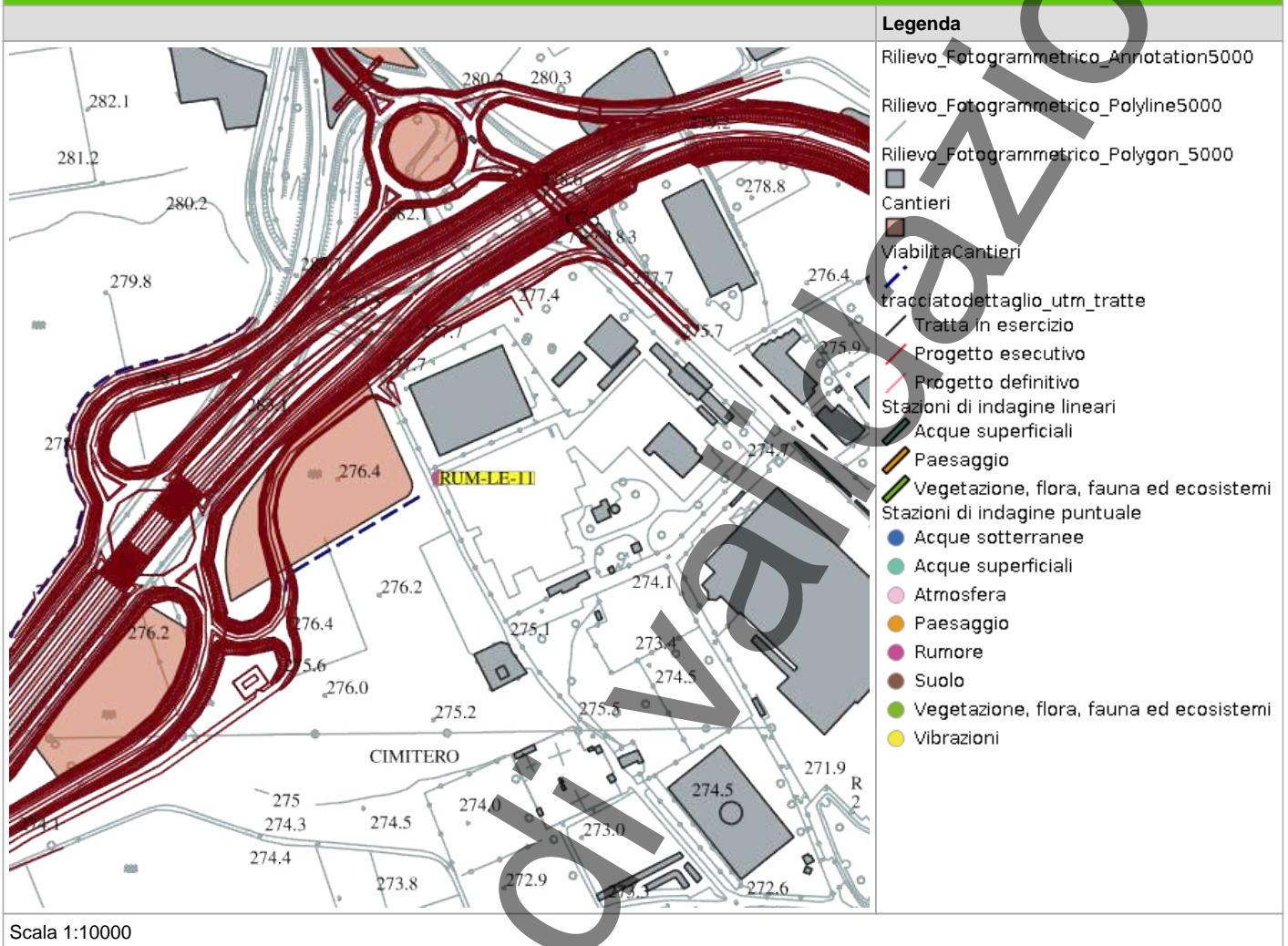
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da un insediamento produttivo a due piani fuori terra. E' inserito all'interno di una zona prevalentemente industriale delimitata ad est dalla via Nazionale dei Giovi, ad ovest da una vasta area aperta destinata a colture e a sud dall'area cimiteriale. In prossimità dell'area monitorata è prevista, in fase di costruzione dell'opera, l'installazione di un'area tecnica e la realizzazione della viabilità connessa TRCO06.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



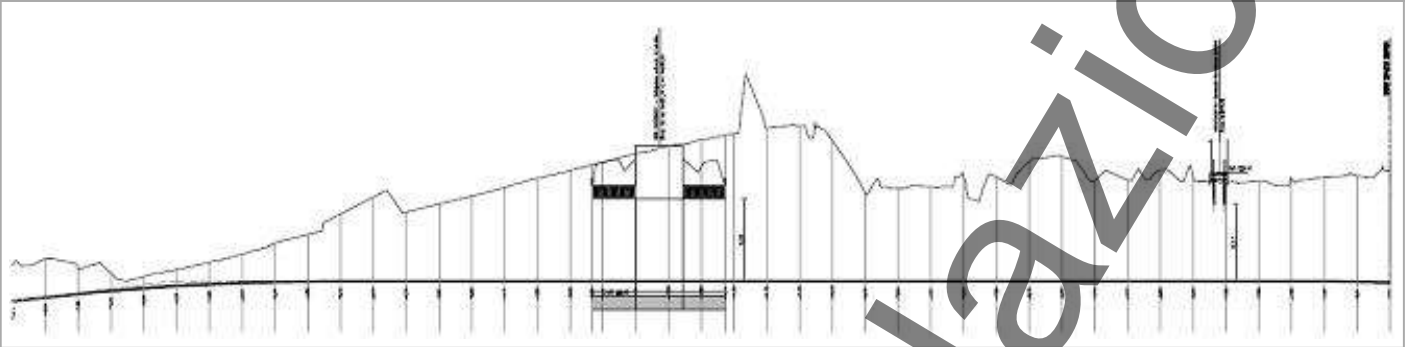
In corso

## RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



## PROFILO LONGITUDINALE



In corso di validazione

## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	26/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Attività produttiva	H microfono da p.c	1.5 m
N. piano fuori terra	1	Distanza dal recettore	120 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	2 m
Dislivello autostrada-recettore	5 m	Presenza ostacoli	No

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	49.5	47.3

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No


## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02
Fonometro 01dB Fusion 15704
Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-
---

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

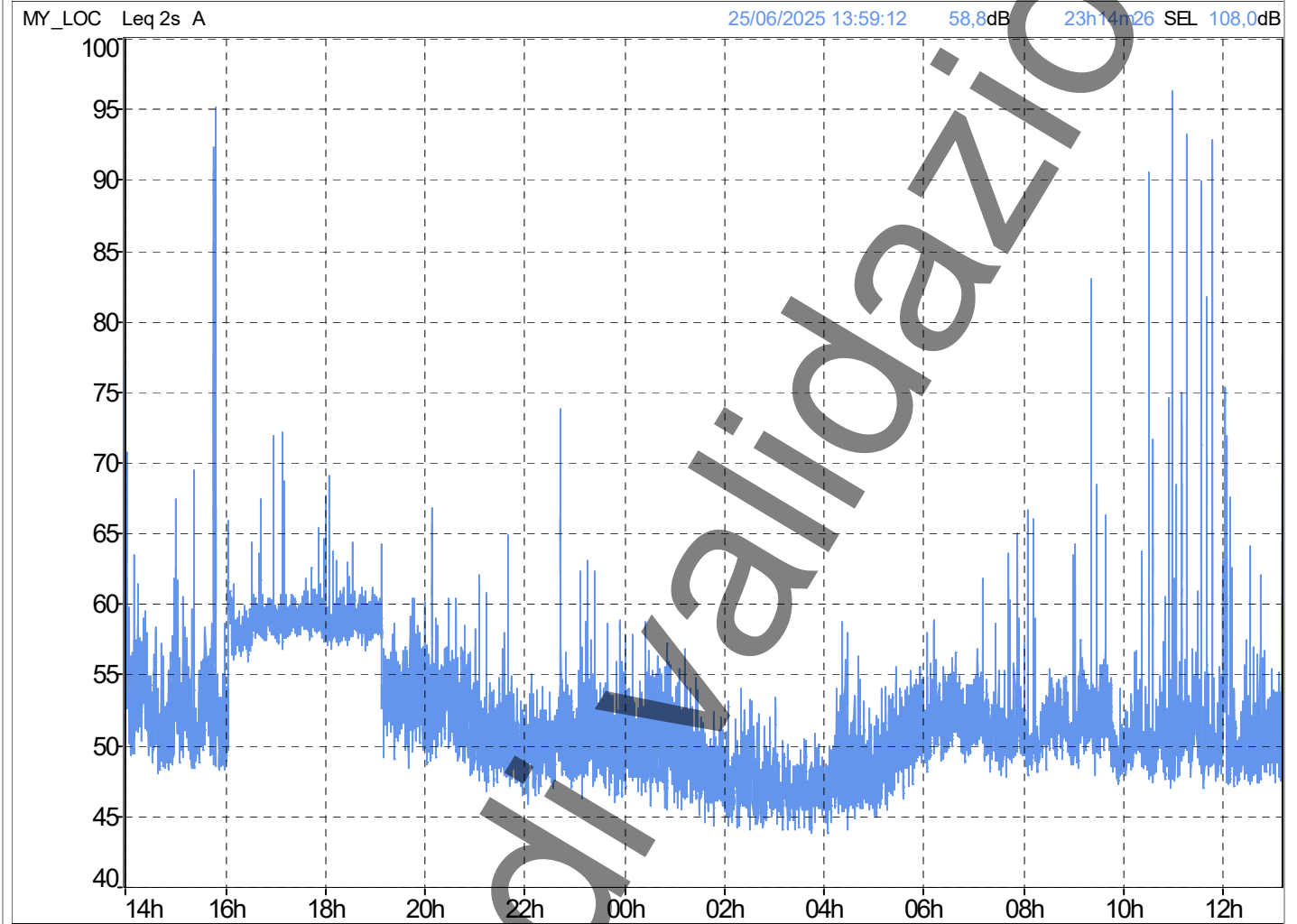
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	25/06/2025	25/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	60,5	49,7
L1 [dB(A)]	-	61	54,5
L5 [dB(A)]	-	59,4	52,7
L10 [dB(A)]	-	58,8	51,8
L50 [dB(A)]	-	51,9	48,6
L90 [dB(A)]	-	49	45,8
L95 [dB(A)]	-	48,5	45,6
Lf min [dB(A)]	-	46,4	43,4
Lf max [dB(A)]	-	99,3	74,2

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
25/06/2025 06:00	20,2	99	0	NE	0
25/06/2025 07:00	22,8	93	0	ENE	0
25/06/2025 08:00	26,1	79	0,4	E	0
25/06/2025 09:00	27,4	76	0,8	SE	0
25/06/2025 10:00	28,3	71	0,9	S	0
25/06/2025 11:00	29,7	70	0,7	SE	0
25/06/2025 12:00	31,6	63	0,6	E	0
25/06/2025 13:00	31,4	63	1,5	SSE	0
25/06/2025 14:00	32,4	58	1,3	SW	0
25/06/2025 15:00	33,1	56	1,2	SSW	0
25/06/2025 16:00	33,7	56	1	S	0
25/06/2025 17:00	33,2	55	1,6	S	0
25/06/2025 18:00	32,9	54	1,4	S	0
25/06/2025 19:00	32,3	54	1	S	0
25/06/2025 20:00	31,3	59	0,3	SSE	0
25/06/2025 21:00	28	73	0	ESE	0
25/06/2025 22:00	25,1	86	0	NNW	0
25/06/2025 23:00	24,5	89	0,1	ENE	0
26/06/2025 00:00	23,4	93	0	NE	0
26/06/2025 01:00	22,6	96	0	NNE	0
26/06/2025 02:00	21,8	94	0	N	0
26/06/2025 03:00	21,1	95	0	NNE	0
26/06/2025 04:00	20,1	98	0,1	N	0
26/06/2025 05:00	20,3	99	0	N	0
26/06/2025 06:00	20,5	99	0,2	N	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	25/06/2025	26/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	60,5	49,7
L1 [dB(A)]	61,0	54,5
L5 [dB(A)]	59,4	52,7
L10 [dB(A)]	58,8	51,8
L50 [dB(A)]	51,9	48,6
L90 [dB(A)]	49,0	45,8
L95 [dB(A)]	48,5	45,6
Lf min [dB(A)]	46,4	43,4
Lf max [dB(A)]	99,3	74,2

In Corso

## RAPPORTO ATTIVITÀ

<b>Componente Ambientale:</b> Rumore	<b>Codice monitoraggio:</b> RUM-LE-12
<b>Tratta di appartenenza:</b> Tratta B1 e viabilità connessa	
<b>Comune:</b> Lentate sul Seveso	<b>Provincia:</b> Monza e Brianza
<b>Distanza dal tracciato:</b> 90 m	<b>Progressiva di progetto [Km+m]:</b> 0+825
<b>Tipologia di indagine:</b> Corso d'opera - Anno 1 - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h)	

## COORDINATE WGS84

**LAT:** 45.6929

**LON:** 9.1126

**H:** 240 m

## COORDINATE GAUSS-BOAGA

**X:** 1508799.29

**Y:** 5059961.178

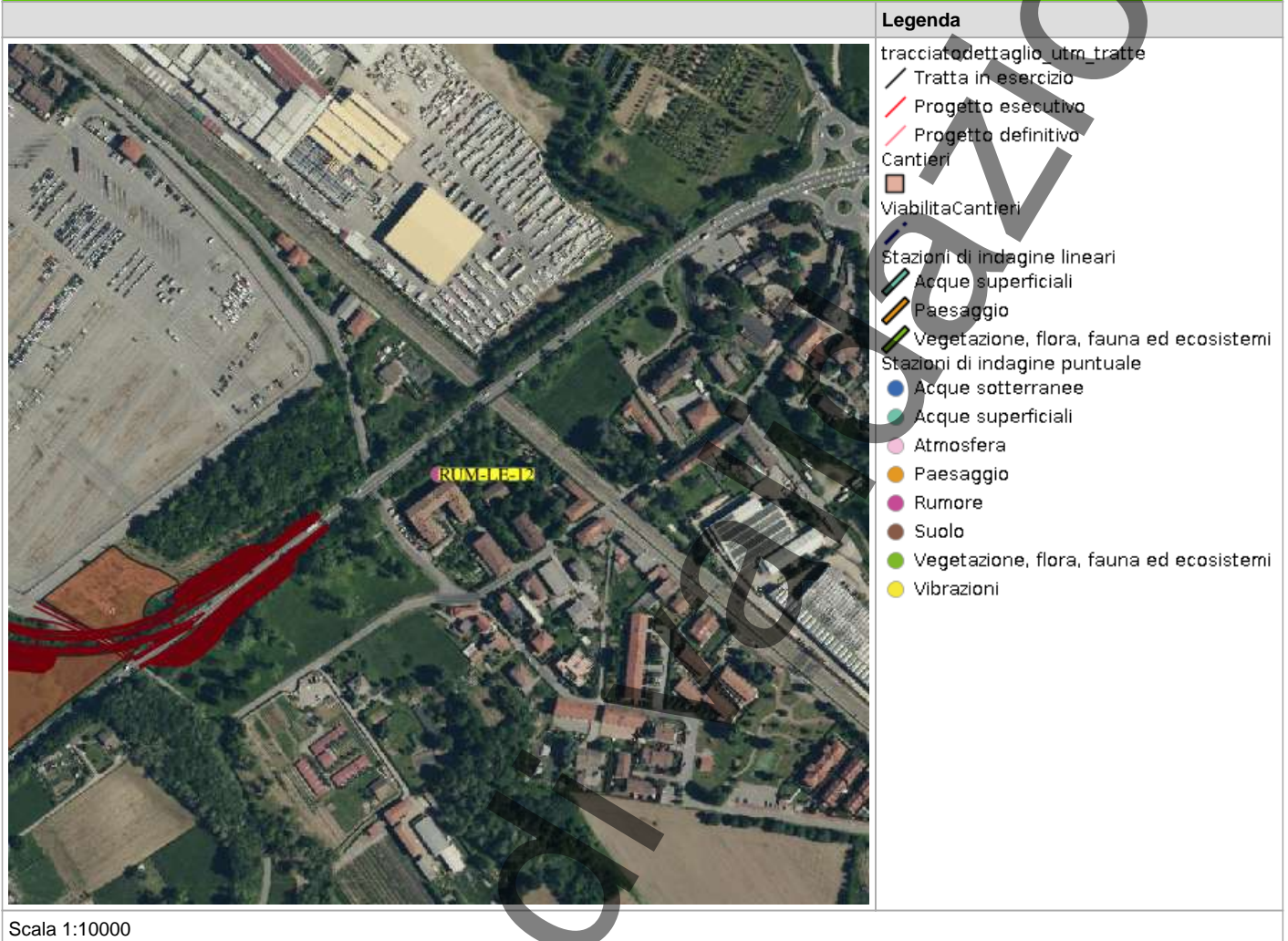
## CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

<b>Elementi antropico insediativi</b>	Residenziale
<b>Elementi di progetto</b>	Rilevato

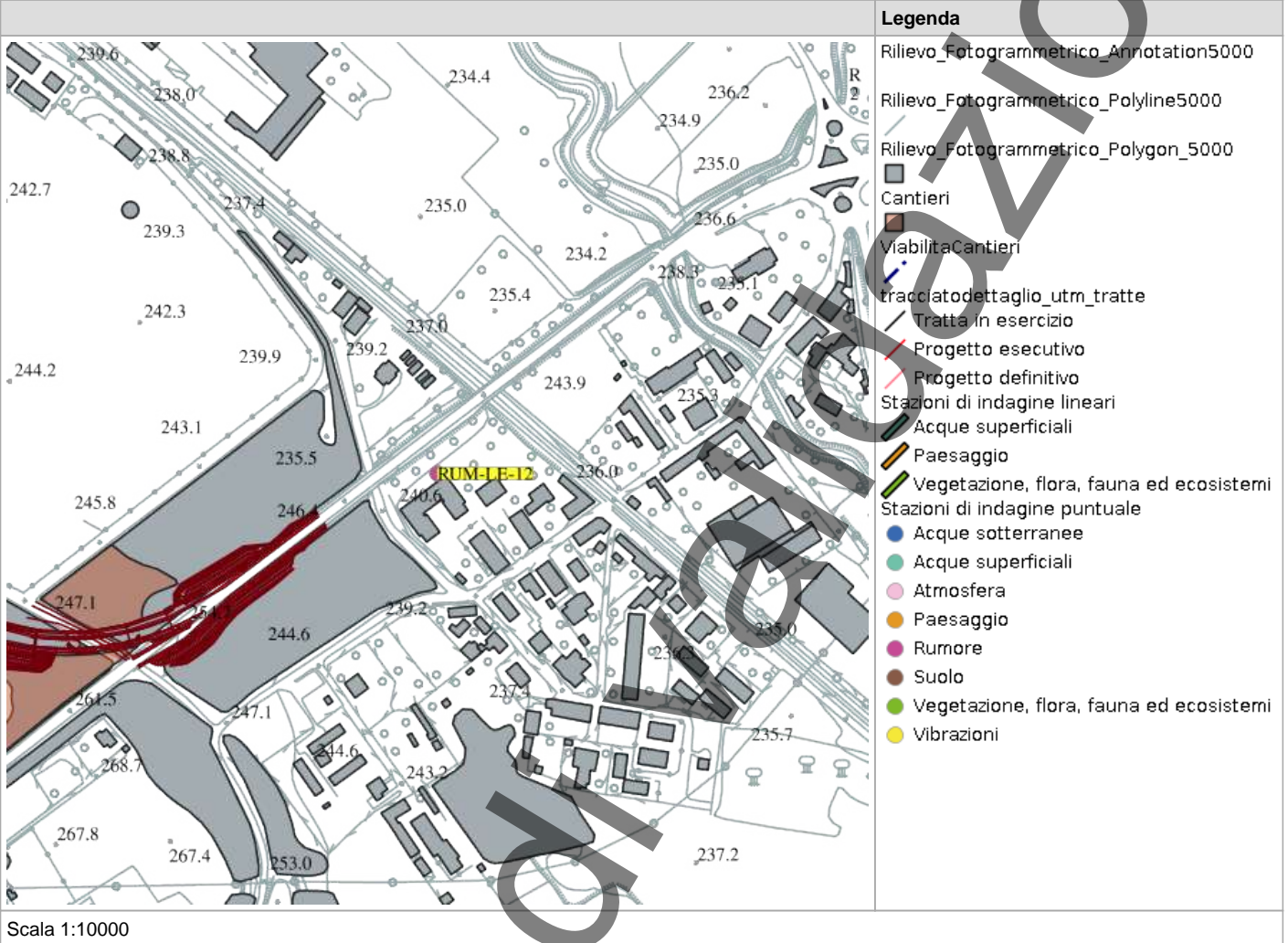
## DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Carimate(CO), nella zona residenziale presente in via dei Giovi (angolo via Roma), a ridosso della SP32 Novedratese; il ricettore si trova a circa 30 m dalla SS35. Il microfono è stato posizionato nel giardino privato di un'abitazione posta al piano terra dell'edificio, in corrispondenza della facciata esposta al cantiere.

**FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA**



**PLANIMETRIA DI DETTAGLIO**



## RILIEVI FOTOGRAFICI

### FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE





## SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	19/06/2025

CARATTERIZZAZIONE DEL RECETTORE		CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
Destinazione d'uso	Residenziale	H microfono da p.c	4 m
N. piano fuori terra	4	Distanza dal recettore	90 m
N. fronti esposti	2	Distanza microfono da ciglio autostradale	8 m
Dislivello autostrada-recettore	0 m	Presenza ostacoli	Sì

## ZONIZZAZIONE ACUSTICA E LIMITI DI IMMISSIONE DIURNI / NOTTURNI

Classe zonizzazione	Limite diurno	Limite notturno
DPR 142/04	60	56.8

## CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

**Tipologia:** Altro, Cantiere

**Descrizione:**

## Analisi risultati

Situazione nella norma:	Sì
Condizioni di superamento diurno:	No
Condizioni di superamento notturno:	No

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro 01dB Fusion 14221


Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

Calibratore 01dB CAL31 92197

## NOTE

-

**TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
Michele Casadio	

**TECNICO DI CAMPO**

<b>Denominazione</b>	<b>Firma</b>
	Andrea Bertozzi

**ANOMALIA RICONTRATA**

Nessuna anomalia riscontrata
------------------------------

**RISOLUZIONE ANOMALIA**

Nessun dato presente
----------------------

**RILIEVI FOTOGRAFICI**

**FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE**



## SCHEDA RISULTATI

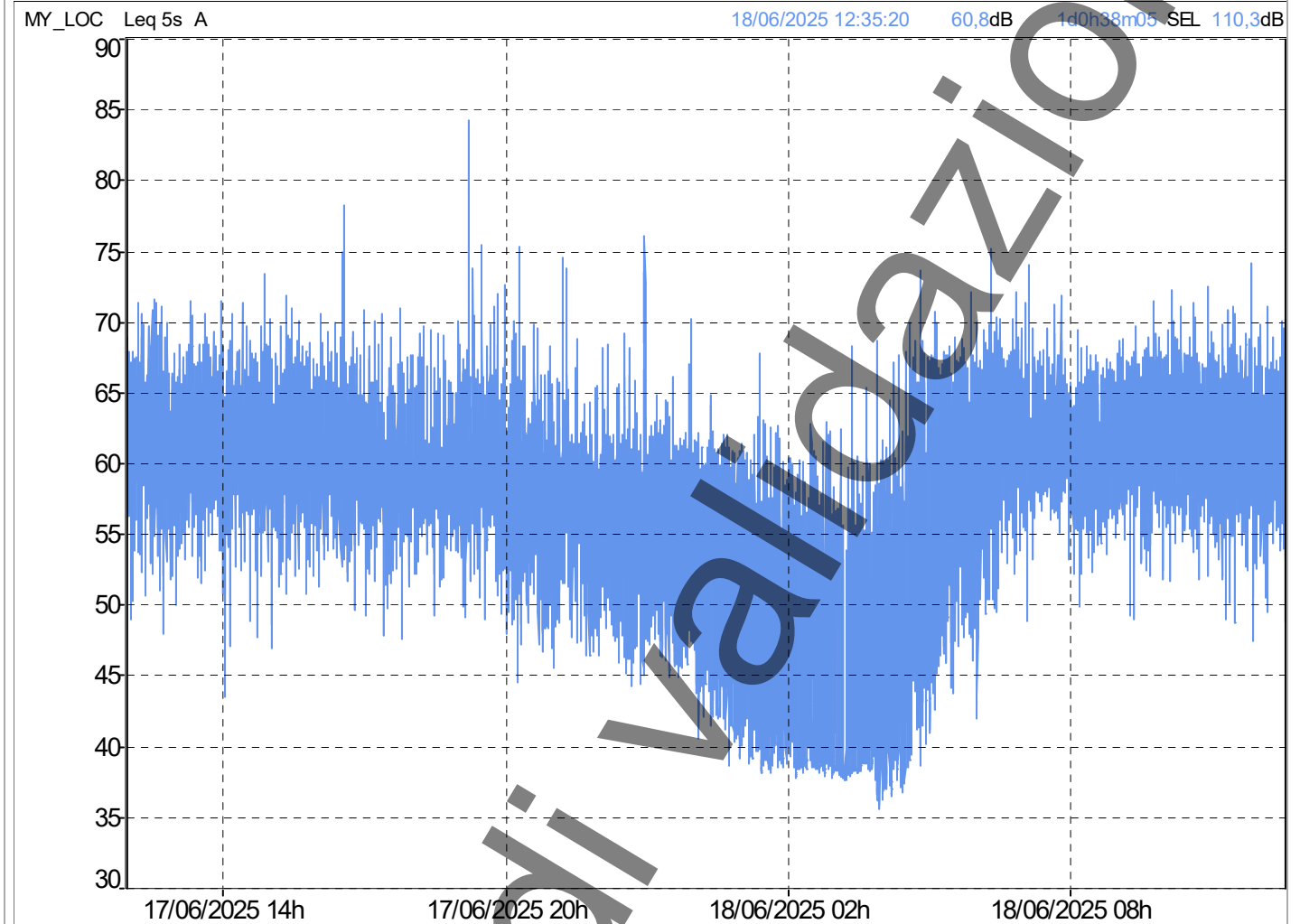
### RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	18/06/2025	18/06/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	62	56,6
L1 [dB(A)]	-	69,9	66,6
L5 [dB(A)]	-	66,6	62,1
L10 [dB(A)]	-	64,9	60,3
L50 [dB(A)]	-	59,8	49,6
L90 [dB(A)]	-	55,1	38,7
L95 [dB(A)]	-	53	38,2
Lf min [dB(A)]	-	41,5	35,2
Lf max [dB(A)]	-	88,4	80,2

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
18/06/2025 06:00	15,4	99	0	NE	0
18/06/2025 07:00	18,3	92	0	NE	0
18/06/2025 08:00	23,5	77	0,2	ENE	0
18/06/2025 09:00	24,5	66	0,6	E	0
18/06/2025 10:00	25,7	60	0,8	SE	0
18/06/2025 11:00	26,7	59	0,8	ENE	0
18/06/2025 12:00	27,2	58	1,1	ESE	0
18/06/2025 13:00	28,2	57	1	SW	0
18/06/2025 14:00	29,4	55	1	WSW	0
18/06/2025 15:00	30,2	53	0,7	E	0
18/06/2025 16:00	30,9	51	0,8	S	0
18/06/2025 17:00	30,1	52	1	S	0
18/06/2025 18:00	30,5	52	0,6	S	0
18/06/2025 19:00	30,4	55	0,1	SE	0
18/06/2025 20:00	29,4	63	0	S	0
18/06/2025 21:00	25,1	76	0	ESE	0
18/06/2025 22:00	22,2	87	0	ESE	0
18/06/2025 23:00	20,9	91	0	N	0
19/06/2025 00:00	19,9	95	0	N	0
19/06/2025 01:00	19,4	96	0	NNW	0
19/06/2025 02:00	19	97	0	NNW	0
19/06/2025 03:00	18,7	97	0	NNW	0
19/06/2025 04:00	18,3	99	0	NNW	0
19/06/2025 05:00	18	99	0	NNW	0
19/06/2025 06:00	17,9	99	0	NNW	0

## PROFILO TEMPORALE



Parametro	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	18/06/2025	19/06/2025
Note	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	62,0	56,6
L1 [dB(A)]	69,9	66,6
L5 [dB(A)]	66,6	62,1
L10 [dB(A)]	64,9	60,3
L50 [dB(A)]	59,8	49,6
L90 [dB(A)]	55,1	38,7
L95 [dB(A)]	53,0	38,2
Lf min [dB(A)]	41,5	35,2
Lf max [dB(A)]	88,4	80,2