

S.S.N. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1 stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2 stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

MONITORAGGIO AMBIENTALE - FASE CORSO D'OPERA

cod. PG131-PG6

IMPRESA AFFIDATARIA

ATI: Donati S.p.A. - N.V. BESIX S.a.



DONATI
S.P.A.



BESIX

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.

Via Aurelia antica 272

00165 Roma (RM)

C.F. e P.I. 15947971006

ESECUZIONE DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE



ARIEN CONSULTING s.r.l.

IL DIRETTORE OPERATIVO:

Dott. Geol. Matteo Rizzitelli

Il Direttore Tecnico

Dott. Ing. Domenico D'Alessandro

Il Direttore dei Lavori:

Dott. Ing. Marco De Paolis

visto il R.U.P.

Dott. Ing. Alessandro Micheli



IL RESPONSABILE AMBIENTALE:

Ing. Claudio Lamberti

IL DIRETTORE TECNICO IMPRESA

AFFIDATARIA:

Ing. Santino di Cintio

IL GRUPPO DI LAVORO:

Dott. Ing. Antonio Orlando (rumore)

Dott. Arch. Emiliano Capozza (atmosfera)

Dott. Geol. Francesco Morgante (suolo)

Dott. Agr. Matteo Vetro (vegetazione e fauna)

Dott. Geol. Francesco Vergara (acque superficiali e sotterranee)

Dott. Arch. Caterina Scamardella (paesaggio)

PROTOCOLLO

DATA

COMPONENTE RUMORE

SCHEDE DI MONITORAGGIO

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

LIV. PROG.

N.PROG.

D P P G 0 8

E

1 7 0 1

CODICE
ELAB.

P 0 0 M O A M O O 4 R E 8 0

A

A

Emissione

30/09/2023

A. Orlando

A. Orlando

D. D'Alessandro

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

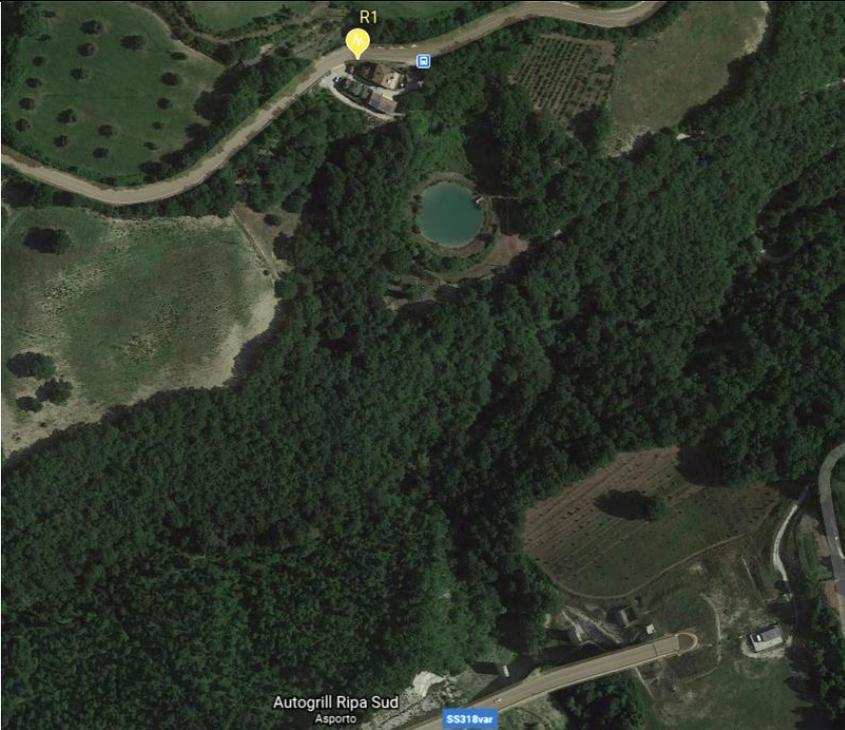
VERIFICATO

APPROVATO

SCHEDA DI MONITORAGGIO RUMORE

CODICE RICETTORE:	R1	COORDINATE:	43°11' 25" N	12°37'43"E
TIPOLOGIA DI MISURA:	LF	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	11-09-2023			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
					

LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	Applicabile	FASCIA:	A* (strada Cb)	DAY:	70	NIGHT:	60
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la fascia A è riferita alla "vecchia" SS318 che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere						

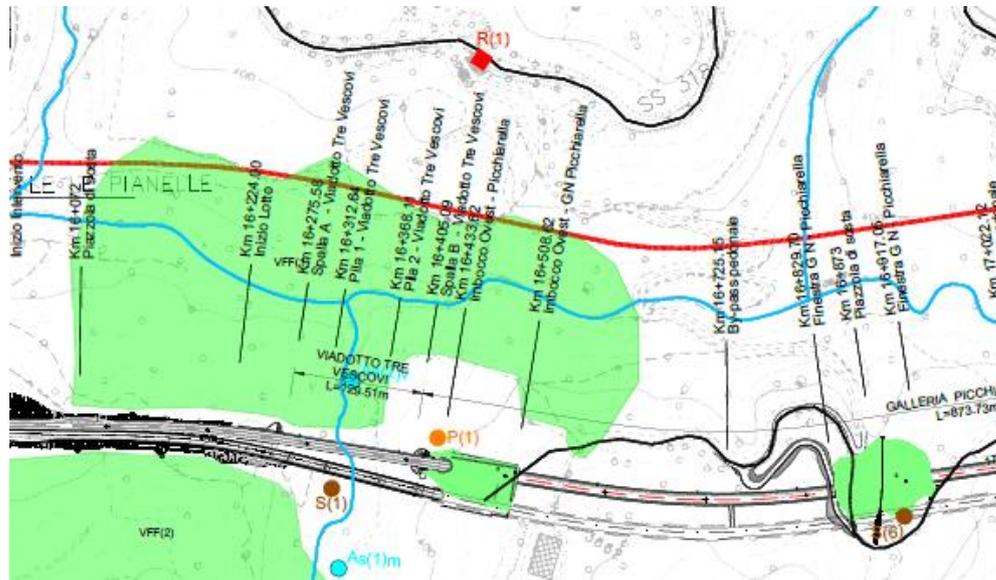
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA (TCA)	Ing. Antonio Orlando (n° 8978 ENTECA)
ASSISTENTI (TCA)	Francesco Vergara, Vittorio Musella

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2792	DATA TARATURA	04.01.2022
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	03.11.2021
STAZIONE METEO	Davis			

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PMA



CARATTERISTICHE RICETTORE

RICETTORE SENSIBILE		ABITAZIONE		ALTRO	
CHIESA:	<input type="checkbox"/>	RESIDENZIALE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
SCUOLA:	<input type="checkbox"/>	RURALE:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ PRODUTTIVA:	<input type="checkbox"/>
OSPEDALE:	<input type="checkbox"/>	DI TIPO ISOLATO:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ SPORTIVA/RICREATIVA:	<input type="checkbox"/>
PARCO-RISERVA:	<input type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	DEPOSITO/MAGAZZINO/ALTRO:	<input type="checkbox"/>
N° PIANI FUORI TERRA:	2	ALTEZZA TOTALE RICETTORE [m]:	8		
STATO DI CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> NON AGIBILE	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/> BUONO	
NOTE:					

DESCRIZIONE SORGENTE ACUSTICA OGGETTO DI MONITORAGGIO

ARTERIA STRADALE	AUTOSTRADA:	<input type="checkbox"/>	STRADA REGIONALE/PROVINCIALE:	<input type="checkbox"/>
	STRADA STATALE:	<input checked="" type="checkbox"/>	STRADA COMUNALE:	<input type="checkbox"/>
	LARGHEZZA [m]:	8	SENSI DI MARCIA:	2
	MORFOLOGIA:	<input checked="" type="checkbox"/> RETTILINEO	<input type="checkbox"/> CURVO	<input type="checkbox"/> PIANEGGIANTE
	MANTO STRADALE:	<input checked="" type="checkbox"/> ASFALTATO	<input type="checkbox"/> LASTRICATO	<input type="checkbox"/> STERRATO
	USURA MANTO:	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIOCRE	<input checked="" type="checkbox"/> BUONO
	TIPO DI TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> LEGGERO	<input checked="" type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> PESANTE
	FLUSSO TRAFFICO:	<input checked="" type="checkbox"/> SCORREVOLE	<input type="checkbox"/> PULSANTE	<input type="checkbox"/> A BLOCCHI
INTERFERENZE AL TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> INCROCI	<input type="checkbox"/> ROTATORIE	<input type="checkbox"/> SEMAFORI	
UNITÀ PRODUTTIVA/ COMMERCIALE/ ALTRO	SITO INDUSTRIALE:	<input type="checkbox"/>	AREA COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
	CANTIERE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>
	TIPOLOGIA DI SORGENTE:	<input type="checkbox"/> COSTANTE	<input type="checkbox"/> IMPULSIVA	
NOTE: <i>il monitoraggio valuta il rumore delle lavorazioni di cantiere ed il traffico dei mezzi sulla "vecchia" 318 e le strade locali</i>				

CARATTERISTICHE AREA INTERPOSTA TRA RICETTORE E SORGENTE ACUSTICA

TIPOLOGIA:	<input type="checkbox"/> BOSCO/SOTTOBOSCO	<input type="checkbox"/> CAMPO/TERRENO	<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO RIFLETTENTE
DESCRIZIONE:	<input checked="" type="checkbox"/> GIARDINO/AREA VERDE	<input type="checkbox"/> PIAZZALE/DEPOSITO	<input type="checkbox"/> STRADA/PASSAGGIO
NOTE:			

ULTERIORI SORGENTI ACUSTICHE PRESENTI E RILEVANTI

STRADA:	<input type="checkbox"/> m__	AEROPORTO:	<input type="checkbox"/> m__	PARCHEGGIO:	<input type="checkbox"/> m__
STRADA PRIVATA:	<input type="checkbox"/> m__	INDUSTRIA:	<input type="checkbox"/> m__	CANTIERE:	<input type="checkbox"/> m__
LINEA FERROVIARIA:	<input type="checkbox"/> m__	UNITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/> m__	ALTRO:	<input type="checkbox"/> m__
NOTE:					

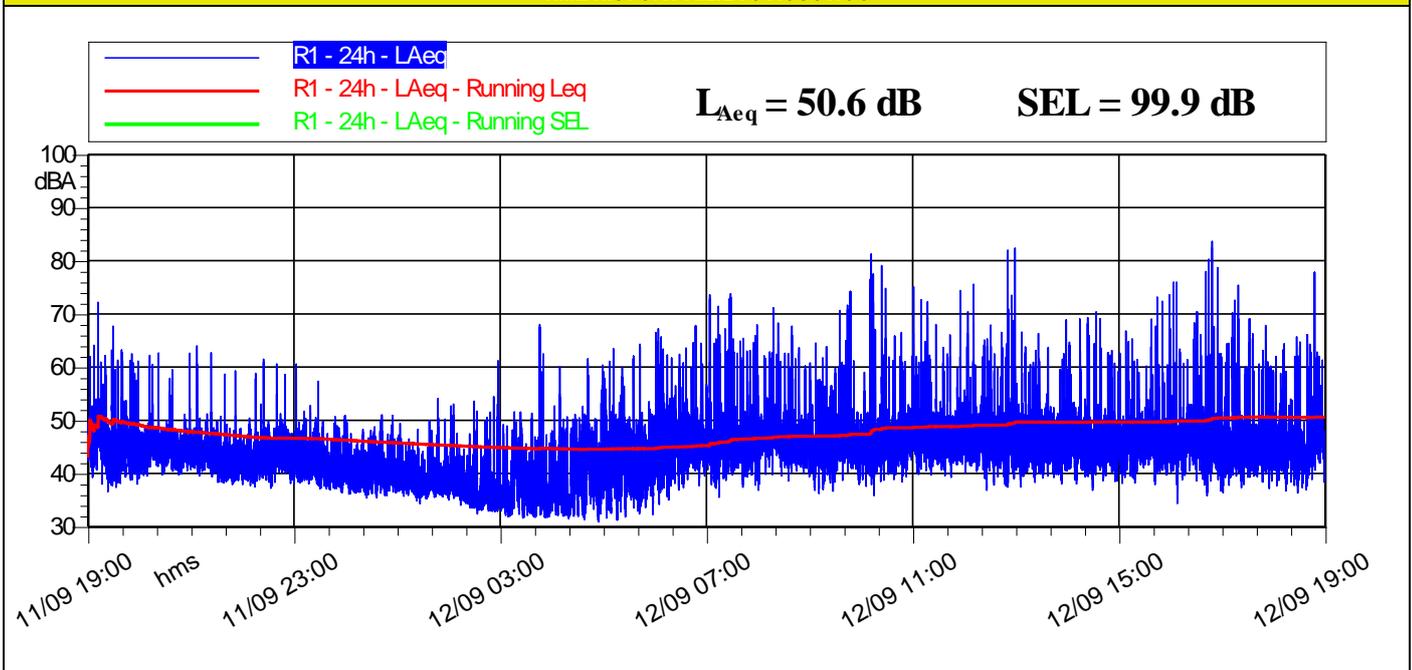
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input type="checkbox"/> LC	<input checked="" type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input checked="" type="checkbox"/> Leq settimanale	<input checked="" type="checkbox"/> Leq giornaliero	<input checked="" type="checkbox"/> Leq orario (24h)	<input checked="" type="checkbox"/> Leq Diurno e Notturno
POSIZIONE DEL MICROFONO:	perimetro esterno			
DISTANZA MICROFONO DA SORGENTE [m]:	4			
ALTEZZA RELATIVA MICROFONO [m]:	4			
FENOMENI METEO INTERFERENTI CON LA MISURA:	<input type="checkbox"/> vento	<input type="checkbox"/> neve	<input type="checkbox"/> pioggia	
NOTE:				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



TIME HISTORY RILIEVO ACUSTICO



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DEL RILIEVO ACUSTICO ESEGUITO

LIVELLO EQUIVALENTE: DAY NIGHT

Periodo	Leq (dBA)
06.00-22.00	50,7
22.00 - 06.00	43,3

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
11/09/2023 19:00	46,3	56,4	47,4	43,7	40,5	39,6
12/09/2023 00:00	51,3	62	49,2	44,1	37,2	35,4

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO

In presenza di vento superiore a 5 m/s e di pioggia i valori misurati vengono mascherati

Data e Ora	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
11/09/2023 19:00	49,1	61,2	50	44,3	40,7	39,8
11/09/2023 20:00	46	54,7	47,1	44,3	41,9	41,3
11/09/2023 21:00	44,6	50,8	45,7	43	40,4	39,7
11/09/2023 22:00	45,1	51,4	47,1	43,8	40,5	39,8
11/09/2023 23:00	44,5	49,6	47	43,2	39,3	38,6
12/09/2023 00:00	41,5	47,3	44,2	40,4	37,7	37,3
12/09/2023 01:00	40,2	47,1	42,3	39,2	36,9	36,4
12/09/2023 02:00	40,2	49,1	42,3	37,3	34,6	34
12/09/2023 03:00	42,5	49,5	43,7	36,5	33,4	32,9
12/09/2023 04:00	43,5	54,9	46	38,4	33,3	32,8
12/09/2023 05:00	45,4	55,1	47,5	41,3	35,5	34
12/09/2023 06:00	49,1	61,6	49,2	44,7	40,6	39,2
12/09/2023 07:00	52,9	65,3	50,8	45,3	41,7	40,7
12/09/2023 08:00	50,1	61,6	50	45,9	42,9	41,7
12/09/2023 09:00	50,7	61,2	50,4	45,4	41,3	40,1
12/09/2023 10:00	55,3	65,7	50,4	45,2	42	41
12/09/2023 11:00	52,2	62,5	51,3	46,8	43,4	42,6
12/09/2023 12:00	55,3	66,4	51,1	46	42,4	41,3
12/09/2023 13:00	49	61	49,6	45,3	41,8	40,8
12/09/2023 14:00	50,5	63,1	49,9	45,5	41,8	40,9
12/09/2023 15:00	51	62,9	49,9	45,5	42,4	41,5
12/09/2023 16:00	56,7	66,6	50,7	45,2	41,3	40,2
12/09/2023 17:00	52,6	65,3	50,1	44,4	41,3	40,4
12/09/2023 18:00	50,6	61,6	48,9	44,1	40,8	39,9

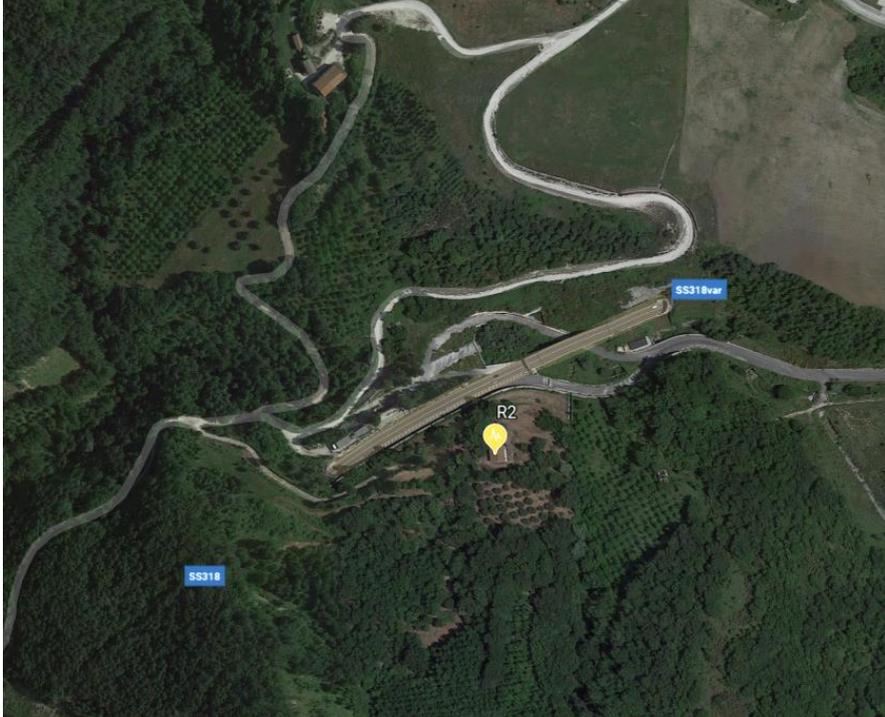
TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
11/09/2023	19:00:00	22,1	0,3	S	0,00
11/09/2023	20:00:00	19,8	0,0	S	0,00
11/09/2023	21:00:00	18,4	0,0	NNE	0,00
11/09/2023	22:00:00	17,5	0,0	NNE	0,00
11/09/2023	23:00:00	17,1	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	0:00:00	16,1	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	1:00:00	15,3	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	2:00:00	15,1	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	3:00:00	14,5	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	4:00:00	14,2	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	5:00:00	13,5	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	6:00:00	13,3	0,3	NE	0,00
12/09/2023	7:00:00	12,8	0,3	NE	0,00
12/09/2023	8:00:00	13,2	0,3	NEE	0,00
12/09/2023	9:00:00	14,2	0,0	NEE	0,00
12/09/2023	10:00:00	20	0,0	E	0,00
12/09/2023	11:00:00	23,4	0,7	NWW	0,00
12/09/2023	12:00:00	25,4	0,7	W	0,00
12/09/2023	13:00:00	25,5	1,4	NW	0,00
12/09/2023	14:00:00	27,2	1,4	N	0,00
12/09/2023	15:00:00	27,8	0,7	NNW	0,00
12/09/2023	16:00:00	28,6	1,4	NW	0,00
12/09/2023	17:00:00	27,9	0,3	NWW	0,00
12/09/2023	18:00:00	23	1,0	W	0,00

SCHEDA DI MONITORAGGIO RUMORE

CODICE RICETTORE:	R2	COORDINATE:	43°11' 30" N	12°38'30"E
TIPOLOGIA DI MISURA:	LC - LF	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	11-09-2023			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
					

LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	Applicabile	FASCIA:	A (strada B)*	DAY:	70	NIGHT:	60
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTA	Il DPR 142/2004 definisce "infrastruttura stradale esistente" la strada effettivamente in esercizio o in corso di realizzazione o per la quale è stato approvato il progetto definitivo alla data di entrata in vigore del presente decreto. Pertanto i limiti acustici da considerare sono indicati nella Tabella 2 del predetto DPR.						

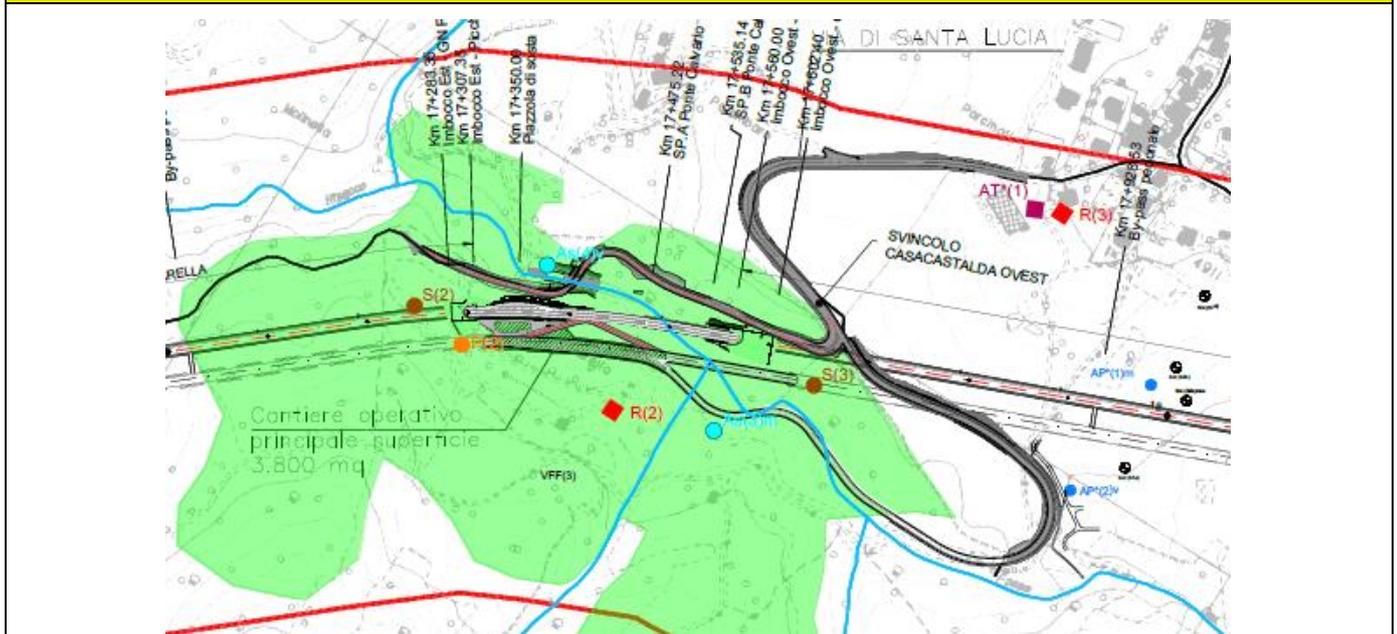
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA (TCA)	Ing. Antonio Orlando (n° 8978 ENTECA)
ASSISTENTI (TCA)	Francesco Vergara, Vittorio Musella

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4700	DATA TARATURA	16-03-2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	03.11.2021
STAZIONE METEO	DAVIS			

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PMA



CARATTERISTICHE RICETTORE

RICETTORE SENSIBILE		ABITAZIONE		ALTRO	
CHIESA:	<input type="checkbox"/>	RESIDENZIALE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
SCUOLA:	<input type="checkbox"/>	RURALE:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ PRODUTTIVA:	<input type="checkbox"/>
OSPEDALE:	<input type="checkbox"/>	DI TIPO ISOLATO:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ SPORTIVA/RICREATIVA:	<input type="checkbox"/>
PARCO-RISERVA:	<input type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	DEPOSITO/MAGAZZINO/ALTRO:	<input type="checkbox"/>
N° PIANI FUORI TERRA:	2	ALTEZZA TOTALE RICETTORE [m]	8		
STATO DI CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> NON AGIBILE	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input checked="" type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> BUONO	
NOTE:					

DESCRIZIONE SORGENTE ACUSTICA OGGETTO DI MONITORAGGIO

ARTERIA STRADALE	AUTOSTRADA:	<input type="checkbox"/>	STRADA REGIONALE/PROVINCIALE:	<input type="checkbox"/>
	STRADA STATALE:	<input type="checkbox"/>	STRADA COMUNALE:	<input type="checkbox"/>
	LARGHEZZA [m]:	SENSI DI MARCIA:		CORSIE PER SENSO DI MARCIA:
	MORFOLOGIA:	<input type="checkbox"/> RETTILINEO	<input type="checkbox"/> CURVO	<input type="checkbox"/> PIANEGGIANTE <input type="checkbox"/> PENDENZA
	MANTO STRADALE:	<input type="checkbox"/> ASFALTATO	<input type="checkbox"/> LASTRICATO	<input type="checkbox"/> STERRATO
	USURA MANTO:	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIOCRE	<input type="checkbox"/> BUONO
	TIPO DI TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> LEGGERO	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> PESANTE
	FLUSSO TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> SCORREVOLE	<input type="checkbox"/> PULSANTE	<input type="checkbox"/> A BLOCCHI
	INTERFERENZE AL TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> INCROCI	<input type="checkbox"/> ROTATORIE	<input type="checkbox"/> SEMAFORI
UNITÀ PRODUTTIVA/ COMMERCIALE/ ALTRO	SITO INDUSTRIALE <input type="checkbox"/>		AREA COMMERCIALE <input type="checkbox"/>	
	CANTIERE <input checked="" type="checkbox"/>		ALTRO <input type="checkbox"/>	
	TIPOLOGIA DI SORGENTE:		<input type="checkbox"/> COSTANTE	<input type="checkbox"/> IMPULSIVA
NOTE: Lavorazioni di cantiere				

CARATTERISTICHE AREA INTERPOSTA TRA RICETTORE E SORGENTE ACUSTICA

TIPOLOGIA:	<input checked="" type="checkbox"/> BOSCO/SOTTOBOSCO	<input type="checkbox"/> CAMPO/TERRENO	<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO RIFLETLENTE
DESCRIZIONE:	<input checked="" type="checkbox"/> GIARDINO/AREA VERDE	<input type="checkbox"/> PIAZZALE/DEPOSITO	<input checked="" type="checkbox"/> STRADA/PASSAGGIO <input type="checkbox"/> AREA EDIFICATA
NOTE:			

ULTERIORI SORGENTI ACUSTICHE PRESENTI E RILEVANTI

STRADA:	<input type="checkbox"/> m	AEROPORTO:	<input type="checkbox"/> m	PARCHEGGIO:	<input type="checkbox"/> m
STRADA PRIVATA:	<input checked="" type="checkbox"/> m 3	INDUSTRIA:	<input type="checkbox"/> m	CANTIERE:	<input type="checkbox"/> m
LINEA FERROVIARIA:	<input type="checkbox"/> m	UNITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/> m	ALTRO:	<input type="checkbox"/> m
NOTE:					

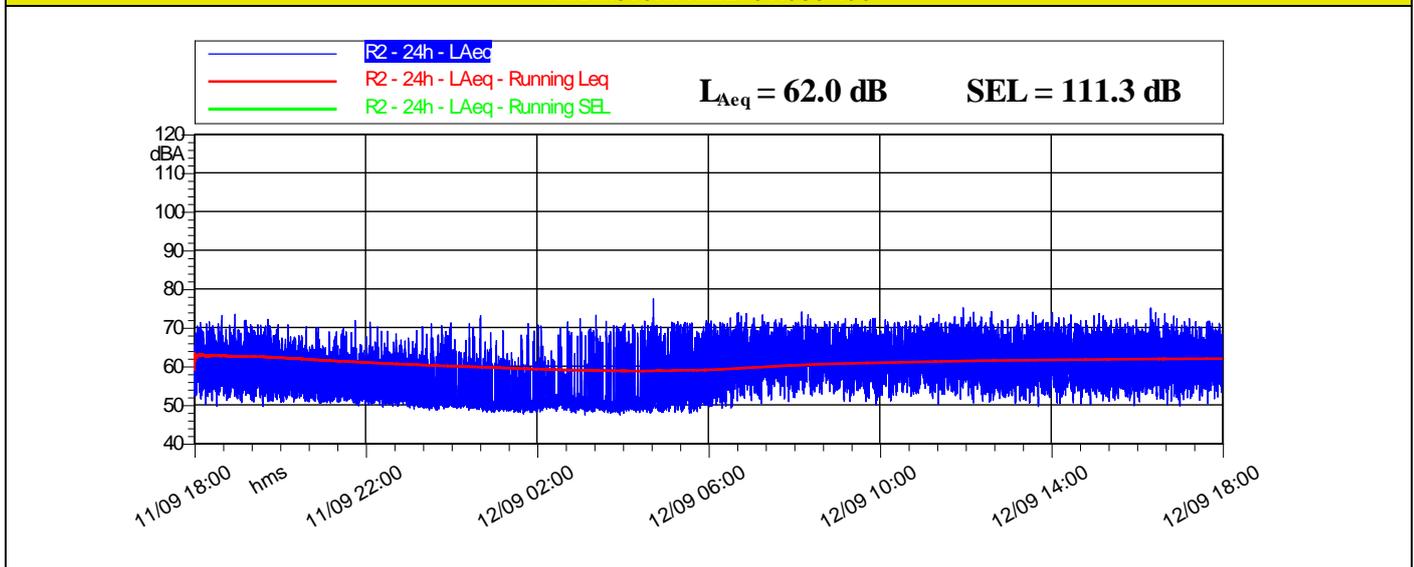
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input checked="" type="checkbox"/> LC	<input type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input checked="" type="checkbox"/> Leq settimanale	<input checked="" type="checkbox"/> Leq giornaliero	<input checked="" type="checkbox"/> Leq orario (24h)	<input checked="" type="checkbox"/> Leq Diurno e Notturno
POSIZIONE DEL MICROFONO:	perimetro esterno			
DISTANZA MICROFONO DA SORGENTE [m]:	24			
ALTEZZA RELATIVA MICROFONO [m]:	4			
FENOMENI METEO INTERFERENTI CON LA MISURA:	<input type="checkbox"/> vento	<input type="checkbox"/> neve	<input type="checkbox"/> pioggia	
NOTE:				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



TIME HISTORY RILIEVO ACUSTICO



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DEL RILIEVO ACUSTICO ESEGUITO

LIVELLO EQUIVALENTE: DAY NIGHT

Periodo	Leq (dBA)
06.00-22.00	62,6
22.00 - 06.00	57,7

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
11/09/2023 18:00	60,1	68,7	63,8	56,8	51,1	50,5
12/09/2023 00:00	62,4	70,4	66,6	59,6	50	49,4

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO

In presenza di vento superiore a 5 m/s e di pioggia i valori misurati vengono mascherati

Data e Ora	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
11/09/2023 18:00	62,6	70,1	65,5	61,2	54,9	53,6
11/09/2023 19:00	61,8	69,8	65,1	60	53,6	52,5
11/09/2023 20:00	59,7	67,2	63,3	57,2	52,1	51,6
11/09/2023 21:00	58,5	67,7	62,1	55	51,5	51,1
11/09/2023 22:00	57,6	66,3	61,4	53,6	50,9	50,6
11/09/2023 23:00	57,1	67,9	60,8	51,8	49,9	49,6
12/09/2023 00:00	55,7	66,7	58,6	50,9	49,5	49,1
12/09/2023 01:00	54,5	65,9	57,1	50,3	49	48,7
12/09/2023 02:00	54,9	67,1	55,6	50,4	49,3	49
12/09/2023 03:00	57,1	69	59,4	50,2	48,9	48,7
12/09/2023 04:00	59,4	69,7	63,7	51,3	49,2	48,9
12/09/2023 05:00	60,9	70,4	65,5	55,2	49,8	49,4
12/09/2023 06:00	63,5	70,9	67,6	61,2	52,9	51,5
12/09/2023 07:00	64,4	70,6	67,7	63,3	56,1	54,2
12/09/2023 08:00	64,3	70,8	67,7	63	56,9	55,4
12/09/2023 09:00	63,5	70,6	67	62	55,3	53,8
12/09/2023 10:00	63,8	70,5	67,4	62,1	55,8	54,2
12/09/2023 11:00	64	70,9	67,8	62	55,9	54,6
12/09/2023 12:00	63,5	71	67,2	61,4	54,8	53,4
12/09/2023 13:00	63,3	70,9	67,1	61,1	54,9	53,6
12/09/2023 14:00	63,4	71	66,9	61,5	55,5	54,1
12/09/2023 15:00	63,5	70,9	67,2	61,4	54,9	53,4
12/09/2023 16:00	63,3	70,4	66,8	61,8	55	53,5
12/09/2023 17:00	63,4	70,2	66,7	62,1	55,6	53,9

NOTA:

L'analisi dell'indice statistico L10 su base oraria, rapportato al Leq dB(A) anch'esso su base oraria, evidenzia che il ricettore è influenzato acusticamente dal traffico stradale. Tale circostanza è evidente anche alla luce dell'ubicazione del ricettore rispetto alla SS318.

Pertanto, il superamento dei limiti acustici applicabili, non è imputabile alle lavorazioni di cantiere ma al traffico stradale per il quale esistono limiti acustici più ampi.

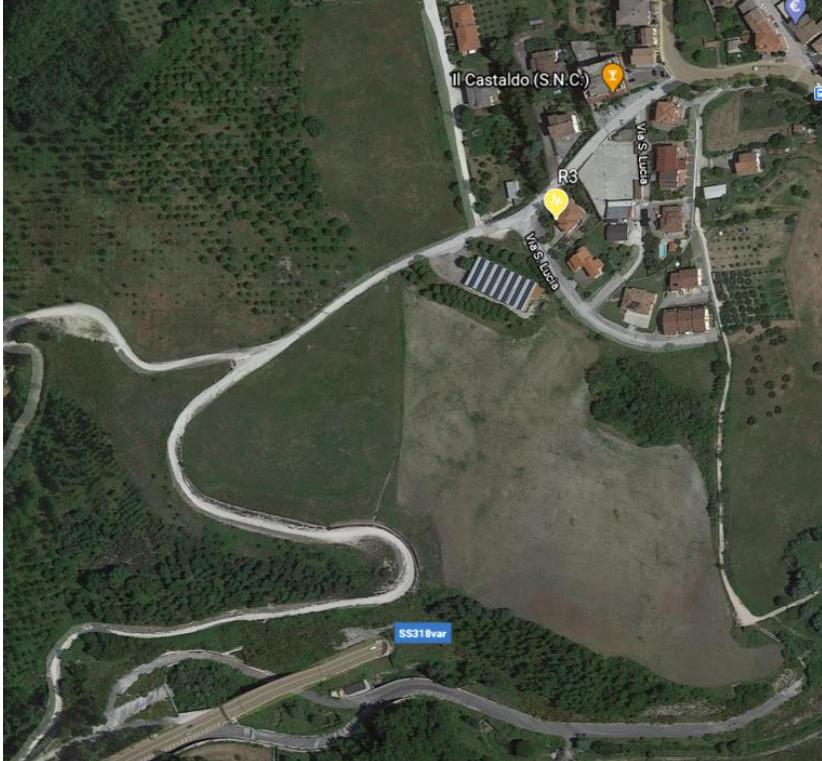
TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
11/09/2023	18:00:00	22,1	0,3	S	0,00
11/09/2023	19:00:00	19,8	0,0	S	0,00
11/09/2023	20:00:00	18,4	0,0	NNE	0,00
11/09/2023	21:00:00	17,5	0,0	NNE	0,00
11/09/2023	22:00:00	17,1	0,0	NNE	0,00
11/09/2023	23:00:00	16,1	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	0:00:00	15,3	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	1:00:00	15,1	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	2:00:00	14,5	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	3:00:00	14,2	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	4:00:00	13,5	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	5:00:00	13,3	0,3	NE	0,00
12/09/2023	6:00:00	12,8	0,3	NE	0,00
12/09/2023	7:00:00	13,2	0,3	NEE	0,00
12/09/2023	8:00:00	14,2	0,0	NEE	0,00
12/09/2023	9:00:00	20	0,0	E	0,00
12/09/2023	10:00:00	23,4	0,7	NWW	0,00
12/09/2023	11:00:00	25,4	0,7	W	0,00
12/09/2023	12:00:00	25,5	1,4	NW	0,00
12/09/2023	13:00:00	27,2	1,4	N	0,00
12/09/2023	14:00:00	27,8	0,7	NNW	0,00
12/09/2023	15:00:00	28,6	1,4	NW	0,00
12/09/2023	16:00:00	27,9	0,3	NWW	0,00
12/09/2023	17:00:00	23	1,0	W	0,00

SCHEDA DI MONITORAGGIO RUMORE

CODICE RICETTORE:	R3	COORDINATE:	43°11' 43" N	12°38'42"E
TIPOLOGIA DI MISURA:	LF LM	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	05-09-2023			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
					

LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	Applicabile	FASCIA:	B* (strada Cb)	DAY:	65	NIGHT:	55
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la fascia B è riferita alla "vecchia" SS318 che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere						

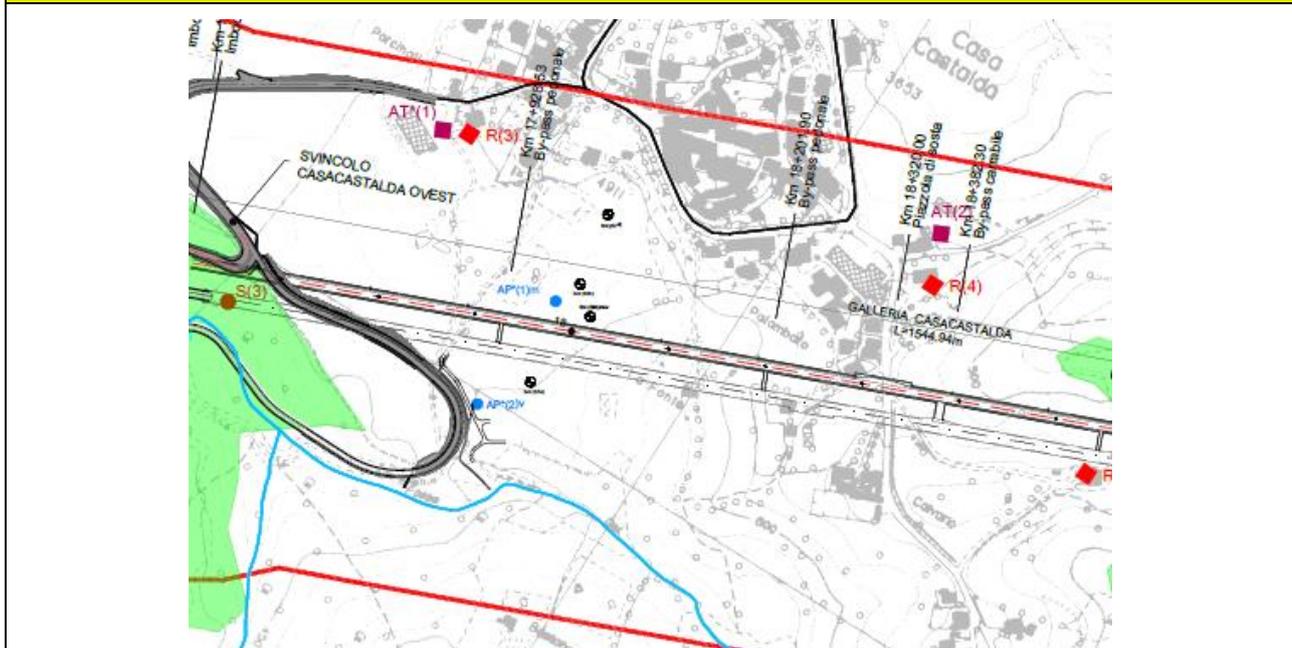
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA (TCA)	Ing. Antonio Orlando (n° 8978 ENTECA)
ASSISTENTI (TCA)	Francesco Vergara, Vittorio Musella

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4700	DATA TARATURA	16.03.2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	03.11.2021
STAZIONE METEO	Davis			

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PMA



CARATTERISTICHE RICETTORE

RICETTORE SENSIBILE		ABITAZIONE		ALTRO	
CHIESA:	<input type="checkbox"/>	RESIDENZIALE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
SCUOLA:	<input type="checkbox"/>	RURALE:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ PRODUTTIVA:	<input type="checkbox"/>
OSPEDALE:	<input type="checkbox"/>	DI TIPO ISOLATO:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ SPORTIVA/RICREATIVA:	<input type="checkbox"/>
PARCO-RISERVA:	<input type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	DEPOSITO/MAGAZZINO/ALTRO:	<input type="checkbox"/>
N° PIANI FUORI TERRA:	2	ALTEZZA TOTALE RICETTORE [m]	8		
STATO DI CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> NON AGIBILE	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/> BUONO	
NOTE:					

DESCRIZIONE SORGENTE ACUSTICA OGGETTO DI MONITORAGGIO

ARTERIA STRADALE	AUTOSTRADA:	<input type="checkbox"/>	STRADA REGIONALE/PROVINCIALE:	<input type="checkbox"/>	
	STRADA STATALE:	<input checked="" type="checkbox"/>	STRADA COMUNALE:	<input type="checkbox"/>	
	LARGHEZZA [m]:	8	SENSI DI MARCIA:	2	
			CORSIE PER SENSO DI MARCIA:	1	
	MORFOLOGIA:	<input checked="" type="checkbox"/> RETTILINEO	<input type="checkbox"/> CURVO	<input type="checkbox"/> PIANEGGIANTE	<input checked="" type="checkbox"/> PENDENZA
	MANTO STRADALE:	<input checked="" type="checkbox"/> ASFALTATO	<input type="checkbox"/> LASTRICATO	<input type="checkbox"/> STERRATO	
	USURA MANTO:	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIOCRE	<input checked="" type="checkbox"/> BUONO	
	TIPO DI TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> LEGGERO	<input checked="" type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> PESANTE	
FLUSSO TRAFFICO:	<input checked="" type="checkbox"/> SCORREVOLE	<input type="checkbox"/> PULSANTE	<input type="checkbox"/> A BLOCCHI		
INTERFERENZE AL TRAFFICO:		<input checked="" type="checkbox"/> INCROCI	<input type="checkbox"/> ROTATORIE	<input type="checkbox"/> SEMAFORI	
UNITÀ PRODUTTIVA/ COM-MERCIALE/ ALTRO	SITO INDUSTRIALE:	<input type="checkbox"/>	AREA COMMERCIALE:		<input type="checkbox"/>
	CANTIERE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTRO:		<input type="checkbox"/>
	TIPOLOGIA DI SORGENTE:		<input type="checkbox"/> COSTANTE	<input type="checkbox"/> IMPULSIVA	
NOTE: <i>il monitoraggio valuta il rumore delle lavorazioni di cantiere ed il traffico dei mezzi sulla "vecchia" 318 e le strade locali</i>					

CARATTERISTICHE AREA INTERPOSTA TRA RICETTORE E SORGENTE ACUSTICA

TIPOLOGIA:	<input type="checkbox"/> BOSCO/SOTTOBOSCO	<input checked="" type="checkbox"/> CAMPO/TERRENO	<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO RIFLETTENTE	
DESCRIZIONE:	<input type="checkbox"/> GIARDINO/AREA VERDE	<input type="checkbox"/> PIAZZALE/DEPOSITO	<input checked="" type="checkbox"/> STRADA/PASSAGGIO	<input type="checkbox"/> AREA EDIFICATA
NOTE:				

ULTERIORI SORGENTI ACUSTICHE PRESENTI E RILEVANTI

STRADA:	<input type="checkbox"/> m	AEROPORTO:	<input type="checkbox"/> m	PARCHEGGIO:	<input type="checkbox"/> m
STRADA PRIVATA:	<input type="checkbox"/> m	INDUSTRIA:	<input type="checkbox"/> m	CANTIERE	<input type="checkbox"/> m
LINEA FERROVIARIA:	<input type="checkbox"/> m	UNITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/> m	ALTRO	<input type="checkbox"/> m
NOTE:					

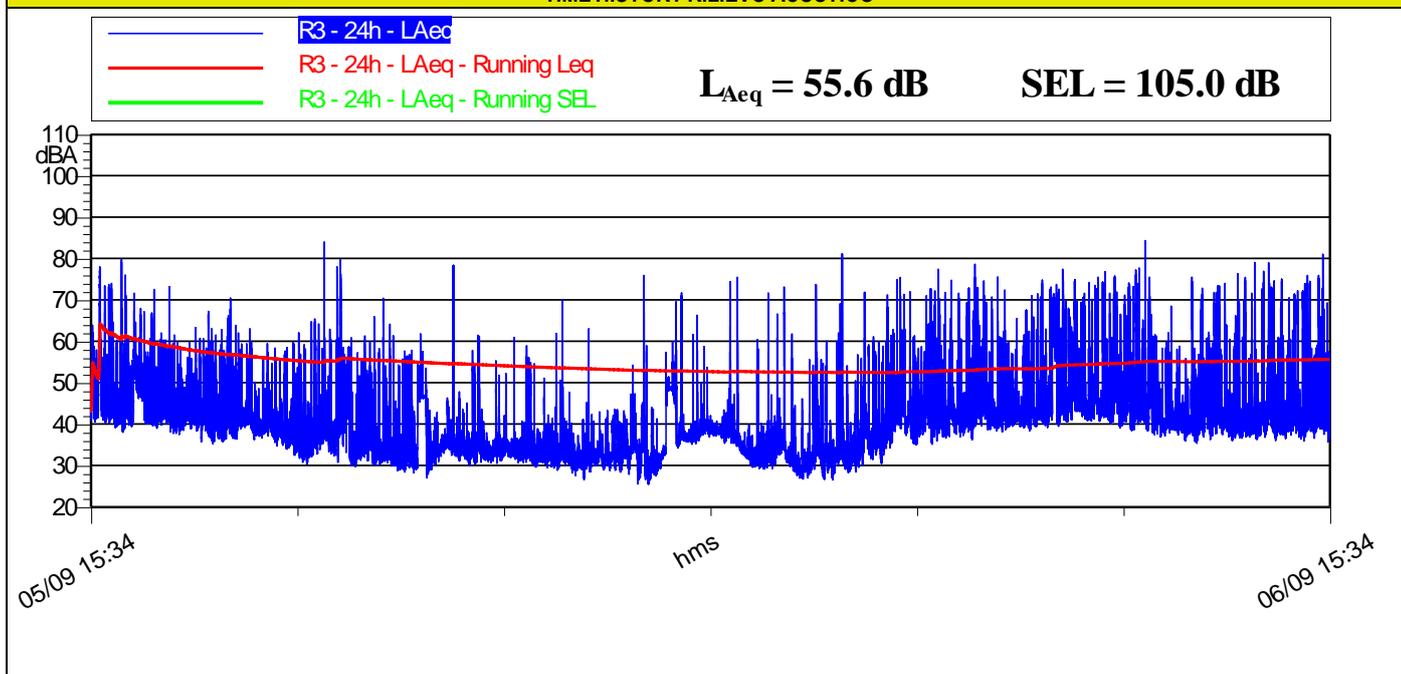
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input type="checkbox"/> LC	<input checked="" type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input checked="" type="checkbox"/> Leq settimanale	<input checked="" type="checkbox"/> Leq giornaliero	<input checked="" type="checkbox"/> Leq orario (24h)	<input checked="" type="checkbox"/> Leq Diurno e Notturno
POSIZIONE DEL MICROFONO:	perimetro esterno			
DISTANZA MICROFONO DA SORGENTE [m]:	20			
ALTEZZA RELATIVA MICROFONO [m]:	4			
FENOMENI METEO INTERFERENTI CON LA MISURA:	<input type="checkbox"/> vento	<input type="checkbox"/> neve	<input type="checkbox"/> pioggia	
NOTE:				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



TIME HISTORY RILIEVO ACUSTICO



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DEL RILIEVO ACUSTICO ESEGUITO

LIVELLO EQUIVALENTE: DAY NIGHT

Periodo	Leq (dBA)
06.00-22.00	56,9
22.00 - 06.00	48,3

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
05/09/2023 15:34	53,9	66,5	51,3	39,8	32,5	31,6
06/09/2023 00:00	56,4	70,4	54,2	39,8	31,3	30,2

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO

In presenza di vento superiore a 5 m/s e di pioggia i valori misurati vengono mascherati

Data e Ora	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
05/09/2023 15:34	61,8	75,7	61,9	45,9	41,7	41,2
05/09/2023 16:00	56,7	69,9	56,2	45,0	40,5	39,9
05/09/2023 17:00	50,9	61,7	52,6	42,2	39,1	38,2
05/09/2023 18:00	49,8	63,2	50,9	40,5	37,8	37,3
05/09/2023 19:00	46,1	58,5	47,0	38,3	34,1	33,1
05/09/2023 20:00	57,3	70,5	52,2	40,4	32,4	31,5
05/09/2023 21:00	48,0	59,7	49,4	33,9	30,8	30,2
05/09/2023 22:00	47,7	53,6	42,2	34,2	31,3	30,3
05/09/2023 23:00	40,8	54,1	37,1	33,5	32,0	31,6
06/09/2023 00:00	44,7	55,5	38,2	32,6	30,6	30,2
06/09/2023 01:00	37,3	43,2	38,1	32,4	30,0	29,5
06/09/2023 02:00	49,3	59,1	48,5	34,4	28,3	27,4
06/09/2023 03:00	51,5	64,2	40,7	38,0	36,5	36,2
06/09/2023 04:00	49,5	62,4	38,4	33,9	30,7	30,3
06/09/2023 05:00	51,0	63,3	39,5	31,6	28,6	28,0
06/09/2023 06:00	51,8	61,0	46,0	35,2	31,4	30,5
06/09/2023 07:00	56,6	70,7	56,1	42,8	38,1	37,2
06/09/2023 08:00	57,4	70,9	58,0	43,4	39,1	38,4
06/09/2023 09:00	55,4	69,5	55,8	42,0	39,8	39,5
06/09/2023 10:00	61,3	72,2	67,0	46,5	41,7	41,2
06/09/2023 11:00	60,9	73,8	61,8	45,1	41,3	40,6
06/09/2023 12:00	54,0	66,7	53,2	40,7	38,3	37,8
06/09/2023 13:00	57,4	71,6	57,1	40,7	37,8	37,4
06/09/2023 14:00	59,5	72,6	61,2	41,3	38,1	37,6

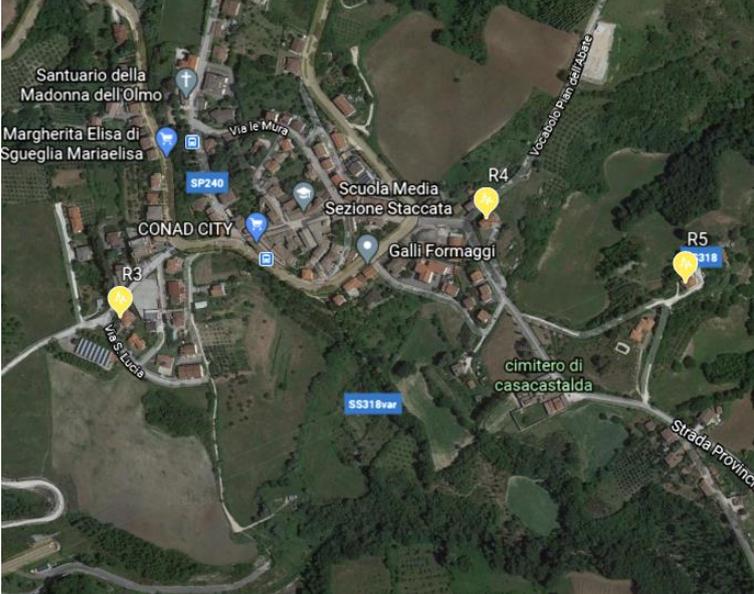
TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
05/09/2023	16:00:00	23,3	1,4	SSW	0,00
05/09/2023	17:00:00	23,2	1,0	E	0,00
05/09/2023	18:00:00	22,4	0,7	SSE	0,00
05/09/2023	19:00:00	20	2,0	SWW	0,00
05/09/2023	20:00:00	18,8	0,3	NW	0,00
05/09/2023	21:00:00	17,5	0,7	E	0,00
05/09/2023	22:00:00	17,6	0,7	SE	0,00
05/09/2023	23:00:00	17,6	0,0	SE	0,00
06/09/2023	0:00:00	16,8	0,3	NNE	0,00
06/09/2023	1:00:00	17,2	0,3	E	0,00
06/09/2023	2:00:00	17,4	1,4	SW	0,00
06/09/2023	3:00:00	17,8	1,4	SSE	0,00
06/09/2023	4:00:00	17,5	0,3	SWW	0,00
06/09/2023	5:00:00	17,4	0,3	W	0,00
06/09/2023	6:00:00	17,6	0,3	W	0,00
06/09/2023	7:00:00	17,4	1,0	NW	0,00
06/09/2023	8:00:00	18,1	0,3	NNE	0,00
06/09/2023	9:00:00	20,4	3,1	W	0,00
06/09/2023	10:00:00	22,4	0,7	S	0,00
06/09/2023	11:00:00	23,1	3,1	W	0,00
06/09/2023	12:00:00	23,9	1,4	SE	0,00
06/09/2023	13:00:00	25,6	1,4	SW	0,00
06/09/2023	14:00:00	25,4	1,4	SE	0,00
06/09/2023	15:00:00	25	1,7	SSE	0,00

SCHEDA DI MONITORAGGIO RUMORE

CODICE RICETTORE:	R4	COORDINATE:	43°11' 47" N	12°39'02"E
TIPOLOGIA DI MISURA:	LF	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	05-09-2023			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
					

LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	Applicabile	FASCIA:	A* (Cb)	DAY:	70	NIGHT:	60
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la fascia A è riferita alla vecchia SS318 che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere. Il ricettore inoltre è prossimo ad una strada locale (F) per i quali valgono gli stessi limiti.						

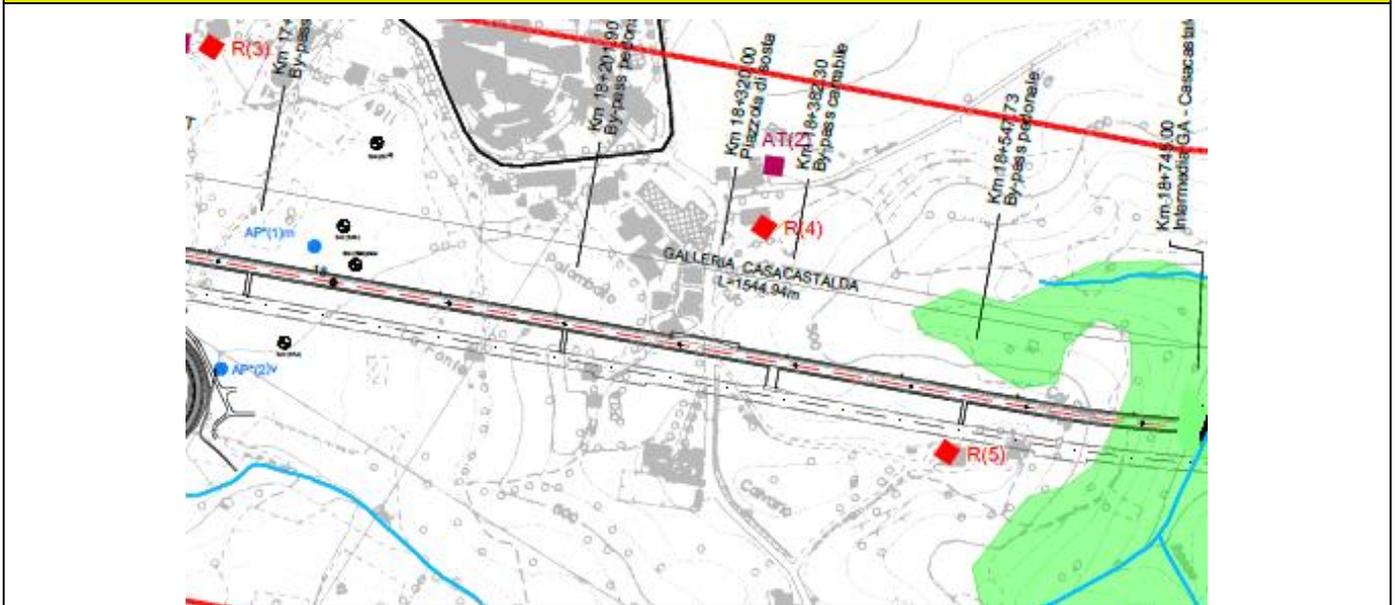
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA (TCA)	Ing. Antonio Orlando (n° 8978 ENTECA)
ASSISTENTI (TCA)	Francesco Vergara, Vittorio Musella

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2792	DATA TARATURA	04.01.2022
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	03.11.2021
STAZIONE METEO	Davis			

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PMA



CARATTERISTICHE RICETTORE

RICETTORE SENSIBILE		ABITAZIONE		ALTRO	
CHIESA:	<input type="checkbox"/>	RESIDENZIALE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
SCUOLA:	<input type="checkbox"/>	RURALE:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ PRODUTTIVA:	<input type="checkbox"/>
OSPEDALE:	<input type="checkbox"/>	DI TIPO ISOLATO:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ SPORTIVA/RICREATIVA:	<input type="checkbox"/>
PARCO-RISERVA:	<input type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	DEPOSITO/MAGAZZINO/ALTRO:	<input type="checkbox"/>
N° PIANI FUORI TERRA:	5	ALTEZZA TOTALE RICETTORE [m]:	17		
STATO DI CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> NON AGIBILE	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/> BUONO	
NOTE:					

DESCRIZIONE SORGENTE ACUSTICA OGGETTO DI MONITORAGGIO

ARTERIA STRADALE	AUTOSTRADA:	<input type="checkbox"/>	STRADA REGIONALE/PROVINCIALE:	<input type="checkbox"/>		
	STRADA STATALE:	<input type="checkbox"/>	STRADA COMUNALE:	<input type="checkbox"/>		
	LARGHEZZA [m]:	SENSI DI MARCIA:		LARGHEZZA [m]:		
	MORFOLOGIA:	<input type="checkbox"/> RETTILINEO	<input type="checkbox"/> CURVO	<input type="checkbox"/> PIANEGGIANTE	MORFOLOGIA:	
	MANTO STRADALE:	<input type="checkbox"/> ASFALTATO	<input type="checkbox"/> LASTRICATO	<input type="checkbox"/> STERRATO		
	USURA MANTO:	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIOCRE	<input type="checkbox"/> BUONO		
	TIPO DI TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> LEGGERO	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> PESANTE		
FLUSSO TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> SCORREVOLE	<input type="checkbox"/> PULSANTE	<input type="checkbox"/> A BLOCCHI			
UNITÀ PRODUTTIVA/ COMMERCIALE/ ALTRO	INTERFERENZE AL TRAFFICO:		<input type="checkbox"/> INCROCI	<input type="checkbox"/> ROTATORIE	<input type="checkbox"/> SEMAFORI	
	SITO INDUSTRIALE:		<input type="checkbox"/>	AREA COMMERCIALE:		<input type="checkbox"/>
	CANTIERE:		<input type="checkbox"/>	ALTRO:		<input type="checkbox"/>
	TIPOLOGIA DI SORGENTE:		<input type="checkbox"/> COSTANTE	<input type="checkbox"/> IMPULSIVA		
NOTE:						

CARATTERISTICHE AREA INTERPOSTA TRA RICETTORE E SORGENTE ACUSTICA

TIPOLOGIA:	<input type="checkbox"/> BOSCO/SOTTOBOSCO	<input checked="" type="checkbox"/> CAMPO/TERRENO	<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO RIFLETLENTE	
DESCRIZIONE:	<input checked="" type="checkbox"/> GIARDINO/AREA VERDE	<input type="checkbox"/> PIAZZALE/DEPOSITO	<input checked="" type="checkbox"/> STRADA/PASSAGGIO	<input type="checkbox"/> AREA EDIFICATA
NOTE:				

ULTERIORI SORGENTI ACUSTICHE PRESENTI E RILEVANTI

STRADA:	<input checked="" type="checkbox"/> m	AEROPORTO:	<input type="checkbox"/> m	PARCHEGGIO:	<input type="checkbox"/> m
STRADA PRIVATA:	<input type="checkbox"/> m	INDUSTRIA:	<input type="checkbox"/> m	CANTIERE	<input type="checkbox"/> m
LINEA FERROVIARIA:	<input type="checkbox"/> m	UNITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/> m	ALTRO	<input type="checkbox"/> m
NOTE:					

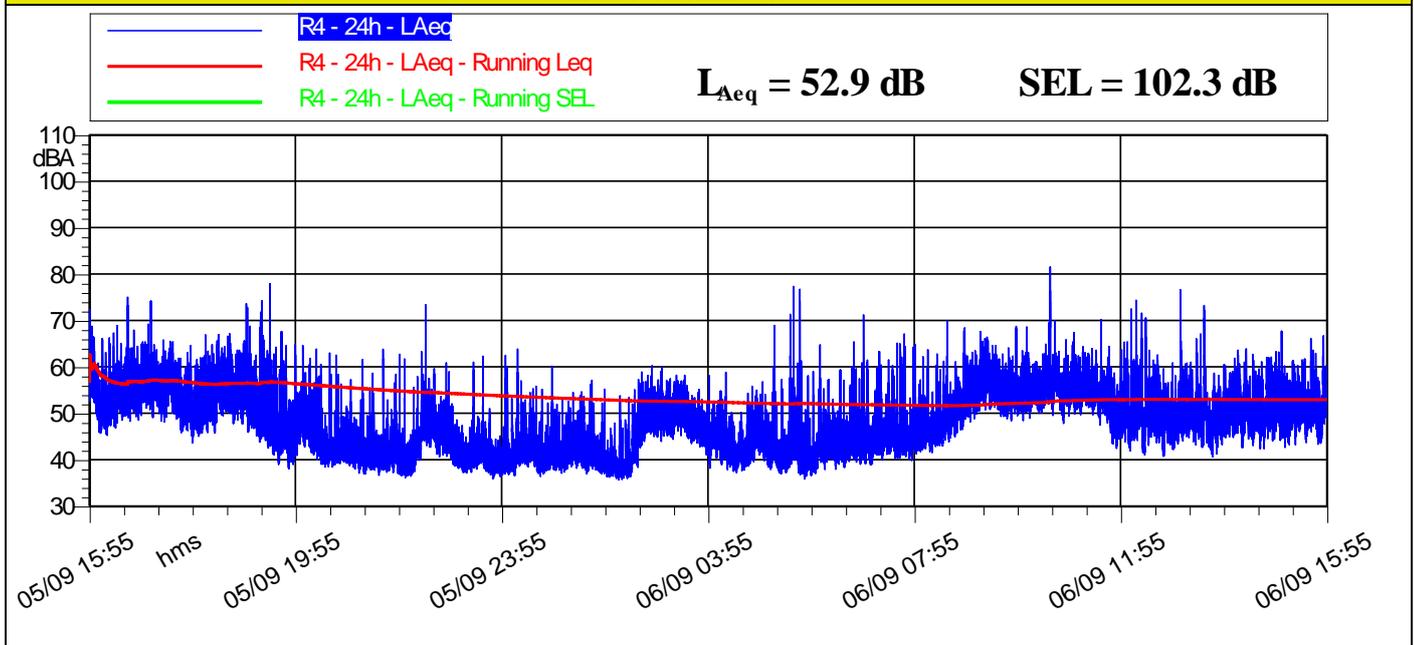
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input type="checkbox"/> LC	<input type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input checked="" type="checkbox"/> Leq settimanale	<input checked="" type="checkbox"/> Leq giornaliero	<input checked="" type="checkbox"/> Leq orario (24h)	<input checked="" type="checkbox"/> Leq Diurno e Notturno
POSIZIONE DEL MICROFONO:	perimetro esterno			
DISTANZA MICROFONO DA SORGENTE [m]:	24			
ALTEZZA RELATIVA MICROFONO [m]:	4			
FENOMENI METEO INTERFERENTI CON LA MISURA:	<input type="checkbox"/> vento	<input type="checkbox"/> neve	<input type="checkbox"/> pioggia	
NOTE:				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



TIME HISTORY RILIEVO ACUSTICO



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DEL RILIEVO ACUSTICO ESEGUITO

LIVELLO EQUIVALENTE: DAY NIGHT

Periodo	Leq (dBA)
06.00-22.00	54,4
22.00 - 06.00	47,3

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
05/09/2022 15:55	53,7	63,7	57,3	47,5	39,9	38,9
06/09/2022 00:00	52,4	61,5	55,8	47,6	40,2	39

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO

In presenza di vento superiore a 5 m/s e di pioggia i valori misurati vengono mascherati

Data e Ora	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
05/09/2022 15:55	60,4	67,9	63,8	58,2	54,4	54
05/09/2022 16:00	56,4	64,4	59,1	53,8	49,5	48,5
05/09/2022 17:00	56,1	63,4	59,4	54,1	49,2	48
05/09/2022 18:00	56,5	64,8	59,8	54,1	49,3	48,2
05/09/2022 19:00	55,5	66,6	56,5	47,7	42,2	41
05/09/2022 20:00	47,5	56,8	50,4	43,5	40,5	40
05/09/2022 21:00	44,2	54	44,9	41	38,6	38,2
05/09/2022 22:00	47,9	56,9	49,9	44,6	39,4	38,2
05/09/2022 23:00	42,7	49,1	43,7	40,7	38,2	37,6
06/09/2022 00:00	44,6	54	46,6	41,6	38,8	38,2
06/09/2022 01:00	43,2	51,4	45,7	41,3	38,7	38,1
06/09/2022 02:00	47,7	56	51,8	43,7	37,2	36,8
06/09/2022 03:00	49,8	56,4	52,7	48,7	44,5	43,2
06/09/2022 04:00	45,2	52,2	48,4	43,3	39,7	39,1
06/09/2022 05:00	50,6	59,7	47,9	41	38,3	37,7
06/09/2022 06:00	47,4	56,9	48,6	43,3	40,3	39,7
06/09/2022 07:00	48,4	59,7	49,6	44,4	41,8	41
06/09/2022 08:00	51,8	61,1	54,6	48,5	44,2	43,6
06/09/2022 09:00	56,4	63,2	59,2	55	51,8	51,1
06/09/2022 10:00	57,9	65,1	59,6	55,3	52,2	51,6
06/09/2022 11:00	55,2	62,2	58,3	53,8	47,7	46
06/09/2022 12:00	54	64,5	56,1	49,1	44,5	43,5
06/09/2022 13:00	53	62	54,4	48,8	45	44,2
06/09/2022 14:00	52,1	60,6	55,1	50,1	46,1	45,3

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

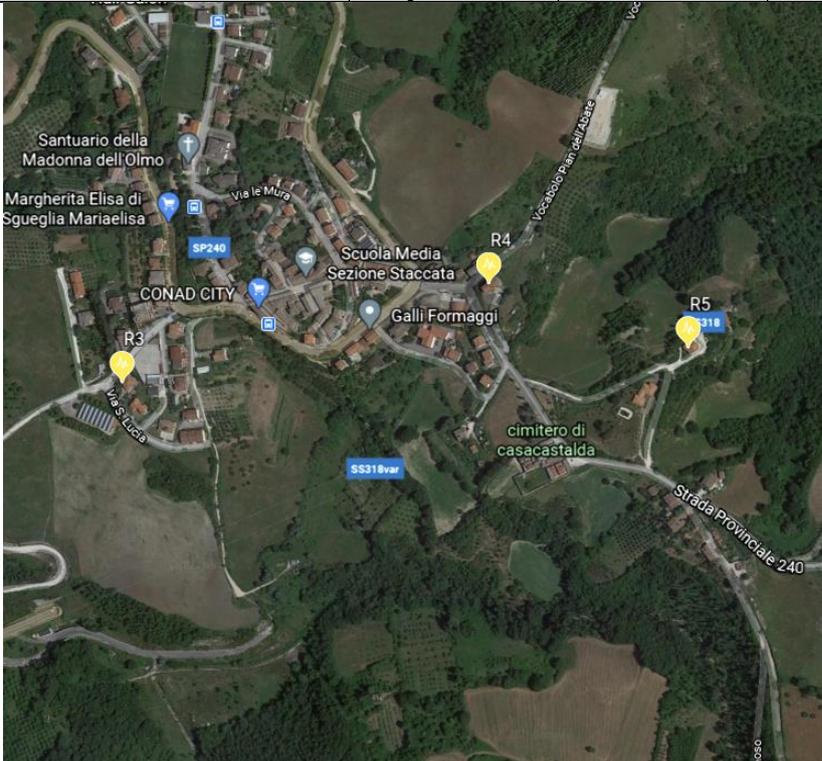
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
05/09/2023	16:00:00	23,3	1,4	SSW	0,00
05/09/2023	17:00:00	23,2	1,0	E	0,00
05/09/2023	18:00:00	22,4	0,7	SSE	0,00
05/09/2023	19:00:00	20	2,0	SWW	0,00
05/09/2023	20:00:00	18,8	0,3	NW	0,00
05/09/2023	21:00:00	17,5	0,7	E	0,00
05/09/2023	22:00:00	17,6	0,7	SE	0,00
05/09/2023	23:00:00	17,6	0,0	SE	0,00
06/09/2023	0:00:00	16,8	0,3	NNE	0,00
06/09/2023	1:00:00	17,2	0,3	E	0,00
06/09/2023	2:00:00	17,4	1,4	SW	0,00
06/09/2023	3:00:00	17,8	1,4	SSE	0,00
06/09/2023	4:00:00	17,5	0,3	SWW	0,00
06/09/2023	5:00:00	17,4	0,3	W	0,00
06/09/2023	6:00:00	17,6	0,3	W	0,00
06/09/2023	7:00:00	17,4	1,0	NW	0,00
06/09/2023	8:00:00	18,1	0,3	NNE	0,00
06/09/2023	9:00:00	20,4	3,1	W	0,00
06/09/2023	10:00:00	22,4	0,7	S	0,00
06/09/2023	11:00:00	23,1	3,1	W	0,00
06/09/2023	12:00:00	23,9	1,4	SE	0,00
06/09/2023	13:00:00	25,6	1,4	SW	0,00
06/09/2023	14:00:00	25,4	1,4	SE	0,00
06/09/2023	15:00:00	25	1,7	SSE	0,00

SCHEDA DI MONITORAGGIO RUMORE

CODICE RICETTORE:	R5	COORDINATE:	43°11' 45" N	12°39'14"E
TIPOLOGIA DI MISURA:	LF	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	06-09-2023			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
----------	--------	------------	---------	---------	-------------



LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

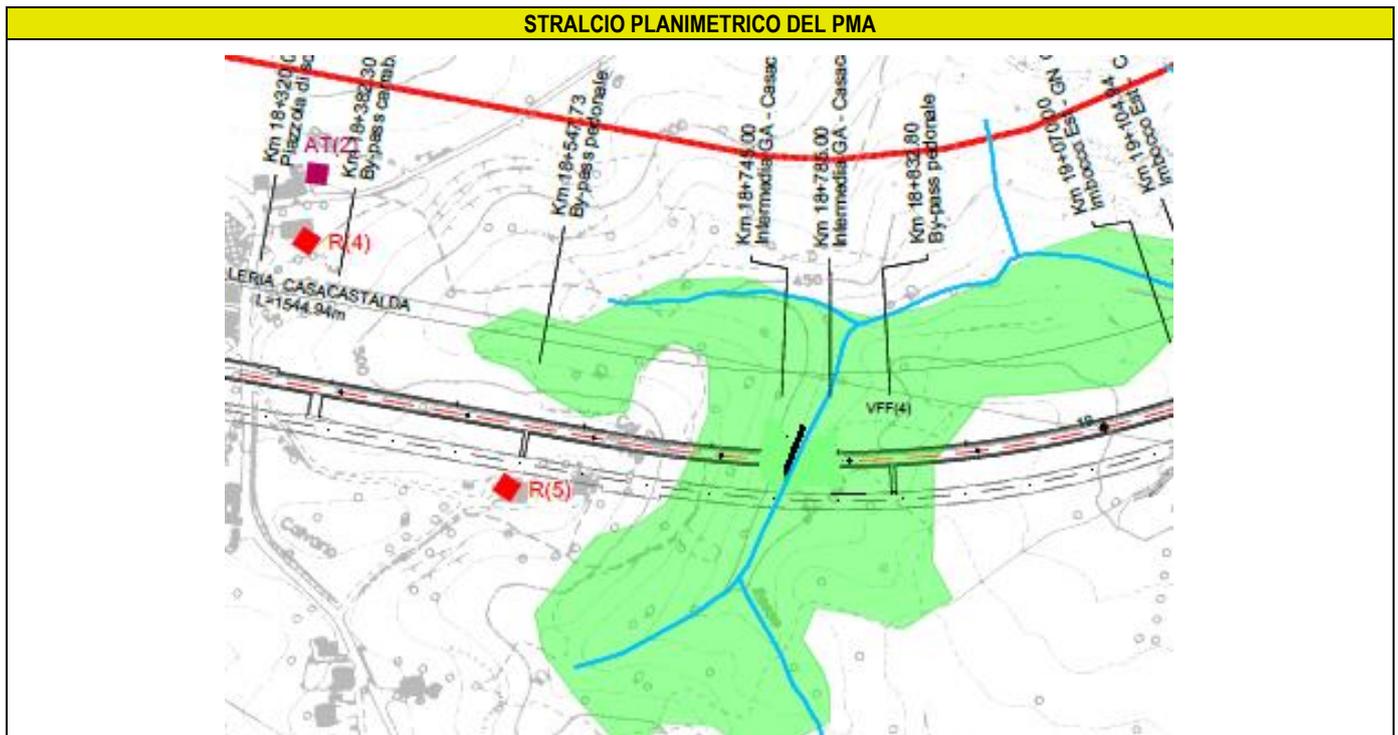
				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	Applicabile	FASCIA:	B (STRADA B)*	DAY:	65	NIGHT:	55
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la zonizzazione parla di strada di progetto quindi vale il limite per strade di nuova realizzazione. Nei pressi è presente una strada locale (F), per la quale valgono gli stessi limiti						

PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA (TCA)	Ing. Antonio Orlando (n° 8978 ENTECA)
ASSISTENTI (TCA)	Francesco Vergara, Vittorio Musella

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2792	DATA TARATURA	04.01.2022
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	03.11.2021
STAZIONE METEO	Davis			



CARATTERISTICHE RICETTORE					
RICETTORE SENSIBILE		ABITAZIONE		ALTRO	
CHIESA:	<input type="checkbox"/>	RESIDENZIALE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
SCUOLA:	<input type="checkbox"/>	RURALE:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ PRODUTTIVA:	<input type="checkbox"/>
OSPEDALE:	<input type="checkbox"/>	DI TIPO ISOLATO:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ SPORTIVA/RICREATIVA:	<input type="checkbox"/>
PARCO-RISERVA:	<input type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	DEPOSITO/MAGAZZINO/ALTRO:	<input type="checkbox"/>
N° PIANI FUORI TERRA:	2	ALTEZZA TOTALE RICETTORE [m]	8		
STATO DI CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> NON AGIBILE	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/> BUONO	
NOTE:					

DESCRIZIONE SORGENTE ACUSTICA OGGETTO DI MONITORAGGIO						
ARTERIA STRADALE	AUTOSTRADA:	<input type="checkbox"/>	STRADA REGIONALE/PROVINCIALE:	<input type="checkbox"/>		
	STRADA STATALE:	<input type="checkbox"/>	STRADA COMUNALE:	<input type="checkbox"/>		
	LARGHEZZA [m]:	12	SENSI DI MARCIA:	2	CORSIE PER SENSO DI MARCIA:	2
	MORFOLOGIA:	<input type="checkbox"/> RETTILINEO	<input type="checkbox"/> CURVO	<input type="checkbox"/> PIANEGGIANTE	<input type="checkbox"/> PENDENZA	
	MANTO STRADALE:	<input type="checkbox"/> ASFALTATO	<input type="checkbox"/> LASTRICATO	<input type="checkbox"/> STERRATO		
	USURA MANTO:	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIOCRE	<input type="checkbox"/> BUONO		
	TIPO DI TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> LEGGERO	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> PESANTE		
	FLUSSO TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> SCORREVOLE	<input type="checkbox"/> PULSANTE	<input type="checkbox"/> A BLOCCHI		
INTERFERENZE AL TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> INCROCI	<input type="checkbox"/> ROTATORIE	<input type="checkbox"/> SEMAFORI			
UNITÀ PRODUTTIVA/ COMMERCIALE/ ALTRO	SITO INDUSTRIALE:	<input type="checkbox"/>	AREA COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>		
	CANTIERE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>		
	TIPOLOGIA DI SORGENTE:	<input type="checkbox"/> COSTANTE	<input type="checkbox"/> IMPULSIVA			
NOTE: <i>Lavorazioni di cantiere</i>						

CARATTERISTICHE AREA INTERPOSTA TRA RICETTORE E SORGENTE ACUSTICA				
TIPOLOGIA:	<input type="checkbox"/> BOSCO/SOTTOBOSCO	<input checked="" type="checkbox"/> CAMPO/TERRENO	<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO RIFLETLENTE	
DESCRIZIONE:	<input checked="" type="checkbox"/> GIARDINO/AREA VERDE	<input checked="" type="checkbox"/> PIAZZALE/DEPOSITO	<input checked="" type="checkbox"/> STRADA/PASSAGGIO	<input type="checkbox"/> AREA EDIFICATA
NOTE:				

ULTERIORI SORGENTI ACUSTICHE PRESENTI E RILEVANTI					
STRADA:	<input checked="" type="checkbox"/> m 3	AEROPORTO:	<input type="checkbox"/> m	PARCHEGGIO:	<input type="checkbox"/> m
STRADA PRIVATA:	<input type="checkbox"/> m	INDUSTRIA:	<input type="checkbox"/> m	CANTIERE:	<input type="checkbox"/> m
LINEA FERROVIARIA:	<input type="checkbox"/> m	UNITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/> m	ALTRO:	<input type="checkbox"/> m
NOTE:					

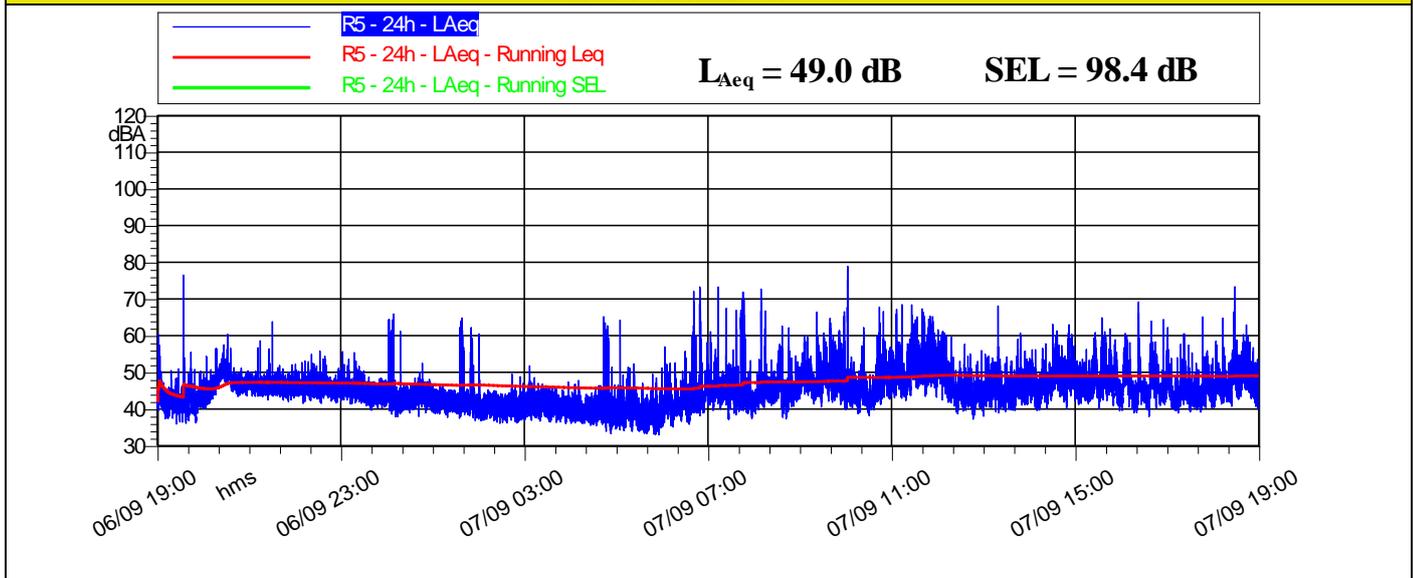
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input type="checkbox"/> LC	<input type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input checked="" type="checkbox"/> Leq settimanale	<input checked="" type="checkbox"/> Leq giornaliero	<input checked="" type="checkbox"/> Leq orario (24h)	<input checked="" type="checkbox"/> Leq Diurno e Notturno
POSIZIONE DEL MICROFONO:	perimetro esterno			
DISTANZA MICROFONO DA SORGENTE [m]:	30			
ALTEZZA RELATIVA MICROFONO [m]:	4			
FENOMENI METEO INTERFERENTI CON LA MISURA:	<input type="checkbox"/> vento	<input type="checkbox"/> neve	<input type="checkbox"/> pioggia	
NOTE:				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



TIME HISTORY RILIEVO ACUSTICO



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DEL RILIEVO ACUSTICO ESEGUITO

LIVELLO EQUIVALENTE: DAY NIGHT

Periodo	Leq (dBA)
06.00-22.00	49,3
22.00 - 06.00	44,7

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
06/09/2023 19:00	46,8	52,7	48,8	45,8	41,8	40,5
07/09/2023 00:00	49,5	59,1	51	44	40	38,8

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO

In presenza di vento superiore a 5 m/s e di pioggia i valori misurati vengono mascherati

Data e Ora	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
06/09/2023 19:00	45,6	51,9	45,5	42,1	39,1	38,3
06/09/2023 20:00	48,5	54,1	50,8	47,7	44,1	43
06/09/2023 21:00	47	50,7	48,2	46,6	45	44,5
06/09/2023 22:00	46,6	51,5	48,3	46,1	44,3	43,8
06/09/2023 23:00	45,7	51,2	47,4	45	42,8	42,2
07/09/2023 00:00	45,9	57,7	45,7	43,5	41,3	40,7
07/09/2023 01:00	45,6	58,1	44,5	42,2	40,3	39,8
07/09/2023 02:00	41,8	45	43,1	41,3	39,1	38,4
07/09/2023 03:00	41,9	45,6	43,8	41,5	39,3	38,7
07/09/2023 04:00	45,4	58,4	43,8	40,5	38,1	37,2
07/09/2023 05:00	40,8	49	43,2	38,9	35,6	34,9
07/09/2023 06:00	50,3	64,2	48	41,9	38,8	37,9
07/09/2023 07:00	52,7	66,8	49,6	44,1	41	40,2
07/09/2023 08:00	49,2	57,1	50,2	44,8	41,7	40,9
07/09/2023 09:00	50,6	59,2	53,5	47,8	43,8	43
07/09/2023 10:00	54,4	65,8	50,1	44,8	41,4	40,8
07/09/2023 11:00	53,5	63,1	56,7	50,3	45,7	45
07/09/2023 12:00	48,5	57,5	52,3	45,1	41,3	40,3
07/09/2023 13:00	46,8	54,9	49,3	44,5	41,5	40,8
07/09/2023 14:00	49,2	57,7	52,2	46,8	43,1	42,4
07/09/2023 15:00	49,1	58,3	51,9	46,4	43,1	42,5
07/09/2023 16:00	49	58,1	51,9	45,2	41,8	41
07/09/2023 17:00	47,1	55,8	50	44,3	41,3	40,8
07/09/2023 18:00	51,1	59,3	53,1	46,9	43,2	42,3

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
06/09/2023	19:00:00	21,4	1,4	NEE	0,00
06/09/2023	20:00:00	20,6	0,7	E	0,00
06/09/2023	21:00:00	19,8	1,0	NEE	0,00
06/09/2023	22:00:00	19,8	0,7	E	0,00
06/09/2023	23:00:00	19,9	1,0	E	0,00
07/09/2023	0:00:00	19,3	0,3	NEE	0,00
07/09/2023	1:00:00	19,9	0,7	NNE	0,00
07/09/2023	2:00:00	17,3	0,0	NEE	0,00
07/09/2023	3:00:00	17,9	0,0	SE	0,00
07/09/2023	4:00:00	18,3	0,3	NEE	0,00
07/09/2023	5:00:00	17,9	0,7	E	0,00
07/09/2023	6:00:00	18,7	1,7	NEE	0,00
07/09/2023	7:00:00	19,2	1,0	NEE	0,00
07/09/2023	8:00:00	20,1	1,0	E	0,00
07/09/2023	9:00:00	21,4	2,4	SEE	0,00
07/09/2023	10:00:00	22,8	1,0	NEE	0,00
07/09/2023	11:00:00	24,6	0,7	E	0,00
07/09/2023	12:00:00	25,5	2,0	E	0,00
07/09/2023	13:00:00	25,7	2,0	NEE	0,00
07/09/2023	14:00:00	26	3,1	NEE	0,00
07/09/2023	15:00:00	26	1,7	E	0,00
07/09/2023	16:00:00	25,8	1,7	NEE	0,00
07/09/2023	17:00:00	25	3,1	NEE	0,00
07/09/2023	18:00:00	22,7	1,4	E	0,00

SCHEDA DI MONITORAGGIO RUMORE

CODICE RICETTORE:	R6	COORDINATE:	43°12' 15" N	12°39'32"E
TIPOLOGIA DI MISURA:	LC	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	06-09-2023			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
					

LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

			VALORI				
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	-	FASCIA:	F (strada loc.)*	DAY:	70	NIGHT:	60
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE	* la fascia F è riferita alla strada che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere. Il ricettore è al di fuori della fascia acustica applicabile per la nuova infrastruttura che tuttavia influenza il clima acustico.						

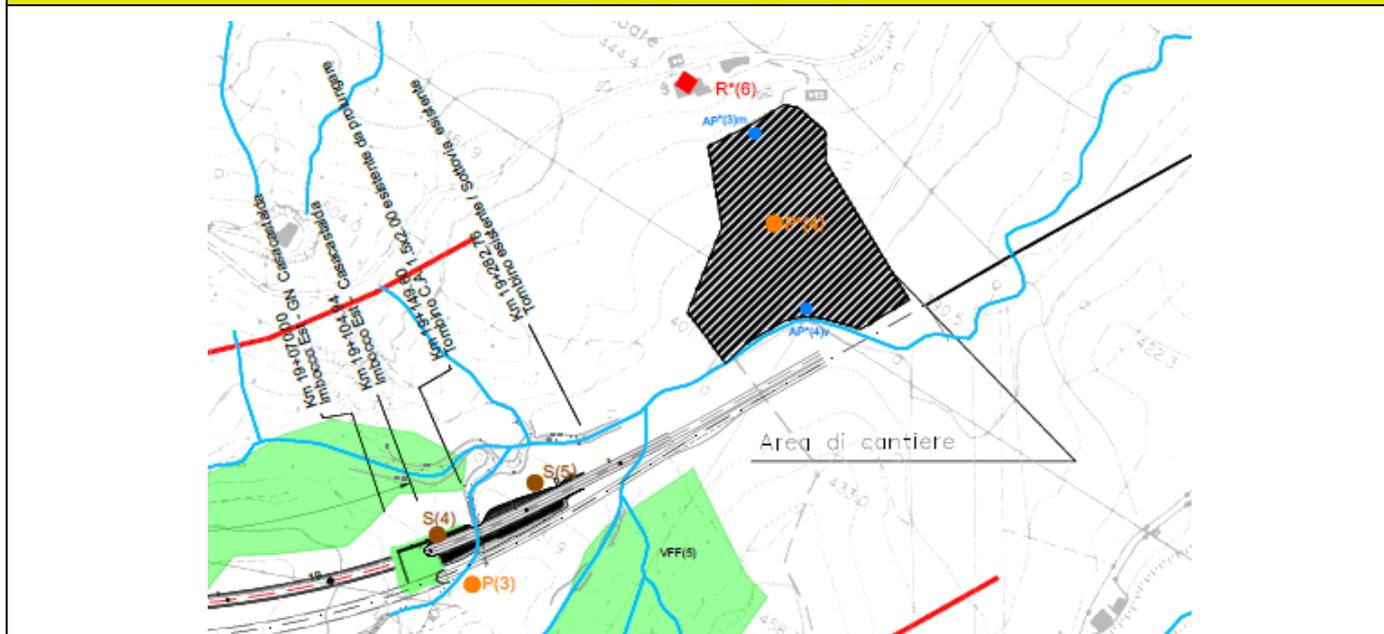
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA (TCA)	Ing. Antonio Orlando (n° 8978 ENTECA)
ASSISTENTI (TCA)	Francesco Vergara, Vittorio Musella

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	11180	DATA TARATURA	21.07.2022
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	03.11.2021
STAZIONE METEO	Davis			

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PMA



CARATTERISTICHE RICETTORE

RICETTORE SENSIBILE		ABITAZIONE		ALTRO	
CHIESA:	<input type="checkbox"/>	RESIDENZIALE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
SCUOLA:	<input type="checkbox"/>	RURALE:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ PRODUTTIVA:	<input type="checkbox"/>
OSPEDALE:	<input type="checkbox"/>	DI TIPO ISOLATO:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ SPORTIVA/RICREATIVA:	<input type="checkbox"/>
PARCO-RISERVA:	<input type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	DEPOSITO/MAGAZZINO/ALTRO:	<input type="checkbox"/>
N° PIANI FUORI TERRA:	3	ALTEZZA TOTALE RICETTORE [m]	10		
STATO DI CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> NON AGIBILE	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/> BUONO	
NOTE:					

DESCRIZIONE SORGENTE ACUSTICA OGGETTO DI MONITORAGGIO

ARTERIA STRADALE	AUTOSTRADA:	<input type="checkbox"/>	STRADA REGIONALE/PROVINCIALE:	<input type="checkbox"/>
	STRADA STATALE:	<input type="checkbox"/>	STRADA COMUNALE:	<input type="checkbox"/>
	LARGHEZZA [m]:	SENSI DI MARCIA:		CORSIE PER SENSO DI MARCIA:
	MORFOLOGIA:	<input type="checkbox"/> RETTILINEO	<input type="checkbox"/> CURVO	<input type="checkbox"/> PIANEGGIANTE <input type="checkbox"/> PENDENZA
	MANTO STRADALE:	<input type="checkbox"/> ASFALTATO	<input type="checkbox"/> LASTRICATO	<input type="checkbox"/> STERRATO
	USURA MANTO:	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIOCRE	<input type="checkbox"/> BUONO
	TIPO DI TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> LEGGERO	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> PESANTE
	FLUSSO TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> SCORREVOLE	<input type="checkbox"/> PULSANTE	<input type="checkbox"/> A BLOCCHI
INTERFERENZE AL TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> INCROCI	<input type="checkbox"/> ROTATORIE	<input type="checkbox"/> SEMAFORI	
UNITÀ PRODUTTIVA/ COMMERCIALE/ ALTRO	SITO INDUSTRIALE:	<input type="checkbox"/>	AREA COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
	CANTIERE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>
	TIPOLOGIA DI SORGENTE:	<input type="checkbox"/> COSTANTE	<input type="checkbox"/> IMPULSIVA	
NOTE: Lavorazioni di cantiere				

CARATTERISTICHE AREA INTERPOSTA TRA RICETTORE E SORGENTE ACUSTICA

TIPOLOGIA:	<input type="checkbox"/> BOSCO/SOTTOBOSCO	<input checked="" type="checkbox"/> CAMPO/TERRENO	<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO RIFLETLENTE
DESCRIZIONE:	<input checked="" type="checkbox"/> GIARDINO/AREA VERDE	<input type="checkbox"/> PIAZZALE/DEPOSITO	<input checked="" type="checkbox"/> STRADA/PASSAGGIO <input type="checkbox"/> AREA EDIFICATA
NOTE:			

ULTERIORI SORGENTI ACUSTICHE PRESENTI E RILEVANTI

STRADA:	<input checked="" type="checkbox"/> m 20	AEROPORTO:	<input type="checkbox"/> m	PARCHEGGIO:	<input type="checkbox"/> m
STRADA PRIVATA:	<input type="checkbox"/> m	INDUSTRIA:	<input type="checkbox"/> m	CANTIERE:	<input type="checkbox"/> m
LINEA FERROVIARIA:	<input type="checkbox"/> m	UNITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/> m	ALTRO:	<input type="checkbox"/> m
NOTE:					

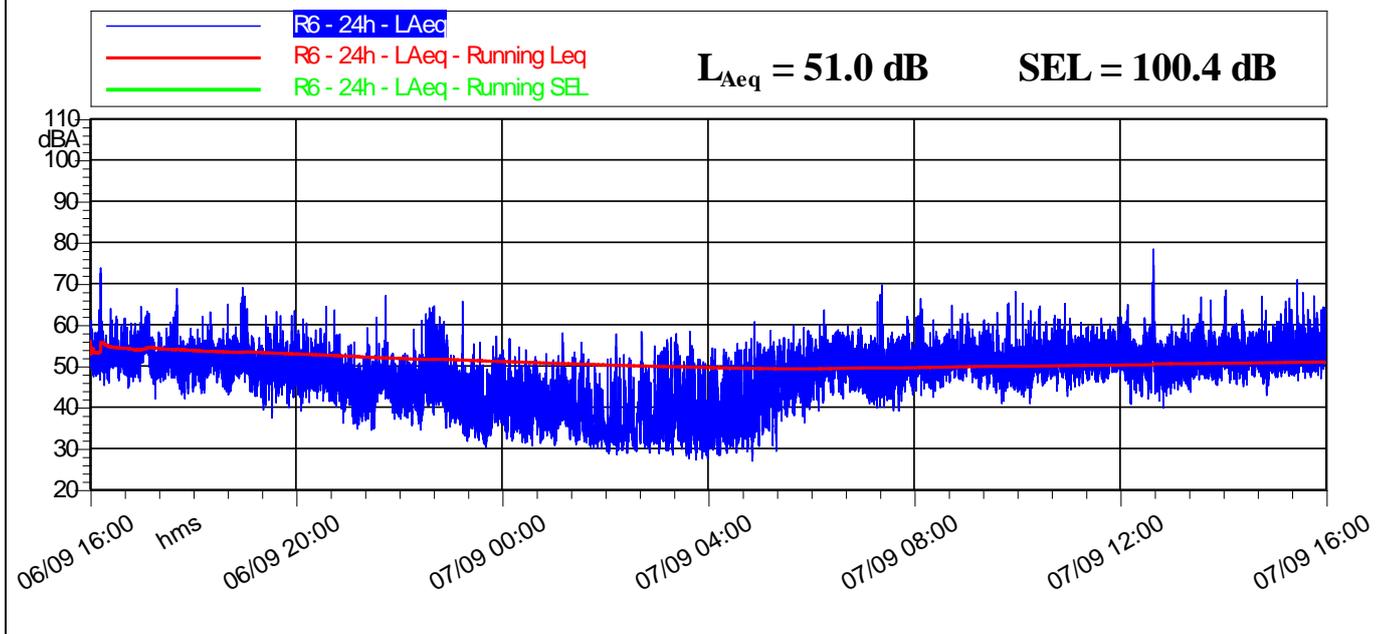
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input type="checkbox"/> LF	<input checked="" type="checkbox"/> LC	<input type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input checked="" type="checkbox"/> Leq settimanale	<input checked="" type="checkbox"/> Leq giornaliero	<input checked="" type="checkbox"/> Leq orario (24h)	<input checked="" type="checkbox"/> Leq Diurno e Notturno
POSIZIONE DEL MICROFONO:	perimetro esterno			
DISTANZA MICROFONO DA SORGENTE [m]:	20			
ALTEZZA RELATIVA MICROFONO [m]:	4			
FENOMENI METEO INTERFERENTI CON LA MISURA:	<input type="checkbox"/> vento	<input type="checkbox"/> neve	<input type="checkbox"/> pioggia	
NOTE:				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



TIME HISTORY RILIEVO ACUSTICO



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DEL RILIEVO ACUSTICO ESEGUITO

LIVELLO EQUIVALENTE DAY NIGHT

Periodo	Leq (dBA)
06.00-22.00	52,2
22.00 - 06.00	45,5

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
06/09/2023 16:00	51,1	59,2	54,2	48,7	40,9	38,5
07/09/2023 00:00	50,9	58,3	54,1	49,2	34,8	32,6

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO

In presenza di vento superiore a 5 m/s e di pioggia i valori misurati vengono mascherati

Data e Ora	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
06/09/2023 16:00	54	60,4	55,9	52,5	49,2	48,4
06/09/2023 17:00	53,5	60,4	56,7	51,8	48,4	47,2
06/09/2023 18:00	52,4	59,5	54,6	51,4	47,5	46,2
06/09/2023 19:00	51,2	58,5	53,8	49,6	45,5	44,3
06/09/2023 20:00	49,2	55,8	51,9	47,7	43,6	42,3
06/09/2023 21:00	47	53,9	49,2	45	39,5	37,9
06/09/2023 22:00	49,3	59,8	52,8	45	40,5	39,1
06/09/2023 23:00	44	52,6	47	40,8	34,9	33,2
07/09/2023 00:00	43,1	51,7	47,1	39,8	34,5	33,7
07/09/2023 01:00	41,9	51,8	45,2	37,8	32,6	31,9
07/09/2023 02:00	41,3	52	45	34,8	31	30,4
07/09/2023 03:00	44,1	54,1	48,7	37,5	30,6	29,8
07/09/2023 04:00	43,9	53,3	48,2	38,2	31,2	30,2
07/09/2023 05:00	48,6	56,1	52,3	46,6	39,1	36,9
07/09/2023 06:00	51,7	57,9	54,7	50,6	45,8	44,6
07/09/2023 07:00	50,3	56,5	53,1	48,7	44,3	43,3
07/09/2023 08:00	52,4	59,7	54,9	51,1	47,5	46,5
07/09/2023 09:00	51,7	58,9	54,2	50,4	46,6	45,5
07/09/2023 10:00	52,1	59,4	54,6	50,9	46,8	45,6
07/09/2023 11:00	52,1	57,6	54,2	51,4	48,8	48
07/09/2023 12:00	54,4	65,3	55,1	51	46,6	45,3
07/09/2023 13:00	52,4	58,3	55	51,2	48,2	47,3
07/09/2023 14:00	53,2	59	55,4	52,2	49,1	48,3
07/09/2023 15:00	54,1	60,7	56,3	52,9	49,9	49,2

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

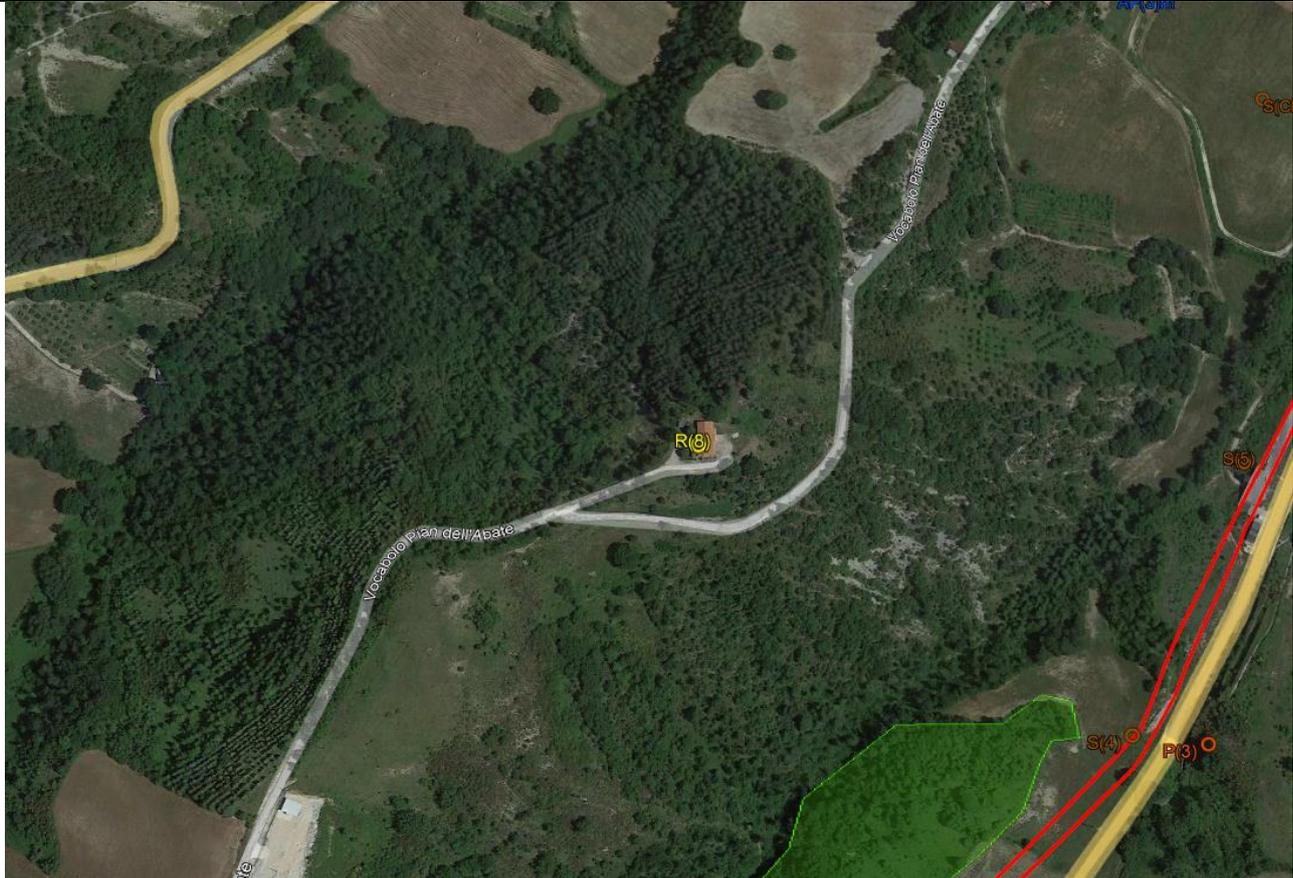
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
06/09/2023	16:00:00	24,4	2,7	E	0,00
06/09/2023	17:00:00	23,7	1,4	E	0,00
06/09/2023	18:00:00	22,7	1,4	E	0,00
06/09/2023	19:00:00	21,4	1,4	NEE	0,00
06/09/2023	20:00:00	20,6	0,7	E	0,00
06/09/2023	21:00:00	19,8	1,0	NEE	0,00
06/09/2023	22:00:00	19,8	0,7	E	0,00
06/09/2023	23:00:00	19,9	1,0	E	0,00
07/09/2023	0:00:00	19,3	0,3	NEE	0,00
07/09/2023	1:00:00	19,9	0,7	NNE	0,00
07/09/2023	2:00:00	17,3	0,0	NEE	0,00
07/09/2023	3:00:00	17,9	0,0	SE	0,00
07/09/2023	4:00:00	18,3	0,3	NEE	0,00
07/09/2023	5:00:00	17,9	0,7	E	0,00
07/09/2023	6:00:00	18,7	1,7	NEE	0,00
07/09/2023	7:00:00	19,2	1,0	NEE	0,00
07/09/2023	8:00:00	20,1	1,0	E	0,00
07/09/2023	9:00:00	21,4	2,4	SEE	0,00
07/09/2023	10:00:00	22,8	1,0	NEE	0,00
07/09/2023	11:00:00	24,6	0,7	E	0,00
07/09/2023	12:00:00	25,5	2,0	E	0,00
07/09/2023	13:00:00	25,7	2,0	NEE	0,00
07/09/2023	14:00:00	26	3,1	NEE	0,00
07/09/2023	15:00:00	26	1,7	E	0,00

SCHEDA DI MONITORAGGIO RUMORE

CODICE RICETTORE:	R8	COORDINATE:	43°12'03.0"N	12°39'20.1"E
TIPOLOGIA DI MISURA:	LC LF	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	11-09-2023			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
----------	--------	------------	---------	---------	-------------



LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	-	FASCIA:	F (strada loc.)*	DAY:	70	NIGHT:	60
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la fascia F è riferita alla strada che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere. Il ricettore è al di fuori della fascia acustica applicabile per la nuova infrastruttura che tuttavia influenza il clima acustico.						

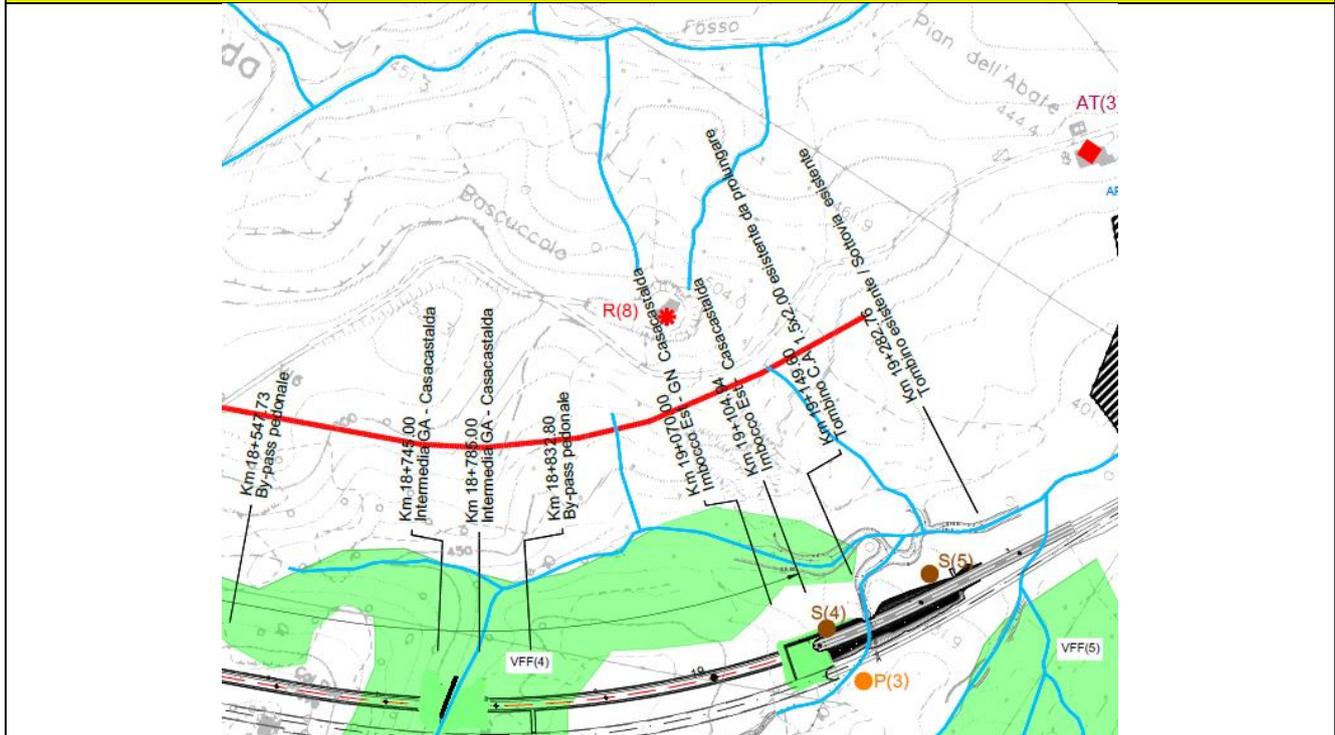
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA (TCA)	Ing. Antonio Orlando (n° 8978 ENTECA)
ASSISTENTI (TCA)	Francesco Vergara, Vittorio Musella

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	11180	DATA TARATURA	21.07.2022
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	03.11.2021
STAZIONE METEO	Davis			

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PMA



CARATTERISTICHE RICETTORE

RICETTORE SENSIBILE		ABITAZIONE		ALTRO	
CHIESA:	<input type="checkbox"/>	RESIDENZIALE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
SCUOLA:	<input type="checkbox"/>	RURALE:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ PRODUTTIVA:	<input type="checkbox"/>
OSPEDALE:	<input type="checkbox"/>	DI TIPO ISOLATO:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ SPORTIVA/RICREATIVA:	<input type="checkbox"/>
PARCO-RISERVA:	<input type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	DEPOSITO/MAGAZZINO/ALTRO:	<input type="checkbox"/>
N° PIANI FUORI TERRA:	2	ALTEZZA TOTALE RICETTORE [m]:	6		
STATO DI CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> NON AGIBILE	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/> BUONO	
NOTE:					

DESCRIZIONE SORGENTE ACUSTICA OGGETTO DI MONITORAGGIO

ARTERIA STRADALE	AUTOSTRADA:	<input type="checkbox"/>	STRADA REGIONALE/PROVINCIALE:	<input type="checkbox"/>	
	STRADA STATALE:	<input type="checkbox"/>	STRADA COMUNALE:	<input type="checkbox"/>	
	LARGHEZZA [m]:	SENSI DI MARCIA:		LARGHEZZA [m]:	
	MORFOLOGIA:	<input type="checkbox"/> RETTILINEO	<input type="checkbox"/> CURVO	<input type="checkbox"/> PIANEGGIANTE	MORFOLOGIA:
	MANTO STRADALE:	<input type="checkbox"/> ASFALTATO	<input type="checkbox"/> LASTRICATO	<input type="checkbox"/> STERRATO	
	USURA MANTO:	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIOCRE	<input type="checkbox"/> BUONO	
	TIPO DI TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> LEGGERO	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> PESANTE	
	FLUSSO TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> SCORREVOLE	<input type="checkbox"/> PULSANTE	<input type="checkbox"/> A BLOCCHI	
INTERFERENZE AL TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> INCROCI	<input type="checkbox"/> ROTATORIE	<input type="checkbox"/> SEMAFORI		
UNITÀ PRODUTTIVA/ COMMERCIALE/ ALTRO	SITO INDUSTRIALE:	<input type="checkbox"/>	AREA COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>	
	CANTIERE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	
	TIPOLOGIA DI SORGENTE:	<input type="checkbox"/> COSTANTE	<input type="checkbox"/> IMPULSIVA		
NOTE: il monitoraggio valuta il rumore delle lavorazioni di cantiere					

CARATTERISTICHE AREA INTERPOSTA TRA RICETTORE E SORGENTE ACUSTICA

TIPOLOGIA:	<input type="checkbox"/> BOSCO/SOTTOBOSCO	<input checked="" type="checkbox"/> CAMPO/TERRENO	<input type="checkbox"/> SUOLO RIFLETLENTE	
DESCRIZIONE:	<input checked="" type="checkbox"/> GIARDINO/AREA VERDE	<input type="checkbox"/> PIAZZALE/DEPOSITO	<input checked="" type="checkbox"/> STRADA/PASSAGGIO	<input type="checkbox"/> AREA EDIFICATA
NOTE:				

ULTERIORI SORGENTI ACUSTICHE PRESENTI E RILEVANTI

STRADA:	<input checked="" type="checkbox"/> m 40	AEROPORTO:	<input type="checkbox"/> m__	PARCHEGGIO:	<input type="checkbox"/> m__
STRADA PRIVATA:	<input type="checkbox"/> m__	INDUSTRIA:	<input type="checkbox"/> m__	CANTIERE	<input type="checkbox"/> m__
LINEA FERROVIARIA:	<input type="checkbox"/> m__	UNITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/> m__	ALTRO	<input type="checkbox"/> m__
NOTE:					

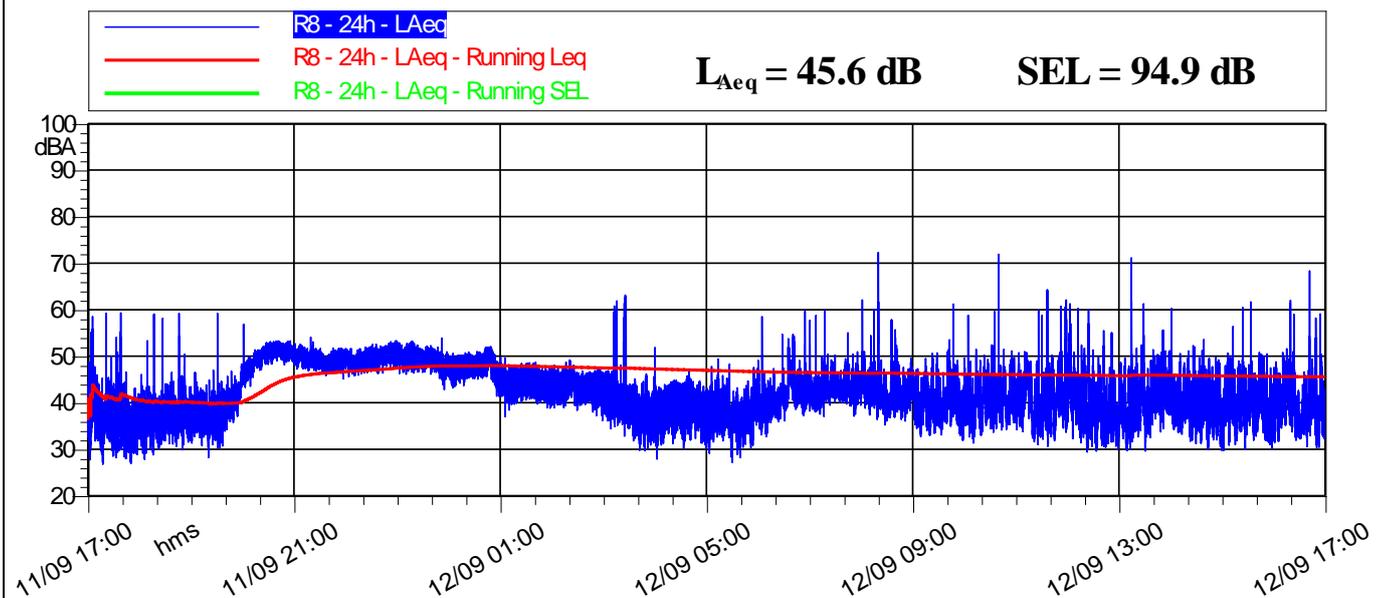
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input checked="" type="checkbox"/> LC	<input type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input type="checkbox"/> Leq settimanale	<input checked="" type="checkbox"/> Leq giornaliero	<input checked="" type="checkbox"/> Leq orario (24h)	<input checked="" type="checkbox"/> Leq Diurno e Notturno
POSIZIONE DEL MICROFONO:	perimetro esterno			
DISTANZA MICROFONO DA SORGENTE [m]:	12			
ALTEZZA RELATIVA MICROFONO [m]:	4			
FENOMENI METEO INTERFERENTI CON LA MISURA:	<input type="checkbox"/> vento	<input type="checkbox"/> neve	<input type="checkbox"/> pioggia	
NOTE:				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



TIME HISTORY RILIEVO ACUSTICO



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DEL RILIEVO ACUSTICO ESEGUITO

LIVELLO EQUIVALENTE DAY NIGHT

Periodo	Leq (dBA)
06.00-22.00	48,5
22.00 - 06.00	46,7

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
11/09/2023 17:00	47,9	52,5	51,2	48,2	34,6	32,7
12/09/2023 00:00	44,1	50,7	46,6	41,2	35,4	34,1

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO

In presenza di vento superiore a 5 m/s e di pioggia i valori misurati vengono mascherati

Data e Ora	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
11/09/2023 17:00	40,5	52,3	42	36,1	30,8	29,7
11/09/2023 18:00	39,6	48	41,2	36,7	32,7	31,8
11/09/2023 19:00	40,3	46,8	42,6	38,7	34,6	33,5
11/09/2023 20:00	50,4	52,9	52	50,6	47,3	46,5
11/09/2023 21:00	49,6	51,9	50,9	49,5	48	47,6
11/09/2023 22:00	50	52,6	51,4	49,8	48,2	47,8
11/09/2023 23:00	49,9	52,5	51,4	49,8	48	47,4
12/09/2023 00:00	48,4	51,2	49,9	48,3	46,1	45,3
12/09/2023 01:00	45	48	46,8	44,9	42,4	41,7
12/09/2023 02:00	44,3	47,3	46	44,2	41,5	40,8
12/09/2023 03:00	43,9	56,9	44,1	40,3	36,1	34,8
12/09/2023 04:00	40,5	44,6	42,7	40,1	35,7	34,4
12/09/2023 05:00	39	46,3	41,7	37,6	33,9	33
12/09/2023 06:00	42,8	49,2	45,3	41,1	37,2	36,1
12/09/2023 07:00	44	49,7	46,1	42,8	40,3	39,5
12/09/2023 08:00	45,4	53	45,9	42	38,5	37,8
12/09/2023 09:00	42	49,5	44,9	39,7	35,5	34,5
12/09/2023 10:00	43,9	50,1	45,1	39,8	35,9	35
12/09/2023 11:00	43,6	53,2	45,8	40,2	34,5	33,6
12/09/2023 12:00	42,3	52,3	45,3	38,4	32,6	31,8
12/09/2023 13:00	47,2	56,2	45,9	40,4	34,5	33,2
12/09/2023 14:00	41,5	48,8	44,8	39,1	34,2	33,2
12/09/2023 15:00	42	49,8	44,9	39,4	34,2	33,1
12/09/2023 16:00	43	52,4	44,7	38,6	34,1	33,3

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

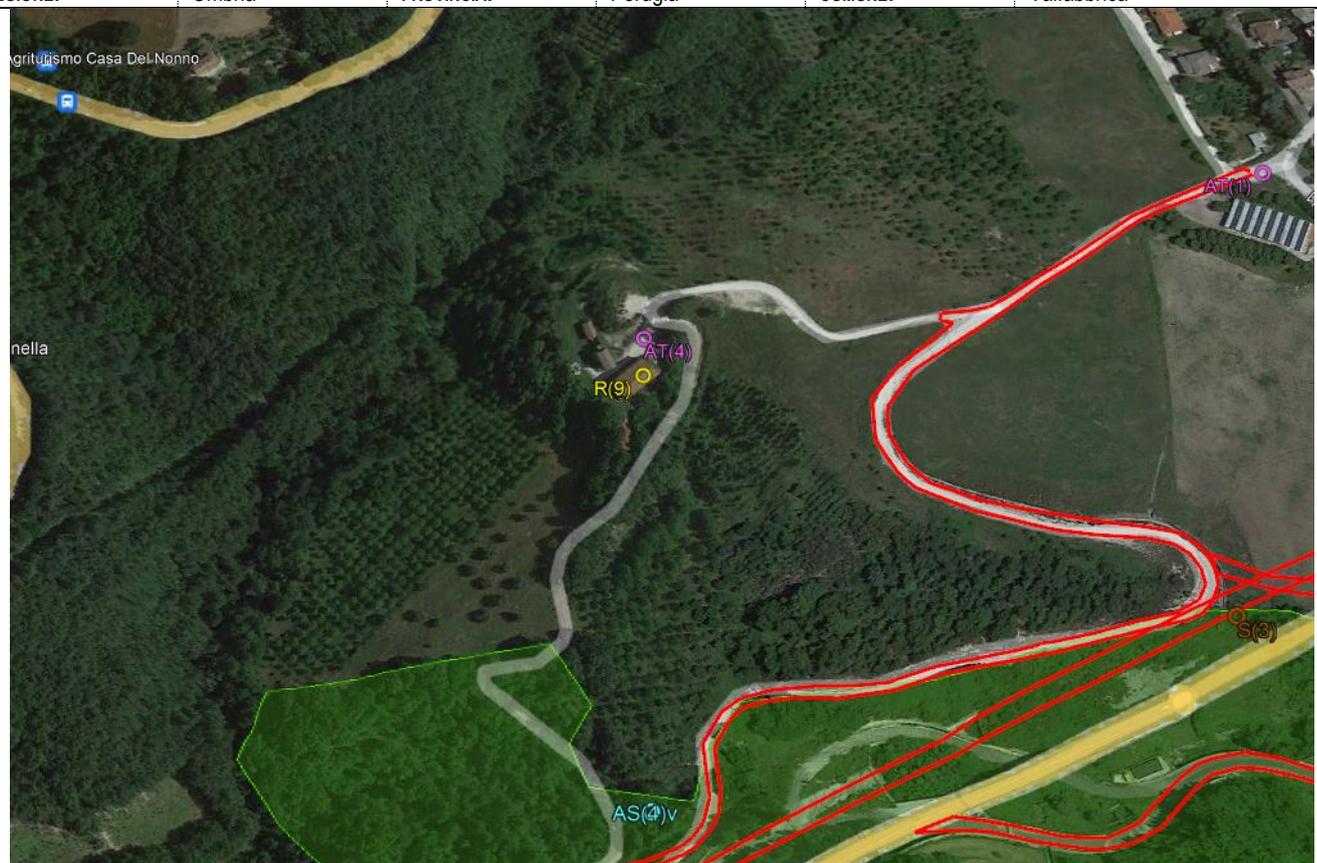
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
11/09/2023	17:00:00	31,1	0,3	NNE	0,00
11/09/2023	18:00:00	24,4	0,3	NNE	0,00
11/09/2023	19:00:00	22,1	0,3	S	0,00
11/09/2023	20:00:00	19,8	0,0	S	0,00
11/09/2023	21:00:00	18,4	0,0	NNE	0,00
11/09/2023	22:00:00	17,5	0,0	NNE	0,00
11/09/2023	23:00:00	17,1	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	0:00:00	16,1	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	1:00:00	15,3	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	2:00:00	15,1	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	3:00:00	14,5	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	4:00:00	14,2	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	5:00:00	13,5	0,0	NNE	0,00
12/09/2023	6:00:00	13,3	0,3	NE	0,00
12/09/2023	7:00:00	12,8	0,3	NE	0,00
12/09/2023	8:00:00	13,2	0,3	NEE	0,00
12/09/2023	9:00:00	14,2	0,0	NEE	0,00
12/09/2023	10:00:00	20	0,0	E	0,00
12/09/2023	11:00:00	23,4	0,7	NWW	0,00
12/09/2023	12:00:00	25,4	0,7	W	0,00
12/09/2023	13:00:00	25,5	1,4	NW	0,00
12/09/2023	14:00:00	27,2	1,4	N	0,00
12/09/2023	15:00:00	27,8	0,7	NNW	0,00
12/09/2023	16:00:00	28,6	1,4	NW	0,00

SCHEDA DI MONITORAGGIO RUMORE

CODICE RICETTORE:	R9	COORDINATE:	43°11'40.1"N	12°38'24.5"E
TIPOLOGIA DI MISURA:	LC LF	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	07.09.2023			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
----------	--------	------------	---------	---------	-------------



LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

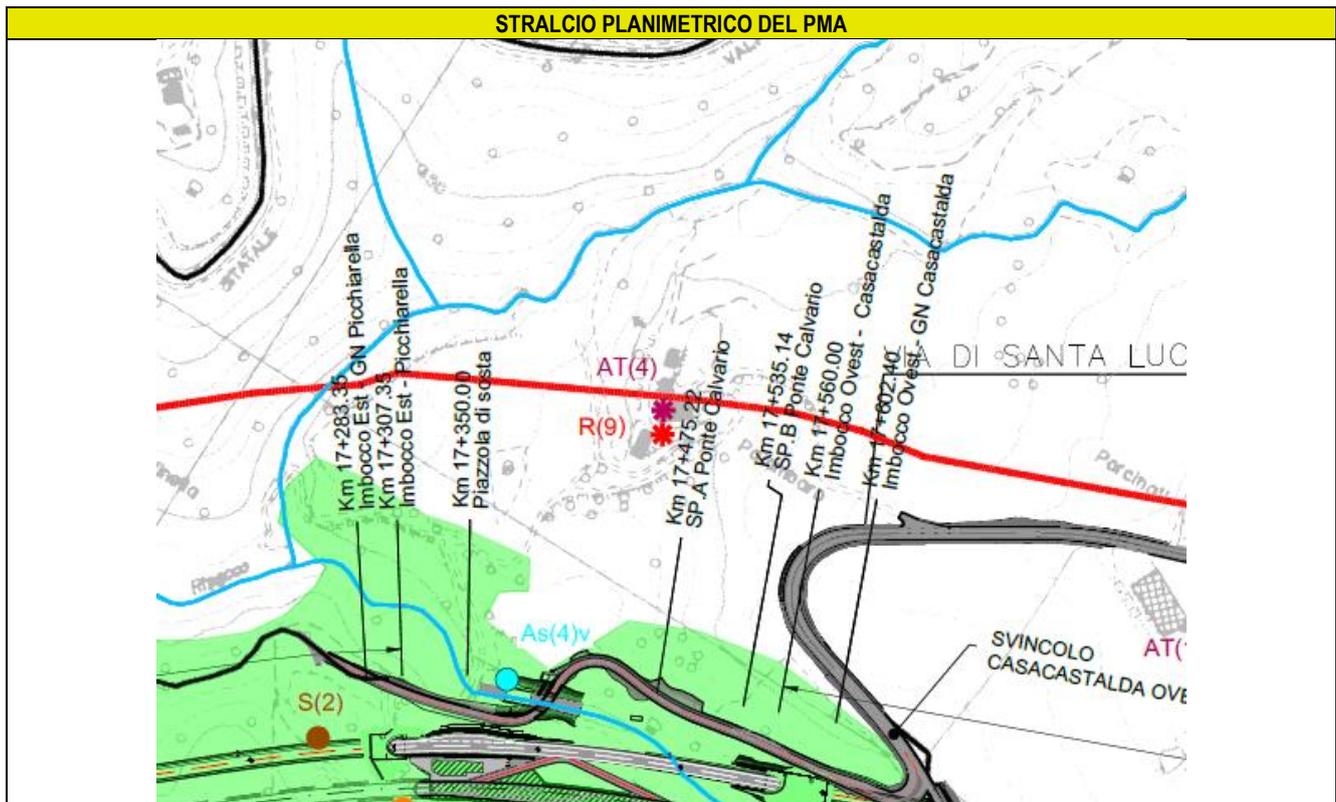
				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	-	FASCIA:	F (strada loc.)*	DAY:	70	NIGHT:	60
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la fascia F è riferita alla strada che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere. Il ricettore è al di fuori della fascia acustica applicabile per la nuova infrastruttura che tuttavia influenza il clima acustico.						

PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA (TCA)	Ing. Antonio Orlando (n° 8978 ENTECA)
ASSISTENTI (TCA)	Francesco Vergara, Vittorio Musella

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4700	DATA TARATURA	16.03.2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	03.11.2021
STAZIONE METEO	Davis			



CARATTERISTICHE RICETTORE					
RICETTORE SENSIBILE		ABITAZIONE		ALTRO	
CHIESA:	<input type="checkbox"/>	RESIDENZIALE:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>
SCUOLA:	<input type="checkbox"/>	RURALE:	<input type="checkbox"/>	ATTIVITÀ PRODUTTIVA:	<input checked="" type="checkbox"/>
OSPEDALE:	<input type="checkbox"/>	DI TIPO ISOLATO:	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITÀ SPORTIVA/RICREATIVA:	<input type="checkbox"/>
PARCO-RISERVA:	<input type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	DEPOSITO/MAGAZZINO/ALTRO:	<input type="checkbox"/>
N° PIANI FUORI TERRA:	3	ALTEZZA TOTALE RICETTORE [m]:	10		
STATO DI CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> NON AGIBILE	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/> BUONO	
NOTE:					

DESCRIZIONE SORGENTE ACUSTICA OGGETTO DI MONITORAGGIO					
ARTERIA STRADALE	AUTOSTRADA:	<input type="checkbox"/>	STRADA REGIONALE/PROVINCIALE:	<input type="checkbox"/>	
	STRADA STATALE:	<input type="checkbox"/>	STRADA COMUNALE:	<input type="checkbox"/>	
	LARGHEZZA [m]:	SENSI DI MARCIA:		LARGHEZZA [m]:	
	MORFOLOGIA:	<input type="checkbox"/> RETTILINEO	<input type="checkbox"/> CURVO	<input type="checkbox"/> PIANEGGIANTE	MORFOLOGIA:
	MANTO STRADALE:	<input type="checkbox"/> ASFALTATO	<input type="checkbox"/> LASTRICATO	<input type="checkbox"/> STERRATO	
	USURA MANTO:	<input type="checkbox"/> SCADENTE	<input type="checkbox"/> MEDIOCRE	<input type="checkbox"/> BUONO	
	TIPO DI TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> LEGGERO	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> PESANTE	
	FLUSSO TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> SCORREVOLE	<input type="checkbox"/> PULSANTE	<input type="checkbox"/> A BLOCCHI	
INTERFERENZE AL TRAFFICO:	<input type="checkbox"/> INCROCI	<input type="checkbox"/> ROTATORIE	<input type="checkbox"/> SEMAFORI		
UNITÀ PRODUTTIVA/ COMMERCIALE/ ALTRO	SITO INDUSTRIALE:	<input type="checkbox"/>	AREA COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/>	
	CANTIERE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTRO:	<input type="checkbox"/>	
	TIPOLOGIA DI SORGENTE:	<input type="checkbox"/> COSTANTE	<input type="checkbox"/> IMPULSIVA		
NOTE: <i>il monitoraggio valuta il rumore delle lavorazioni di cantiere</i>					

CARATTERISTICHE AREA INTERPOSTA TRA RICETTORE E SORGENTE ACUSTICA				
TIPOLOGIA:	<input type="checkbox"/> BOSCO/SOTTOBOSCO	<input checked="" type="checkbox"/> CAMPO/TERRENO	<input type="checkbox"/> SUOLO RIFLETLENTE	
DESCRIZIONE:	<input checked="" type="checkbox"/> GIARDINO/AREA VERDE	<input type="checkbox"/> PIAZZALE/DEPOSITO	<input checked="" type="checkbox"/> STRADA/PASSAGGIO	<input type="checkbox"/> AREA EDIFICATA
NOTE:				

ULTERIORI SORGENTI ACUSTICHE PRESENTI E RILEVANTI					
STRADA:	<input checked="" type="checkbox"/> m 10	AEROPORTO:	<input type="checkbox"/> m	PARCHEGGIO:	<input checked="" type="checkbox"/> m 3
STRADA PRIVATA:	<input type="checkbox"/> m	INDUSTRIA:	<input type="checkbox"/> m	CANTIERE:	<input type="checkbox"/> m
LINEA FERROVIARIA:	<input type="checkbox"/> m	UNITÀ COMMERCIALE:	<input type="checkbox"/> m	ALTRO:	<input type="checkbox"/> m
NOTE:					

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DEL RILIEVO ACUSTICO ESEGUITO

LIVELLO EQUIVALENTE DAY NIGHT

Periodo	Leq (dBA)
06.00-22.00	52,8
22.00 - 06.00	47,3

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
07/09/2023 12:00	51,4	59,1	54,6	49,4	42,5	40,6
08/09/2023 00:00	51,6	60,4	55,3	48,4	38,5	37,2

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO

In presenza di vento superiore a 5 m/s e di pioggia i valori misurati vengono mascherati

Data e Ora	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
07/09/2023 12:00	52,6	60,1	55,6	50,9	46,3	45,1
07/09/2023 13:00	52,6	59,4	55,7	51,2	46,6	45,2
07/09/2023 14:00	52,9	59,9	55,8	51,4	47,1	45,9
07/09/2023 15:00	52,9	60,5	55,7	51,4	47,1	45,9
07/09/2023 16:00	52,5	59,7	55,2	51	46,5	45,3
07/09/2023 17:00	53,4	60,8	56,7	51,4	47,3	45,9
07/09/2023 18:00	50,9	57,2	53,5	49,5	45,4	44,1
07/09/2023 19:00	50,7	57,9	53,4	49,4	44,4	43
07/09/2023 20:00	50,4	57,5	52,9	48,8	44,3	43,4
07/09/2023 21:00	48	56,1	51,1	45,7	42	41,4
07/09/2023 22:00	46,2	54	49,3	43,8	39,8	39,4
07/09/2023 23:00	45,4	53,8	48,8	42,3	38,9	38,2
08/09/2023 00:00	46,5	55,8	50,2	42,1	36,9	36,2
08/09/2023 01:00	45,5	56	49,1	40,2	36,8	36,2
08/09/2023 02:00	46,3	55,5	48,3	41,4	37,9	37,1
08/09/2023 03:00	47,7	56,8	52,2	43,3	38,9	37,9
08/09/2023 04:00	48,3	57,7	52,9	41,9	37,1	36,1
08/09/2023 05:00	50,3	58,3	54,4	46,9	36,6	33,5
08/09/2023 06:00	54,5	63,1	58,5	51,5	42	38,6
08/09/2023 07:00	54,7	63,4	57,5	52,2	46,4	43,8
08/09/2023 08:00	53,5	61	56,4	51,6	46,4	44,6
08/09/2023 09:00	52,5	60,1	55,5	50,9	45,8	44,2
08/09/2023 10:00	53,2	60,3	56,1	51,6	47,2	46,1
08/09/2023 11:00	52,9	59,5	55,6	51,6	47,6	46,1

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
07/09/2023	12:00:00	25,5	2,0	E	0,00
07/09/2023	13:00:00	25,7	2,0	NEE	0,00
07/09/2023	14:00:00	26	3,1	NEE	0,00
07/09/2023	15:00:00	26	1,7	E	0,00
07/09/2023	16:00:00	25,8	1,7	NEE	0,00
07/09/2023	17:00:00	25	3,1	NEE	0,00
07/09/2023	18:00:00	23,7	3,1	SEE	0,00
07/09/2023	19:00:00	22	1,7	E	0,00
07/09/2023	20:00:00	20,8	1,0	E	0,00
07/09/2023	21:00:00	19,3	0,3	E	0,00
07/09/2023	22:00:00	18	0,3	E	0,00
07/09/2023	23:00:00	17,9	0,0	NEE	0,00
08/09/2023	0:00:00	17,2	0,0	NE	0,00
08/09/2023	1:00:00	17,1	0,3	NEE	0,00
08/09/2023	2:00:00	17	1,0	E	0,00
08/09/2023	3:00:00	19,6	1,4	E	0,00
08/09/2023	4:00:00	19	1,0	SEE	0,00
08/09/2023	5:00:00	17,6	0,0	NEE	0,00
08/09/2023	6:00:00	16,8	0,0	SE	0,00
08/09/2023	7:00:00	18,3	0,0	SSW	0,00
08/09/2023	8:00:00	19,6	0,3	SSW	0,00
08/09/2023	9:00:00	22,3	1,0	NEE	0,00
08/09/2023	10:00:00	23,4	1,4	E	0,00
08/09/2023	11:00:00	24,8	1,4	NEE	0,00