

S.S.80 – "Raccordo di Teramo"

Tratta stradale Teramo mare
Variante alla S.S. 80 dalla A14 (Mosciano S. Angelo) alla
S.S. 16 (Giulianova) – LOTTO IV

PROGETTO DEFINITIVO

COD. AQ-16

PROGETTAZIONE:



PROGETTISTI:

Ing. Primo Stasi – Ordine Ingg. Lecce n. 842

GEOLOGO:

*Geol. Roberto Pedone
Ordine Geol. Liguria n. 183*

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE DISCIPLINE SPECIALISTICHE:

*Ing. Alessandro Aliotta
Ordine Ingg. Genova n.7995A*

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

*Arch. Giorgio Villa
Ordine Arch. Pavia n.645*

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

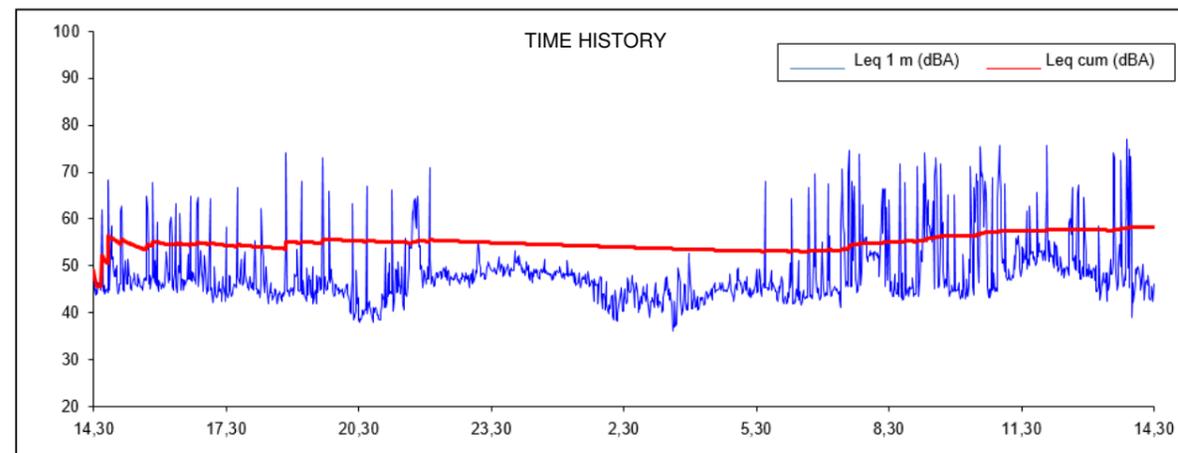
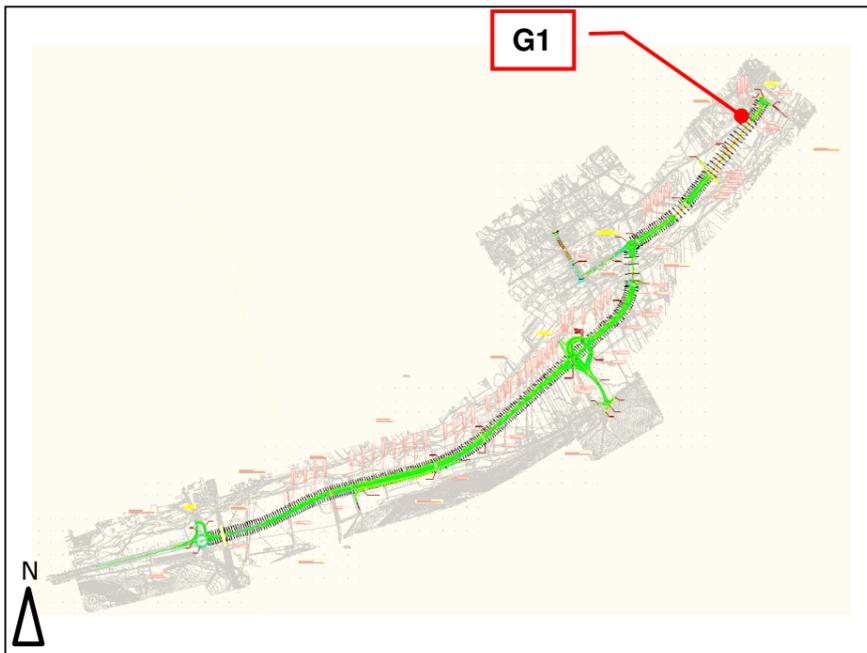
Ing. CLAUDIO BUCCI

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE ANALISI AMBIENTALE Rumore Rapporto di misura per i rilievi acustici

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO			
DPAQ0016	D	22	T00IA35AMBSC02_A	A	—
			CODICE ELAB.		
			T00IA35AMBSC02		
C					
B					
A	EMISSIONE		19/04/2022		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

STUDIO DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

S.S. 80 – "RACCORDO DI TERAMO"
TRATTA STRADALE TERAMO MARE
VARIANTE ALLA S.S. 80 DALLA A14 (Mosciano S. Angelo) ALLA
S.S. 16 (Giulianova) – LOTTO IV



RISULTATI DELLE MISURE						
PERIODO DI MISURA	Leq Totale [dBA]	Leq Diurno [dBA]	Leq Notturno [dBA]	LAlmax [dBA]	LAFmax [dBA]	LASmax [dBA]
12-13/05/2021	58.3	59.8	49.5	110.5	107.4	100.1
	LAmx diurno [dBA]	LAmx notturno [dBA]	LAmn diurno [dBA]	LAmn notturno [dBA]	L10 [dB]	L90 [dB]
	77.1	71.0	37.9	36.1	55.9	42.5

DATI METEO	Temp. [°C]	Umidità relativa [%]	Pressione [mbar]	Vel vento [m/s] – Dir. Preval.
	17.1	57	1005.0	2.5 - SSW

**RAPPORTO DI PROVA DELLA MISURA
DI RUMORE GIORNALIERA – PUNTO G1**

DATI GENERALI

Rapporto di prova	N. 1584/21 del 14.12.2021
Tipo rilievo	Rilievo giornaliero
Punto di misura	G1
Ubicazione	Via Brecciola n. 27, 64021 Giulianova (TE)
Coordinate GPS	N 42° 44' 03.9" E 13° 58' 10.5"
Normativa di riferimento	Legge n. 477/1995, D.M. 16/03/1998, D.P.R. n. 459/1998
Strumentazione di misura	<ul style="list-style-type: none"> Fonometro analizzatore real time di classe 1, SVANTEK mod. Svan949 matr. 8531, conforme alle norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994. Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203982658 conforme alle normative IEC 942/1988. Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. Software di scarico dati ed elaborazione: svanPC, Microsoft Excel.
Data delle misurazioni	12-13/05/2021
Tempo di misura	24 ore: dalle ore 14.30 del 12/05/2021 alle ore 14.30 del 13/05/2021
Condizioni meteorologiche	Condizioni meteo normali – velocità del vento <5 m/s e provenienza da SSW
Addetto alle misure	Ing. Giovanni Cicerone (D. Lgs. 42/2017 - ENTECA n. 6586)

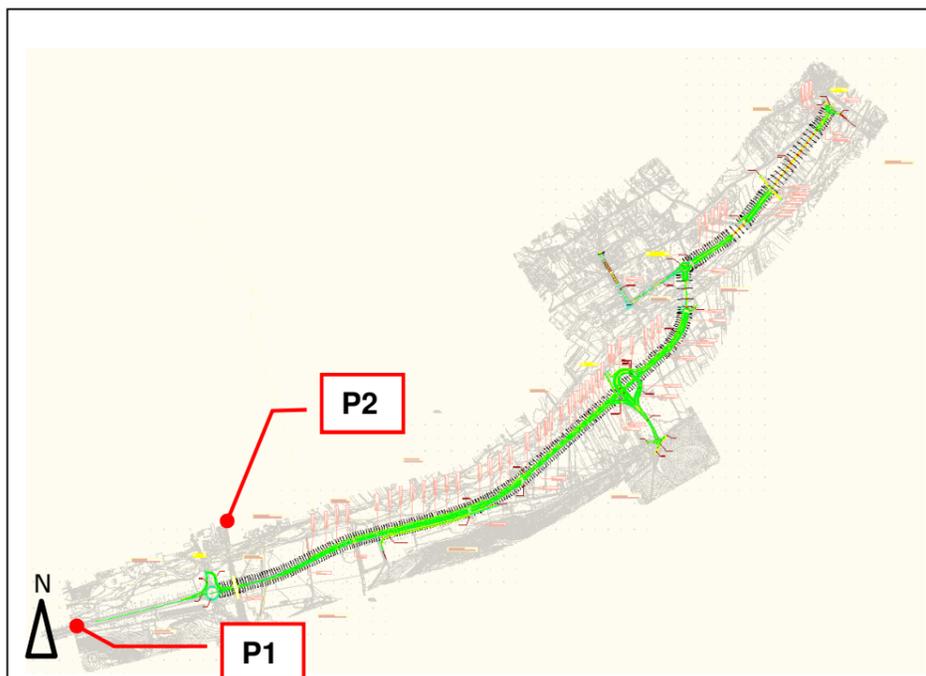
STUDIO DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

S.S. 80 – "RACCORDO DI TERAMO"
TRATTA STRADALE TERAMO MARE
VARIANTE ALLA S.S. 80 DALLA A14 (Mosciano S. Angelo) ALLA
S.S. 16 (Giulianova) – LOTTO IV

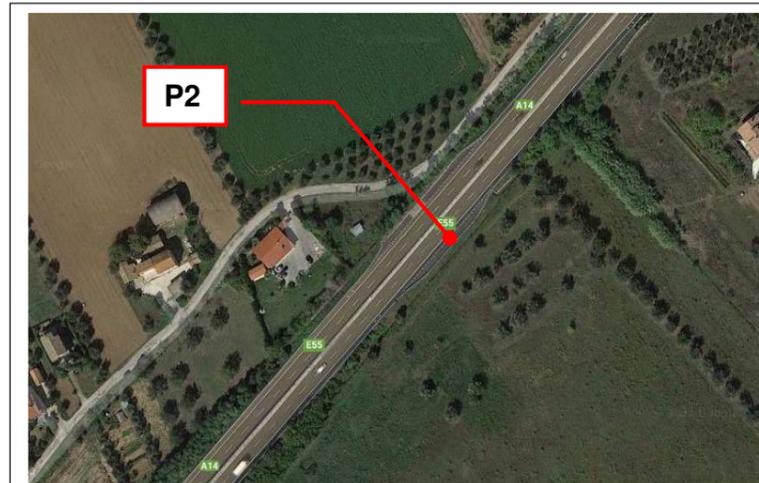


Punto di misura	P1
Ubicazione	S.S. 80 racc. Km 15+000
Coordinate GPS	N 42°42'02.6" E 13°54'14.4"
Condizioni meteorologiche	Condizioni meteo normali – velocità del vento <5 m/s e provenienza da SSW
Data delle misurazioni	13 maggio 2021
Tempo di misura	15 minuti (dalle ore 12.30 alle ore 12.45)
Leq misurato	77.4 dB(A)

**RAPPORTO DI PROVA DELLE MISURE
DI RUMORE DI BREVE DURATA – PUNTI P1 e P2**



DATI GENERALI	
Rapporto di prova	N. 1585/21 del 14.12.2021
Tipo rilievi	Rilievi di breve durata
Condizioni di misura	Microfono posizionato all'altezza di 1.5 m
Strumentazione di misura	<ul style="list-style-type: none"> Fonometro analizzatore real time di classe 1, SVANTEK mod. Svan948 matr. 6952, conforme alle norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994. Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203982658 conforme alle normative IEC 942/1988. Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. Software di scarico dati ed elaborazione: svanPC, Microsoft Excel.
Addetto alle misure	Ing. Giovanni Cicerone (D. Lgs. 42/2017 - ENTECA n. 6586)

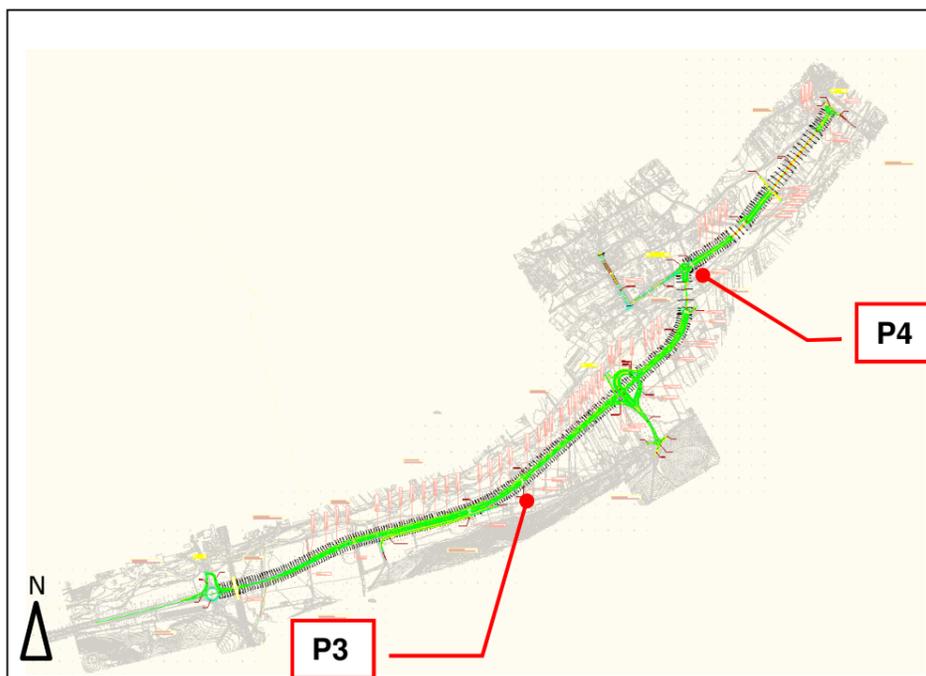


Punto di misura	P2
Ubicazione	Autostrada A14 Km 333+000
Coordinate GPS	N 42°43'18.5" E 13°55'08.3"
Condizioni meteorologiche	Condizioni meteo normali – velocità del vento <5 m/s e provenienza da SSW
Data delle misurazioni	13 maggio 2021
Tempo di misura	15 minuti (dalle ore 15.30 alle ore 15.45)
Leq misurato	76.1 dB(A)

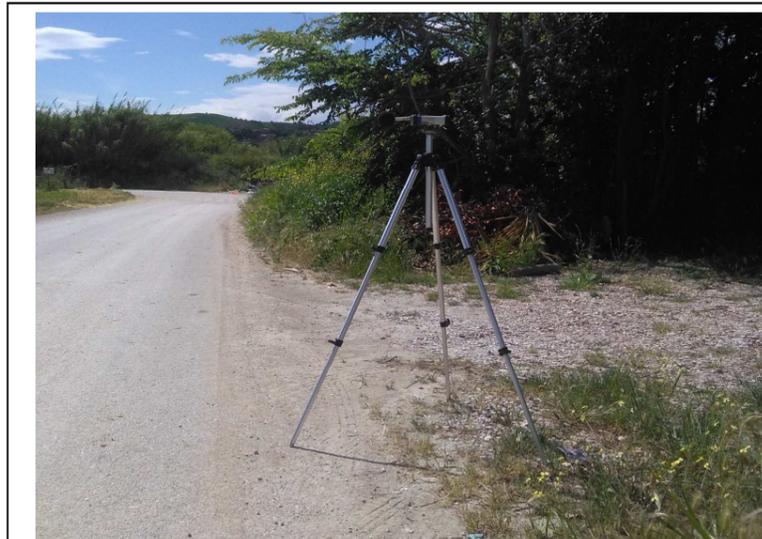
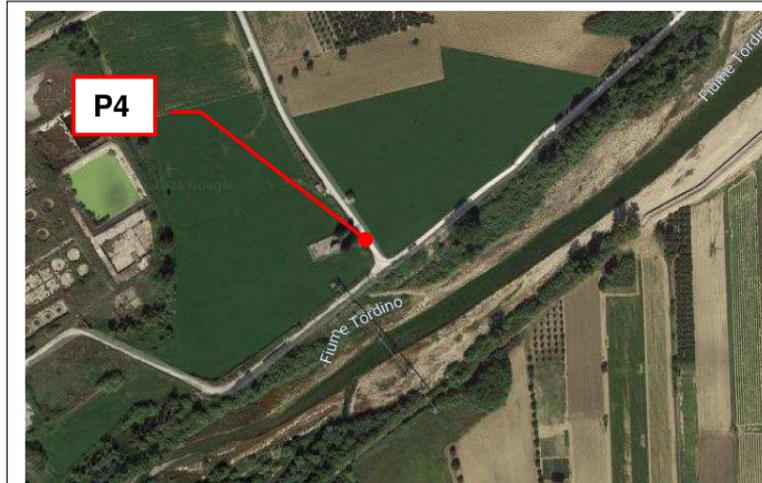
**RAPPORTO DI PROVA DELLE MISURE
DI RUMORE DI BREVE DURATA – PUNTI P3 e P4**



Punto di misura	P3
Ubicazione	Strada Comunale Coste Lanciano
Coordinate GPS	N 42°42'32.6" E 13°56'39.2"
Condizioni meteorologiche	Condizioni meteo normali – velocità del vento <5 m/s e provenienza da SSW
Data delle misurazioni	13 maggio 2021
Tempo misura	15 minuti (dalle ore 9.00 alle ore 09.15)
Leq misurato diurno	59.1 dB(A)



DATI GENERALI	
Rapporto di prova	N. 1586/21 del 14.12.2021
Tipo rilievi	Rilievi di breve durata
Condizioni di misura	Microfono posizionato all'altezza di 1.5 m
Strumentazione di misura	<ul style="list-style-type: none"> Fonometro analizzatore real time di classe 1, SVANTEK mod. Svan948 matr. 6952, conforme alle norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994. Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203982658 conforme alle normative IEC 942/1988. Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. Software di scarico dati ed elaborazione: svanPC, Microsoft Excel.
Addetto alle misure	Ing. Giovanni Cicerone (D. Lgs. 42/2017 - ENTECA n. 6586)

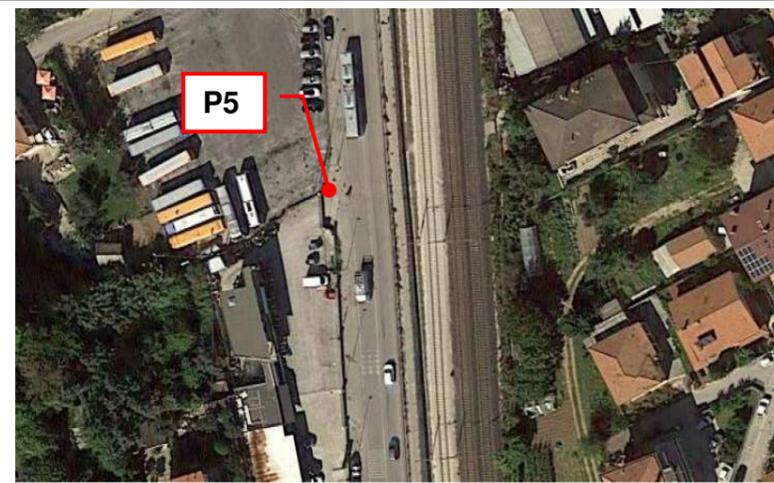


Punto di misura	P4
Ubicazione	Fiume Tordino, Giulianova (TE)
Coordinate GPS	N 42°43'29.1" E 13°57'33.9"
Condizioni meteorologiche	Condizioni meteo normali – velocità del vento <5 m/s e provenienza da SSW
Data delle misurazioni	12 maggio 2021
Tempo misura	15 minuti (dalle ore 9.00 alle ore 09.15)
Leq misurato	50.4 dB(A)

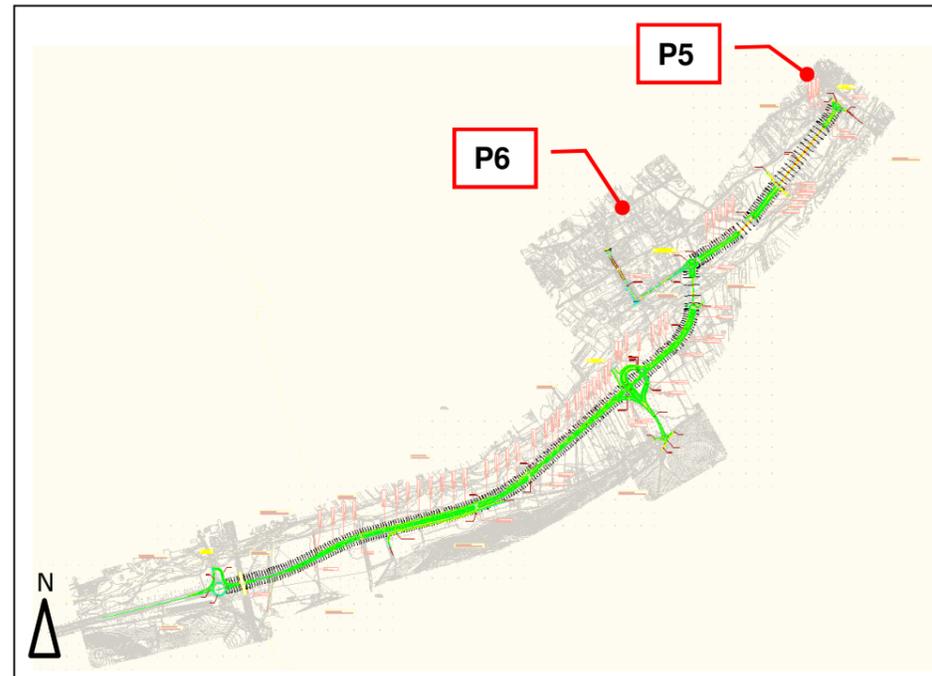
STUDIO DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

S.S. 80 – "RACCORDO DI TERAMO"
TRATTA STRADALE TERAMO MARE
VARIANTE ALLA S.S. 80 DALLA A14 (Mosciano S. Angelo) ALLA
S.S. 16 (Giulianova) – LOTTO IV

**RAPPORTO DI PROVA DELLE MISURE
DI RUMORE DI BREVE DURATA – PUNTI P5 e P6**



Punto di misura	P5
Ubicazione	S.S.16 – Giulianova (TE)
Coordinate GPS	N 42°44'27.9" E 13°58'09.7"
Condizioni meteorologiche	Condizioni meteo normali – velocità del vento <5 m/s e provenienza da SSW
Data delle misurazioni	13 maggio 2021
Tempo di misura	15 minuti (dalle ore 11.15 alle ore 11.30)
Leq misurato	73.6 dB(A)



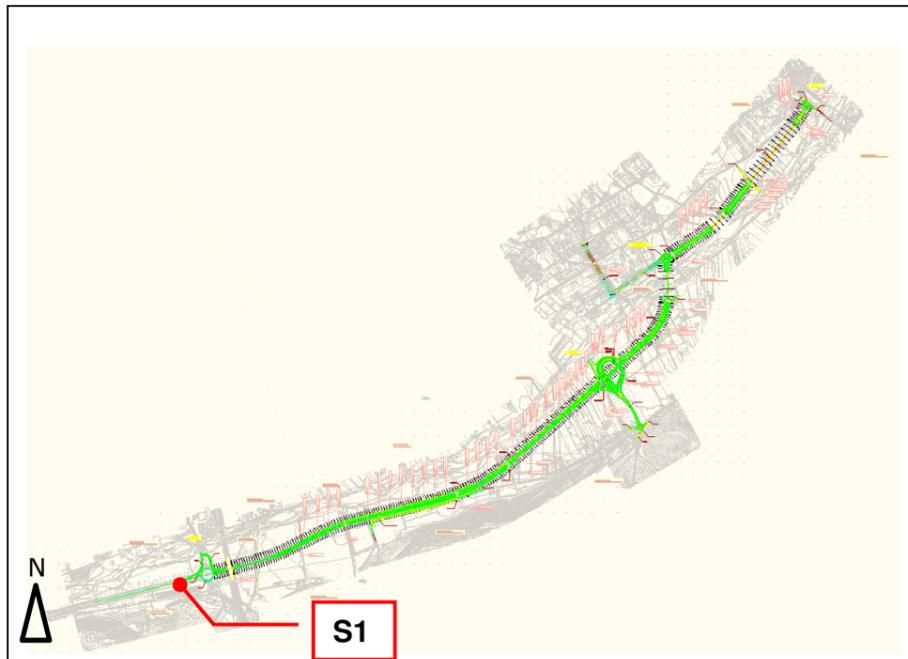
DATI GENERALI	
Rapporto di prova	N. 1587/21 del 14.12.2021
Tipo rilievi	Rilievi di breve durata
Condizioni di misura	Microfono posizionato all'altezza di 1.5 m
Strumentazione di misura	<ul style="list-style-type: none"> Fonometro analizzatore real time di classe 1, SVANTEK mod. Svan948 matr. 6952, conforme alle norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994. Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203982658 conforme alle normative IEC 942/1988. Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. Software di scarico dati ed elaborazione: svanPC, Microsoft Excel.
Addetto alle misure	Ing. Giovanni Cicerone (D. Lgs. 42/2017 - ENTECA n. 6586)



Punto di misura	P6
Ubicazione	S.S. 80 Km 98+300
Coordinate GPS	N 42°43'42.5" E 13°57'06.2"
Condizioni meteorologiche	Condizioni meteo normali – velocità del vento <5 m/s e provenienza da SSW
Data delle misurazioni	13 maggio 2021
Tempo di misura	15 minuti (dalle ore 10.30 alle ore 10.45)
Leq misurato	69.8 dB(A)

STUDIO DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

S.S. 80 – "RACCORDO DI TERAMO"
TRATTA STRADALE TERAMO MARE
VARIANTE ALLA S.S. 80 DALLA A14 (Mosciano S. Angelo) ALLA
S.S. 16 (Giulianova) – LOTTO IV



**RAPPORTO DI PROVA DELLA MISURA
SETTIMANALE DI RUMORE – PUNTO S1**

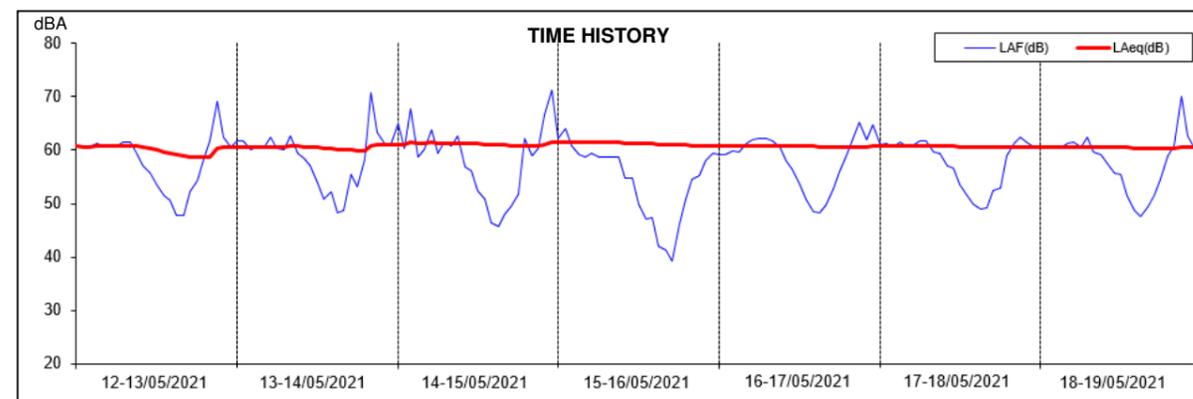
Rapporto di prova	N. 1588/21 del 14.12.2021	
Punto di misura	S1	
Ubicazione	Case Sciarroni, 64024 – Grasciano (TE)	
Coordinate GPS	N 42°42'05.5"	E 13°54'37.9"
Tipo recettore	Attività produttiva	
Distanza dalla strada	30 m	
Tempo di misura	7 giorni (dalle ore 10.30 del 12/05/2021 alle ore 10.30 del 19/05/2021)	

Normativa di riferimento	L. 447/95, D.P.C.M. 1/3/91, D.P.C.M. 14/11/97, D. Lgs. 285/92, L.R n. 3 del 12/2/2002, D.P.R. n.142 del 30/3/2004	
---------------------------------	---	--

Condizioni meteorologiche	Condizioni meteo normali - velocità del vento <5 m/s	
----------------------------------	--	--

Strumentazione di misura	<ul style="list-style-type: none"> Fonometro analizzatore real time di classe 1, 01 dB SOLO matr. 60762, conforme alle norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994 fissato in cabinet per esterni. Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203982658 conforme alle normative IEC 942/1988. Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. Software di scarico dati ed elaborazione: dBSLM, Microsoft Excel. 	
---------------------------------	--	--

Addetto alle misure	Ing. Giovanni Cicerone (D. Lgs. 42/2017 - ENTECA n. 6586)	
----------------------------	---	--



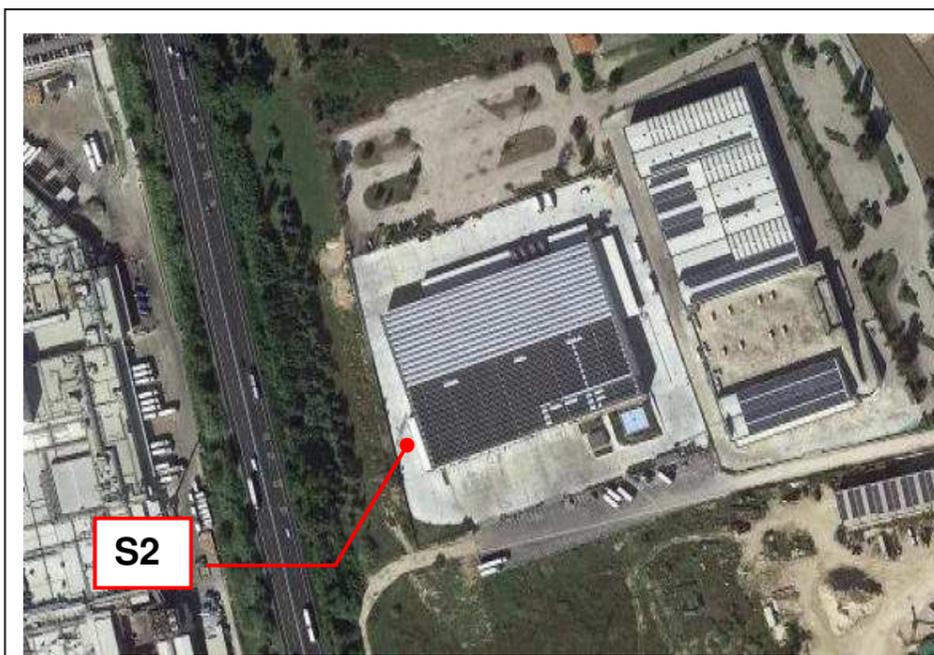
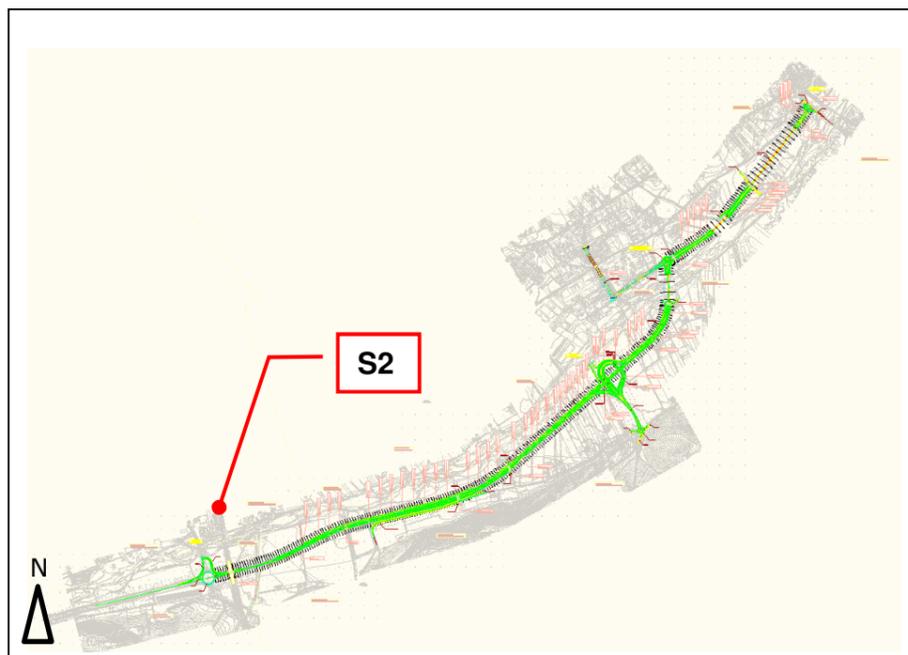
DATI GIORNALIERI	12-13/05/2021	13-14/05/2021	14-15/05/2021	15-16/05/2021	16-17/05/2021	17-18/05/2021	18-19/05/2021
Leq totale (dB)	58.9	60.7	62.2	61.2	58.6	60.1	59.3
Leq giorno (dB)	60.3	62.2	63.7	62.9	59.9	61.6	60.6
Leq notte (dB)	53.3	53.7	54.6	47.1	53.9	53.5	53.8

Leq 7gg. totale (dB)	60.6	Leq 7gg. diurno (dB)	61.8	Leq 7gg. notturno (dB)	53.3
-----------------------------	------	-----------------------------	------	-------------------------------	------

LIVELLI STATISTICI SETT.	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99
Periodo diurno	70.9	66.3	63.6	60.7	58.6	57.3	54.7
Periodo notturno	60.3	58.8	56.9	51.4	47.2	45.8	40.5
L _{Amax} ,giorno(dB)=71.2		L _{Amin} ,giorno(dB)=54.5		L _{Amax} ,notte (dB)=62.1		L _{Amin} ,notte(dB)=39.1	

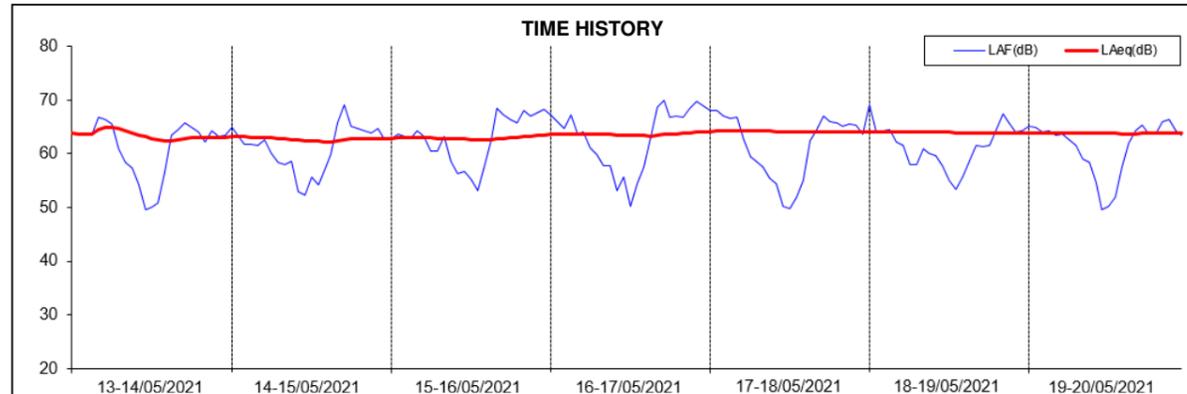
STUDIO DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

S.S. 80 – "RACCORDO DI TERAMO"
TRATTA STRADALE TERAMO MARE
VARIANTE ALLA S.S. 80 DALLA A14 (Mosciano S. Angelo) ALLA
S.S. 16 (Giulianova) – LOTTO IV



RAPPORTO DI PROVA DELLA MISURA SETTIMANALE DI RUMORE – PUNTO S2

Rapporto di prova	N. 1589/21 del 14.12.2021	
Punto di misura	S2	
Ubicazione	C.da Mulinetto, 64023 – Mosciano Sant'Angelo (TE)	
Coordinate GPS	N 42°42'29.5"	E 13°54'56.8"
Tipo recettore	Attività produttiva	
Distanza dalla strada	60 m	
Tempo di misura	7 giorni (dalle ore 15.00 del 13/05/2021 alle ore 15.00 del 20/05/2021)	
Normativa di riferimento	L. 447/95, D.P.C.M. 1/3/91, D.P.C.M. 14/11/97, D. Lgs. 285/92, L.R n. 3 del 12/2/2002, D.P.R. n.142 del 30/3/2004	
Condizioni meteorologiche	Condizioni meteo normali - velocità del vento <5 m/s	
Strumentazione di misura	<ul style="list-style-type: none"> Fonometro analizzatore real time di classe 1, SVANTEK mod. Svan949 matr. 8531, conforme alle norme EN 60651/1994 ed EN 60804/1994. Calibratore di classe 1, ASITA mod. HD 9101 matr. 1203982658 conforme alle normative IEC 942/1988. Microfono, preamplificatore, cavo microfonico, cuffia antivento, treppiedi. Software di scarico dati ed elaborazione: SvanPC, Microsoft Excel. 	
Addetto alle misure	Ing. Giovanni Cicerone (D.Lgs. 42/2017 - ENTECA n. 6586)	



DATI GIORNALIERI	13-14/05/2021	14-15/05/2021	15-16/05/2021	16-17/05/2021	17-18/05/2021	18-19/05/2021	19-20/05/2021
Leq totale (dB)	63.5	62.2	63.1	64.9	65.8	63.6	62.7
Leq giorno (dB)	65.0	63.5	64.3	66.4	67.4	64.9	64.0
Leq notte (dB)	56.5	56.4	58.7	56.6	55.1	58.2	57.1

Leq 7gg. totale (dB)	63.8	Leq 7gg. diurno (dB)	65.3	Leq 7gg. notturno (dB)	57.1
-----------------------------	------	-----------------------------	------	-------------------------------	------

LIVELLI STATISTICI SETT.	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99
Periodo diurno	69.6	68.5	67.7	64.2	60.5	58.7	55.2
Periodo notturno	62.4	60.8	59.3	56.0	50.2	49.8	49.5
LAm _{max} ,giorno(dB)=69.9		LAm _{min} ,giorno(dB)=53.3		LAm _{max} ,notte (dB)=63.2		LAm _{min} ,notte(dB)=49.5	