

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. ARCHITETTURA, AMBIENTE E TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA**

**RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE
LOTTO 1+2**

**STUDIO ACUSTICO
REPORT MISURE RUMORE**



SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS3Z 00 D 22 RH IM0004 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	C.Giannobile	Dicembre 2019	R. Azzarito A. Corvaja	Dicembre 2019	A. Barreca	Dicembre 2019	D. Ludovici	Dicembre 2019

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA	
---	---	---

Punto di Misura:	PR01	Comune:	Termini Imerese
Provincia:	Palermo	Regione:	Sicilia
Cordinate Nord	37°56'19.03"	Data/Ora Inizio	23/01/2019 – 10:50
Cordinate Est	13°47'9.12"	Data/Ora Fine	24/01/2019 – 10:50
Distanza dall'asse:	7,5 m	Altezza dal p.f.	1,5 m

Tecnico Competente	 ENTECA n°7391 - ex art.21, commi 2 e 4 Dlgs. 42/2017 (Regione Lazio – DG 04838 del 16.12.2013)
---------------------------	--



SINTESI DATI ACUSTICI E DATI METEO

	L _{AE,TR}	L _{eq,TR}	L _{eq,R}	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
Giorno	101,8	54,2	54,4	38	Medio	12	76	< 5	0
Notte	90,9	46,3	46,1	1					

NOTE: stato della superficie di rotolamento: buono; armamento: su ballast, traverse: cls; terreno: fonoriflettente.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



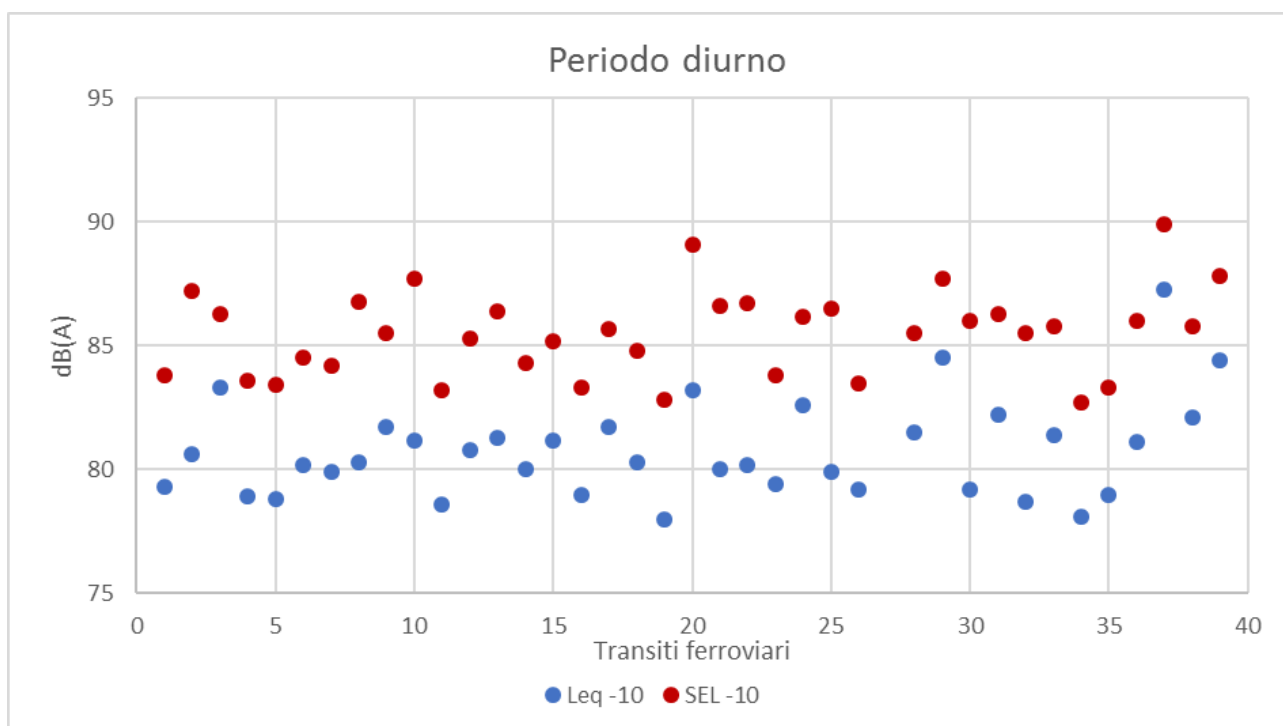
STRALCIO PLANIMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO

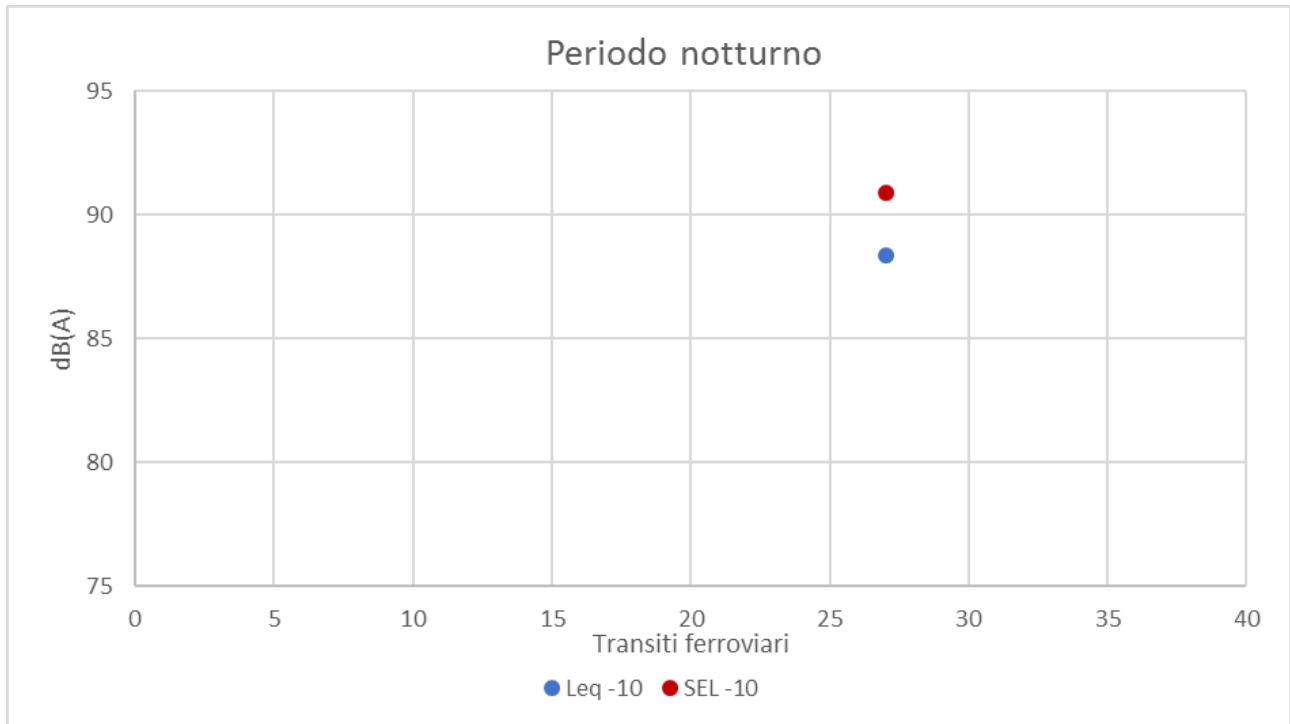


VALUTAZIONE EVENTI TRENO





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Termini Imerese (PA) – 23 gennaio 2019 – 24 gennaio 2019 dalle 10:50 alle 10:50								Sintesi PR01					Spettro SEL-10 [dB]								Spettro Leq-10 [dB]							
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz
1	23/01/2019	103926	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:20:33:500	02:800	79,3	83,8	81,9	79,5	84,8	80,7	79,1	80,6	75,9	71	61,4	74,9	80,2	76,5	73,9	76,3	71,5	66,7	56,8
2	23/01/2019	103894	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	11:40:49:600	04:600	80,6	87,2	82,8	79,4	80,4	80,7	80,8	84	80,9	75,6	66,3	72,6	73,9	74,6	74,1	77,4	74,4	69,3	59,8
3	23/01/2019	103805	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:58:28:000	02:000	83,3	86,3	86,2	80,3	83,6	79,9	80,1	83	80,2	73,3	64,5	76,8	80,4	77,1	77,6	80	77,2	70,1	61,3
4	23/01/2019	103928	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	40 km/h	REG	12:21:35:600	02:900	78,9	83,6	81	77,9	77,3	77,1	77,4	80,4	76,8	72,3	62,2	73,9	72,2	73,3	72,3	76,2	72,9	68,1	57,9
5	23/01/2019	103930	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	13:20:33:900	02:900	78,8	83,4	80,8	77	77,8	77,9	78,5	80,7	75,6	70,9	62,2	72,6	73,2	74,1	73,6	76,1	71,2	66,6	57,7
6	23/01/2019	103896	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	13:38:46:000	02:700	80,2	84,5	82,1	75,9	76,5	77,4	78,3	81,6	77,8	72,8	65,2	71,4	71,6	73,8	73,6	77,1	74	69	61,6
7	23/01/2019	103806	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:03:45:300	02:700	79,9	84,2	83,2	80,5	84,8	80	79,4	80,7	77,1	72	62,6	76,1	81	76,2	75,2	76,4	72,9	67,7	58,3
8	23/01/2019	103932	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:22:51:200	04:400	80,3	86,8	82,8	80,5	80,8	80,2	80,7	83,4	80,4	75,3	66,3	74,1	74,4	73,9	74,1	77	74,1	68,8	59,8
9	23/01/2019	103898	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:41:04:500	02:400	81,7	85,5	84,3	78,9	84,3	81,2	79,5	82,2	79,1	73,3	64,3	74,8	80,3	77,4	75,5	78,4	75,5	69,7	60,3
10	23/01/2019	103934	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	15:21:59:400	04:500	81,2	87,7	83,2	81	84,7	82,4	82,5	84,6	80,8	74,9	66,3	74,7	78,2	76,2	75,9	78	74,4	68,4	60
11	23/01/2019	103900	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:40:27:700	02:900	78,6	83,2	80,9	74,3	76,7	76,5	77,1	79,8	76,6	72,7	63,5	69,4	71,8	72,1	72,5	75,5	72,4	68,3	59
12	23/01/2019	103807	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:57:50:700	02:800	80,8	85,3	82,9	76,3	78,9	78,7	79,9	82,1	78,5	72,7	64,4	71,7	74,2	74,7	75,3	77,7	74,4	68,4	59,9
13	23/01/2019	103808	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	16:05:04:000	03:200	81,3	86,4	83,7	92	93,7	83,8	83	82	77,5	73,6	66	87,3	88,4	79,2	78,4	77,4	73	69,3	62
14	23/01/2019	103936	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:22:43:300	02:700	80	84,3	82	79,9	84,1	81,3	79,1	80,9	77,1	72	62,9	76	80	77,5	74,5	76,6	72,9	67,8	58,6
15	23/01/2019	103902	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:41:42:300	02:500	81,2	85,2	83	77,7	78	78,3	78,8	82,2	78,5	73	64,9	73,2	73,7	75,1	74,5	78,4	74,9	69,4	61,1
16	23/01/2019	103938	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:20:59:600	02:700	79	83,3	80,7	76,8	76,8	77,7	77,3	79,8	76,9	72,5	62,9	72,9	72	73,5	72,6	75,5	72,6	68,3	58,6
17	23/01/2019	103809	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:59:39:600	02:500	81,7	85,7	84,9	83,6	78,3	82,1	81,8	82,1	77,9	73,2	63,4	79,5	74	79,1	78,8	77,8	73,7	69	59,3
18	23/01/2019	103810	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	18:08:59:400	02:800	80,3	84,8	82,3	77,7	79,4	79,5	79,8	81,2	78,3	72,5	64,7	73,5	74,8	75,9	75,3	76,7	74,3	68,3	60,8
19	23/01/2019	103942	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:21:10:900	03:000	78	82,8	79,6	76,4	78,1	78,4	78,4	79,8	74,8	70,5	62,3	72,1	73	74,1	73,4	75	70,3	66	57,8
20	23/01/2019	103908	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:43:44:500	03:900	83,2	89,1	85,7	81,6	84,9	83,3	82,8	85,5	83,2	77,2	69,3	75,6	79,3	78	76,9	79,5	77,6	71,6	63,9
21	23/01/2019	103944	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:20:35:800	04:500	80	86,6	82,1	81	80,6	81,4	81,4	83	80	75	65,9	74,7	74,1	75,1	75	76,5	73,7	68,6	59,4
22	23/01/2019	103910	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	19:39:44:100	04:500	80,2	86,7	82,4	79,3	80,9	81,1	80,9	83,2	80,4	75,7	66,7	72,3	74	75	74	76,5	74,1	69,3	60,1
23	23/01/2019	103812	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	20:03:52:400	02:800	79,4	83,8	81,7	77,4	77,4	77,6	78,5	80,3	77,3	72,5	64,5	73,4	72,7	73,6	73,9	76,1	73,1	68,7	60,7
24	23/01/2019	103840	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	20:26:24:000	02:300	82,6	86,2	85,8	80,1	85,1	82,9	80,5	82,6	79,5	73,5	66,4	76,1	81,3	79,9	77,1	78,8	76,3	70,3	63,2
25	23/01/2019	103946	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	21:21:12:000	04:500	79,9	86,5	82,6	79,9	80,8	80,9	80,9	82,6	80,4	75,5	67,2	73,8	74,4	74,7	74,3	76	74,1	69,2	61
26	23/01/2019	103912	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	21:39:39:400	02:700	79,2	83,5	81,1	76,5	77,7	78,2	78,9	80,4	76,3	71,8	63,3	71,9	73,1	74,4	74,2	76,1	72,1	67,7	59

Termini Imerese (PA) – 23 gennaio 2019 – 24 gennaio 2019 dalle 10:50 alle 10:50								Sintesi PR01					Spettro SEL-10 [dB]								Spettro Leq-10 [dB]							
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz
27	23/01/2019	197346	PALERMO C.LE	-	-	50 km/h	NCL	00:36:32:200	01:800	88,4	90,9	90,6	83,5	82,9	81,1	83,9	87	85,8	78,7	67,8	80,7	80,1	79,6	81,6	84	83,3	77	65,8
28	24/01/2019	103882	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:00:56:800	02:500	81,5	85,5	84,6	78,2	78,3	78,5	81,8	82,2	77,8	72,5	65,1	74,2	74,5	75,3	77,8	78,4	74,8	69,1	61,7
29	24/01/2019	103918	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:20:06:100	02:100	84,5	87,7	88,2	80,1	86,4	82,9	84,4	83,9	80,5	75,2	65,7	76,6	82,8	79,4	81,4	80,9	77,1	71,6	62,1
30	24/01/2019	103884	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	06:41:51:200	04:800	79,2	86	81,8	79,7	81,2	81,5	81,4	82,3	79,4	74,6	65,2	73,3	74,3	74,8	74,7	75,3	72,7	68	58,4
31	24/01/2019	103801	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:28:00:000	02:600	82,2	86,3	84,4	90,5	89,1	85,9	82,8	81,8	78,5	73,6	65,3	87	85,1	83,4	79,4	77,7	74,7	69,6	61,4
32	24/01/2019	103886	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:39:34:700	04:800	78,7	85,5	81,3	78,3	81,5	81,1	81	81,8	78,6	74,1	65	71,4	74,7	74,6	74,1	74,9	72,1	67,4	58,1
33	24/01/2019	103816	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:21:28:500	02:800	81,4	85,8	84,3	78,6	77,7	78,1	82,9	82,9	77,3	71,8	63,9	74,3	72,9	73,8	78,4	78,6	72,9	67,6	59,4
34	24/01/2019	103922	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:30:10:700	02:900	78,1	82,7	80	77,1	78,3	78,9	79,3	79,2	74,8	70,7	61,9	73	73,6	74,8	75	74,5	70,6	66,4	57,4
35	24/01/2019	103888	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:41:06:300	02:700	79	83,3	80,9	75,8	77,4	78,2	77,9	79,6	76,7	72,4	62,4	71,4	72,7	74,2	73,3	75,3	72,8	68,2	58,1
36	24/01/2019	103924	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:22:04:700	03:100	81,1	86	83,5	89,6	91,2	86,5	82,7	80,7	77,4	73,7	64,5	84,8	86	82,6	77,8	76,2	72,9	69,3	60,3
37	24/01/2019	103890	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	09:40:30:700	01:800	87,3	89,9	91,9	79,6	85,9	82,5	84,9	86,3	83,3	76,9	67,5	76,5	83,2	79,7	84,9	84,3	80,7	74,1	64,5
38	24/01/2019	103868	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:04:37:600	02:300	82,1	85,8	84,5	77,4	79,1	79	79,6	82,4	79,7	73	65	73,4	75,2	75,6	76,2	78,8	76,5	69,8	61,2
39	24/01/2019	103804	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:12:08:900	02:200	84,4	87,8	88,5	80,9	87,1	84,6	84,1	84,1	80,2	73,9	64,4	77,8	84,3	81,6	81,5	80,9	76,8	70,3	60,8





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA	
---	---	---

Punto di Misura:	PS01	Comune:	Termini Imerese
Provincia:	Palermo	Regione:	Sicilia
Cordinate Nord	37°56'23.19"	Data/Ora Inizio	23/01/2019 – 10:50
Cordinate Est	13°47'9.61"	Data/Ora Fine	24/01/2019 – 10:50
Distanza dall'asse:	15 m	Altezza dal p.c.	4 m

Tecnico Competente	 ENTECA n°7391 - ex art.21, commi 2 e 4 Dlgs. 42/2017 (Regione Lazio – DG 04838 del 16.12.2013)
---------------------------	--



SINTESI DATI ACUSTICI E METEO

	L _{AE,TR}	L _{eq,TR}	L _{eq,A}	L _{eq,R}	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
Giorno	95,4	47,8	51,4	49,9	38	Medio	12	76	< 5	0
Notte	84,1	39,5	44,1	40,6	1					

NOTE: stato della superficie di rotolamento: buono; armamento: su ballast, traverse: cls; terreno: fonoriflettente.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



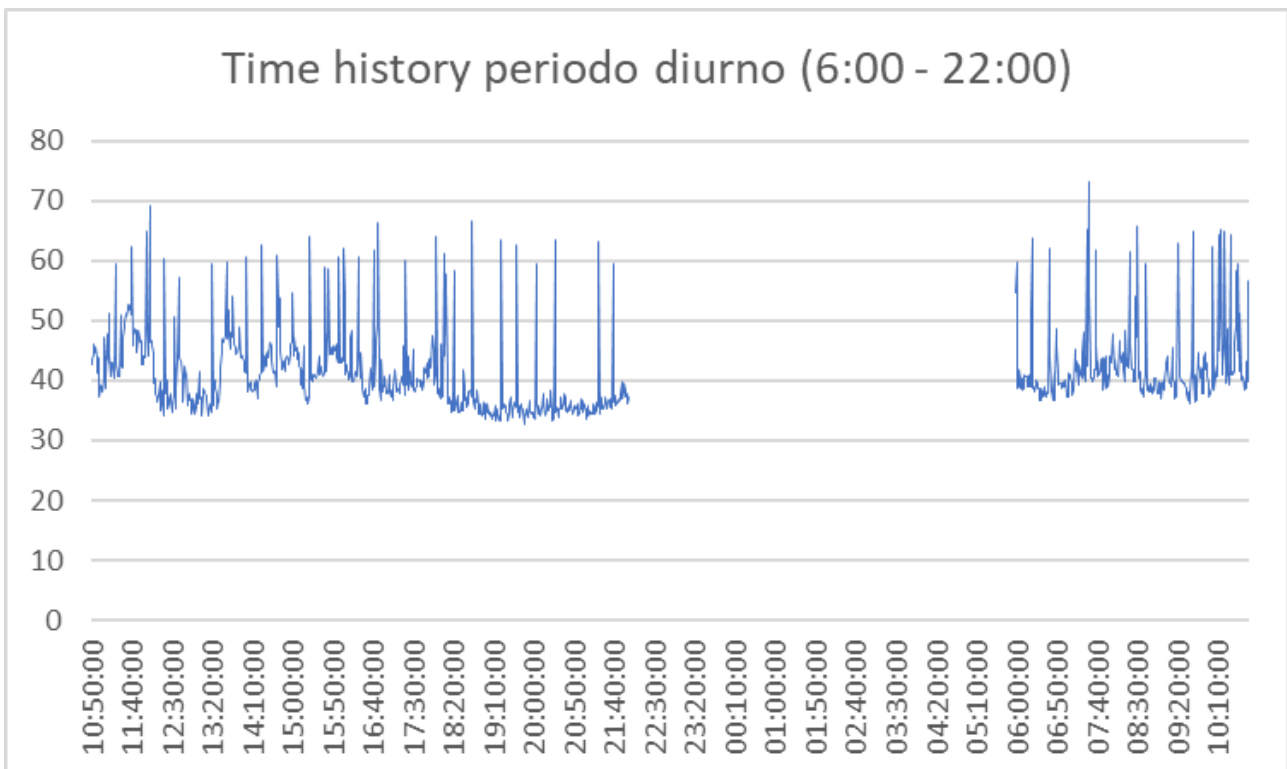
STRALCIO PLANIMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO



TIME HISTORY





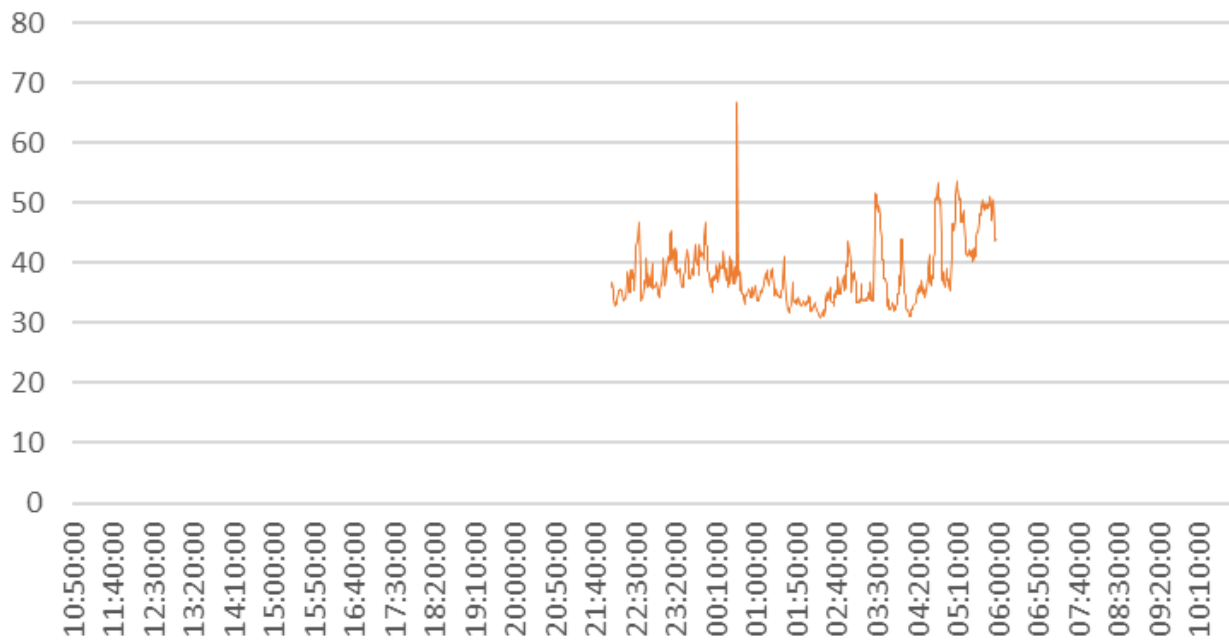
**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Time history periodo notturno (22:00 - 6:00)





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA





Termini Imerese (PA) – 23 gennaio 2019 – 24 gennaio 2019 dalle 10:50 alle 10:50								Sintesi PS01				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
1	23/01/2019	103926	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:20:28:500	0:00:04:200	70,2	76,4	73,1
2	23/01/2019	103894	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	11:40:54:200	0:00:05:600	72,3	79,8	74,6
3	23/01/2019	103805	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:58:31:300	0:00:03:100	74,6	79,5	77,7
4	23/01/2019	103928	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	40 km/h	REG	12:21:30:200	0:00:04:100	71,5	77,6	74,7
5	23/01/2019	103930	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	13:20:27:900	0:00:04:600	70,1	76,7	72,9
6	23/01/2019	103896	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	13:38:51:100	0:00:04:100	70,2	76,4	73,2
7	23/01/2019	103806	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:03:39:900	0:00:04:200	71,7	77,9	74,9
8	23/01/2019	103932	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:22:45:900	0:00:05:600	72,6	80	75,4
9	23/01/2019	103898	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:41:07:900	0:00:03:700	72,6	78,3	75,6
10	23/01/2019	103934	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	15:21:53:900	0:00:05:800	73,9	81,5	76
11	23/01/2019	103900	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:40:31:800	0:00:04:200	70	76,2	72,9
12	23/01/2019	103807	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:57:55:100	0:00:04:200	71,9	78,1	75,1
13	23/01/2019	103808	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	16:04:58:300	0:00:05:800	72,4	80	75,7
14	23/01/2019	103936	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:22:38:100	0:00:04:200	71,8	78,1	74,9
15	23/01/2019	103902	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:41:45:000	0:00:03:600	73,6	79,2	76,5
16	23/01/2019	103938	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:20:53:600	0:00:03:800	71,5	77,3	74,3
17	23/01/2019	103809	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:59:43:700	0:00:03:500	75,9	81,3	80,5
18	23/01/2019	103810	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	18:08:53:500	0:00:04:400	72,2	78,6	74,9
19	23/01/2019	103942	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:21:04:600	0:00:05:900	68,2	75,9	71,4
20	23/01/2019	103908	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:43:48:700	0:00:04:000	78	84,1	82,9
21	23/01/2019	103944	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:20:32:000	0:00:06:100	73	80,8	75,2
22	23/01/2019	103910	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	19:39:48:200	0:00:05:700	72,5	80,1	75,2
23	23/01/2019	103812	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	20:03:46:200	0:00:04:300	70,3	76,6	73,2
24	23/01/2019	103840	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	20:26:27:100	0:00:03:400	75,5	80,8	78,6
25	23/01/2019	103946	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	21:21:06:700	0:00:05:800	73	80,7	75,5
26	23/01/2019	103912	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	21:39:43:300	0:00:04:200	70,5	76,7	73,5
27	23/01/2019	197346	PALERMO C.LE	-	-	50 km/h	NCL	00:36:36:300	0:00:03:400	78,7	84,1	81,6



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Termini Imerese (PA) – 23 gennaio 2019 – 24 gennaio 2019 dalle 10:50 alle 10:50								Sintesi PS01				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
28	24/01/2019	103882	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:01:00:500	0:00:04:200	72	78,2	75,5
29	24/01/2019	103918	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:20:01:500	0:00:03:400	75,9	81,2	79,3
30	24/01/2019	103884	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	06:41:54:400	0:00:06:400	71,4	79,5	74,3
31	24/01/2019	103801	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:28:04:600	0:00:04:000	76,4	82,4	79,6
32	24/01/2019	103886	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:39:40:200	0:00:07:900	70,1	79,1	73,4
33	24/01/2019	103816	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:21:24:000	0:00:04:400	72,2	78,6	74,9
34	24/01/2019	103922	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:30:04:800	0:00:04:200	70	76,2	72,8
35	24/01/2019	103888	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:41:10:800	0:00:04:200	70,5	76,7	73,3
36	24/01/2019	103924	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:21:59:900	0:00:05:200	75,1	82,2	78,3
37	24/01/2019	103890	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	09:40:34:600	0:00:03:000	77,5	82,2	81
38	24/01/2019	103868	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:04:41:300	0:00:03:600	73,9	79,4	76,6
39	24/01/2019	103804	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:12:04:100	0:00:03:500	75,6	81,1	79

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA	
---	---	---

Punto di Misura:	PS02	Comune:	Termini Imerese
Provincia:	Palermo	Regione:	Sicilia
Cordinate Nord	37°56'3.07"	Data/Ora Inizio	23/01/2019 – 10:50
Cordinate Est	13°47'6.23"	Data/Ora Fine	24/01/2019 – 10:50
Distanza dall'asse:	20 m	Altezza dal p.c.	4 m

Tecnico Competente	 ENTECA n°7391 - ex art.21, commi 2 e 4 Dlgs. 42/2017 (Regione Lazio – DG 04838 del 16.12.2013)
---------------------------	--



SINTESI DATI ACUSTICI E METEO

	L _{AE,TR}	L _{eq,TR}	L _{eq,A}	L _{eq,R}	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
Giorno	98,5	50,7	53,1	49,3	38	Medio	12	76	< 5	0
Notte	87,2	42,6	45,3	41,7	1					

NOTE: stato della superficie di rotolamento: buono; armamento: su ballast, traverse: cls; terreno: fonoriflettente.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

DIRAMAZIONE LOTTO 1+2

MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



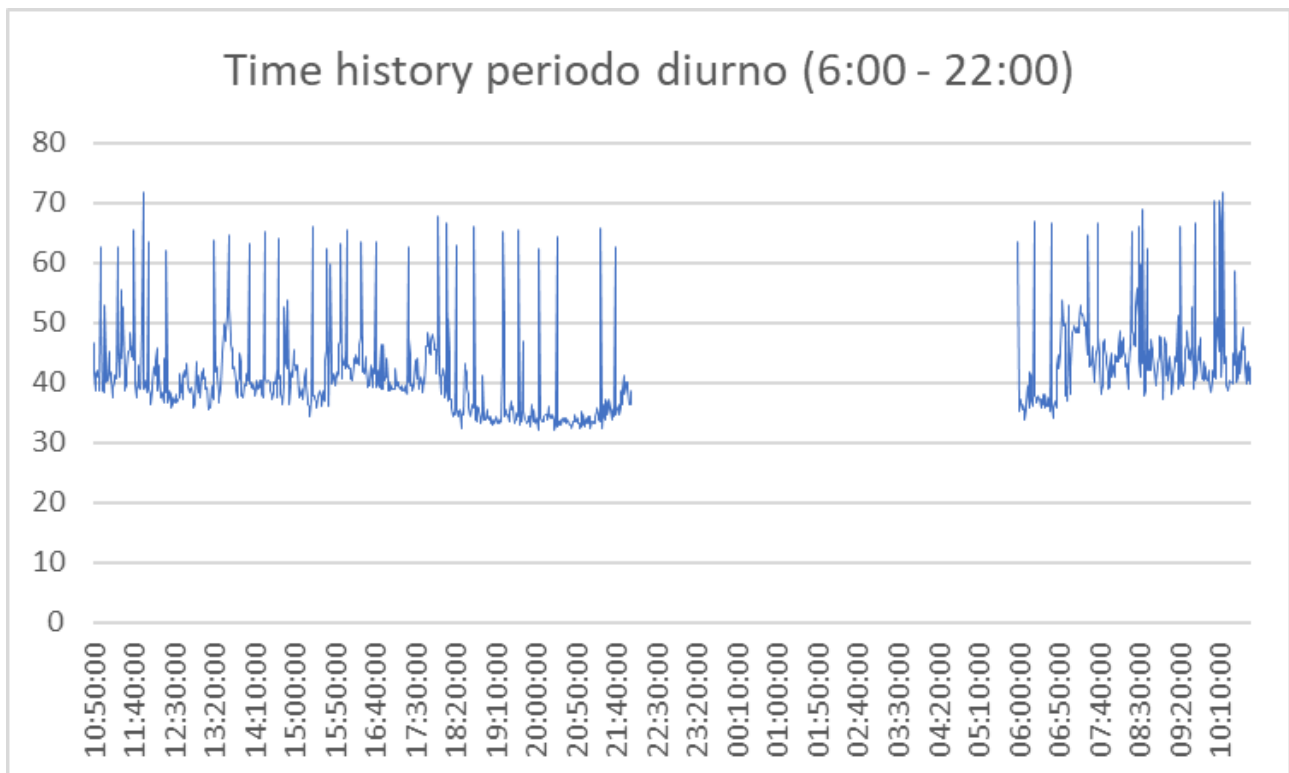
STRALCIO PLANIMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO



TIME HISTORY





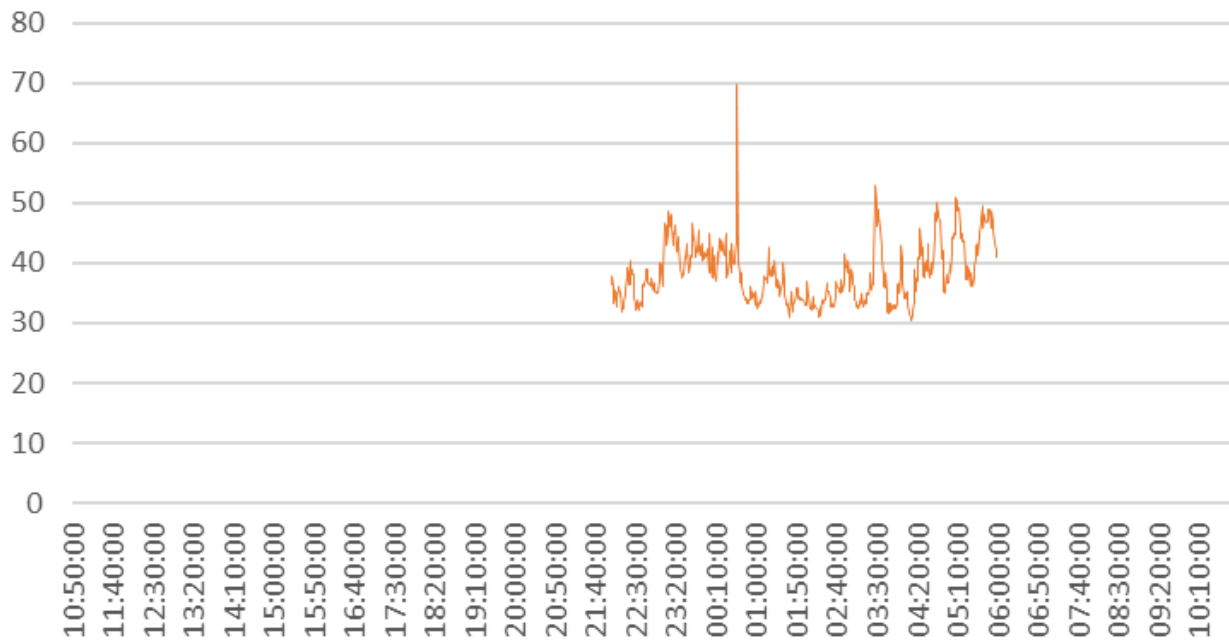
**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Time history periodo notturno (22:00 - 6:00)





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Termini Imerese (PA) – 23 gennaio 2019 - 24 gennaio 2019 dalle 10:50 alle 10:50								Sintesi PS-02				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
1	23/01/2019	103926	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:20:55:000	0:00:03:800	74,2	80	77,2
2	23/01/2019	103894	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	11:40:34:100	0:00:04:800	76,2	83	80
3	23/01/2019	103805	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:58:12:200	0:00:03:000	76,2	81	79,7
4	23/01/2019	103928	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	40 km/h	REG	12:21:54:600	0:00:03:400	74,3	79,6	77,1
5	23/01/2019	103930	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	13:20:53:600	0:00:04:100	75,1	81,2	78,5
6	23/01/2019	103896	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	13:38:30:300	0:00:03:400	76,8	82,1	79,2
7	23/01/2019	103806	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:04:05:200	0:00:03:400	75,4	80,8	78,4
8	23/01/2019	103932	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:23:11:000	0:00:05:200	75,5	82,7	78,4
9	23/01/2019	103898	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:40:48:400	0:00:03:400	76	81,3	78,5
10	23/01/2019	103934	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	15:22:18:200	0:00:05:200	76,4	83,5	78,8
11	23/01/2019	103900	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:40:10:200	0:00:03:300	74,7	79,9	77,9
12	23/01/2019	103807	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:57:34:700	0:00:03:200	75,4	80,5	78,6
13	23/01/2019	103808	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	16:05:23:200	0:00:03:800	77,2	83	80,2
14	23/01/2019	103936	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:23:03:200	0:00:03:300	75,6	80,8	78,1
15	23/01/2019	103902	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:41:25:700	0:00:03:200	75,9	81	79,1
16	23/01/2019	103938	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:21:18:600	0:00:03:200	74,8	79,9	78,1



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA





Termini Imerese (PA) – 23 gennaio 2019 - 24 gennaio 2019 dalle 10:50 alle 10:50								Sintesi PS-02				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
17	23/01/2019	103809	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:59:22:100	0:00:03:800	79,3	85,1	82,3
18	23/01/2019	103810	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	18:09:17:500	0:00:02:900	79,6	84,2	82,8
19	23/01/2019	103942	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:21:32:200	0:00:03:900	74,4	80,3	77,4
20	23/01/2019	103908	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:43:29:700	0:00:05:000	76,7	83,7	79,2
21	23/01/2019	103944	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:20:58:100	0:00:05:200	75,9	83	78,6
22	23/01/2019	103910	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	19:39:28:200	0:00:04:900	76,1	83	78,7
23	23/01/2019	103812	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	20:04:11:100	0:00:03:400	74,6	79,9	77,3
24	23/01/2019	103840	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	20:26:08:000	0:00:03:300	76,5	81,7	79,3
25	23/01/2019	103946	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	21:21:31:800	0:00:05:200	76,1	83,2	78,1
26	23/01/2019	103912	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	21:39:21:400	0:00:03:600	74,6	80,1	77,4
27	23/01/2019	197346	PALERMO C.LE	Merci		50 km/h	NCL	00:36:14:200	0:00:02:700	82,9	87,2	86,2
28	24/01/2019	103882	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:00:39:600	0:00:03:400	75,7	81,1	78,3
29	24/01/2019	103918	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:20:23:500	0:00:02:600	80	84,2	83,3
30	24/01/2019	103884	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	06:41:32:200	0:00:05:000	77,1	84,1	80
31	24/01/2019	103801	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:27:43:300	0:00:03:400	76,7	82,1	79,3
32	24/01/2019	103886	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:39:15:600	0:00:05:300	76,9	84,2	79



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Termini Imerese (PA) – 23 gennaio 2019 - 24 gennaio 2019 dalle 10:50 alle 10:50								Sintesi PS-02				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
33	24/01/2019	103816	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:21:47:400	0:00:03:300	77,4	82,6	80,1
34	24/01/2019	103922	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:30:28:500	0:00:03:200	78,3	83,4	81,6
35	24/01/2019	103888	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:40:48:600	0:00:03:100	74,8	79,7	77,9
36	24/01/2019	103924	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:22:24:300	0:00:03:500	78,2	83,6	80,6
37	24/01/2019	103890	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	09:40:12:800	0:00:02:600	80	84,1	83,6
38	24/01/2019	103868	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:04:20:000	0:00:03:100	75,1	80	78,2
39	24/01/2019	103804	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:11:33:500	0:00:04:700	80,6	87,3	84,1

	<p align="center">DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA</p>	
---	---	---

Punto di Misura:	PR02	Comune:	Termini Imerese
Provincia:	Palermo	Regione:	Sicilia
Cordinate Nord	37°57'39.62"	Data/Ora Inizio	24/01/2019 – 11:50
Cordinate Est	13°46'59.36"	Data/Ora Fine	25/01/2019 – 11:50
Distanza dall'asse:	7,5 m	Altezza dal p.f.	1,5 m

<p align="center">Tecnico Competente</p>	 <p align="center">ENTECA n°7391 - ex art.21, commi 2 e 4 Dlgs. 42/2017 (Regione Lazio – DG 04838 del 16.12.2013)</p>
---	---



SINTESI DATI ACUSTICI E DATI METEO

	L _{AE,TR}	L _{eq,TR}	L _{eq,R}	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
Giorno	94,6	47	44,7	38	Medio	12	76	< 5	0
Notte	81,9	37,3	42,4	1					

NOTE: stato della superficie di rotolamento: buono; armamento: su ballast, traverse: cls; terreno: fonoriflettente.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



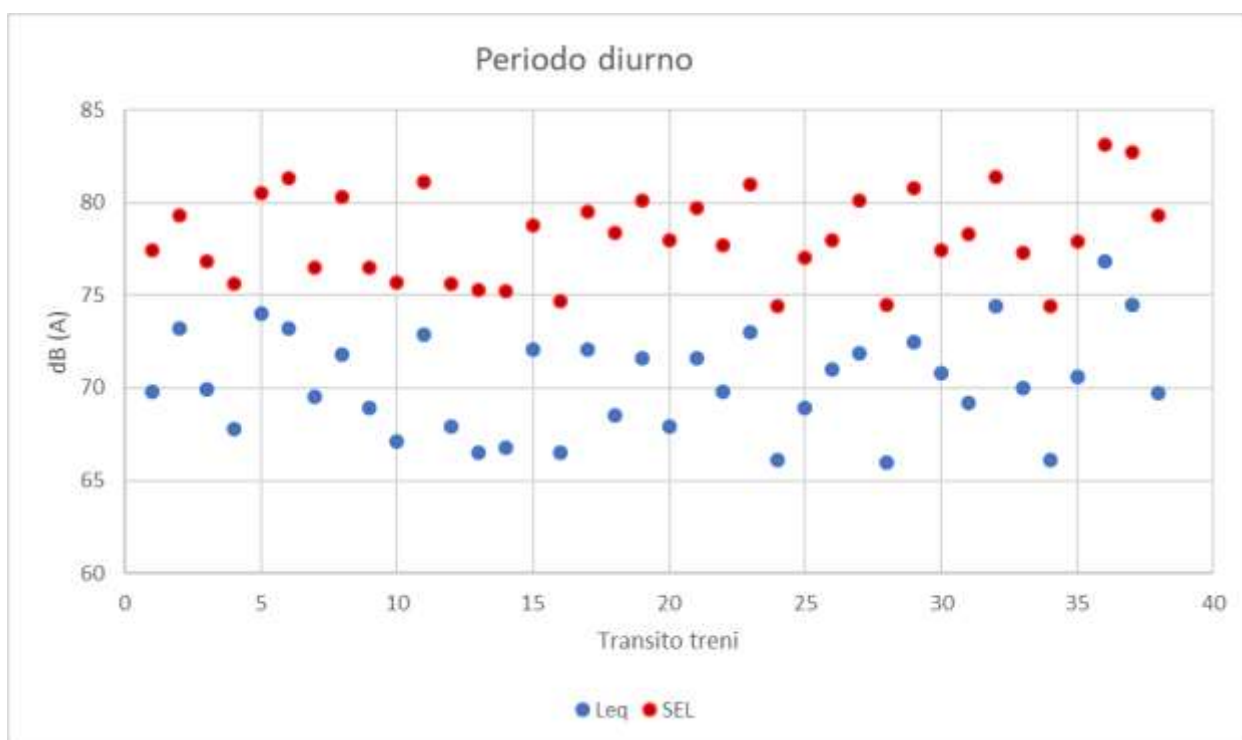
STRALCIO PLANIMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO

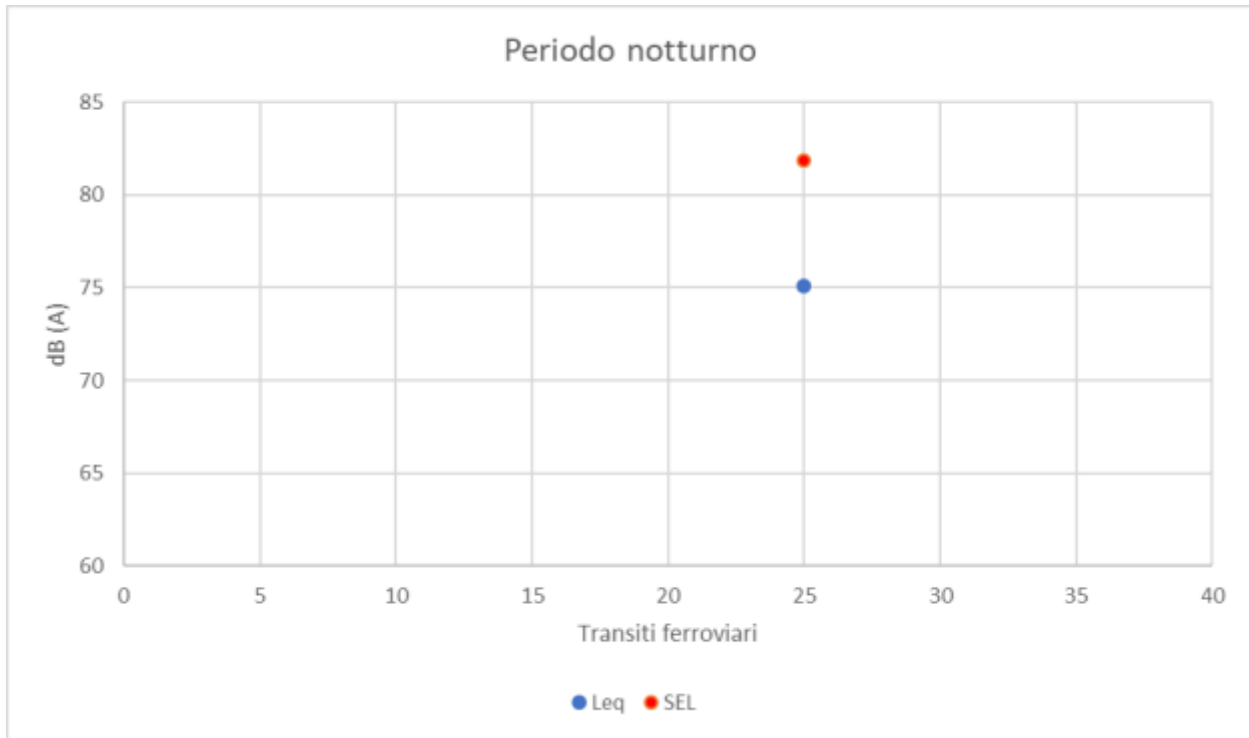


VALUTAZIONE EVENTI TRENO





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Termini Imerese (PA) – 24 gennaio 2019 – 25 gennaio 2019 dalle 11:50 alle 11:50								Sintesi PR02					Spettro SEL-10 [dB]								Spettro Leq-10 [dB]							
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz
1	24/01/2019	103805	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	12:06:34:400	05:700	69,8	77,4	73,2	79	76,5	75,8	74,8	73,9	68,3	62,7	52,7	71,4	68,7	69,7	67,9	66,2	60,7	54,9	44,9
2	24/01/2019	103928	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	12:18:05:000	04:100	73,2	79,3	75,8	74,9	72,7	75,5	75,2	76,3	71,8	64,7	54,4	68,8	66,3	69,9	68,6	70,2	65,7	58,5	48,3
3	24/01/2019	103930	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	13:17:57:800	05:000	69,9	76,8	72,4	73,5	71	74,3	74,1	73,8	67,5	62,5	52,8	66,8	64,4	67,5	67,2	66,9	60,5	55,4	45,8
4	24/01/2019	103896	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	40 km/h	REG	13:43:57:500	06:000	67,8	75,6	70,9	73,7	70,9	73,2	74,2	71,7	66	60,7	50,9	66	63,3	65,6	66,4	63,9	58,4	53,1	43
5	24/01/2019	103806	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:01:31:700	04:500	74	80,5	77	79,7	78,8	78,2	76,7	77	72,9	66,2	56,3	73	72,2	72,5	70,4	70,7	66,7	59,7	50,3
6	24/01/2019	103932	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:18:15:900	06:500	73,2	81,3	75,7	76,7	74,9	78,4	77,4	78,5	72,8	67,2	56,6	68,3	66,5	70,4	69,1	70,5	64,8	59	48,6
7	24/01/2019	103898	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:43:22:900	05:000	69,5	76,5	73,6	75,7	71,1	72,4	72,8	74,4	66,3	61,3	50,2	68,1	63,4	65,3	65,5	68,1	58,5	53,5	42,5
8	24/01/2019	103934	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:18:19:300	07:100	71,8	80,3	75,4	76,6	74,4	76,4	76,6	77,4	72,2	67,2	56,4	68,4	65,7	68	68	68,9	63,9	58,8	47,9
9	24/01/2019	103900	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:41:45:100	05:800	68,9	76,5	73,2	72,9	71,7	73,8	74,7	73,2	66,6	61,7	51,9	65,3	63,7	66,4	66,8	66,3	58,6	53,6	44,3
10	24/01/2019	103807	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	15:59:36:900	07:300	67,1	75,7	70,6	78,1	75,4	75,1	74,8	71,2	65,4	60,7	53,3	69,4	66,9	67,4	66,9	62,5	56,7	52	45,2
11	24/01/2019	103808	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:07:20:000	06:600	72,9	81,1	75,7	83,5	88	80,4	77,9	75,6	73	67,3	57,1	75,3	81,2	72,1	69,6	68	65,3	59,6	49,9
12	24/01/2019	103936	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:18:51:800	05:900	67,9	75,6	71,2	73,8	71,1	73,8	72,7	71,9	67,1	63,1	51,1	66,8	64,7	66,8	65,7	63,9	59,7	55,5	43,6
13	24/01/2019	103902	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	16:44:55:400	07:600	66,5	75,3	70,5	75,3	71,4	74	73,9	71,4	65,2	60,6	51,1	66,5	63	66,1	65,6	62,6	56,3	51,7	42,1
14	24/01/2019	103938	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:19:36:300	07:000	66,8	75,2	69,8	74,4	72,3	74,7	74,7	70,4	65,1	59,7	49,9	66,1	64	66,6	66,5	61,9	56,6	51,3	41,6
15	24/01/2019	103810	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:02:19:100	04:700	72,1	78,8	74,6	76,4	77,4	77,8	76,7	75,1	69,4	64,2	54,9	69,6	70,9	71,1	70,6	68,5	62,8	57,4	48,4
16	24/01/2019	103942	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:21:29:500	06:700	66,5	74,7	70	74,3	71,3	74,2	74	70,2	64,7	59,7	49,7	66,2	63,7	66,2	65,9	61,9	56,4	51,5	41,4
17	24/01/2019	103809	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:34:06:100	05:500	72,1	79,5	76,5	78,6	79,4	79,3	78,3	74,7	70,1	63,6	53,5	70,6	71,7	72,1	71	67,6	62,8	56,1	46
18	24/01/2019	103908	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	18:45:00:500	09:800	68,5	78,4	71,3	76,9	74,9	76,4	76,6	74,9	68,9	64,1	52,8	67,2	65,6	66,8	67	64,9	59,5	54,4	43,4
19	24/01/2019	103944	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:23:17:200	07:100	71,6	80,1	74,2	76,4	77,2	78,5	76,7	76,4	72,3	67,1	58	68,4	69,1	70,1	68,4	67,9	63,6	58,6	49,8
20	24/01/2019	103910	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:46:09:800	10:300	67,9	78	70,7	76,8	76,6	77,7	77,4	73,4	67,8	62,8	52,8	66,8	66,9	67,7	67,3	63,3	57,8	52,7	43,5
21	24/01/2019	103812	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	20:02:39:600	06:400	71,6	79,7	75,1	79,7	79,7	79,8	78,8	74,7	69,5	63,8	54,1	71,3	72,9	72	71	66,6	61,2	55,4	46,8
22	24/01/2019	103840	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	20:40:22:000	06:100	69,8	77,7	73,4	73,3	72,2	73,5	76,9	73,8	67,2	61,8	52,1	65,4	64,6	65,6	69,3	66	59,6	54,1	45,1
23	24/01/2019	103946	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	21:18:38:700	06:300	73	81	76	75,9	75,6	79,1	78	77,6	72,4	66,8	57	68,3	68	71,5	70,2	69,6	64,8	59,4	50,9
24	24/01/2019	103912	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	21:40:54:200	06:700	66,1	74,4	69,6	74,1	71,5	74,3	73,6	69,9	63,8	59,1	49,9	66,8	64,6	66,3	66	61,9	55,4	50,7	41,5
25	24/01/2019	197348	CATANIA C.LE			50 km/h	NCL	22:18:51:200	04:700	75,1	81,9	78,7	79,1	82,6	77,5	78,6	77,8	74,6	69,8	57,9	73,1	77,2	70,6	72	71,1	67,9	63,6	52,3
26	25/01/2019	103882	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	06:05:49:600	06:500	68,9	77	72,1	73,7	72,7	74,9	75,2	73,5	67,1	62,4	51,7	65,6	64,7	67,1	67,1	65,9	59,3	54,2	43,5

Termini Imerese (PA) – 24 gennaio 2019 – 25 gennaio 2019 dalle 11:50 alle 11:50								Sintesi PR02					Spettro SEL-10 [dB]								Spettro Leq-10 [dB]							
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz
27	25/01/2019	103918	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:16:53:700	05:000	71	78	73,7	74,9	73	75,2	75,2	74,9	69	63,7	53,8	68,4	66,1	68,7	68,6	68	61,9	56,9	47,1
28	25/01/2019	103884	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:44:39:800	06:600	71,9	80,1	74,8	77,9	76,9	78,4	77,7	76,2	71,8	67,1	57	69,9	68,9	70,3	69,7	68	63,6	59	50,6
29	25/01/2019	103801	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:30:44:100	07:200	66	74,5	69,3	73,4	71,4	73,9	73,4	70,2	65	59,9	50,9	66,2	64	66	65,3	61,8	56,4	51,1	42,2
30	25/01/2019	103886	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	07:43:58:500	06:700	72,5	80,8	76,4	77	76,4	78,1	77	78,2	71,5	67,5	61,2	68,4	68	69,5	68,4	70,4	63,9	59,5	58
31	25/01/2019	103816	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:04:40:600	04:600	70,8	77,4	73,6	73,6	72,3	75,3	74,7	74,1	68,6	63,9	54,4	67	65,9	68,8	68,1	67,5	61,8	57,1	47,6
32	25/01/2019	103922	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:19:23:800	09:100	69,2	78,3	72	76,7	76,6	77,2	76,8	74	69,3	64,4	51,2	67,5	67,7	68,5	67,7	64,8	59,9	56,1	54,2
33	25/01/2019	103888	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:43:53:200	04:900	74,4	81,4	78,6	81,5	76,9	77,3	80,6	76,8	70,9	65,7	56,2	74,1	69,9	69,9	74,1	69,5	63,6	58,5	51
34	25/01/2019	103924	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:18:07:800	05:400	70	77,3	73,1	75,5	74,6	76,1	74,7	74,1	67,5	63,6	52,4	68	67,9	68,9	67,9	66,8	60,5	56,8	45,5
35	25/01/2019	103890	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:42:06:100	06:800	66,1	74,4	69,3	75	72,5	73,8	73,3	69,6	65,7	60,3	49,3	66,5	64,4	65,7	65	61,1	57,3	51,9	41,2
36	25/01/2019	103868	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:00:18:400	05:400	70,6	77,9	73,7	78	78,5	77	75,6	74,4	68	63,5	54,6	70,5	71	69,9	68,5	67,1	60,7	56,3	47,5
37	25/01/2019	103804	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	10:04:28:900	04:300	76,8	83,1	80,5	77,9	79,5	80,7	80,4	79,5	75,1	68,5	56,9	71,3	72,9	74,3	74,6	73,2	69	62,3	50,8
38	25/01/2019	103926	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:18:15:300	06:500	74,5	82,7	77,4	81,6	88,7	81,1	78,8	76,7	75,7	70,9	60,8	73,6	81,2	73,1	70,7	69,1	67,6	62,7	53,2
39	25/01/2019	103894	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	51 km/h	REG	11:40:55:900	09:200	69,7	79,3	72,2	78,1	76,6	77,1	77,5	75,8	69,7	65,1	55,6	69	66,9	67,7	68	66,6	60	55,4	46,3





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA	
---	---	---

Punto di Misura:	PS03	Comune:	Termini Imerese
Provincia:	Palermo	Regione:	Sicilia
Cordinate Nord	37°57'46.44"	Data/Ora Inizio	24/01/2019 – 11:50
Cordinate Est	13°46'54.21"	Data/Ora Fine	25/01/2019 – 11:50
Distanza dall'asse:	90 m	Altezza dal p.c.	4 m

Tecnico Competente	 ENTECA n°7391 - ex art.21, commi 2 e 4 Dlgs. 42/2017 (Regione Lazio – DG 04838 del 16.12.2013)
---------------------------	--



SINTESI DATI ACUSTICI E METEO

	L_{AE,TR}	L_{eq,TR}	L_{eq,A}	L_{eq,R}	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
Giorno	92,1	44,5	54,4	53,9	43	Medio	12	76	< 5	0
Notte	77,3	32,7	49,8	49,7	2					

NOTE: stato della superficie di rotolamento: buono; armamento: su ballast, traverse: cls; terreno: fonoriflettente.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



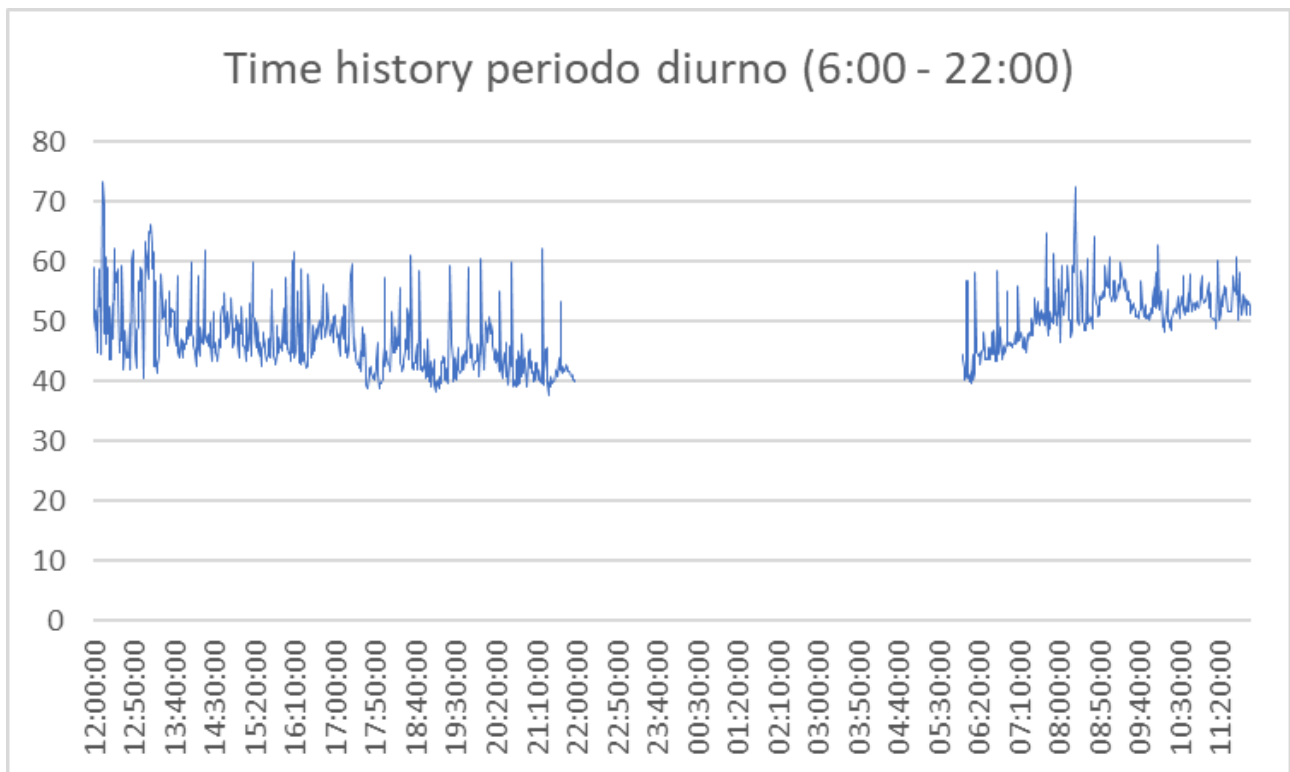
STRALCIO PLANIMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO



TIME HISTORY





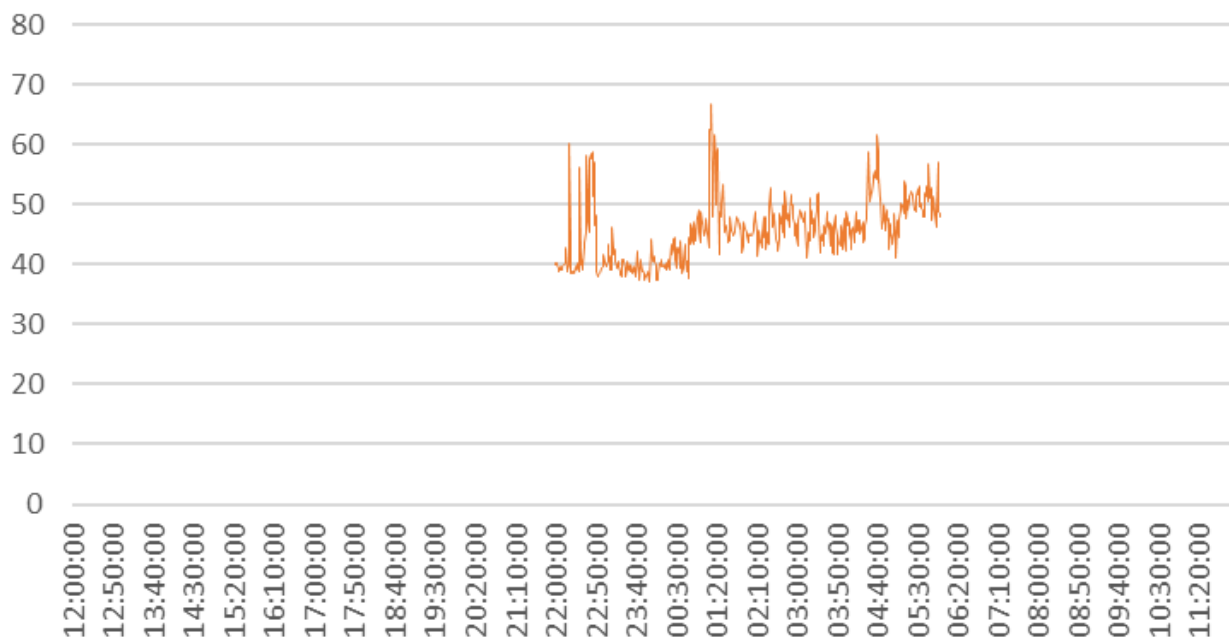
**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Time history periodo notturno (22:00 - 6:00)





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Termini Imerese (PA) – 24 gennaio 2019 - 25 gennaio 2019 dalle 11:50 alle 11:50								Sintesi PS-03				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
1	24/01/2019	103805	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	12:06:43:500	0:00:08:400	65,7	74,9	69,8
2	24/01/2019	103928	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	12:17:57:300	0:00:09:800	66,7	76,6	69,6
3	24/01/2019	103930	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	INV	13:17:46:800	0:00:11:000	63,6	74	67,3
4	24/01/2019	103896	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	40 km/h	REG	13:44:07:700	0:00:11:100	64,3	74,7	69,1
5	24/01/2019	103806	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:01:20:500	0:00:09:000	67,2	76,7	71,1
6	24/01/2019	103932	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:18:07:000	0:00:09:500	69,1	78,9	73,8
7	24/01/2019	103898	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:43:37:400	0:00:12:600	60,6	71,6	63,9
8	24/01/2019	103934	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:18:08:000	0:00:11:000	66,6	77	71,6
9	24/01/2019	103900	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:41:58:500	0:00:12:200	63	73,9	66,6
10	24/01/2019	103807	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	15:59:53:500	0:00:10:400	64,3	74,4	68,1
11	24/01/2019	103808	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:07:08:500	0:00:09:000	66,9	76,5	71,3
12	24/01/2019	103936	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:18:47:000	0:00:10:600	65,5	75,7	71,2
13	24/01/2019	103902	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	16:45:08:900	0:00:08:300	63,7	72,9	68,3
14	24/01/2019	103938	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:19:21:200	0:00:09:700	62,8	72,7	67
15	24/01/2019	103810	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:02:08:900	0:00:10:900	64	74,4	67,6
16	24/01/2019	103942	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	LIS	18:21:15:300	0:00:11:400	62,1	72,6	67



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA





Termini Imerese (PA) – 24 gennaio 2019 - 25 gennaio 2019 dalle 11:50 alle 11:50								Sintesi PS-03				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
17	24/01/2019	103809	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:34:23:300	0:00:10:400	67,3	77,5	70,8
18	24/01/2019	103908	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	18:45:13:000	0:00:16:800	63,9	75,9	67,7
19	24/01/2019	103944	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:23:07:100	0:00:13:300	65,6	76,8	69
20	24/01/2019	103910	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:46:25:100	0:00:12:300	65,1	76	69,9
21	24/01/2019	103812	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	20:02:26:000	0:00:13:300	66,7	77,9	69,6
22	24/01/2019	103840	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	20:40:40:500	0:00:09:700	67,4	77,3	72
23	24/01/2019	103946	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	21:18:24:300	0:00:09:100	69,7	79,3	75,3
24	24/01/2019	103912	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	21:41:13:100	0:00:16:500	58,3	70,5	62,9
25	24/01/2019	197348	CATANIA C.LE			50 km/h	REG	22:18:38:300	0:00:11:400	66,8	77,3	69,9
26	25/01/2019	103882	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	06:06:06:000	0:00:12:900	63,8	74,9	67,4
27	25/01/2019	103918	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:16:42:500	0:00:10:800	65,2	75,5	69,8
28	25/01/2019	103884	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:44:53:000	0:00:15:600	63,9	75,9	66,6
29	25/01/2019	103801	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:30:59:700	0:00:12:700	61,6	72,7	66,6
30	25/01/2019	103886	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	07:44:14:400	0:00:17:300	64,7	77,1	67,9
31	25/01/2019	103816	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:04:30:600	0:00:11:200	64,7	75,2	68,6
32	25/01/2019	103922	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:19:08:600	0:00:15:300	64,7	76,6	67,9



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Termini Imerese (PA) – 24 gennaio 2019 - 25 gennaio 2019 dalle 11:50 alle 11:50								Sintesi PS-03				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
33	25/01/2019	103888	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:44:07:200	0:00:14:100	69,6	81,1	72,6
34	25/01/2019	103924	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:17:56:600	0:00:05:100	66,5	73,6	69,5
35	25/01/2019	103890	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:42:18:800	0:00:12:400	61,4	72,3	65,6
36	25/01/2019	103868	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:00:33:100	0:00:10:900	64,3	74,6	67,7
37	25/01/2019	103804	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	10:04:18:600	0:00:12:700	68,8	79,9	74,1
38	25/01/2019	103926	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:18:01:600	0:00:15:600	66,6	78,5	69,8
39	25/01/2019	103894	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	51 km/h	REG	11:41:08:700	0:00:16:200	65,3	77,4	68,7

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA	
---	---	---

Punto di Misura:	PS-04	Comune:	Termini Imerese
Provincia:	Palermo	Regione:	Sicilia
Cordinate Nord	37°57'46.37"	Data/Ora Inizio	24/01/2019 – 11:50
Cordinate Est	13°47'2.83"	Data/Ora Fine	25/01/2019 – 11:50
Distanza dall'asse:	120 m	Altezza dal p.c.	3 m

Tecnico Competente	 ENTECA n°7391 - ex art.21, commi 2 e 4 Dlgs. 42/2017 (Regione Lazio – DG 04838 del 16.12.2013)
---------------------------	--



SINTESI DATI ACUSTICI E METEO

	L_{AE,TR}	L_{eq,TR}	L_{eq,A}	L_{eq,R}	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
Giorno	90,3	42,7	54,8	54,5	38	Medio	12	76	< 5	0
Notte	76	31,4	47,5	47,4	1					

NOTE: stato della superficie di rotolamento: buono; armamento: su ballast, traverse: cls; terreno: fonoriflettente.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



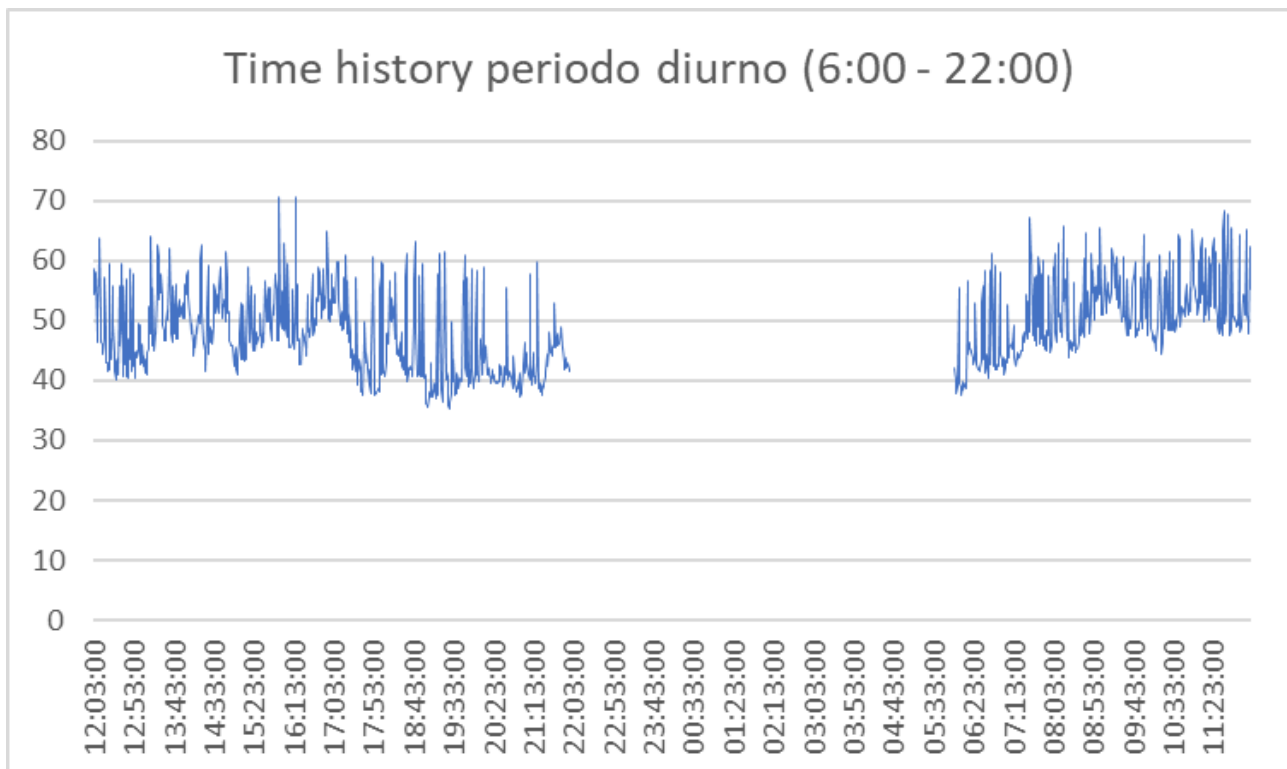
STRALCIO PLANIMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO



TIME HISTORY





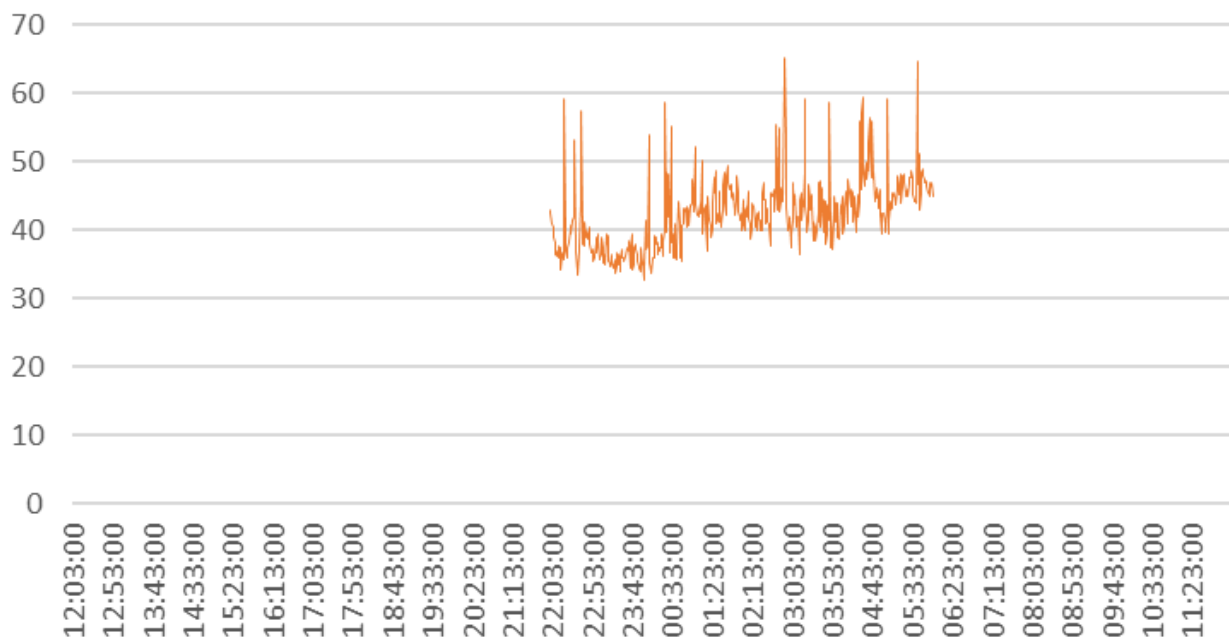
**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Time history periodo notturno (22:00 - 6:00)





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Termini Imerese (PA) – 24 gennaio 2019 - 25 gennaio 2019 dalle 11:50 alle 11:50								Sintesi PS-04				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
1	24/01/2019	103805	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	12:06:44:600	0:00:07:800	64	72,9	68
2	24/01/2019	103928	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	12:18:00:600	0:00:08:000	64,9	73,9	68,3
3	24/01/2019	103930	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	INV	13:17:52:600	0:00:09:500	62,4	72,2	66,3
4	24/01/2019	103896	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	40 km/h	REG	13:44:07:600	0:00:08:800	62,7	72,1	67,6
5	24/01/2019	103806	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:01:27:000	0:00:10:400	64,5	74,7	68,8
6	24/01/2019	103932	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:18:08:400	0:00:10:900	66,6	77	70,8
7	24/01/2019	103898	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:43:34:300	0:00:21:300	60,7	73,9	65,5
8	24/01/2019	103934	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:18:10:800	0:00:13:800	64,6	76	68,5
9	24/01/2019	103900	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:41:56:200	0:00:13:700	61,2	72,6	65,1
10	24/01/2019	103807	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	15:59:49:400	0:00:10:000	61,2	71,2	65,5
11	24/01/2019	103808	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:07:12:300	0:00:13:100	65,6	76,8	69,2
12	24/01/2019	103936	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:18:42:900	0:00:07:500	63,3	72	67,5
13	24/01/2019	103902	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	16:45:15:300	0:00:12:800	63,9	75	70,7
14	24/01/2019	103938	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:19:23:300	0:00:13:000	59,5	70,7	62,7
15	24/01/2019	103810	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:02:14:200	0:00:08:600	63,2	72,5	66,4
16	24/01/2019	103942	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	LIS	18:21:15:700	0:00:14:600	59	70,7	64,8



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA





Termini Imerese (PA) – 24 gennaio 2019 - 25 gennaio 2019 dalle 11:50 alle 11:50								Sintesi PS-04				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
17	24/01/2019	103809	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:34:20:200	0:00:12:200	63,7	74,6	67,9
18	24/01/2019	103908	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	18:45:15:000	0:00:14:500	62,8	74,2	67,5
19	24/01/2019	103944	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:23:13:700	0:00:14:800	63,7	75,4	67,8
20	24/01/2019	103910	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:46:26:200	0:00:18:100	62,7	75,3	66,2
21	24/01/2019	103812	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	20:02:31:500	0:00:16:800	63,8	76,1	68,4
22	24/01/2019	103840	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	20:40:39:000	0:00:11:400	62,2	72,7	65,3
23	24/01/2019	103946	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	21:18:32:500	0:00:09:500	67,3	77,1	70,5
24	24/01/2019	103912	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	21:41:06:800	0:00:15:700	57,6	69,6	63
25	24/01/2019	197348	CATANIA C.LE			50 km/h	REG	22:18:40:600	0:00:11:000	65,5	76	68,6
26	25/01/2019	103882	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	06:06:06:100	0:00:10:000	62,4	72,4	66
27	25/01/2019	103918	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:16:44:500	0:00:09:100	63,8	73,4	67,5
28	25/01/2019	103884	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:44:51:700	0:00:23:100	62,1	75,8	65,7
29	25/01/2019	103801	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:31:04:300	0:00:10:600	60,4	70,7	64,4
30	25/01/2019	103886	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	07:44:09:300	0:00:19:500	61,8	74,6	65,8
31	25/01/2019	103816	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:04:32:600	0:00:08:100	63,7	72,8	67,8
32	25/01/2019	103922	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:19:15:000	0:00:19:600	61,3	74,2	65,1



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Termini Imerese (PA) – 24 gennaio 2019 - 25 gennaio 2019 dalle 11:50 alle 11:50								Sintesi PS-04				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
33	25/01/2019	103888	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:44:05:400	0:00:12:400	66,9	77,8	69,9
34	25/01/2019	103924	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:18:00:600	0:00:10:700	63,7	74	67,9
35	25/01/2019	103890	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:42:22:600	0:00:19:500	56,9	69,8	61,8
36	25/01/2019	103868	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:00:34:100	0:00:03:400	69,8	75,1	74,3
37	25/01/2019	103804	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	10:04:23:400	0:00:08:500	67,6	76,9	72,4
38	25/01/2019	103926	AGRIGENTO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:18:06:200	0:00:21:700	64,5	77,9	68,2
39	25/01/2019	103894	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	51 km/h	REG	11:41:01:500	0:00:20:100	63,7	76,1	67

	<p align="center">DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA</p>	
---	---	---

Punto di Misura:	PR03	Comune:	Castelnuovo di Sicilia
-------------------------	------	----------------	------------------------

Provincia:	Palermo	Regione:	Sicilia
-------------------	---------	-----------------	---------

Cordinate Nord	37°43'42.72"	Data/Ora Inizio	12/09/2019 – 12:45
Cordinate Est	13°40'7.56"	Data/Ora Fine	13/09/2019 – 12:45

Distanza dall'asse:	7,5 m	Altezza dal p.f.	1,5 m
----------------------------	-------	-------------------------	-------

<p align="center">Tecnico Competente</p>	 <p align="center">ENTECA n°7391 - ex art.21, commi 2 e 4 Dlgs. 42/2017 (Regione Lazio – DG 04838 del 16.12.2013)</p>
---	---



SINTESI DATI ACUSTICI E DATI METEO

	L_{AE,TR}	L_{eq,TR}	L_{eq,R}	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
Giorno	99,4	51,8	43,6	43	Medio	28	70	3,5	0
Notte	81,9	37,3	31,7	2					

NOTE: stato della superficie di rotolamento: buono; armamento: su ballast, traverse: cls; terreno: fonoriflettente.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



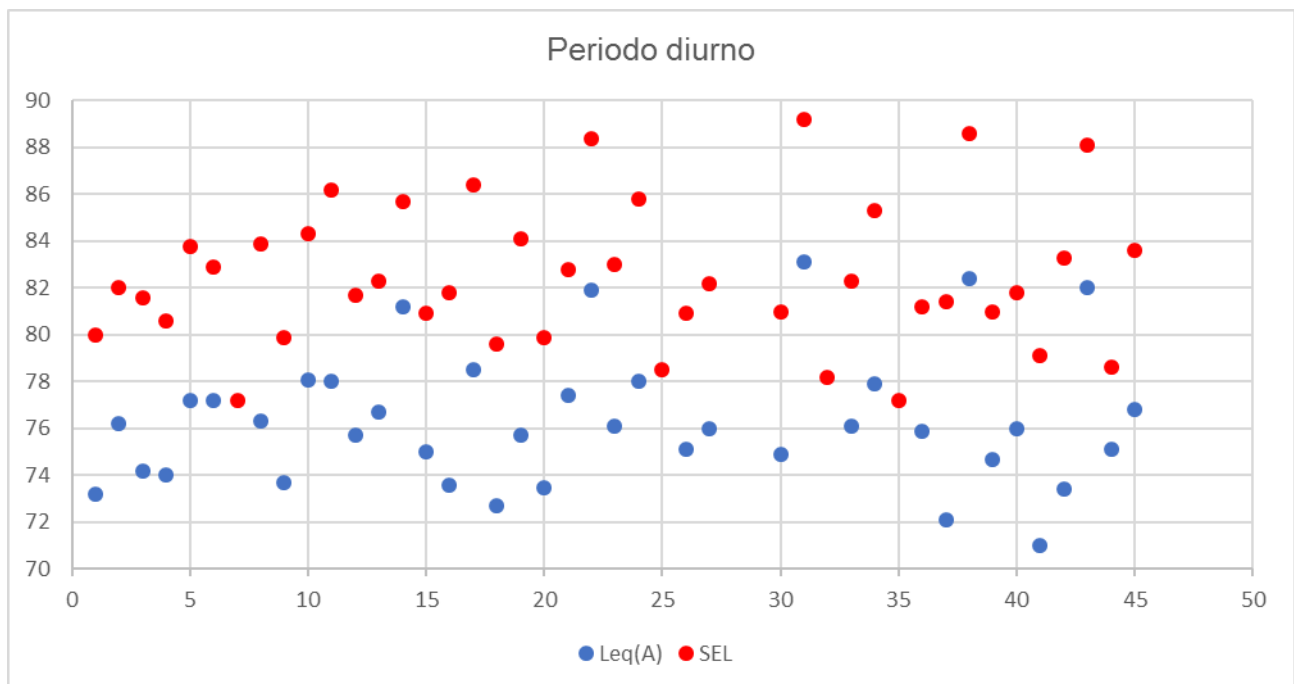
STRALCIO PLANIMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO



VALUTAZIONE EVENTI TRENO

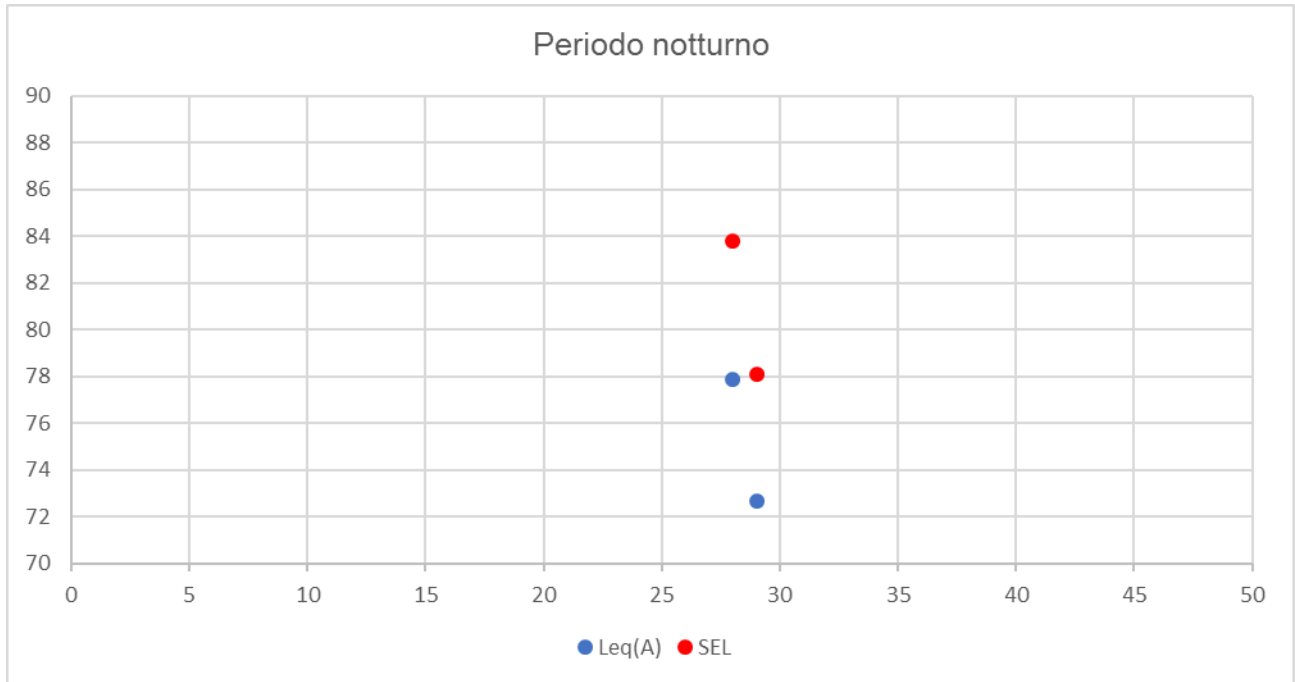




**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 – 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PR03					Spettro SEL-10 [dB]								Spettro Leq-10 [dB]															
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz								
1	12/09/2019	103928	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	12:47:06:200	Evento non rilevato																											
2	12/09/2019	103896	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	13:08:11:000	03:000	74,1	78,9	76,7	81,5	74,8	73,5	74,4	75,6	71,1	68,4	60,8	75,6	68,9	68,1	68,6	71	66,3	63,6	56,1								
3	12/09/2019	131478	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	INV	13:22:19:100	02:900	80,8	85,4	84,4	88,7	82,9	81,9	82,5	80,4	78,8	74	64,7	83,9	79,3	78,3	78,2	76,1	74,3	69,4	60,7								
4	12/09/2019	103930	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	40 km/h	REG	13:46:52:900	03:300	72,3	77,5	74,4	80,7	74,6	74,1	73,7	73,5	69,8	66,7	57,9	75,2	69,2	69,3	68,6	68,4	65,2	62,1	53,6								
5	12/09/2019	126702	ROCCAPALUMBA-A.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	13:58:44:400	04:300	79,9	86,2	82,2	85,7	88	85,1	83,2	82,4	77,3	72,4	63,9	79	82,3	79,1	76,7	76	71	66,3	57,6								
6	12/09/2019	103898	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:11:41:900	03:200	73,3	78,3	76,1	81,8	74,7	73,8	73,9	74,9	71	66,6	57,5	76,7	69,7	69	68,8	70	66,2	61,8	52,7								
7	12/09/2019	103806	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:27:46:200	03:900	78,4	84,3	81,5	80,7	85,8	83,2	82,2	80,6	74,3	69,8	63,3	74,6	80,8	77,7	76,5	74,7	68,4	63,9	57,8								
8	12/09/2019	103932	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:48:19:100	04:500	75,1	81,6	79,3	83,9	78,2	78,1	76,9	76,9	74,3	73,1	63,8	77,1	71,4	72	70,4	70,5	68	66,7	57,6								
9	12/09/2019	103900	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:12:55:800	03:500	71,5	76,9	73,3	81,9	76	75,1	73,6	73	68,4	65,2	57,6	76,1	70,5	69,8	68,3	67,8	63,5	60,3	52,9								
10	12/09/2019	126710	ROCCAPALUMBA-A.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:24:38:300	03:700	77,5	83,2	80,8	80	83,7	82,1	80	76,8	75,9	74,6	65,2	75	79,3	78,1	74,6	71,4	70,2	69	62,2								
11	12/09/2019	103934	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	15:49:55:900	05:900	75,3	83	79,5	85	77,4	77,8	78,1	78,9	75,4	74,6	65,6	77	69,5	70,3	70,5	71,5	67,7	66,8	58								
12	12/09/2019	103902	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:16:59:600	03:500	72	77,4	74,3	82,4	75	74,3	73,9	73,7	69,5	66,2	57,5	76,6	69,4	69,1	68,2	68,3	64,4	61,2	52,4								
13	12/09/2019	103936	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	16:47:48:200	03:200	73,3	78,4	75,6	80,6	74,1	73,4	73,8	74,9	71,4	66,6	57,6	75,1	68,5	68	68,5	70	66,9	62	53								
14	12/09/2019	103808	ENNA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:06:41:600	03:700	79,3	85	83,7	84,7	87,7	85	82,8	80,9	75,3	70,3	61,4	78,2	82,8	80,1	77,5	75,1	69,3	64,4	56								
15	12/09/2019	103938	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:50:10:800	03:400	73	78,3	76,1	80,5	73,4	73,7	74,4	75,3	70	66,2	58,3	74,9	67,8	68,4	69	70,2	65,2	61,3	53,3								
16	12/09/2019	134942	CALTANISSETTA C.	Locomotore	18 m	50 km/h	LIS	17:58:48:200	04:100	81,4	87,5	84,3	87,3	93,9	88,1	84,9	82	78,4	74,1	66,1	81,2	88,6	82,7	78,7	76	72,3	68	60,1								
17	12/09/2019	103908	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:13:37:700	06:300	76,6	84,6	81	86,2	77,2	79,1	79,8	80,8	77,3	74,7	65,6	78,5	69	71,3	72	73,1	69,2	66,8	58								
18	12/09/2019	103810	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	18:18:04:200	16:100	68,3	80,4	72,9	83	84,7	80,9	77,6	75,4	69,8	69,5	67,2	70,9	72,8	69,1	65,4	63,2	57,8	62,2	60,4								
19	12/09/2019	103809	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:28:43:200	04:400	69,6	76	72,8	77,6	71,5	72,7	74,3	72,1	67,3	63,1	54,6	70,5	64,4	65,8	68	65,9	60,3	56,1	48								
20	12/09/2019	103942	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:48:03:600	03:500	71,9	77,3	74,3	80,1	73,4	73,7	74,1	73,8	68,9	65,6	57,7	74,4	67,7	68,3	68,7	68,6	64	60,5	52,7								
21	12/09/2019	103910	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:10:52:200	03:000	74	78,8	77,8	82,9	74,6	74,4	74,3	75,4	71,4	67,1	58,6	77,6	69,3	69,4	69	71	66,8	62,4	53,7								
22	12/09/2019	103944	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	19:41:58:100	06:300	73,3	81,3	76,8	85,7	87,1	82,3	78,2	75,6	72,9	69,7	64,5	78,1	80,2	75,4	70,2	67,7	65,2	61,8	56,3								
23	12/09/2019	103840	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:46:07:800	04:100	78,3	84,4	83	87	83,4	82,1	81,1	80,5	76,5	72,5	64,4	80,6	77	76,7	75,2	74,5	70,5	66,3	58,3								
24	12/09/2019	126812	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	20:04:24:700	03:100	81,2	86,1	84,5	83	85,8	86,1	82,9	80,6	78,4	76,6	68,2	77,9	82,8	81,9	77,9	76,2	73,1	71,5	63,9								
25	12/09/2019	103812	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	20:38:00:900	03:800	79,7	85,5	84	80,3	89,2	86,2	83,6	81	75,1	71,2	66	74,5	84,2	81,3	77,9	75	68,9	65,3	60,7								
26	12/09/2019	103912	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	21:13:54:900	03:300	75,1	80,3	77,5	81,9	75,9	75,2	75,3	76,3	73,4	70,3	61,2	76,3	70,3	69,8	69,9	71,9	68,7	65,6	56,2								

Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 – 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PR03					Spettro SEL-10 [dB]								Spettro Leq-10 [dB]							
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz
27	12/09/2019	103946	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	21:44:19:000	03:400	74,1	79,4	76,9	80,4	73,8	74,3	74,6	75,8	72,6	68,1	59,4	74,8	68,2	68,8	69,2	70,6	68	63,3	54,1
28	13/09/2019	103882	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	05:37:37:700	03:200	74,6	79,6	77	81,5	73,6	75,1	75	76	72,6	69,1	60,1	76,7	68,2	70,4	70	71,2	67,7	63,8	54,8
29	13/09/2019	126618	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	05:53:04:400	03:500	72,7	78,1	74,8	81,2	74,2	74,9	74,4	74,1	70,5	67,9	59,5	75,8	68,6	69,5	69,2	68,7	65,4	62,6	54,3
30	13/09/2019	126696	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	20 km/h	REG	06:00:44:800	11:500	65,5	76,1	70,9	77,4	80,6	77,8	73,9	71,6	65,7	60,9	52,4	67	70,1	67,3	63,4	60,9	55,3	50,6	42,2
31	13/09/2019	103884	ROCCAPALUMBA-A.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:13:59:000	04:200	79	85,2	83,1	87,9	84,5	83,1	82	81,1	77,3	73,6	66,3	79,9	77,2	76,6	75,7	75	71,2	67,7	60,3
32	13/09/2019	126618	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:28:30:200	03:700	80,8	86,4	84,9	80,5	89,8	86,6	84,6	82,2	76,4	71,6	63,1	74,8	84,8	81,7	78,9	76,5	70,5	65,6	57,6
33	13/09/2019	103918	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:46:18:400	03:400	74,7	80	77,3	85,3	80	75,5	75,3	75,9	72,6	70,3	62,1	79,7	74,7	70,3	70	70,9	67,8	65,1	56,9
34	13/09/2019	103886	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:13:46:300	04:500	77,6	84,1	83,8	85,9	78,8	80,2	79,4	79,5	77,4	75,3	65,9	77,5	70,4	74,4	72,4	72,9	70,9	68,5	59,2
35	13/09/2019	126676	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:37:20:600	03:700	80,9	86,5	84,5	80,1	89,7	86,6	84,8	82,2	76,6	71,6	62,7	74,4	84,6	81,7	79,3	76,5	70,7	65,7	56,9
36	13/09/2019	103888	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:13:11:400	03:400	72,5	77,8	74,7	80,5	72,7	73,6	74,6	74,5	68,8	66,5	59,3	74,9	66,8	68	69,1	69,5	63,5	60,9	53,9
37	13/09/2019	103816	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	08:27:53:000	03:700	80,5	86,2	84	86,9	89,4	86,4	84,6	82	75,2	70,1	62,1	81,4	84,5	81,4	79,2	76,2	69,4	64,5	56,6
38	13/09/2019	103922	CATENANUOVA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:46:30:500	04:200	78,7	85	83,4	87	83,9	82,6	81,7	81,1	76,7	72,5	64	80,9	77,4	77,8	75,9	74,9	71,4	67,9	59,7
39	13/09/2019	103890	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	09:08:34:400	03:900	70,4	76,3	72,8	81,8	74	73,6	72,4	71,9	68,8	66,5	57	75,9	67,8	68	66,3	66,1	63,1	60,9	51,2
40	13/09/2019	103924	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:49:33:700	03:200	73,7	78,7	76,6	80,4	73,7	73,7	74	75,2	71,9	67,4	58,5	74,6	67,9	68,4	68,3	70,2	67,4	62,6	53,6
41	13/09/2019	103803	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:51:05:700	05:300	73,7	80,9	80,3	80,8	83,3	81,5	79,2	74,2	69,6	71,1	68,4	73,8	76,2	74,3	71,8	66,7	62,2	73,3	68,4
42	13/09/2019	103804	AGRIGENTO C.LE.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:32:19:700	04:600	78,2	84,8	82	91,4	87	85,5	83,2	80,1	74,7	71,3	61,8	85,1	81,1	79,6	76,8	73,5	68	65,6	55,6
43	13/09/2019	103894	CATANIA C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:11:10:200	04:500	77,7	84,2	82	88,1	83,9	81,9	81	80,2	76	72,2	64,5	81,8	77,6	75,7	74,5	73,8	69,8	66,3	58,5
44	13/09/2019	103926	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:49:50:700	03:500	72	77,4	74,8	79,6	73,2	72,9	73,7	74,4	68,8	65,4	57,1	74	67,6	67,5	68,3	69,1	63,8	60,4	52
45	13/09/2019	203805	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	12:12:09:900	04:200	80,9	87,1	83,4	86	88,6	85,2	84,5	83,5	77,6	72,1	63,8	79,4	82,8	79,4	78,6	77,6	71,5	66,1	57,9





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA	
---	---	---

Punto di Misura:	PS05	Comune:	Castelnuovo di Sicilia
-------------------------	------	----------------	------------------------

Provincia:	Palermo	Regione:	Sicilia
-------------------	---------	-----------------	---------

Cordinate Nord	37°44'12.49"	Data/Ora Inizio	12/09/2019 – 12:45
Cordinate Est	13°39'57.67"	Data/Ora Fine	13/09/2019 – 12:45

Distanza dall'asse:	20 m	Altezza dal p.c.	4 m
----------------------------	------	-------------------------	-----

Tecnico Competente	 ENTECA n°7391 - ex art.21, commi 2 e 4 Dlgs. 42/2017 (Regione Lazio – DG 04838 del 16.12.2013)
---------------------------	--



SINTESI DATI ACUSTICI E METEO

	L _{AE,TR}	L _{eq,TR}	L _{eq,A}	L _{eq,R}	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
Giorno	99,9	52,3	54,6	50,6	43	Medio	28	70	3,5	0
Notte	86,2	41,6	43,4	38,2	2					

NOTE: stato della superficie di rotolamento: buono; armamento: su ballast, traverse: cls; terreno: fonoriflettente.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



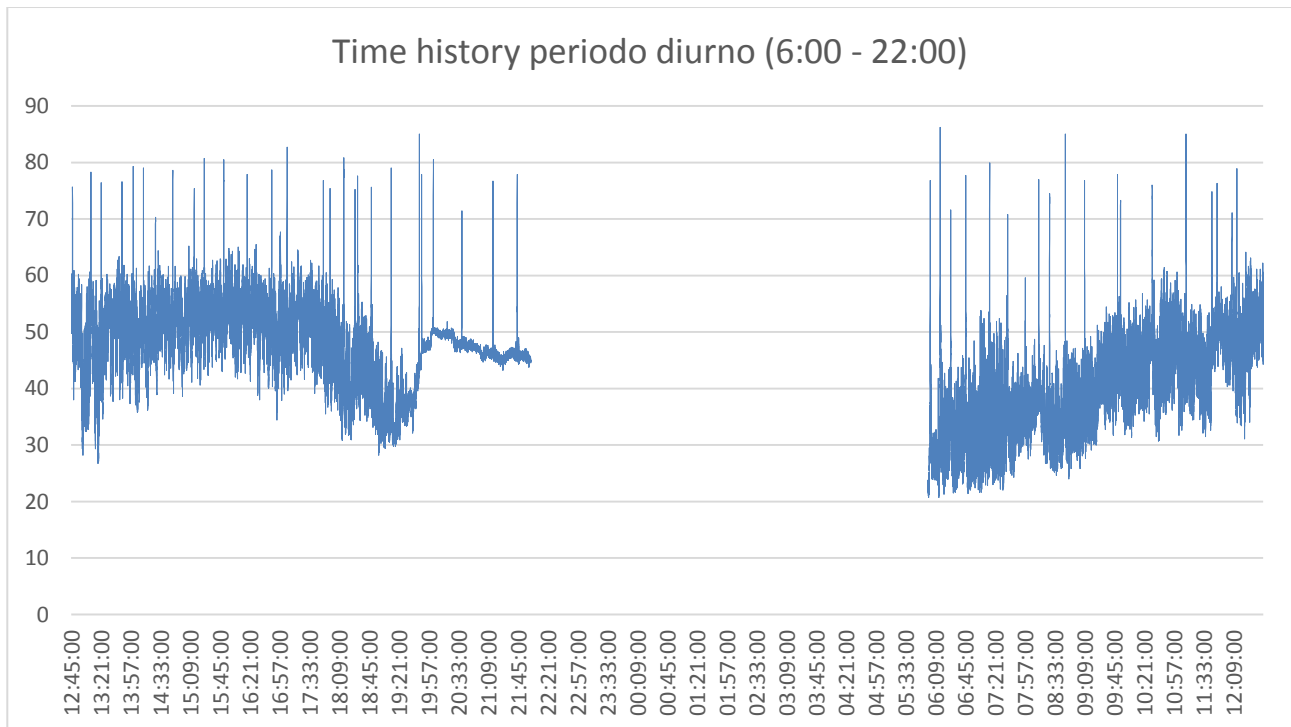
STRALCIO PLANIMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO



TIME HISTORY





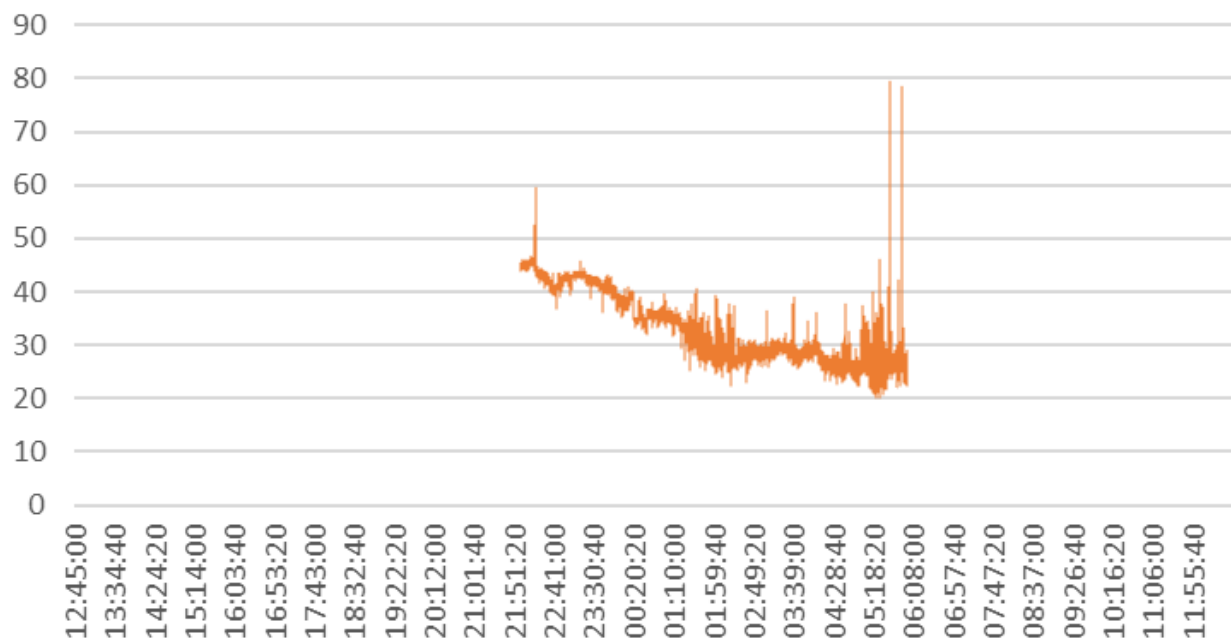
**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Time history periodo notturno (22:00 - 6:00)





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 - 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PS-05				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
1	12/09/2019	103928	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	12:46:33:400	0:00:04:700	73,2	80	76,7
2	12/09/2019	103896	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	13:08:45:300	0:00:03:800	76,2	82	79,3
3	12/09/2019	131478	CATANIA CENTRALE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	INV	13:21:15:800	0:00:05:400	74,2	81,6	77,7
4	12/09/2019	103930	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	40 km/h	REG	13:46:14:500	0:00:04:600	74	80,6	77,2
5	12/09/2019	126702	ROCCAPALUMBA- A.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	13:59:47:400	0:00:04:600	77,2	83,8	79,9
6	12/09/2019	103898	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:12:15:100	0:00:03:700	77,2	82,9	80
7	12/09/2019	103806	CATANIA CENTRALE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	14:26:46:100	0:00:07:000	68,8	77,2	73,2
8	12/09/2019	103932	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	14:47:36:400	0:00:05:700	76,3	83,9	81
9	12/09/2019	103900	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:13:30:900	0:00:04:200	73,7	79,9	76,9
10	12/09/2019	126710	ROCCAPALUMBA- A.	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	15:25:41:900	0:00:04:100	78,2	84,3	82
11	12/09/2019	103934	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	15:49:12:600	0:00:06:600	78	86,2	83,2
12	12/09/2019	103902	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	16:17:32:700	0:00:04:000	75,7	81,7	78,8
13	12/09/2019	103936	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	16:47:09:900	0:00:03:600	76,7	82,3	79,4



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 - 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PS-05				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
14	12/09/2019	103808	Enna	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:05:40:800	0:00:03:700	80,4	86,1	85,3
15	12/09/2019	103938	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	17:49:31:300	0:00:03:900	75	80,9	77,7
16	12/09/2019	134942	CALTANISSETTA C.	Locomotore		50 km/h	LIS	17:57:39:300	0:00:06:600	73,6	81,8	76,2
17	12/09/2019	103908	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:14:15:600	0:00:06:200	78,5	86,4	82,3
18	12/09/2019	103810	SIRACUSA	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:30:58:300	0:00:06:800	75,7	84,1	78,3
19	12/09/2019	103809	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:27:46:600	0:00:04:900	72,7	79,6	76,3
20	12/09/2019	103942	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	18:47:24:200	0:00:04:400	73,5	79,9	76,4
21	12/09/2019	103910	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:11:24:900	0:00:03:500	77,4	82,8	79,8
22	12/09/2019	103944	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:45:29:200	0:00:04:500	81,9	88,4	86,1
23	12/09/2019	103840	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	19:48:20:200	0:00:05:200	75,9	83	78,6
24	12/09/2019	126812	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	20:02:22:600	0:00:06:000	78	85,8	81
25	12/09/2019	103812	CATANIA CENTRALE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	20:36:59:500	0:00:07:700	69,6	78,5	73,6
26	12/09/2019	103912	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	21:14:28:100	0:00:03:800	75,1	80,9	77,8
27	12/09/2019	103946	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	21:43:40:600	0:00:04:200	76	82,2	79,3



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA





Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 - 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PS-05				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
28	13/09/2019	103882	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	05:38:11:800	0:00:03:900	77,9	83,8	80,3
29	13/09/2019	126618	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	05:53:40:300	0:00:03:800	76,8	82,6	79,5
30	13/09/2019	126696	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:02:33:300	0:00:04:100	74,9	81	79,2
31	13/09/2019	103884	ROCCAPALUMBA- A.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:14:33:500	0:00:04:100	83,1	89,2	87,2
32	13/09/2019	126618	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:27:25:700	0:00:07:500	69,4	78,2	72,4
33	13/09/2019	103918	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	06:45:38:800	0:00:04:100	76,1	82,3	78,8
34	13/09/2019	103886	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:14:25:200	0:00:05:500	77,9	85,3	81,5
35	13/09/2019	126676	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	07:36:18:400	0:00:08:100	68,2	77,2	71,2
36	13/09/2019	103888	CALTANISSETTA C.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:13:47:800	0:00:03:800	75,5	81,3	78,5
37	13/09/2019	103816	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	08:26:45:300	0:00:08:500	72,1	81,4	76,5
38	13/09/2019	103922	Catenanuova	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	08:45:52:900	0:00:04:200	82,4	88,6	86,6
39	13/09/2019	103890	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	30 km/h	REG	09:09:10:000	0:00:04:300	74,7	81	77,3
40	13/09/2019	103924	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:48:56:900	0:00:03:800	76	81,8	78,4
41	13/09/2019	103803	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	09:52:34:100	0:00:06:300	71,1	79,1	74,6



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 - 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PS-05				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
42	13/09/2019	103804	AGRIGENTO CENTR.	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	10:30:49:800	0:00:09:900	73,4	83,3	77,5
43	13/09/2019	103894	CATANIA CENTRALE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:11:43:700	0:00:04:100	82	88,1	86,6
44	13/09/2019	103926	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	11:42:54:600	0:00:05:200	73,8	81	80,4
45	13/09/2019	203805	PALERMO C.LE	Minuetto	51,9 m	50 km/h	REG	12:13:01:400	0:00:04:400	77,1	83,5	80

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA	
---	---	---

Punto di Misura:	PS06	Comune:	Castelnuovo di Sicilia
-------------------------	------	----------------	------------------------

Provincia:	Palermo	Regione:	Sicilia
-------------------	---------	-----------------	---------

Cordinate Nord	37°44'13.77"	Data/Ora Inizio	12/09/2019 – 12:45
Cordinate Est	13°40'7.49"	Data/Ora Fine	13/09/2019 – 12:45

Distanza dall'asse:	220 m	Altezza dal p.c.	2,5 m
----------------------------	-------	-------------------------	-------

Tecnico Competente	 ENTECA n°7391 - ex art.21, commi 2 e 4 Dlgs. 42/2017 (Regione Lazio – DG 04838 del 16.12.2013)
---------------------------	--



SINTESI DATI ACUSTICI E METEO

	L_{AE,TR}	L_{eq,TR}	L_{eq,A}	L_{eq,R}	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
Giorno	94,2	46,6	55,2	54,6	43	Medio	28	70	3,5	0
Notte	77,5	32,9	52	52	2					

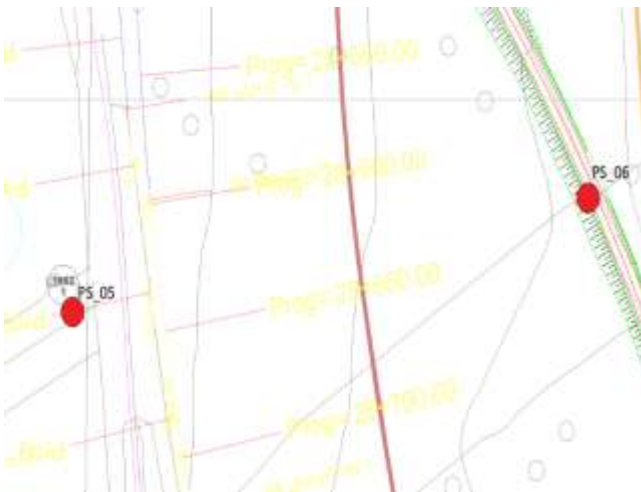
NOTE: stato della superficie di rotolamento: buono; armamento: su ballast, traverse: cls; terreno: fonoriflettente.



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



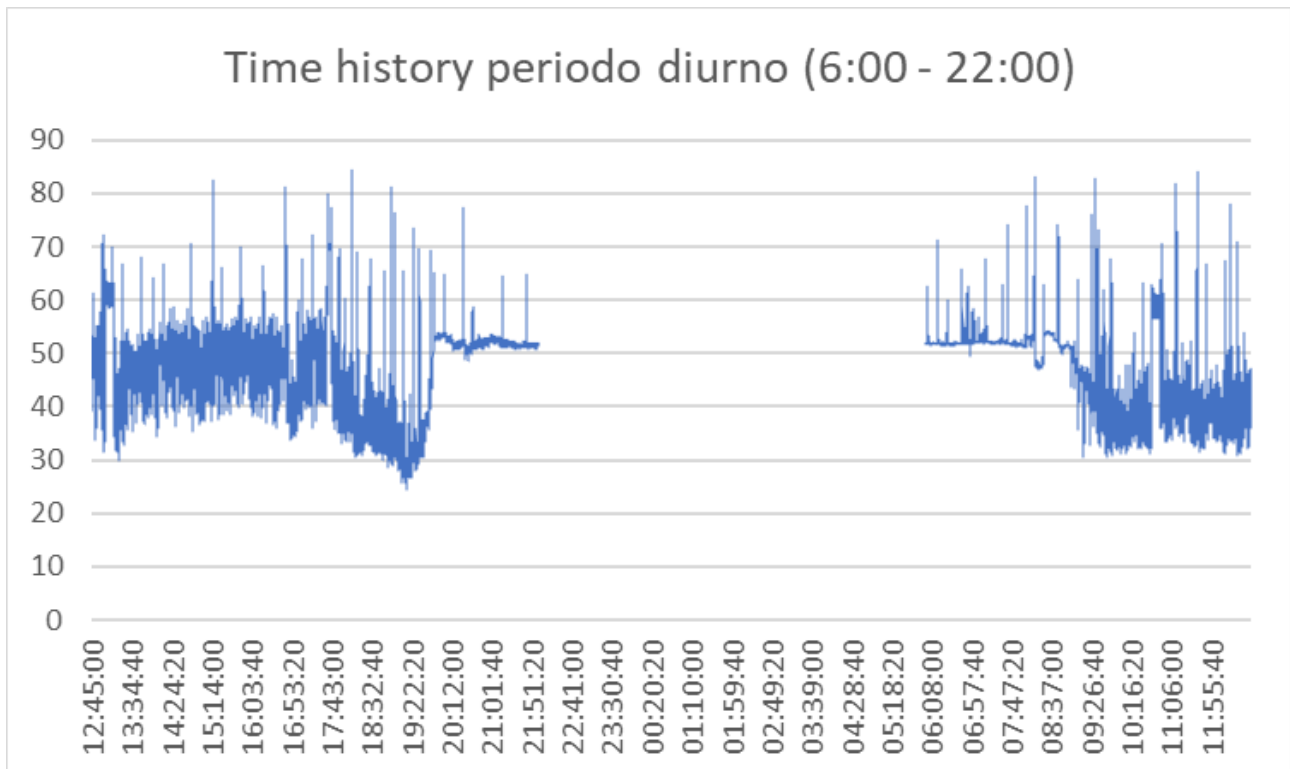
STRALCIO PLANIMETRICO



STRALCIO ORTOFOTO



TIME HISTORY





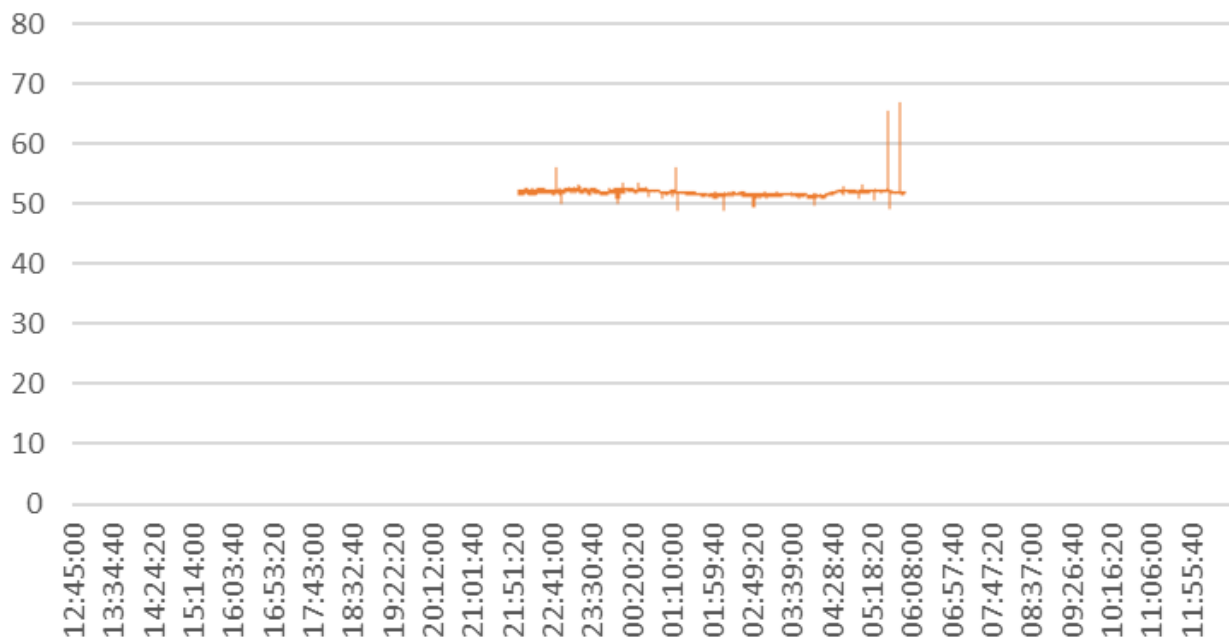
**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA**

**DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Time history periodo notturno (22:00 - 6:00)





**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 - 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PS-06				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
1	12/09/2019	103928	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	AGRIGENTO CENTR.	12:46:31:000			77,9342	
2	12/09/2019	103896	REG	Minuetto	51,9 m	30 km/h	PALERMO C.LE	13:08:43:200			77,9342	
3	12/09/2019	131478	INV	Minuetto	51,9 m	50 km/h	CATANIA CENTRALE	13:22:44:800	0:00:07:200	63,8	72,4	69
4	12/09/2019	103930	REG	Minuetto	51,9 m	40 km/h	AGRIGENTO CENTR.	13:46:52:600	0:00:04:400	65,7	72,1	69,5
5	12/09/2019	126702	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	ROCCAPALUMBA-A.	14:00:18:700	0:00:17:200	61,6	74	64,9
6	12/09/2019	103898	REG	Minuetto	51,9 m	30 km/h	PALERMO C.LE	14:12:48:500	0:00:09:500	63,4	73,2	68,4
7	12/09/2019	103806	REG	Minuetto	51,9 m	30 km/h	CATANIA CENTRALE	14:27:20:500	0:00:10:200	55,9	66	60
8	12/09/2019	103932	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	AGRIGENTO CENTR.	14:48:05:800	0:00:13:800	67,3	78,7	72,7
9	12/09/2019	103900	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	15:15:11:200	0:00:04:500	79,2	85,7	83,8
10	12/09/2019	126710	REG	Minuetto	51,9 m	30 km/h	ROCCAPALUMBA-A.	15:26:14:600	0:00:12:600	63,7	74,7	68,4
11	12/09/2019	103934	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	AGRIGENTO CENTR.	15:49:42:400	0:00:12:900	67,1	78,2	71,7
12	12/09/2019	103902	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	16:18:05:600	0:00:10:300	62,4	72,5	68,3
13	12/09/2019	103936	REG	Minuetto	51,9 m	30 km/h	AGRIGENTO CENTR.	16:44:36:700	0:00:06:700	78,4	86,7	82,2



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA





Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 - 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PS-06				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
14	12/09/2019	103808	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	Enna	17:06:09:800	0:00:13:100	63,2	74,3	70
15	12/09/2019	103938	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	AGRIGENTO CENTR.	17:50:05:000	0:00:09:300	64,5	74,2	69,5
16	12/09/2019	134942	LIS	Locomotore		50 km/h	CALTANISSETTA C.	17:58:08:000	0:00:26:100	57,2	71,4	61,5
17	12/09/2019	103908	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	18:14:47:900	0:00:14:900	66,7	78,5	70,5
18	12/09/2019	103810	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	SIRACUSA	18:28:17:000	0:00:11:300	60,6	71,1	65,7
19	12/09/2019	103809	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	18:31:31:000	0:00:12:300	65,4	76,3	70,3
20	12/09/2019	103942	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	AGRIGENTO CENTR.	18:47:56:600	0:00:09:700	62,6	72,5	67,3
21	12/09/2019	103910	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	19:11:55:500	0:00:13:100	62,3	73,4	67,3
22	12/09/2019	103944	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	AGRIGENTO CENTR.	19:45:59:200	0:00:15:800	66	78	70,5
23	12/09/2019	103840	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	19:48:46:900	0:00:19:000	62,2	75	66,3
24	12/09/2019	126812	REG	Minuetto	51,9 m	30 km/h	CALTANISSETTA C.	20:02:52:200	0:00:04:800	64	70,8	66,3
25	12/09/2019	103812	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	CATANIA CENTRALE	20:37:19:800	0:00:30:300	56,1	71	60,4
26	12/09/2019	103912	REG	Minuetto	51,9 m	30 km/h	PALERMO C.LE	21:14:57:900	0:00:14:800	61,6	73,3	65,3
27	12/09/2019	103946	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	AGRIGENTO	21:44:11:600	0:00:15:000	62,1	73,9	66,7



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA –
CATANIA – PALERMO**
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA
RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA
DIRAMAZIONE LOTTO 1+2
MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA



Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 - 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PS-06				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
							CENTR.					
28	13/09/2019	103882	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	05:38:04:900	0:00:10:200	64,2	74,3	66,7
29	13/09/2019	126618	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	CALTANISSETTA C.	05:53:34:400	0:00:11:500	64,2	74,8	68,4
30	13/09/2019	126696	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	CALTANISSETTA C.	06:02:22:100	0:00:22:100	60,1	73,6	64,6
31	13/09/2019	103884	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	ROCCAPALUMBA-A.	06:14:26:000	0:00:14:900	68,9	80,7	73,2
32	13/09/2019	126618	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	06:27:14:000	0:00:30:600	56,7	71,6	62,4
33	13/09/2019	103918	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	CALTANISSETTA C.	06:45:34:800	0:00:12:000	63,2	74	67,5
34	13/09/2019	103886	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	AGRIGENTO CENTR.	07:14:17:100	0:00:18:700	65,1	77,8	68,7
35	13/09/2019	126676	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	07:36:02:300	0:00:38:300	57,1	72,9	61,9
36	13/09/2019	103888	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	CALTANISSETTA C.	08:13:41:400	0:00:14:300	62,6	74,1	67,3
37	13/09/2019	103816	REG	Minuetto	51,9 m	30 km/h	PALERMO C.LE	08:26:34:500	0:00:38:500	58,7	74,5	63,9
38	13/09/2019	103922	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	Catananuova	08:45:46:700	0:00:12:600	68,5	79,5	72,8
39	13/09/2019	103890	REG	Minuetto	51,9 m	30 km/h	AGRIGENTO CENTR.	09:09:04:100	0:00:13:300	61,4	72,7	65,3
40	13/09/2019	103924	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	09:48:52:800	0:00:09:500	64,4	74,2	69

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2 MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA	
---	---	---

Castelnuovo di Sicilia (PA) – 12 settembre 2019 - 13 settembre 2019 dalle 12:45 alle 12:45								Sintesi PS-06				
N	Data	Num. TR	Direzione	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Cat.	Ora	Durata -10 [s]	Leq -10 [dBA]	SEL -10 [dBA]	Lmax [dBA]
41	13/09/2019	103803	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	09:52:24:600	0:00:15:700	60	72	64,5
42	13/09/2019	103804	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	AGRIGENTO CENTR.	10:30:38:300	0:00:31:000	59,7	74,6	64,1
43	13/09/2019	103894	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	CATANIA CENTRALE	11:11:30:300	0:00:06:800	78,4	86,8	82,8
44	13/09/2019	103926	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	11:49:06:700	0:00:11:000	64,3	74,7	69,1
45	13/09/2019	203805	REG	Minuetto	51,9 m	50 km/h	PALERMO C.LE	12:12:57:800	0:00:10:800	65,5	75,9	69,8

Chapitre 2.

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

CE-DTE-L-18-PVE-55902

DELIVRE PAR :
ISSUED BY :

ACOEM
Service Métrologie

69760 LIMONEST
France

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation :
Designation :

Sonomètre Intégrateur-Moyenneur
Integrating-Averaging Sound Level Meter

Constructeur :
Manufacturer :

01dB

Type :
Type :

FUSION

N° de serie :
Serial number :

11140

N° d'identification :
Identification number

Date d'émission :
Date of issue :

30/01/2018

Ce certificat comprend 10 Pages
This certificate includes Pages

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE
DU LABORATOIRE
HEAD OF THE METROLOGY LAB
François MAGAND

DTE-L-18-PVE-55902

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL.
*THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL
BY PHOTOGRAPHIC PROCESS*

CE CERTIFICAT EST CONFORME AU FASCICULE DE
DOCUMENTATION FD X 07-012.
*THIS CERTIFICATE IS COMPLIANT WITH THE FD X 07-012
STANDARD DOCUMENTATION*

Chapitre 3.

CERTIFICAT DE CONFORMITE

CONFORMITY CERTIFICATE

CC-DTE-L-18-PVE-55902

Nous, fabricant
We, manufacturer

Acoem
200, Chemin des Ormeaux
F 69578 LIMONEST Cedex- FRANCE

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit suivant :
declare under our own responsibility that the following equipment:

Désignation : **Sonomètre Intégrateur Moyenneur**
Designation: **Integrating-Averaging Sound level meter**

Référence : **FUSION**
Reference:

Numéro de série : **11140**
Serial Number:

est conforme aux dispositions des normes suivantes :
complies with the requirements of the following standards:

	Norme Standard	Classe Class	Edition du Edition of
Sonomètre :	IEC 60651	1	10-2000
Sound level meter :	IEC 60804	1	10-2000
	IEC 61672-1	1	09-2013
	IEC 61260	1	07-1995-2011
	ANSI S1.11	1	2004
	ANSI S1.4	1	1983-1985

et répond en tout point, après vérification et essais, aux exigences spécifiées, aux normes et règlements applicables, sauf exceptions, réserves ou dérogations énumérées dans la présente déclaration de conformité.

After testing and verification, this device satisfies all specified requirements and applicable standards and regulations apart from exceptions, reservations, or exemptions listed in this conformance certificate.

Date LE REFERENT METROLOGIE ACOUSTIQUE
PAR DELEGATION
Date THE REFERENT ACOUSTIC METROLOGY
Bertrand LEROY

30/01/2018



Chapitre 1.

CONSTAT DE VERIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE

CV-DTE-L-18-PVE-55902

DELIVRE PAR :
ISSUED BY :

ACOEM
Service Métrologie

69760 LIMONEST
France

INSTRUMENT VERIFIE
INSTRUMENT CHECKED

Désignation :
Designation :

Sonomètre Intégrateur-Moyenneur
Integrating-Averaging Sound Level Meter

Constructeur :
Manufacturer :

01dB

Type :
Type :

FUSION

N° de serie :
Serial number : **11140**

N° d'identification :
Identification number

Date d'émission :
Date of issue : **30/01/2018**

Ce constat comprend 5 pages
This certificate includes pages

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE
DU LABORATOIRE
HEAD OF THE METROLOGY LAB
François MAGAND

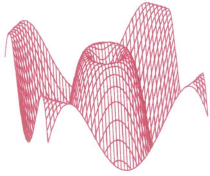
DTE-L-18-PVE-55902

LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE
QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED OTHER
THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

CE DOCUMENT NE PEUT PAS ETRE UTILISE EN LIEU
ET PLACE D'UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE. CE DOCUMENT
EST REALISE SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU
FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-011.

THIS DOCUMENT CAN'T BE USED AS CALIBRATION
CERTIFICATE. IT IS COMPLIANT WITH THE X 07-011 STANDARD
RECOMMENDATIONS.



Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40274-A
Certificate of Calibration LAT 068 40274-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2017-12-01
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	ISTITUTO IRIDE SRL 00147 - ROMA (RM)
- richiesta <i>application</i>	17-00002-T
- in data <i>date</i>	2017-01-03

Si riferisce a

Referring to

- oggetto <i>item</i>	Analizzatore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	FUSION
- matricola <i>serial number</i>	11449
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2017-11-30
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2017-12-01
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

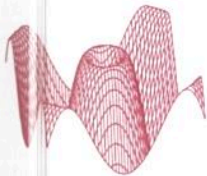
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40275-A
Certificate of Calibration LAT 068 40275-A

- data di emissione
date of issue 2017-12-01
- cliente
customer AESSE AMBIENTE SRL
20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario
receiver ISTITUTO IRIDE SRL
00147 - ROMA (RM)
- richiesta
application 17-00002-T
- in data
date 2017-01-03

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Filtri 1/3 ottave
- costruttore
manufacturer 01-dB
- modello
model FUSION
- matricola
serial number 11449
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2017-11-30
- data delle misure
date of measurements 2017-12-01
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

