

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.



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 0 4 R E 9 8

A

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	31/03/2024	A. Orlando	A. Orlando	D. D'Alessandro

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:	12.03.2024			

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						

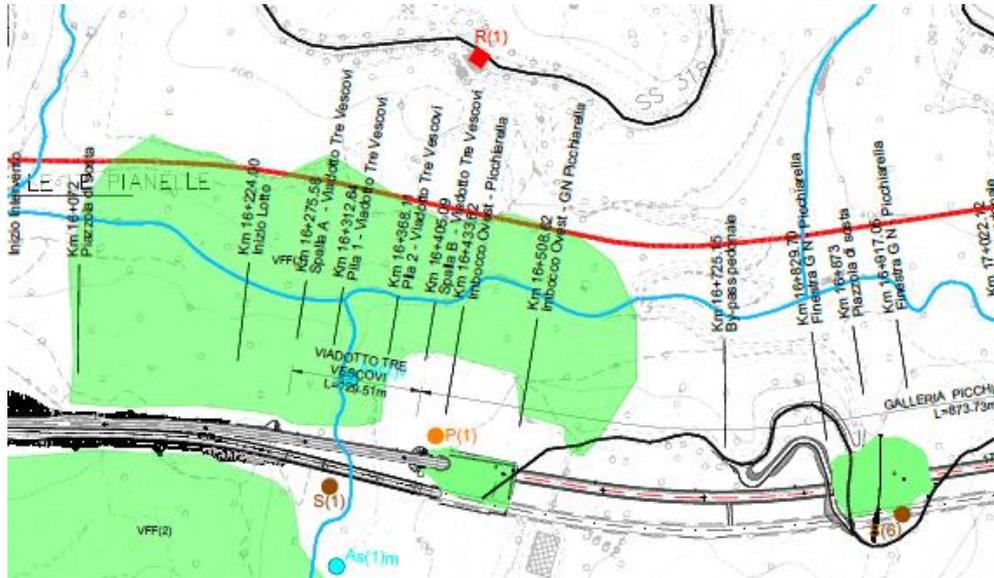
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

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

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4739	DATA TARATURA	16.10.2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	16.10.2023
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:					

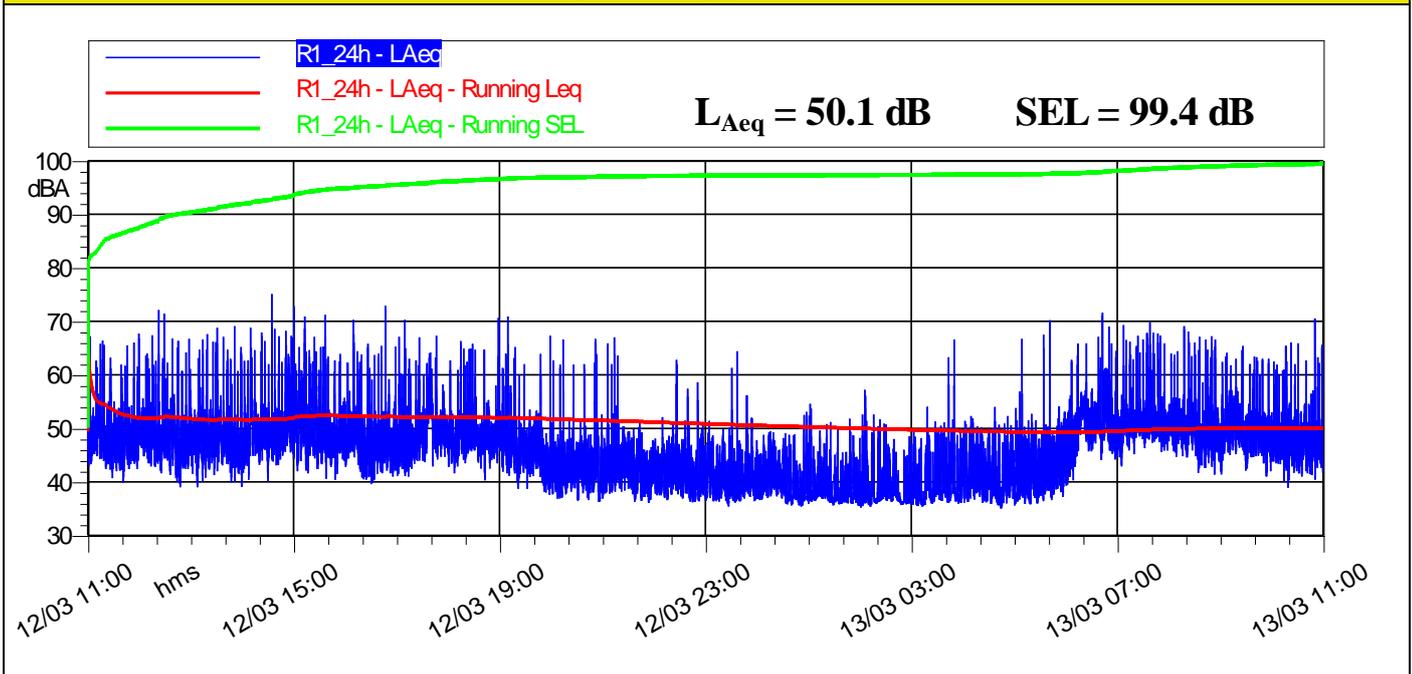
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

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	51,7
22.00 - 06.00	43,1

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
12/03/2024 11:00	50,6	61,9	51,5	46,6	39,8	38,3
13/03/2024 00:00	49,4	60,3	51,8	44,7	36,7	36,3

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)
12/03/2024 11:00	52	63,5	52,3	48,2	44,9	43,9
12/03/2024 12:00	51,6	62,5	52,2	48	44,4	43
12/03/2024 13:00	51,2	63,6	51,3	47,7	44,1	43,1
12/03/2024 14:00	52,9	63,9	54	48,6	45,5	44,6
12/03/2024 15:00	53,4	63,9	55,7	48,8	45,2	44,2
12/03/2024 16:00	51,3	62,8	51,8	47,1	43,2	42,4
12/03/2024 17:00	51,9	62,4	54,8	48,5	44,8	44
12/03/2024 18:00	50,9	62	51,2	48,3	45,6	44,9
12/03/2024 19:00	49,4	60,6	49,9	46	41,9	40,9
12/03/2024 20:00	47,1	60,7	46,3	42,3	38,7	37,4
12/03/2024 21:00	45,2	52,8	46,6	42,6	38,7	37,7
12/03/2024 22:00	43,5	51,4	45,3	41,1	37,9	37,2
12/03/2024 23:00	42,8	51,1	44,6	39,4	37	36,7
13/03/2024 00:00	40,9	48,2	43,7	39,3	36,5	36,2
13/03/2024 01:00	39,6	47,9	42,1	37,6	36,3	36,1
13/03/2024 02:00	39,7	48,5	42	37,2	36,1	36
13/03/2024 03:00	43,3	50,3	45,6	38,2	36,2	36
13/03/2024 04:00	42,7	50	46,3	40,4	36,6	36,2
13/03/2024 05:00	46,9	53,8	47,7	42,2	37,7	36,9
13/03/2024 06:00	52,9	62	55,1	50,4	45,9	44,5
13/03/2024 07:00	53,6	65,2	53,9	50,7	48,2	47,5
13/03/2024 08:00	52,3	63,7	53,1	49,4	46,2	45,4
13/03/2024 09:00	51,2	61	52,8	49,2	46,2	45,3
13/03/2024 10:00	50,4	61	51,6	47,6	44,4	43,4

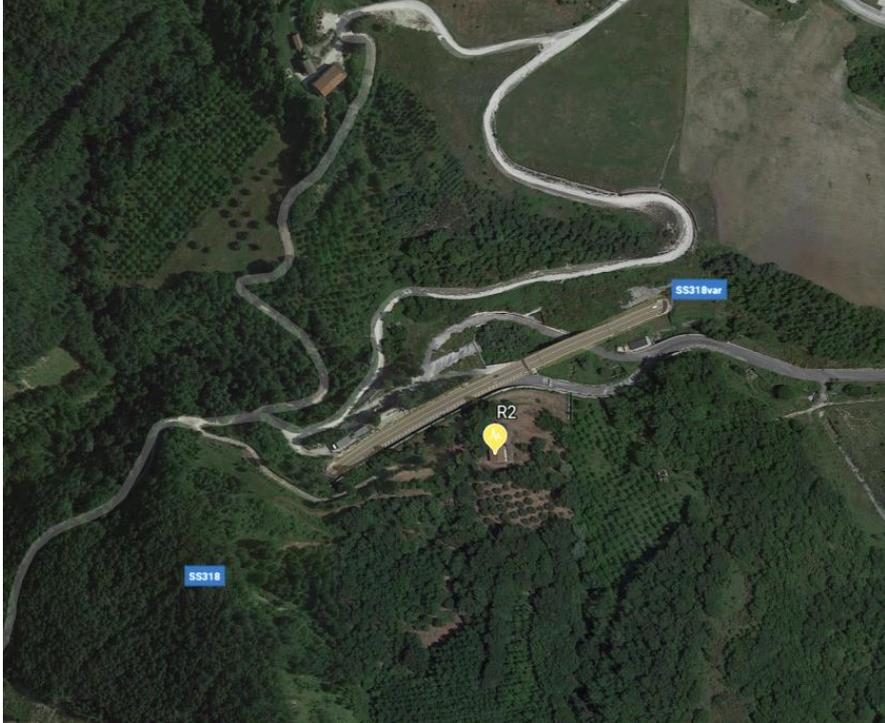
TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
12/03/2024	11:00:00	10,1	0,0	SE	0,00
12/03/2024	12:00:00	9,3	0,0	SSE	0,00
12/03/2024	13:00:00	13,2	0,0	NWW	0,00
12/03/2024	14:00:00	10,1	0,3	SSW	0,00
12/03/2024	15:00:00	7,9	0,0	NE	0,00
12/03/2024	16:00:00	7,3	0,7	E	0,00
12/03/2024	17:00:00	7,2	0,0	E	0,00
12/03/2024	18:00:00	7,2	0,0	W	0,00
12/03/2024	19:00:00	6,9	0,0	S	0,00
12/03/2024	20:00:00	6,8	0,0	S	0,00
12/03/2024	21:00:00	6,6	0,0	S	0,00
12/03/2024	22:00:00	6,7	0,0	S	0,00
12/03/2024	23:00:00	6,6	0,0	SE	0,00
13/03/2024	0:00:00	6,5	0,0	SSE	0,00
13/03/2024	1:00:00	6,6	0,3	SSE	0,00
13/03/2024	2:00:00	6,1	0,0	SE	0,00
13/03/2024	3:00:00	6	0,0	SE	0,00
13/03/2024	4:00:00	6	0,0	SEE	0,00
13/03/2024	5:00:00	6,1	0,0	SEE	0,00
13/03/2024	6:00:00	6,1	0,0	SEE	0,00
13/03/2024	7:00:00	5,8	0,0	SEE	0,00
13/03/2024	8:00:00	5,7	0,0	SEE	0,00
13/03/2024	9:00:00	6,3	0,0	E	0,00
13/03/2024	10:00:00	7,3	0,0	SEE	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:	12.03.2024			

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	<i>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.</i>						

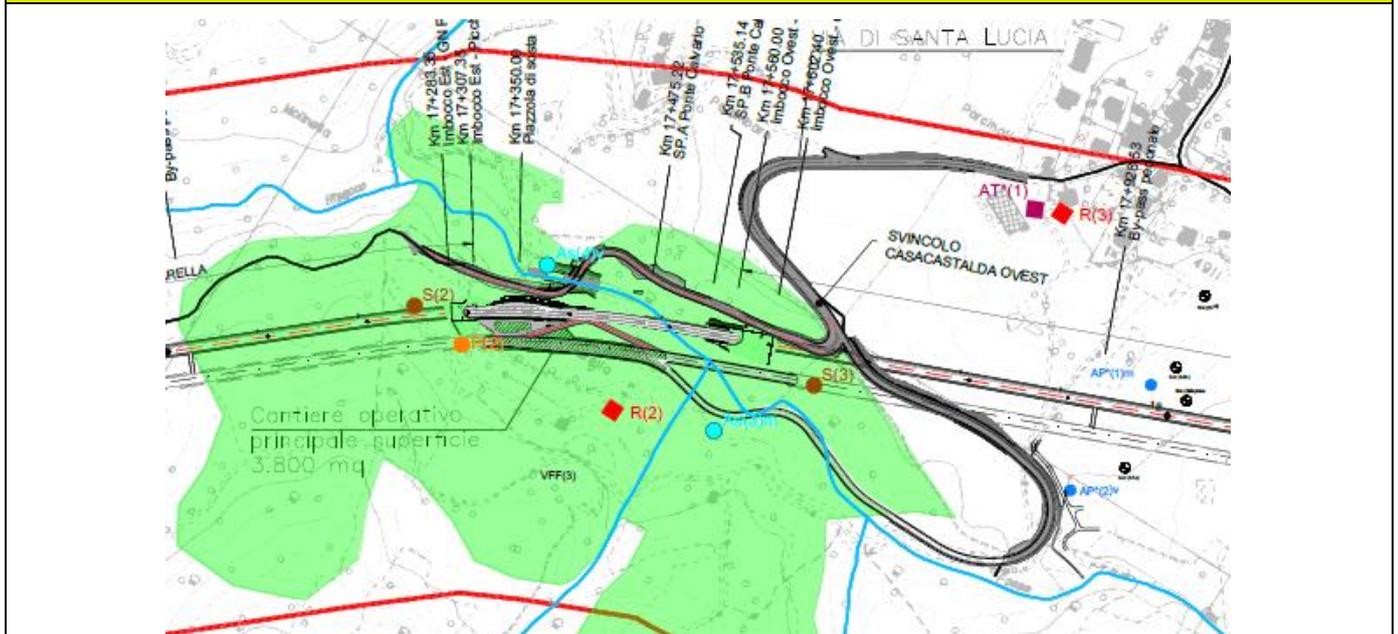
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

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

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2792	DATA TARATURA	16.10.2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	16.10.2023
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:					

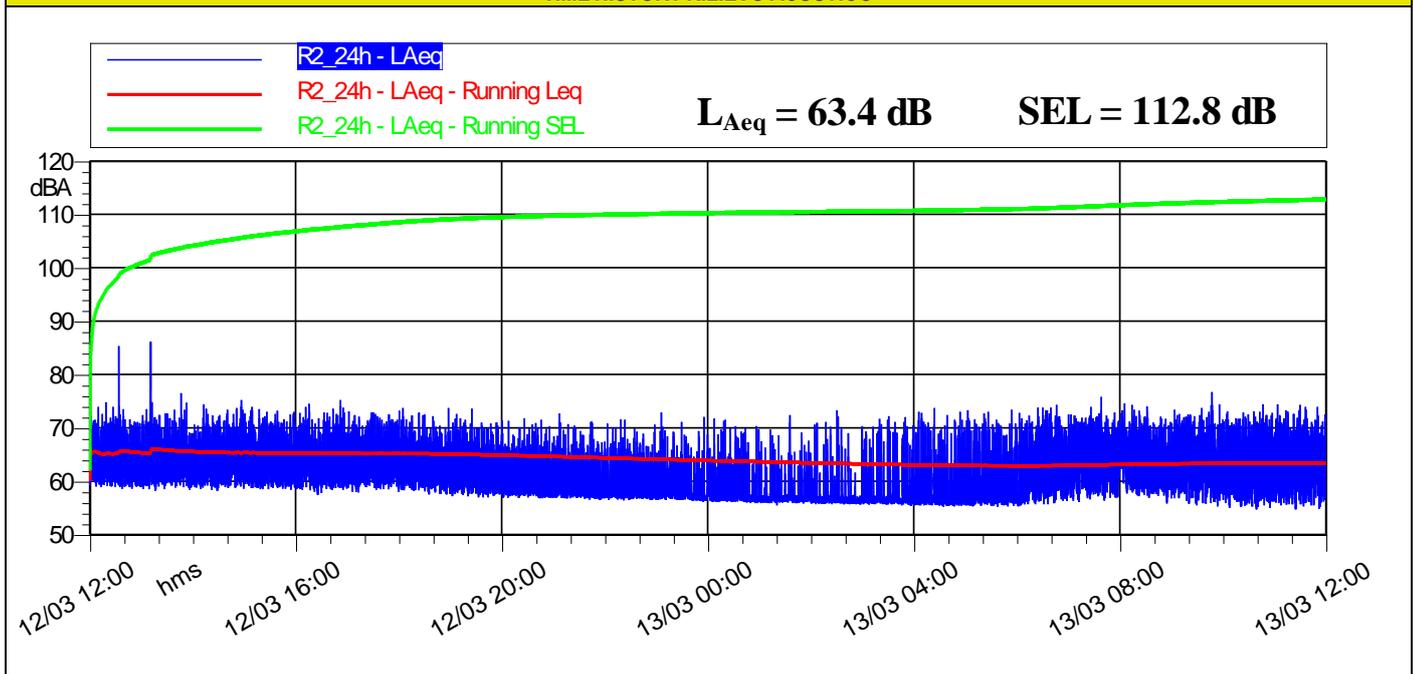
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

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	64,6
22.00 - 06.00	59,8

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
12/03/2024 12:00	63,9	71	67	61,8	57,4	57,1
13/03/2024 00:00	62,9	71	67	59	56,2	56

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)
12/03/2024 12:00	65,3	71,4	68,3	63,5	59,8	59,5
12/03/2024 13:00	65,8	72,4	67,9	63,3	59,8	59,3
12/03/2024 14:00	64,9	71,8	67,9	63,5	59,8	59,3
12/03/2024 15:00	64,9	71,6	67,8	63,5	59,9	59,4
12/03/2024 16:00	65	71,9	68,1	63,7	59,6	59
12/03/2024 17:00	65	71,3	68	63,9	59,8	59,2
12/03/2024 18:00	64,4	70,6	67,3	63,4	59,3	58,7
12/03/2024 19:00	63,2	69,9	66	61,7	58,2	57,8
12/03/2024 20:00	61,9	68,9	65,2	59,7	57,5	57,3
12/03/2024 21:00	60,8	68,6	64	58,2	57,2	57
12/03/2024 22:00	60,2	67,7	63,2	57,8	57	56,9
12/03/2024 23:00	59,6	67,8	62,3	57,4	56,8	56,6
13/03/2024 00:00	59,4	68,6	62,1	57	56,5	56,3
13/03/2024 01:00	58,3	66,1	59,6	56,7	56,3	56,2
13/03/2024 02:00	58,1	67,8	58,5	56,5	56,1	56
13/03/2024 03:00	59,3	69	61,3	56,5	56	55,9
13/03/2024 04:00	60,5	70,2	63,6	56,4	55,8	55,7
13/03/2024 05:00	61,6	70,4	65,4	57,4	55,9	55,7
13/03/2024 06:00	64,1	71,7	68	61,4	56,7	56,2
13/03/2024 07:00	65,4	71,7	68,6	64,3	58,6	57,7
13/03/2024 08:00	65,4	71,5	68,2	64,4	59,1	58,4
13/03/2024 09:00	65	71,7	68,4	63,6	58,2	57,1
13/03/2024 10:00	64,1	71,2	67,7	62,2	56,9	56,2
13/03/2024 11:00	64,4	71,5	68,1	62,6	57,2	56,4

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 valgono i limiti acustici 70/60 dBA

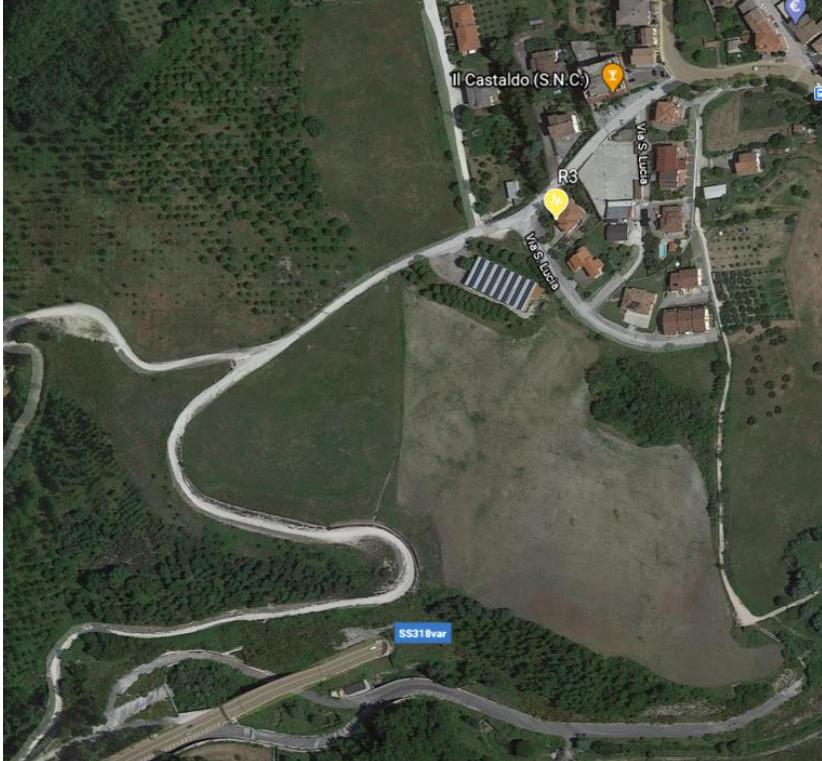
TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
12/03/2024	12:00:00	8,4	0,0	S	0,00
12/03/2024	13:00:00	10,8	0,0	NNE	0,00
12/03/2024	14:00:00	11,8	0,7	NWW	0,00
12/03/2024	15:00:00	12,6	0,7	SWW	0,00
12/03/2024	16:00:00	13,6	0,7	SEE	0,00
12/03/2024	17:00:00	14,1	1,4	SEE	0,00
12/03/2024	18:00:00	13,6	1,7	SE	0,00
12/03/2024	19:00:00	10,4	0,7	SW	0,00
12/03/2024	20:00:00	7,3	0,3	N	0,00
12/03/2024	21:00:00	5,8	0,0	N	0,00
12/03/2024	22:00:00	4,6	0,3	NWW	0,00
12/03/2024	23:00:00	4,1	0,0	NW	0,00
12/03/2024	0:00:00	3,6	0,0	NW	0,00
13/03/2024	1:00:00	3,1	0,0	NW	0,00
13/03/2024	2:00:00	3	0,0	NWW	0,00
13/03/2024	3:00:00	3,4	0,3	NWW	0,00
13/03/2024	4:00:00	2,1	0,3	W	0,00
13/03/2024	5:00:00	2,3	0,0	NNW	0,00
13/03/2024	6:00:00	2,3	0,0	NWW	0,00
13/03/2024	7:00:00	2,5	0,3	NWW	0,00
13/03/2024	8:00:00	2,5	0,3	NNW	0,00
13/03/2024	9:00:00	1,9	0,0	NNW	0,00
13/03/2024	10:00:00	3,6	0,0	NNW	0,00
13/03/2024	11:00:00	6,3	0,0	NWW	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:	07-03-2024			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
					

LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

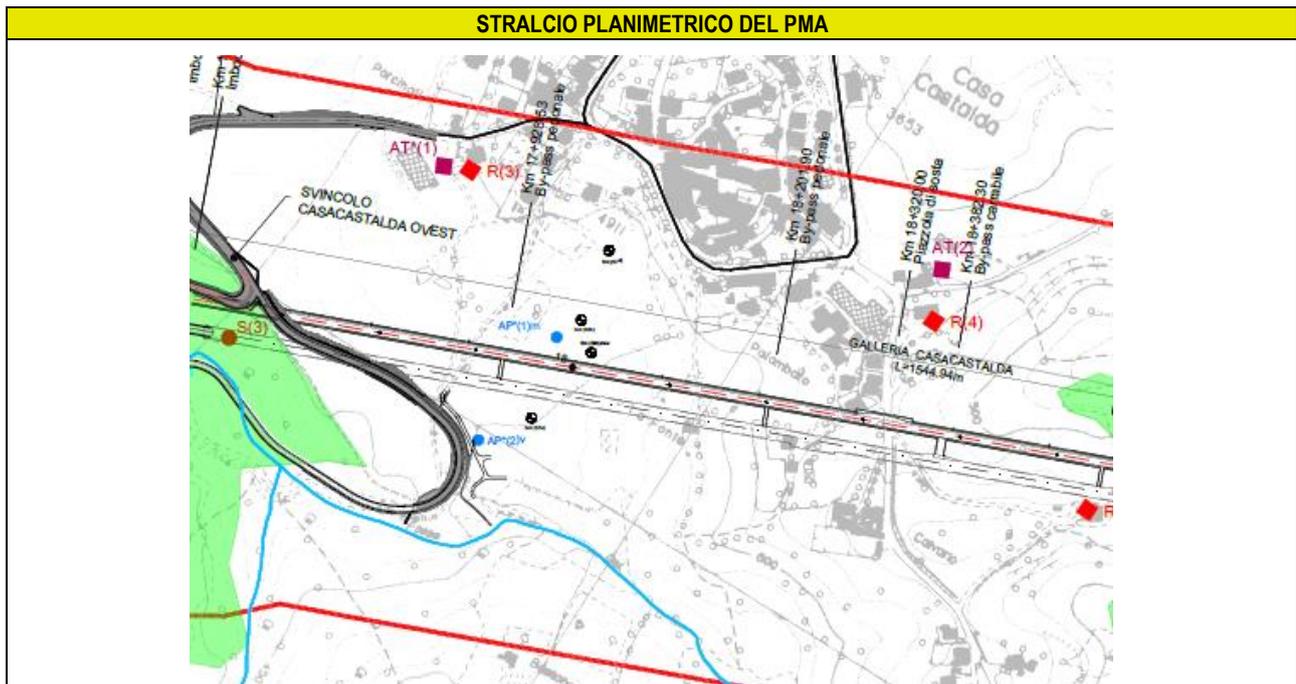
				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	Applicabile	FASCIA:	B* (strada Cb)	DAY:	65	NIGHT:	55
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la fascia B è riferita alla "vecchia" SS318 che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere						

PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

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

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4739	DATA TARATURA	16.10.2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	16.10.2023
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 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"/>			
	CANTIERE:		<input checked="" 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
NOTE:			

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

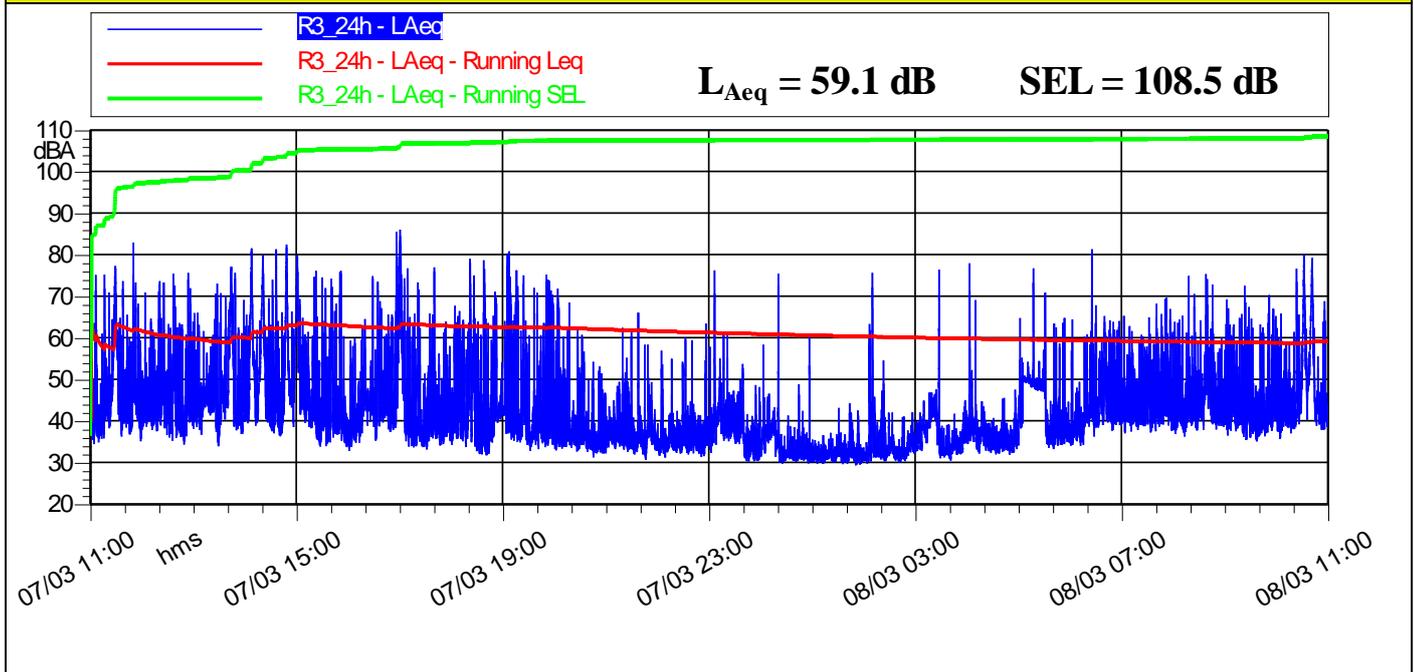
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

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	60,0
22.00 - 06.00	49,0

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
07/03/2024 11:00	60,9	75,1	58,0	41,5	34,7	33,7
08/03/2024 00:00	55,3	67,2	51,5	39,5	31,7	31,1

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)
07/03/2024 11:00	61,6	75,3	62,6	45,7	38,4	37,6
07/03/2024 12:00	56,5	70,4	56,5	45,9	39,2	37,8
07/03/2024 13:00	60,4	74,9	60,8	45,6	39,6	38,3
07/03/2024 14:00	66,8	79,9	69,1	48,8	40,5	39,5
07/03/2024 15:00	62,5	76,8	61,2	43,1	36,7	35,7
07/03/2024 16:00	60,7	73,4	57,3	43,3	37,7	36,3
07/03/2024 17:00	64,1	79,3	58,2	40,2	35,8	35,2
07/03/2024 18:00	59,1	72,9	58,1	41,3	34,4	33,5
07/03/2024 19:00	61,8	74,9	64,9	42,1	35,9	35,2
07/03/2024 20:00	48,7	62,1	47,6	36,5	33,9	33,4
07/03/2024 21:00	42,8	54,3	42,8	36,2	33,8	33,1
07/03/2024 22:00	41,5	52,8	40,3	35,3	33,1	32,7
07/03/2024 23:00	49,3	56,5	44,2	38,5	32,2	31,5
08/03/2024 00:00	48,1	55,8	38,3	33,0	30,9	30,6
08/03/2024 01:00	33,0	40,8	34,3	31,8	30,5	30,3
08/03/2024 02:00	49,1	59,8	37,6	32,6	30,9	30,6
08/03/2024 03:00	48,8	53,2	42,9	35,8	32,3	31,8
08/03/2024 04:00	51,0	59,0	39,8	35,5	33,3	33,0
08/03/2024 05:00	52,7	62,9	50,4	43,3	35,9	35,1
08/03/2024 06:00	55,4	64,0	55,5	42,5	37,3	36,3
08/03/2024 07:00	51,6	62,4	54,5	45,4	40,7	39,8
08/03/2024 08:00	54,0	66,1	54,2	44,5	40,0	39,2
08/03/2024 09:00	52,5	65,4	54,5	42,8	38,5	37,8
08/03/2024 10:00	63,6	77,9	62,1	44,5	40,1	39,2

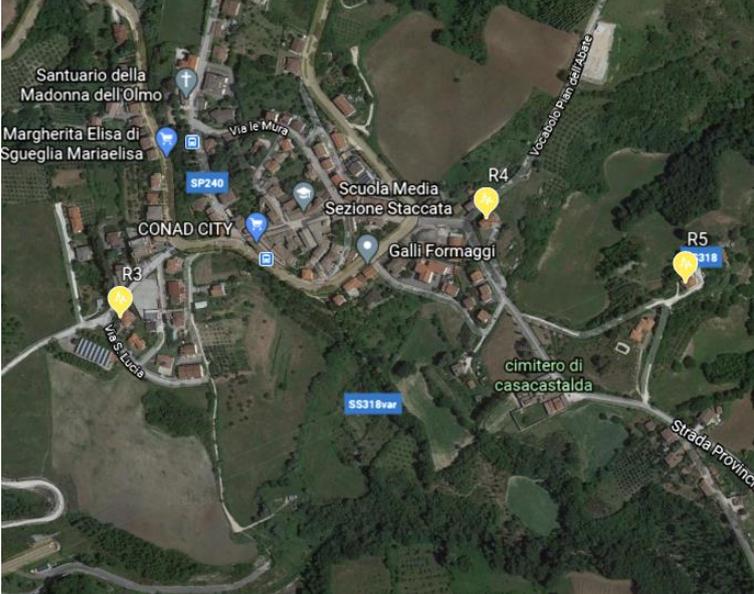
TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
07/03/2024	11:00:00	5	0,0	SEE	0,00
07/03/2024	12:00:00	9	0,3	W	0,00
07/03/2024	13:00:00	12,1	0,3	SE	0,00
07/03/2024	14:00:00	13,4	0,7	NE	0,00
07/03/2024	15:00:00	13,5	1,0	NEE	0,00
07/03/2024	16:00:00	14	0,3	N	0,00
07/03/2024	17:00:00	13,3	1,0	SSE	0,00
07/03/2024	18:00:00	11,6	0,0	E	0,00
07/03/2024	19:00:00	10,6	0,0	E	0,00
07/03/2024	20:00:00	10,5	0,0	NNE	0,00
07/03/2024	21:00:00	8,5	0,0	NNE	0,00
07/03/2024	22:00:00	8,2	0,0	E	0,00
07/03/2024	23:00:00	8,1	0,0	NEE	0,00
08/03/2024	0:00:00	7	0,0	NE	0,00
08/03/2024	1:00:00	6,9	0,0	NW	0,00
08/03/2024	2:00:00	6,8	0,7	NNW	0,00
08/03/2024	3:00:00	6,5	0,0	SE	0,00
08/03/2024	4:00:00	6,5	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	5:00:00	6,5	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	6:00:00	6,4	0,0	NNW	0,00
08/03/2024	7:00:00	6,5	0,0	E	0,00
08/03/2024	8:00:00	6,5	0,0	E	0,00
08/03/2024	9:00:00	6,8	0,0	E	0,00
08/03/2024	10:00:00	7,4	0,0	W	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:	13.03.2024			

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.						

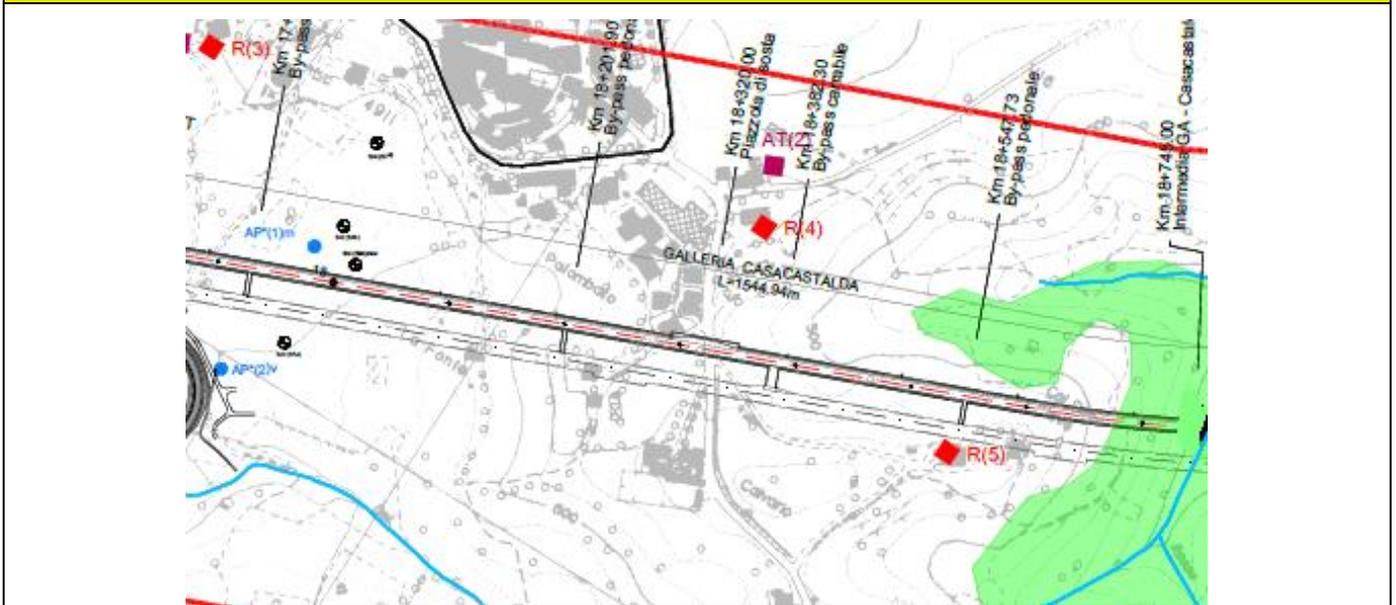
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

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

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2792	DATA TARATURA	16.10.2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	16.10.2023
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:					

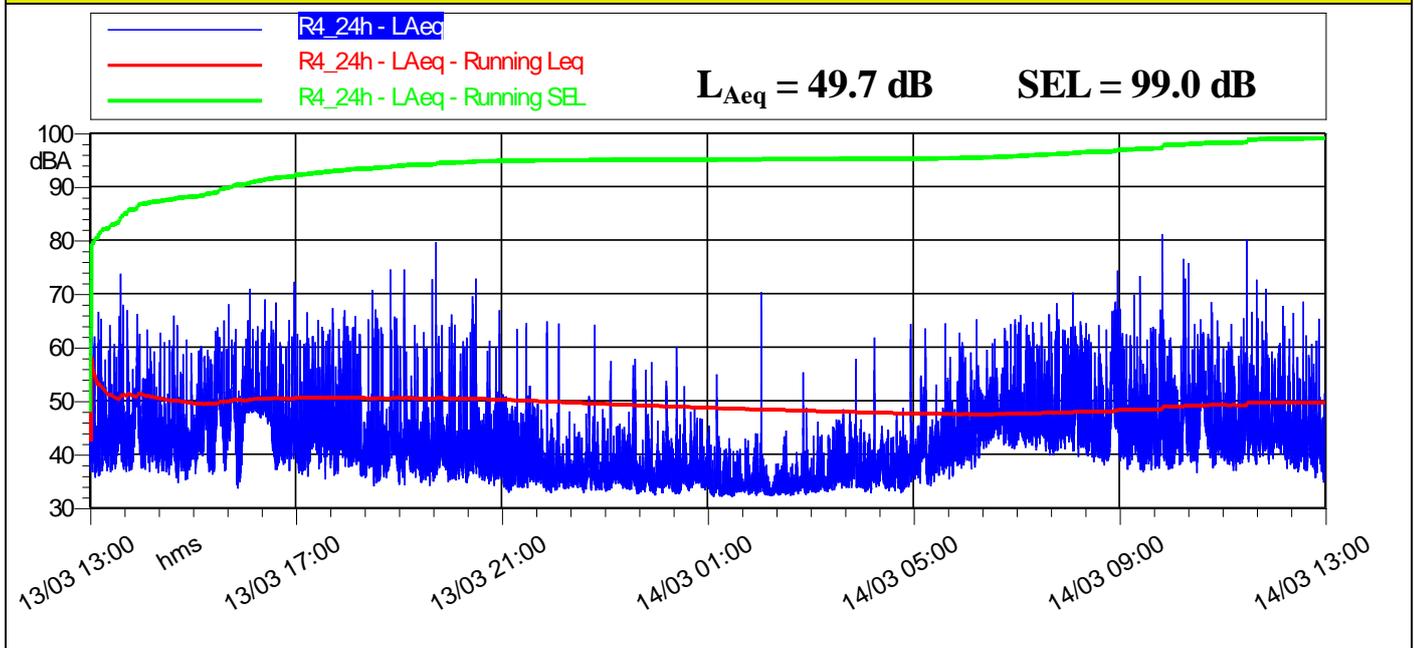
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

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	51,4
22.00 - 06.00	40,7

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
13/03/2024 13:00	49	60,9	50,6	41,1	35,6	34,6
14/03/2024 00:00	50,1	60,7	50,3	41,4	33,7	33,2

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)
13/03/2024 13:00	51,2	62,1	52,8	42,8	38,5	37,8
13/03/2024 14:00	46,9	58,7	48,7	42	38,4	37,6
13/03/2024 15:00	51	60,9	54,9	46,2	39	37,8
13/03/2024 16:00	52	63,2	53,1	48,5	40,8	39,7
13/03/2024 17:00	50,3	62	53,2	44,9	39,3	38,1
13/03/2024 18:00	50,3	62,9	51,5	41,6	37,3	36,6
13/03/2024 19:00	49,9	60,7	47,3	40,6	37	36,4
13/03/2024 20:00	48,2	60,8	47,8	40,2	36,5	35,9
13/03/2024 21:00	42,9	51,1	44,1	37,5	34,6	34,1
13/03/2024 22:00	40,6	48,7	40,4	36,2	34,2	33,9
13/03/2024 23:00	39,7	50,2	41	36	33,6	33,2
14/03/2024 00:00	39,2	48,9	40,6	36,2	33,9	33,3
14/03/2024 01:00	35,7	43,5	37,3	33,7	32,5	32,4
14/03/2024 02:00	41	44,9	36,8	33,8	32,6	32,5
14/03/2024 03:00	38,9	46,3	41,8	36	33,4	33,3
14/03/2024 04:00	40,2	47,8	40,2	36,6	34,2	33,7
14/03/2024 05:00	44,9	56,9	46,4	40,3	36,9	36,2
14/03/2024 06:00	48,5	57,9	50,9	45,8	42,1	41,1
14/03/2024 07:00	51,1	62,3	53,8	46,3	42,7	41,9
14/03/2024 08:00	52,9	63,8	55,8	46,7	41,2	40,3
14/03/2024 09:00	54,9	64,1	53,1	44,8	39,8	39
14/03/2024 10:00	52,2	62	54,3	45	40,1	39,3
14/03/2024 11:00	55,1	65	52,3	43,7	40,3	39,6
14/03/2024 12:00	48,1	59,5	49,3	43	39,1	38,2

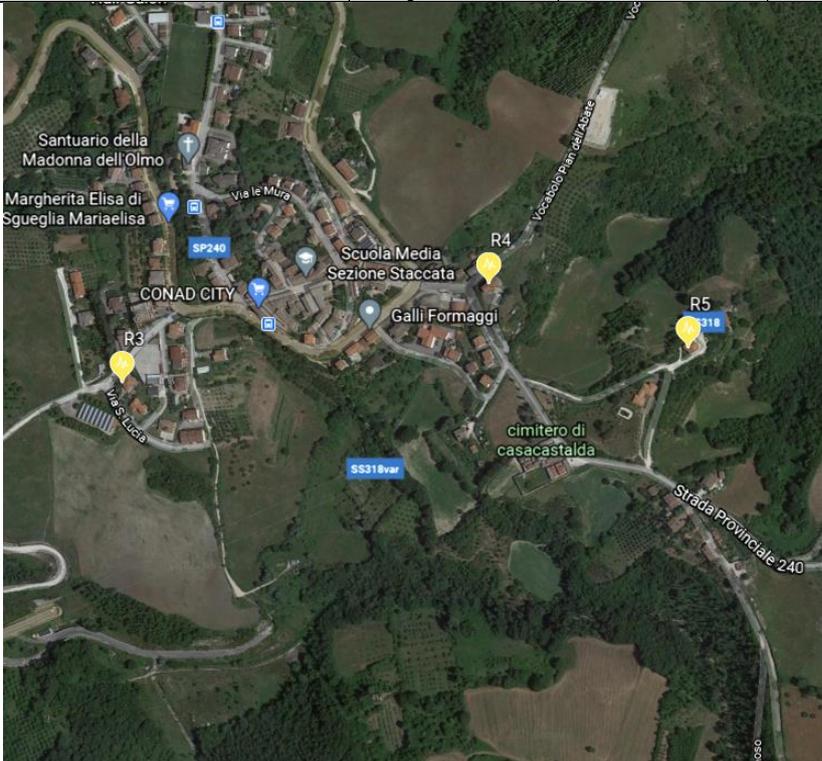
TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
13/03/2024	13:00:00	12,8	0,7	SEE	0,00
13/03/2024	14:00:00	12,7	1,4	SWW	0,00
13/03/2024	15:00:00	13	1,0	W	0,00
13/03/2024	16:00:00	12,4	0,7	SWW	0,00
13/03/2024	17:00:00	12,2	0,0	W	0,00
13/03/2024	18:00:00	10	1,0	W	0,00
13/03/2024	19:00:00	10,5	0,0	W	0,00
13/03/2024	20:00:00	8,6	0,0	NNE	0,00
13/03/2024	21:00:00	8,3	0,0	NE	0,00
13/03/2024	22:00:00	8,1	0,0	NNE	0,00
13/03/2024	23:00:00	7,6	0,0	NEE	0,00
13/03/2024	0:00:00	7,1	0,0	NEE	0,00
14/03/2024	1:00:00	6,6	0,0	NEE	0,00
14/03/2024	2:00:00	6,1	0,0	NEE	0,00
14/03/2024	3:00:00	4,6	0,0	NEE	0,00
14/03/2024	4:00:00	4,2	0,0	NNE	0,00
14/03/2024	5:00:00	5,1	0,0	NE	0,00
14/03/2024	6:00:00	4,1	0,0	NE	0,00
14/03/2024	7:00:00	3,4	0,0	NE	0,00
14/03/2024	8:00:00	3,3	0,0	NE	0,00
14/03/2024	9:00:00	5,1	0,0	NE	0,00
14/03/2024	10:00:00	6,6	0,0	NE	0,00
14/03/2024	11:00:00	10,5	0,3	NWW	0,00
14/03/2024	12:00:00	11,7	1,0	W	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:	13-03-2024			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

REGIONE:	Umbria	PROVINCIA:	Perugia	COMUNE:	Valfabbrica
					

LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

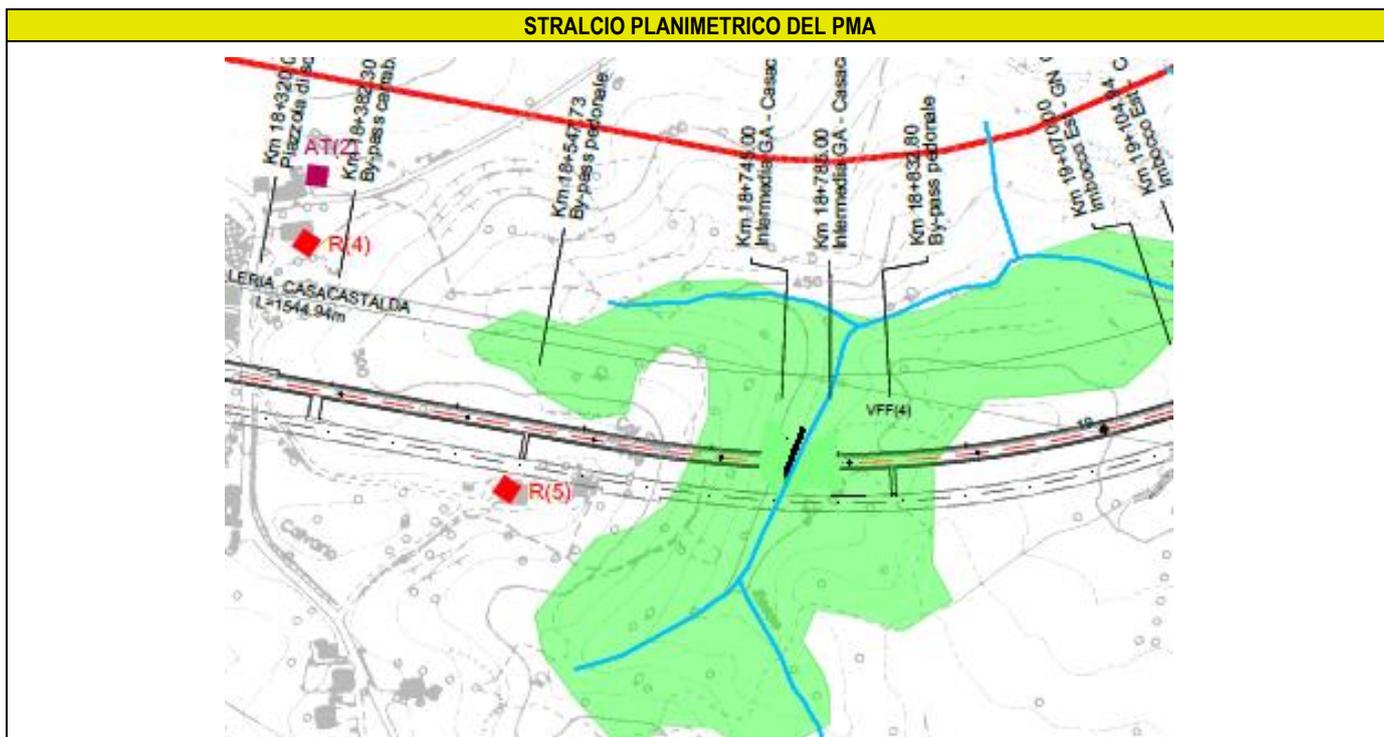
				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	Applicabile	FASCIA:	B (STRADA B)*	DAY:	65	NIGHT:	55
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la zonizzazione parla di strada di progetto quindi vale il limite per strade di nuova realizzazione. Nei pressi è presente una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

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4739	DATA TARATURA	16.10.2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	16.10.2023
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:					

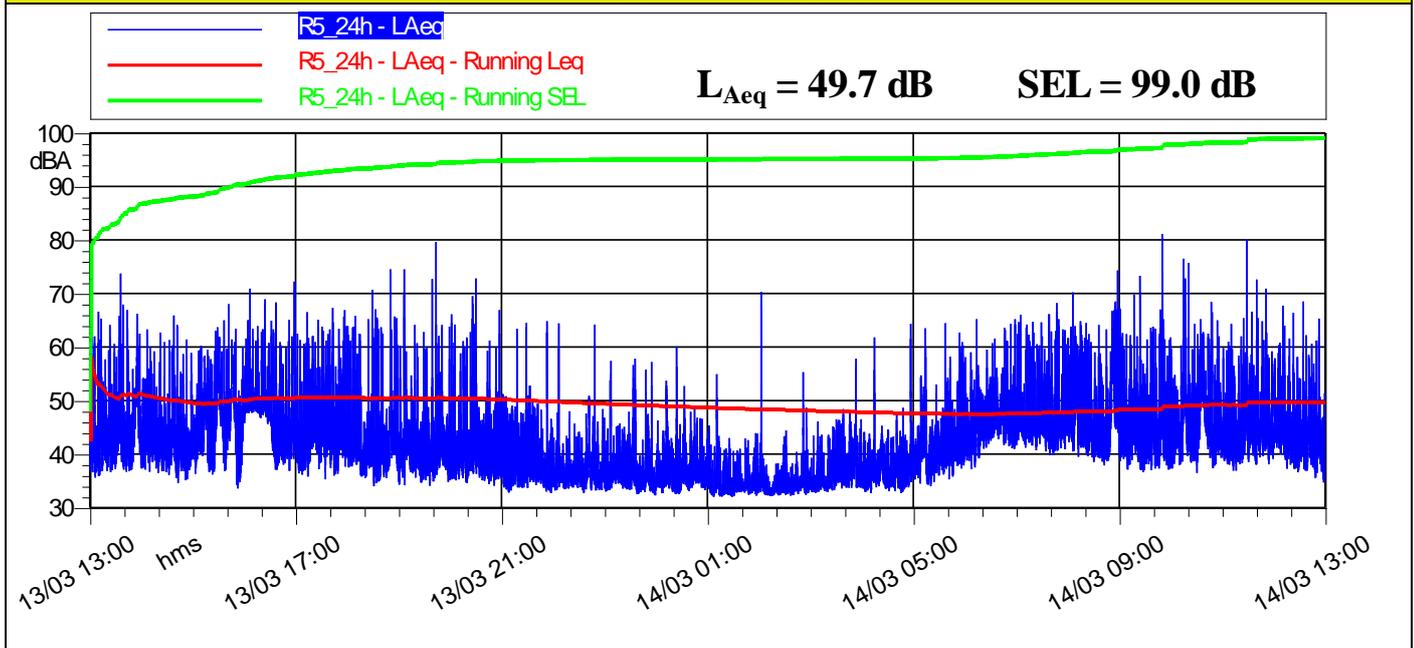
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

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	51,4
22.00 - 06.00	40,7

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
13/03/2024 13:00	49	60,9	50,6	41,1	35,6	34,6
14/03/2024 00:00	50,1	60,7	50,3	41,4	33,7	33,2

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)
13/03/2024 13:00	51,2	62,1	52,8	42,8	38,5	37,8
13/03/2024 14:00	46,9	58,7	48,7	42	38,4	37,6
13/03/2024 15:00	51	60,9	54,9	46,2	39	37,8
13/03/2024 16:00	52	63,2	53,1	48,5	40,8	39,7
13/03/2024 17:00	50,3	62	53,2	44,9	39,3	38,1
13/03/2024 18:00	50,3	62,9	51,5	41,6	37,3	36,6
13/03/2024 19:00	49,9	60,7	47,3	40,6	37	36,4
13/03/2024 20:00	48,2	60,8	47,8	40,2	36,5	35,9
13/03/2024 21:00	42,9	51,1	44,1	37,5	34,6	34,1
13/03/2024 22:00	40,6	48,7	40,4	36,2	34,2	33,9
13/03/2024 23:00	39,7	50,2	41	36	33,6	33,2
14/03/2024 00:00	39,2	48,9	40,6	36,2	33,9	33,3
14/03/2024 01:00	35,7	43,5	37,3	33,7	32,5	32,4
14/03/2024 02:00	41	44,9	36,8	33,8	32,6	32,5
14/03/2024 03:00	38,9	46,3	41,8	36	33,4	33,3
14/03/2024 04:00	40,2	47,8	40,2	36,6	34,2	33,7
14/03/2024 05:00	44,9	56,9	46,4	40,3	36,9	36,2
14/03/2024 06:00	48,5	57,9	50,9	45,8	42,1	41,1
14/03/2024 07:00	51,1	62,3	53,8	46,3	42,7	41,9
14/03/2024 08:00	52,9	63,8	55,8	46,7	41,2	40,3
14/03/2024 09:00	54,9	64,1	53,1	44,8	39,8	39
14/03/2024 10:00	52,2	62	54,3	45	40,1	39,3
14/03/2024 11:00	55,1	65	52,3	43,7	40,3	39,6
14/03/2024 12:00	48,1	59,5	49,3	43	39,1	38,2

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
13/03/2024	13:00:00	12,8	2,5	SEE	0,00
13/03/2024	14:00:00	12,7	5,0	SWW	0,00
13/03/2024	15:00:00	13	3,6	W	0,00
13/03/2024	16:00:00	12,4	2,5	SWW	0,00
13/03/2024	17:00:00	12,2	0,0	W	0,00
13/03/2024	18:00:00	10	3,6	W	0,00
13/03/2024	19:00:00	10,5	0,0	W	0,00
13/03/2024	20:00:00	8,6	0,0	NNE	0,00
13/03/2024	21:00:00	8,3	0,0	NE	0,00
13/03/2024	22:00:00	8,1	0,0	NNE	0,00
13/03/2024	23:00:00	7,6	0,0	NEE	0,00
13/03/2024	0:00:00	7,1	0,0	NEE	0,00
14/03/2024	1:00:00	6,6	0,0	NEE	0,00
14/03/2024	2:00:00	6,1	0,0	NEE	0,00
14/03/2024	3:00:00	4,6	0,0	NEE	0,00
14/03/2024	4:00:00	4,2	0,0	NNE	0,00
14/03/2024	5:00:00	5,1	0,0	NE	0,00
14/03/2024	6:00:00	4,1	0,0	NE	0,00
14/03/2024	7:00:00	3,4	0,0	NE	0,00
14/03/2024	8:00:00	3,3	0,0	NE	0,00
14/03/2024	9:00:00	5,1	0,0	NE	0,00
14/03/2024	10:00:00	6,6	0,0	NE	0,00
14/03/2024	11:00:00	10,5	1,1	NWW	0,00
14/03/2024	12:00:00	11,7	3,6	W	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:	07-03-2024			

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.						

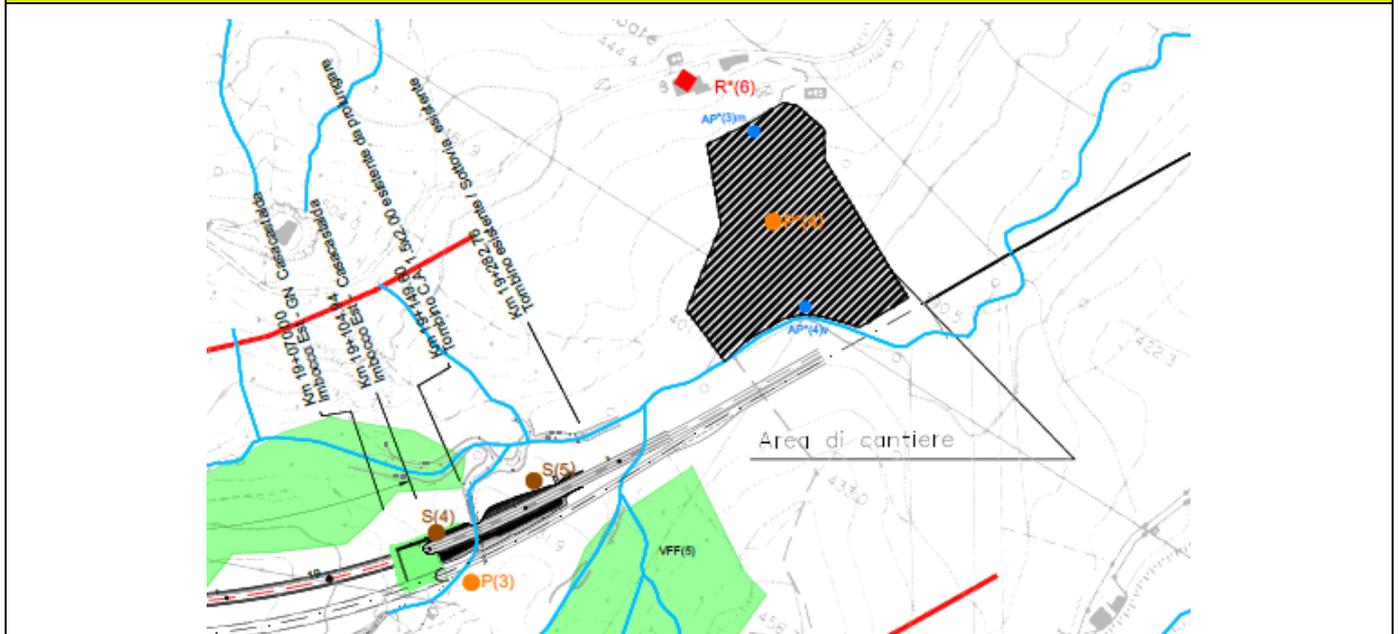
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

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

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2792	DATA TARATURA	16.10.2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	16.10.2023
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:					

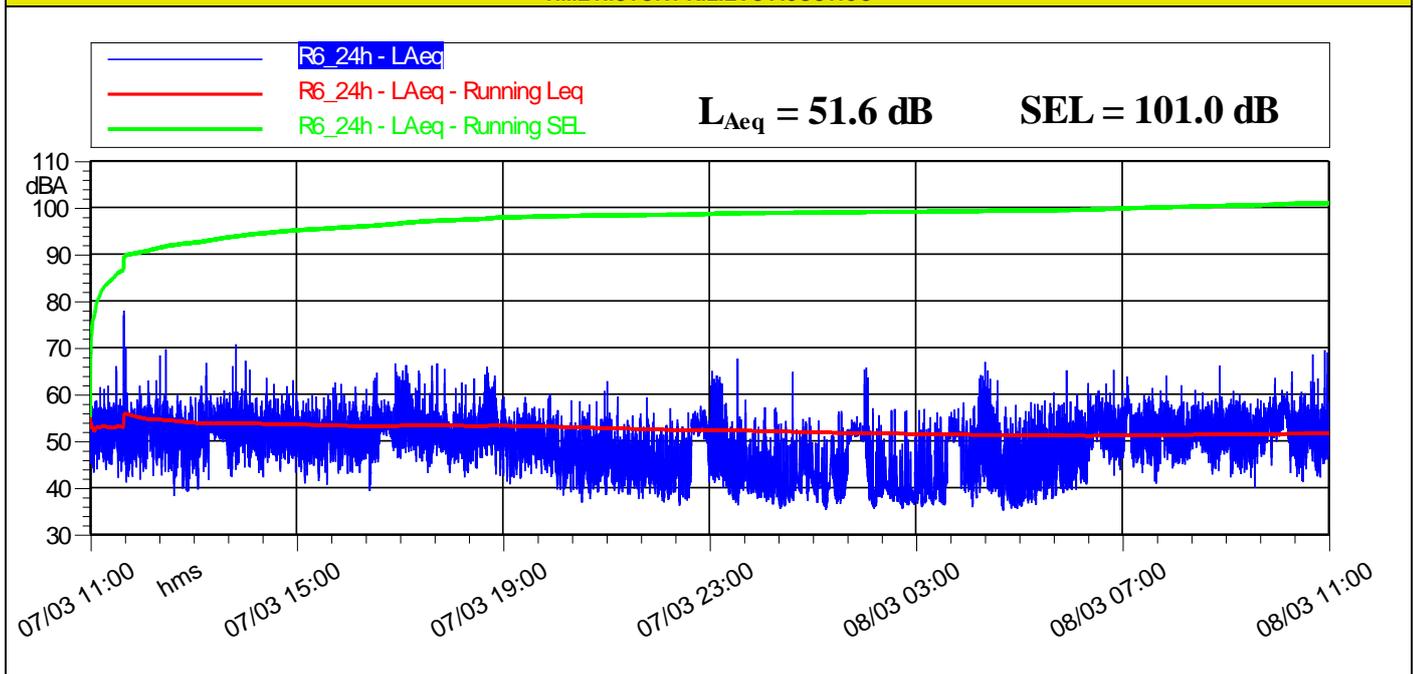
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

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	52,8
22.00 - 06.00	48,2

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
07/03/2024 11:00	52,1	59,4	54,9	50,3	43	40,9
08/03/2024 00:00	50,9	58,4	54,7	48,5	38,3	37,4

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)
07/03/2024 11:00	54,9	61,8	55,8	51,6	46,7	45,6
07/03/2024 12:00	52,5	58,5	55,5	51,2	45,8	44,2
07/03/2024 13:00	53,3	59,2	55,8	52,5	47,5	46
07/03/2024 14:00	52,9	59,1	55,5	51,9	48	47
07/03/2024 15:00	51,6	58	54,4	50,6	46,4	45,3
07/03/2024 16:00	53,4	59,9	56	52,3	47,7	46,3
07/03/2024 17:00	53,4	61,8	55,9	51,8	48,4	47,3
07/03/2024 18:00	53,1	61,7	55,5	51,4	47,6	46,4
07/03/2024 19:00	50,7	56,5	53,6	49,7	45,5	44,4
07/03/2024 20:00	48	54,8	51,3	46,2	41,4	40,2
07/03/2024 21:00	47,1	54,6	50,3	45,1	40,9	39,9
07/03/2024 22:00	49,6	55,7	53,8	46,1	39,4	38,5
07/03/2024 23:00	49,9	61,1	52,5	44,3	39,1	38,4
08/03/2024 00:00	45,1	54,3	48,5	41,3	37,8	37,2
08/03/2024 01:00	47,9	53,4	52,3	43,2	37,7	36,8
08/03/2024 02:00	45,7	56,5	48,3	39,1	36,8	36,4
08/03/2024 03:00	48,1	55	52,2	43,4	37,3	36,8
08/03/2024 04:00	49,3	59	53	44,4	37,7	36,6
08/03/2024 05:00	47,7	56,4	51,4	44,2	38,7	37,7
08/03/2024 06:00	52,4	59,2	55,6	51,2	44,3	42,6
08/03/2024 07:00	53,3	58,6	56,4	52	47,4	46,4
08/03/2024 08:00	52,5	57,7	55,3	51,5	47,9	47
08/03/2024 09:00	53	58,5	55,7	52,1	47,6	46,4
08/03/2024 10:00	53,9	60	57,1	52,5	47,4	45,9

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

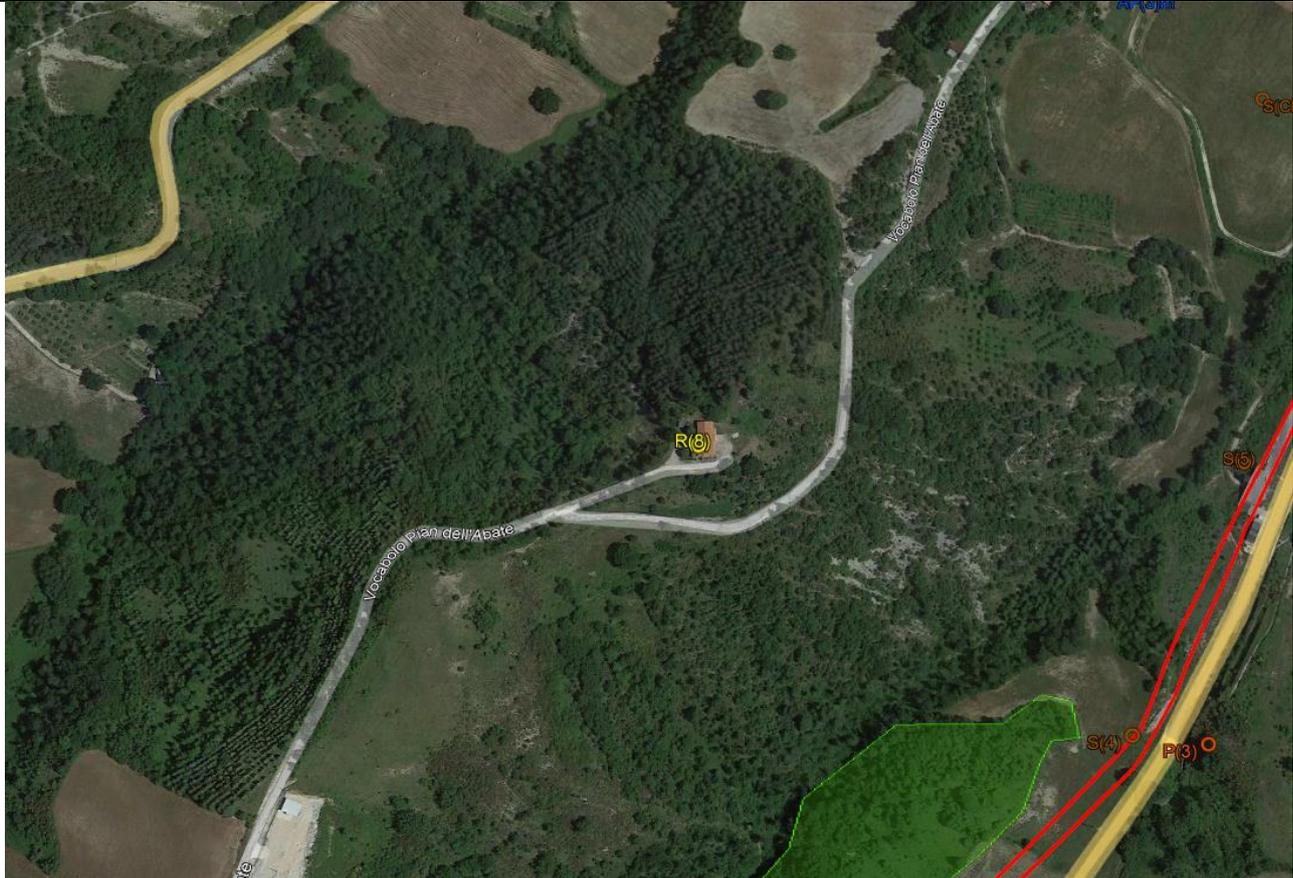
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
07/03/2024	11:00:00	3,5	0,0	SE	0,00
07/03/2024	12:00:00	4,5	0,0	SSE	0,00
07/03/2024	13:00:00	5,7	0,7	SWW	0,00
07/03/2024	14:00:00	8,2	0,0	W	0,00
07/03/2024	15:00:00	9,4	0,0	N	0,00
07/03/2024	16:00:00	9,3	0,0	NWW	0,00
07/03/2024	17:00:00	8,8	0,7	SSE	0,00
07/03/2024	18:00:00	7	0,0	SSW	0,00
07/03/2024	19:00:00	5,3	0,0	SSW	0,00
07/03/2024	20:00:00	4,4	0,0	SW	0,00
07/03/2024	21:00:00	3,8	0,0	SW	0,00
07/03/2024	22:00:00	2,4	0,0	SW	0,00
07/03/2024	23:00:00	1,8	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	0:00:00	1,4	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	1:00:00	0,6	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	2:00:00	0,1	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	3:00:00	-0,8	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	4:00:00	-1,5	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	5:00:00	-2,1	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	6:00:00	-2	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	7:00:00	-2,5	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	8:00:00	-0,8	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	9:00:00	0,2	0,0	SEE	0,00
08/03/2024	10:00:00	5	0,0	SEE	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:	27-002-2024			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

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



LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

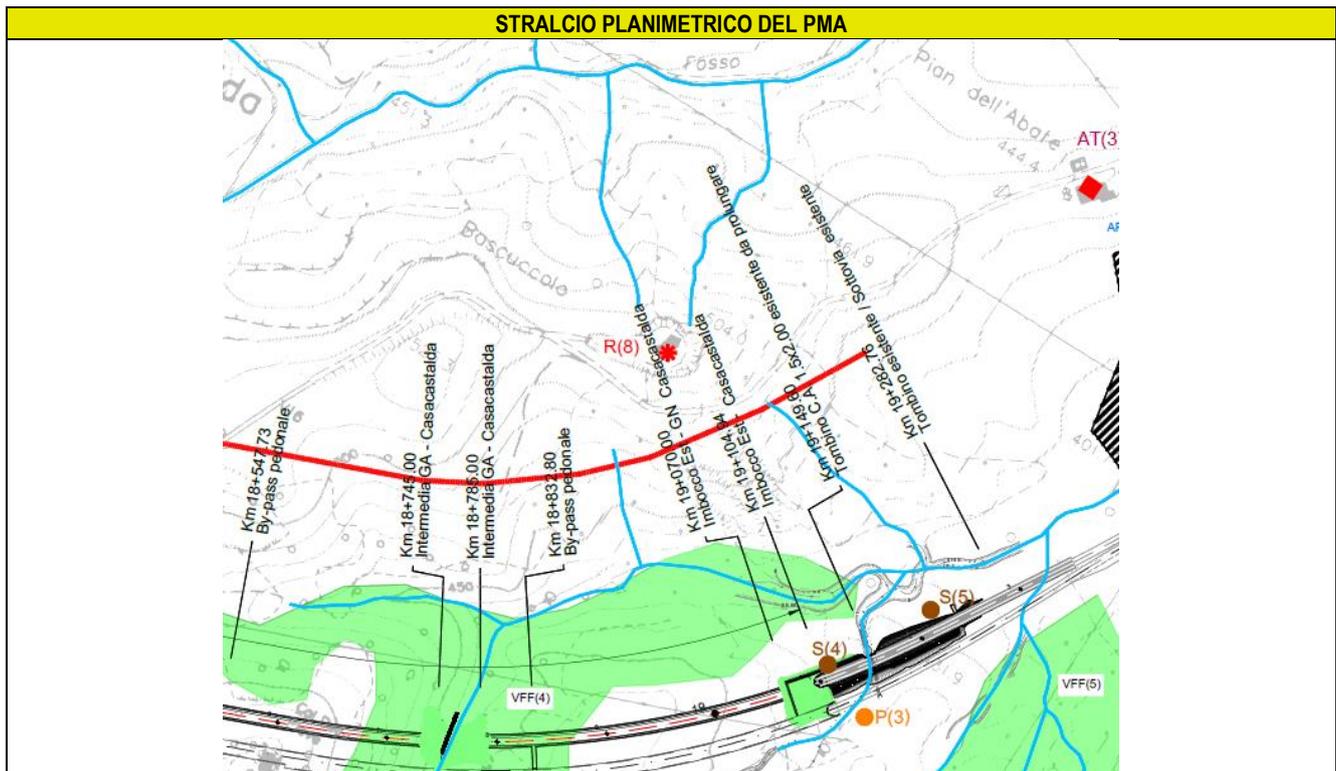
				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	-	FASCIA:	F (strada loc.)*	DAY:	70	NIGHT:	60
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la fascia F è riferita alla strada che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere. Il ricettore è al di fuori della fascia acustica applicabile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

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2792	DATA TARATURA	16-10-2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	16-10-2023
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]:		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:		
	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 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 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:					

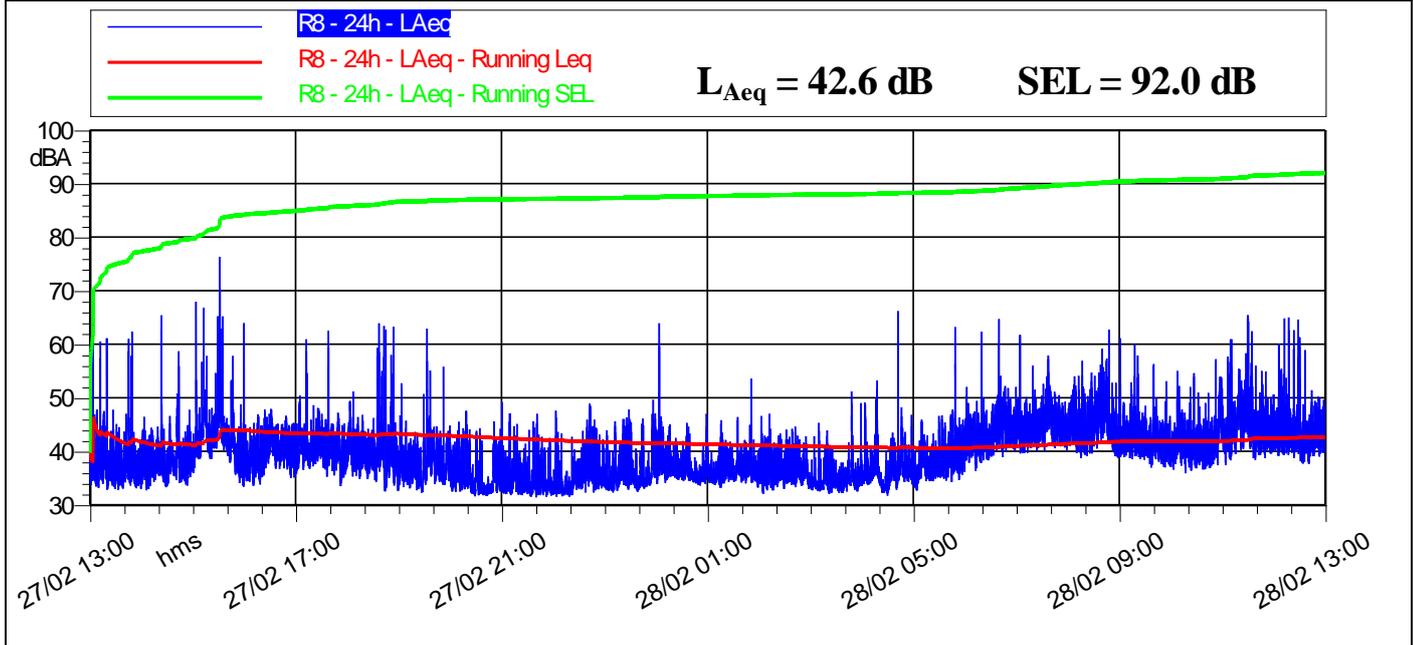
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

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	44,1
22.00 - 06.00	38,1

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
27/02/2024 13:00	41,5	48,4	42,8	37,6	33,2	32,6
28/02/2024 00:00	43,4	51,9	46	40,4	34,7	33,8

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)
27/02/2024 13:00	41,7	52,8	41,3	37,1	34,4	33,9
27/02/2024 14:00	40,5	47,9	41,5	37,5	34,9	34,3
27/02/2024 15:00	46,8	54,1	46,9	42,1	38,2	37,1
27/02/2024 16:00	40,7	45,8	43,3	40	36,5	35,7
27/02/2024 17:00	42,7	52,3	43,9	40,3	37,3	36,3
27/02/2024 18:00	43,5	54,2	43,8	39,7	36	34,8
27/02/2024 19:00	39,8	45,7	41,4	37,2	34,3	33,7
27/02/2024 20:00	36,4	43,5	39,5	34,2	32,3	32,1
27/02/2024 21:00	35,7	43,4	38,3	34	32,3	32,1
27/02/2024 22:00	36,6	44,5	39,6	34,5	32,3	32,1
27/02/2024 23:00	37	44,8	40	34,8	33,3	33,1
28/02/2024 00:00	39,1	44,3	40,1	36,3	34,8	34,4
28/02/2024 01:00	37,1	42,4	38,9	36,2	34,7	34,5
28/02/2024 02:00	37,6	43,7	40,1	36,6	34,1	33,7
28/02/2024 03:00	35,6	43,5	37,4	34,1	32,9	32,6
28/02/2024 04:00	39,9	48,4	40,2	35,8	33,5	32,9
28/02/2024 05:00	40,1	46,1	41,6	37,6	35,3	34,6
28/02/2024 06:00	44,7	51	46,7	43,1	40,1	39,3
28/02/2024 07:00	45,7	52,2	47,7	44,5	42,1	41,5
28/02/2024 08:00	45,9	53	48,4	44,5	41,1	40,4
28/02/2024 09:00	43,5	51,8	45,2	41,8	39,3	38,9
28/02/2024 10:00	43	51,6	45,2	41	38,5	37,9
28/02/2024 11:00	47,5	58,1	49,3	44,2	40,8	40,2
28/02/2024 12:00	45,7	56,5	46,2	42,7	40,3	39,7

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

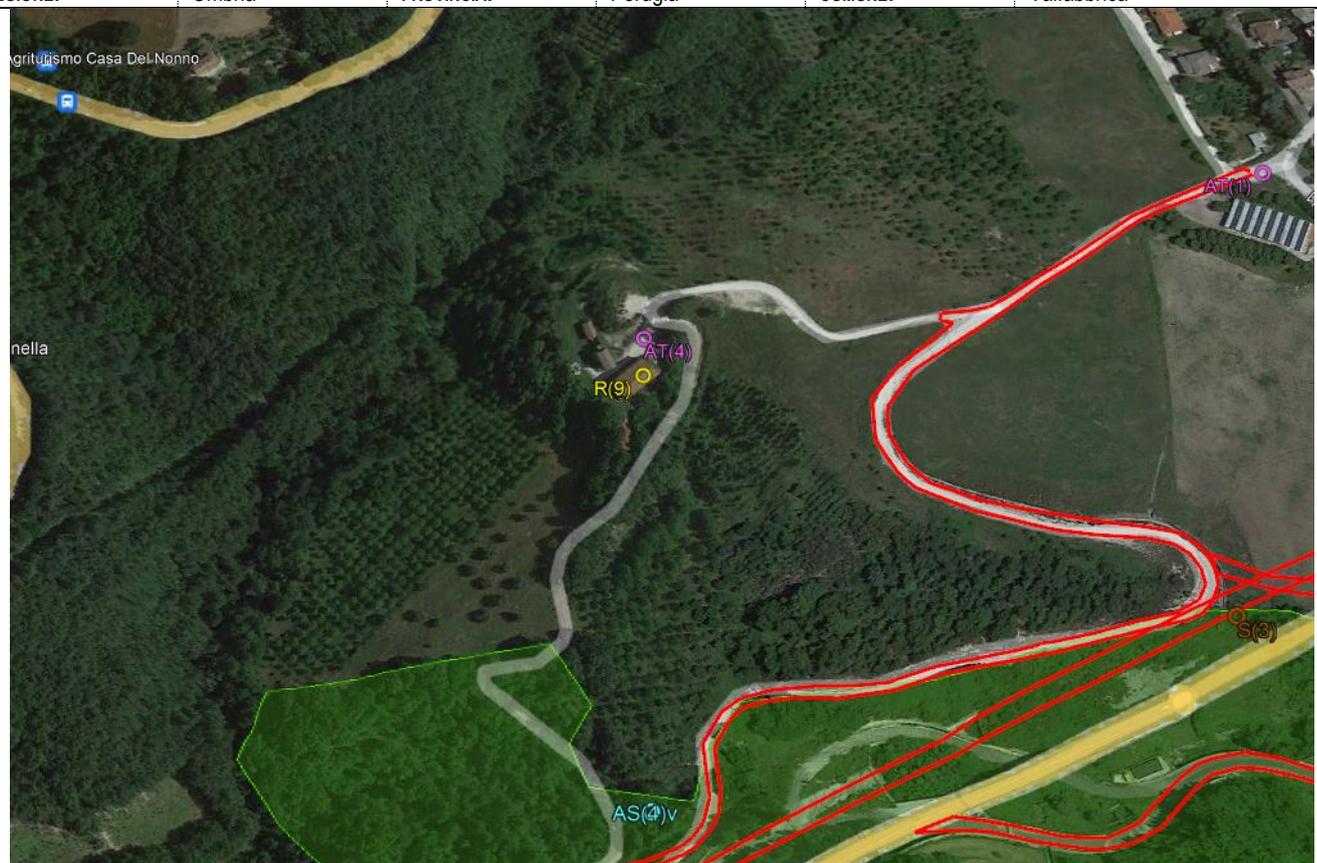
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
27/02/2024	13:00:00	14,8	2,4	NE	0,00
27/02/2024	14:00:00	15,5	0,3	SSE	0,00
27/02/2024	15:00:00	14,8	0,3	SSW	0,00
27/02/2024	16:00:00	11,5	1,0	NEE	0,00
27/02/2024	17:00:00	11,3	0,7	NEE	0,00
27/02/2024	18:00:00	11	0,7	NEE	0,00
27/02/2024	19:00:00	10,4	0,3	NEE	0,00
27/02/2024	20:00:00	10	0,0	E	0,00
27/02/2024	21:00:00	9,1	0,0	S	0,00
27/02/2024	22:00:00	8,5	0,0	SEE	0,00
27/02/2024	23:00:00	8,3	0,0	SSW	0,00
28/02/2024	0:00:00	8,5	0,0	NEE	0,00
28/02/2024	1:00:00	8,2	0,0	N	0,00
28/02/2024	2:00:00	8,1	0,0	N	0,00
28/02/2024	3:00:00	7,7	0,0	N	0,00
28/02/2024	4:00:00	7,6	0,0	SWW	0,00
28/02/2024	5:00:00	7,4	0,0	NE	0,00
28/02/2024	6:00:00	7,8	0,3	NNW	0,00
28/02/2024	7:00:00	8,9	1,0	SW	0,00
28/02/2024	8:00:00	9,6	1,4	SSW	0,00
28/02/2024	9:00:00	10,2	0,7	SWW	0,00
28/02/2024	10:00:00	11,1	0,3	SW	0,00
28/02/2024	11:00:00	11,7	0,3	SWW	0,00
28/02/2024	12:00:00	13,5	0,3	NNW	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:	27.02.2024			

LOCALIZZAZIONE RICETTORE

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



LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE

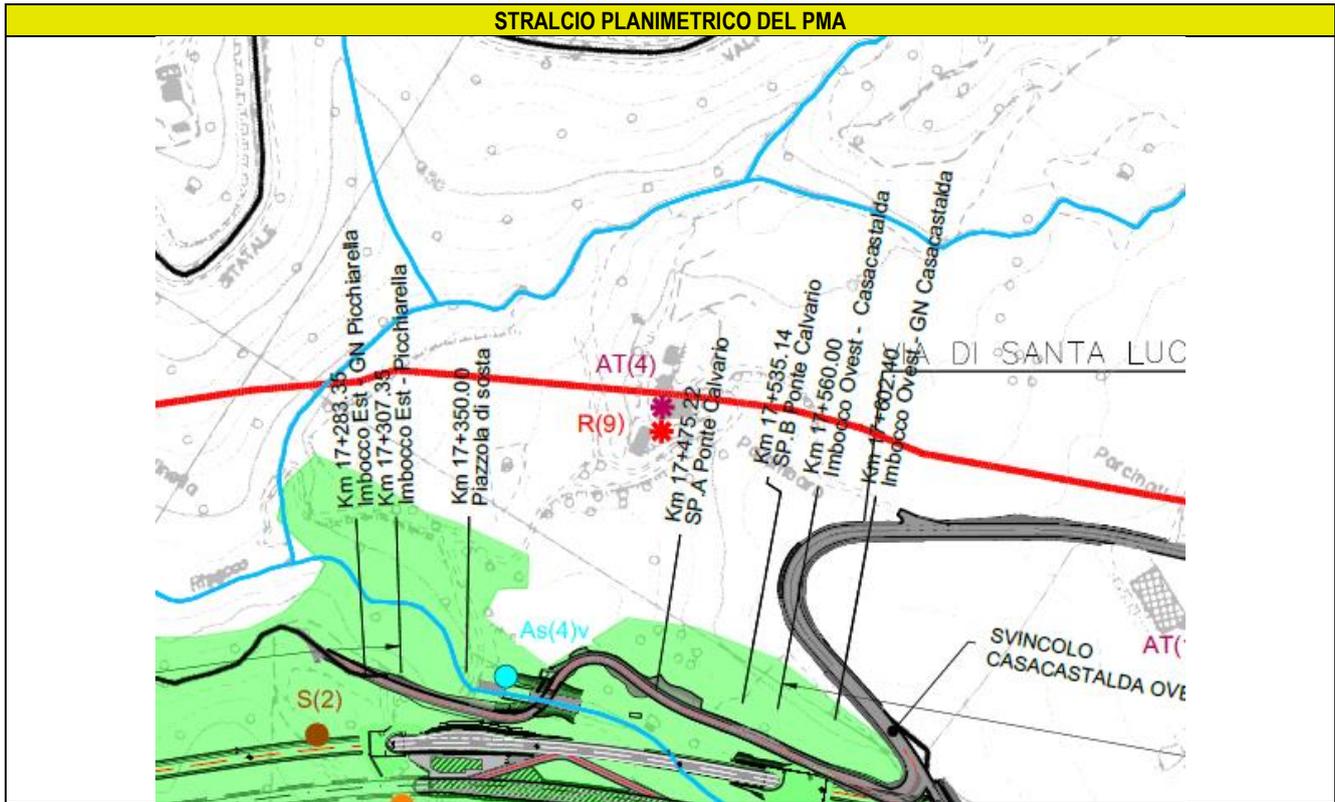
		VALORI					
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	-	FASCIA:	F (strada loc.)*	DAY:	70	NIGHT:	60
ALTRO:	-	DAY:	-	NIGHT:	-		
NOTE:	* la fascia F è riferita alla strada che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere. Il ricettore è al di fuori della fascia acustica applicabile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

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4739	DATA TARATURA	16.10.2023
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499	DATA TARATURA	16.10.2023
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:					

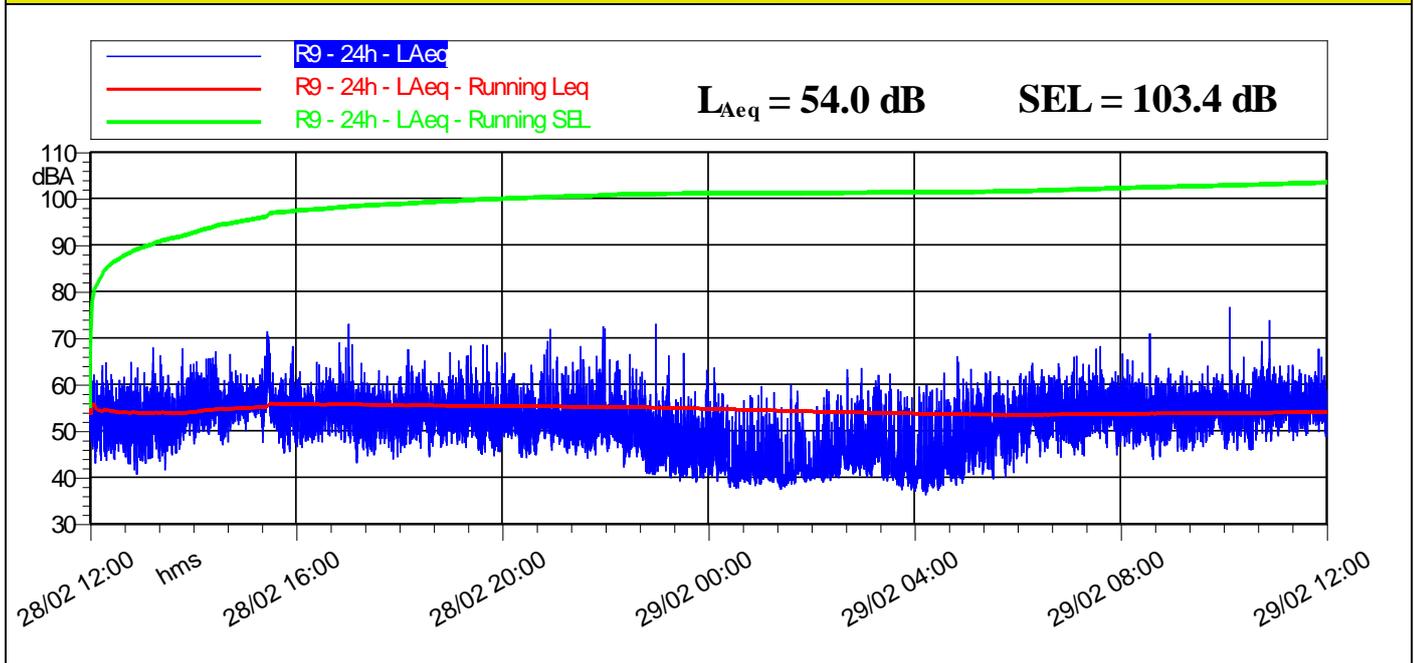
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

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]:	100			
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	55,4
22.00 - 06.00	49,3

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
28/02/2024 12:00	54,7	62,7	57,6	52,8	47	44,8
29/02/2024 00:00	53,2	60,7	57,1	50,9	40,6	39,6

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)
28/02/2024 12:00	53,9	60,3	57,1	52,4	47,7	46,4
28/02/2024 13:00	54,3	60,8	57,2	52,9	48	46,6
28/02/2024 14:00	56,2	62,4	58,6	55,4	51,4	50,2
28/02/2024 15:00	57,7	67,4	59,8	55,6	51,8	50,3
28/02/2024 16:00	55,1	60,9	57,7	54,2	50,5	49,6
28/02/2024 17:00	54,2	60	56,8	52,9	48,9	47,5
28/02/2024 18:00	55	62,2	57,7	53,8	49,7	48,3
28/02/2024 19:00	54,9	62,8	57,7	53,1	48,8	47,6
28/02/2024 20:00	54,3	62,4	57	52,3	48,1	46,9
28/02/2024 21:00	54,5	63,9	56,9	51,4	47,7	47
28/02/2024 22:00	52,8	62,6	54,7	49,5	44,2	42,3
28/02/2024 23:00	49,1	58,3	52,4	45,6	41,4	40,8
29/02/2024 00:00	46,5	56,1	49,8	42,7	39,7	39,3
29/02/2024 01:00	44,5	55,1	46,9	41,1	39,3	38,8
29/02/2024 02:00	47,1	56,7	50,1	43,3	40,5	40,2
29/02/2024 03:00	48,1	57,6	52	43,9	39,7	39
29/02/2024 04:00	48	57,9	51,9	42,9	38,6	38
29/02/2024 05:00	51,8	59,3	55,4	49,8	43,6	42,3
29/02/2024 06:00	54,8	61,4	57,9	53,5	48,9	47,6
29/02/2024 07:00	55,3	61,3	58,1	54,2	50	48,7
29/02/2024 08:00	55,2	61,5	57,8	54	49,7	48,5
29/02/2024 09:00	55,1	60,6	57,9	54,2	50,4	49,1
29/02/2024 10:00	56	62,2	58,5	54,5	50,3	49
29/02/2024 11:00	56,3	61,6	58,7	55,6	52,2	51,3

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO

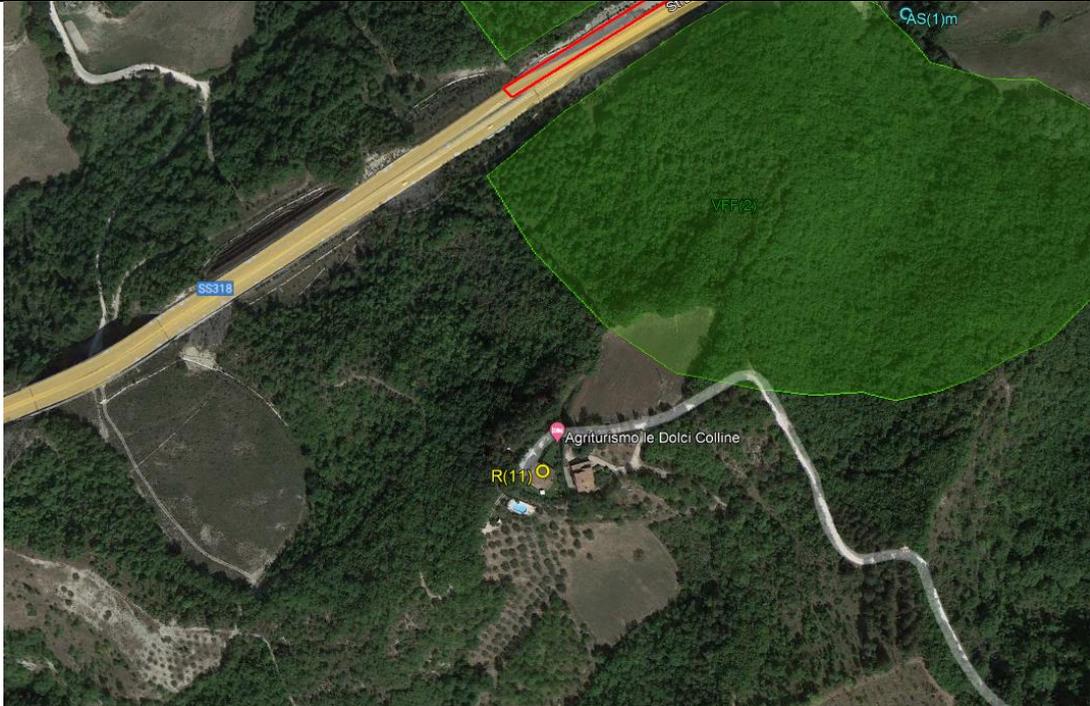
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
28/02/2024	12:00:00	13,5	0,3	NNW	0,00
28/02/2024	13:00:00	12,8	1,0	W	0,00
28/02/2024	14:00:00	13,8	1,7	SE	0,00
28/02/2024	15:00:00	13,1	0,7	SWW	0,00
28/02/2024	16:00:00	12,9	2,4	SSW	0,00
28/02/2024	17:00:00	12,5	1,4	N	0,00
28/02/2024	18:00:00	11,9	0,7	NW	0,00
28/02/2024	19:00:00	11,6	1,0	SSW	0,00
28/02/2024	20:00:00	12	4,9	NNW	0,00
28/02/2024	21:00:00	12,4	3,7	NW	0,00
28/02/2024	22:00:00	12,3	2,4	N	0,00
28/02/2024	23:00:00	12,6	0,7	SWW	0,00
29/02/2024	0:00:00	12,6	0,7	NNW	0,00
29/02/2024	1:00:00	12	0,0	NNW	0,00
29/02/2024	2:00:00	12,1	0,3	NNE	0,00
29/02/2024	3:00:00	12	1,4	W	0,00
29/02/2024	4:00:00	11,6	1,0	SWW	0,00
29/02/2024	5:00:00	11,3	1,0	NWW	0,00
29/02/2024	6:00:00	11,3	0,7	NW	0,00
29/02/2024	7:00:00	11,7	0,3	NWW	0,00
29/02/2024	8:00:00	10,3	1,4	SWW	0,00
29/02/2024	9:00:00	9,9	2,7	SWW	0,00
29/02/2024	10:00:00	10,2	1,4	SSW	0,00
29/02/2024	11:00:00	10,2	2,0	SW	0,00

SCHEDA DI MONITORAGGIO RUMORE

CODICE RICETTORE:	R11	COORDINATE:	43°11'00.57"N	12°37'37.81"E
TIPOLOGIA DI MISURA:	LM	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	01.02.2024			

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						

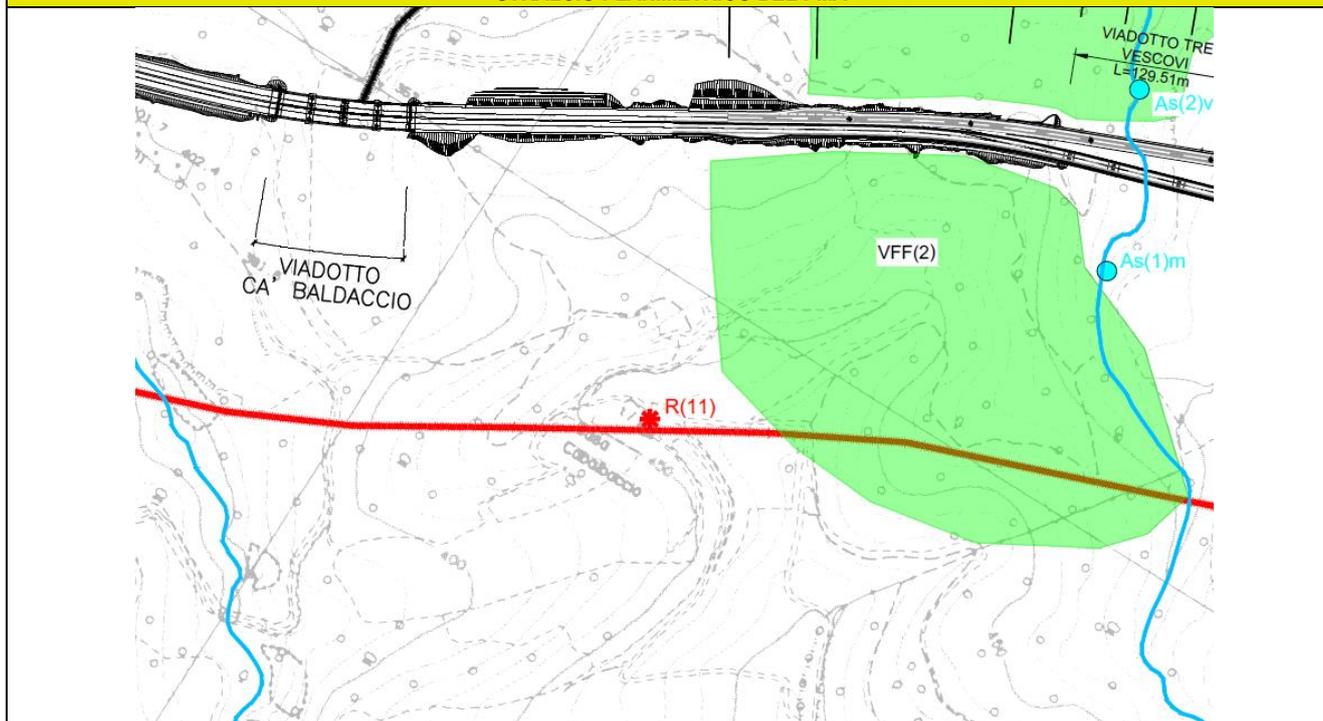
PERSONALE TECNICO IMPIEGATO

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

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4700		
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	19499		
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 checked="" type="checkbox"/>	DEPOSITO/MAGAZZINO/ALTRO:	<input type="checkbox"/>
N° PIANI FUORI TERRA:	3	ALTEZZA TOTALE RICETTORE [m]	9		
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 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 ed il traffico dei mezzi sulla "vecchia" 318 e le strade locali

CARATTERISTICHE AREA INTERPOSTA TRA RICETTORE E SORGENTE ACUSTICA

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

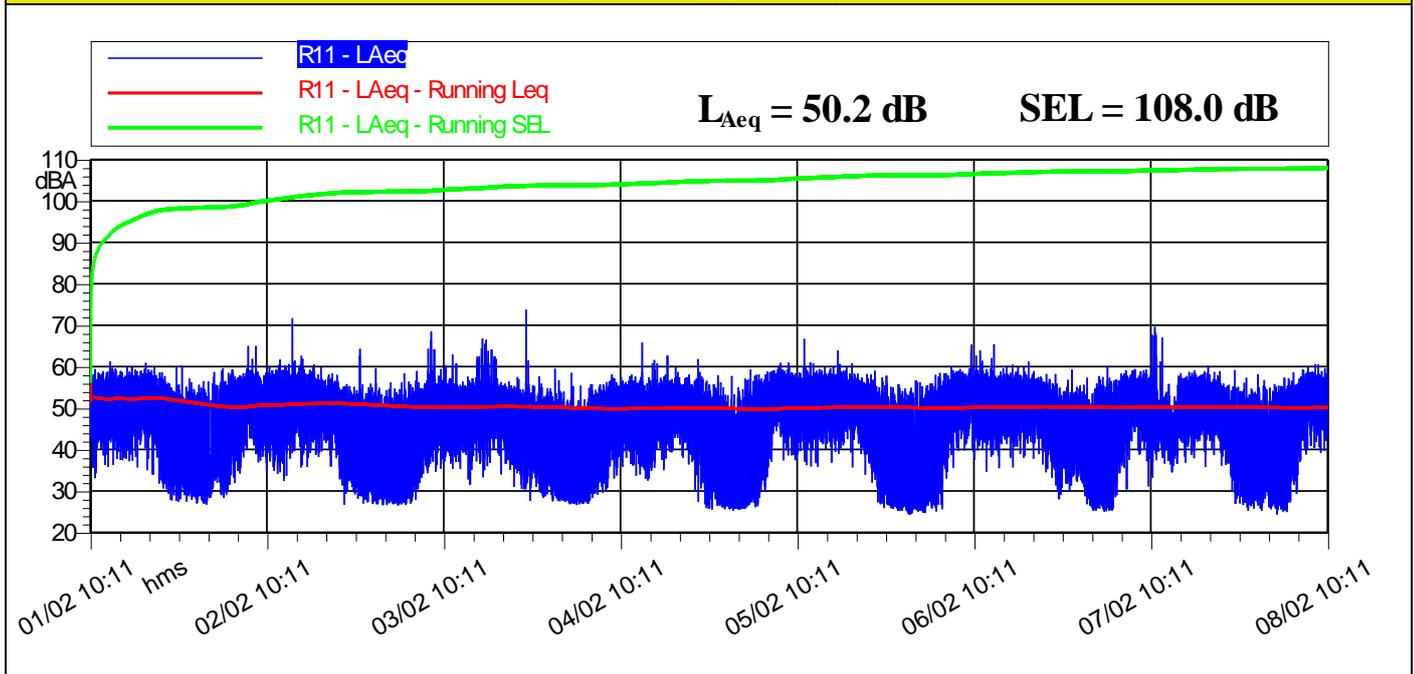
DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input 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]:	6			
ALTEZZA RELATIVA MICROFONO [m]:	4			
FENOMENI METEO INTERFERENTI CON LA MISURA:	<input type="checkbox"/> vento	<input type="checkbox"/> neve	<input checked="" type="checkbox"/> pioggia	
NOTE:				

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



TIME HISTORY RILIEVO ACUSTICO



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DEL RILIEVO ACUSTICO ESEGUITO

LIVELLO EQUIVALENTE SETTIMANALE

Periodo	Leq (dBA)
06.00-22.00	51,6
22.00 - 06.00	44,9

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
01/02/2024 10:11	51,3	57,4	54,8	50,1	40,2	34,9
02/02/2024 00:00	50,5	57,3	54,2	48,8	34,4	31,2
03/02/2024 00:00	49,2	56,5	52,5	47,3	32,6	29,4
04/02/2024 00:00	49,0	55,6	53,0	47,3	31,9	28,8
05/02/2024 00:00	50,9	57,4	54,8	49,2	29,9	27,0
06/02/2024 00:00	50,6	57,2	54,4	48,9	31,3	27,1
07/02/2024 00:00	49,8	56,7	53,8	47,2	34,6	29,2
08/02/2024 00:00	49,9	57,0	54,2	47,0	30,1	27,9

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI DIURNO/NOTTURNO

Periodo	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
01/02/2024 10:11	51,8	57,5	55,1	50,8	44,0	41,1
01/02/2024 22:00	45,7	55,3	50,2	39,5	30,1	29,2
02/02/2024 06:00	51,7	57,6	54,8	50,6	44,4	41,7
02/02/2024 22:00	44,2	53,2	48,7	38,2	28,6	27,9
03/02/2024 06:00	50,4	57,5	53,1	49,0	42,6	39,6
03/02/2024 22:00	44,4	52,7	48,8	40,1	28,4	27,7
04/02/2024 06:00	50,3	55,9	53,5	49,3	41,4	37,7
04/02/2024 22:00	45,4	55,0	50,1	38,1	26,6	26,2
05/02/2024 06:00	52,3	57,8	55,4	51,3	44,9	41,9
05/02/2024 22:00	44,4	53,8	49,3	37,0	26,3	25,8
06/02/2024 06:00	51,9	57,6	55,0	51,0	44,9	42,2
06/02/2024 22:00	45,3	54,0	49,6	41,5	28,1	26,8
07/02/2024 06:00	51,0	57,0	54,4	49,3	42,8	41,0
07/02/2024 22:00	44,4	53,6	49,1	39,0	28,5	27,1
08/02/2024 06:00	52,5	57,8	55,3	51,7	46,4	44,3

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO/NOTTURNO

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

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI 24h						
Data e Ora	Leq (dBA)	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
01/02/2024 10:11	59,4	57,5	55,5	51,8	45,4	42,9
01/02/2024 11:00	58,9	57,1	54,9	51,4	46,3	44,5
01/02/2024 12:00	61,2	57,6	55,2	50,8	44,6	42,4
01/02/2024 13:00	59,7	57,8	55,8	52,1	46,8	45,3
01/02/2024 14:00	58,9	57,0	55,0	51,1	45,6	43,2
01/02/2024 15:00	60,0	57,5	54,9	50,9	45,2	43,2
01/02/2024 16:00	59,3	57,4	55,6	52,1	47,0	45,5
01/02/2024 17:00	60,9	58,2	55,9	52,7	48,8	47,6
01/02/2024 18:00	59,9	57,9	55,6	52,0	47,0	45,0
01/02/2024 19:00	58,6	56,8	54,0	50,0	44,0	41,3
01/02/2024 20:00	57,7	55,2	52,2	47,3	38,1	34,8
01/02/2024 21:00	60,1	53,6	50,9	45,4	35,9	33,6
01/02/2024 22:00	60,2	54,2	49,1	42,3	31,5	29,8
01/02/2024 23:00	57,1	53,5	49,2	41,3	31,0	29,8
02/02/2024 00:00	55,6	52,7	48,9	38,2	29,5	28,8
02/02/2024 01:00	56,5	52,7	45,7	32,7	28,4	28,0
02/02/2024 02:00	57,5	53,5	44,2	32,5	29,4	28,9
02/02/2024 03:00	58,7	54,2	49,7	41,2	34,9	33,8
02/02/2024 04:00	59,6	56,0	51,4	40,4	32,1	31,2
02/02/2024 05:00	59,3	56,9	53,9	47,4	38,0	36,2
02/02/2024 06:00	58,4	56,6	53,5	48,6	41,4	39,3
02/02/2024 07:00	65,0	58,0	55,8	52,5	47,8	45,8
02/02/2024 08:00	65,0	58,5	56,0	52,5	47,4	45,3
02/02/2024 09:00	57,9	56,6	54,6	50,6	45,3	43,4
02/02/2024 10:00	60,0	57,9	55,4	51,6	45,3	43,1
02/02/2024 11:00	61,7	58,2	55,0	51,1	45,3	43,2
02/02/2024 12:00	60,3	58,2	55,1	51,2	45,7	43,7
02/02/2024 13:00	71,7	59,4	55,6	51,8	46,7	44,5
02/02/2024 14:00	62,6	58,0	55,1	51,3	47,0	45,6
02/02/2024 15:00	61,9	57,6	54,9	50,6	45,6	44,3
02/02/2024 16:00	60,5	57,4	55,0	51,5	46,7	45,2
02/02/2024 17:00	59,8	56,3	54,1	50,7	46,4	45,1
02/02/2024 18:00	58,1	56,4	54,2	50,4	46,2	44,9
02/02/2024 19:00	58,4	55,9	53,8	50,3	45,9	44,7
02/02/2024 20:00	55,2	54,2	51,8	47,2	39,2	36,3
02/02/2024 21:00	55,8	53,7	50,4	44,7	36,2	34,4
02/02/2024 22:00	64,3	53,8	49,9	43,9	33,9	32,0
02/02/2024 23:00	55,7	52,8	49,5	41,7	30,7	29,2
03/02/2024 00:00	59,6	53,8	49,8	41,9	30,8	29,2
03/02/2024 01:00	54,9	52,4	48,4	39,2	29,1	28,0

03/02/2024 02:00	55,1	52,6	46,0	33,3	28,0	27,6
03/02/2024 03:00	56,2	52,7	47,6	32,3	28,2	27,6
03/02/2024 04:00	58,4	53,8	47,9	35,3	27,9	27,6
03/02/2024 05:00	56,4	53,1	47,5	33,7	28,2	27,5
03/02/2024 06:00	58,9	54,3	50,4	44,3	34,2	32,4
03/02/2024 07:00	56,6	55,0	52,2	47,8	39,7	37,3
03/02/2024 08:00	68,5	60,5	54,7	50,3	43,9	41,3
03/02/2024 09:00	59,4	56,2	53,9	50,4	44,8	42,9
03/02/2024 10:00	60,2	55,9	53,8	50,5	45,6	44,1
03/02/2024 11:00	62,9	57,0	53,4	49,3	44,1	42,2
03/02/2024 12:00	56,4	54,0	52,1	48,9	44,3	42,7
03/02/2024 13:00	57,6	54,4	51,8	47,9	42,6	40,7
03/02/2024 14:00	62,4	56,9	52,7	49,0	44,2	42,5
03/02/2024 15:00	66,8	61,2	54,6	49,7	44,8	43,0
03/02/2024 16:00	64,1	59,9	53,8	50,0	44,8	43,5
03/02/2024 17:00	62,5	59,8	55,0	51,3	47,0	45,5
03/02/2024 18:00	55,9	54,5	52,6	49,4	45,3	43,7
03/02/2024 19:00	56,4	54,6	52,3	49,1	43,8	41,5
03/02/2024 20:00	57,5	54,3	51,8	48,0	41,0	38,8
03/02/2024 21:00	73,8	55,8	51,4	46,2	37,0	34,5
03/02/2024 22:00	55,5	53,2	50,2	45,4	38,0	35,6
03/02/2024 23:00	57,6	54,0	50,7	45,5	35,8	31,6
04/02/2024 00:00	54,8	52,9	49,9	44,3	34,0	31,8
04/02/2024 01:00	59,5	52,5	48,2	39,7	28,8	28,2
04/02/2024 02:00	54,1	51,5	47,5	38,4	28,9	28,3
04/02/2024 03:00	58,5	51,0	45,3	30,2	27,5	27,2
04/02/2024 04:00	55,4	49,9	45,1	32,5	27,7	27,2
04/02/2024 05:00	54,9	51,3	46,5	32,6	27,7	27,5
04/02/2024 06:00	55,8	53,2	49,7	41,8	31,2	29,6
04/02/2024 07:00	55,7	53,9	51,0	45,4	35,5	32,6
04/02/2024 08:00	56,7	55,4	52,4	47,7	39,0	36,3
04/02/2024 09:00	58,1	56,1	53,3	49,4	42,6	40,5
04/02/2024 10:00	57,5	55,4	53,5	50,1	45,4	43,0
04/02/2024 11:00	58,1	55,9	53,3	49,5	44,6	42,6
04/02/2024 12:00	57,6	55,8	53,6	49,9	43,7	41,3
04/02/2024 13:00	65,8	55,4	52,3	48,3	41,1	38,9
04/02/2024 14:00	61,6	56,0	53,2	49,1	43,6	41,4
04/02/2024 15:00	60,8	55,6	53,7	50,2	45,6	44,1
04/02/2024 16:00	62,6	56,0	54,2	51,3	46,1	44,3
04/02/2024 17:00	59,8	56,9	55,0	52,1	47,8	46,3
04/02/2024 18:00	57,4	55,8	54,2	51,5	47,4	45,9
04/02/2024 19:00	58,0	56,4	54,1	51,0	46,1	44,5
04/02/2024 20:00	61,8	55,6	53,1	48,9	42,7	40,0
04/02/2024 21:00	57,7	54,5	51,4	46,7	36,3	33,0
04/02/2024 22:00	55,7	53,4	50,1	44,5	33,8	30,1

04/02/2024 23:00	57,9	53,9	49,7	43,3	31,9	28,4
05/02/2024 00:00	55,0	50,8	46,2	34,0	26,6	26,4
05/02/2024 01:00	57,7	51,2	41,3	28,8	26,0	25,7
05/02/2024 02:00	55,0	52,0	45,5	27,6	26,0	25,8
05/02/2024 03:00	59,3	54,5	49,2	32,8	27,0	26,3
05/02/2024 04:00	58,1	55,7	52,1	42,5	29,1	28,0
05/02/2024 05:00	58,1	56,4	53,4	46,4	35,6	33,8
05/02/2024 06:00	59,1	57,5	55,2	51,2	44,8	41,7
05/02/2024 07:00	60,9	59,0	56,9	54,0	49,7	48,0
05/02/2024 08:00	61,0	58,3	56,5	53,5	48,5	46,7
05/02/2024 09:00	60,4	57,6	55,7	52,4	47,3	45,5
05/02/2024 10:00	58,6	56,9	55,3	51,6	46,7	45,1
05/02/2024 11:00	66,7	58,6	55,3	51,3	45,6	43,8
05/02/2024 12:00	60,8	58,0	55,2	50,9	45,3	43,5
05/02/2024 13:00	59,9	57,7	55,0	51,4	46,8	45,5
05/02/2024 14:00	59,6	57,2	55,2	52,2	47,1	45,4
05/02/2024 15:00	63,9	58,4	55,7	51,8	46,7	44,9
05/02/2024 16:00	59,9	57,9	55,5	52,2	47,8	46,3
05/02/2024 17:00	60,8	57,0	55,0	51,9	47,8	46,5
05/02/2024 18:00	58,3	56,8	55,0	51,8	47,4	46,2
05/02/2024 19:00	58,2	55,9	53,5	49,5	44,4	42,5
05/02/2024 20:00	59,0	55,9	52,9	47,6	40,3	37,7
05/02/2024 21:00	57,4	54,0	50,1	43,3	33,8	30,9
05/02/2024 22:00	57,8	52,9	49,5	43,4	32,0	29,1
05/02/2024 23:00	55,8	52,5	47,9	36,7	26,4	26,0
06/02/2024 00:00	54,9	52,8	47,9	37,1	26,9	26,4
06/02/2024 01:00	54,9	52,5	46,1	28,4	25,4	25,1
06/02/2024 02:00	56,7	53,9	44,3	27,5	25,8	25,7
06/02/2024 03:00	55,5	53,7	48,9	32,4	26,1	25,7
06/02/2024 04:00	58,0	54,4	50,7	40,5	28,7	27,7
06/02/2024 05:00	58,5	54,9	51,7	44,3	30,5	27,8
06/02/2024 06:00	58,4	56,9	54,6	50,3	43,5	41,0
06/02/2024 07:00	60,0	58,0	55,8	52,3	46,9	45,0
06/02/2024 08:00	59,4	58,1	56,0	52,5	47,7	46,3
06/02/2024 09:00	65,3	59,6	56,2	52,9	48,3	46,6
06/02/2024 10:00	62,7	57,8	55,5	51,5	46,1	44,3
06/02/2024 11:00	63,9	58,0	55,1	51,2	45,7	43,9
06/02/2024 12:00	65,4	57,5	55,0	51,4	45,9	44,2
06/02/2024 13:00	58,8	56,8	54,3	50,7	46,0	44,4
06/02/2024 14:00	60,1	57,0	54,5	50,9	46,5	45,4
06/02/2024 15:00	60,5	57,1	54,9	51,3	46,4	44,6
06/02/2024 16:00	59,9	57,4	55,5	51,7	47,3	45,4
06/02/2024 17:00	61,2	57,2	55,1	52,0	47,6	46,4
06/02/2024 18:00	58,9	57,1	55,1	51,4	47,3	45,9
06/02/2024 19:00	57,6	56,0	53,7	50,1	45,8	44,4

06/02/2024 20:00	58,2	55,6	52,2	47,5	41,0	39,0
06/02/2024 21:00	58,2	53,9	49,9	43,9	34,3	32,5
06/02/2024 22:00	56,8	53,7	49,4	43,7	36,5	34,3
06/02/2024 23:00	59,3	52,5	48,7	43,1	36,6	34,9
07/02/2024 00:00	55,5	52,8	49,2	44,1	38,1	36,4
07/02/2024 01:00	57,3	52,5	48,6	41,0	32,0	29,7
07/02/2024 02:00	56,0	52,5	44,5	29,3	26,5	26,2
07/02/2024 03:00	57,7	54,4	49,2	36,0	27,1	26,5
07/02/2024 04:00	60,1	55,2	49,8	36,3	26,5	26,0
07/02/2024 05:00	56,9	54,9	51,9	45,5	35,9	31,0
07/02/2024 06:00	59,1	57,3	54,5	49,9	43,0	40,5
07/02/2024 07:00	59,2	57,5	55,9	52,8	48,1	46,2
07/02/2024 08:00	59,4	57,4	55,9	53,0	48,3	46,6
07/02/2024 09:00	59,3	57,4	55,3	51,7	46,0	43,9
07/02/2024 10:00	69,6	65,4	54,8	49,2	41,4	40,1
07/02/2024 11:00	67,0	53,9	50,0	46,0	42,3	41,4
07/02/2024 12:00	55,8	51,4	48,2	45,0	41,8	40,5
07/02/2024 13:00	57,8	54,9	47,5	43,9	40,5	39,2
07/02/2024 14:00	58,3	56,6	54,4	50,7	45,4	44,0
07/02/2024 15:00	58,7	56,9	54,6	50,4	46,3	45,0
07/02/2024 16:00	59,0	57,1	54,8	51,4	46,4	45,0
07/02/2024 17:00	60,2	57,4	55,1	51,5	46,8	45,4
07/02/2024 18:00	58,7	56,2	54,2	50,7	46,5	45,2
07/02/2024 19:00	58,9	55,7	53,6	50,1	45,2	43,6
07/02/2024 20:00	55,9	54,1	51,3	47,1	42,3	40,5
07/02/2024 21:00	59,2	52,9	49,5	44,0	36,7	34,8
07/02/2024 22:00	56,1	52,7	48,8	42,1	33,2	30,8
07/02/2024 23:00	57,3	52,0	47,7	39,9	29,5	28,1
08/02/2024 00:00	58,1	52,4	46,9	36,4	28,9	27,7
08/02/2024 01:00	56,7	52,3	46,5	37,0	28,5	27,4
08/02/2024 02:00	55,8	51,7	46,0	35,8	27,9	27,1
08/02/2024 03:00	55,4	53,4	48,8	34,7	26,7	26,0
08/02/2024 04:00	57,3	54,3	50,3	38,6	27,0	26,2
08/02/2024 05:00	58,6	54,8	52,0	45,1	35,8	33,1
08/02/2024 06:00	59,3	56,8	54,3	49,7	43,0	40,5
08/02/2024 07:00	60,0	57,7	55,5	52,3	47,5	45,4
08/02/2024 08:00	60,6	58,0	55,8	52,6	48,0	46,5
08/02/2024 09:00	59,6	57,3	54,8	51,5	47,2	45,8

TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO					
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
01/02/2024	10:00:00	3,4	0,0	E	0,00
01/02/2024	11:00:00	4,6	1,0	SSE	0,00
01/02/2024	12:00:00	4,3	1,7	SSE	0,00
01/02/2024	13:00:00	4,2	0,7	SSE	0,00
01/02/2024	14:00:00	4,5	0,7	SE	0,00
01/02/2024	15:00:00	6,1	0,3	SEE	0,00
01/02/2024	16:00:00	6,5	0,3	SEE	0,00
01/02/2024	17:00:00	5,7	0,0	SEE	0,00
01/02/2024	18:00:00	5,4	0,0	SEE	0,00
01/02/2024	19:00:00	4,5	1,0	S	0,00
01/02/2024	20:00:00	4,7	1,7	NNW	0,00
01/02/2024	21:00:00	4,4	0,0	NNW	0,00
01/02/2024	22:00:00	3,8	0,0	NNW	0,00
01/02/2024	23:00:00	3,9	1,0	NW	0,00
02/02/2024	0:00:00	3,8	0,0	NNW	0,00
02/02/2024	1:00:00	2,2	0,0	N	0,00
02/02/2024	2:00:00	1,8	0,0	NEE	0,00
02/02/2024	3:00:00	2,3	0,7	W	0,00
02/02/2024	4:00:00	5,9	1,0	W	0,00
02/02/2024	5:00:00	4,7	0,0	E	0,00
02/02/2024	6:00:00	5,4	0,3	SWW	0,00
02/02/2024	7:00:00	6,6	0,3	NW	0,00
02/02/2024	8:00:00	4,4	0,0	N	0,00
02/02/2024	9:00:00	5,8	0,3	NNW	0,00
02/02/2024	10:00:00	9,1	0,0	E	0,00
02/02/2024	11:00:00	11,1	0,3	W	0,00
02/02/2024	12:00:00	12	1,0	W	0,00
02/02/2024	13:00:00	13,2	1,0	NWW	0,00
02/02/2024	14:00:00	13,6	1,4	W	0,00
02/02/2024	15:00:00	13,6	1,7	NW	0,00
02/02/2024	16:00:00	13,5	1,0	NWW	0,00
02/02/2024	17:00:00	12,7	0,0	N	0,00
02/02/2024	18:00:00	11,1	0,0	E	0,00
02/02/2024	19:00:00	9,9	0,0	NNW	0,00
02/02/2024	20:00:00	10	0,7	NNW	0,00
02/02/2024	21:00:00	9	0,0	NNW	0,00
02/02/2024	22:00:00	8	0,0	NNW	0,00
02/02/2024	23:00:00	6,2	0,0	NNW	0,00
03/02/2024	0:00:00	6	0,0	NNW	0,00
03/02/2024	1:00:00	5	0,0	NE	0,00
03/02/2024	2:00:00	4,5	0,0	NE	0,00
03/02/2024	3:00:00	3,8	0,0	NE	0,00
03/02/2024	4:00:00	4	0,0	NE	0,00

03/02/2024	5:00:00	3,2	0,0	NE	0,00
03/02/2024	6:00:00	2,9	0,0	NE	0,00
03/02/2024	7:00:00	2,4	0,0	NE	0,00
03/02/2024	8:00:00	2,9	0,0	NE	0,00
03/02/2024	9:00:00	3,5	0,0	NEE	0,00
03/02/2024	10:00:00	6,8	0,0	NEE	0,00
03/02/2024	11:00:00	11,1	0,0	SEE	0,00
03/02/2024	12:00:00	13,2	1,4	SSE	0,00
03/02/2024	13:00:00	13,1	1,7	SSE	0,00
03/02/2024	14:00:00	13,9	1,0	SEE	0,00
03/02/2024	15:00:00	14,4	1,7	SE	0,00
03/02/2024	16:00:00	13,6	1,0	SE	0,00
03/02/2024	17:00:00	12,8	1,4	SEE	0,00
03/02/2024	18:00:00	11,4	0,0	SEE	0,00
03/02/2024	19:00:00	11,4	0,0	SE	0,00
03/02/2024	20:00:00	10,4	0,0	SEE	0,00
03/02/2024	21:00:00	9	0,0	SEE	0,00
03/02/2024	22:00:00	8,7	0,0	SEE	0,00
03/02/2024	23:00:00	7,2	0,0	SEE	0,00
04/02/2024	0:00:00	7,3	0,0	NW	0,00
04/02/2024	1:00:00	6,7	0,0	NEE	0,00
04/02/2024	2:00:00	6,6	0,0	NEE	0,00
04/02/2024	3:00:00	7,6	0,3	E	0,00
04/02/2024	4:00:00	5,4	0,0	SEE	0,00
04/02/2024	5:00:00	5,8	0,0	NE	0,00
04/02/2024	6:00:00	5,6	0,0	NE	0,00
04/02/2024	7:00:00	5,8	0,0	NE	0,00
04/02/2024	8:00:00	4,6	0,0	NE	0,00
04/02/2024	9:00:00	6,3	0,0	NE	0,00
04/02/2024	10:00:00	7,5	0,3	NE	0,00
04/02/2024	11:00:00	9,3	0,0	SEE	0,00
04/02/2024	12:00:00	10,3	0,7	SE	0,00
04/02/2024	13:00:00	10,2	0,3	SSE	0,00
04/02/2024	14:00:00	10,8	0,7	SSE	0,00
04/02/2024	15:00:00	10,5	0,7	SE	0,00
04/02/2024	16:00:00	10,2	0,3	SEE	0,00
04/02/2024	17:00:00	10,1	0,0	E	0,00
04/02/2024	18:00:00	9,8	0,0	E	0,00
04/02/2024	19:00:00	9,7	0,3	E	0,00
04/02/2024	20:00:00	10,2	0,7	SEE	0,00
04/02/2024	21:00:00	9,7	0,0	E	0,00
04/02/2024	22:00:00	9,8	0,0	E	0,00
04/02/2024	23:00:00	9,2	0,0	E	0,00
05/02/2024	0:00:00	7,6	0,0	E	0,00
05/02/2024	1:00:00	7,1	0,0	E	0,00

05/02/2024	2:00:00	6,7	0,0	E	0,00
05/02/2024	3:00:00	5,9	0,0	E	0,00
05/02/2024	4:00:00	5,9	0,0	E	0,00
05/02/2024	5:00:00	5,6	0,0	E	0,00
05/02/2024	6:00:00	5,2	0,0	E	0,00
05/02/2024	7:00:00	5,2	0,0	E	0,00
05/02/2024	8:00:00	4,9	0,0	E	0,00
05/02/2024	9:00:00	6	0,0	E	0,00
05/02/2024	10:00:00	6,2	0,0	E	0,00
05/02/2024	11:00:00	7,8	1,4	SE	0,00
05/02/2024	12:00:00	8,3	1,0	SE	0,00
05/02/2024	13:00:00	8,7	1,7	SSE	0,00
05/02/2024	14:00:00	9,3	1,4	SSE	0,00
05/02/2024	15:00:00	9,8	1,0	SE	0,00
05/02/2024	16:00:00	9,8	1,0	SSE	0,00
05/02/2024	17:00:00	9,6	1,4	SEE	0,00
05/02/2024	18:00:00	9,5	1,4	SEE	0,00
05/02/2024	19:00:00	9,5	0,3	SE	0,00
05/02/2024	20:00:00	9,8	0,0	SE	0,00
05/02/2024	21:00:00	9,7	0,3	SE	0,00
05/02/2024	22:00:00	9,4	0,3	SE	0,00
05/02/2024	23:00:00	9,5	0,3	SSE	0,00
06/02/2024	0:00:00	9,6	0,7	SSE	0,00
06/02/2024	1:00:00	9,6	0,3	SE	0,00
06/02/2024	2:00:00	9,5	1,4	SE	0,00
06/02/2024	3:00:00	9,2	1,0	SSE	0,00
06/02/2024	4:00:00	9,3	1,0	SE	0,00
06/02/2024	5:00:00	9,4	0,7	SE	0,00
06/02/2024	6:00:00	9,4	0,3	SE	0,00
06/02/2024	7:00:00	9,4	0,7	SEE	0,00
06/02/2024	8:00:00	9,2	0,0	SEE	0,00
06/02/2024	9:00:00	9	0,3	SEE	0,00
06/02/2024	10:00:00	9,3	0,3	SEE	0,00
06/02/2024	11:00:00	10,3	1,0	SE	0,00
06/02/2024	12:00:00	11,4	2,0	SSE	0,00
06/02/2024	13:00:00	12,4	1,7	SSE	0,00
06/02/2024	14:00:00	13,7	2,0	SE	0,00
06/02/2024	15:00:00	13,1	1,4	SE	0,00
06/02/2024	16:00:00	13	1,4	SSE	0,00
06/02/2024	17:00:00	11,9	0,7	SEE	0,00
06/02/2024	18:00:00	11,4	1,4	SE	0,00
06/02/2024	19:00:00	11,1	0,3	SEE	0,00
06/02/2024	20:00:00	10,6	1,0	SEE	0,00
06/02/2024	21:00:00	10,3	1,0	SE	0,00
06/02/2024	22:00:00	10,1	1,7	SE	0,00

06/02/2024	23:00:00	9,8	2,0	SE	0,00
07/02/2024	0:00:00	9,1	2,4	SE	0,00
07/02/2024	1:00:00	8,8	1,4	SE	0,00
07/02/2024	2:00:00	9,1	1,4	SE	0,00
07/02/2024	3:00:00	8,9	1,0	SSE	0,00
07/02/2024	4:00:00	8,5	1,0	SE	0,00
07/02/2024	5:00:00	8,7	0,7	SE	0,00
07/02/2024	6:00:00	8,8	1,4	SE	0,00
07/02/2024	7:00:00	8,5	0,7	SE	0,00
07/02/2024	8:00:00	8,3	1,0	SE	0,00
07/02/2024	9:00:00	9	1,0	SEE	0,00
07/02/2024	10:00:00	9,5	0,7	SEE	0,00
07/02/2024	11:00:00	10,4	1,0	SSE	0,00
07/02/2024	12:00:00	11,5	0,3	SE	0,00
07/02/2024	13:00:00	11,3	1,7	SE	0,00
07/02/2024	14:00:00	11,8	1,4	SSE	0,00
07/02/2024	15:00:00	12,1	2,0	SEE	0,00
07/02/2024	16:00:00	11,9	1,4	SE	0,00
07/02/2024	17:00:00	11,3	1,4	SE	0,00
07/02/2024	18:00:00	10,8	1,0	SE	0,00
07/02/2024	19:00:00	10,2	1,4	SEE	0,00
07/02/2024	20:00:00	10	1,0	SE	0,00
07/02/2024	21:00:00	9,8	1,4	SE	0,00
07/02/2024	22:00:00	9,7	1,4	SE	0,00
07/02/2024	23:00:00	9,5	1,0	SE	0,00
08/02/2024	0:00:00	9	1,4	SE	0,00
08/02/2024	1:00:00	8,5	1,0	SE	0,00
08/02/2024	2:00:00	8,7	1,0	SE	0,00
08/02/2024	3:00:00	8,6	1,4	SE	0,00
08/02/2024	4:00:00	8,4	1,4	SE	0,00
08/02/2024	5:00:00	7,9	1,4	SE	0,00
08/02/2024	6:00:00	7,6	1,4	SE	0,00
08/02/2024	7:00:00	7,8	1,4	SE	0,00
08/02/2024	8:00:00	8,1	1,0	SE	0,00
08/02/2024	9:00:00	8,9	1,4	SE	0,00
08/02/2024	10:00:00	9,6	1,0	SE	0,00