

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**U.O. ARCHITETTURA, AMBIENTE E TERRITORIO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**NODO DI TORINO**

**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSA – TORINO  
PORTA NUOVA**

**STUDIO ACUSTICO**

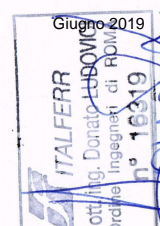
Report indagini acustiche

SCALA:

-



COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NT0P	00	D	22	RH	IM0004	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	C. Giannobile <i>C. Giannobile</i>	Giugno 2019	A. Corvaja <i>A. Corvaja</i> A. Ventimiglia <i>A. Ventimiglia</i>	Giugno 2019	G. De Michele <i>G. De Michele</i>	Giugno 2019	D. Ludovici <i>D. Ludovici</i>	Giugno 2019



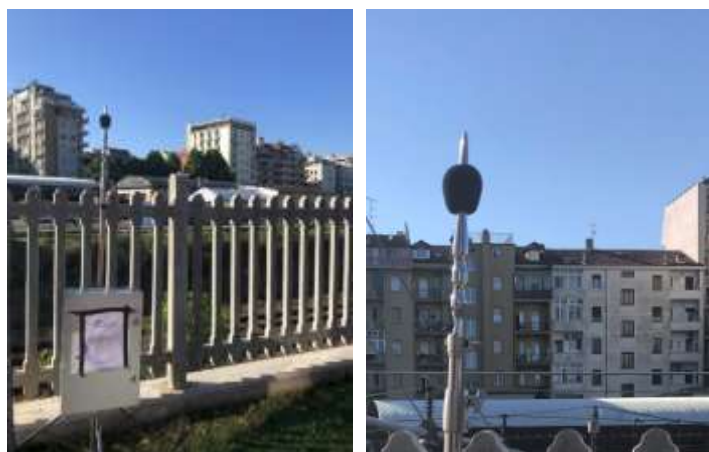
File: NT0P00D22RHIM0004001A

n. Elab.:

	<b>NODO DI TORINO</b> <b>COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO</b> <b>PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA</b> <b>MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA</b>	
---	---	---

<b>Punto di Misura:</b>	PR-01	<b>Comune:</b>	Torino
<b>Provincia:</b>	Città Metropolitana di Torino	<b>Regione:</b>	Torino
<b>Cordinate Nord</b>	45.050435° N	<b>Data/Ora Inizio</b>	06/05/2019 – 18:30
<b>Cordinate Est</b>	7.669034°	<b>Data/Ora Fine</b>	07/05/2019 – 18:30
<b>Distanza dall'asse:</b>	13 m	<b>Altezza dal p.c.</b>	2 m

<b>Tecnico Competente</b>	 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

	<b>L<sub>AE,TR</sub></b>	<b>L<sub>eq,TR</sub></b>	<b>L<sub>eq,A</sub></b>	<b>L<sub>eq,R</sub></b>	<b>N. Treni</b>		<b>Temp. [°C]</b>	<b>Umidità [%]</b>	<b>Vento [m/s]</b>	<b>Pioggia [mm]</b>
<b>Giorno</b>	111,9	64,3	66,8	63,2	213	<b>Medio</b>	12	47	2,2	0
<b>Notte</b>	102,0	57,4	59,7	55,8	27					

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

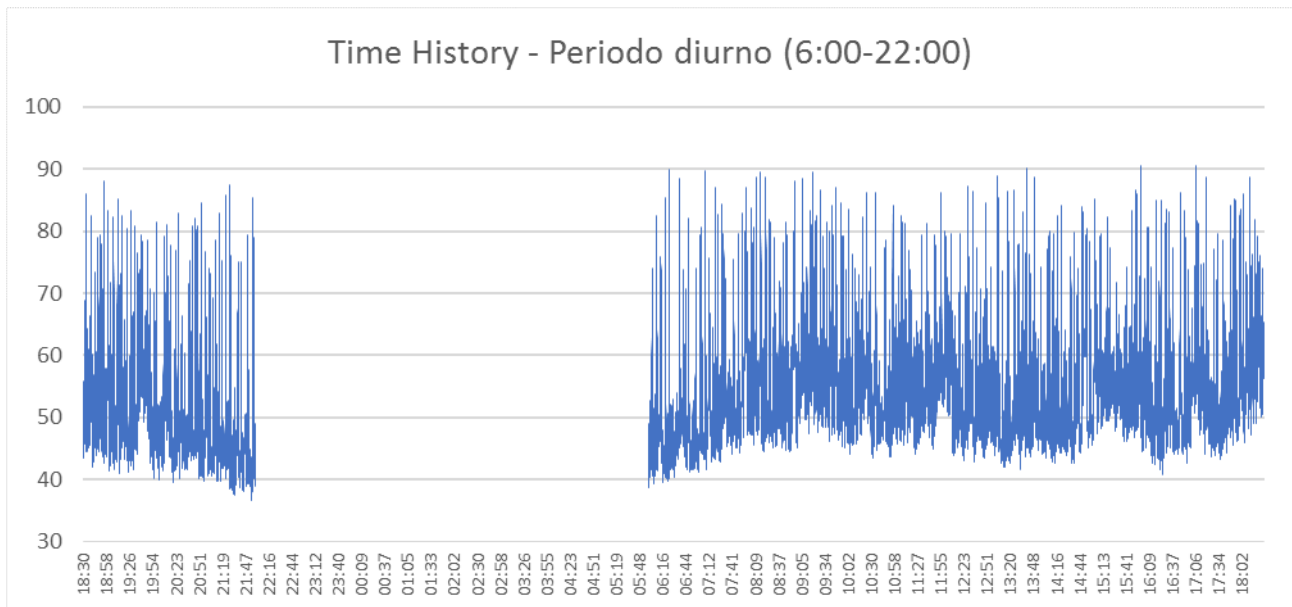
### STRALCIO PLANIMETRICO



### STRALCIO ORTOFOTO

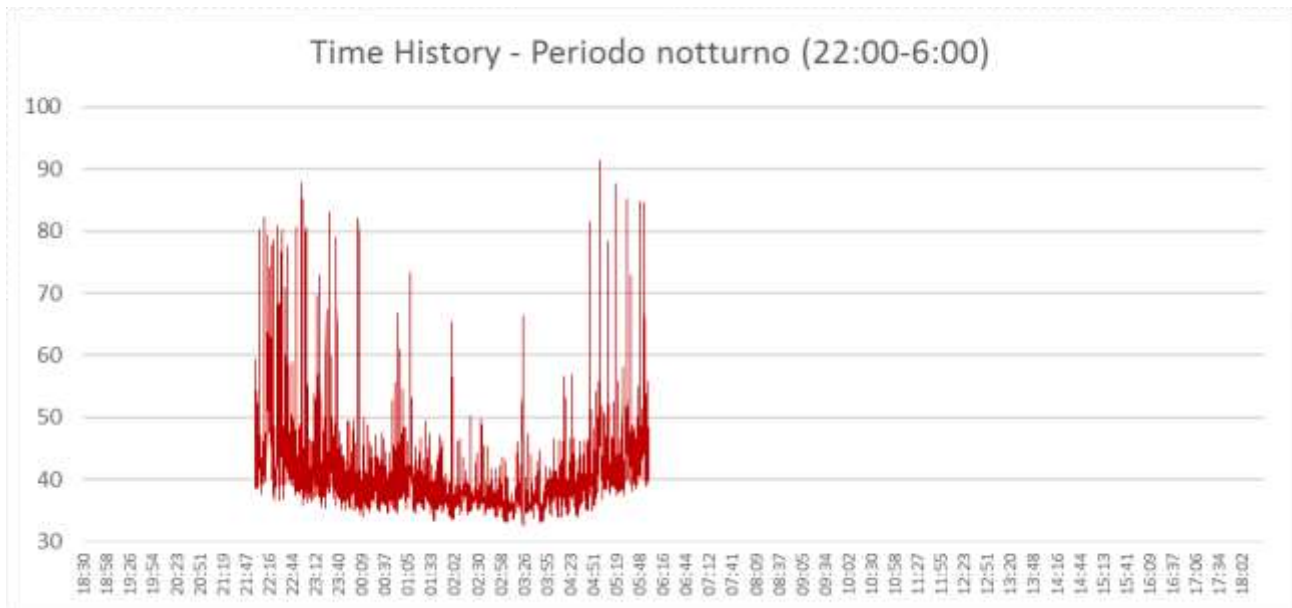


### TIME HISTORY

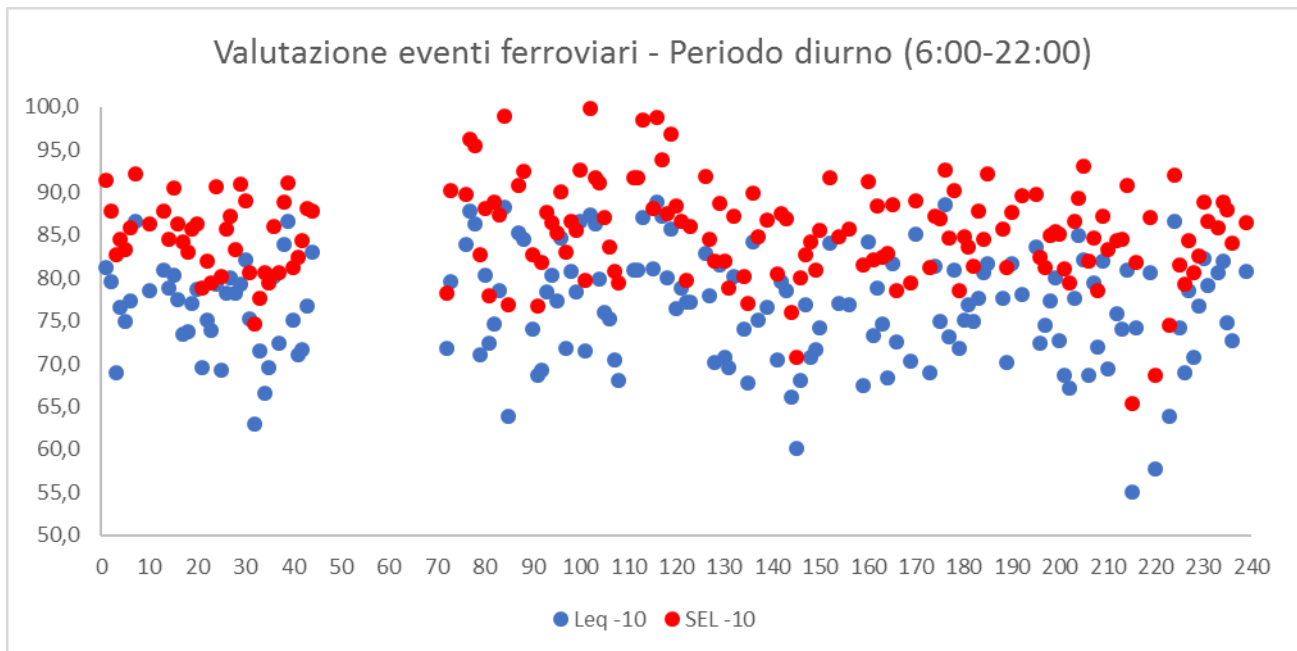




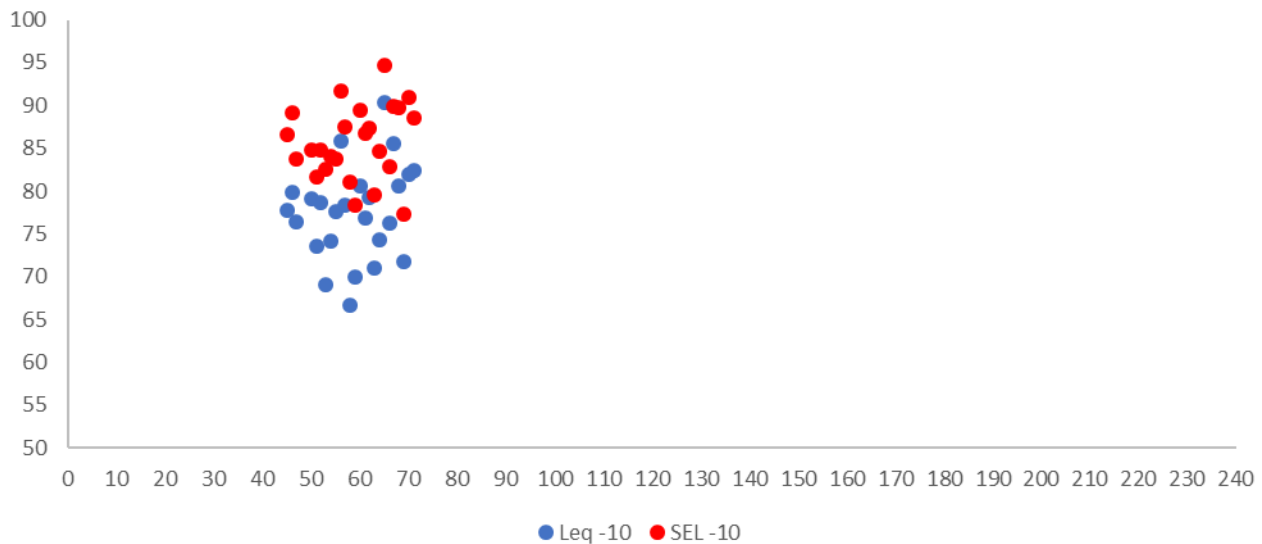
**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



**VALUTAZIONE EVENTI FERROVIARI**



Valutazione eventi ferroviari - Periodo notturno (6:00-22:00)



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PR-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
1	06/05/2019	110021	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	18:33	10:600	81,3	91,5	87,1
2	06/05/2019	109757	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PS	18:40	16:300	79,6	87,8	84,6
3	06/05/2019	110325	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	18:44	24:000	69,0	82,8	74,9
4	06/05/2019	-	INV	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	18:48	06:100	76,6	84,5	80,6
5	06/05/2019	102102	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	18:51	06:900	74,9	83,3	79,7
6	06/05/2019	104332	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	18:50	07:300	77,3	85,9	81,9
7	06/05/2019	100509	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	18:55	03:500	86,7	92,2	91,0
8	06/05/2019	109638	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	19:00	Incrocio treni			
9	06/05/2019	102029	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	19:00				
10	06/05/2019	109742	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	19:06	06:000	78,6	86,4	83,3
11	06/05/2019	109567	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PS	19:12	Incrocio treni			
12	06/05/2019	102026	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	19:12				
13	06/05/2019	104333	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	19:17	04:900	80,9	87,8	84,2
14	06/05/2019	110328	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	19:23	03:600	78,9	84,5	82,2
15	06/05/2019	109963	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	19:28	10:500	80,3	90,5	84,7
16	06/05/2019	110023	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	19:32	07:600	77,5	86,3	83,1
17	06/05/2019	110020	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	19:36	12:300	73,4	84,3	78,3
18	06/05/2019	110327	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	19:41	09:100	73,8	83,1	81,0
19	06/05/2019	104334	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	19:48	07:400	77,0	85,7	80,1
20	06/05/2019	102031	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	19:59	05:800	78,7	86,3	82,6



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PR-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
21	06/05/2019	102028	REG	8 vag. + 1 loc.	228 m	25 km/h	TO PN	20:13	08:400	69,6	78,9	73,9
22	06/05/2019	104335	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	20:17	04:900	75,1	82,0	80,8
23	06/05/2019	110330	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	20:23	03:600	73,9	79,5	78,9
24	06/05/2019	109544	ETR 500	10 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	20:25	14:000	79,3	90,7	84,3
25	06/05/2019	102104	REG	8 vag. + 1 loc.	228 m	25 km/h	TO PN	20:38	12:700	69,2	80,2	74,9
26	06/05/2019	110329	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	25 km/h	TO PN	20:43	05:700	78,2	85,8	82,6
27	06/05/2019	104336	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	20:46	05:200	80,0	87,2	83,3
28	06/05/2019	110022	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	20:47	03:200	78,2	83,3	82,8
29	06/05/2019	109336	ETR 500	10 vag. + 2 mot.	202 m	40 km/h	TO PN	20:49	14:900	79,3	91,0	82,2
30	06/05/2019	109342	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	20:54	05:100	82,1	89,1	86,1
31	06/05/2019	102033	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	20:58	26:300	75,3	80,6	78,9
32	06/05/2019	128644	INV	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	20:59	14:600	63,0	74,7	68,6
33	06/05/2019	102030	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	20 km/h	TO PN	21:04	04:200	71,5	77,7	77,5
34	06/05/2019	108992	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	21:08	25:200	66,6	80,6	70,4
35	06/05/2019	109750	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	40 km/h	TO PN	21:11	09:800	69,6	79,5	83,3
36	06/05/2019	109646	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	50 km/h	TO PN	21:16	03:800	80,2	86,0	84,9
37	06/05/2019	110332	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	50 km/h	TO PS	21:19	06:800	72,4	80,7	76,6
38	06/05/2019	104337	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PN	21:23	03:200	83,9	88,9	87,5
39	06/05/2019	100793	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	50 km/h	TO PS	21:28	02:900	86,6	91,2	91,0
40	06/05/2019	110024	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PN	21:29	04:200	75,1	81,3	80,2
41	06/05/2019	110331	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PN	21:38	13:900	71,0	82,4	76,2
42	06/05/2019	109946	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	50 km/h	TO PN	21:43	27:600	71,7	84,4	76,6
43	06/05/2019	104338	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	45 km/h	TO PS	21:50	15:800	76,7	88,1	81,1
44	06/05/2019	102037	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	55 km/h	TO PS	21:57	03:000	83,1	87,9	86,5
45	06/05/2019	102032	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	45 km/h	TO PN	22:04	07:700	77,8	86,6	81,5
46	06/05/2019	104339	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	22:10	08:400	79,9	89,1	83,5
47	06/05/2019	109808	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PN	22:14	05:300	76,4	83,7	81,2
48	06/05/2019	110334	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	22:20	Incrocio treni			
49	06/05/2019	109950	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PN	22:20				
50	06/05/2019	128645	INV	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	22:27	03:700	79,1	84,8	83,4
51	06/05/2019	110027	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	22:30	06:700	73,5	81,7	77,6
52	06/05/2019	110026	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	22:32	04:200	78,6	84,8	82,5
53	06/05/2019	109350	ETR1000	8 casse (4 mot.)	328 m	40 km/h	TO PN	22:35	26:200	69,1	82,6	76,8
54	06/05/2019	110333	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	22:39	09:600	74,2	84,0	78,8
55	06/05/2019	104340	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	22:49	04:100	77,6	83,7	82,4
56	06/05/2019	102039	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	50 km/h	TO PS	22:56	03:900	85,8	91,7	89,4
57	06/05/2019	102034	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	23:01	08:300	78,3	87,5	82,0



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PR-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
58	07/05/2019	109654	ETR1000	8 casse (4 mot.)	328 m	40 km/h	TO PN	23:14	27:700	66,7	81,0	72,0
59	07/05/2019	104341	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	23:18	07:000	69,9	78,4	74,0
60	07/05/2019	109762	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	40 km/h	TO PN	23:31	07:700	80,6	89,5	84,5
61	07/05/2019	110335	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	23:39	09:400	76,9	86,7	80,0
62	07/05/2019	102036	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	25 km/h	TO PN	00:05	06:400	79,3	87,3	83,3
63	07/05/2019	102038	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	01:09	07:200	71,0	79,6	74,1
64	07/05/2019	104302	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	04:48	10:900	74,3	84,7	84,1
65	07/05/2019	102001	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	60 km/h	TO PS	05:00	02:800	90,3	94,7	94,6
66	07/05/2019	104301	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	05:09	04:500	76,3	82,9	79,6
67	07/05/2019	110300	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	05:18	02:800	85,5	89,9	89,0
68	07/05/2019	110001	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	05:33	08:200	80,6	89,7	86,0
69	07/05/2019	102101	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	05:38	03:700	71,7	77,3	76,9
70	07/05/2019	104304	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	45 km/h	TO PS	05:48	09:800	81,9	91,0	87,6
71	07/05/2019	109609	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	45 km/h	TO PS	05:54	04:000	82,4	88,5	85,9
72	07/05/2019	102003	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	06:03	04:400	71,8	78,2	77,0
73	07/05/2019	109973	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	06:09	11:500	79,6	90,2	84,6
74	07/05/2019	102103	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	25 km/h	TO PS	06:14	Incrocio treni			
75	07/05/2019	104305	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	06:14				
76	07/05/2019	110302	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	06:20	03:900	83,9	89,8	87,4
77	07/05/2019	109301	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	40 km/h	TO PS	06:24	06:800	87,8	96,2	91,4
78	07/05/2019	109707	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	06:37	08:100	86,4	95,5	90,9
79	07/05/2019	110301	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	06:42	15:200	71,0	82,8	75,9
80	07/05/2019	104306	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	06:48	06:100	80,3	88,1	84,0
81	07/05/2019	102005	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	06:56	03:600	72,4	77,9	77,0
82	07/05/2019	109521	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	07:02	32:100	74,6	88,9	79,6
83	07/05/2019	102002	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	07:03	07:600	78,6	87,4	82,1
84	07/05/2019	109709	ETR1000	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	07:08	11:500	88,3	98,9	91,7
85	07/05/2019	102105	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	07:12	23:200	63,9	76,9	69,3
86	07/05/2019	104307	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PN	07:13	Disturbo altre sorgenti acustiche			
87	07/05/2019	110304	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	07:20	03:600	85,3	90,8	88,7
88	07/05/2019	109305	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PS	07:24	02:500	84,5	92,5	88,7
89	07/05/2019	108975	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PS	07:29	Disturbo altre sorgenti acustiche			
90	07/05/2019	110003	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	07:31	07:500	74,1	82,8	78,2
91	07/05/2019	110000	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	07:33	07:900	68,7	76,7	74,2
92	07/05/2019	110303	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	07:43	19:300	69,3	81,9	75,0
93	07/05/2019	104308	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	07:48	11:100	78,4	87,7	83,2
94	07/05/2019	109619	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	07:54	04:100	80,4	86,5	84,2



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PR-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
95	07/05/2019	109790	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	-	TO PN	07:56	06:300	77,3	85,3	81,1
96	07/05/2019	102007	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	07:58	03:500	84,7	90,1	88,3
97	07/05/2019	104309	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	08:04	13:700	71,8	83,1	75,8
98	07/05/2019	109525	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	08:05	03:800	80,8	86,6	84,8
99	07/05/2019	102004	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	08:08	05:300	78,4	85,6	82,3
100	07/05/2019	109713	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	08:10	03:900	86,7	92,6	89,6
101	07/05/2019	104311	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	08:15	06:800	71,5	79,8	75,0
102	07/05/2019	109919	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	08:16	17:200	87,4	99,8	90,6
103	07/05/2019	110306	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	08:22	03:400	86,4	91,7	90,5
104	07/05/2019	109309	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PS	08:27	14:900	79,9	91,2	84,5
105	07/05/2019	110005	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	08:32	13:500	76,0	87,1	80,7
106	07/05/2019	110002	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	08:33	09:300	75,3	83,7	80,4
107	07/05/2019	102042	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	08:39	13:200	70,4	80,8	74,6
108	07/05/2019	110305	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	08:43	14:500	68,0	79,5	73,2
109	07/05/2019	109900	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	08:47	Disturbo altre sorgenti acustiche			
110	07/05/2019	104310	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	08:48	Disturbo altre sorgenti acustiche			
111	07/05/2019	109596	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	20 km/h	TO PN	08:57	12:200	80,9	91,7	85,1
112	07/05/2019	102009	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	08:58	12:200	80,9	91,7	85,1
113	07/05/2019	109529	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	09:07	13:500	87,1	98,5	91,4
114	07/05/2019	102006	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	09:12	Disturbo altre sorgenti acustiche			
115	07/05/2019	110308	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	09:16	05:100	81,1	88,2	85,0
116	07/05/2019	104313	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	09:17	09:800	88,9	98,8	92,2
117	07/05/2019	100792	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	09:19	04:600	87,2	93,9	91,6
118	07/05/2019	109805	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PS	09:23	05:600	80,0	87,5	83,3
119	07/05/2019	109923	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PS	09:29	12:800	85,7	96,8	88,6
120	07/05/2019	100508	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	09:32	15:300	76,5	88,4	80,7
121	07/05/2019	110004	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	09:36	06:200	78,8	86,7	82,6
122	07/05/2019	108970	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	09:40	07:500	77,2	79,8	81,5
123	07/05/2019	110307	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	09:42	07:700	77,1	86,0	85,3
124	07/05/2019	109500	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	20 km/h	TO PN	09:47	Incrocio treni			
125	07/05/2019	104312	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	09:48				
126	07/05/2019	109627	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	09:54	08:000	82,9	91,9	87,1
127	07/05/2019	109702	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PN	09:56	04:600	77,9	84,5	81,3
128	07/05/2019	102044	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	09:59	15:200	70,2	82,0	75,9
129	07/05/2019	109600	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PN	10:03	05:300	81,5	88,7	84,9
130	07/05/2019	102008	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	10:11	13:500	70,7	82,0	75,5
131	07/05/2019	104315	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	10:15	08:200	69,6	78,8	73,7





**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PR-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
132	07/05/2019	110310	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	10:21	06:700	80,2	87,2	84,3
133	07/05/2019	108981	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	10:25	Disturbo altre sorgenti acustiche			
134	07/05/2019	128685	INV	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	10:29	04:100	74,1	80,2	78,0
135	07/05/2019	110006	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	10:29	11:800	67,7	77,0	72,5
136	07/05/2019	109723	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	10:35	03:800	84,2	90,0	88,4
137	07/05/2019	108972	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	10:36	09:500	75,1	84,9	79,5
138	07/05/2019	110309	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	10:48	Disturbo altre sorgenti acustiche			
139	07/05/2019	104314	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	15 km/h	TO PS	10:48	10:400	76,6	86,8	80,7
140	07/05/2019	102013	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	10:57	Disturbo altre sorgenti acustiche			
141	07/05/2019	102010	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	11:04	10:200	70,5	80,5	74,9
142	07/05/2019	109710	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	11:08	06:300	79,6	87,6	83,5
143	07/05/2019	109504	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PN	11:12	06:900	78,6	87,0	82,4
144	07/05/2019	110312	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	11:16	09:800	66,1	76,0	79,6
145	07/05/2019	104317	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	11:18	11:500	60,2	70,8	77,8
146	07/05/2019	109902	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	11:19	16:200	68,0	80,1	72,4
147	07/05/2019	110009	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	11:33	03:800	76,9	82,7	81,3
148	07/05/2019	109306	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	25 km/h	TO PN	11:39	22:100	70,8	84,2	83,0
149	07/05/2019	104316	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	11:48	08:500	71,6	80,9	81,7
150	07/05/2019	110311	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	11:49	13:700	74,2	85,6	78,9
151	07/05/2019	109714	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	11:53	Evento non rilevato			
152	07/05/2019	109635	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	40 km/h	TO PS	11:55	05:900	84,1	91,8	87,8
153	07/05/2019	102015	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	12:00	Disturbo altre sorgenti acustiche			
154	07/05/2019	102100	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	12:01	05:900	77,0	84,8	81,1
155	07/05/2019	109610	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	-	TO PN	12:03	Treno fermo			
156	07/05/2019	109985	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	12:08	07:600	76,9	85,7	80,5
157	07/05/2019	104319	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	12:18	Incrocio treni			
158	07/05/2019	110314	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	12:18				
159	07/05/2019	108985	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PS	12:25	26:000	67,5	81,6	72,2
160	07/05/2019	109910	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	12:29	05:000	84,3	91,3	89,9
161	07/05/2019	110011	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	12:31	07:600	73,3	82,2	77,9
162	07/05/2019	110008	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	12:34	09:100	78,9	88,5	89,6
163	07/05/2019	110313	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	12:39	06:000	74,7	82,4	78,8
164	07/05/2019	108976	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	12:44	29:100	68,3	82,9	73,7
165	07/05/2019	104318	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	45 km/h	TO PS	12:50	04:900	81,7	88,6	85,9
166	07/05/2019	102017	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	12:56	04:000	72,5	78,5	77,2
167	07/05/2019	102014	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	13:05	Incrocio treni			
168	07/05/2019	109793	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	13:05				



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**





Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PR-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
169	07/05/2019	110316	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	13:10	08:100	70,3	79,4	74,7
170	07/05/2019	104321	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	55 km/h	TO PN	13:17	02:500	85,1	89,1	89,6
171	07/05/2019	109914	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	13:25	Incrocio treni			
172	07/05/2019	109329	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	13:25				
173	07/05/2019	108987	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	13:30	16:200	69,0	81,2	74,4
174	07/05/2019	110013	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	13:35	03:900	81,4	87,3	85,3
175	07/05/2019	109312	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	40 km/h	TO PN	13:38	15:500	75,0	86,9	78,6
176	07/05/2019	101575	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	13:40	02:600	88,6	92,7	92,7
177	07/05/2019	110315	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	13:44	14:600	73,1	84,7	77,4
178	07/05/2019	104320	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	13:50	08:600	81,0	90,3	91,4
179	07/05/2019	102019	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	13:57	04:800	71,8	78,6	76,2
180	07/05/2019	102016	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	14:05	09:400	75,1	84,8	79,6
181	07/05/2019	109737	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	25 km/h	TO PS	14:08	04:800	76,9	83,7	81,4
182	07/05/2019	104323	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	14:12	04:400	74,9	81,4	79,4
183	07/05/2019	109943	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	14:13	10:200	77,7	87,8	82,5
184	07/05/2019	110318	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	45 km/h	TO PS	14:18	02:400	80,7	84,5	84,9
185	07/05/2019	109333	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	45 km/h	TO PS	14:22	11:200	81,7	92,2	86,5
186	07/05/2019	110010	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	14:34	Incrocio treni			
187	07/05/2019	110015	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	14:34				
188	07/05/2019	109318	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PN	14:38	06:500	77,6	85,7	81,8
189	07/05/2019	110317	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	14:42	13:100	70,1	81,3	74,6
190	07/05/2019	104322	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	14:48	04:000	81,7	87,7	85,2
191	07/05/2019	109726	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	-	TO PN	14:49	Treno fermo e incrocio treni			
192	07/05/2019	109991	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PS	14:53				
193	07/05/2019	109622	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PN	14:57	Incrocio treni			
194	07/05/2019	102021	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	14:57				
195	07/05/2019	109551	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	15:02	04:100	83,6	89,8	86,6
196	07/05/2019	102018	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	15:04	09:900	72,4	82,4	77,1
197	07/05/2019	104325	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	15:09	04:700	74,5	81,3	78,9
198	07/05/2019	109743	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	15:10	05:900	77,3	85,0	80,9
199	07/05/2019	110320	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	45 km/h	TO PS	15:18	03:400	80,0	85,4	85,2
200	07/05/2019	109922	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	15:21	17:300	72,7	85,1	78,5
201	07/05/2019	110012	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	15:30	17:500	68,7	81,1	72,8
202	07/05/2019	110319	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	15:42	17:200	67,2	79,4	73,1
203	07/05/2019	104324	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	15:49	08:200	77,6	86,7	81,5
204	07/05/2019	109653	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	15:54	02:700	85,0	89,3	89,8
205	07/05/2019	102023	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	15:59	12:600	82,1	93,1	92,4



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PR-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
206	07/05/2019	102020	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	16:04	21:300	68,7	82,0	73,8
207	07/05/2019	109747	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	16:08	03:300	79,5	84,7	83,6
208	07/05/2019	104327	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	16:12	04:600	71,9	78,6	76,5
209	07/05/2019	110322	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	16:18	03:400	82,0	87,3	86,9
210	07/05/2019	109926	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	16:21	24:700	69,4	83,3	74,7
211	07/05/2019	109341	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	16:24	Disturbo altre sorgenti acustiche			
212	07/05/2019	110014	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	16:29	07:100	75,9	84,4	80,2
213	07/05/2019	109951	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PS	16:30	11:100	74,0	84,5	85,9
214	07/05/2019	110017	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	16:33	10:100	80,9	90,9	84,5
215	07/05/2019	100794	IC	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	16:34	10:800	55,0	65,3	74,5
216	07/05/2019	110321	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	16:39	05:900	74,2	81,9	78,5
217	07/05/2019	109528	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PN	16:47	Incrocio treni			
218	07/05/2019	104326	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	16:47				
219	07/05/2019	109734	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	16:53	04:400	80,7	87,1	85,0
220	07/05/2019	102025	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	16:57	12:200	57,7	68,6	78,2
221	07/05/2019	102022	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	17:07	Incrocio treni			
222	07/05/2019	109751	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	17:07				
223	07/05/2019	104329	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	17:13	11:400	63,9	74,5	77,5
224	07/05/2019	110324	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	17:19	03:500	86,6	92,0	90,3
225	07/05/2019	104328	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	17:28	05:700	74,2	81,5	79,3
226	07/05/2019	110016	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	17:32	10:600	69,0	79,3	73,5
227	07/05/2019	110019	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	17:33	03:800	78,6	84,4	82,3
228	07/05/2019	110323	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	17:39	10:000	70,7	80,7	75,1
229	07/05/2019	102045	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	17:40	03:900	76,7	82,6	81,0
230	07/05/2019	104330	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	17:48	04:600	82,3	88,9	85,4
231	07/05/2019	109738	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	20 km/h	TO PN	17:53	05:700	79,1	86,7	83,5
232	07/05/2019	109663	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	25 km/h	TO PS	17:54				
233	07/05/2019	102027	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	17:59	03:300	80,7	85,9	85,5
234	07/05/2019	109634	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	18:00	04:900	82,0	88,9	84,8
235	07/05/2019	109997	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	18:04	20:700	74,8	88,0	88,2
236	07/05/2019	102024	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	18:08	13:700	72,7	84,1	78,9
237	07/05/2019	104331	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	18:12	Incrocio treni			
238	07/05/2019	109565	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	18:12				
239	07/05/2019	110326	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	18:19	03:700	80,8	86,5	86,3
240	07/05/2019	102047	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	18:25	Disturbo altre sorgenti acustiche			

	<b>NODO DI TORINO</b> <b>COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO</b> <b>PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA</b> <b>MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA</b>	
---	---	---

<b>Punto di Misura:</b>	PS-01	<b>Comune:</b>	Torino
-------------------------	-------	----------------	--------

<b>Provincia:</b>	Città Metropolitana di Torino	<b>Regione:</b>	Torino
-------------------	-------------------------------	-----------------	--------

<b>Cordinate Nord</b>	45.049952° N	<b>Data/Ora Inizio</b>	06/05/2019 – 18:30
<b>Cordinate Est</b>	7.667289° E	<b>Data/Ora Fine</b>	07/05/2019 – 18:30

<b>Distanza dall'asse:</b>	13 m	<b>Altezza dal p.c.</b>	2 m
----------------------------	------	-------------------------	-----

<b>Tecnico Competente</b>	 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 <sub>AE,TR</sub>	L <sub>eq,TR</sub>	L <sub>eq,A</sub>	L <sub>eq,R</sub>	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
<b>Giorno</b>	109,1	61,5	64,7	61,8	213	<b>Medio</b>	12	47	2,2	0
<b>Notte</b>	99,0	54,4	57,6	54,8	27					

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

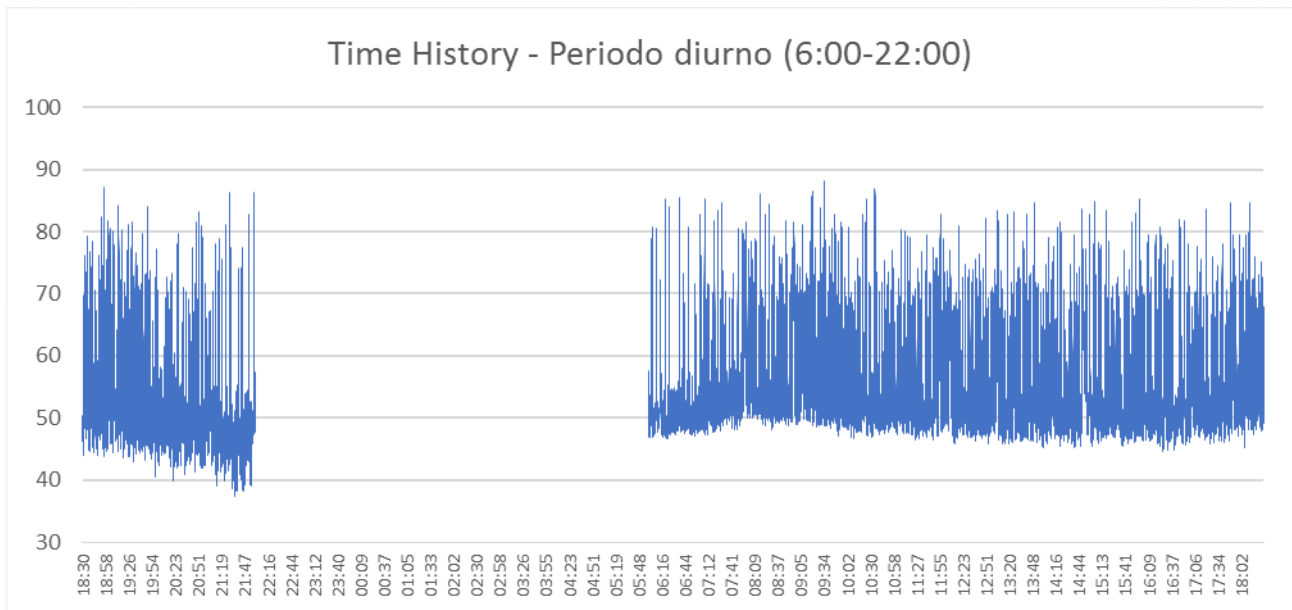
### STRALCIO PLANIMETRICO



### STRALCIO ORTOFOTO



### TIME HISTORY

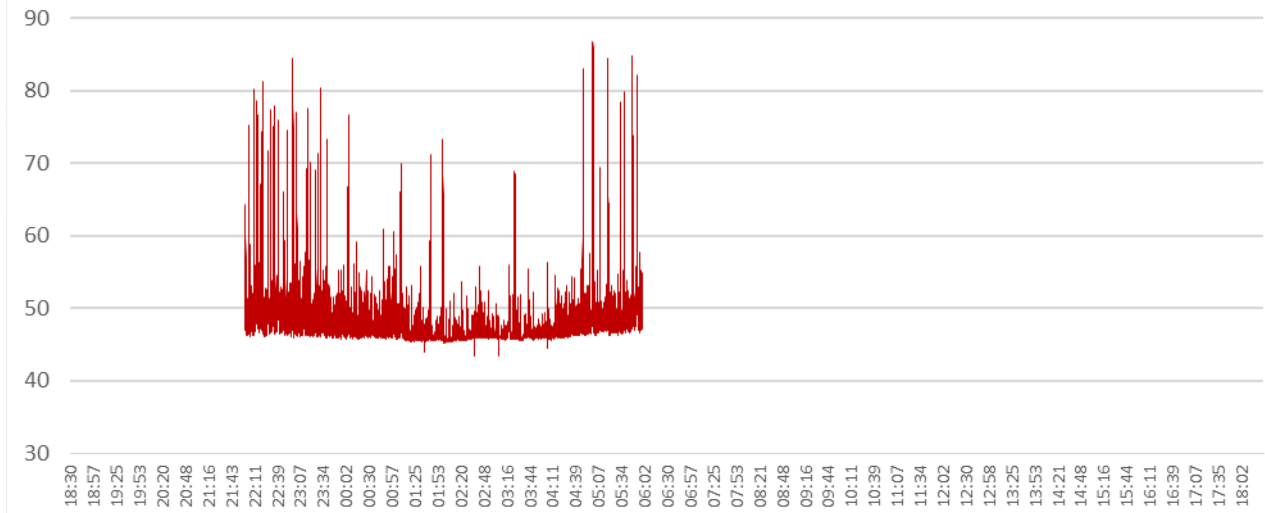




**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**

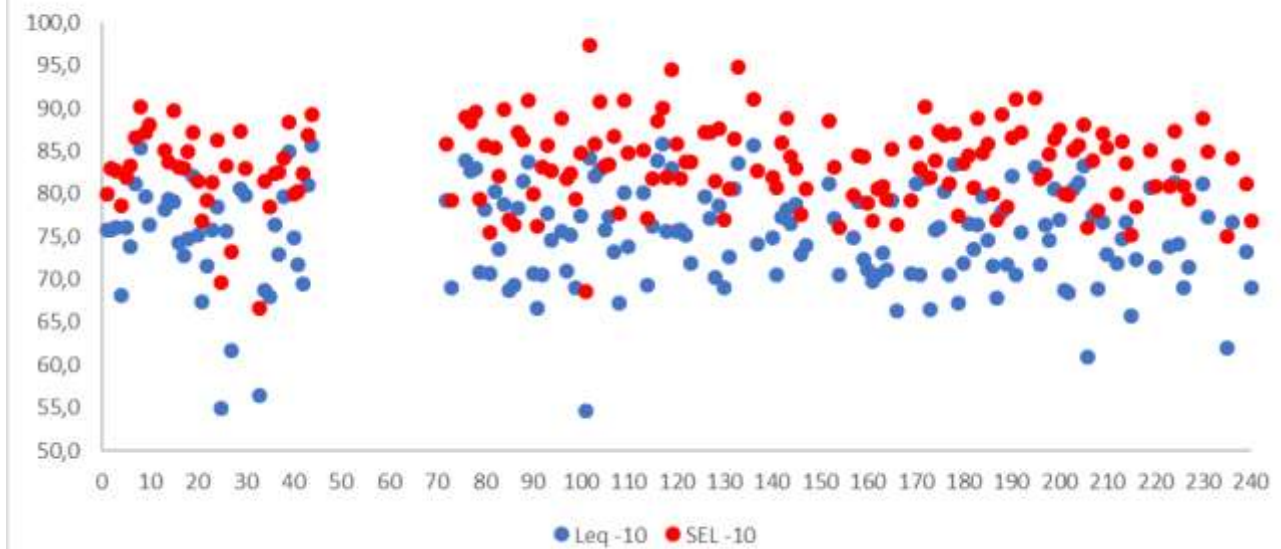


Time History - Periodo notturno (22:00-6:00)

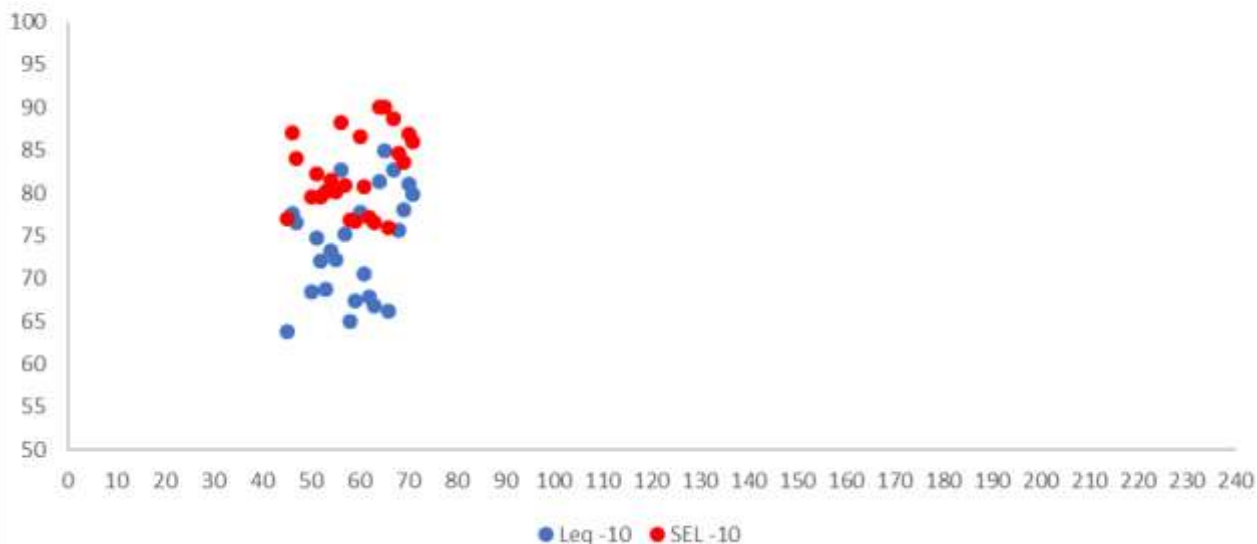


**VALUTAZIONE EVENTI FERROVIARI**

Valutazione eventi ferroviari - Periodo diurno (6:00-22:00)



Valutazione eventi ferroviari - Periodo notturno (6:00-22:00)



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
1	06/05/2019	110021	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	18:33	02:600	75,8	80,0	78,9
2	06/05/2019	109757	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PS	18:40	05:100	75,8	82,9	80,2
3	06/05/2019	110325	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	18:44	04:600	76,0	82,7	80,4
4	06/05/2019	-	INV	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	18:48	11:200	68,1	78,6	73,6
5	06/05/2019	102102	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	18:51	03:900	76,0	81,9	81,8
6	06/05/2019	104332	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	18:50	08:600	73,8	83,2	77,2
7	06/05/2019	100509	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	18:55	03:500	81,1	86,6	84,0
8	06/05/2019	109638	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	19:00	03:000	85,4	90,2	88,7
9	06/05/2019	102029	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	19:00	05:600	79,7	87,2	83,3
10	06/05/2019	109742	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	19:06	14:800	76,3	88,0	82,0
11	06/05/2019	109567	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PS	19:12	Incroccio treni			
12	06/05/2019	102026	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	19:12				
13	06/05/2019	104333	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	19:17	04:800	78,2	85,0	81,0
14	06/05/2019	110328	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	19:23	02:800	79,3	83,7	82,8
15	06/05/2019	109963	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	19:28	11:400	79,1	89,7	83,1
16	06/05/2019	110023	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	19:32	07:500	74,3	83,1	78,6
17	06/05/2019	110020	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	19:36	10:300	72,8	82,9	76,8
18	06/05/2019	110327	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	19:41	10:600	74,7	84,9	79,2
19	06/05/2019	104334	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	19:48	03:300	82,0	87,2	86,5
20	06/05/2019	102031	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	19:59	04:100	75,2	81,4	78,9



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
21	06/05/2019	102028	REG	8 vag. + 1 loc.	228 m	25 km/h	TO PN	20:13	08:600	67,4	76,8	71,7
22	06/05/2019	104335	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	20:17	05:700	71,6	79,2	75,9
23	06/05/2019	110330	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	20:23	03:600	75,8	81,3	80,9
24	06/05/2019	109544	ETR 500	10 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	20:25	06:100	78,4	86,3	82,0
25	06/05/2019	102104	REG	8 vag. + 1 loc.	228 m	25 km/h	TO PN	20:38	29:500	55,0	69,7	72,0
26	06/05/2019	110329	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	25 km/h	TO PN	20:43	05:900	75,6	83,3	78,9
27	06/05/2019	104336	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	20:46	14:000	61,7	73,2	74,6
28	06/05/2019	110022	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	20:47	Disturbo altre sorgenti acustiche			
29	06/05/2019	109336	ETR 500	10 vag. + 2 mot.	202 m	40 km/h	TO PN	20:49	04:800	80,5	87,3	85,4
30	06/05/2019	109342	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	20:54	02:100	79,8	83,0	83,9
31	06/05/2019	102033	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	20:58	Incrocio treni			
32	06/05/2019	128644	INV	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	20:59				
33	06/05/2019	102030	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	20 km/h	TO PN	21:04	10:300	56,5	66,6	72,8
34	06/05/2019	108992	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	21:08	18:900	68,7	81,5	73,9
35	06/05/2019	109750	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	40 km/h	TO PN	21:11	10:900	68,0	78,4	82,2
36	06/05/2019	109646	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	50 km/h	TO PN	21:16	03:900	76,4	82,3	81,9
37	06/05/2019	110332	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	50 km/h	TO PS	21:19	09:200	72,9	82,5	76,1
38	06/05/2019	104337	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PN	21:23	02:800	79,7	84,2	83,9
39	06/05/2019	100793	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	50 km/h	TO PS	21:28	02:200	84,9	88,4	88,7
40	06/05/2019	110024	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PN	21:29	03:200	74,8	79,9	79,9
41	06/05/2019	110331	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PN	21:38	07:100	71,8	80,3	76,5
42	06/05/2019	109946	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	50 km/h	TO PN	21:43	19:300	69,4	82,3	81,1
43	06/05/2019	104338	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	45 km/h	TO PS	21:50	03:900	81,0	86,9	84,6
44	06/05/2019	102037	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	55 km/h	TO PS	21:57	02:300	85,6	89,2	89,1
45	06/05/2019	102032	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	45 km/h	TO PN	22:04	20:900	63,8	77,0	78,9
46	06/05/2019	104339	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	22:10	08:900	77,6	87,1	81,9
47	06/05/2019	109808	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PN	22:14	05:700	76,5	84,0	80,9
48	06/05/2019	110334	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	22:20	Incrocio treni			
49	06/05/2019	109950	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PN	22:20				
50	06/05/2019	128645	INV	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	22:27	12:800	68,5	79,6	74,6
51	06/05/2019	110027	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	22:30	05:600	74,7	82,2	79,0
52	06/05/2019	110026	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	22:32	05:600	72,1	79,6	76,2
53	06/05/2019	109350	ETR1000	8 casse (4 mot.)	328 m	40 km/h	TO PN	22:35	13:900	68,8	80,2	82,0
54	06/05/2019	110333	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	22:39	06:800	73,2	81,5	77,0
55	06/05/2019	104340	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	22:49	06:300	72,2	80,2	76,2
56	06/05/2019	102039	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	50 km/h	TO PS	22:56	03:500	82,7	88,2	86,6
57	06/05/2019	102034	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	23:01	03:700	75,2	80,9	78,9





**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
58	07/05/2019	109654	ETR1000	8 casse (4 mot.)	328 m	40 km/h	TO PN	23:14	15:600	65,0	76,9	82,1
59	07/05/2019	104341	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	23:18	08:500	67,4	76,7	71,2
60	07/05/2019	109762	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	40 km/h	TO PN	23:31	07:700	77,7	86,6	82,0
61	07/05/2019	110335	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	23:39	10:500	70,6	80,8	75,3
62	07/05/2019	102036	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	25 km/h	TO PN	00:05	05:100	67,9	77,2	79,8
63	07/05/2019	102038	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	01:09	09:200	66,8	76,5	71,3
64	07/05/2019	104302	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	04:48	07:200	81,4	90,0	84,2
65	07/05/2019	102001	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	60 km/h	TO PS	05:00	03:300	84,9	90,1	88,7
66	07/05/2019	104301	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	05:09	09:600	66,2	76,0	70,4
67	07/05/2019	110300	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	05:18	04:000	82,7	88,7	86,6
68	07/05/2019	110001	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	05:33	08:100	75,6	84,7	81,0
69	07/05/2019	102101	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	05:38	03:500	78,1	83,6	82,1
70	07/05/2019	104304	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	45 km/h	TO PS	05:48	03:800	81,1	86,9	86,1
71	07/05/2019	109609	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	45 km/h	TO PS	05:54	04:200	79,8	86,0	83,3
72	07/05/2019	102003	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	06:03	04:600	79,2	85,8	82,3
73	07/05/2019	109973	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	06:09	10:400	69,0	79,2	85,0
74	07/05/2019	102103	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	25 km/h	TO PS	06:14	Incrocio treni			
75	07/05/2019	104305	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	06:14				
76	07/05/2019	110302	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	06:20	03:200	83,9	88,9	87,3
77	07/05/2019	109301	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	40 km/h	TO PS	06:24	03:700	82,7	88,4	87,3
78	07/05/2019	109707	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	06:37	04:600	83,0	89,6	86,8
79	07/05/2019	110301	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	06:42	07:200	70,8	79,3	75,0
80	07/05/2019	104306	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	06:48	05:500	78,2	85,6	82,7
81	07/05/2019	102005	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	06:56	03:000	70,7	75,5	77,1
82	07/05/2019	109521	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	07:02	03:200	80,3	85,4	85,0
83	07/05/2019	102002	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	07:03	07:100	73,6	82,1	77,9
84	07/05/2019	109709	ETR1000	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	07:08	13:000	78,8	89,9	87,9
85	07/05/2019	102105	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	07:12	06:700	68,8	77,0	73,1
86	07/05/2019	104307	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PN	07:13	05:100	69,3	76,4	74,5
87	07/05/2019	110304	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	07:20	07:500	78,3	87,1	82,9
88	07/05/2019	109305	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PS	07:24	03:100	81,4	86,3	85,9
89	07/05/2019	108975	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PS	07:29	05:300	83,7	90,9	88,2
90	07/05/2019	110003	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	07:31	08:200	70,7	79,9	75,0
91	07/05/2019	110000	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	07:33	08:800	66,7	76,2	71,3
92	07/05/2019	110303	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	07:43	18:200	70,5	83,1	75,6
93	07/05/2019	104308	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	07:48	08:300	77,7	85,6	93,3
94	07/05/2019	109619	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	07:54	06:600	74,5	82,7	78,2



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
95	07/05/2019	109790	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	-	TO PN	07:56	Treno fermato e poi ripartito			
96	07/05/2019	102007	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	07:58	20:900	75,6	88,8	79,5
97	07/05/2019	104309	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	08:04	11:900	71,0	81,7	76,1
98	07/05/2019	109525	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	08:05	05:400	75,1	82,4	80,1
99	07/05/2019	102004	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	08:08	10:800	69,0	79,3	73,9
100	07/05/2019	109713	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	08:10	05:600	77,4	84,8	81,3
101	07/05/2019	104311	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	08:15	24:900	54,6	68,6	71,3
102	07/05/2019	109919	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	08:16	20:500	84,2	97,4	88,0
103	07/05/2019	110306	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	08:22	02:400	82,0	85,8	86,8
104	07/05/2019	109309	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PS	08:27	06:200	82,8	90,7	86,7
105	07/05/2019	110005	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	08:32	05:600	75,8	83,3	80,3
106	07/05/2019	110002	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	08:33	04:200	77,2	83,4	80,5
107	07/05/2019	102042	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	08:39	21:800	73,3	86,7	78,1
108	07/05/2019	110305	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	08:43	13:100	67,3	77,7	73,4
109	07/05/2019	109900	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	08:47	11:900	80,1	90,9	83,1
110	07/05/2019	104310	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	08:48	14:600	73,8	84,7	78,4
111	07/05/2019	109596	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	20 km/h	TO PN	08:57	Incrocio treni			
112	07/05/2019	102009	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	08:58				
113	07/05/2019	109529	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	09:07	03:100	80,1	85,0	85,5
114	07/05/2019	102006	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	09:12	05:800	69,4	77,1	74,2
115	07/05/2019	110308	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	09:16	03:600	76,2	81,8	79,8
116	07/05/2019	104313	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	09:17	02:900	83,9	88,5	87,4
117	07/05/2019	100792	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	09:19	02:600	85,8	90,0	89,8
118	07/05/2019	109805	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PS	09:23	04:300	75,6	81,9	78,9
119	07/05/2019	109923	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PS	09:29	14:400	82,9	94,5	84,8
120	07/05/2019	100508	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	09:32	10:300	75,6	85,8	79,7
121	07/05/2019	110004	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	09:36	04:000	75,7	81,7	80,2
122	07/05/2019	108970	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	09:40	07:100	75,2	83,7	79,0
123	07/05/2019	110307	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	09:42	15:200	71,9	83,7	76,1
124	07/05/2019	109500	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	20 km/h	TO PN	09:47	Incrocio treni			
125	07/05/2019	104312	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	09:48				
126	07/05/2019	109627	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	09:54	05:600	79,7	87,2	84,9
127	07/05/2019	109702	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PN	09:56	09:900	77,1	87,1	81,3
128	07/05/2019	102044	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	09:59	13:500	70,2	81,5	74,7
129	07/05/2019	109600	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PN	10:03	08:000	78,6	87,6	83,5
130	07/05/2019	102008	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	10:11	06:100	69,0	76,9	73,7
131	07/05/2019	104315	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	10:15	06:000	72,7	80,5	77,1



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
132	07/05/2019	110310	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	10:21	03:800	80,6	86,4	84,4
133	07/05/2019	108981	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	10:25	13:300	83,6	94,8	86,6
134	07/05/2019	128685	INV	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	10:29	Incrocio treni			
135	07/05/2019	110006	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	10:29				
136	07/05/2019	109723	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	10:35	03:400	85,6	91,0	89,6
137	07/05/2019	108972	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	10:36	07:000	74,1	82,6	79,0
138	07/05/2019	110309	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	10:48	Incrocio treni			
139	07/05/2019	104314	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	15 km/h	TO PS	10:48				
140	07/05/2019	102013	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	10:57	05:100	74,8	81,9	80,3
141	07/05/2019	102010	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	11:04	10:600	70,5	80,7	75,0
142	07/05/2019	109710	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	11:08	07:300	77,3	85,9	81,3
143	07/05/2019	109504	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PN	11:12	11:600	78,1	88,8	82,2
144	07/05/2019	110312	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	11:16	06:000	76,5	84,3	80,4
145	07/05/2019	104317	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	11:18	02:600	78,8	83,0	83,2
146	07/05/2019	109902	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	11:19	02:900	72,9	77,5	78,8
147	07/05/2019	110009	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	11:33	04:500	74,0	80,6	77,9
148	07/05/2019	109306	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	25 km/h	TO PN	11:39	Disturbo altre sorgenti acustiche			
149	07/05/2019	104316	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	11:48	Incrocio treni			
150	07/05/2019	110311	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	11:49				
151	07/05/2019	109714	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	11:53	Evento acustico non rilevato			
152	07/05/2019	109635	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	40 km/h	TO PS	11:55	05:500	81,1	88,5	83,9
153	07/05/2019	102015	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	12:00	04:000	77,1	83,1	80,6
154	07/05/2019	102100	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	12:01	03:600	70,5	76,0	76,2
155	07/05/2019	109610	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	-	TO PN	12:03	Treno fermato e poi ripartito			
156	07/05/2019	109985	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	12:08	Disturbo altre sorgenti acustiche			
157	07/05/2019	104319	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	12:18	03:100	74,8	79,8	79,3
158	07/05/2019	110314	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	12:18	03:400	79,1	84,5	83,7
159	07/05/2019	108985	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PS	12:25	17:600	72,3	84,3	76,5
160	07/05/2019	109910	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	12:29	05:900	71,2	78,9	75,6
161	07/05/2019	110011	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	12:31	05:100	69,8	76,8	74,8
162	07/05/2019	110008	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	12:34	09:900	70,5	80,5	75,3
163	07/05/2019	110313	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	12:39	06:000	73,1	80,9	77,4
164	07/05/2019	108976	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	12:44	06:500	71,1	79,3	76,9
165	07/05/2019	104318	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	45 km/h	TO PS	12:50	03:900	79,2	85,2	85,6
166	07/05/2019	102017	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	12:56	10:000	66,4	76,4	71,3
167	07/05/2019	102014	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	13:05	Incrocio treni			
168	07/05/2019	109793	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	13:05				



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**





Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
169	07/05/2019	110316	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	13:10	07:200	70,7	79,2	75,4
170	07/05/2019	104321	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	55 km/h	TO PN	13:17	02:900	81,2	85,9	84,7
171	07/05/2019	109914	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	13:25	17:500	70,6	83,0	74,6
172	07/05/2019	109329	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	13:25	07:100	81,7	90,2	85,0
173	07/05/2019	108987	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	13:30	35:000	66,5	81,9	70,7
174	07/05/2019	110013	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	13:35	06:600	75,7	83,9	80,9
175	07/05/2019	109312	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	40 km/h	TO PN	13:38	13:700	76,0	87,3	80,0
176	07/05/2019	101575	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	13:40	04:500	80,3	86,8	84,3
177	07/05/2019	110315	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	13:44	11:800	70,5	81,2	75,3
178	07/05/2019	104320	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	13:50	02:300	83,4	87,0	87,4
179	07/05/2019	102019	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	13:57	10:300	67,3	77,4	71,0
180	07/05/2019	102016	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	14:05	14:600	71,9	83,5	76,5
181	07/05/2019	109737	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	25 km/h	TO PS	14:08	06:100	76,5	84,4	80,2
182	07/05/2019	104323	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	14:12	05:100	73,6	80,7	78,6
183	07/05/2019	109943	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	14:13	17:400	76,4	88,8	81,2
184	07/05/2019	110318	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	45 km/h	TO PS	14:18	03:200	79,7	84,8	83,9
185	07/05/2019	109333	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	45 km/h	TO PS	14:22	13:100	74,6	85,8	83,0
186	07/05/2019	110010	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	14:34	07:000	71,6	80,0	75,9
187	07/05/2019	110015	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	14:34	08:300	67,8	76,9	72,5
188	07/05/2019	109318	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PN	14:38	13:700	77,9	89,3	81,8
189	07/05/2019	110317	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	14:42	04:500	71,8	78,4	77,5
190	07/05/2019	104322	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	14:48	02:800	82,0	86,5	85,1
191	07/05/2019	109726	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	-	TO PN	14:49	Treno fermato e poi ripartito			
192	07/05/2019	109991	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PS	14:53	14:300	75,5	87,1	80,3
193	07/05/2019	109622	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PN	14:57	Incrocio treni			
194	07/05/2019	102021	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	14:57				
195	07/05/2019	109551	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	15:02	06:500	83,1	91,2	86,6
196	07/05/2019	102018	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	15:04	10:000	71,7	81,7	76,3
197	07/05/2019	104325	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	15:09	03:800	76,4	82,2	81,2
198	07/05/2019	109743	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	15:10	10:300	74,5	84,6	79,4
199	07/05/2019	110320	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	45 km/h	TO PS	15:18	03:900	80,5	86,4	84,8
200	07/05/2019	109922	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	15:21	11:000	77,0	87,4	81,4
201	07/05/2019	110012	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	15:30	13:600	68,7	80,0	73,1
202	07/05/2019	110319	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	15:42	13:800	68,4	79,8	72,9
203	07/05/2019	104324	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	15:49	02:900	80,5	85,1	84,1
204	07/05/2019	109653	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	15:54	02:800	81,3	85,7	86,0
205	07/05/2019	102023	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	15:59	03:000	83,2	88,0	87,5



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata -10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
206	07/05/2019	102020	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	16:04	31:700	61,0	76,0	72,5
207	07/05/2019	109747	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	16:08	04:300	77,4	83,8	81,4
208	07/05/2019	104327	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	16:12	08:100	68,9	78,0	74,1
209	07/05/2019	110322	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	16:18	10:700	76,7	87,0	81,5
210	07/05/2019	109926	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	16:21	19:000	72,9	85,4	77,3
211	07/05/2019	109341	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	16:24	Disturbo altre sorgenti acustiche			
212	07/05/2019	110014	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	16:29	06:300	71,9	79,9	76,6
213	07/05/2019	109951	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PS	16:30	13:700	74,7	86,1	80,0
214	07/05/2019	110017	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	16:33	04:800	76,7	83,5	80,4
215	07/05/2019	100794	IC	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	16:34	Disturbo altre sorgenti acustiche			
216	07/05/2019	110321	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	16:39	04:000	72,4	78,4	77,8
217	07/05/2019	109528	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PN	16:47	Incrocio treni			
218	07/05/2019	104326	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	16:47				
219	07/05/2019	109734	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	16:53	02:700	80,7	85,0	84,6
220	07/05/2019	102025	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	16:57	08:900	71,4	80,9	80,4
221	07/05/2019	102022	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	17:07	Incrocio treni			
222	07/05/2019	109751	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	17:07				
223	07/05/2019	104329	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	17:13	05:200	73,8	80,9	78,5
224	07/05/2019	110324	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	17:19	04:000	81,3	87,3	85,4
225	07/05/2019	104328	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	17:28	08:200	74,1	83,2	78,1
226	07/05/2019	110016	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	17:32	14:700	69,1	80,8	73,7
227	07/05/2019	110019	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	17:33	06:200	71,4	79,3	75,3
228	07/05/2019	110323	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	17:39	Incrocio treni			
229	07/05/2019	102045	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	17:40				
230	07/05/2019	104330	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	17:48	05:700	81,2	88,8	86,0
231	07/05/2019	109738	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	20 km/h	TO PN	17:53	05:800	77,2	84,9	82,1
232	07/05/2019	109663	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	25 km/h	TO PS	17:54	Disturbo altre sorgenti acustiche			
233	07/05/2019	102027	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	17:59	Incrocio treni			
234	07/05/2019	109634	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	18:00				
235	07/05/2019	109997	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	18:04	20:300	61,9	75,0	81,3
236	07/05/2019	102024	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	18:08	05:700	76,7	84,2	80,9
237	07/05/2019	104331	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	18:12	Incrocio treni			
238	07/05/2019	109565	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	18:12				
239	07/05/2019	110326	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	18:19	06:300	73,2	81,2	77,9
240	07/05/2019	102047	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	18:25	05:900	69,1	76,8	73,3

	<b>NODO DI TORINO</b> <b>COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO</b> <b>PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA</b> <b>MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA</b>	
---	---	---

<b>Punto di Misura:</b>	PS-02	<b>Comune:</b>	Torino
-------------------------	-------	----------------	--------

<b>Provincia:</b>	Città Metropolitana di Torino	<b>Regione:</b>	Torino
-------------------	-------------------------------	-----------------	--------

<b>Cordinate Nord</b>	45.050282° N	<b>Data/Ora Inizio</b>	06/05/2019 – 18:30
<b>Cordinate Est</b>	7.667081°	<b>Data/Ora Fine</b>	07/05/2019 – 18:30

<b>Distanza dall'asse:</b>	19 m	<b>Altezza dal p.c.</b>	5 m
----------------------------	------	-------------------------	-----

<b>Tecnico Competente</b>	 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 <sub>AE,TR</sub>	L <sub>eq,TR</sub>	L <sub>eq,A</sub>	L <sub>eq,R</sub>	N. Treni		Temp. [°C]	Umidità [%]	Vento [m/s]	Pioggia [mm]
<b>Giorno</b>	102,3	54,7	59,2	57,3	213	<b>Medio</b>	12	47	2,2	0
<b>Notte</b>	92,0	47,4	51,3	49,1	27					

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

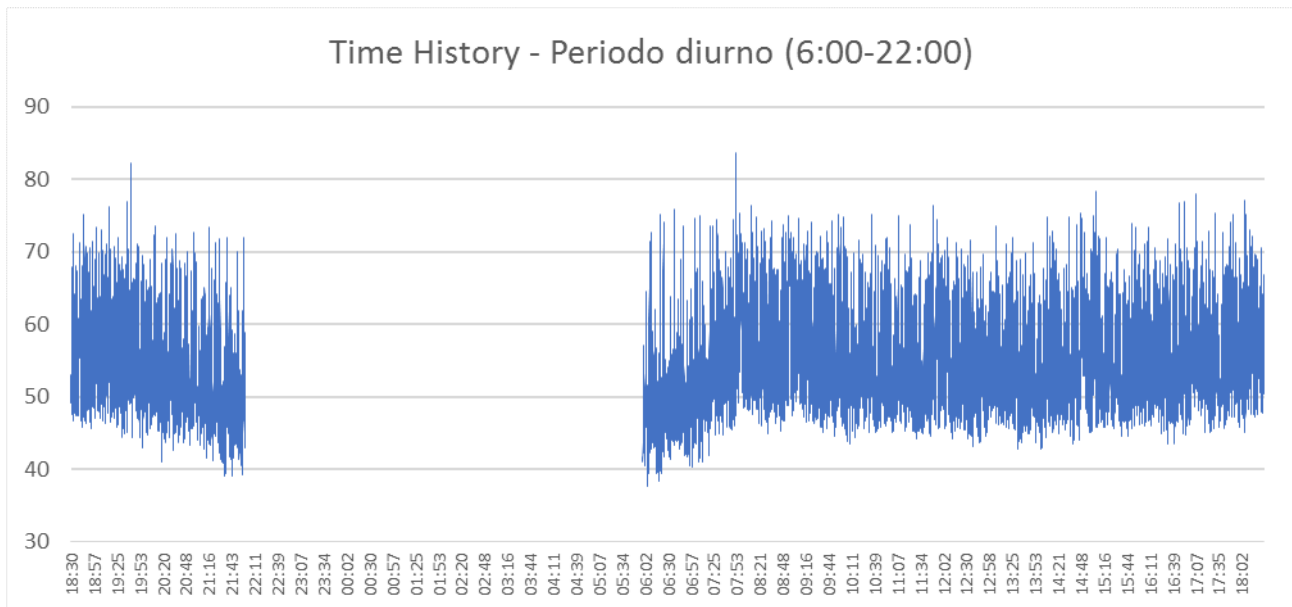
### STRALCIO PLANIMETRICO



### STRALCIO ORTOFOTO

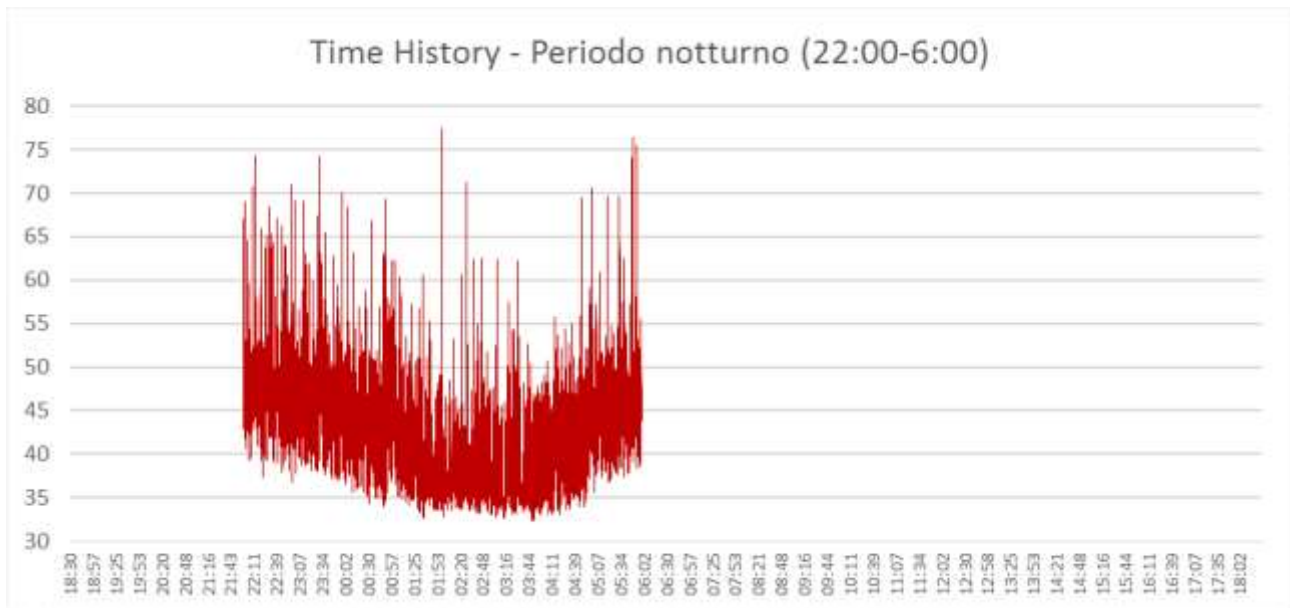


### TIME HISTORY

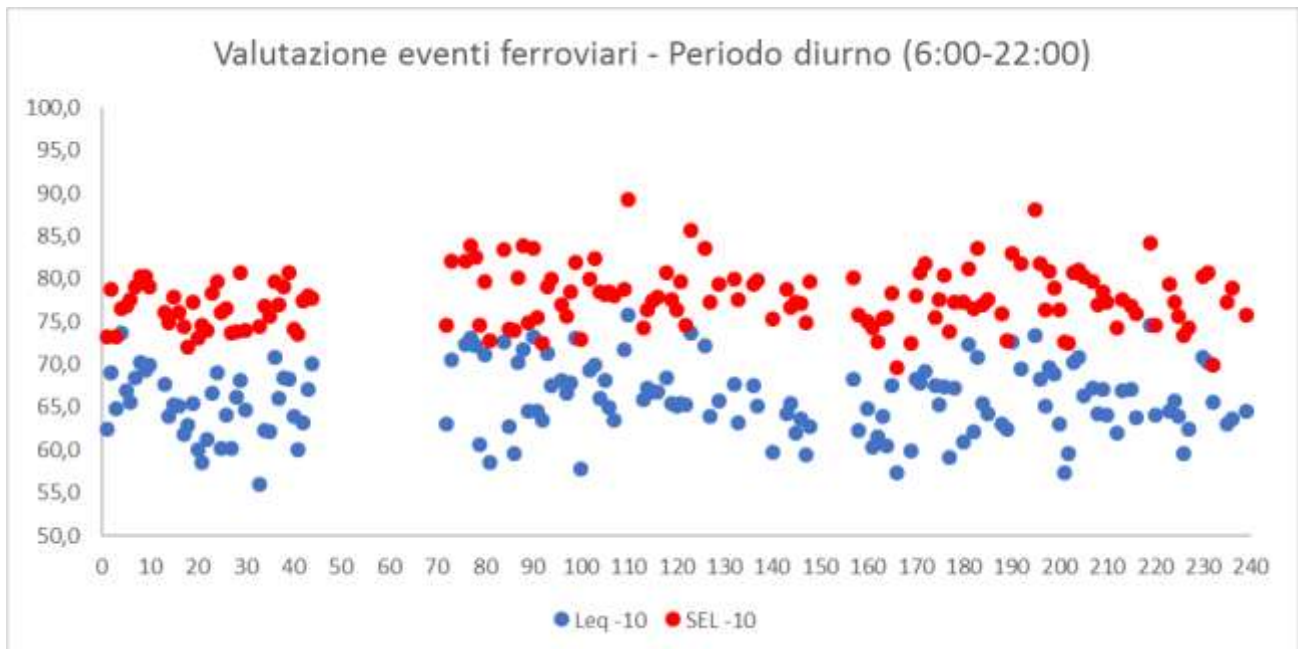




**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**

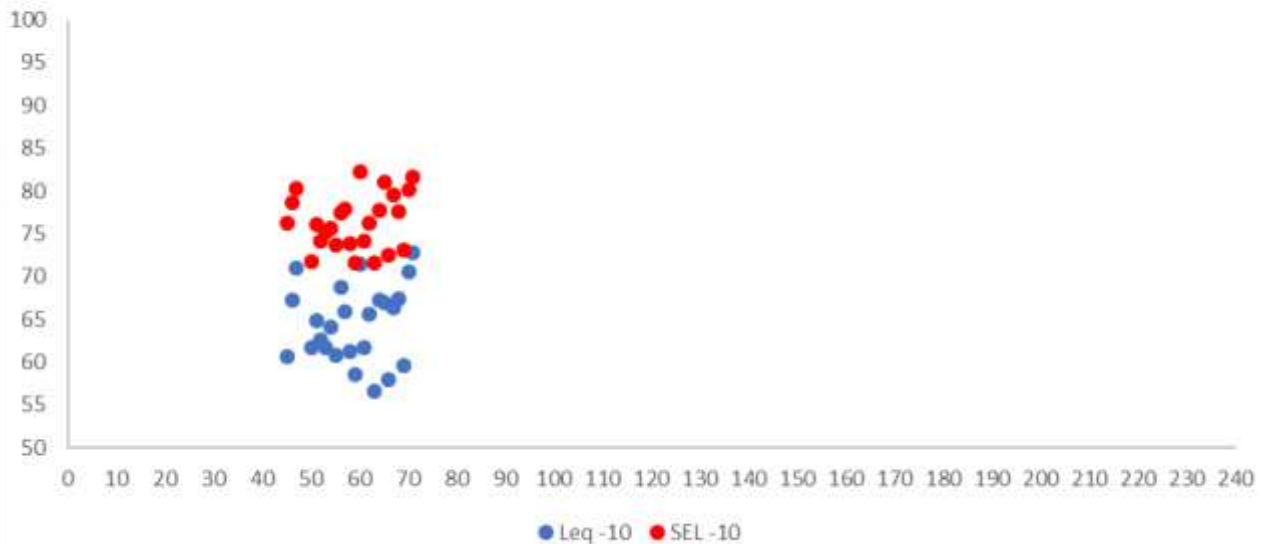


**VALUTAZIONE EVENTI FERROVIARI**





Valutazione eventi ferroviari - Periodo notturno (6:00-22:00)



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata - 10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
1	06/05/2019	110021	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	18:33	12:500	62,4	73,3	66,6
2	06/05/2019	109757	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PS	18:40	9:400	69,0	78,8	73,7
3	06/05/2019	110325	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	18:44	6:700	64,9	73,2	71,0
4	06/05/2019	-	INV	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	18:48		73,7	76,5	77,1
5	06/05/2019	102102	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	18:51	09:400	67,0	76,8	71,9
6	06/05/2019	104332	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	18:50	1:900	65,6	77,5	68,7
7	06/05/2019	100509	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	18:55	11:200	68,5	79,0	73,4
8	06/05/2019	109638	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	19:00	10:300	70,2	80,3	75,2
9	06/05/2019	102029	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	19:00	12:200	69,4	80,3	73,7
10	06/05/2019	109742	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	19:06	18:300	69,9	79,0	74,6
11	06/05/2019	109567	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PS	19:12	Incrocio treni			
12	06/05/2019	102026	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	19:12				
13	06/05/2019	104333	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	19:17	06:800	67,7	76,1	72,4
14	06/05/2019	110328	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	19:23	12:000	64,0	74,8	69,6
15	06/05/2019	109963	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	19:28	17:700	65,3	77,8	69,1
16	06/05/2019	110023	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	19:32	12:700	65,1	76,1	68,2
17	06/05/2019	110020	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	19:36	18:100	61,8	74,4	65,5
18	06/05/2019	110327	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	19:41	08:000	62,9	72,0	67,8
19	06/05/2019	104334	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	19:48	14:900	65,5	77,2	70,0
20	06/05/2019	102031	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	19:59	20:100	60,1	73,1	65,6



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata - 10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
21	06/05/2019	102028	REG	8 vag. + 1 loc.	228 m	25 km/h	TO PN	20:13	39:200	58,6	74,5	64,6
22	06/05/2019	104335	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	20:17	18:700	61,3	74,0	65,5
23	06/05/2019	110330	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	20:23	14:700	66,6	78,3	70,6
24	06/05/2019	109544	ETR 500	10 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	20:25	11:600	69,0	79,6	73,4
25	06/05/2019	102104	REG	8 vag. + 1 loc.	228 m	25 km/h	TO PN	20:38	38:900	60,2	76,1	64,5
26	06/05/2019	110329	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	25 km/h	TO PN	20:43	17:200	64,1	76,5	68,3
27	06/05/2019	104336	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	20:46	22:300	60,2	73,7	65,2
28	06/05/2019	110022	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	20:47	06:000	66,2	73,9	70,7
29	06/05/2019	109336	ETR 500	10 vag. + 2 mot.	202 m	40 km/h	TO PN	20:49	18:000	68,2	80,7	70,9
30	06/05/2019	109342	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	20:54	08:400	64,7	74,0	70,2
31	06/05/2019	102033	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	20:58	Incrocio treni			
32	06/05/2019	128644	INV	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	20:59				
33	06/05/2019	102030	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	20 km/h	TO PN	21:04	1:09:800	56,0	74,4	60,8
34	06/05/2019	108992	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	21:08	27:900	62,3	76,8	65,6
35	06/05/2019	109750	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	40 km/h	TO PN	21:11	21:700	62,2	75,6	66,1
36	06/05/2019	109646	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	50 km/h	TO PN	21:16	07:700	70,9	79,7	75,3
37	06/05/2019	110332	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	50 km/h	TO PS	21:19	11:900	66,1	76,9	68,3
38	06/05/2019	104337	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PN	21:23	11:100	68,5	79,0	73,0
39	06/05/2019	100793	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	50 km/h	TO PS	21:28	17:300	68,3	80,7	72,7
40	06/05/2019	110024	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PN	21:29	10:500	63,9	74,1	69,4
41	06/05/2019	110331	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PN	21:38	22:400	60,1	73,5	64,5
42	06/05/2019	109946	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	50 km/h	TO PN	21:43	26:300	63,2	77,4	66,4
43	06/05/2019	104338	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	45 km/h	TO PS	21:50	12:200	67,1	78,0	70,7
44	06/05/2019	102037	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	55 km/h	TO PS	21:57	05:700	70,1	77,7	73,6
45	06/05/2019	102032	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	45 km/h	TO PN	22:04	35:400	60,7	76,2	66,6
46	06/05/2019	104339	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	22:10	13:900	67,2	78,6	71,6
47	06/05/2019	109808	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PN	22:14	08:600	71,0	80,3	75,9
48	06/05/2019	110334	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	22:20	Incrocio treni			
49	06/05/2019	109950	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PN	22:20				
50	06/05/2019	128645	INV	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	22:27	10:200	61,8	71,8	67,8
51	06/05/2019	110027	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	22:30	13:500	64,8	76,1	70,0
52	06/05/2019	110026	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	22:32	13:900	62,6	74,1	67,7
53	06/05/2019	109350	ETR1000	8 casse (4 mot.)	328 m	40 km/h	TO PN	22:35	21:600	61,8	75,2	65,5
54	06/05/2019	110333	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	22:39	14:400	64,1	75,6	68,5
55	06/05/2019	104340	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	22:49	19:200	60,9	73,7	65,7
56	06/05/2019	102039	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	50 km/h	TO PS	22:56	07:500	68,7	77,4	73,2
57	06/05/2019	102034	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	23:01	15:700	65,9	77,9	70,2



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata - 10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
58	07/05/2019	109654	ETR1000	8 casse (4 mot.)	328 m	40 km/h	TO PN	23:14	18:300	61,3	73,9	65,3
59	07/05/2019	104341	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	23:18	19:700	58,6	71,6	63,2
60	07/05/2019	109762	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	40 km/h	TO PN	23:31	12:200	71,4	82,2	75,9
61	07/05/2019	110335	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	23:39	17:600	61,7	74,1	66,7
62	07/05/2019	102036	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	25 km/h	TO PN	00:05	11:800	65,6	76,3	69,9
63	07/05/2019	102038	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	01:09	31:200	56,7	71,6	61,3
64	07/05/2019	104302	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	04:48	11:200	67,3	77,8	71,1
65	07/05/2019	102001	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	60 km/h	TO PS	05:00	25:000	67,0	81,0	71,7
66	07/05/2019	104301	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	05:09	28:000	58,0	72,5	62,1
67	07/05/2019	110300	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	05:18	20:800	66,3	79,5	70,8
68	07/05/2019	110001	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	05:33	10:400	67,4	77,6	73,4
69	07/05/2019	102101	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	05:38	22:400	59,6	73,1	63,8
70	07/05/2019	104304	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	45 km/h	TO PS	05:48	09:100	70,6	80,2	74,9
71	07/05/2019	109609	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	45 km/h	TO PS	05:54	07:600	72,8	81,6	76,7
72	07/05/2019	102003	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	06:03	14:700	63,0	74,6	68,0
73	07/05/2019	109973	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	06:09	14:000	70,6	82,1	74,2
74	07/05/2019	102103	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	25 km/h	TO PS	06:14	Incrocio treni			
75	07/05/2019	104305	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	06:14				
76	07/05/2019	110302	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	06:20	09:100	72,4	82,0	76,4
77	07/05/2019	109301	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	40 km/h	TO PS	06:24	12:100	73,1	83,9	77,0
78	07/05/2019	109707	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	06:37	10:900	72,2	82,5	76,7
79	07/05/2019	110301	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	06:42	23:900	60,7	74,5	64,7
80	07/05/2019	104306	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	06:48	07:100	71,1	79,6	75,7
81	07/05/2019	102005	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	06:56	27:000	58,5	72,8	63,0
82	07/05/2019	109521	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	07:02	Disturbo altre sorgenti acustiche			
83	07/05/2019	102002	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	07:03				
84	07/05/2019	109709	ETR1000	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	07:08	11:900	72,6	83,4	75,8
85	07/05/2019	102105	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	07:12	13:500	62,7	74,1	67,4
86	07/05/2019	104307	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PN	07:13	23:800	59,6	74,0	63,4
87	07/05/2019	110304	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	07:20	09:900	70,2	80,1	74,3
88	07/05/2019	109305	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PS	07:24	15:600	71,8	83,8	75,2
89	07/05/2019	108975	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PS	07:29	11:000	64,5	74,9	69,2
90	07/05/2019	110003	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	07:31	10:700	73,3	83,6	76,6
91	07/05/2019	110000	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	07:33	12:300	64,5	75,4	70,4
92	07/05/2019	110303	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	07:43	08:000	63,5	72,5	70,1
93	07/05/2019	104308	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	07:48	06:000	71,3	79,1	75,5
94	07/05/2019	109619	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	07:54	17:400	67,6	80,0	73,1



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata - 10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
95	07/05/2019	109790	ETR 500	11 vag. + 2 mot.	328 m	-	TO PN	07:56	Treno fermato e poi ripartito			
96	07/05/2019	102007	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	07:58	07:500	68,2	77,0	72,9
97	07/05/2019	104309	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	08:04	07:900	66,7	75,6	70,5
98	07/05/2019	109525	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	08:05	11:100	67,9	78,4	71,8
99	07/05/2019	102004	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	08:08	07:700	73,1	81,9	78,5
100	07/05/2019	109713	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	08:10	33:000	57,8	73,0	64,7
101	07/05/2019	104311	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	08:15	Disturbo altre sorgenti acustiche			
102	07/05/2019	109919	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	08:16	11:600	69,4	80,0	74,3
103	07/05/2019	110306	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	08:22	17:000	70,0	82,3	72,5
104	07/05/2019	109309	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PS	08:27	17:700	66,0	78,5	70,4
105	07/05/2019	110005	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	08:32	10:000	68,2	78,2	73,3
106	07/05/2019	110002	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	08:33	22:600	65,0	78,5	70,8
107	07/05/2019	102042	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	08:39	27:900	63,5	78,0	75,4
108	07/05/2019	110305	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	08:43	Disturbo altre sorgenti acustiche			
109	07/05/2019	109900	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	08:47	04:900	71,8	78,7	76,3
110	07/05/2019	104310	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	08:48	22:900	75,7	89,3	76,2
111	07/05/2019	109596	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	20 km/h	TO PN	08:57	Incrocio treni			
112	07/05/2019	102009	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	08:58				
113	07/05/2019	109529	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	09:07	07:000	65,9	74,3	70,9
114	07/05/2019	102006	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	09:12	08:200	67,2	76,3	72,1
115	07/05/2019	110308	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	09:16	11:700	66,8	77,4	70,5
116	07/05/2019	104313	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	09:17	12:800	66,8	77,9	72,5
117	07/05/2019	100792	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	09:19	Disturbo altre sorgenti acustiche			
118	07/05/2019	109805	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PS	09:23	16:700	68,5	80,7	71,5
119	07/05/2019	109923	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PS	09:29	16:300	65,4	77,5	68,9
120	07/05/2019	100508	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	09:32	13:700	65,1	76,4	70,8
121	07/05/2019	110004	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	09:36	26:200	65,4	79,6	69,5
122	07/05/2019	108970	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	09:40	08:500	65,3	74,6	71,8
123	07/05/2019	110307	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	09:42	16:100	73,6	85,7	76,2
124	07/05/2019	109500	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	20 km/h	TO PN	09:47	Incrocio treni			
125	07/05/2019	104312	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	09:48				
126	07/05/2019	109627	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	09:54	13:500	72,2	83,5	76,5
127	07/05/2019	109702	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PN	09:56	20:800	64,0	77,2	80,6
128	07/05/2019	102044	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	09:59	Disturbo altre sorgenti acustiche			
129	07/05/2019	109600	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PN	10:03	23:600	65,7	79,4	69,8
130	07/05/2019	102008	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	10:11	Disturbo altre sorgenti acustiche			
131	07/05/2019	104315	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	10:15	Disturbo altre sorgenti acustiche			



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata - 10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
132	07/05/2019	110310	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	10:21	16:400	67,7	79,9	70,9
133	07/05/2019	108981	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	10:25	27:900	63,1	77,6	67,8
134	07/05/2019	128685	INV	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	10:29	Incrocio treni			
135	07/05/2019	110006	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	10:29				
136	07/05/2019	109723	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	10:35	14:800	67,6	79,3	73,0
137	07/05/2019	108972	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	10:36	29:400	65,1	79,8	71,9
138	07/05/2019	110309	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	10:48	Incrocio treni			
139	07/05/2019	104314	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	15 km/h	TO PS	10:48				
140	07/05/2019	102013	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	10:57	35:400	59,8	75,3	63,4
141	07/05/2019	102010	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	11:04	Disturbo altre sorgenti acustiche			
142	07/05/2019	109710	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	11:08	Disturbo altre sorgenti acustiche			
143	07/05/2019	109504	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PN	11:12	28:400	64,3	78,8	69,8
144	07/05/2019	110312	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	11:16	13:100	65,4	76,6	69,2
145	07/05/2019	104317	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	11:18	33:500	62,0	77,2	66,1
146	07/05/2019	109902	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	11:19	22:400	63,6	77,1	67,0
147	07/05/2019	110009	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PS	11:33	33:800	59,5	74,8	64,6
148	07/05/2019	109306	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	25 km/h	TO PN	11:39	47:400	62,8	79,6	72,2
149	07/05/2019	104316	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PS	11:48	Incrocio treni			
150	07/05/2019	110311	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PN	11:49				
151	07/05/2019	109714	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	11:53	Evento acustico non rilevato			
152	07/05/2019	109635	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	40 km/h	TO PS	11:55	Disturbo altre sorgenti acustiche			
153	07/05/2019	102015	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	12:00	Disturbo altre sorgenti acustiche			
154	07/05/2019	102100	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	12:01	Disturbo altre sorgenti acustiche			
155	07/05/2019	109610	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	-	TO PN	12:03	Treno fermato e poi ripartito			
156	07/05/2019	109985	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	12:08	Disturbo altre sorgenti acustiche			
157	07/05/2019	104319	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	12:18	15:200	68,3	80,1	73,1
158	07/05/2019	110314	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	12:18	22:100	62,3	75,7	67,3
159	07/05/2019	108985	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PS	12:25	Disturbo altre sorgenti acustiche			
160	07/05/2019	109910	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	12:29	10:600	64,8	75,0	70,6
161	07/05/2019	110011	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	12:31	25:500	60,3	74,3	65,6
162	07/05/2019	110008	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	12:34	12:900	61,5	72,6	66,1
163	07/05/2019	110313	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	12:39	13:600	64,0	75,3	68,5
164	07/05/2019	108976	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	12:44	31:600	60,5	75,5	65,1
165	07/05/2019	104318	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	45 km/h	TO PS	12:50	12:000	67,5	78,3	72,5
166	07/05/2019	102017	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	12:56	17:300	57,3	69,7	63,8
167	07/05/2019	102014	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	13:05	Incrocio treni			
168	07/05/2019	109793	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	30 km/h	TO PS	13:05				



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata - 10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
169	07/05/2019	110316	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	13:10	18:400	59,9	72,5	64,1
170	07/05/2019	104321	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	55 km/h	TO PN	13:17	09:400	68,3	78,0	72,3
171	07/05/2019	109914	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	13:25	19:300	67,9	80,7	71,2
172	07/05/2019	109329	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	13:25	17:900	69,2	81,7	73,7
173	07/05/2019	108987	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	13:30	Disturbo altre sorgenti acustiche			
174	07/05/2019	110013	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	13:35	06:100	67,5	75,4	72,2
175	07/05/2019	109312	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	40 km/h	TO PN	13:38	16:700	65,3	77,5	68,1
176	07/05/2019	101575	IC	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	13:40	20:200	67,4	80,4	71,4
177	07/05/2019	110315	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PN	13:44	30:000	59,1	73,8	63,4
178	07/05/2019	104320	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	13:50	09:900	67,3	77,3	72,1
179	07/05/2019	102019	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	13:57	Disturbo altre sorgenti acustiche			
180	07/05/2019	102016	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	14:05	42:400	61,0	77,3	68,3
181	07/05/2019	109737	ETR500	11 vag. + 2 mot.	202 m	25 km/h	TO PS	14:08	07:500	72,4	81,2	76,1
182	07/05/2019	104323	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	25 km/h	TO PN	14:12	26:600	62,2	76,5	68,1
183	07/05/2019	109943	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	14:13	18:000	70,9	83,5	73,4
184	07/05/2019	110318	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	45 km/h	TO PS	14:18	13:700	65,5	76,9	71,2
185	07/05/2019	109333	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	45 km/h	TO PS	14:22	20:900	64,3	77,5	68,4
186	07/05/2019	110010	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	14:34	Disturbo altre sorgenti acustiche			
187	07/05/2019	110015	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	14:34	Disturbo altre sorgenti acustiche			
188	07/05/2019	109318	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PN	14:38	19:000	63,1	75,9	66,0
189	07/05/2019	110317	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	14:42	11:000	62,4	72,8	66,9
190	07/05/2019	104322	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	14:48	10:800	72,6	82,9	77,0
191	07/05/2019	109726	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	-	TO PN	14:49	Treno fermato e poi ripartito			
192	07/05/2019	109991	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PS	14:53	17:200	69,5	81,8	74,8
193	07/05/2019	109622	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	35 km/h	TO PN	14:57	Incrocio treni			
194	07/05/2019	102021	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PS	14:57				
195	07/05/2019	109551	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	15:02	28:600	73,4	88,0	76,5
196	07/05/2019	102018	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	15:04	22:100	68,3	81,8	74,2
197	07/05/2019	104325	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	15:09	12:900	65,2	76,3	69,6
198	07/05/2019	109743	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	15:10	13:700	69,6	80,9	73,9
199	07/05/2019	110320	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	45 km/h	TO PS	15:18	10:100	68,9	78,9	74,2
200	07/05/2019	109922	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PN	15:21	21:100	63,1	76,3	66,3
201	07/05/2019	110012	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	15:30	33:200	57,3	72,6	62,3
202	07/05/2019	110319	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PN	15:42	19:400	59,6	72,5	62,9
203	07/05/2019	104324	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	15:49	11:100	70,3	80,7	74,4
204	07/05/2019	109653	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	15:54	10:300	70,8	81,0	76,5
205	07/05/2019	102023	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	15:59	25:000	66,3	80,3	70,6



**NODO DI TORINO**  
**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO**  
**PORTA SUSA – TORINO PORTA NUOVA**  
**MISURE DI CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA**



Torino – da 6 maggio a 7 maggio 2019 dalle 18:30 alle 18:30								Sintesi PS-01				
N	Data	Num. TR	Cat.	Comp.	Lungh. [m]	Velocità [km/h]	Direzione	Ora	Durata - 10 [s]	Leq - 10 [dBA]	SEL - 10 [dBA]	Lmax [dBA]
206	07/05/2019	102020	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PN	16:04	Disturbo altre sorgenti acustiche			
207	07/05/2019	109747	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	16:08	18:000	67,2	79,7	71,8
208	07/05/2019	104327	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	16:12	18:300	64,2	76,9	67,7
209	07/05/2019	110322	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	16:18	13:900	67,1	78,5	71,9
210	07/05/2019	109926	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	35 km/h	TO PN	16:21	20:800	64,1	77,3	68,1
211	07/05/2019	109341	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	30 km/h	TO PS	16:24	Disturbo altre sorgenti acustiche			
212	07/05/2019	110014	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	16:29	16:700	62,0	74,2	66,1
213	07/05/2019	109951	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	40 km/h	TO PS	16:30	11:500	67,0	77,6	74,5
214	07/05/2019	110017	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	40 km/h	TO PS	16:33	Disturbo altre sorgenti acustiche			
215	07/05/2019	100794	IC	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	16:34	09:500	67,1	76,8	71,5
216	07/05/2019	110321	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PN	16:39	16:300	63,8	75,9	67,5
217	07/05/2019	109528	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PN	16:47	Incrocio treni			
218	07/05/2019	104326	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	40 km/h	TO PS	16:47				
219	07/05/2019	109734	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PN	16:53	09:000	74,5	84,1	78,4
220	07/05/2019	102025	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PS	16:57	11:100	64,1	74,5	69,8
221	07/05/2019	102022	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	30 km/h	TO PN	17:07	Incrocio treni			
222	07/05/2019	109751	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	30 km/h	TO PS	17:07				
223	07/05/2019	104329	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	17:13	30:600	64,5	79,3	70,2
224	07/05/2019	110324	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	35 km/h	TO PS	17:19	14:500	65,7	77,3	69,6
225	07/05/2019	104328	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	50 km/h	TO PS	17:28	14:700	64,0	75,6	68,2
226	07/05/2019	110016	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	17:32	24:000	59,6	73,4	63,8
227	07/05/2019	110019	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	17:33	15:400	62,4	74,3	67,2
228	07/05/2019	110323	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	30 km/h	TO PN	17:39	Incrocio treni			
229	07/05/2019	102045	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PS	17:40				
230	07/05/2019	104330	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	17:48	08:700	70,8	80,2	75,9
231	07/05/2019	109738	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	20 km/h	TO PN	17:53	11:000	70,3	80,7	74,5
232	07/05/2019	109663	ETR1000	8 casse (4 mot.)	202 m	25 km/h	TO PS	17:54	02:700	65,6	69,9	70,0
233	07/05/2019	102027	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	25 km/h	TO PS	17:59	Incrocio treni			
234	07/05/2019	109634	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	25 km/h	TO PN	18:00				
235	07/05/2019	109997	AGV575	11 casse (5 mot.)	200 m	30 km/h	TO PS	18:04	26:600	63,0	77,2	68,4
236	07/05/2019	102024	REG	11 vag. + 1 loc.	303 m	35 km/h	TO PN	18:08	33:300	63,7	78,9	69,6
237	07/05/2019	104331	REG	5 vag. + 1 loc.	149 m	35 km/h	TO PN	18:12	Incrocio treni			
238	07/05/2019	109565	ETR500	11 vag. + 2 mot.	328 m	35 km/h	TO PS	18:12				
239	07/05/2019	110326	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	40 km/h	TO PS	18:19	12:800	64,6	75,7	70,5
240	07/05/2019	102047	REG	6 vag. + 1 loc.	175 m	30 km/h	TO PS	18:25	Disturbo altre sorgenti acustiche			

# 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 <i>Standard</i>	Classe <i>Class</i>	Edition du <i>Edition of</i>
<b>Sonomètre :</b>	IEC 60651	1	10-2000
<b>Sound level meter :</b>	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

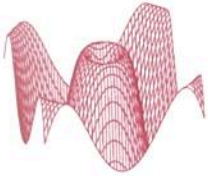
DTE-L-18-PVE-55902  


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.



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

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)  
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

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



LAT N° 068

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40272-A  
Certificate of Calibration LAT 068 40272-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	Analizzatore
- costruttore manufacturer	01-dB
- modello model	FUSION
- matricola serial number	11452
- 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.*

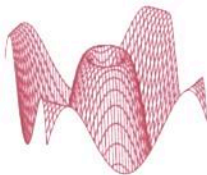
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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



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 40273-A  
Certificate of Calibration LAT 068 40273-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	11452
- 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.

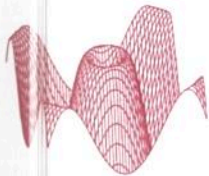
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course 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





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 <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
<b>Si riferisce a</b> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtri 1/3 ottave
- 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.

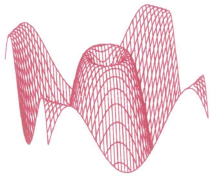
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course 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. Solamente 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 8  
Page 1 of 8

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

