

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-AR-02
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Arcore	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 100 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 13+9916
Tipologia di indagine: 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

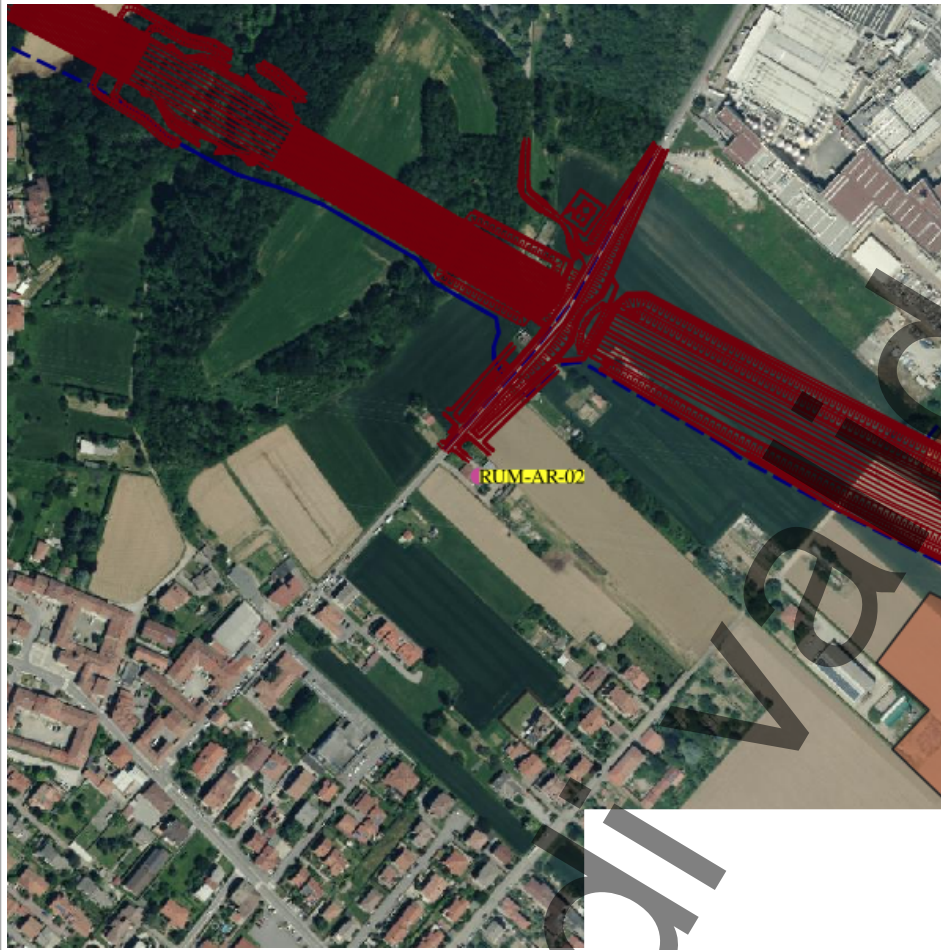
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Residenziale
Elementi di progetto	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

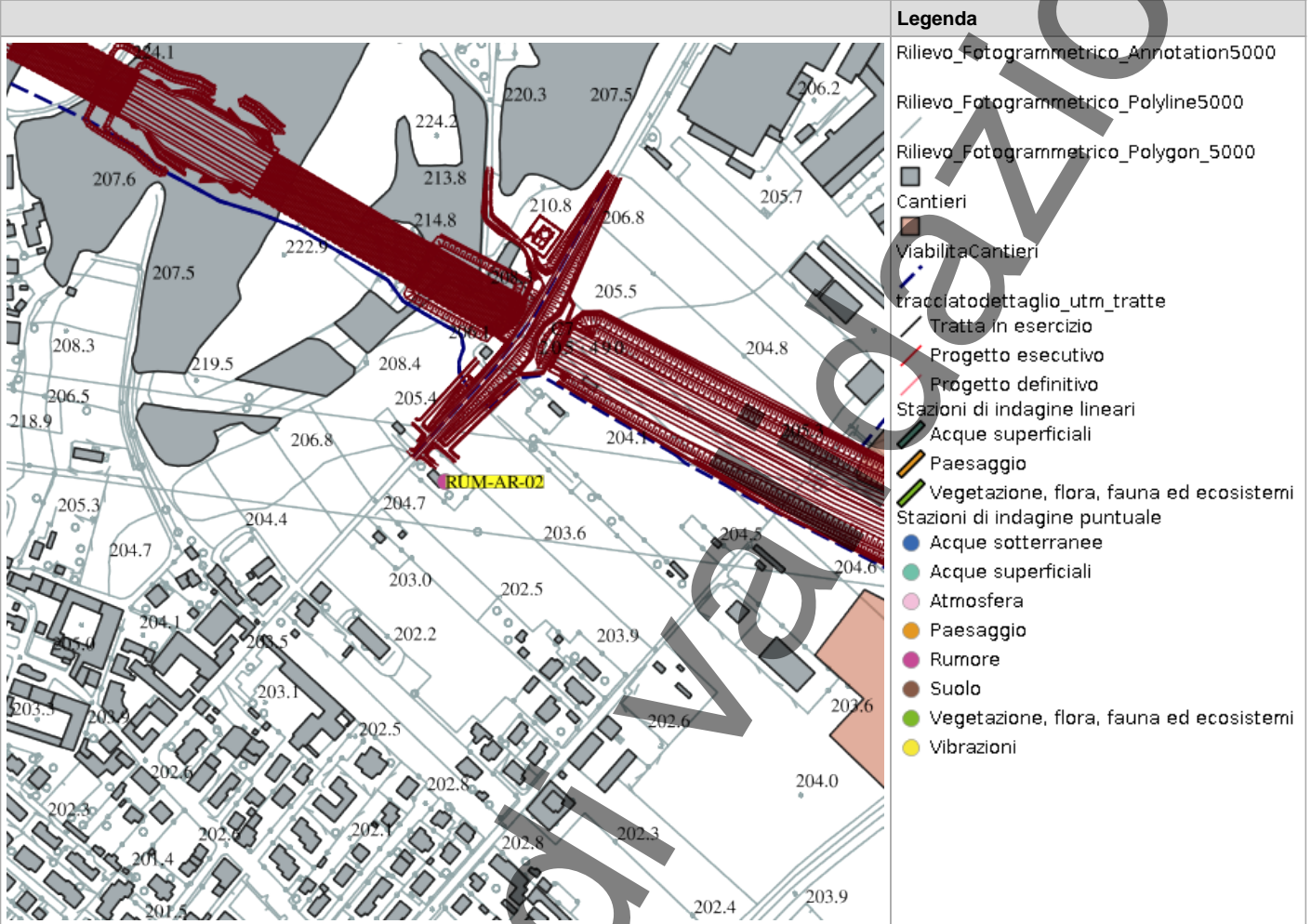


Legenda

- 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

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	06/03/2025

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

Tipologia: Cantiere, Traffico stradale

Descrizione: Cantiere, Trincea

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 15704

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	05/03/2025	05/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	53,8	45,4
L1 [dB(A)]	-	62,5	54,9
L5 [dB(A)]	-	58,3	49,3
L10 [dB(A)]	-	56,4	47,2
L50 [dB(A)]	-	50,3	43,3
L90 [dB(A)]	-	45,5	39,6
L95 [dB(A)]	-	44	39,1
Lf min [dB(A)]	-	38,1	37,3
Lf max [dB(A)]	-	77,1	61,4

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
05/03/2025 06:00	1,6	92	0	N	0
05/03/2025 07:00	1,8	91	0	NNE	0
05/03/2025 08:00	3,6	87	0	NNE	0
05/03/2025 09:00	8,3	75	0	NNE	0
05/03/2025 10:00	11,7	57	0	NE	0
05/03/2025 11:00	15	51	0,2	SE	0
05/03/2025 12:00	18,2	43	0,2	ESE	0
05/03/2025 13:00	18,1	42	0,2	ESE	0
05/03/2025 14:00	18,6	38	0,4	SE	0
05/03/2025 15:00	19,1	35	0,1	N	0
05/03/2025 16:00	16,9	38	0,2	N	0
05/03/2025 17:00	14,9	45	0	NNE	0
05/03/2025 18:00	12,4	55	0	NNE	0
05/03/2025 19:00	9,7	66	0	NNE	0
05/03/2025 20:00	8,3	73	0	NNE	0
05/03/2025 21:00	7,3	76	0	NNE	0
05/03/2025 22:00	6,2	81	0	NNE	0
05/03/2025 23:00	5,5	82	0	NNE	0
06/03/2025 00:00	4,9	84	0	NNE	0
06/03/2025 01:00	4,5	86	0	NNE	0
06/03/2025 02:00	4,2	86	0	NNE	0
06/03/2025 03:00	3,5	87	0	NNE	0
06/03/2025 04:00	3	88	0	NNE	0
06/03/2025 05:00	2,5	90	0	NNE	0
06/03/2025 06:00	2,1	91	0	NNE	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-AR-03
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Arcore	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 90 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 14+225
Tipologia di indagine: 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

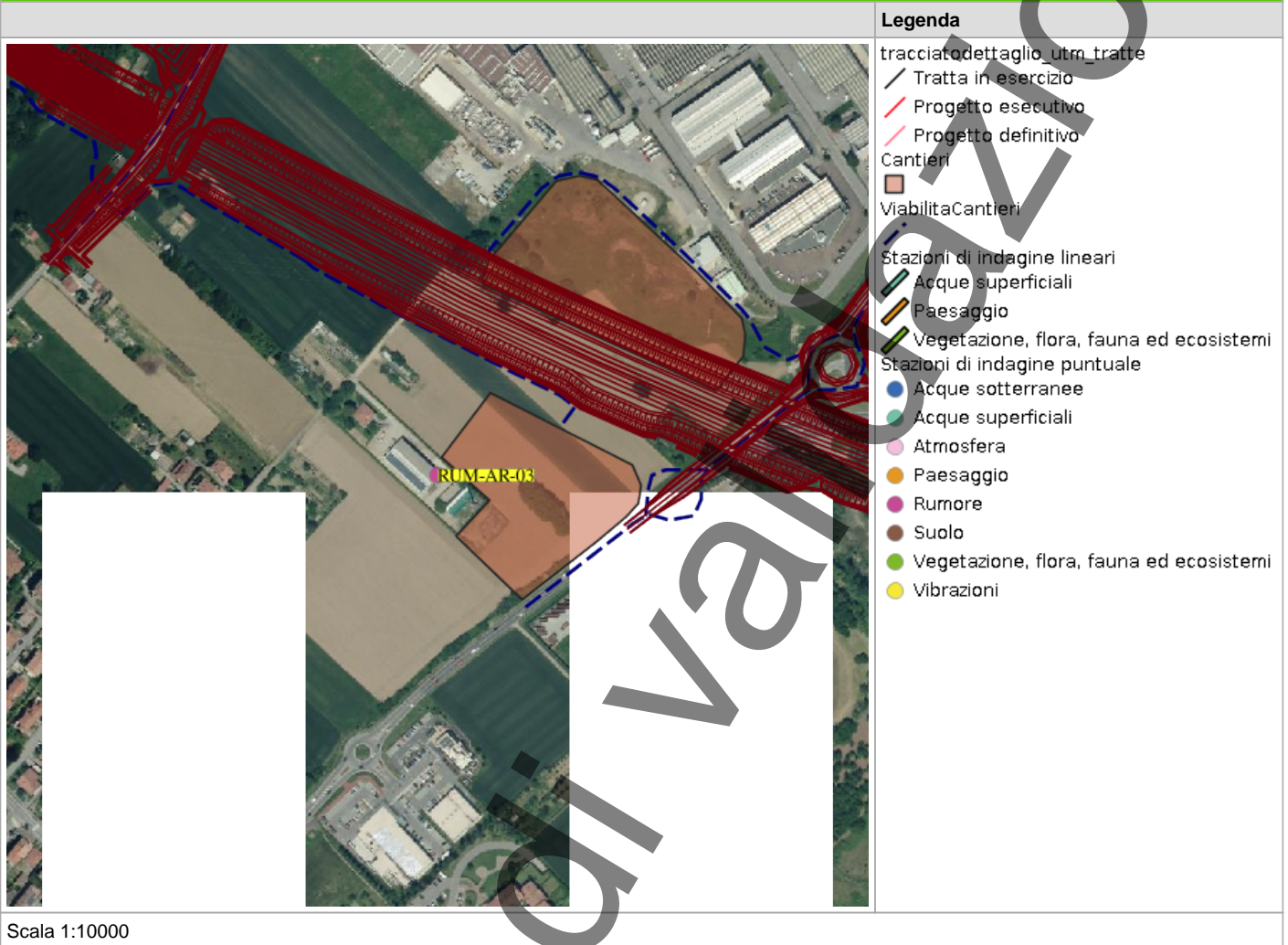
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Residenziale
Elementi di progetto	Area tecnica, Trincea

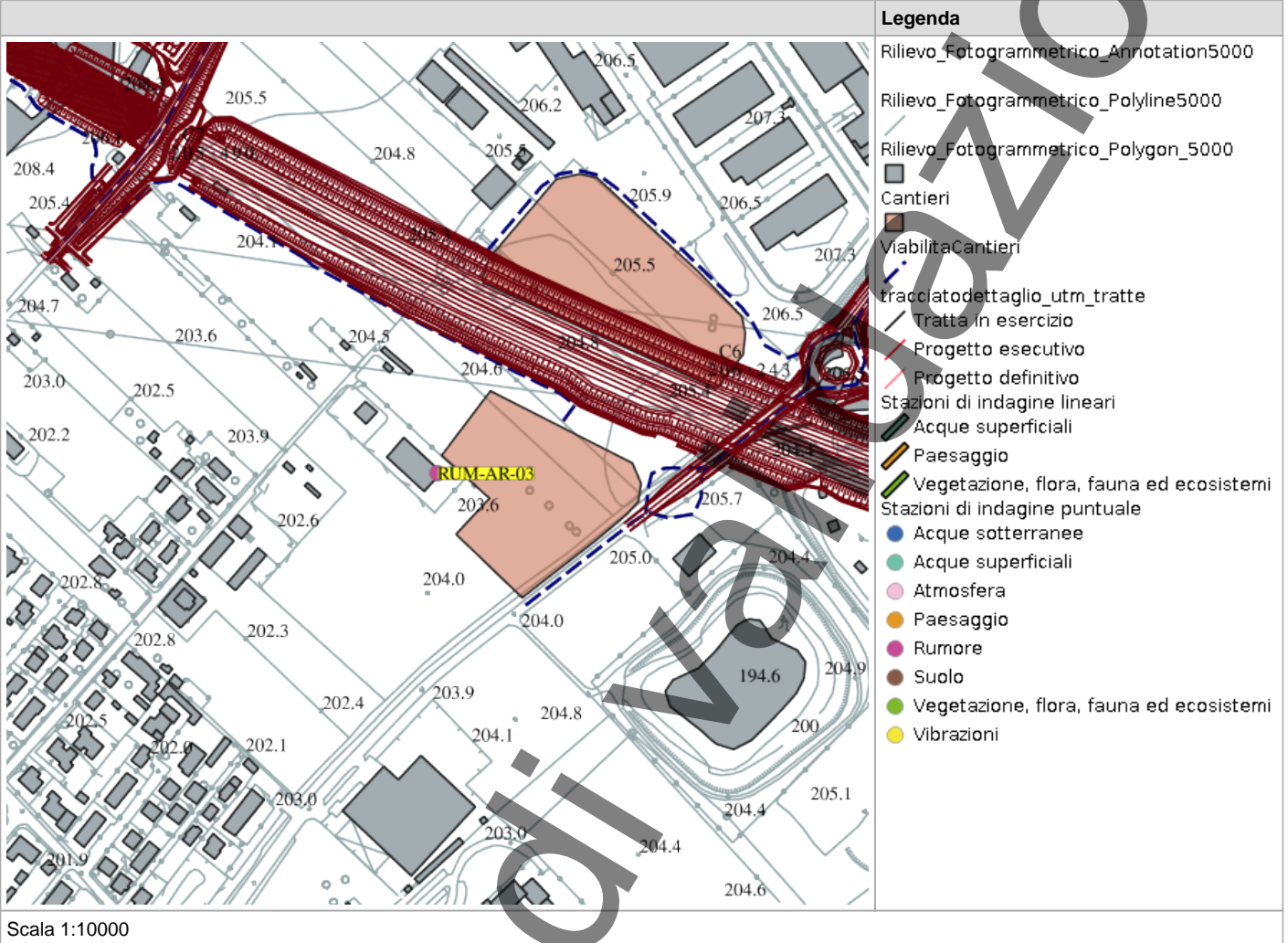
DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

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



SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	06/03/2025

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: Cantiere, Traffico stradale

Descrizione: Attività di cantiere e traffico stradale

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 10327

Calibratore 01dB CAL31 92197

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	05/03/2025	05/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	59,9	48,5
L1 [dB(A)]	-	67	54
L5 [dB(A)]	-	60,9	51,5
L10 [dB(A)]	-	57,9	50,7
L50 [dB(A)]	-	51,4	47,4
L90 [dB(A)]	-	45,9	44,7
L95 [dB(A)]	-	43,7	44,2
Lf min [dB(A)]	-	36,5	42,8
Lf max [dB(A)]	-	88,7	65,6

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
05/03/2025 06:00	1,6	92	0	N	0
05/03/2025 07:00	1,8	91	0	NNE	0
05/03/2025 08:00	3,6	87	0	NNE	0
05/03/2025 09:00	8,3	75	0	NNE	0
05/03/2025 10:00	11,7	57	0	NE	0
05/03/2025 11:00	15	51	0,2	SE	0
05/03/2025 12:00	18,2	43	0,2	ESE	0
05/03/2025 13:00	18,1	42	0,2	ESE	0
05/03/2025 14:00	18,6	38	0,4	SE	0
05/03/2025 15:00	19,1	35	0,1	N	0
05/03/2025 16:00	16,9	38	0,2	N	0
05/03/2025 17:00	14,9	45	0	NNE	0
05/03/2025 18:00	12,4	55	0	NNE	0
05/03/2025 19:00	9,7	66	0	NNE	0
05/03/2025 20:00	8,3	73	0	NNE	0
05/03/2025 21:00	7,3	76	0	NNE	0
05/03/2025 22:00	6,2	81	0	NNE	0
05/03/2025 23:00	5,5	82	0	NNE	0
06/03/2025 00:00	4,9	84	0	NNE	0
06/03/2025 01:00	4,5	86	0	NNE	0
06/03/2025 02:00	4,2	86	0	NNE	0
06/03/2025 03:00	3,5	87	0	NNE	0
06/03/2025 04:00	3	88	0	NNE	0
06/03/2025 05:00	2,5	90	0	NNE	0
06/03/2025 06:00	2,1	91	0	NNE	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-AR-06
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Arcore	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 100 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 2+800
Tipologia di indagine: 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

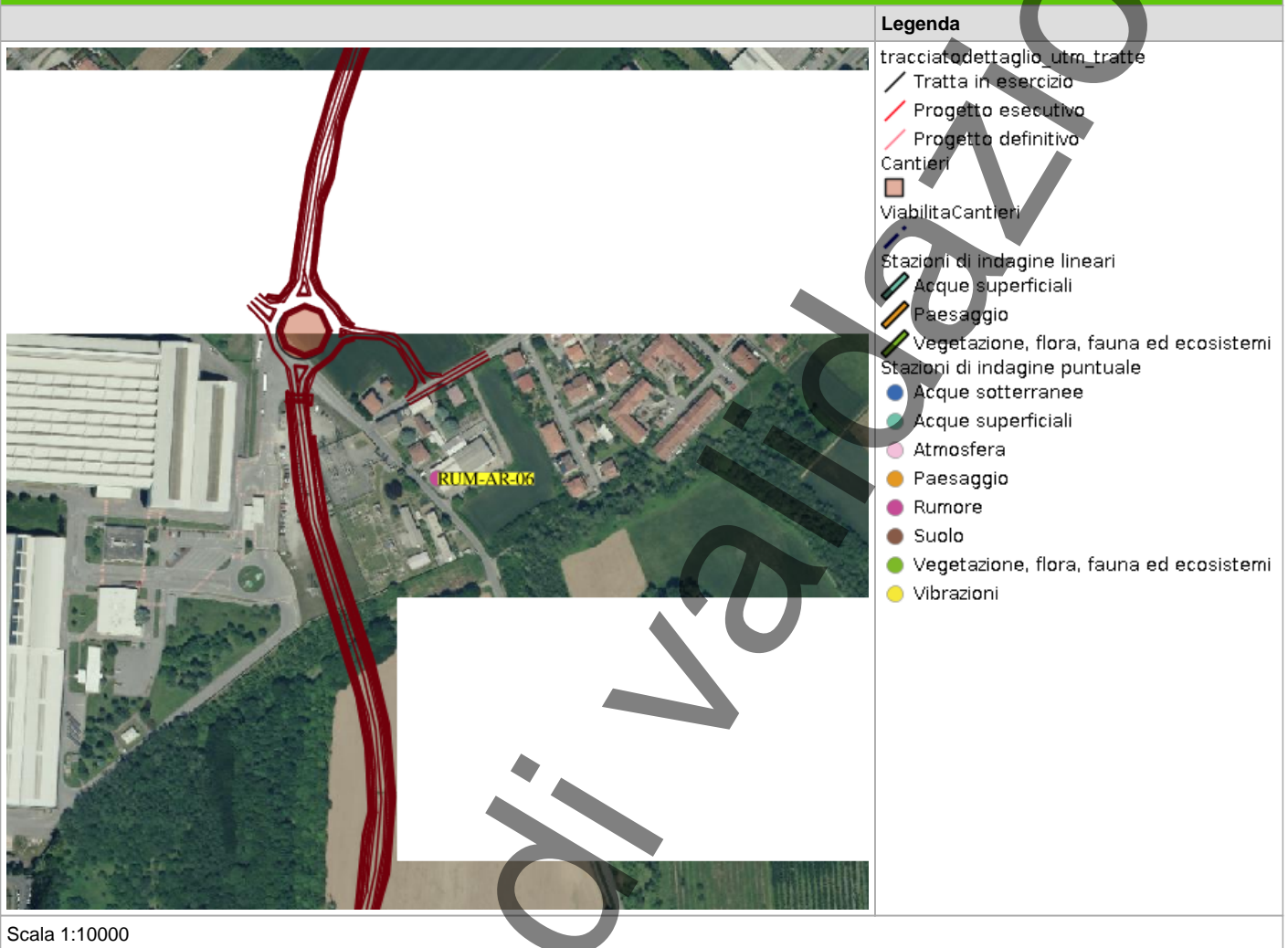
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Area residenziale
Elementi di progetto	Rilevato

DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

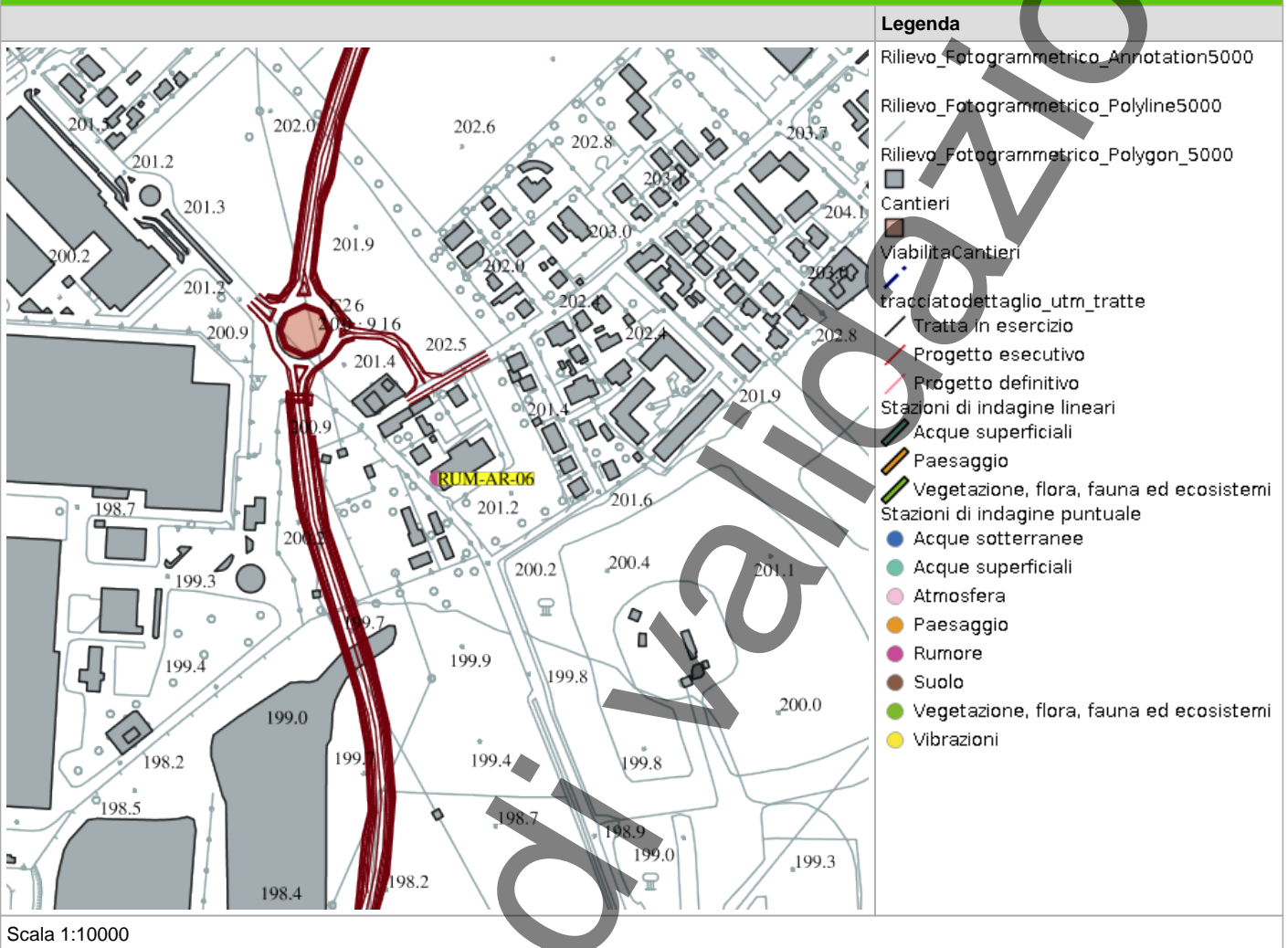
Sostituisce RUM-AR-04 (proprietario non disponibile). Residenziale, edificio con 2 piani f.t.

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	06/03/2025

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, Traffico stradale

Descrizione: Traffico veicolare su Via Lodovica - Attività stabilimento Tenaris Dalmine - Attività antropica recettore

Analisi risultati

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

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

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

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	05/03/2025	05/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	66,9	57,7
L1 [dB(A)]	-	76,3	70,3
L5 [dB(A)]	-	71,8	60
L10 [dB(A)]	-	69,7	54,9
L50 [dB(A)]	-	57	52,2
L90 [dB(A)]	-	52	51,7
L95 [dB(A)]	-	51,6	51,5
Lf min [dB(A)]	-	50,2	51,1
Lf max [dB(A)]	-	96,5	82,6

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
05/03/2025 06:00	1,6	92	0	N	0
05/03/2025 07:00	1,8	91	0	NNE	0
05/03/2025 08:00	3,6	87	0	NNE	0
05/03/2025 09:00	8,3	75	0	NNE	0
05/03/2025 10:00	11,7	57	0	NE	0
05/03/2025 11:00	15	51	0,2	SE	0
05/03/2025 12:00	18,2	43	0,2	ESE	0
05/03/2025 13:00	18,1	42	0,2	ESE	0
05/03/2025 14:00	18,6	38	0,4	SE	0
05/03/2025 15:00	19,1	35	0,1	N	0
05/03/2025 16:00	16,9	38	0,2	N	0
05/03/2025 17:00	14,9	45	0	NNE	0
05/03/2025 18:00	12,4	55	0	NNE	0
05/03/2025 19:00	9,7	66	0	NNE	0
05/03/2025 20:00	8,3	73	0	NNE	0
05/03/2025 21:00	7,3	76	0	NNE	0
05/03/2025 22:00	6,2	81	0	NNE	0
05/03/2025 23:00	5,5	82	0	NNE	0
06/03/2025 00:00	4,9	84	0	NNE	0
06/03/2025 01:00	4,5	86	0	NNE	0
06/03/2025 02:00	4,2	86	0	NNE	0
06/03/2025 03:00	3,5	87	0	NNE	0
06/03/2025 04:00	3	88	0	NNE	0
06/03/2025 05:00	2,5	90	0	NNE	0
06/03/2025 06:00	2,1	91	0	NNE	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-BI-02
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Biassono	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 50 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 8+31115
Tipologia di indagine: 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

Elementi antropico insediativi	Residenziale
Elementi di progetto	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

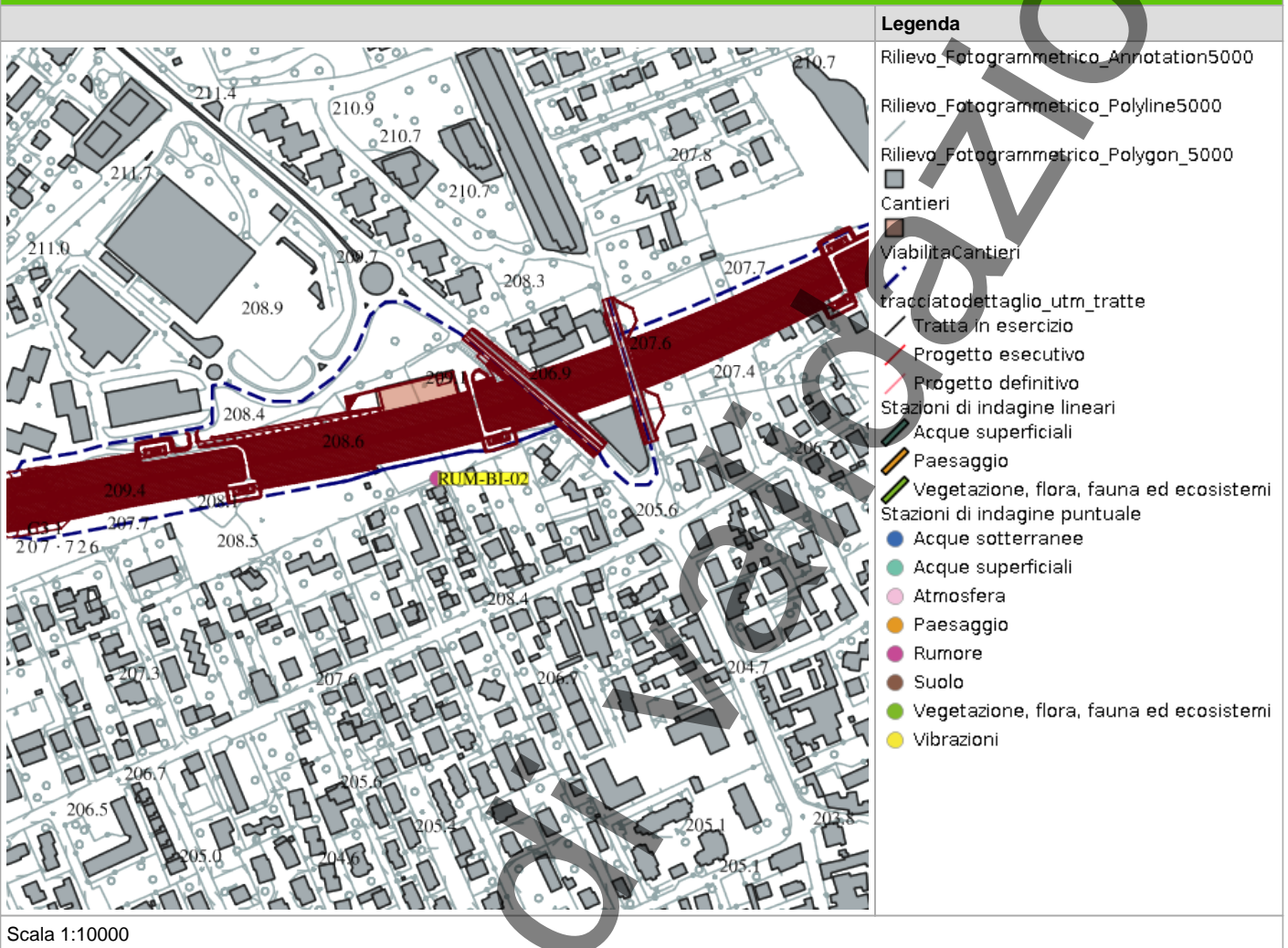


Legenda

- 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

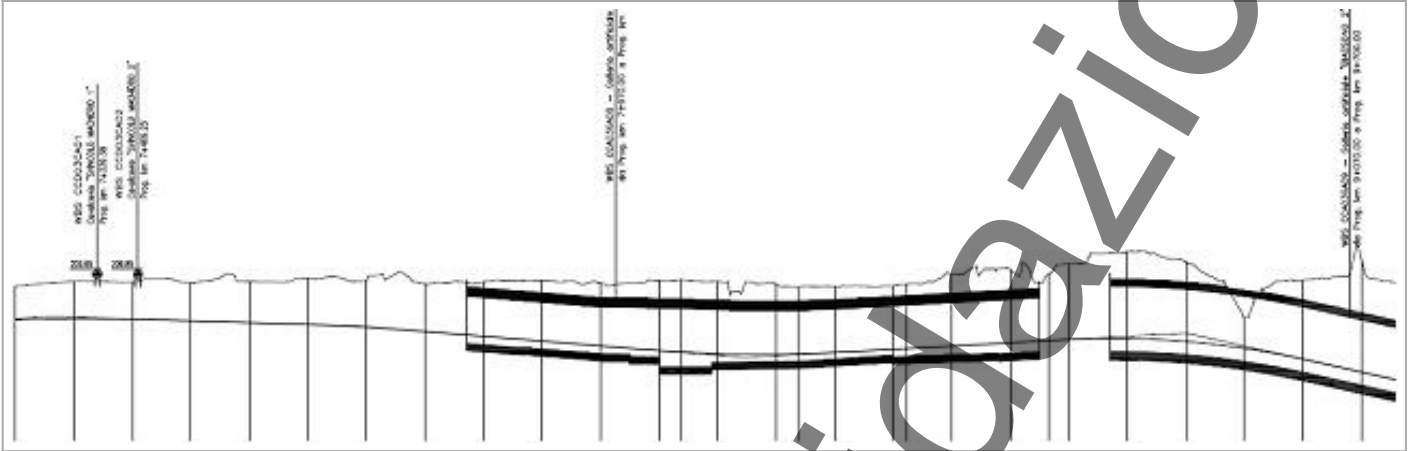
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



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	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, Traffico stradale

Descrizione: Cantiere e Traffico stradale

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

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Samuele Bertocchi
Denominazione	Luca Monti

ANOMALIA RISCONTRATA

Nessuna anomalia riscontrata

RISOLUZIONE ANOMALIA

Nessun dato presente

SCHEMA RISULTATI
RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	26/02/2025	26/02/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	49,9	41,1
L1 [dB(A)]	-	60,1	49,1
L10 [dB(A)]	-	50	43,3
L50 [dB(A)]	-	44,6	36,3
L95 [dB(A)]	-	39,5	31,5
Lf min [dB(A)]	-	33,5	29,8
Lf max [dB(A)]	-	74,4	68,2

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
26/02/2025 06:00	8,4	99	0	ESE	0
26/02/2025 07:00	8,4	99	0,1	NE	0
26/02/2025 08:00	8,4	99	0,3	W	0
26/02/2025 09:00	8,9	99	0,6	W	0
26/02/2025 10:00	9,4	94	0,7	WSW	0
26/02/2025 11:00	10,4	84	0,9	W	0
26/02/2025 12:00	11,2	80	0,8	WSW	0
26/02/2025 13:00	12,9	72	0,8	SW	0
26/02/2025 14:00	13,9	66	0,8	SSW	0
26/02/2025 15:00	14,2	66	0,8	SSW	0
26/02/2025 16:00	13,2	72	1	SE	0
26/02/2025 17:00	11,9	83	0,4	ESE	0
26/02/2025 18:00	10,7	90	0,5	ESE	0
26/02/2025 19:00	9,6	94	0,2	ESE	0
26/02/2025 20:00	9,1	96	0	E	0
26/02/2025 21:00	9,2	95	0,1	E	0
26/02/2025 22:00	8	96	0	E	0
26/02/2025 23:00	7,2	97	0	E	0
27/02/2025 00:00	7,1	99	0,1	E	0
27/02/2025 01:00	7,8	99	0,2	SE	0
27/02/2025 02:00	8	99	0,1	SE	0
27/02/2025 03:00	6,8	99	0	E	0
27/02/2025 04:00	5,9	99	0,1	N	0
27/02/2025 05:00	5,5	99	0	NW	0
27/02/2025 06:00	5	99	0	NW	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-BI-03
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Biassono	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 10 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 8+493
Tipologia di indagine: 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

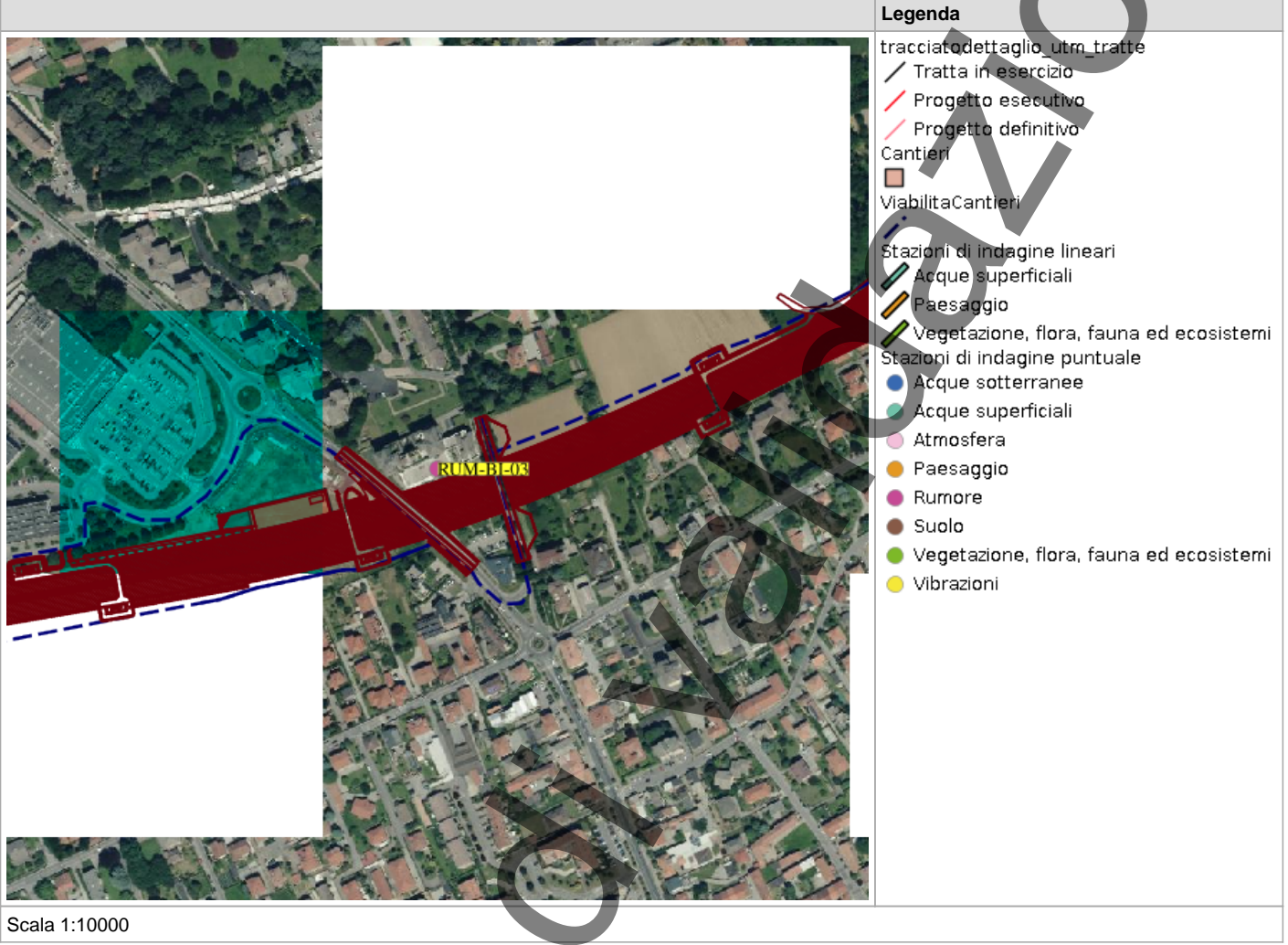
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Attività produttiva
Elementi di progetto	Galleria artificiale

DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

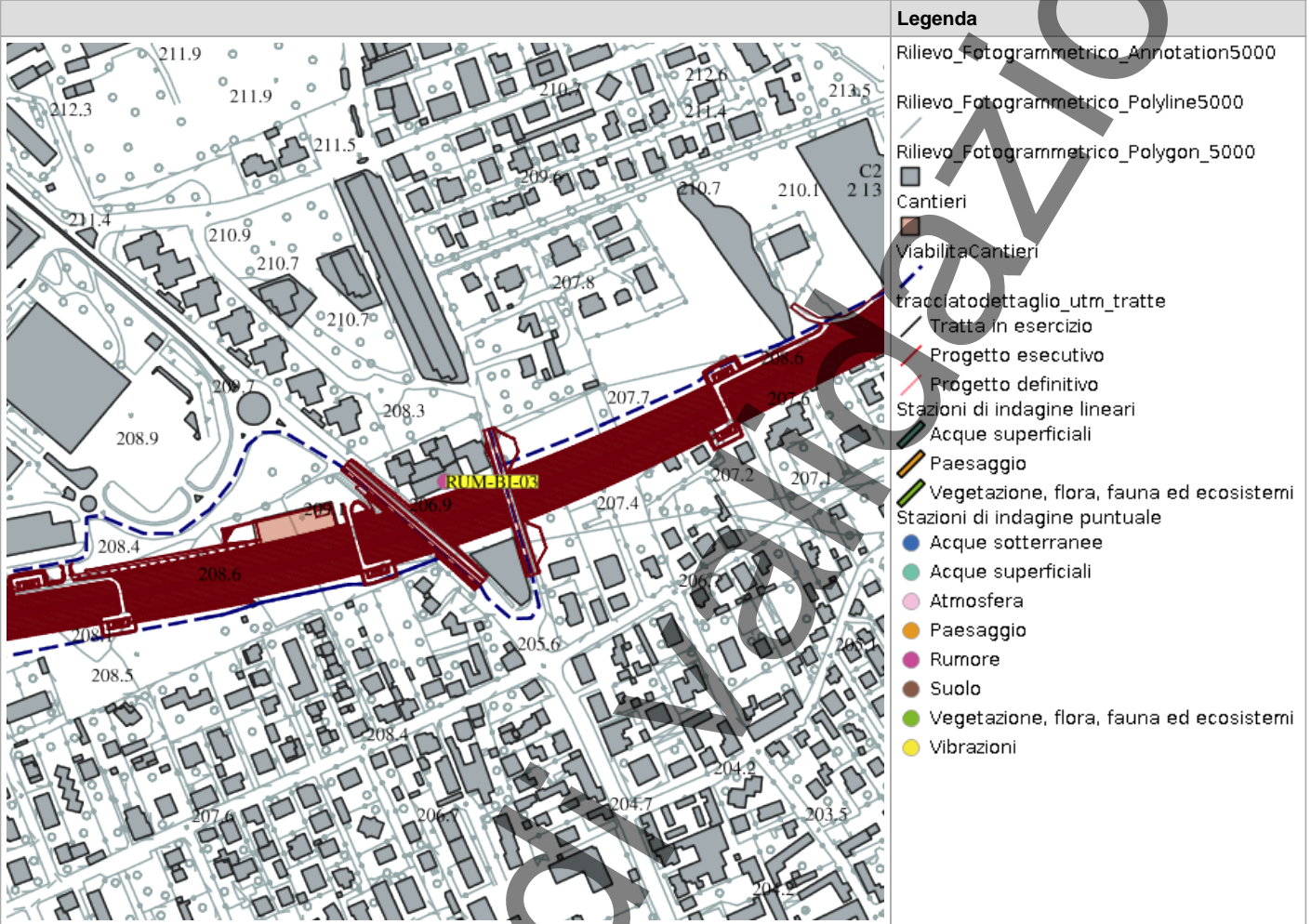
Il ricettore è rappresentato da una costruzione ad uso ufficio a due piani fuori terra. Essa è inserita all'interno di un'area prettamente residenziale delimitata a nord da via Pietro Mascagni, a est da via Libertà, ad ovest da via Alessandro Volta ed infine a sud da una rotatoria. In prossimità dell'area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

FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA



In corso

PLANIMETRIA DI DETTAGLIO



Scala 1:10000

RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



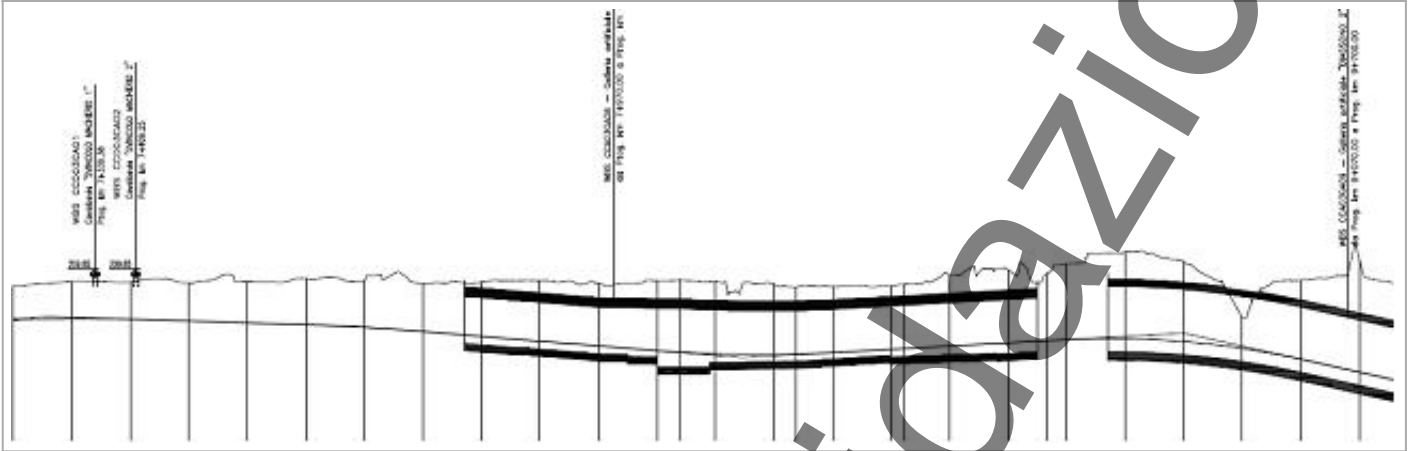
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



PROFILO LONGITUDINALE



SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	26/03/2025

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	50.5

CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Tipologia: Cantiere, Traffico stradale

Descrizione: Cantiere e traffico stradale

Analisi risultati

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

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Calibratore 01dB CAL31 92197

Fonometro 01dB Fusion 14214

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

ANOMALIA RISCONTRATA

Nessuna anomalia riscontrata

RISOLUZIONE ANOMALIA

Anomalia Diurna La anomalia è stata registrata in data 26.02.2025. Il comune di Biassono ha rilasciato in data 18.03.2025 una autorizzazione in deroga fino a 79dB. è programmata una nuova misura per il giorno 29.05.2025. Anomalia Notturna La anomalia è stata registrata in data 26.02.2025. Nessuna attività del cantiere. L'autorizzazione del Comune di Biassono è per lavorazioni 24/24h, 7/7. ----- A seguito del ricalcolo dei valori VIP effettuato in data 24/06, non sussistono più anomalie né in periodo diurno né in periodo notturno.

SCHEMA RISULTATI
RISULTATI MISURE

Parametro	24 ore	Giorno (TR = 6-22)	Notte (TR = 22-6)
Data inizio	-	26/02/2025	26/02/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	60,9	50,9
L1 [dB(A)]	-	72,6	62,6
L10 [dB(A)]	-	62,7	53,4
L50 [dB(A)]	-	52,4	41
L95 [dB(A)]	-	43,6	36
Lf min [dB(A)]	-	40	34,1
Lf max [dB(A)]	-	92,8	77,2

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
26/02/2025 06:00	8,4	99	0	ESE	0
26/02/2025 07:00	8,4	99	0,1	NE	0
26/02/2025 08:00	8,4	99	0,3	W	0
26/02/2025 09:00	8,9	99	0,6	W	0
26/02/2025 10:00	9,4	94	0,7	WSW	0
26/02/2025 11:00	10,4	84	0,9	W	0
26/02/2025 12:00	11,2	80	0,8	WSW	0
26/02/2025 13:00	12,9	72	0,8	SW	0
26/02/2025 14:00	13,9	66	0,8	SSW	0
26/02/2025 15:00	14,2	66	0,8	SSW	0
26/02/2025 16:00	13,2	72	1	SE	0
26/02/2025 17:00	11,9	83	0,4	ESE	0
26/02/2025 18:00	10,7	90	0,5	ESE	0
26/02/2025 19:00	9,6	94	0,2	ESE	0
26/02/2025 20:00	9,1	96	0	E	0
26/02/2025 21:00	9,2	95	0,1	E	0
26/02/2025 22:00	8	96	0	E	0
26/02/2025 23:00	7,2	97	0	E	0
27/02/2025 00:00	7,1	99	0,1	E	0
27/02/2025 01:00	7,8	99	0,2	SE	0
27/02/2025 02:00	8	99	0,1	SE	0
27/02/2025 03:00	6,8	99	0	E	0
27/02/2025 04:00	5,9	99	0,1	N	0
27/02/2025 05:00	5,5	99	0	NW	0
27/02/2025 06:00	5	99	0	NW	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-BI-04
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Biassono	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 85 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 9+560
Tipologia di indagine: 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

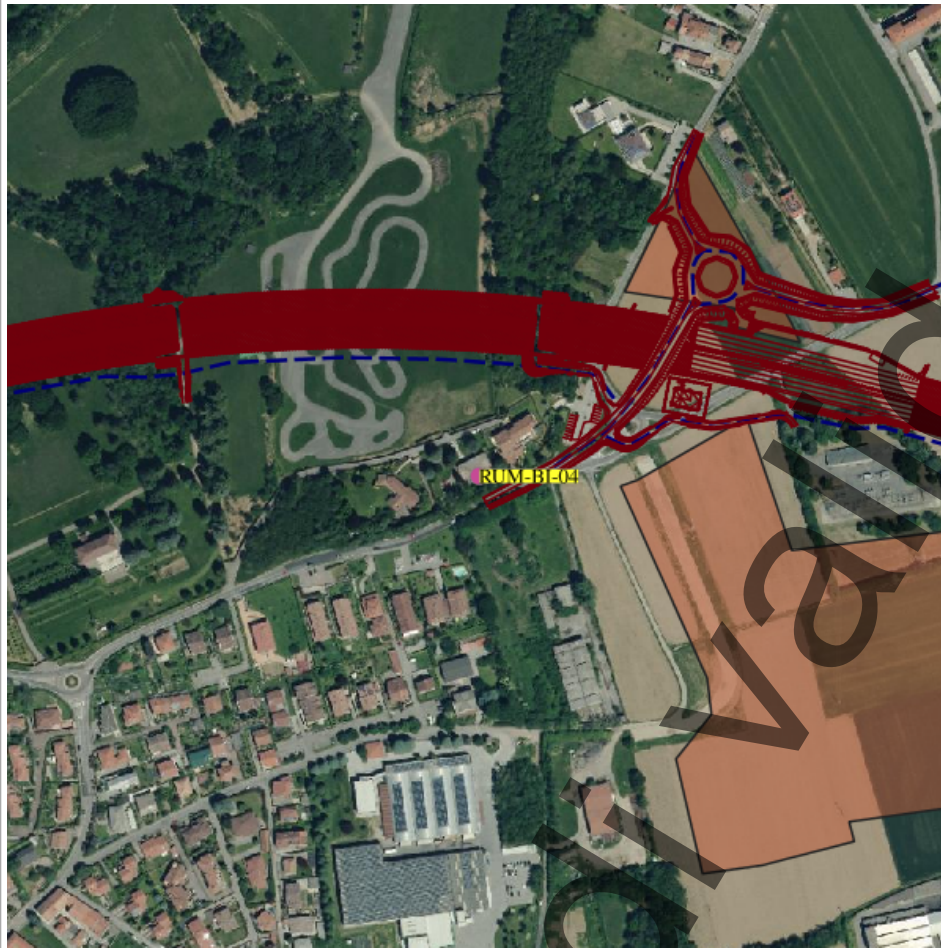
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Residenziale
Elementi di progetto	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

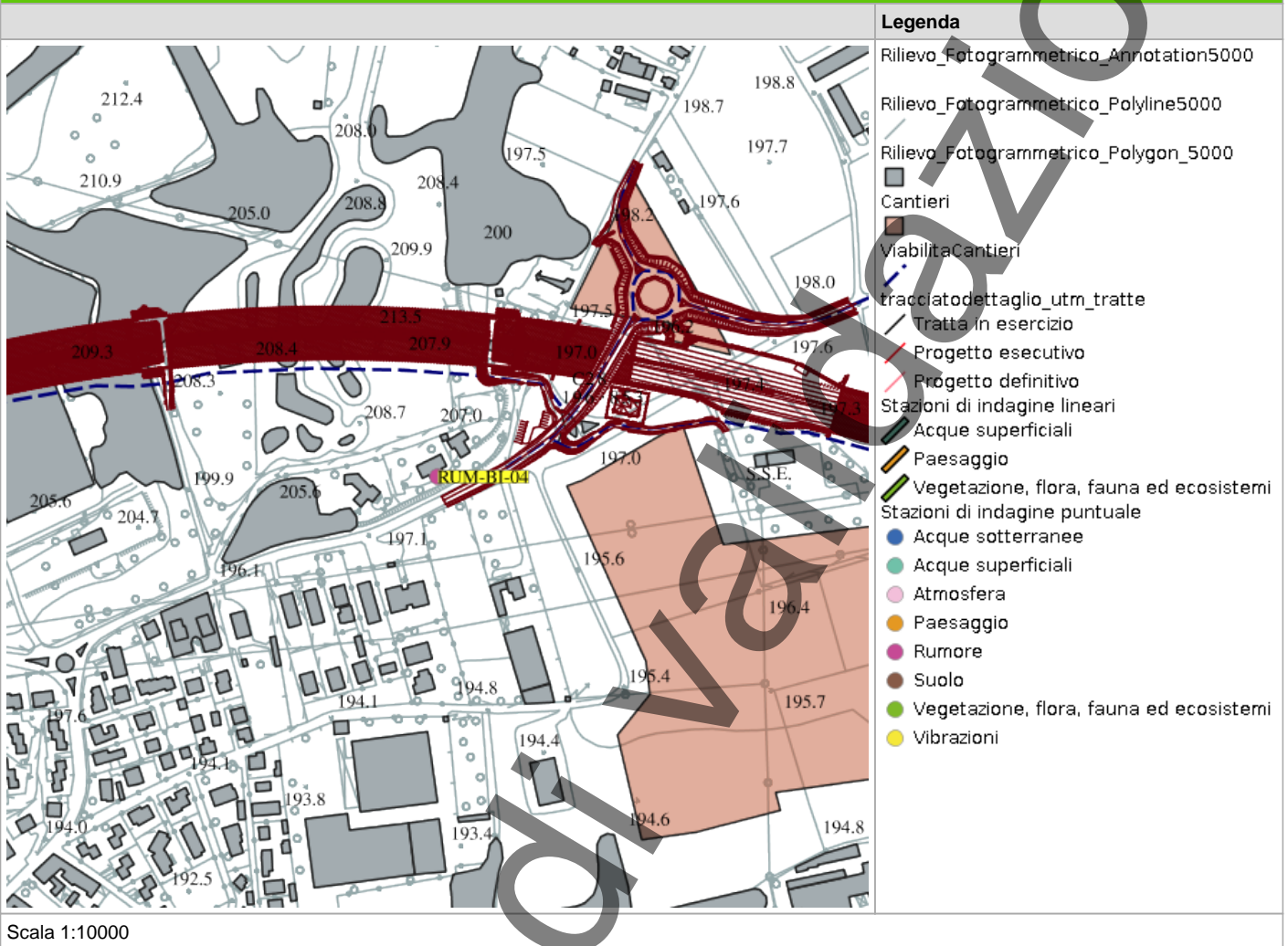


Legenda

- 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	

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 Biassono	46.5	41.4

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 01dB Fusion 10327

Calibratore 01dB CAL31 92197

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 04

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	25/03/2025	25/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	57,8	42,2
L1 [dB(A)]	-	66,5	50,1
L5 [dB(A)]	-	62,9	45,6
L10 [dB(A)]	-	61,1	43,9
L50 [dB(A)]	-	54	40,5
L90 [dB(A)]	-	42,4	38,4
L95 [dB(A)]	-	41,1	37,9
Lf min [dB(A)]	-	37,2	35,5
Lf max [dB(A)]	-	85,3	60,4

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
25/03/2025 06:00	6,1	96	0	ENE	0
25/03/2025 07:00	7	95	0,1	NE	0
25/03/2025 08:00	10,8	81	0,2	E	0
25/03/2025 09:00	12,8	73	0,6	ESE	0
25/03/2025 10:00	14,2	69	0,9	SE	0
25/03/2025 11:00	15,3	66	1,1	SE	0
25/03/2025 12:00	15,6	64	0,8	SE	0
25/03/2025 13:00	16,6	61	1	SW	0
25/03/2025 14:00	17,2	59	1	SE	0
25/03/2025 15:00	17,8	55	1,6	SSE	0
25/03/2025 16:00	17,6	58	1,3	SE	0
25/03/2025 17:00	15,3	70	0,8	E	0
25/03/2025 18:00	14,9	67	1,3	ESE	0
25/03/2025 19:00	13,9	69	0,3	ESE	0
25/03/2025 20:00	13	76	0,8	E	0
25/03/2025 21:00	12,6	78	0,5	E	0
25/03/2025 22:00	12,3	82	0,1	E	0
25/03/2025 23:00	11,8	86	0,1	E	0
26/03/2025 00:00	10,9	88	0	E	0
26/03/2025 01:00	9,9	91	0,1	ENE	0
26/03/2025 02:00	9,6	91	0,2	ENE	0
26/03/2025 03:00	9,2	92	0	ENE	0
26/03/2025 04:00	8,9	94	0,4	NE	0
26/03/2025 05:00	8,4	94	0	NW	0
26/03/2025 06:00	8	95	0,1	NW	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-BI-05
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Biassono	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 110 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 9+716
Tipologia di indagine: 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

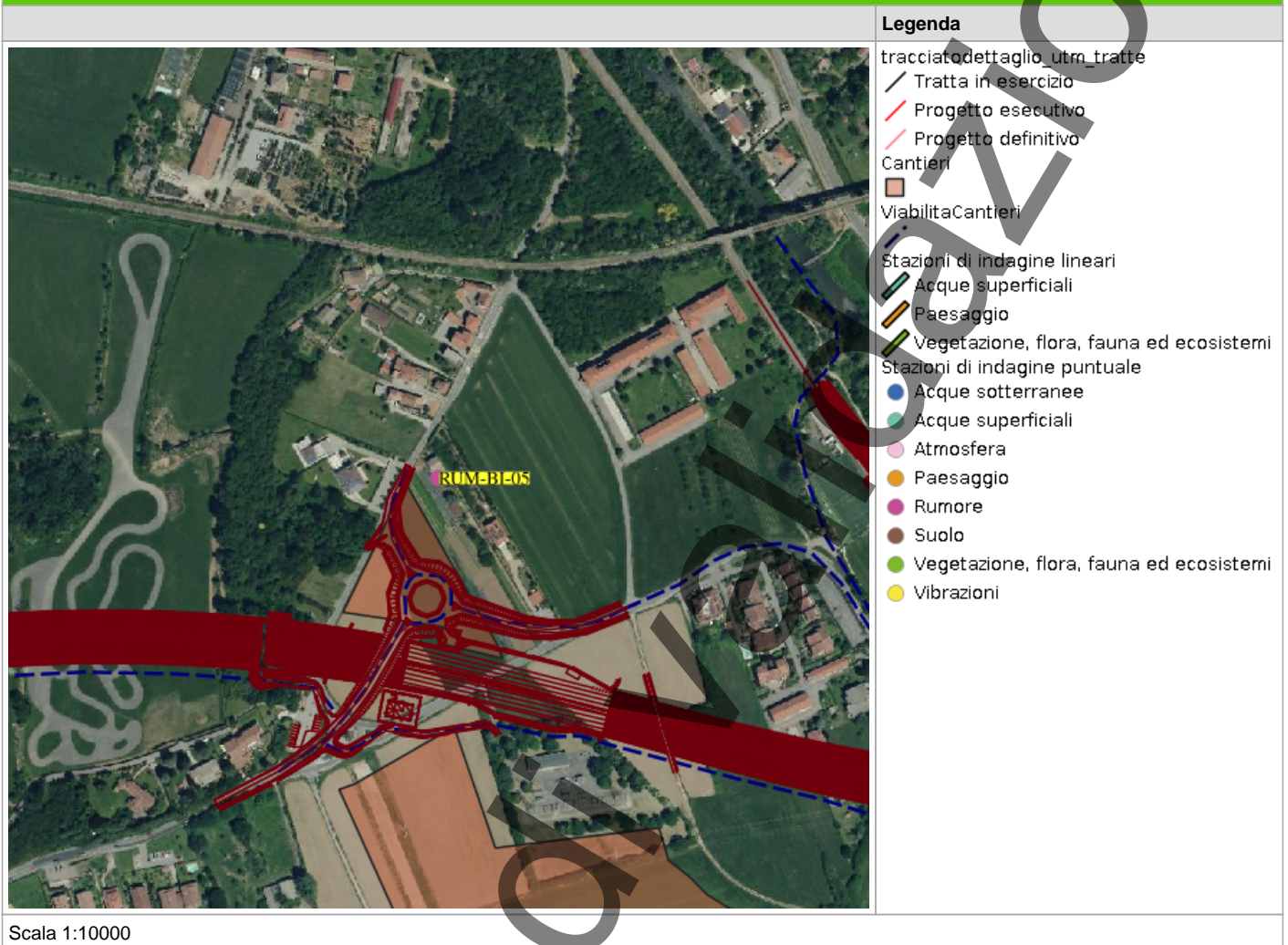
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Residenziale
Elementi di progetto	Area tecnica, Trincea

DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

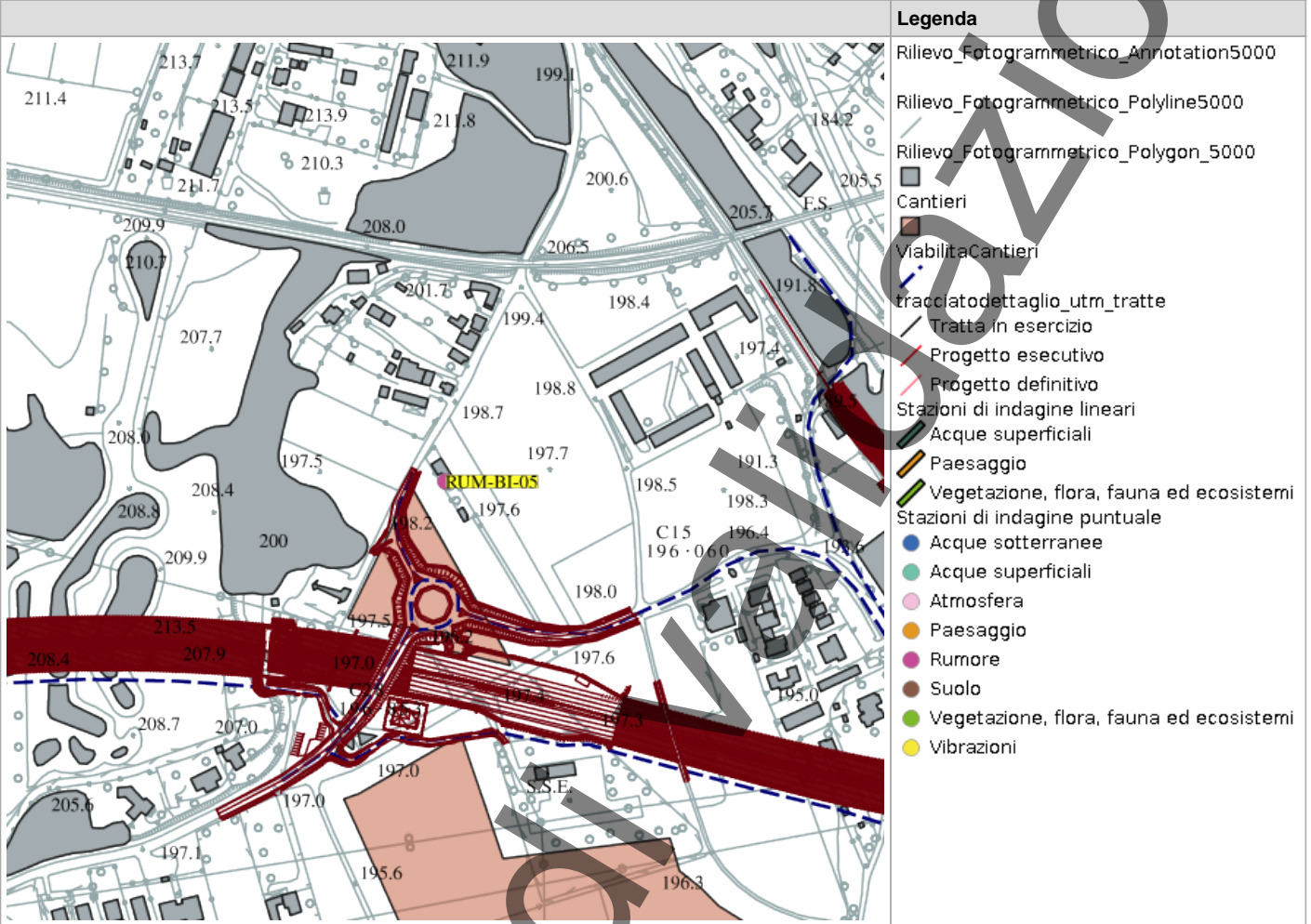
Il ricettore oggetto di monitoraggio è rappresentato da una costruzione ad uso residenziale a due piani fuori terra. Essa è posta entro un'ampia zona destinata a colture delimitata a nord e a nord-ovest da via Pessina, a sud da via Madonna delle Nevi. Tale area confina ad est con un complesso di cascate. 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



In corso

PLANIMETRIA DI DETTAGLIO



Scala 1:10000

RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



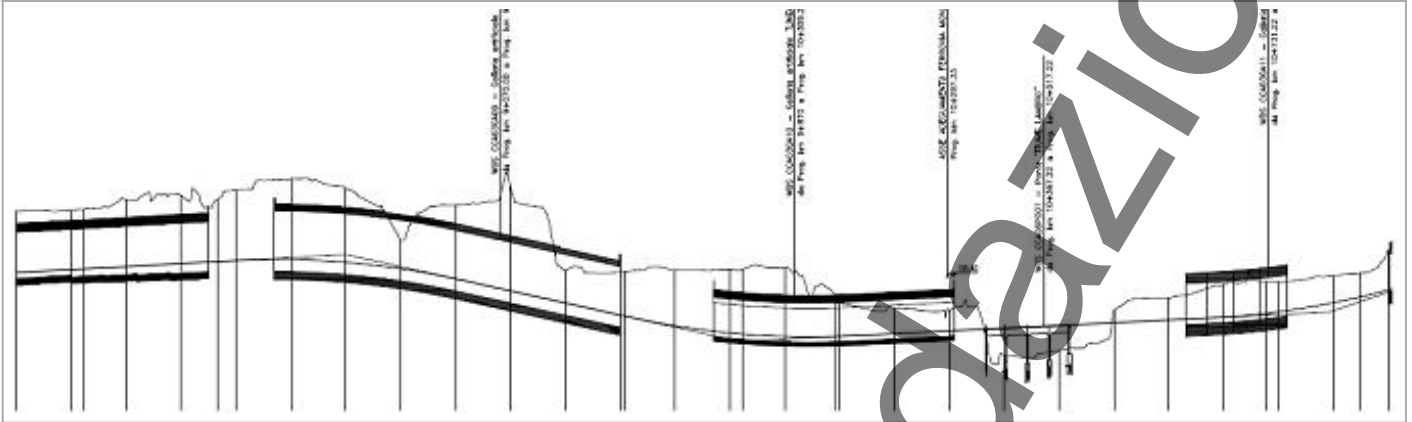
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



PROFILO LONGITUDINALE



SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	06/03/2025

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: Cantiere, Traffico stradale

Descrizione: Attività cantiere e traffico stradale

Analisi risultati

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

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro 01dB Fusion 14214

Calibratore 01dB CAL31 92197

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	05/03/2025	05/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	62,4	49,1
L1 [dB(A)]	-	67,7	61,3
L5 [dB(A)]	-	63,5	52,8
L10 [dB(A)]	-	61,7	50,2
L50 [dB(A)]	-	53,3	43,9
L90 [dB(A)]	-	47,2	41,1
L95 [dB(A)]	-	45,7	40,7
Lf min [dB(A)]	-	37,6	38,5
Lf max [dB(A)]	-	93,4	68,8

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
05/03/2025 06:00	3,7	82	0,1	E	0
05/03/2025 07:00	3,3	85	0	E	0
05/03/2025 08:00	6,1	77	0,1	E	0
05/03/2025 09:00	10,7	58	0,2	E	0
05/03/2025 10:00	12,7	51	0,4	E	0
05/03/2025 11:00	14,6	46	0,8	SE	0
05/03/2025 12:00	15,6	43	1,2	SE	0
05/03/2025 13:00	16,4	39	0,9	SSE	0
05/03/2025 14:00	17	36	1	SSE	0
05/03/2025 15:00	17,7	33	1,1	SSE	0
05/03/2025 16:00	17,4	34	1	S	0
05/03/2025 17:00	16,6	36	0,9	SSE	0
05/03/2025 18:00	15,1	40	0,2	SSE	0
05/03/2025 19:00	13	47	0	SSE	0
05/03/2025 20:00	11,4	54	0	SSE	0
05/03/2025 21:00	10	62	0	SSE	0
05/03/2025 22:00	8,3	68	0,4	SE	0
05/03/2025 23:00	7,3	71	0,5	ESE	0
06/03/2025 00:00	6,7	72	0,4	ESE	0
06/03/2025 01:00	6,9	70	0,3	ESE	0
06/03/2025 02:00	6,4	71	0,3	ESE	0
06/03/2025 03:00	6	73	0,4	E	0
06/03/2025 04:00	5,8	75	0	E	0
06/03/2025 05:00	5,5	76	0,3	E	0
06/03/2025 06:00	5,1	78	0	E	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-MA-01
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Macherio	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 80 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 5+800
Tipologia di indagine: 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

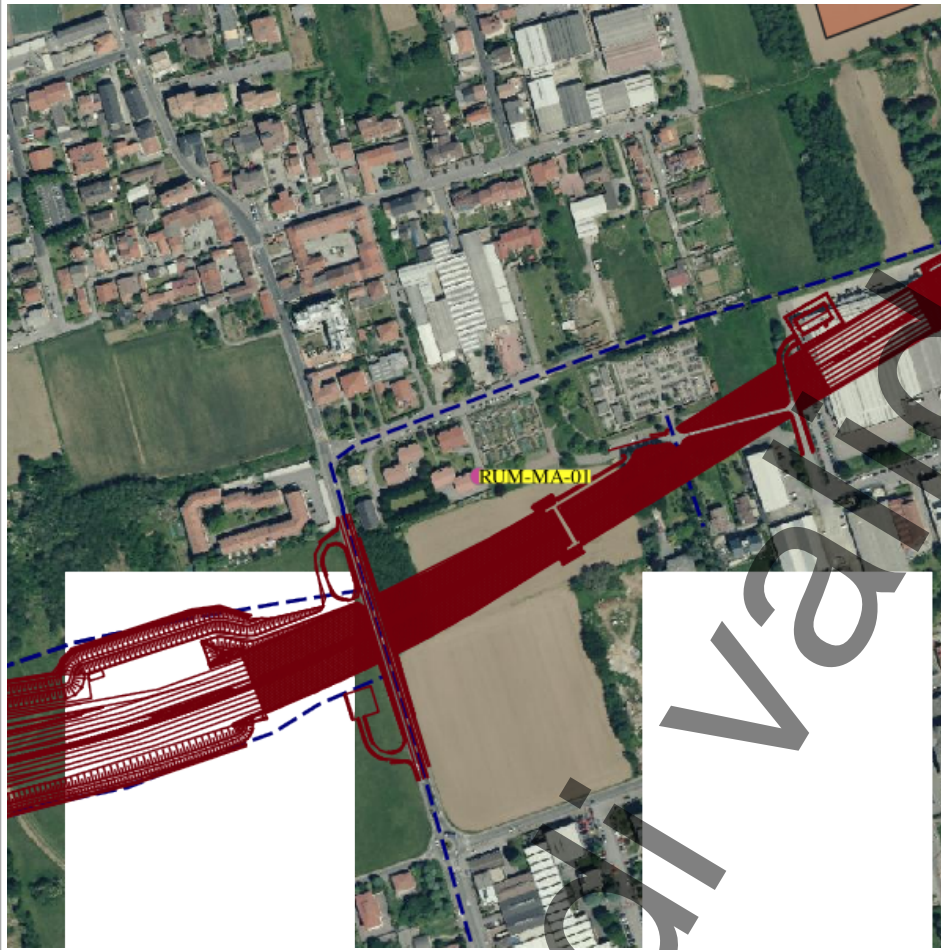
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Area residenziale
Elementi di progetto	Galleria artificiale

DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Residenziale, edificio con 3 piani f.t.

FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA

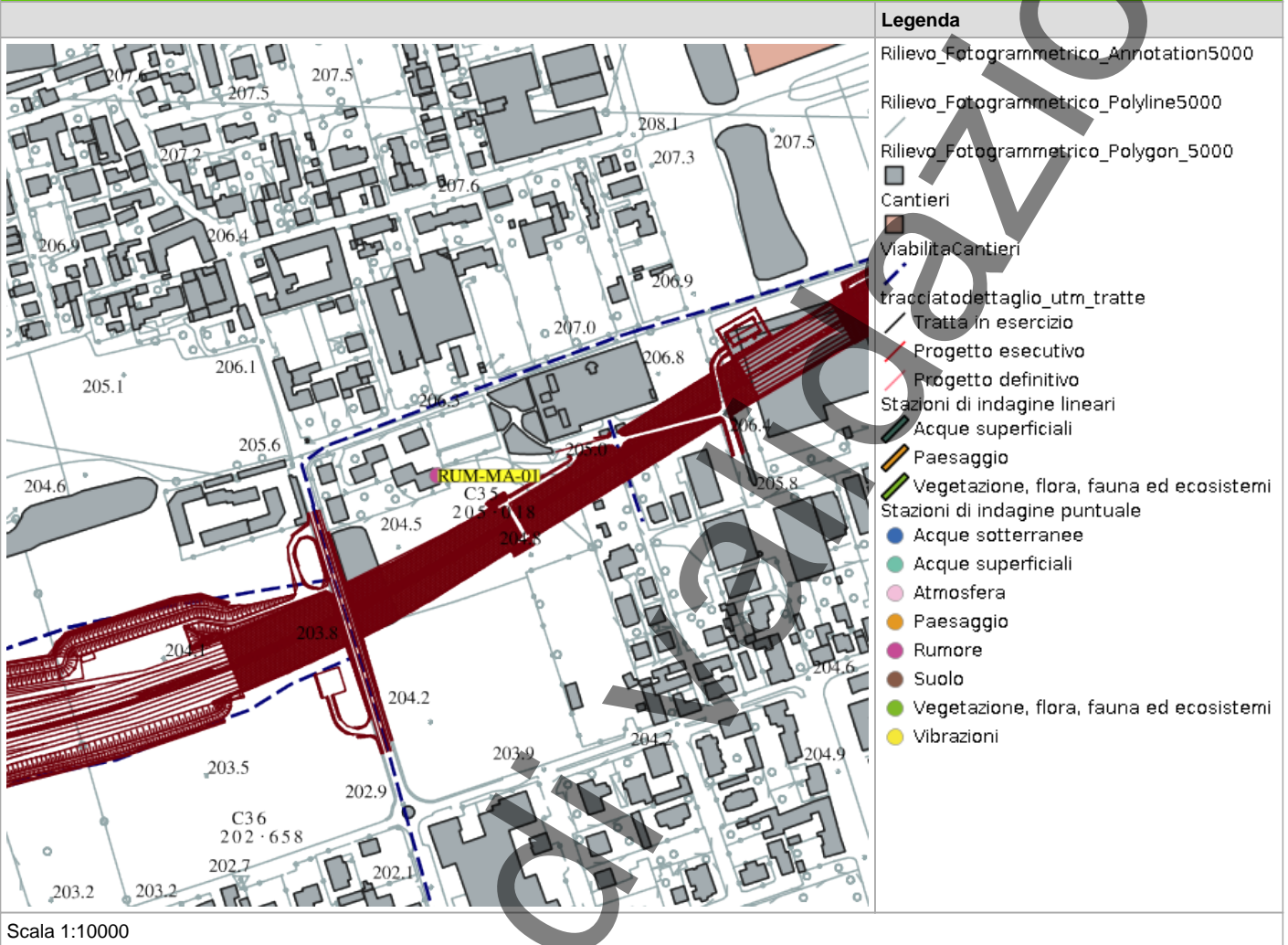


Legenda

- 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



RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	26/03/2025

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: Attività di cantiere

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

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 03

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	25/03/2025	25/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	55,8	42,9
L1 [dB(A)]	-	63,4	52,2
L5 [dB(A)]	-	59,9	49
L10 [dB(A)]	-	58,1	47,1
L50 [dB(A)]	-	54	37,7
L90 [dB(A)]	-	47,6	32,4
L95 [dB(A)]	-	45,8	31,7
Lf min [dB(A)]	-	48,9	29,7
Lf max [dB(A)]	-	79,2	60,7

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
25/03/2025 06:00	5,5	96	0	NNE	0
25/03/2025 07:00	7,8	89	0	NNE	0
25/03/2025 08:00	12,2	74	0,1	E	0
25/03/2025 09:00	14,3	65	0,8	SE	0
25/03/2025 10:00	13,3	69	0,6	SE	0
25/03/2025 11:00	14,5	65	1,2	SE	0
25/03/2025 12:00	15,1	62	0,6	SE	0
25/03/2025 13:00	16,2	59	0,8	WSW	0
25/03/2025 14:00	16,8	56	0,9	SSE	0
25/03/2025 15:00	17,1	56	1,1	SE	0
25/03/2025 16:00	16,9	59	2,1	ESE	0
25/03/2025 17:00	15,1	72	1,6	E	0
25/03/2025 18:00	14,4	73	1,5	ENE	0
25/03/2025 19:00	13,4	75	0,1	NE	0
25/03/2025 20:00	12,3	85	0,5	NE	0
25/03/2025 21:00	12,1	83	0,7	ENE	0
25/03/2025 22:00	11,8	85	0,1	NE	0
25/03/2025 23:00	11	88	0	NE	0
26/03/2025 00:00	9,7	93	0,1	NE	0
26/03/2025 01:00	8,8	94	0	N	0
26/03/2025 02:00	9	95	0	NNE	0
26/03/2025 03:00	9,2	95	0	NNW	0
26/03/2025 04:00	8,6	95	0,1	WSW	0
26/03/2025 05:00	8,3	94	0,1	N	0
26/03/2025 06:00	7,9	95	0,1	NE	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

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

COORDINATE WGS84

LAT: 45.6328

LON: 9.2511

H: 208 m

COORDINATE GAUSS-BOAGA

X: 1519604.47

Y: 5053305.411

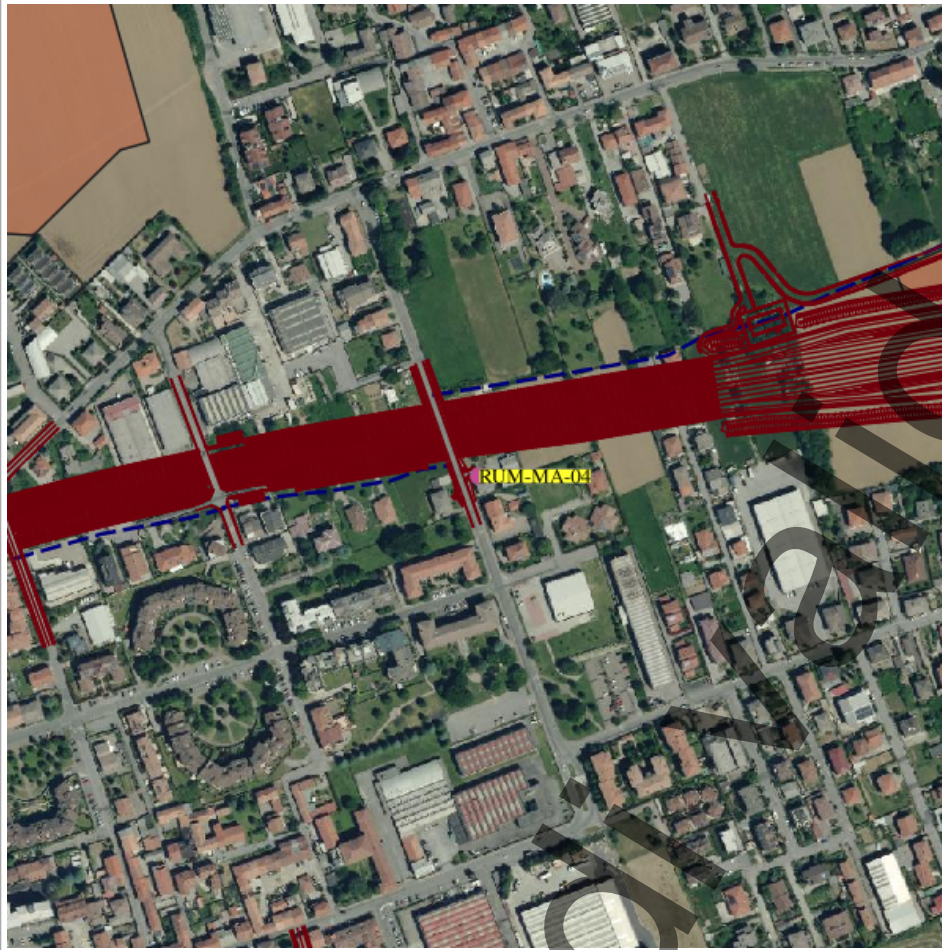
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Residenziale
Elementi di progetto	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

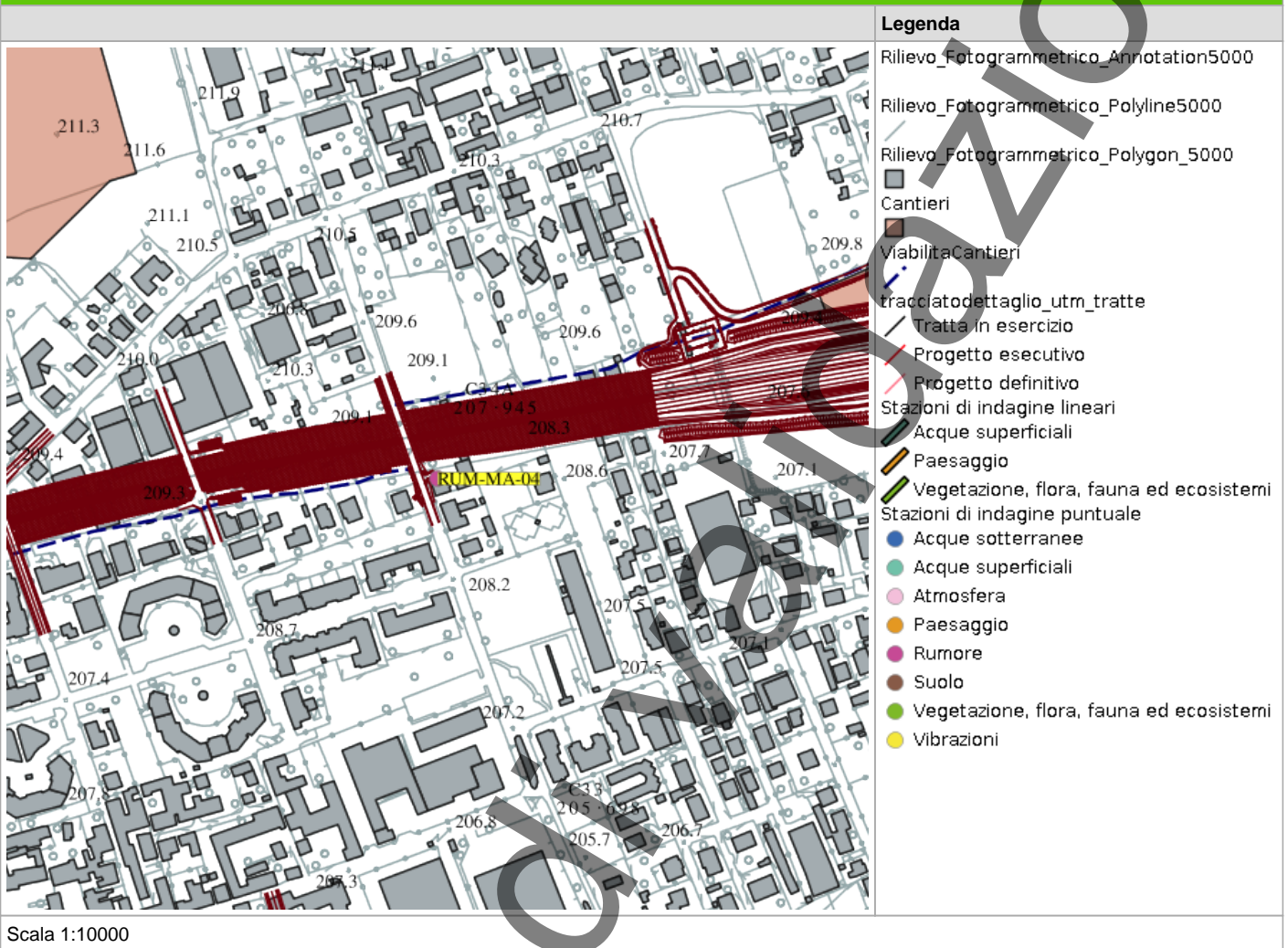


Legenda

- 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



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



In corso

SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	26/03/2025

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

Descrizione: Attività antropica residenti

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 03
Fonometro Larson&Davis 831 1165
Calibratore 01dB CAL31 92197

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	26/03/2025	26/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	52	50,9
L1 [dB(A)]	-	61,4	66
L5 [dB(A)]	-	57,5	55,1
L10 [dB(A)]	-	55,9	46,8
L50 [dB(A)]	-	47,5	35,5
L90 [dB(A)]	-	39,9	28,3
L95 [dB(A)]	-	38,7	27,6
Lf min [dB(A)]	-	38,9	27
Lf max [dB(A)]	-	72,4	67,3

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
26/03/2025 06:00	7,9	95	0,1	NE	0
26/03/2025 07:00	8,5	93	0,1	NNW	0
26/03/2025 08:00	10,8	86	0	N	0
26/03/2025 09:00	12,4	81	0,5	NW	0
26/03/2025 10:00	14,1	71	0,4	WSW	0
26/03/2025 11:00	15,4	61	1,1	W	0
26/03/2025 12:00	16,4	58	0,8	SW	0
26/03/2025 13:00	17,4	53	1,5	SW	0
26/03/2025 14:00	18,4	52	1,2	SSE	0
26/03/2025 15:00	18,2	45	1,2	E	0
26/03/2025 16:00	18,3	42	0,9	SSE	0
26/03/2025 17:00	17,8	52	1,2	SSW	0
26/03/2025 18:00	16,5	56	1,4	SE	0
26/03/2025 19:00	14,6	63	0,6	E	0
26/03/2025 20:00	13	72	0,4	NE	0
26/03/2025 21:00	11,1	79	0,1	NNW	0
26/03/2025 22:00	10,5	82	0,1	NW	0
26/03/2025 23:00	9,1	87	0	NE	0
27/03/2025 00:00	8,5	88	0,1	NE	0
27/03/2025 01:00	7,6	91	0	NE	0
27/03/2025 02:00	7,5	90	0,1	NNE	0
27/03/2025 03:00	7,4	91	0	ESE	0
27/03/2025 04:00	7,3	91	0,1	NNE	0
27/03/2025 05:00	6,6	91	0	NNE	0
27/03/2025 06:00	6,5	91	0,1	NE	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-MA-05
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Macherio	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 50 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 7+100
Tipologia di indagine: 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

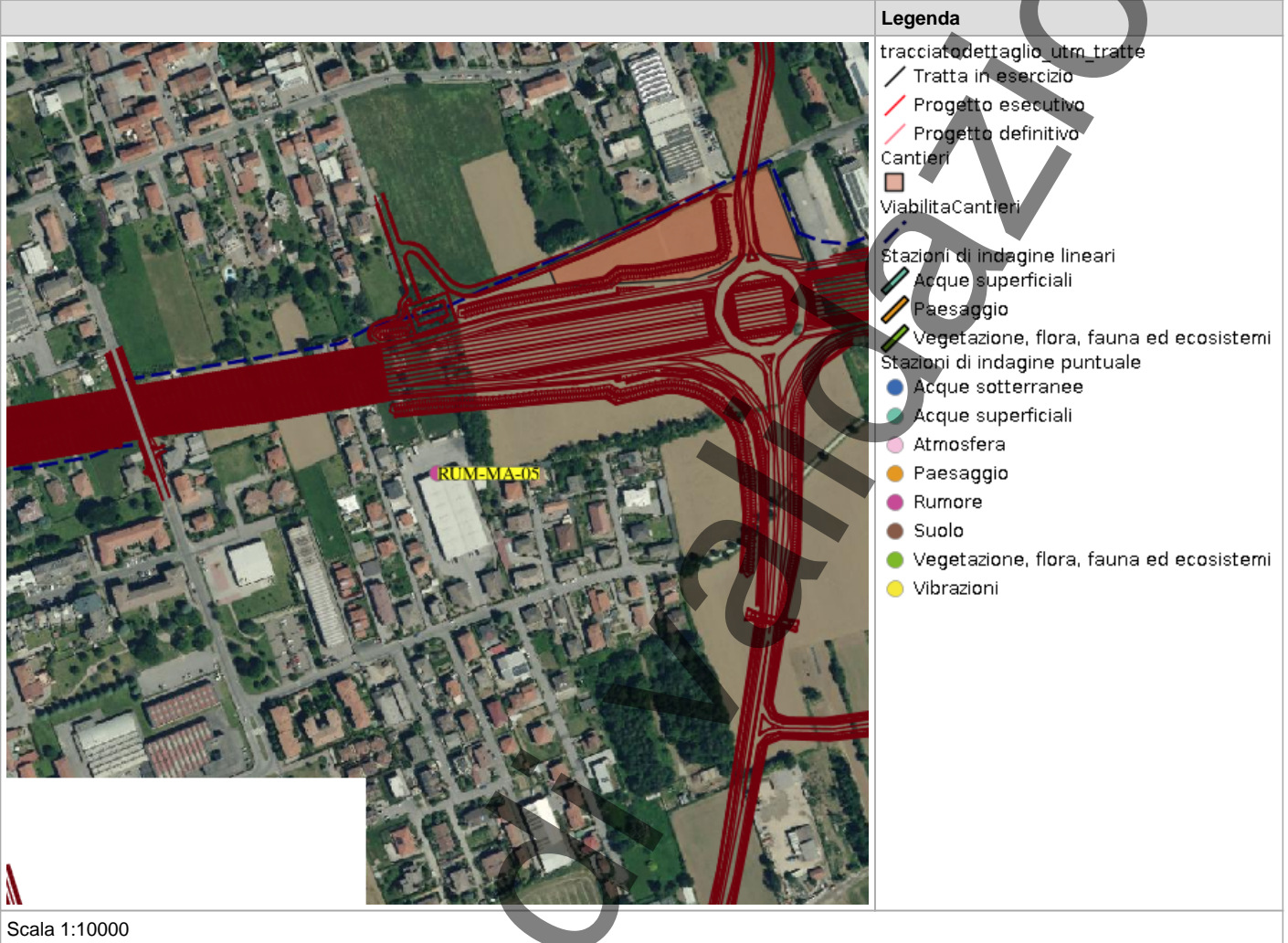
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Attività produttiva
Elementi di progetto	Cantiere,Trincea

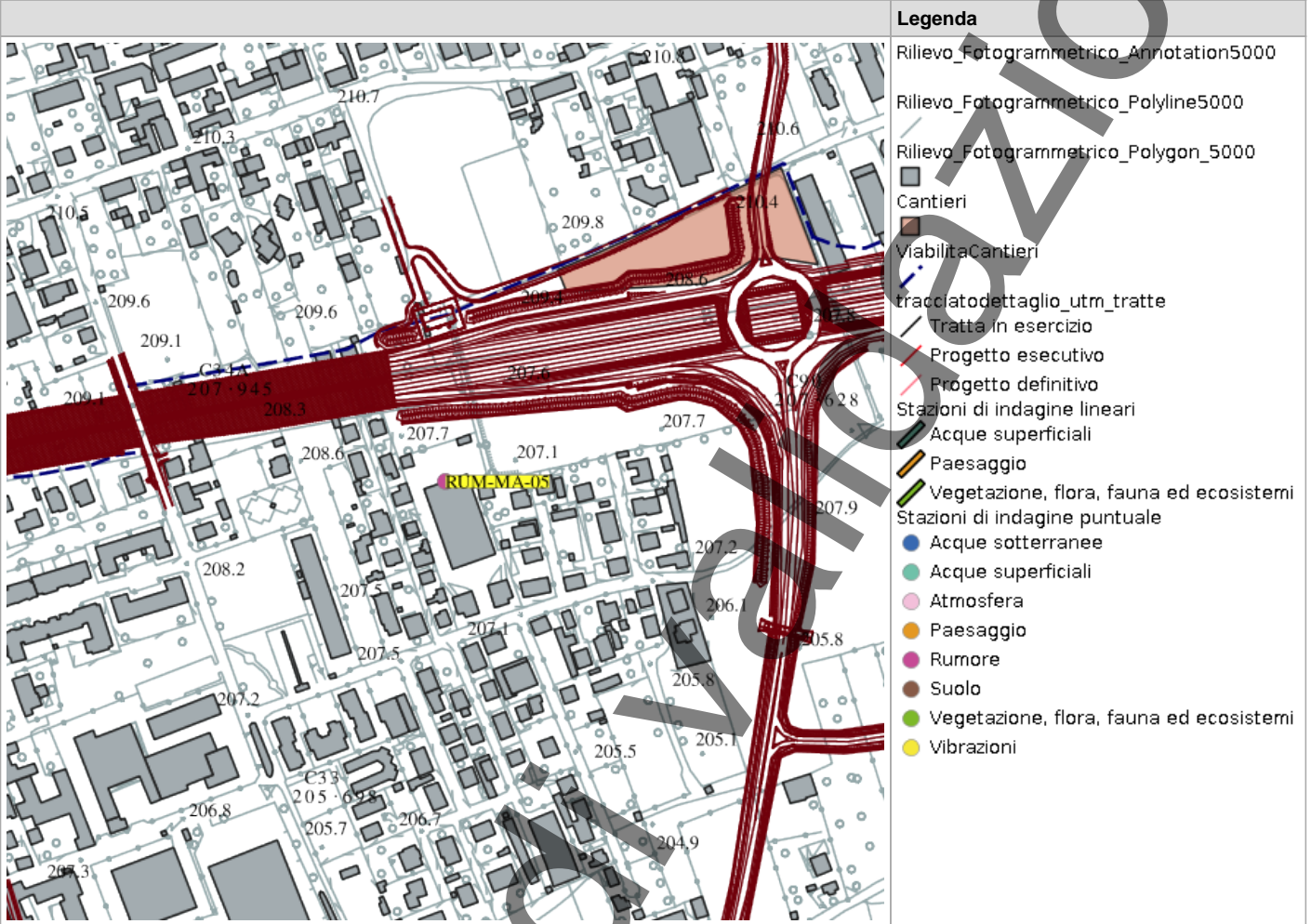
DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

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



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	25/03/2025

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: Traffico stradale

Descrizione: Rumorosità attribuibile al traffico stradale di tipo misto (autoveicoli e motoveicoli) sulla viabilità esistente.

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 03
Fonometro 01dB Fusion 14221
Calibratore 01dB CAL31 92197

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	25/03/2025	25/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	62,8	53,9
L1 [dB(A)]	-	72,7	67,3
L5 [dB(A)]	-	69,7	58,6
L10 [dB(A)]	-	67,5	53,7
L50 [dB(A)]	-	54,3	40,5
L90 [dB(A)]	-	45,6	34,1
L95 [dB(A)]	-	44,3	33,4
Lf min [dB(A)]	-	38,3	31
Lf max [dB(A)]	-	92,5	82,8

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
25/03/2025 06:00	5,5	96	0	NNE	0
25/03/2025 07:00	7,8	89	0	NNE	0
25/03/2025 08:00	12,2	74	0,1	E	0
25/03/2025 09:00	14,3	65	0,8	SE	0
25/03/2025 10:00	13,3	69	0,6	SE	0
25/03/2025 11:00	14,5	65	1,2	SE	0
25/03/2025 12:00	15,1	62	0,6	SE	0
25/03/2025 13:00	16,2	59	0,8	WSW	0
25/03/2025 14:00	16,8	56	0,9	SSE	0
25/03/2025 15:00	17,1	56	1,1	SE	0
25/03/2025 16:00	16,9	59	2,1	ESE	0
25/03/2025 17:00	15,1	72	1,6	E	0
25/03/2025 18:00	14,4	73	1,5	ENE	0
25/03/2025 19:00	13,4	75	0,1	NE	0
25/03/2025 20:00	12,3	85	0,5	NE	0
25/03/2025 21:00	12,1	83	0,7	ENE	0
25/03/2025 22:00	11,8	85	0,1	NE	0
25/03/2025 23:00	11	88	0	NE	0
26/03/2025 00:00	9,7	93	0,1	NE	0
26/03/2025 01:00	8,8	94	0	N	0
26/03/2025 02:00	9	95	0	NNE	0
26/03/2025 03:00	9,2	95	0	NNW	0
26/03/2025 04:00	8,6	95	0,1	WSW	0
26/03/2025 05:00	8,3	94	0,1	N	0
26/03/2025 06:00	7,9	95	0,1	NE	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-MA-06
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Macherio	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 65 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 7+324
Tipologia di indagine: 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

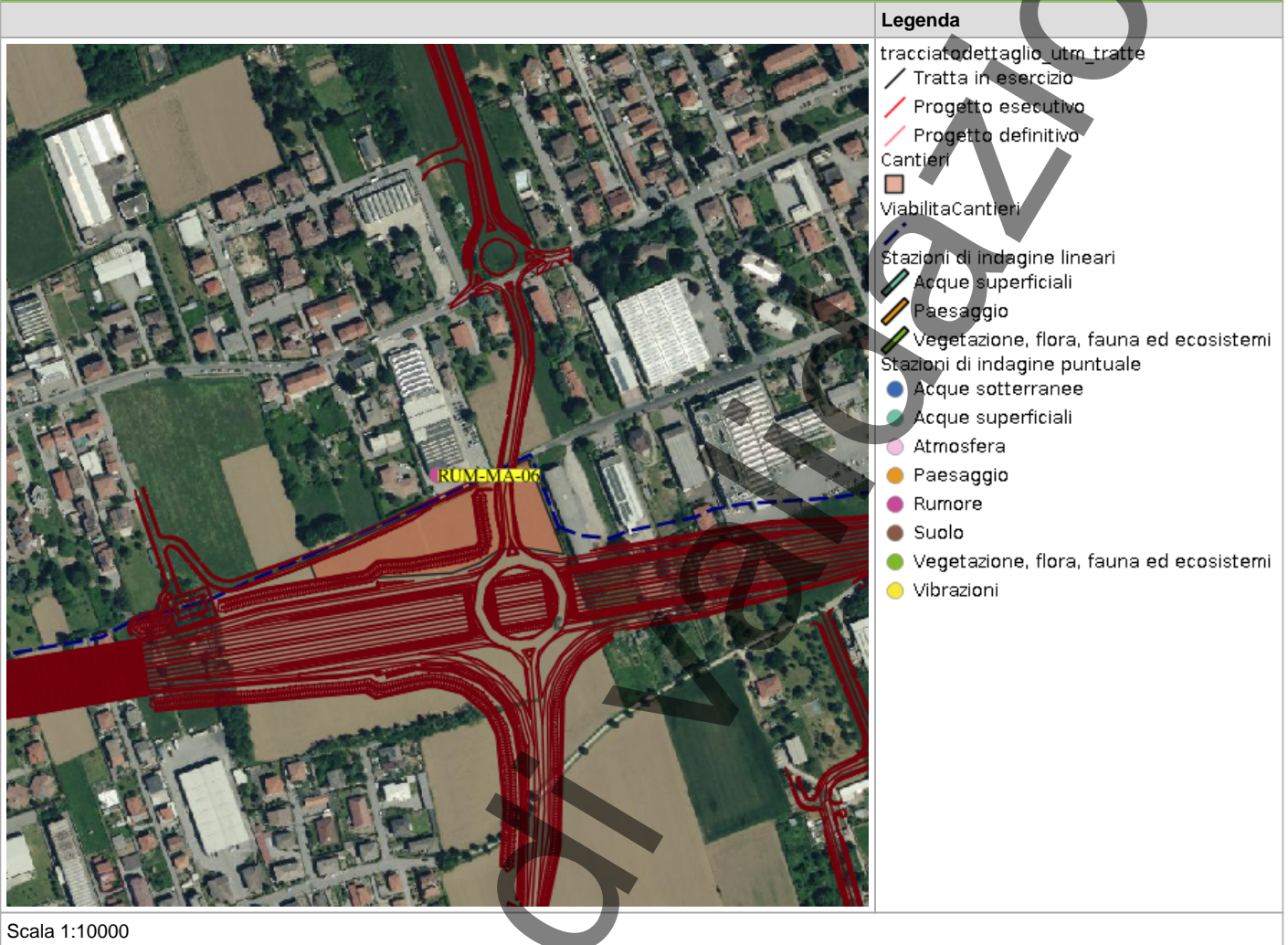
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Attività produttiva
Elementi di progetto	Area tecnica, Trincea

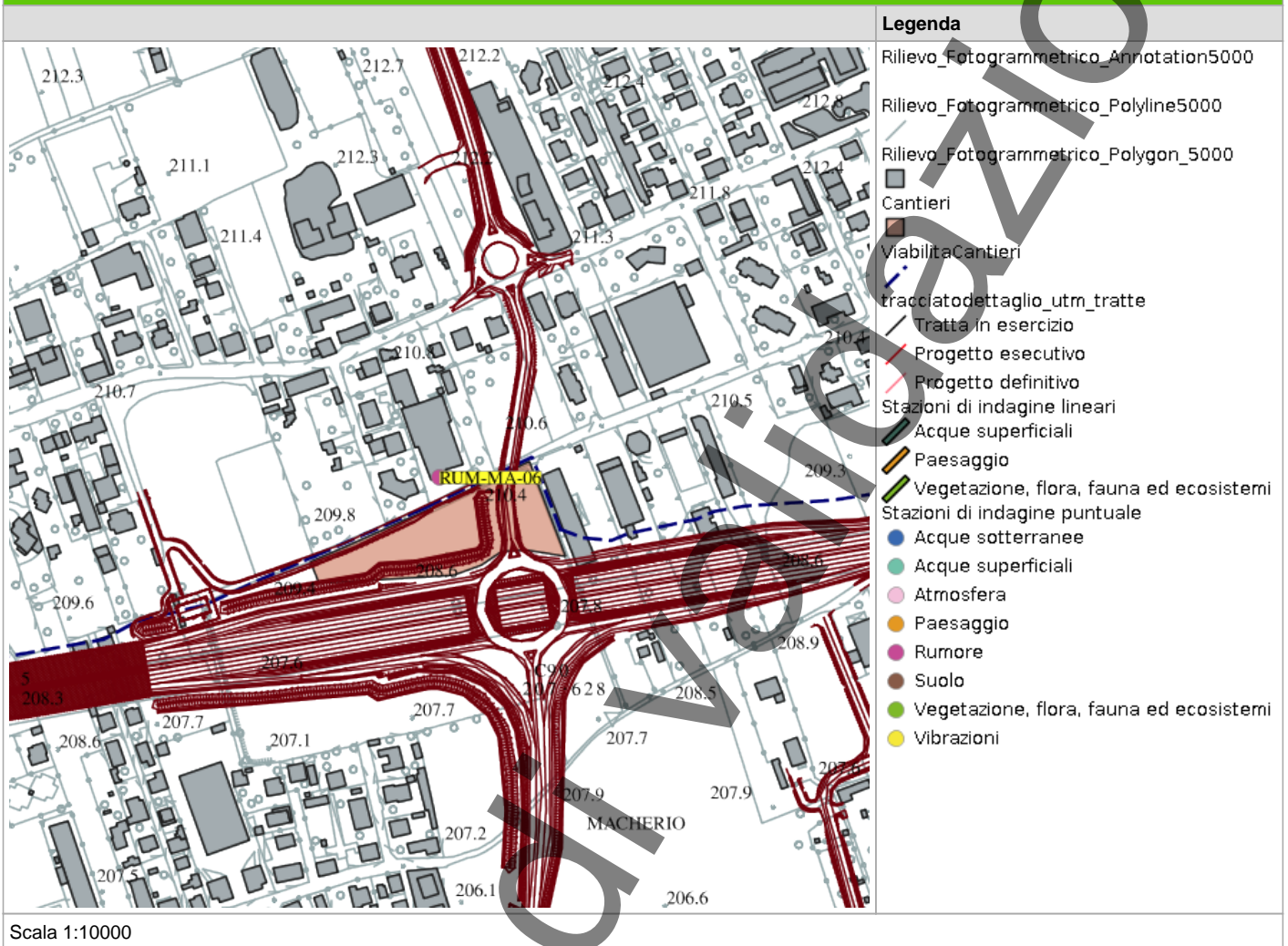
DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

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



PLANIMETRIA DI DETTAGLIO



RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE

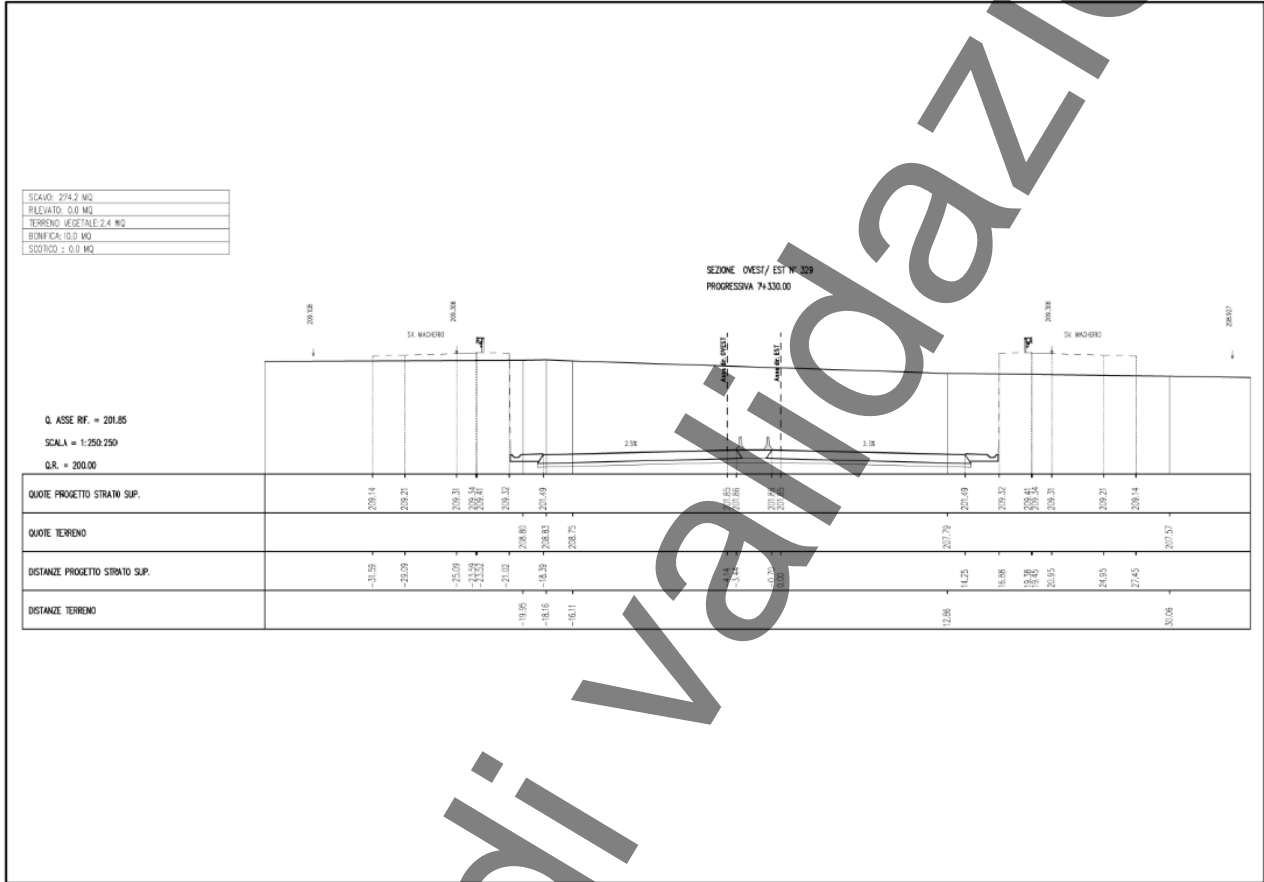


In corso
di validazione

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



PROFILO LONGITUDINALE



SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	26/03/2025

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: Cantiere, Traffico stradale

Descrizione: Cantiere e traffico stradale

Analisi risultati

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

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Fonometro 01dB Fusion 14427

Calibratore 01dB CAL31 92197

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 03

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Nessun tecnico presente

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	-	25/03/2025	25/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	63,2	36,7
L1 [dB(A)]	-	57,9	41,6
L5 [dB(A)]	-	48,8	36,4
L10 [dB(A)]	-	45,9	34,9
L50 [dB(A)]	-	39,9	31,7
L90 [dB(A)]	-	36,3	28,8
L95 [dB(A)]	-	35,7	28,1
Lf min [dB(A)]	-	31,6	26,4
Lf max [dB(A)]	-	102	73,4

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
25/03/2025 06:00	5,5	96	0	NNE	0
25/03/2025 07:00	7,8	89	0	NNE	0
25/03/2025 08:00	12,2	74	0,1	E	0
25/03/2025 09:00	14,3	65	0,8	SE	0
25/03/2025 10:00	13,3	69	0,6	SE	0
25/03/2025 11:00	14,5	65	1,2	SE	0
25/03/2025 12:00	15,1	62	0,6	SE	0
25/03/2025 13:00	16,2	59	0,8	WSW	0
25/03/2025 14:00	16,8	56	0,9	SSE	0
25/03/2025 15:00	17,1	56	1,1	SE	0
25/03/2025 16:00	16,9	59	2,1	ESE	0
25/03/2025 17:00	15,1	72	1,6	E	0
25/03/2025 18:00	14,4	73	1,5	ENE	0
25/03/2025 19:00	13,4	75	0,1	NE	0
25/03/2025 20:00	12,3	85	0,5	NE	0
25/03/2025 21:00	12,1	83	0,7	ENE	0
25/03/2025 22:00	11,8	85	0,1	NE	0
25/03/2025 23:00	11	88	0	NE	0
26/03/2025 00:00	9,7	93	0,1	NE	0
26/03/2025 01:00	8,8	94	0	N	0
26/03/2025 02:00	9	95	0	NNE	0
26/03/2025 03:00	9,2	95	0	NNW	0
26/03/2025 04:00	8,6	95	0,1	WSW	0
26/03/2025 05:00	8,3	94	0,1	N	0
26/03/2025 06:00	7,9	95	0,1	NE	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

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

COORDINATE WGS84

LAT: 45.6349

LON: 9.2582

H: 210 m

COORDINATE GAUSS-BOAGA

X: 1520154.388

Y: 5053541.064

CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Attività produttiva
Elementi di progetto	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

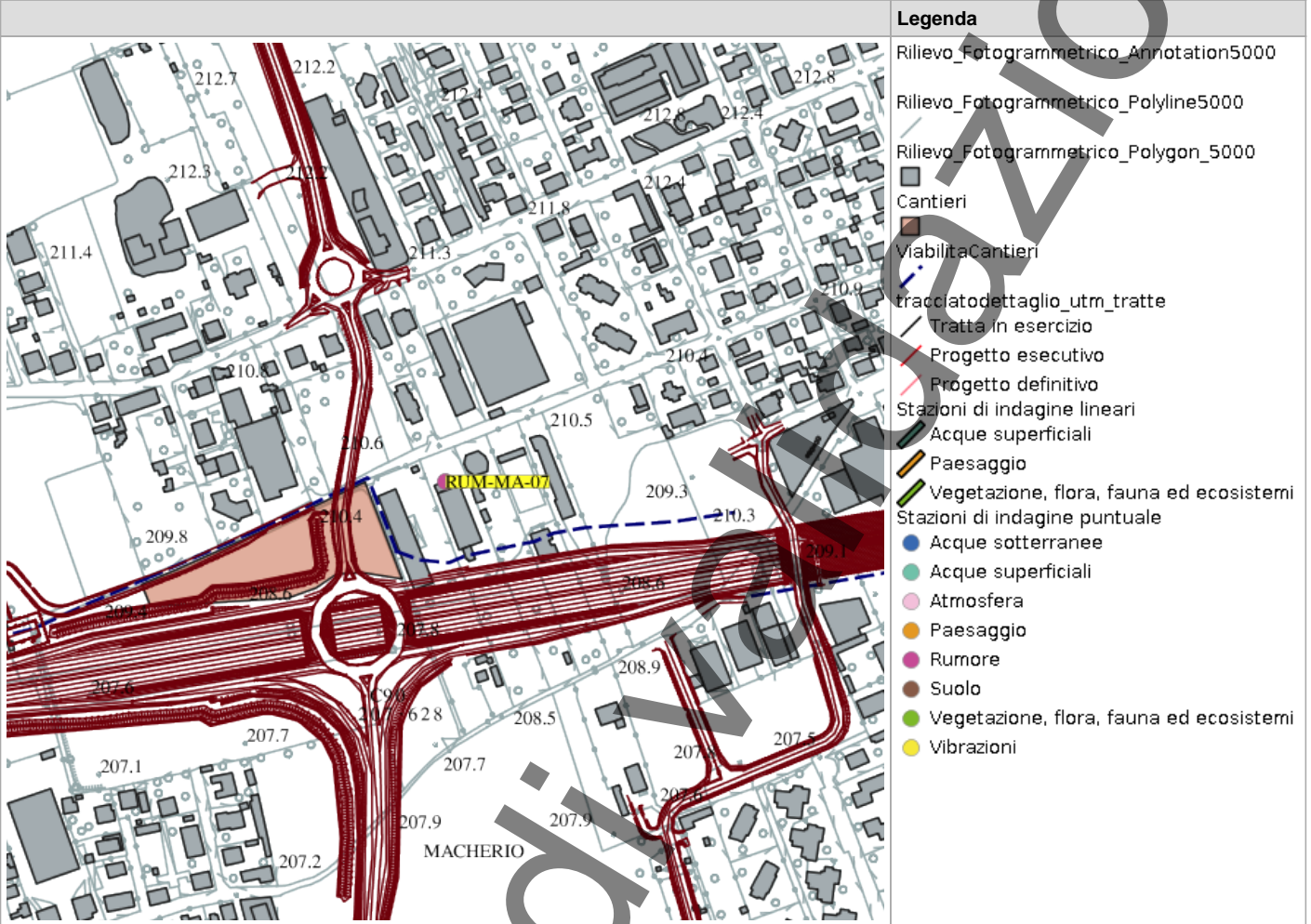


Legenda

- 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

In corso

RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



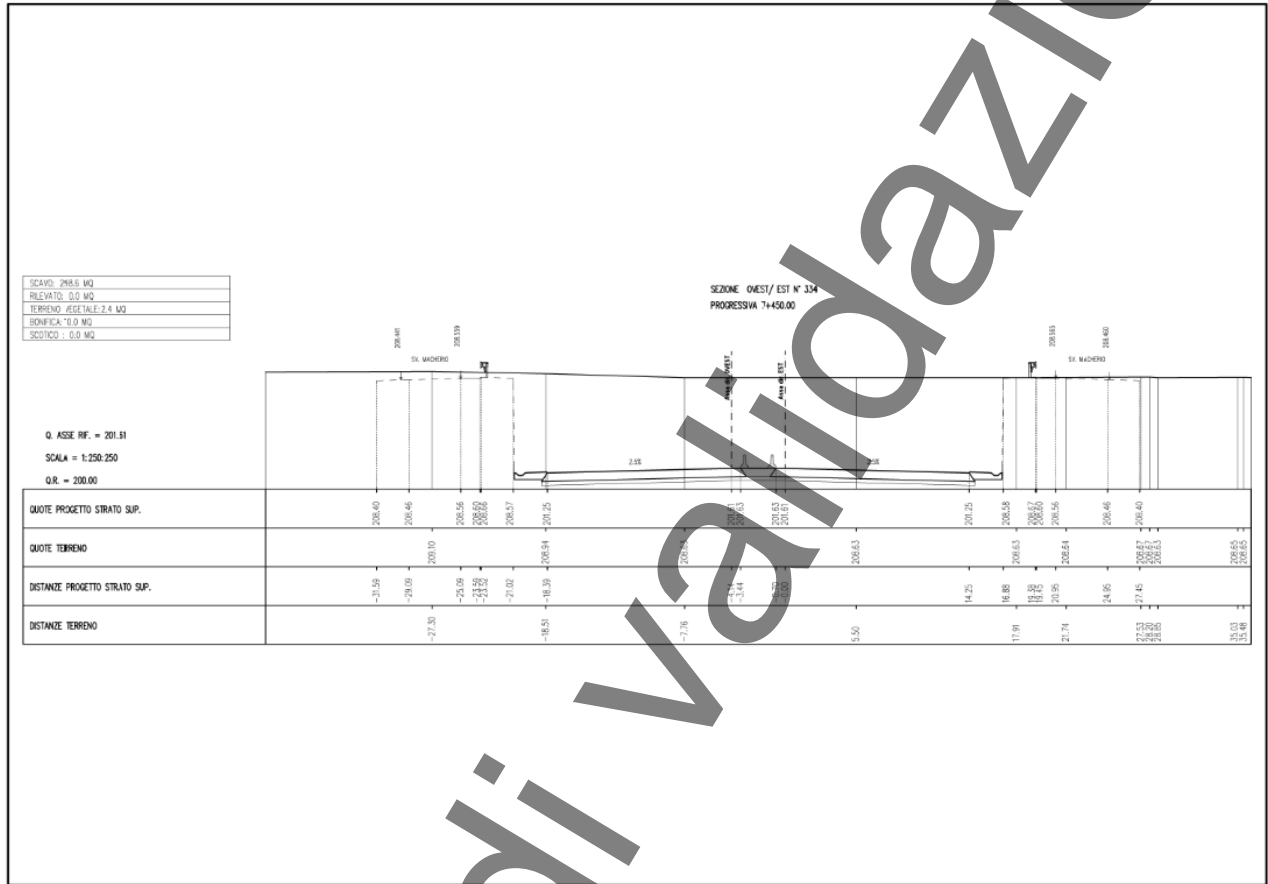
FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



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	27/02/2025

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: Traffico stradale

Descrizione: Rumorosità attribuibile al traffico stradale di tipo misto (autoveicoli e motoveicoli) sulla viabilità esistente.

Analisi risultati

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

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Calibratore 01dB CAL31 92197
Fonometro 01dB Solo 61616
Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 03

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Andrea Bertozzi	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	26/02/2025	26/02/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	49,1	37,1
L1 [dB(A)]	-	58,1	46,6
L5 [dB(A)]	-	51,8	41,4
L10 [dB(A)]	-	48,7	39,7
L50 [dB(A)]	-	42,8	32,9
L90 [dB(A)]	-	38,9	27,4
L95 [dB(A)]	-	37,8	26,2
Lf min [dB(A)]	-	33,6	23,9
Lf max [dB(A)]	-	81,9	59,5

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
26/02/2025 06:00	8,3	99	0,1	S	0
26/02/2025 07:00	8,3	99	0,2	WNW	0
26/02/2025 08:00	8	99	0,2	WNW	0
26/02/2025 09:00	8,3	98	0,6	W	0
26/02/2025 10:00	9,1	88	1	W	0
26/02/2025 11:00	10,7	82	1,3	WNW	0
26/02/2025 12:00	11,3	79	0,9	W	0
26/02/2025 13:00	12,9	70	0,7	SW	0
26/02/2025 14:00	13,8	63	0,8	SSE	0
26/02/2025 15:00	14	65	0,5	SSE	0
26/02/2025 16:00	13,1	72	1,3	SE	0
26/02/2025 17:00	11,6	85	1,1	ESE	0
26/02/2025 18:00	10,6	90	1	ESE	0
26/02/2025 19:00	9,7	93	0,8	E	0
26/02/2025 20:00	9,2	94	0,3	ENE	0
26/02/2025 21:00	8,5	94	0,2	NE	0
26/02/2025 22:00	7,1	97	0	N	0
26/02/2025 23:00	7	97	0,5	NE	0
27/02/2025 00:00	6,7	97	0,6	ENE	0
27/02/2025 01:00	7,4	97	0,1	N	0
27/02/2025 02:00	7,8	97	0,1	E	0
27/02/2025 03:00	6,8	98	0,1	NE	0
27/02/2025 04:00	5,5	99	0,3	NW	0
27/02/2025 05:00	5,2	99	0,3	NNE	0
27/02/2025 06:00	4,7	99	0,1	NW	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-MA-09
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Macherio	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 80 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 7+870
Tipologia di indagine: 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

Elementi antropico insediativi	Area residenziale
Elementi di progetto	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

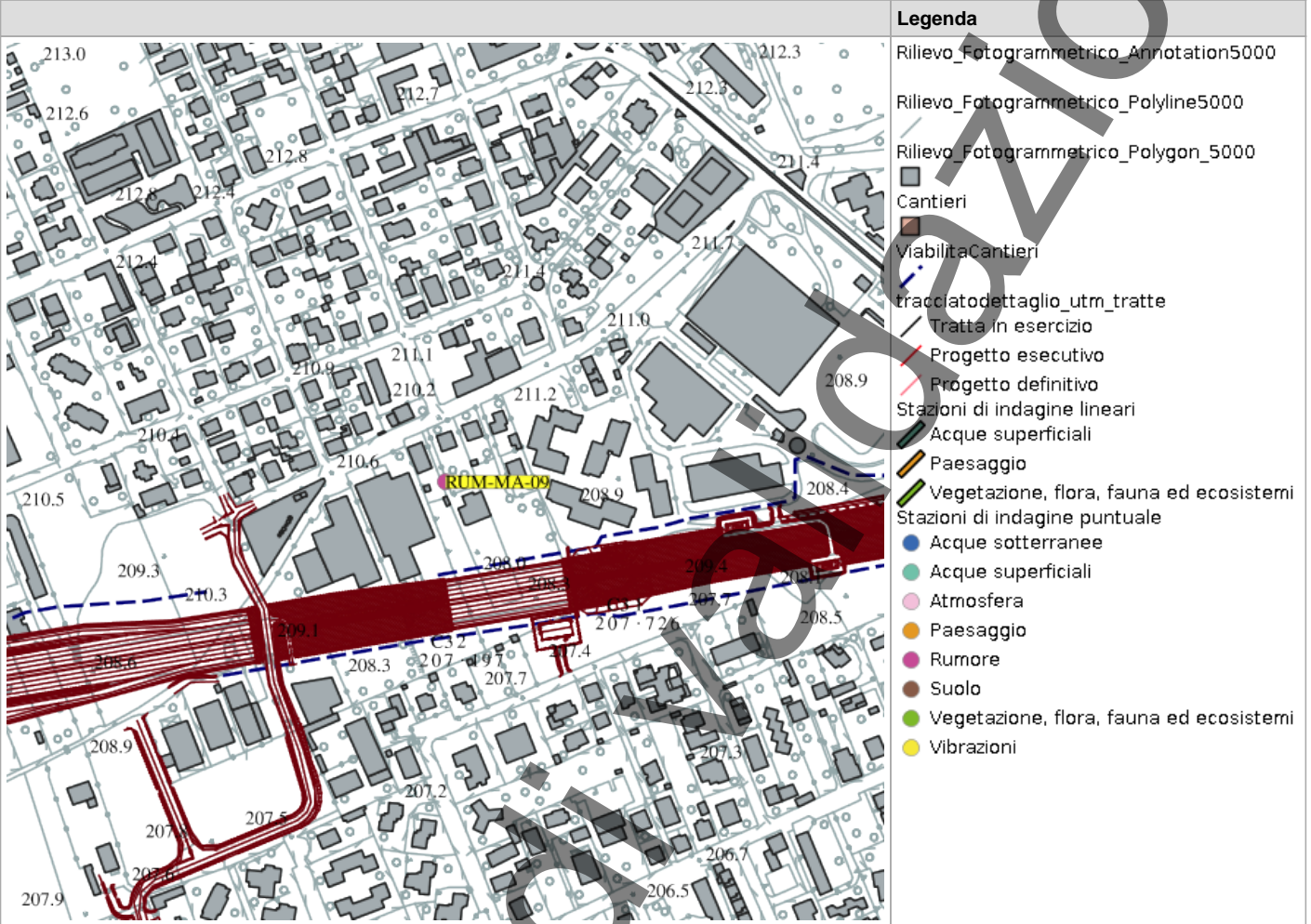


Legenda

- 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

RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	27/02/2025

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

Descrizione: Attività produttiva aziende limitrofe Attività antropica residenti

Analisi risultati

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

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Calibratore 01dB CAL31 92197

Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 03

Fonometro 01dB Fusion 14633

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	26/02/2025	26/02/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	49,7	38,8
L1 [dB(A)]	-	60,5	48
L5 [dB(A)]	-	54,5	43,7
L10 [dB(A)]	-	51,2	41,9
L50 [dB(A)]	-	42,6	34,3
L90 [dB(A)]	-	37,3	27,1
L95 [dB(A)]	-	36	26,1
Lf min [dB(A)]	-	30,7	23
Lf max [dB(A)]	-	76,3	61,1

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
26/02/2025 06:00	8,3	99	0,1	S	0
26/02/2025 07:00	8,3	99	0,2	WNW	0
26/02/2025 08:00	8	99	0,2	WNW	0
26/02/2025 09:00	8,3	98	0,6	W	0
26/02/2025 10:00	9,1	88	1	W	0
26/02/2025 11:00	10,7	82	1,3	WNW	0
26/02/2025 12:00	11,3	79	0,9	W	0
26/02/2025 13:00	12,9	70	0,7	SW	0
26/02/2025 14:00	13,8	63	0,8	SSE	0
26/02/2025 15:00	14	65	0,5	SSE	0
26/02/2025 16:00	13,1	72	1,3	SE	0
26/02/2025 17:00	11,6	85	1,1	ESE	0
26/02/2025 18:00	10,6	90	1	ESE	0
26/02/2025 19:00	9,7	93	0,8	E	0
26/02/2025 20:00	9,2	94	0,3	ENE	0
26/02/2025 21:00	8,5	94	0,2	NE	0
26/02/2025 22:00	7,1	97	0	N	0
26/02/2025 23:00	7	97	0,5	NE	0
27/02/2025 00:00	6,7	97	0,6	ENE	0
27/02/2025 01:00	7,4	97	0,1	N	0
27/02/2025 02:00	7,8	97	0,1	E	0
27/02/2025 03:00	6,8	98	0,1	NE	0
27/02/2025 04:00	5,5	99	0,3	NW	0
27/02/2025 05:00	5,2	99	0,3	NNE	0
27/02/2025 06:00	4,7	99	0,1	NW	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-SR-01
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Seregno	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 30 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 3+400
Tipologia di indagine: 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

Elementi antropico insediativi	Residenziale
Elementi di progetto	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

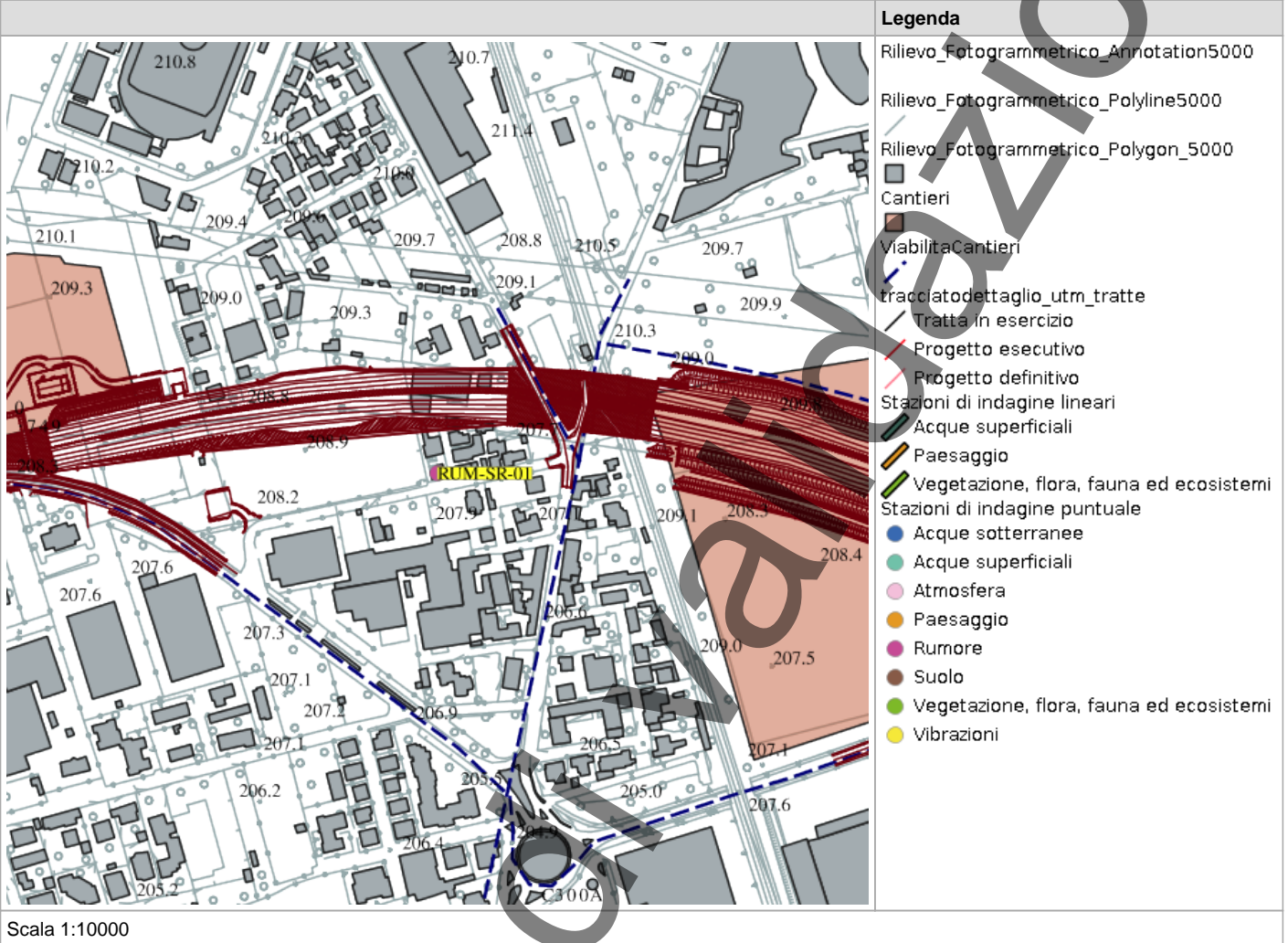


Legenda

- 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



SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	27/03/2025

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, Traffico stradale

Descrizione: Rumorosità attribuibile al traffico stradale di tipo misto (autoveicoli e motoveicoli) sulla viabilità esistente ed alle attività industriali relative all'insediamento produttivo limitrofo.

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
Stazione Meteo PCE Instruments PCE-FWS 20N 02

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	26/03/2025	26/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	57,1	48,2
L1 [dB(A)]	-	61,5	53,8
L5 [dB(A)]	-	53,5	48,8
L10 [dB(A)]	-	50,9	46,9
L50 [dB(A)]	-	45,2	39
L90 [dB(A)]	-	41,3	32,6
L95 [dB(A)]	-	40,4	31,8
Lf min [dB(A)]	-	36	29
Lf max [dB(A)]	-	87,7	82,5

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
26/03/2025 06:00	9,1	90	0	SSE	0
26/03/2025 07:00	9,2	90	0	SSE	0
26/03/2025 08:00	11,1	85	0	SSE	0
26/03/2025 09:00	12,2	82	0,1	SSW	0
26/03/2025 10:00	14,2	72	0,1	S	0
26/03/2025 11:00	15	66	0,7	SSW	0
26/03/2025 12:00	17,2	59	0,6	SSW	0
26/03/2025 13:00	18,4	56	0,6	SSW	0
26/03/2025 14:00	19,4	52	0,6	SSW	0
26/03/2025 15:00	18,9	53	0,7	SSW	0
26/03/2025 16:00	20,1	43	0,3	S	0
26/03/2025 17:00	18,3	52	0,4	SSE	0
26/03/2025 18:00	17,6	57	0,3	SSW	0
26/03/2025 19:00	15,5	61	0,1	S	0
26/03/2025 20:00	14	70	0	S	0
26/03/2025 21:00	13,4	72	0	S	0
26/03/2025 22:00	12,6	75	0	S	0
26/03/2025 23:00	11,5	81	0	S	0
27/03/2025 00:00	10,7	84	0	S	0
27/03/2025 01:00	9,9	84	0	S	0
27/03/2025 02:00	10	83	0	S	0
27/03/2025 03:00	9,3	84	0	SSE	0
27/03/2025 04:00	8,7	85	0	SSE	0
27/03/2025 05:00	8,3	85	0	SSE	0
27/03/2025 06:00	8	86	0	S	0

RAPPORTO ATTIVITÀ

Componente Ambientale: Rumore	Codice monitoraggio: RUM-SR-02
Tratta di appartenenza: Tratta C e viabilità connessa	
Comune: Seregno	Provincia: Monza e Brianza
Distanza dal tracciato: 20 m	Progressiva di progetto [Km+m]: 3+525
Tipologia di indagine: 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

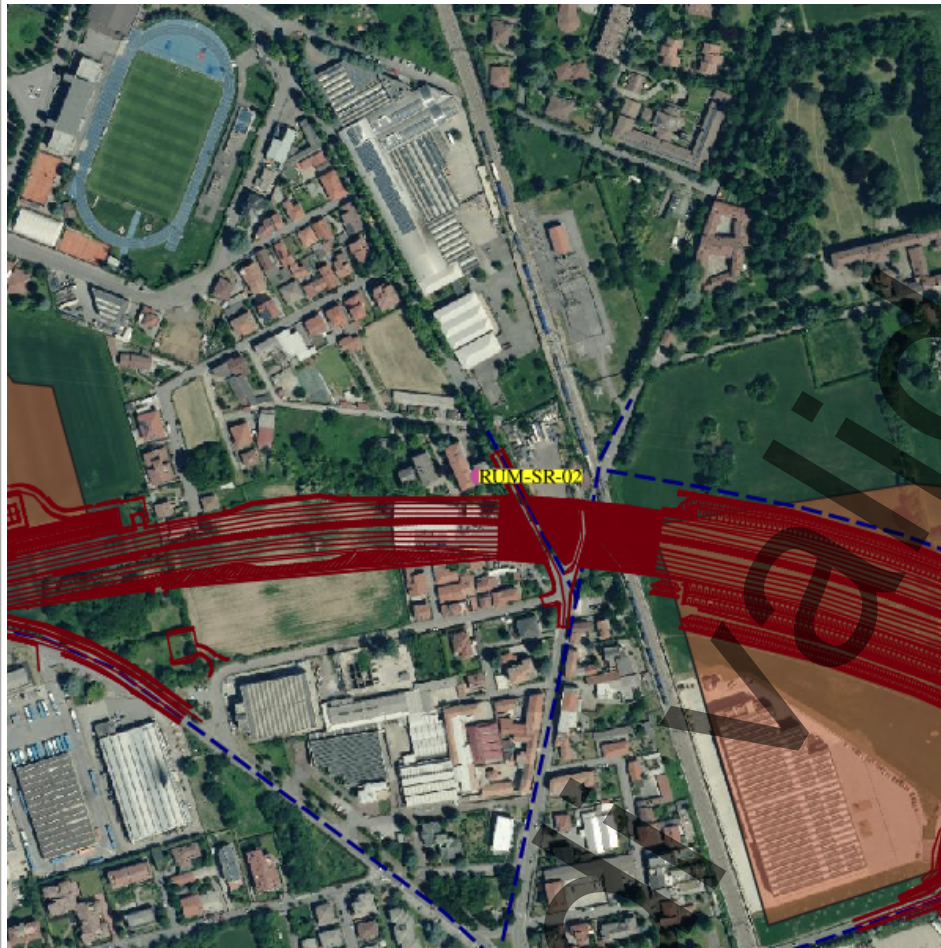
CARATTERIZZAZIONE SINTETICA DEL SITO

Elementi antropico insediativi	Area residenziale
Elementi di progetto	Galleria artificiale, Trincea

DESCRIZIONE DEL SITO/RECETTORE

Residenziale, edificio con 4 piani f.t.

FOTO AEREA RECETTORE/SITO DI MISURA

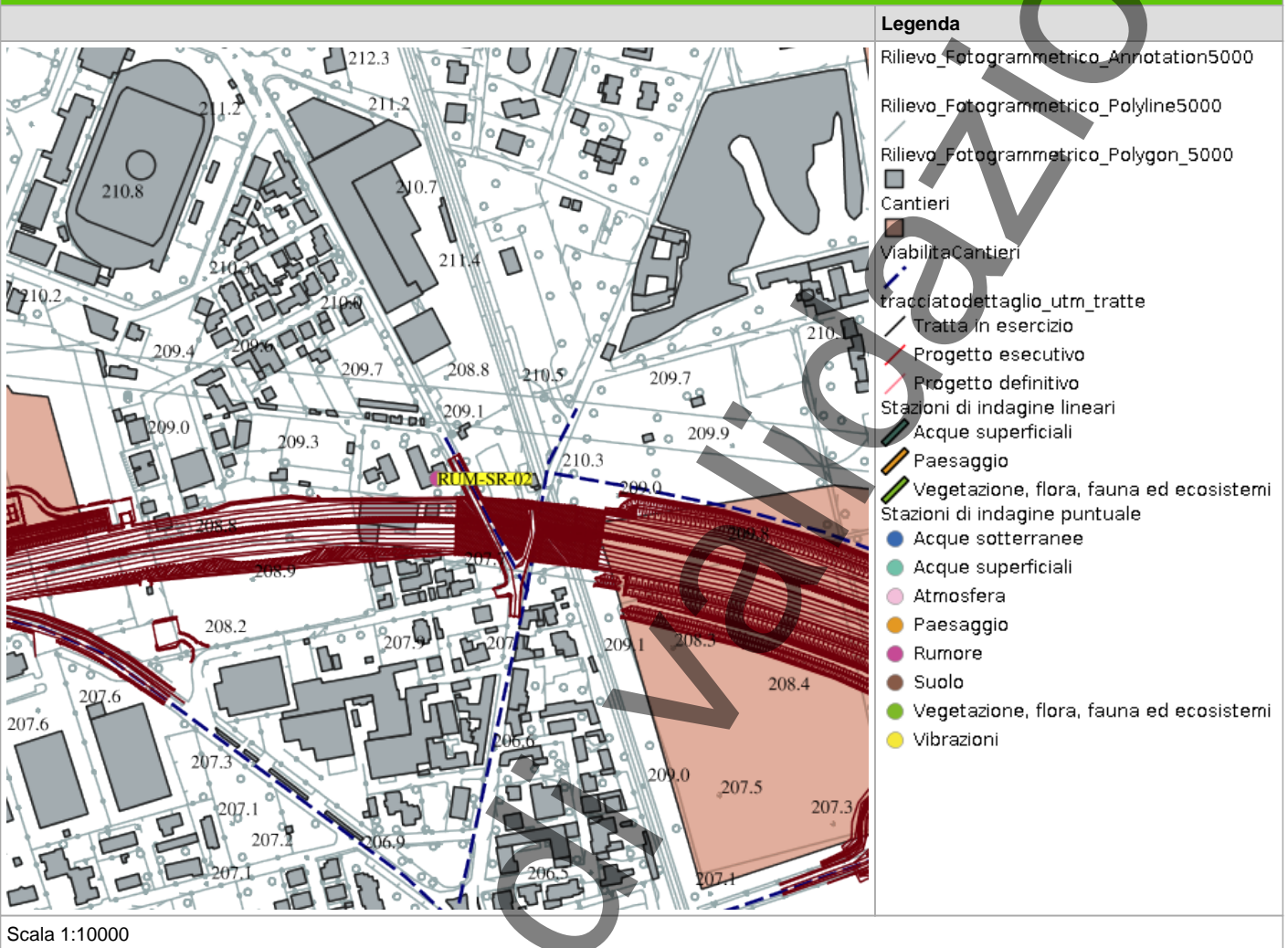


Legenda

- 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

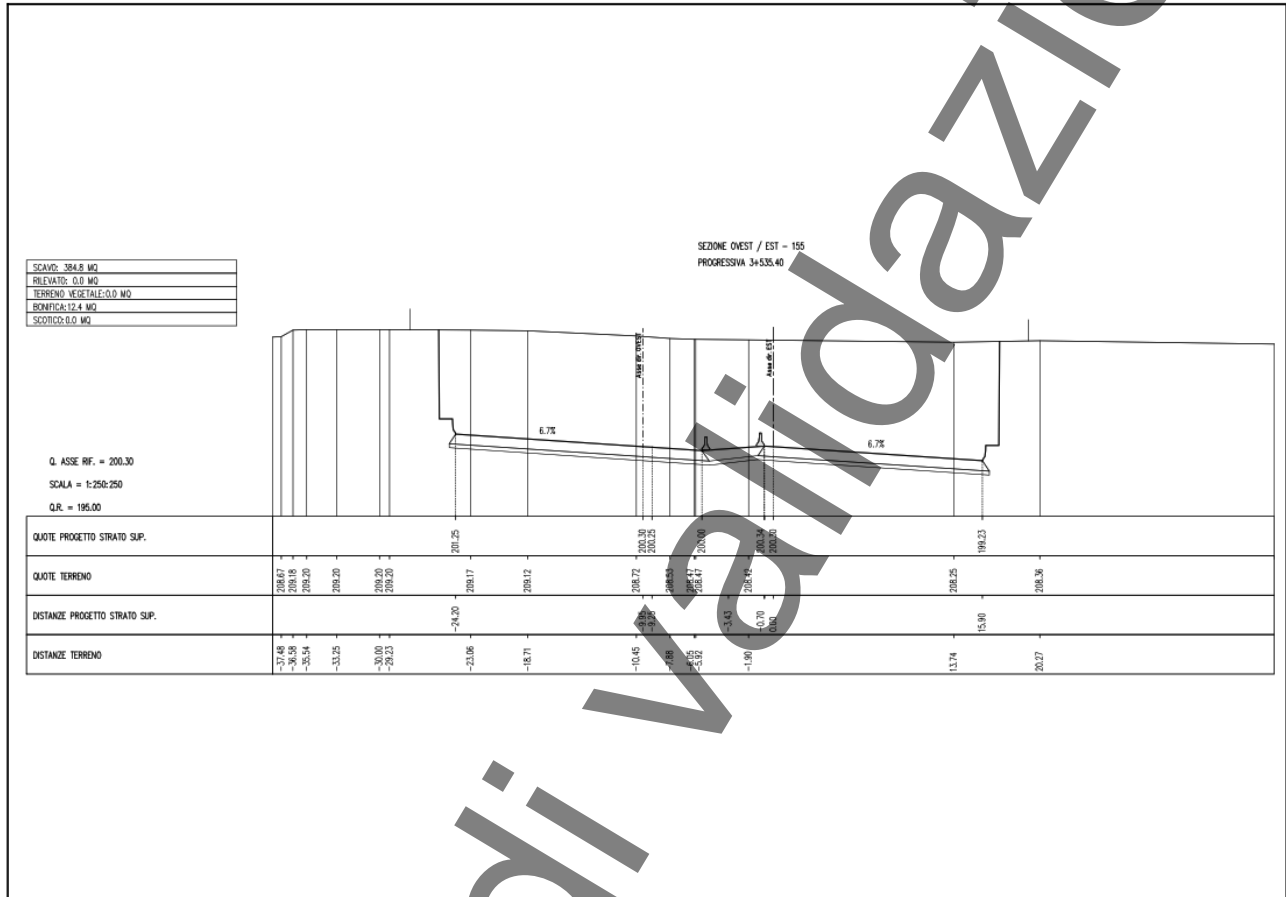


RILIEVI FOTOGRAFICI

FOTOGRAFIA DELLA STAZIONE DI INDAGINE



PROFILO LONGITUDINALE



SCHEDA DI SINTESI

Tipologia misura	Fase	Anno	Data rilievo
Rumore	Corso d'opera	1	27/03/2025

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

Descrizione: Attività produttiva aziende limitrofe Attività antropica residenti

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 10327
Calibratore 01dB CAL31 92197

NOTE

-

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Denominazione	Firma
Emanuele Marveggio	

TECNICO DI CAMPO

Denominazione	Andrea Bertozzi
Denominazione	Luca Monti

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	-	26/03/2025	26/03/2025
Note	-	-	-
LAeq-TR [dB(A)]	-	62,9	55,8
L1 [dB(A)]	-	72,2	69,5
L5 [dB(A)]	-	68,7	61,4
L10 [dB(A)]	-	66,8	54,2
L50 [dB(A)]	-	54,5	41,8
L90 [dB(A)]	-	46,2	37
L95 [dB(A)]	-	44,8	36,1
Lf min [dB(A)]	-	39	33,5
Lf max [dB(A)]	-	96,9	81,1

PARAMETRI METEOROLOGICI

Data/Ora	Temperatura (T)[°C]	Umidità relativa[%]	Velocità vento[m/s]	Direzione vento[--]	Precipitazioni [mm]
26/03/2025 06:00	9,1	90	0	SSE	0
26/03/2025 07:00	9,2	90	0	SSE	0
26/03/2025 08:00	11,1	85	0	SSE	0
26/03/2025 09:00	12,2	82	0,1	SSW	0
26/03/2025 10:00	14,2	72	0,1	S	0
26/03/2025 11:00	15	66	0,7	SSW	0
26/03/2025 12:00	17,2	59	0,6	SSW	0
26/03/2025 13:00	18,4	56	0,6	SSW	0
26/03/2025 14:00	19,4	52	0,6	SSW	0
26/03/2025 15:00	18,9	53	0,7	SSW	0
26/03/2025 16:00	20,1	43	0,3	S	0
26/03/2025 17:00	18,3	52	0,4	SSE	0
26/03/2025 18:00	17,6	57	0,3	SSW	0
26/03/2025 19:00	15,5	61	0,1	S	0
26/03/2025 20:00	14	70	0	S	0
26/03/2025 21:00	13,4	72	0	S	0
26/03/2025 22:00	12,6	75	0	S	0
26/03/2025 23:00	11,5	81	0	S	0
27/03/2025 00:00	10,7	84	0	S	0
27/03/2025 01:00	9,9	84	0	S	0
27/03/2025 02:00	10	83	0	S	0
27/03/2025 03:00	9,3	84	0	SSE	0
27/03/2025 04:00	8,7	85	0	SSE	0
27/03/2025 05:00	8,3	85	0	SSE	0
27/03/2025 06:00	8	86	0	S	0