

**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 MISURA**

CODICE PROGETTO			NOME FILE			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N.PROG.	CODICE ELAB.				
D P P G 0 8	E	1 7 0 1	P 0 0 M O A M O 0 4 R E 1 8			A	
A	Emissione		31/12/2021	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 - LM	FASE DI MONITORAGGIO:	CORSO D'OPERA	
DATA:	22-09-2021			

**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						

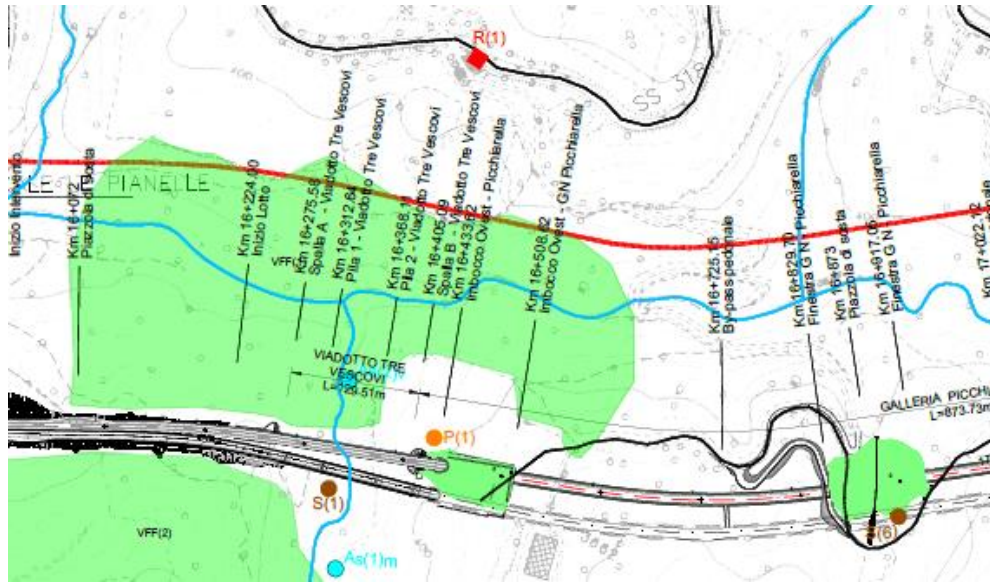
**PERSONALE TECNICO IMPIEGATO**

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

**STRUMENTAZIONE IMPIEGATA**

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4700	DATA TARATURA	04.02.2021
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	11190	DATA TARATURA	17.02.2020
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 RIFLETLENTE
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:					

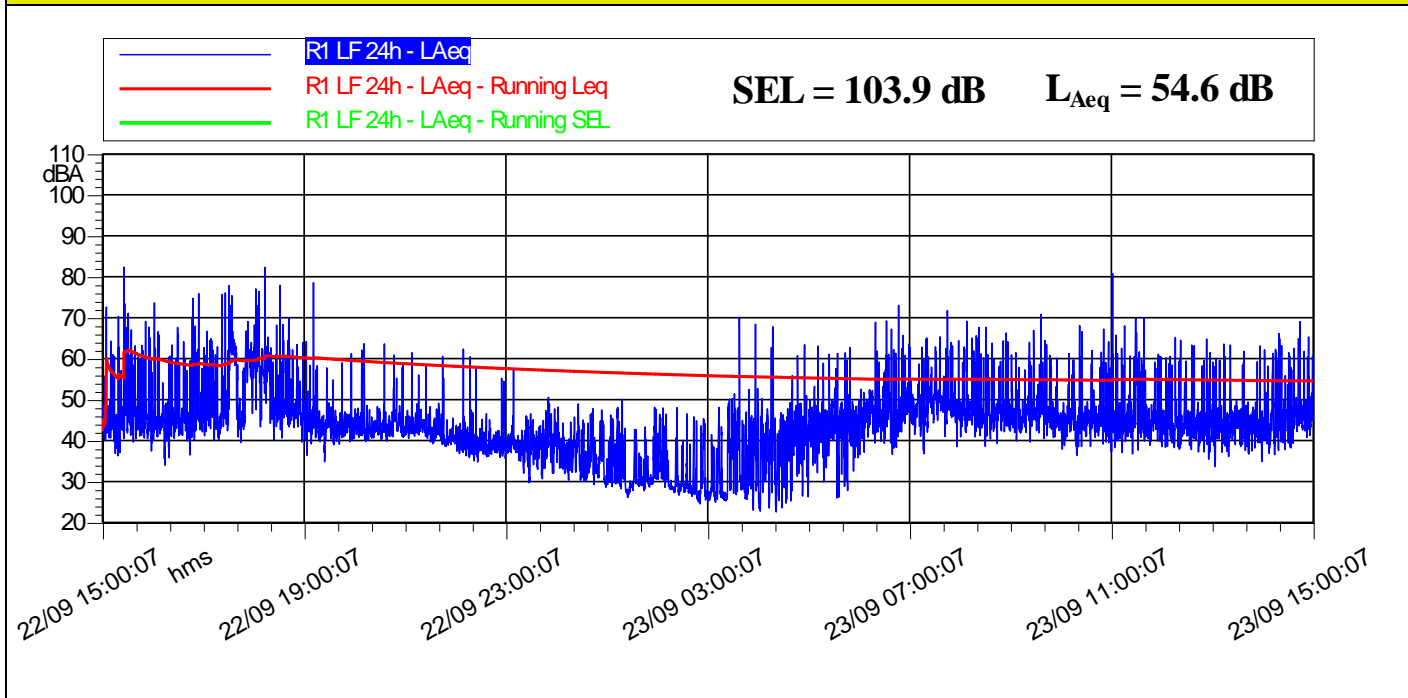
**DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO**

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input type="checkbox"/> LC	<input checked="" type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input 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	56,4
22.00 - 06.00	45,0

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI**

Periodo	Leq (dBA)	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
22/09/2021 15:00	57,1	61,5	57,2	43,8	38,5	37,1
23/09/2021 00:00	51,8	55,9	50,3	43,8	29,7	27,7

**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 <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
22/09/2021 15:00	59,9	64,1	59,6	45	41,1	40,4
22/09/2021 16:00	56,9	61,5	57,2	45	41,4	40,4
22/09/2021 17:00	60,9	64,6	63,3	49,6	43	42,2
22/09/2021 18:00	61,8	64	61,5	49,5	45,1	43,8
22/09/2021 19:00	54,1	51,1	47,4	43,9	41	40,3
22/09/2021 20:00	47,2	48,5	46,7	43	41,2	40,8
22/09/2021 21:00	45,4	47,5	46,1	42,3	39,7	39,3
22/09/2021 22:00	43,6	45,4	43,1	39,2	36,8	36,4
22/09/2021 23:00	41,2	45,9	43,9	38,8	34,1	32,9
23/09/2021 00:00	39	44,6	43,4	35,6	31,2	30,3
23/09/2021 01:00	37,8	44,7	42,1	31	28,4	27,6
23/09/2021 02:00	36,4	44,2	40,7	29,1	26,9	26,3
23/09/2021 03:00	47,8	47,7	44,9	32	26,2	25,8
23/09/2021 04:00	48,6	49,1	47,2	39,4	26,5	24,7
23/09/2021 05:00	48,3	51,3	49,4	45	36,2	32,6
23/09/2021 06:00	54,1	59,2	52,3	47	42,2	40,6
23/09/2021 07:00	54,3	60,4	54,1	48,9	44,9	43,8
23/09/2021 08:00	53,7	61	53,2	46,5	43	42,2
23/09/2021 09:00	53	59,2	52,8	46,4	43	42,3
23/09/2021 10:00	51,5	58	52,7	44,9	41,1	39,8
23/09/2021 11:00	57,8	61,1	57,2	45	41	39,9
23/09/2021 12:00	49,9	55,4	47,9	43,8	39,8	38,9
23/09/2021 13:00	48,8	52,8	48,1	43,4	39,5	38,6
23/09/2021 14:00	52,7	59,6	55,6	45,5	40,9	39,4

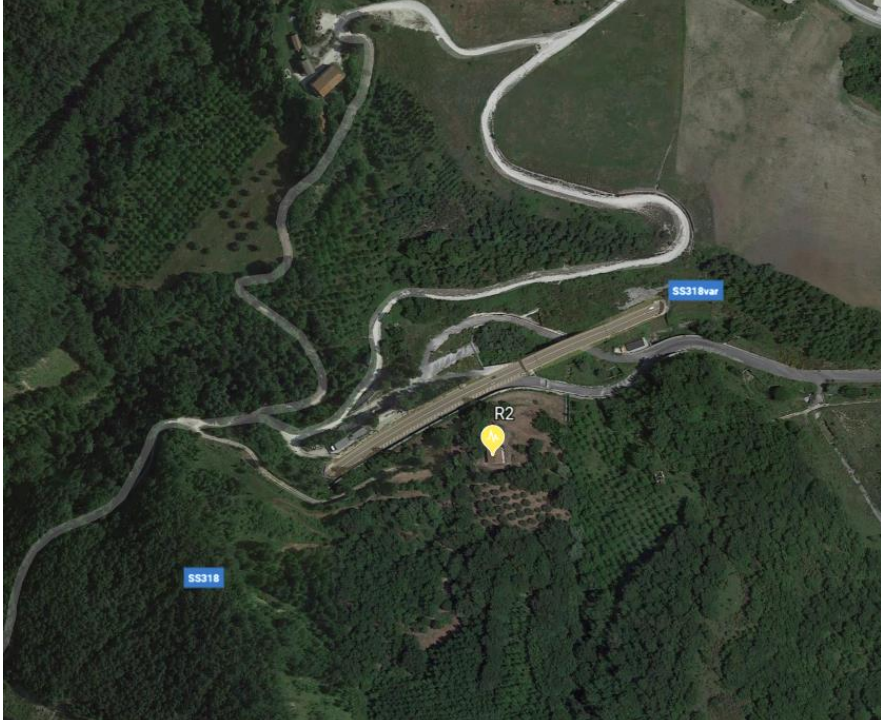
**TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO**

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
22/09/2021	15:00:00	18.9	1.7	NE	0.00
22/09/2021	16:00:00	17.9	1.7	N	0.00
22/09/2021	17:00:00	17.1	4.1	N	0.00
22/09/2021	18:00:00	16.6	4.1	N	0.00
22/09/2021	19:00:00	15.8	3.4	W	0.00
22/09/2021	20:00:00	15.7	2.0	N	0.00
22/09/2021	21:00:00	15.8	4.4	NE	0.00
22/09/2021	22:00:00	16.0	3.1	N	0.00
22/09/2021	23:00:00	15.9	3.4	NNE	0.00
23/09/2021	0:00:00	15.9	2.7	NE	0.00
23/09/2021	1:00:00	16.2	2.7	N	0.00
23/09/2021	2:00:00	16.1	3.7	NE	0.00
23/09/2021	3:00:00	16.1	4.1	NW	0.00
23/09/2021	4:00:00	15.4	1.1	S	0.00
23/09/2021	5:00:00	15.3	4.1	NW	0.00
23/09/2021	6:00:00	15.4	4.1	NW	0.00
23/09/2021	7:00:00	15.5	2.7	NW	0.00
23/09/2021	8:00:00	16.0	3.1	N	0.00
23/09/2021	9:00:00	16.0	3.1	SEE	0.00
23/09/2021	10:00:00	16.2	4.1	NE	0.00
23/09/2021	11:00:00	14.7	1.1	SE	0.00
23/09/2021	12:00:00	13.2	4.1	N	0.00
23/09/2021	13:00:00	13.5	3.1	N	0.00
23/09/2021	14:00:00	12.7	0.0	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:	28-09-2021			

**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:	-
<b>NOTA</b>	<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>						

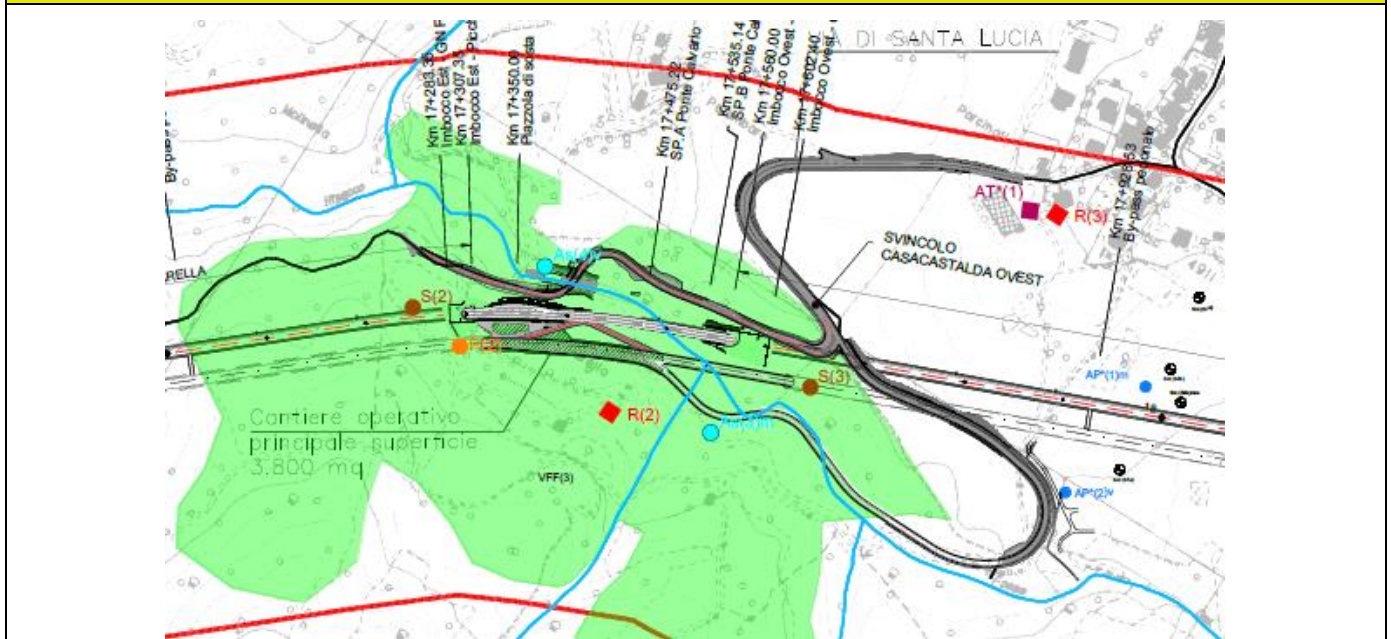
**PERSONALE TECNICO IMPIEGATO**

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

**STRUMENTAZIONE IMPIEGATA**

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2405	DATA TARATURA	04.12.2020
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	11190	DATA TARATURA	17.02.2020
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:					



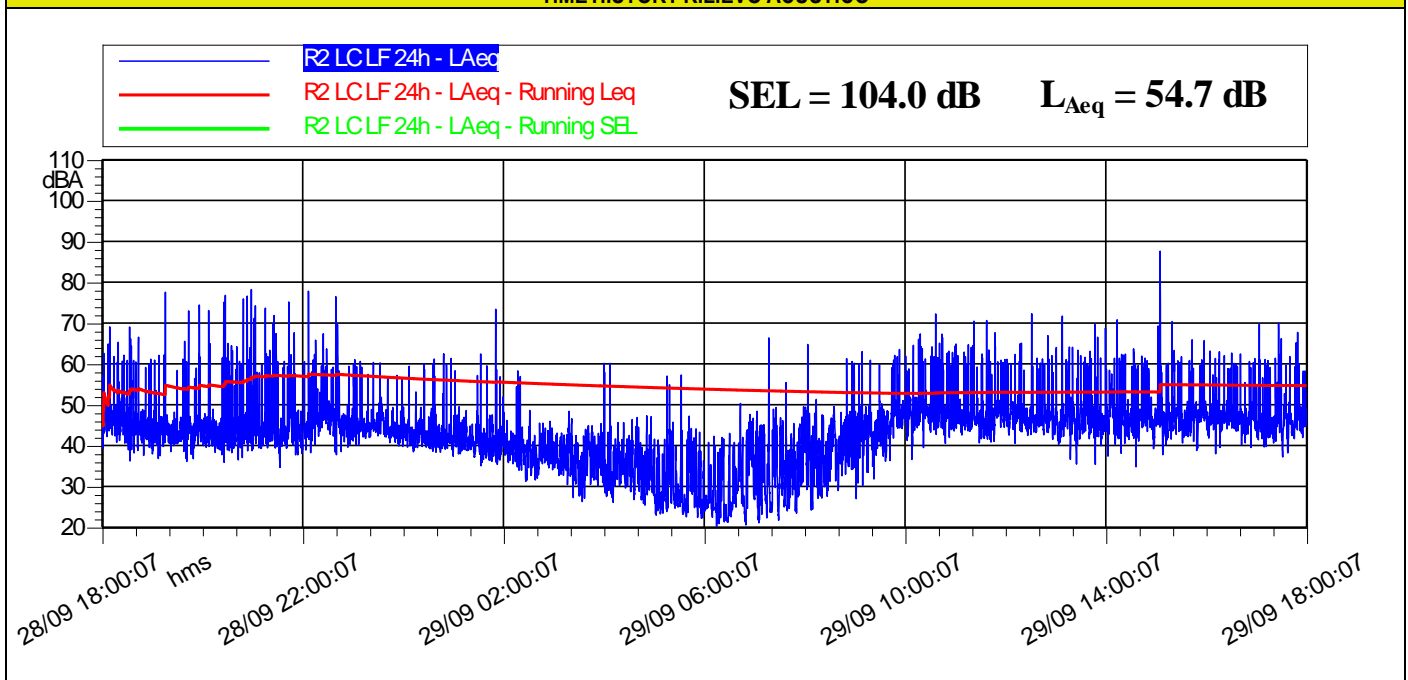
**DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO**

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	56,2
22.00 - 06.00	50

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI**

Periodo	Leq (dBA)	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
28/09/2021 18:00	56,5	59,4	53	44,5	40,8	39,9
29/09/2021 00:00	53,8	54,7	49,7	43,4	29,9	26,1

**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 <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
28/09/2021	18:00:00	11.9	0.0	NW	0.00	28/09/2021
28/09/2021	19:00:00	11.7	0.7	SW	0.00	28/09/2021
28/09/2021	20:00:00	11.1	0.0	NW	0.00	28/09/2021
28/09/2021	21:00:00	10.7	1.0	NW	0.00	28/09/2021
28/09/2021	22:00:00	10.5	0.7	NW	0.00	28/09/2021
28/09/2021	23:00:00	12.8	2.0	N	0.00	28/09/2021
29/09/2021	0:00:00	10.5	0.3	SW	0.00	29/09/2021
29/09/2021	1:00:00	10.5	0.7	SW	0.00	29/09/2021
29/09/2021	2:00:00	10.5	0.3	NW	0.00	29/09/2021
29/09/2021	3:00:00	11.4	0.3	NW	0.00	29/09/2021
29/09/2021	4:00:00	13.3	1.4	N	0.00	29/09/2021
29/09/2021	5:00:00	13.0	1.0	N	0.00	29/09/2021
29/09/2021	6:00:00	12.9	1.0	NW	0.00	29/09/2021
29/09/2021	7:00:00	13.6	1.0	NE	0.00	29/09/2021
29/09/2021	8:00:00	15.3	1.0	N	0.00	29/09/2021
29/09/2021	9:00:00	17.4	4.4	NE	0.00	29/09/2021
29/09/2021	10:00:00	18.4	4.4	NE	0.00	29/09/2021
29/09/2021	11:00:00	17.5	3.7	NE	0.00	29/09/2021
29/09/2021	12:00:00	17.0	3.7	N	0.00	29/09/2021
29/09/2021	13:00:00	18.1	4.4	NNE	0.00	29/09/2021
29/09/2021	14:00:00	17.4	4.4	NE	0.00	29/09/2021
29/09/2021	15:00:00	17.4	4.4	NE	0.00	29/09/2021
29/09/2021	16:00:00	17.1	4.1	N	0.00	29/09/2021
29/09/2021	17:00:00	16.2	4.1	N	0.00	29/09/2021

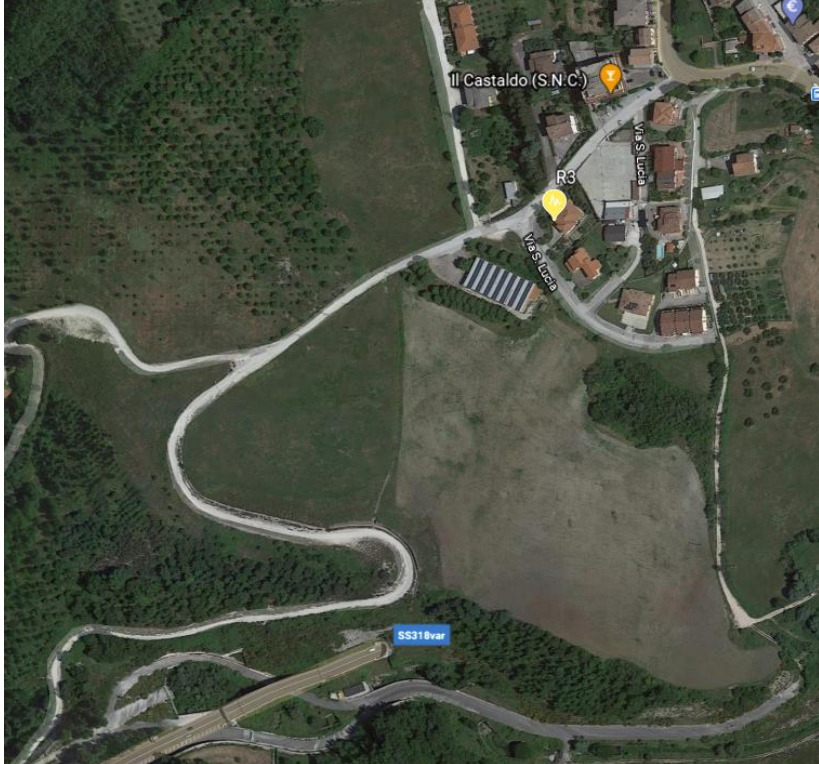
**TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO**

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
04/06/2021	18:00:00	19.3	3.0	S	0.00
04/06/2021	19:00:00	19.8	2.0	S	0.00
04/06/2021	20:00:00	19.9	0.9	S	0.00
04/06/2021	21:00:00	19.8	2.0	S	0.00
04/06/2021	22:00:00	19.6	0.0	W	0.00
04/06/2021	23:00:00	19.4	1.0	NW	0.00
05/06/2021	0:00:00	19.3	0.0	NW	0.00
05/06/2021	1:00:00	19.1	0.8	NW	0.00
05/06/2021	2:00:00	18.9	0.0	NW	0.00
05/06/2021	3:00:00	18.8	1.0	NW	0.00
05/06/2021	4:00:00	18.6	0.6	NW	0.00
05/06/2021	5:00:00	18.6	0.0	NW	0.00
05/06/2021	6:00:00	18.5	3.0	NW	0.00
05/06/2021	7:00:00	18.3	0.0	NW	0.00
05/06/2021	8:00:00	18.3	0.9	NW	0.00
05/06/2021	9:00:00	18.3	1.0	NW	0.00
05/06/2021	10:00:00	18.3	0.0	W	0.00
05/06/2021	11:00:00	18.5	0.4	W	0.00
05/06/2021	12:00:00	18.6	0.0	W	0.00
05/06/2021	13:00:00	18.8	2.0	S	0.00
05/06/2021	14:00:00	19.0	0.3	S	0.00
05/06/2021	15:00:00	19.2	0.3	W	0.00
05/06/2021	16:00:00	21.6	0.0	W	0.00
05/06/2021	17:00:00	28.3	1.4	SE	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:	23-09-2021			

**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						

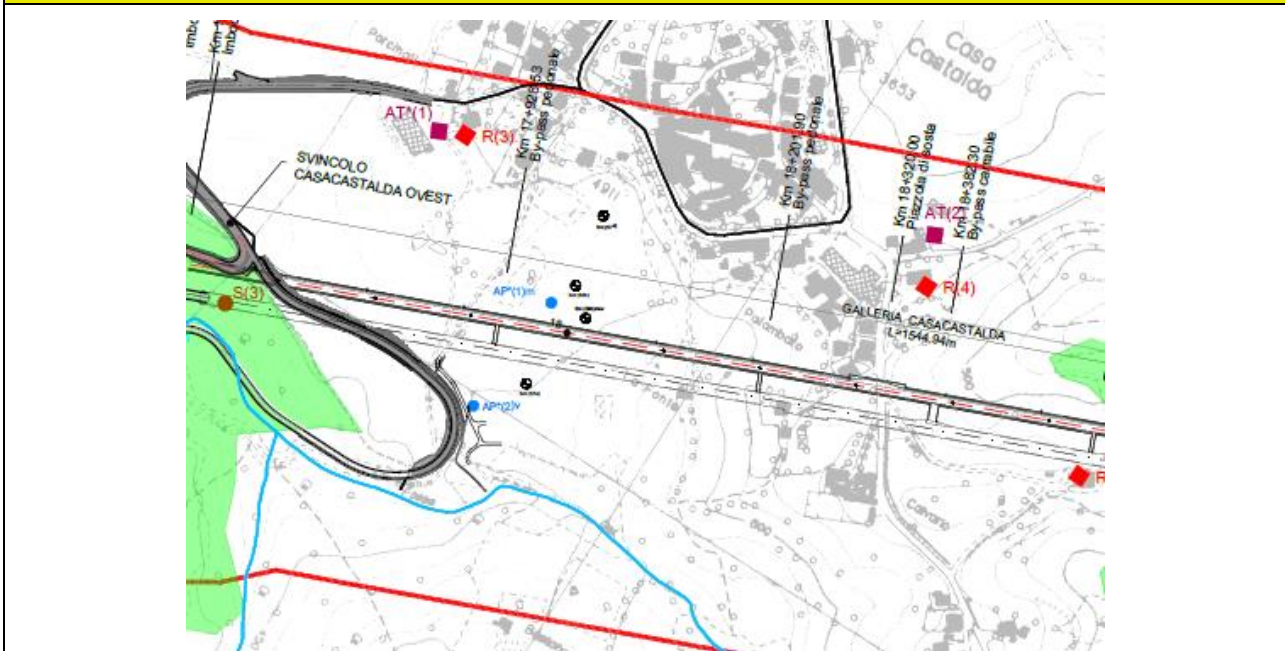
**PERSONALE TECNICO IMPIEGATO**

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

**STRUMENTAZIONE IMPIEGATA**

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2405	DATA TARATURA	04.12.2020
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	11190	DATA TARATURA	17.02.2020
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</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:					

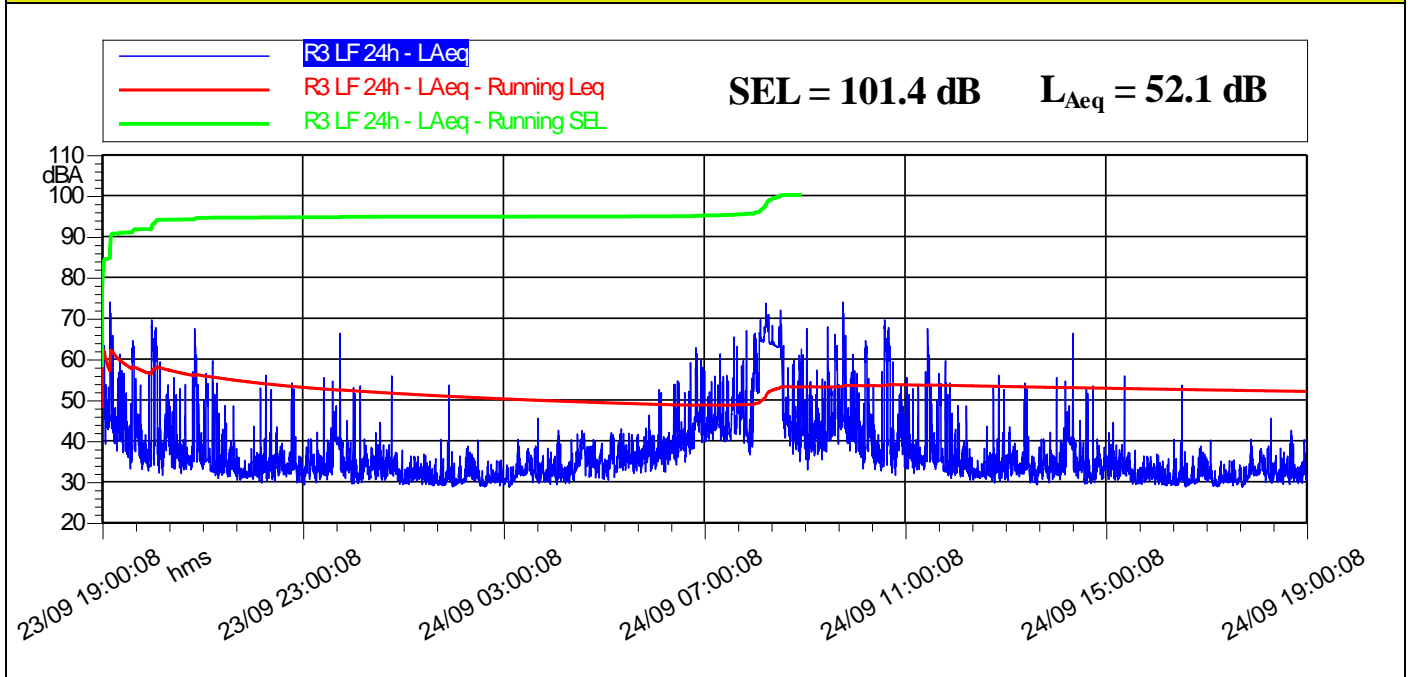
**DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO**

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input type="checkbox"/> LC	<input checked="" type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input 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	54,0
22.00 - 06.00	38,3

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI**

Periodo	Leq (dBA)	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
23/09/2021 18:59	52,3	59,3	48,8	35,6	31,8	31,2
24/09/2021 00:00	52,0	55,9	46,6	34,3	30,3	29,7

**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 <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
23/09/2021 18:59	57,2	63,3	61,4	43,1	35,5	34,9
23/09/2021 20:00	54,3	62,6	59,5	37,9	34,0	33,4
23/09/2021 21:00	42,8	50,0	42,9	33,8	31,5	31,2
23/09/2021 22:00	39,2	42,0	38,3	33,6	31,1	30,4
23/09/2021 23:00	43,9	41,9	40,5	34,4	31,3	30,6
24/09/2021 00:00	38,0	39,1	37,5	33,2	30,6	30,3
24/09/2021 01:00	33,5	35,7	34,3	31,0	29,4	29,2
24/09/2021 02:00	31,7	35,0	33,7	30,7	29,5	29,1
24/09/2021 03:00	33,2	36,7	35,4	32,0	29,9	29,4
24/09/2021 04:00	35,7	40,2	39,0	33,8	31,0	30,5
24/09/2021 05:00	37,3	41,3	40,8	35,8	32,9	32,2
24/09/2021 06:00	46,2	51,8	47,0	40,0	35,7	34,9
24/09/2021 07:00	51,1	56,4	53,5	44,5	40,7	39,8
24/09/2021 08:00	62,8	68,4	66,8	59,6	41,5	40,1
24/09/2021 09:00	56,5	62,8	58,0	43,6	38,4	37,3
24/09/2021 10:00	55,7	63,8	61,9	39,9	35,1	34,0
24/09/2021 11:00	49,4	54,4	51,4	35,8	33,0	32,4
24/09/2021 12:00	38,1	41,6	38,0	33,0	31,2	30,8
24/09/2021 13:00	37,3	39,4	37,3	33,6	30,9	30,3
24/09/2021 14:00	44,2	45,0	40,8	34,6	30,9	30,5
24/09/2021 15:00	35,8	37,5	36,2	32,5	30,3	29,9
24/09/2021 16:00	33,5	36,1	34,2	30,8	29,4	29,2
24/09/2021 17:00	31,9	35,1	33,8	30,9	29,3	29,0
24/09/2021 18:00	33,8	37,8	36,2	32,3	30,4	30,0

**TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO**

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
23/09/2021	19:00:00	15.8	0.0	W	0.00
23/09/2021	20:00:00	15.7	0.3	N	0.00
23/09/2021	21:00:00	15.8	2.0	NE	0.00
23/09/2021	22:00:00	16.0	1.4	N	0.00
23/09/2021	23:00:00	15.9	2.0	NNE	0.00
24/09/2021	0:00:00	15.9	4.1	NE	0.00
24/09/2021	1:00:00	16.2	1.0	N	0.00
24/09/2021	2:00:00	16.1	1.4	NE	0.00
24/09/2021	3:00:00	16.1	0.3	NW	0.00
24/09/2021	4:00:00	15.4	0.3	S	0.00
24/09/2021	5:00:00	15.3	0.0	NW	0.00
24/09/2021	6:00:00	15.4	0.0	NW	0.00
24/09/2021	7:00:00	15.5	0.3	NW	0.00
24/09/2021	8:00:00	16.0	2.0	N	0.00
24/09/2021	9:00:00	16.0	2.0	SEE	0.00
24/09/2021	10:00:00	16.2	3.7	NE	0.00
24/09/2021	11:00:00	14.7	1.0	SE	0.00
24/09/2021	12:00:00	13.2	0.0	N	0.00
24/09/2021	13:00:00	13.5	0.7	N	0.00
24/09/2021	14:00:00	12.7	0.3	W	0.00
24/09/2021	15:00:00	13.2	0.3	NW	0.00
24/09/2021	16:00:00	13.0	2.0	N	0.00
24/09/2021	17:00:00	12.1	0.7	NW	0.00
24/09/2021	18:00:00	11.5	0.7	NW	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:	21-09-2021			

**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.						

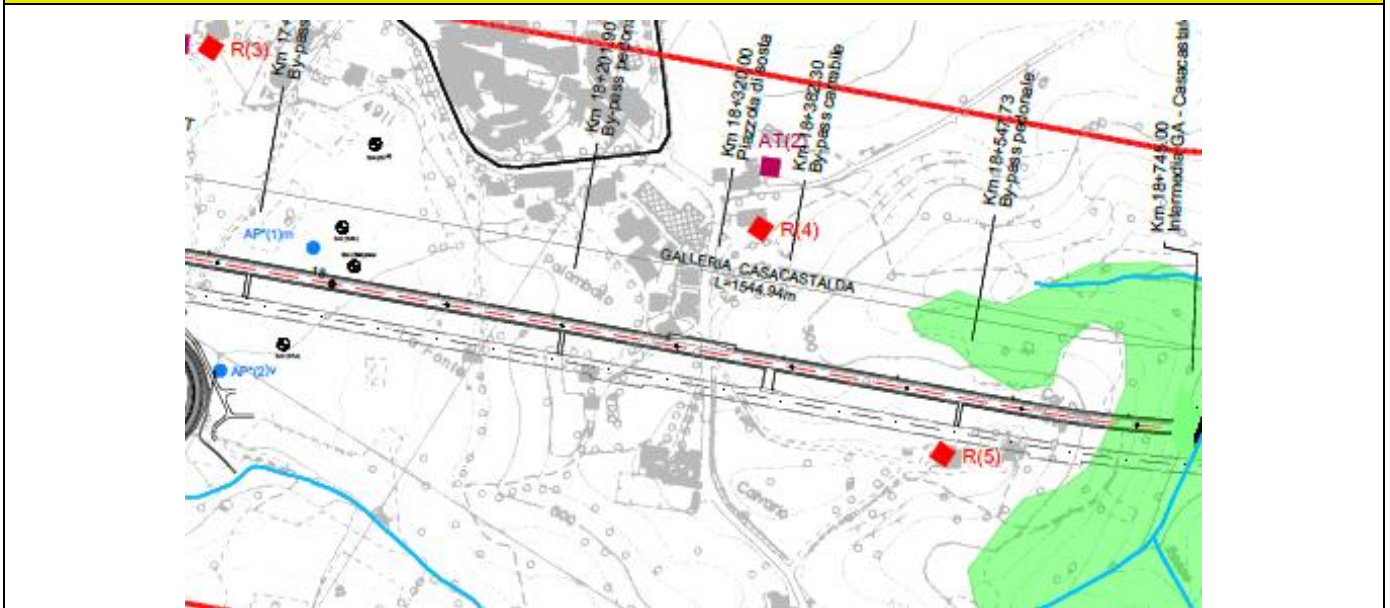
**PERSONALE TECNICO IMPIEGATO**

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

**STRUMENTAZIONE IMPIEGATA**

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	4700	DATA TARATURA	04.02.2021
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	11190	DATA TARATURA	17.02.2020
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:	
	MORFOLOGIA:	<input type="checkbox"/> RETTILINEO	<input type="checkbox"/> CURVO	<input type="checkbox"/> PIANEGGIANTE
	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
	SITO INDUSTRIALE:		<input type="checkbox"/>	AREA COMMERCIALE:
	CANTIERE:		<input type="checkbox"/>	ALTRO:
	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 RIFLETTENTE
DESCRIZIONE:	<input checked="" 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 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:					

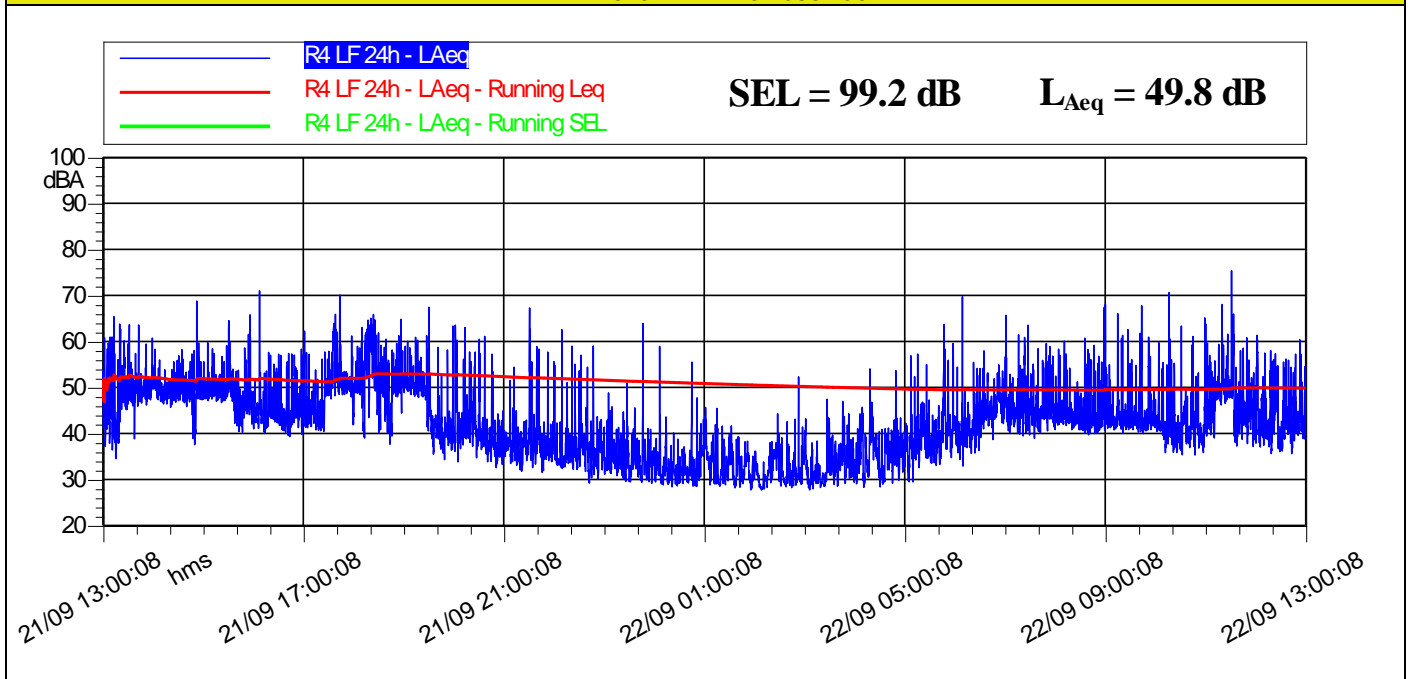
**DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO**

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input type="checkbox"/> LC	<input type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input 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	51,3
22.00 - 06.00	41,2

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI**

Periodo	Leq (dBA)	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
21/09/2021 13:00	51,2	57,4	53,3	44,9	34,6	33
22/09/2021 00:00	48,2	52,4	48,8	40,5	30,4	29,4

**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 <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
21/09/2021 13:00	52,1	58,6	54,4	48,7	41,3	38,8
21/09/2021 14:00	51,6	55,2	52,4	49,6	46,9	42,6
21/09/2021 15:00	51,4	55,6	53,1	49,2	44,7	43,5
21/09/2021 16:00	50,2	54,4	52,2	44,6	41,6	41
21/09/2021 17:00	53,8	61	56,7	49,5	42,6	41,8
21/09/2021 18:00	55,9	61,9	60,9	50,9	43,3	41,1
21/09/2021 19:00	50,8	55,7	52,7	48,2	38,5	37,1
21/09/2021 20:00	48,7	56,4	48,5	39,8	35,7	34,9
21/09/2021 21:00	46,2	47,3	42,3	37,2	34,1	33,5
21/09/2021 22:00	43,8	48,8	42,2	35,7	32,5	31,6
21/09/2021 23:00	42,4	41,6	39,7	34,3	30,7	30
22/09/2021 00:00	38,4	39,4	37,1	31,8	29,3	29,1
22/09/2021 01:00	35,3	39,9	38,2	32,5	29,1	28,7
22/09/2021 02:00	34,5	38	36,4	31,2	28,6	28,2
22/09/2021 03:00	35,4	40,7	38,6	32	29,1	28,7
22/09/2021 04:00	38,4	43	41	35,5	30,4	29,5
22/09/2021 05:00	46,1	50,9	45,6	38,9	34,6	33,5
22/09/2021 06:00	48,4	52,5	49,3	43,5	38,1	37
22/09/2021 07:00	49,7	55,9	52,1	45	41,7	40,9
22/09/2021 08:00	49,7	55,5	49,7	43,5	41,2	40,6
22/09/2021 09:00	50,8	55,4	51,6	43,3	41,3	40,9
22/09/2021 10:00	50,3	54,2	49	41,2	37,7	36,9
22/09/2021 11:00	53,9	57,1	53,8	47,5	40,8	39,4
22/09/2021 12:00	48,4	55,7	52	42,4	38,2	37,2

**TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO**

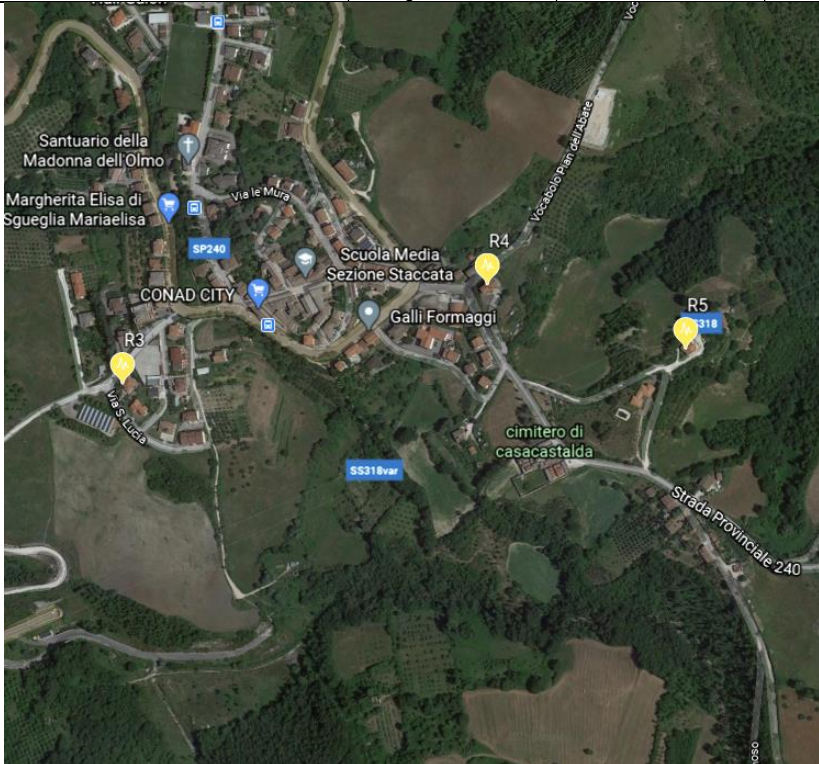
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
21/09/2021	13:00:00	16.7	1.4	NE	0.00
21/09/2021	14:00:00	15.7	4.8	NW	0.00
21/09/2021	15:00:00	16.9	2.4	SEE	0.00
21/09/2021	16:00:00	12.2	1.7	NW	0.00
21/09/2021	17:00:00	11.7	0.3	NW	0.00
21/09/2021	18:00:00	10.9	0.3	SE	0.00
21/09/2021	19:00:00	10.7	0.3	W	0.00
21/09/2021	20:00:00	10.9	1.4	SW	0.00
21/09/2021	21:00:00	11.3	0.3	SW	0.00
21/09/2021	22:00:00	12.2	0.3	SE	0.00
21/09/2021	23:00:00	13.1	1.0	S	0.00
22/09/2021	0:00:00	12.9	1.7	W	0.00
22/09/2021	1:00:00	13.0	1.4	W	0.00
22/09/2021	2:00:00	13.0	1.7	NWW	0.00
22/09/2021	3:00:00	13.2	0.7	W	0.00
22/09/2021	4:00:00	13.1	0.7	SE	0.00
22/09/2021	5:00:00	12.9	1.0	W	0.00
22/09/2021	6:00:00	12.6	0.0	SE	0.00
22/09/2021	7:00:00	11.8	0.0	S	0.00
22/09/2021	8:00:00	12.3	0.0	S	0.00
22/09/2021	9:00:00	13.8	0.3	SWW	0.00
22/09/2021	10:00:00	15.0	1.4	SE	0.00
22/09/2021	11:00:00	17.0	2.0	W	0.00
22/09/2021	12:00:00	19.2	1.4	N	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:	21-09-2021			

**LOCALIZZAZIONE RICETTORE**

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



**LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE**

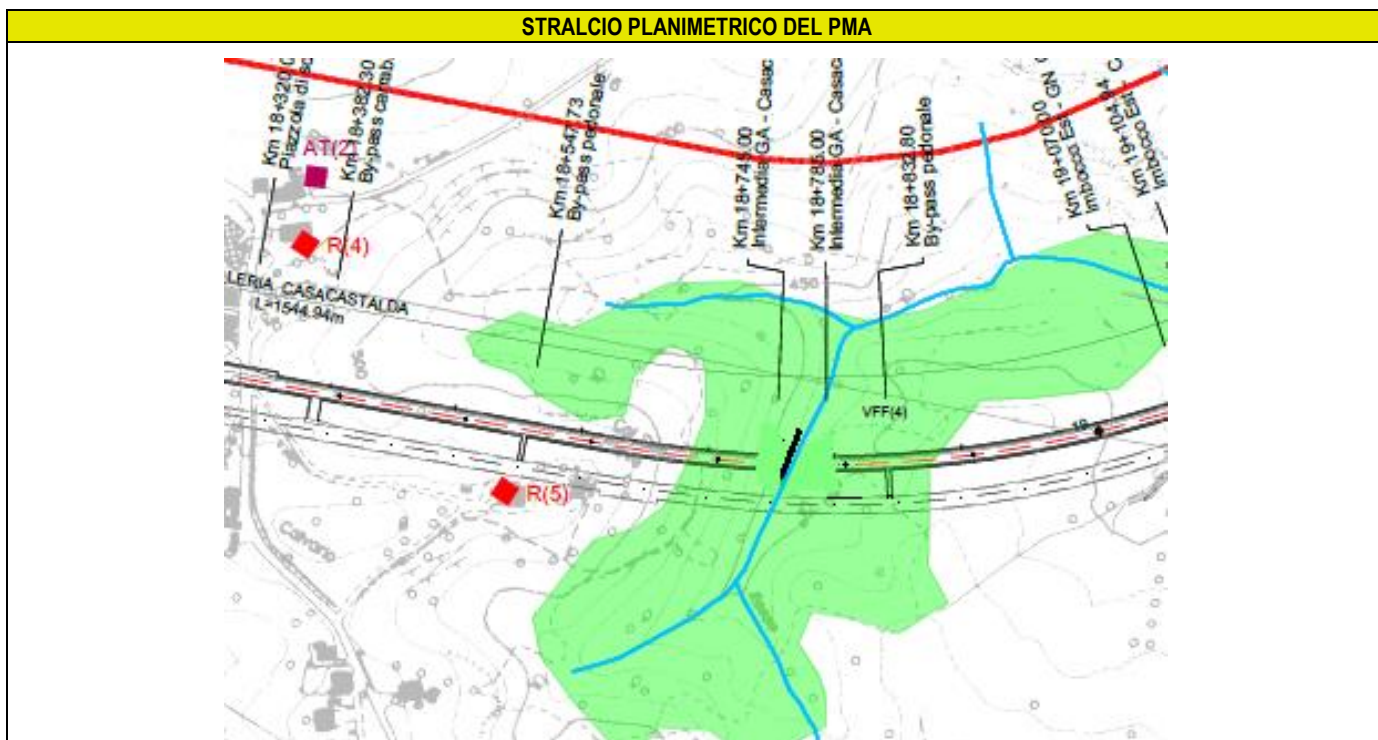
				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	Applicabile	FASCIA:	B (STRADA B)*	DAY:	65	NIGHT:	55
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la zonizzazione parla di strada di progetto quindi vale il limite per strade di nuova realizzazione. Nei pressi è presente una 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°	2405	DATA TARATURA	04.12.2020
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	11190	DATA TARATURA	17.02.2020
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:					

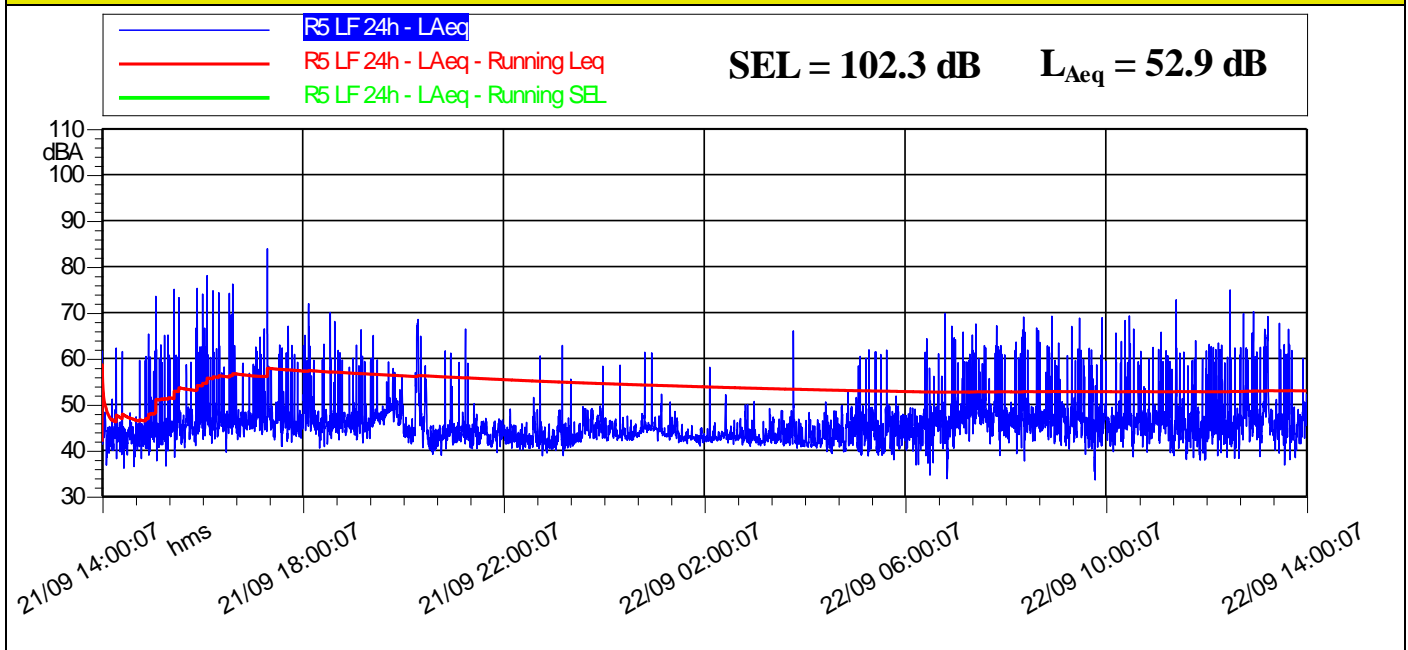
**DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO**

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> LF	<input type="checkbox"/> LC	<input type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input 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	54,4
22.00 - 06.00	45,4

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI**

Periodo	Leq (dBA)	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
21/09/2021 14:00	54,5	56,4	49,6	45	41,7	41,1
22/09/2021 00:00	51,3	55,5	49,9	44,9	41,8	40,9

**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 <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
21/09/2021 14:00	48	49,5	46,3	43,5	40,5	39,8
21/09/2021 15:00	56,5	60,3	51	45,3	42,2	41,3
21/09/2021 16:00	58,7	60	54,9	46,3	44	43,3
21/09/2021 17:00	59,4	60,2	55,9	46,7	44	43,1
21/09/2021 18:00	54,1	58,9	52	46,4	44,4	43,7
21/09/2021 19:00	51,2	56,8	53,1	47,7	45,1	44
21/09/2021 20:00	53,2	58,2	52,3	44,1	41,4	40,5
21/09/2021 21:00	46,7	46,6	46	43,7	41,5	41,1
21/09/2021 22:00	43,8	45,9	45,3	42,4	40,8	40,4
21/09/2021 23:00	45,7	48,2	47,1	43,6	41,5	41
22/09/2021 00:00	45,8	46,5	46	44	42,6	42,3
22/09/2021 01:00	44,1	47,1	45,5	43,2	42,2	42
22/09/2021 02:00	44,3	47,5	45,7	42,9	42,1	41,8
22/09/2021 03:00	45,8	47,1	46,1	42,8	41,5	41,2
22/09/2021 04:00	44,4	47,9	46,9	43	40,9	40,4
22/09/2021 05:00	47,9	49,7	48,6	44,4	40,2	39,5
22/09/2021 06:00	50,5	50,9	48,6	45,6	40,9	38,9
22/09/2021 07:00	53,7	61	56,8	48,4	45,1	44
22/09/2021 08:00	53,6	61,1	51,5	46,9	44	42,8
22/09/2021 09:00	52,3	58,4	52	46,4	42,7	41,2
22/09/2021 10:00	52,3	58,6	51,7	46	42,6	41,4
22/09/2021 11:00	52,6	59	53,4	45,7	41,2	40,1
22/09/2021 12:00	55,4	61,9	57	46,5	42,9	41,7
22/09/2021 13:00	53,6	61,7	53,8	45,9	42,1	41,3

**TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO**

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
21/09/2021	14.00.00	18.6	2.4	N	0.00
21/09/2021	15.00.00	18.9	0.7	NE	0.00
21/09/2021	16.00.00	17.9	0.7	N	0.00
21/09/2021	17.00.00	17.1	0.3	N	0.00
21/09/2021	18.00.00	16.6	0.3	N	0.00
21/09/2021	19.00.00	15.8	0.0	W	0.00
21/09/2021	20.00.00	15.7	0.3	N	0.00
21/09/2021	21.00.00	15.8	2.0	NE	0.00
21/09/2021	22.00.00	16.0	1.4	N	0.00
21/09/2021	23.00.00	15.9	2.0	NNE	0.00
22/09/2021	0:00.00	15.9	4.1	NE	0.00
22/09/2021	1:00.00	16.2	1.0	N	0.00
22/09/2021	2:00.00	16.1	1.4	NE	0.00
22/09/2021	3:00.00	16.1	0.3	NW	0.00
22/09/2021	4:00.00	15.4	0.3	S	0.00
22/09/2021	5:00.00	15.3	0.0	NW	0.00
22/09/2021	6:00.00	15.4	0.0	NW	0.00
22/09/2021	7:00.00	15.5	0.3	NW	0.00
22/09/2021	8:00.00	16.0	2.0	N	0.00
22/09/2021	9:00.00	16.0	2.0	SEE	0.00
22/09/2021	10:00.00	16.2	3.7	NE	0.00
22/09/2021	11.00.00	14.7	1.0	SE	0.00
22/09/2021	12.00.00	13.2	0.0	N	0.00
22/09/2021	13.00.00	13.5	0.7	N	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:	22-09-2021			

**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.						

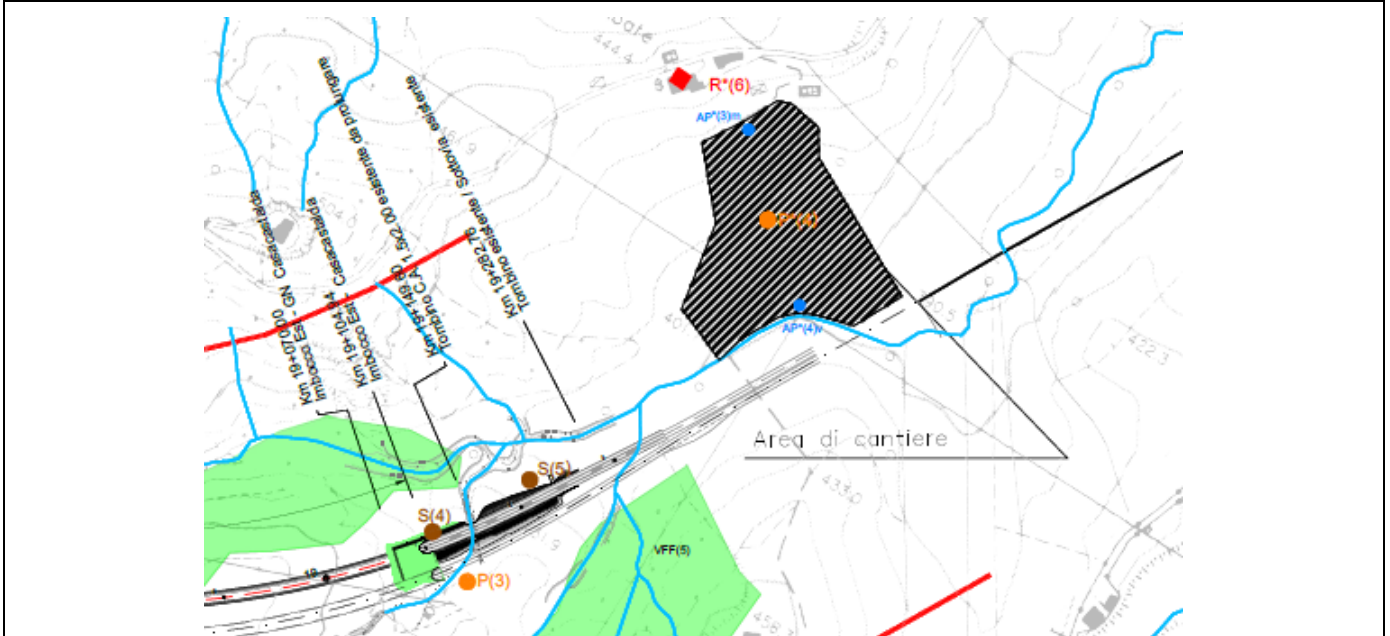
**PERSONALE TECNICO IMPIEGATO**

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

**STRUMENTAZIONE IMPIEGATA**

FONOMETRO	LARSON DAVIS N°	2405	DATA TARATURA	04.12.2020
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	11190	DATA TARATURA	17.02.2020
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: <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 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:					

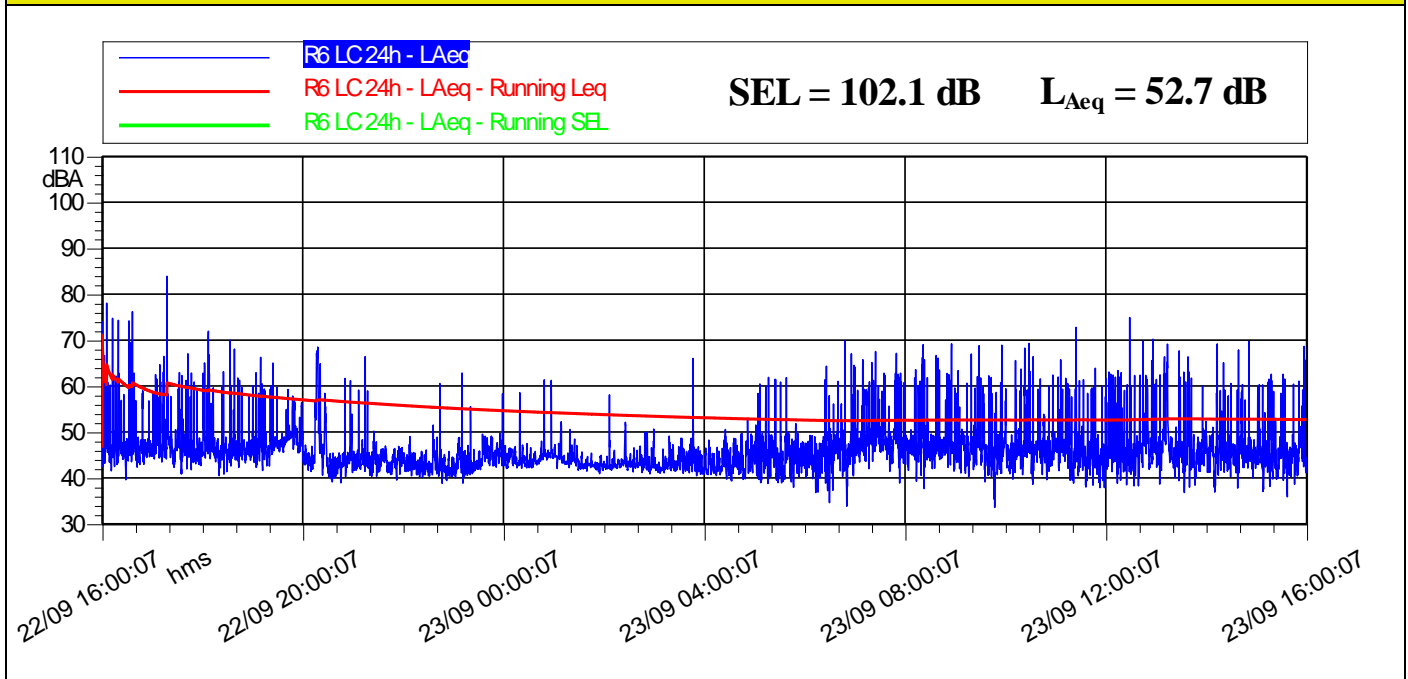
**DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO**

TIPOLOGIA RILIEVO:	<input type="checkbox"/> TV	<input type="checkbox"/> LF	<input checked="" type="checkbox"/> LC	<input type="checkbox"/> LM
PARAMETRI:	<input 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	54,6
22.00 - 06.00	45,4

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI**

Periodo	Leq (dBA)	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
22/09/2021 16:00	54,6	55,9	49,8	45,2	41,9	41,2
23/09/2021 00:00	51,3	55,6	49,9	45	41,7	40,9

**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 <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
22/09/2021 16:00	58,7	60	54,9	46,3	44	43,3
22/09/2021 17:00	59,4	60,2	55,9	46,7	44	43,1
22/09/2021 18:00	54,1	58,9	52	46,4	44,4	43,7
22/09/2021 19:00	51,2	56,8	53,1	47,7	45,1	44
22/09/2021 20:00	53,2	58,2	52,3	44,1	41,4	40,5
22/09/2021 21:00	46,7	46,6	46	43,7	41,5	41,1
22/09/2021 22:00	43,8	45,9	45,3	42,4	40,8	40,4
22/09/2021 23:00	45,7	48,2	47,1	43,6	41,5	41
23/09/2021 00:00	45,8	46,5	46	44	42,6	42,3
23/09/2021 01:00	44,1	47,1	45,5	43,2	42,2	42
23/09/2021 02:00	44,3	47,5	45,7	42,9	42,1	41,8
23/09/2021 03:00	45,8	47,1	46,1	42,8	41,5	41,2
23/09/2021 04:00	44,4	47,9	46,9	43	40,9	40,4
23/09/2021 05:00	47,9	49,7	48,6	44,4	40,2	39,5
23/09/2021 06:00	50,5	50,9	48,6	45,6	40,9	38,9
23/09/2021 07:00	53,7	61	56,8	48,4	45,1	44
23/09/2021 08:00	53,6	61,1	51,5	46,9	44	42,8
23/09/2021 09:00	52,3	58,4	52	46,4	42,7	41,2
23/09/2021 10:00	52,3	58,6	51,7	46	42,6	41,4
23/09/2021 11:00	52,6	59	53,4	45,7	41,2	40,1
23/09/2021 12:00	55,4	61,9	57	46,5	42,9	41,7
23/09/2021 13:00	53,6	61,7	53,8	45,9	42,1	41,3
23/09/2021 14:00	51,7	55,5	50,1	45,7	42,1	41,1
23/09/2021 15:00	51,3	58,8	50,7	45,2	41,2	40,2

**TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO**

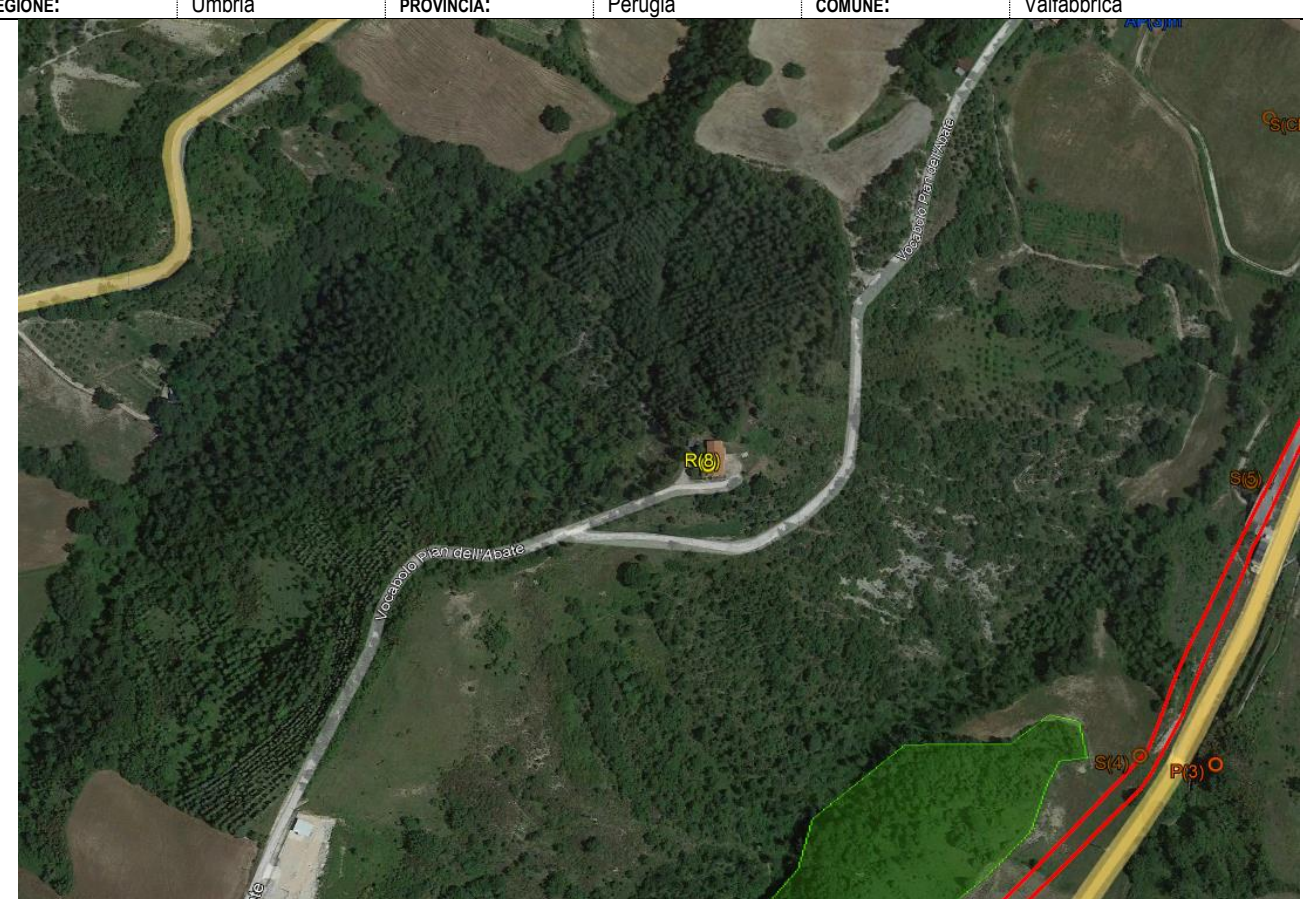
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
22/09/2021	16:00:00	18.0	4.8	N	0.00
22/09/2021	17:00:00	16.5	4.1	NNE	0.00
22/09/2021	18:00:00	15.2	3.4	NE	0.00
22/09/2021	19:00:00	14.1	4.4	NE	0.00
22/09/2021	20:00:00	13.7	4.1	N	0.00
22/09/2021	21:00:00	13.1	4.4	N	0.00
22/09/2021	22:00:00	13.0	3.7	NE	0.00
22/09/2021	23:00:00	12.9	3.7	N	0.00
23/09/2021	0:00:00	12.7	4.4	NE	0.00
23/09/2021	1:00:00	12.6	2.7	NE	0.00
23/09/2021	2:00:00	12.6	3.7	E	0.00
23/09/2021	3:00:00	12.4	2.0	E	0.00
23/09/2021	4:00:00	12.4	1.4	N	0.00
23/09/2021	5:00:00	12.4	0.3	N	0.00
23/09/2021	6:00:00	12.5	0.0	N	0.00
23/09/2021	7:00:00	12.7	1.0	NNW	0.00
23/09/2021	8:00:00	12.9	1.4	NW	0.00
23/09/2021	9:00:00	13.3	1.7	NW	0.00
23/09/2021	10:00:00	15.0	0.7	NE	0.00
23/09/2021	11:00:00	17.0	1.4	SW	0.00
23/09/2021	12:00:00	19.2	2.4	S	0.00
23/09/2021	13:00:00	16.7	2.0	NW	0.00
23/09/2021	14:00:00	15.7	0.7	N	0.00
23/09/2021	15:00:00	16.9	1.4	NE	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:	28-09-2021			

**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.

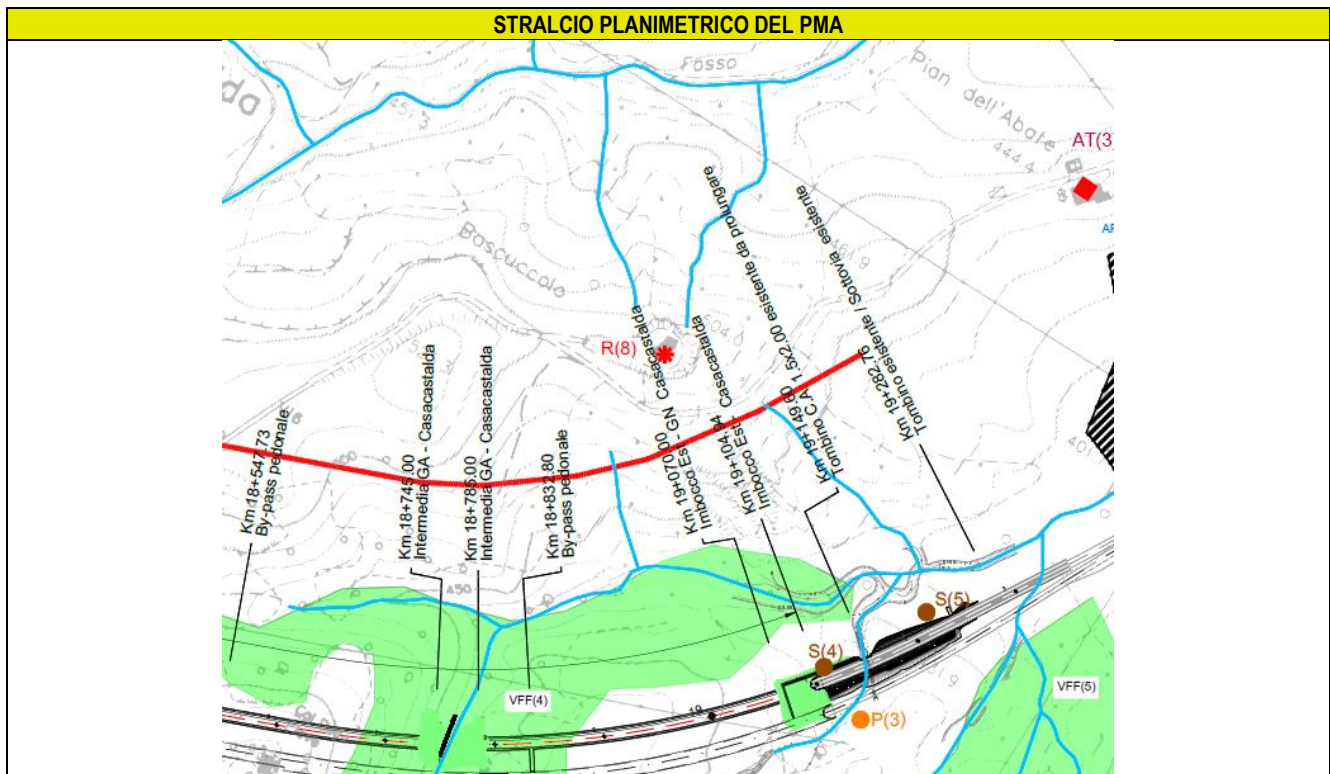
**PERSONALE TECNICO IMPIEGATO**

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	04.02.2021
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	11190	DATA TARATURA	17.02.2020
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	
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
NOTE:			

ULTERIORI SORGENTI ACUSTICHE PRESENTI E RILEVANTI				
STRADA:	<input checked="" type="checkbox"/> m 40	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__	ALTRO:	<input type="checkbox"/> m__
NOTE:				

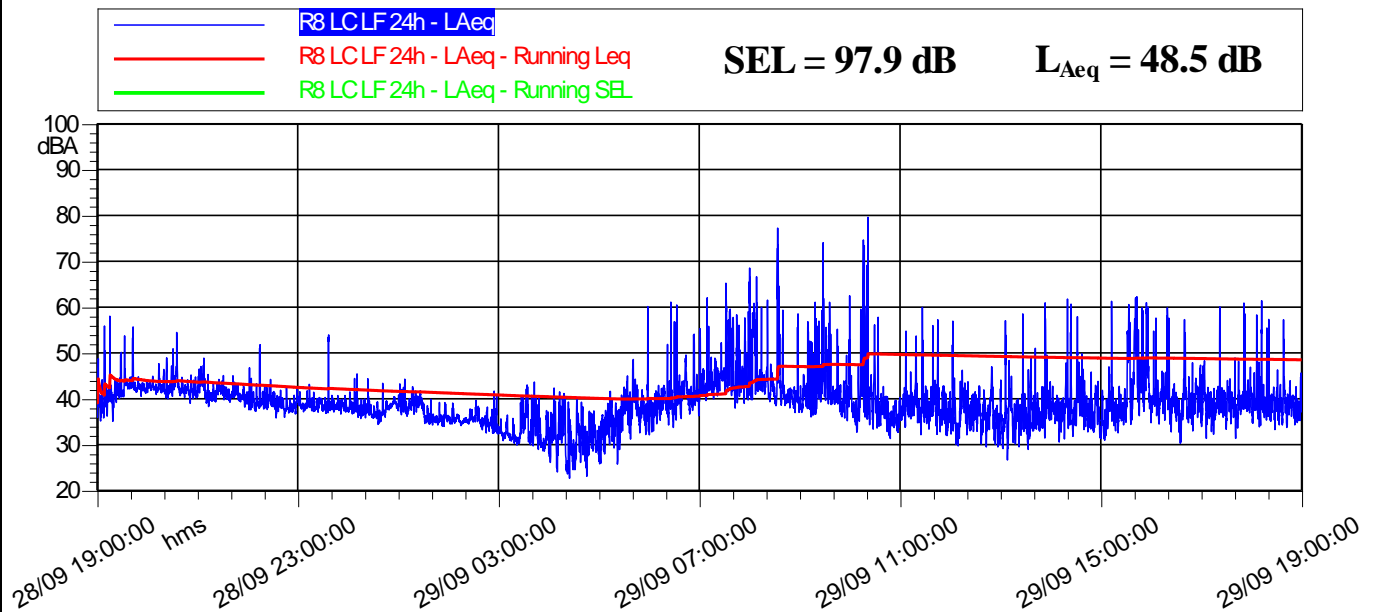
**DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO**

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	48,6
22.00 - 06.00	38,0

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI**

Periodo	Leq (dBA)	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
28/09/2021 19:00	42,1	44,8	43,4	40,7	37,8	37,5
29/09/2021 00:00	49,3	49,4	44,5	38,1	32,8	31

**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 <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
28/09/2021 19:00	44	46,5	44,3	42,1	38,4	37,5
28/09/2021 20:00	43,3	46,3	44,9	42,3	40,9	40,6
28/09/2021 21:00	41,8	44,8	43,6	41,1	39,6	39,3
28/09/2021 22:00	39,8	42,3	41,3	38,9	37,5	37,2
28/09/2021 23:00	39,9	40,5	40	38,4	37,5	37,3
29/09/2021 00:00	38,1	40,2	39,5	37,8	36,1	35,8
29/09/2021 01:00	38	41	40,1	37,2	35	34,6
29/09/2021 02:00	35,5	37,8	36,9	35,2	33,8	33,1
29/09/2021 03:00	34,5	39,8	38,2	32,3	30,2	29,7
29/09/2021 04:00	33,5	38,6	37,1	31,2	26	25,1
29/09/2021 05:00	39,9	43	41,5	36,4	31,1	29,2
29/09/2021 06:00	44,1	47,1	43,8	40	36,5	35,3
29/09/2021 07:00	50,8	57,2	54,2	43,9	41,1	40,3
29/09/2021 08:00	56,5	60,2	56,2	42,2	39,3	38,8
29/09/2021 09:00	51,1	54,7	50,9	41,1	37,7	36,9
29/09/2021 10:00	58,1	54,9	45,3	37,6	34,1	33,4
29/09/2021 11:00	42,5	45	42,4	38,1	35,1	34,4
29/09/2021 12:00	39,4	42,9	41,5	36,7	31,9	31
29/09/2021 13:00	42,5	45,2	42	36,5	31,9	30,4
29/09/2021 14:00	43,1	45,8	42,7	37,8	33,6	32,8
29/09/2021 15:00	49,3	57	53,6	39,7	34,7	33,3
29/09/2021 16:00	44,3	47,9	44,5	39,3	35,5	34,5
29/09/2021 17:00	42,9	44,6	42,4	39,1	36	35,1
29/09/2021 18:00	43,8	46,3	43,1	39,1	35,7	35,1

**TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO**

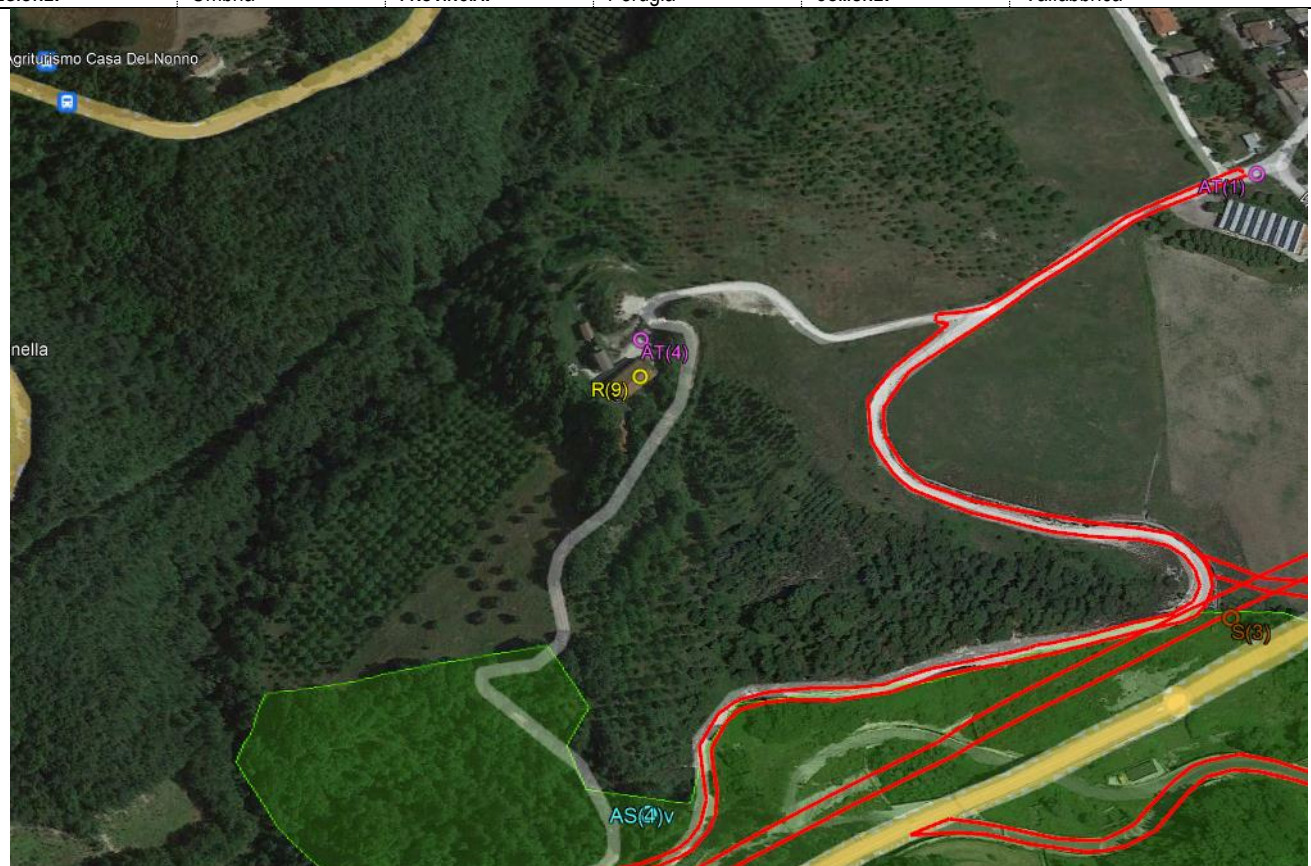
DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
28/09/2021	19:00:00	16.3	4.4	NE	0.00
28/09/2021	20:00:00	16.3	3.7	NE	0.00
28/09/2021	21:00:00	16.2	3.7	E	0.00
28/09/2021	22:00:00	16.4	4.4	E	0.00
28/09/2021	23:00:00	14.6	2.7	N	0.00
29/09/2021	0:00:00	13.6	3.7	N	0.00
29/09/2021	1:00:00	13.4	2.0	N	0.00
29/09/2021	2:00:00	13.0	1.4	NNW	0.00
29/09/2021	3:00:00	11.2	0.3	NW	0.00
29/09/2021	4:00:00	11.0	0.0	NW	0.00
29/09/2021	5:00:00	10.7	1.0	NE	0.00
29/09/2021	6:00:00	10.7	1.4	SW	0.00
29/09/2021	7:00:00	10.7	1.7	S	0.00
29/09/2021	8:00:00	11.3	0.7	NW	0.00
29/09/2021	9:00:00	13.0	1.4	N	0.00
29/09/2021	10:00:00	12.3	2.4	NE	0.00
29/09/2021	11:00:00	14.9	2.0	SE	0.00
29/09/2021	12:00:00	15.7	1.7	N	0.00
29/09/2021	13:00:00	16.9	2.4	N	0.00
29/09/2021	14:00:00	14.2	0.7	NW	0.00
29/09/2021	15:00:00	12.7	0.3	W	0.00
29/09/2021	16:00:00	12.3	0.0	NW	0.00
29/09/2021	17:00:00	10.9	0.7	N	0.00
29/09/2021	18:00:00	9.5	0.3	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:	30-09-2021			

**LOCALIZZAZIONE RICETTORE**

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



**LIMITI ACUSTICI APPLICABILI AL RICETTORE**

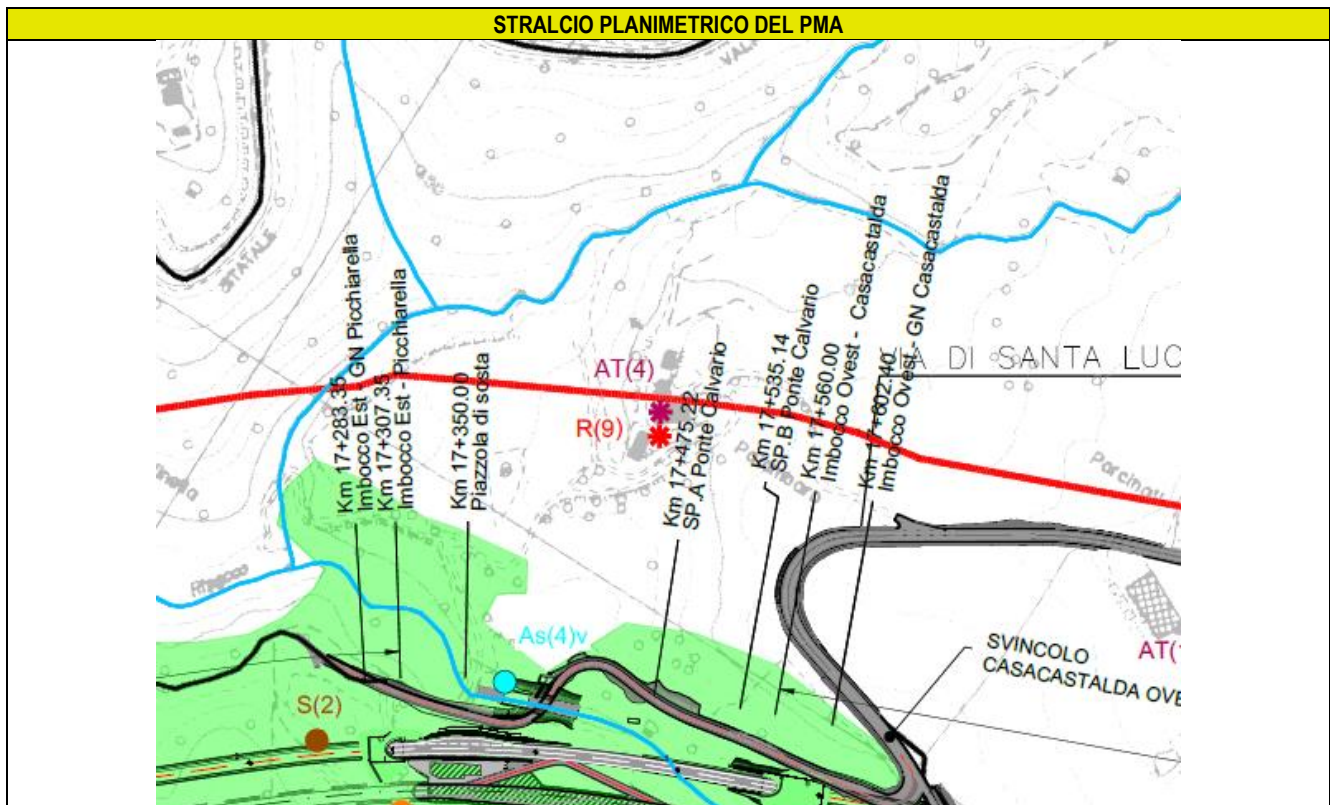
				VALORI			
ZONIZZAZIONE ACUSTICA:	Approvata	CLASSE:	III	DAY:	60	NIGHT:	50
DPR 142/2004:	-	FASCIA:	F (strada loc.)*	DAY:	70	NIGHT:	60
ALTRO:	-			DAY:	-	NIGHT:	-
NOTE:	* la fascia F è riferita alla strada che sarà utilizzata dai mezzi di cantiere. Il ricettore è al di fuori della fascia acustica applicabile 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	04.02.2021
CALIBRATORE	LARSON DAVIS N°	11190	DATA TARATURA	17.02.2020
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:					

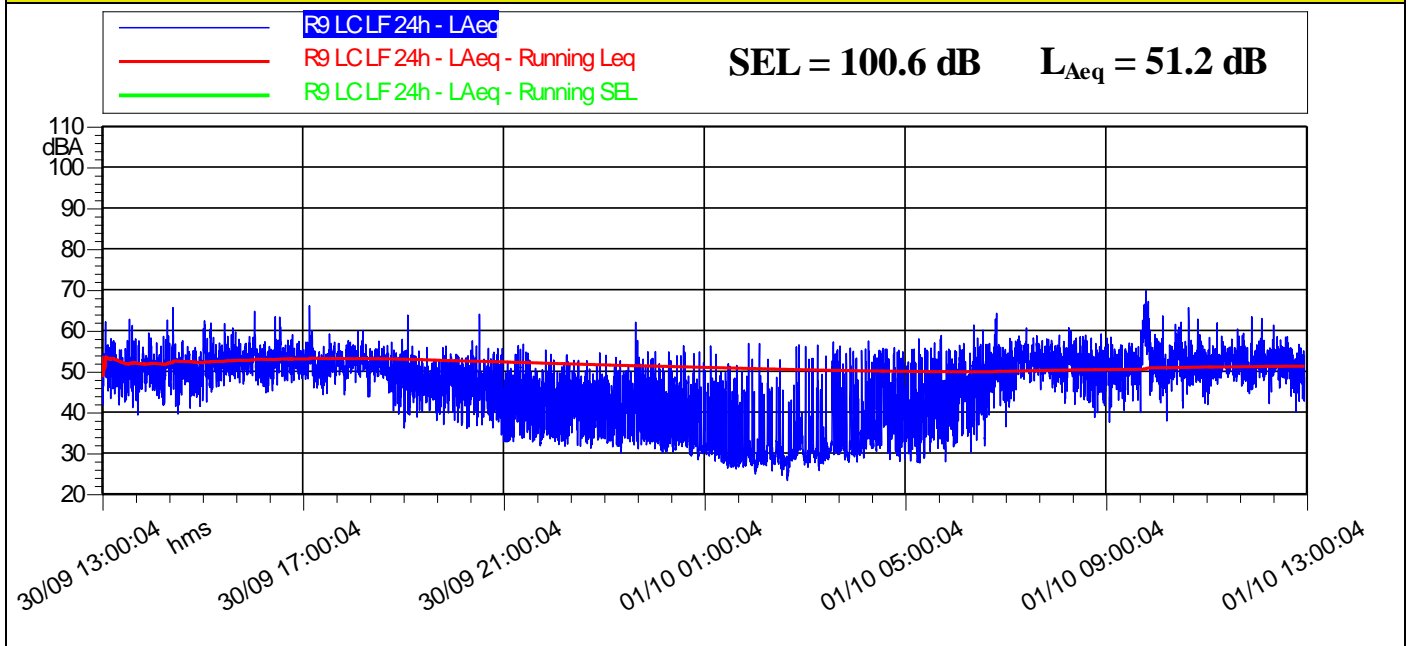
**DESCRIZIONE RILIEVO ACUSTICO**

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	52,7
22.00 - 06.00	45,0

**LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI**

Periodo	Leq (dBA)	L <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
30/09/2021 13:00	51,3	55,8	54,4	49,3	38,1	34,4
01/10/2021 00:00	51,2	56,2	55	47,8	29,6	28,2

**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 <sub>1</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
30/09/2021 13:00	52	56,3	54,7	50,3	45,6	43,9
30/09/2021 14:00	52,2	56,8	55	50,1	45,4	44,2
30/09/2021 15:00	53,8	58,2	56,8	52,3	48,4	47,2
30/09/2021 16:00	53,7	57,3	56,1	52,2	48,8	47,7
30/09/2021 17:00	53,5	56,7	55,7	52	48,3	47,6
30/09/2021 18:00	52,2	55,5	54,7	51,4	47,4	45,2
30/09/2021 19:00	49,4	53,7	52,2	48	43,1	40,5
30/09/2021 20:00	49,3	53,8	52,1	47,7	39,8	37,9
30/09/2021 21:00	46,3	52,3	49,9	43,2	33,9	33,2
30/09/2021 22:00	45,2	50,7	49	42,4	33,7	33,1
30/09/2021 23:00	45,7	51,4	49,1	41,4	32,9	32,3
01/10/2021 00:00	44,2	50,6	48,6	34,8	30,6	30,1
01/10/2021 01:00	41,7	48,8	45,6	30,6	27,2	26,9
01/10/2021 02:00	40,9	46,1	41,7	29,4	26,9	25,8
01/10/2021 03:00	44,5	52,6	49,4	31,1	28,4	27,7
01/10/2021 04:00	46,5	53,9	51,8	37,9	30,7	29,7
01/10/2021 05:00	47,5	54,2	52,2	42,1	31,1	29,7
01/10/2021 06:00	51,8	56,6	55,4	48,5	38,6	35
01/10/2021 07:00	53,2	56,8	56,2	52,4	48,2	45,6
01/10/2021 08:00	52,7	57,3	55,7	51,6	46,1	44,4
01/10/2021 09:00	55,6	59,8	58,1	51,9	46,7	45,1
01/10/2021 10:00	53,7	57,8	56,3	51,7	47,1	45,8
01/10/2021 11:00	52,9	56,2	55,5	51,9	47,5	46,6
01/10/2021 12:00	53	56,7	55,7	51,9	47	45



**TABELLA DI SINTESI DELLE CONDIZIONI METEO**

DATA E ORA		TEMP °C	VENTO (m/s)	DIREZIONE	PIOGGIA (mm)
30/09/2021	13.00.00	19.4	0.7	E	0.00
30/09/2021	14.00.00	18.3	1.0	SEE	0.00
30/09/2021	15.00.00	17.1	1.0	SE	0.00
30/09/2021	16.00.00	14.9	0.3	NW	0.00
30/09/2021	17.00.00	13.3	0.0	N	0.00
30/09/2021	18.00.00	12.3	0.0	NW	0.00
30/09/2021	19.00.00	11.3	0.0	W	0.00
30/09/2021	20.00.00	9.7	0.0	SW	0.00
30/09/2021	21.00.00	8.8	0.0	NW	0.00
30/09/2021	22.00.00	8.4	0.0	NW	0.00
30/09/2021	23.00.00	8.1	0.0	N	0.00
01/10/2021	0:00:00	7.2	0.0	N	0.00
01/10/2021	1:00:00	6.4	0.0	N	0.00
01/10/2021	2:00:00	6.2	0.0	N	0.00
01/10/2021	3:00:00	5.7	0.0	N	0.00
01/10/2021	4:00:00	5.5	0.0	SW	0.00
01/10/2021	5:00:00	5.1	0.0	N	0.00
01/10/2021	6:00:00	4.9	0.0	NW	0.00
01/10/2021	7:00:00	5.0	0.0	N	0.00
01/10/2021	8:00:00	5.7	0.7	N	0.00
01/10/2021	9:00:00	8.2	0.7	N	0.00
01/10/2021	10:00:00	11.3	0.7	SE	0.00
01/10/2021	11.00.00	15.6	0.7	W	0.00
01/10/2021	12.00.00	18.5	0.3	SWW	0.00