

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

U.O. ARCHITETTURA, AMBIENTE E TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA SALERNO – PONTECAGNANO AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO AEROPORTO

STUDIO VIBRAZIONALE
REPORT MISURE VIBRAZIONI

SCALA:

-

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

NN1X 00 D 22 RH IM0004 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	C. Giannobile 	Settembre 2020	A. Corvaja 	Settembre 2020	M. P. Avino 	Settembre 2020	D. Ludovici Settembre 2020

File: NN1X00D22RHIM0004002A

n. Elab.:

	LINEA SALERNO – PONTECAGNANO AEROPORTO COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO AEROPORTO REPORT MISURE VIBRAZIONI	
---	--	---

Punto di Misura:	VIB01	Comune:	Pontecagnano Faiano
Provincia:	Roma	Regione:	Campania
Data/Ora Inizio	29/06/2020 – 13:40	Data/Ora Fine	30/06/2020 – 13:40
Punti	3 terne: T1, T2 e T3	Assi	X, Y, Z
Coordinate	40°37'33.12"N	14°55'6.33"E	

AREA DI INDAGINE



POSTAZIONI DI MISURA



Terna 1 – Punto T1, Quota p.f. -1,5 m, Distanza asse f. 5 m



Terna 2 – Punto T2, Quota p.f. -1,5 m, Distanza asse f. 10 m



Terna 3 – Punto T3, Quota p.f. -1,5 m, Distanza asse f. 15 m



Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T1 – Asse X – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Durata [s]	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	1 Hz	1,25 Hz	1,6 Hz	2 Hz	2,5 Hz	3,15 Hz	4 Hz	5 Hz	6,3 Hz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	Tot
81	30/06/2020	09:20:59:625	20	202424	INV	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	68,4	71,9	72,8	61,7	60,9	67	68,9	64,3	68,7	63,8	66,5	71,8	77,9	77	83,5	79,5	74	80,5	85,7	86,6	79,1
82	30/06/2020	09:31:41:000	20	100701	IC	BATTIPAGLIA	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	65,3	70,6	72,5	68,1	61,9	63,5	61,4	60,7	60,4	64	64,2	77,3	75,2	79,1	76	82	71,9	77,5	83,2	85,6	82
83	30/06/2020	09:34:21:750	15,375	102426	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	65,4	64,2	64,3	69	66,5	70	67,5	67,5	69,2	68,5	69,2	77,8	83,5	87,6	84,5	84,6	83,9	88	95,9	92,6	82,2
84	30/06/2020	09:37:34:500	23,125	108418	ES*	VENEZIA S.LUCIA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	62,8	60,9	69,5	66,9	62,4	65,5	68,1	66,8	66,3	67,1	74,5	72,8	89,5	80,1	79,4	82,7	79,8	84,7	90,7	87,8	83
85	30/06/2020	09:46:56:375	26,125	102427	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	67,3	62,8	65,1	64,7	66,1	67,9	68,1	66,6	64,2	67	68,3	68,3	73,3	80,6	81,4	83,4	87,1	94,4	82,9	74,2	81,9
86	30/06/2020	10:18:08:250	29,25	107887	REG	Eboli	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	63,4	66,8	72,1	65,3	62,8	68,6	64,7	63,5	63,1	65,5	69,8	80,5	79,4	88,2	83,4	85	87,1	96,1	83	69,6	78,8
87	30/06/2020	10:38:32:750	24,625	108345	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	54,8	64,2	71	72,9	63,7	64,7	65,4	68	70,3	67,6	68,6	82,1	77,6	79,5	81,3	85	79,9	91,8	79	72,9	80
88	30/06/2020	10:45:46:000	23	100723	IC	PALERMO C.LE	2 loc. + 10 vagoni	230 m	100 km/h	68,3	64,6	57,1	61,2	65,5	71	69,2	67,7	69,7	68,4	67,2	76,5	82,8	89,5	86	88,1	88,4	97,4	83	76,2	80,2
89	30/06/2020	10:48:14:375	20	109534	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	57,2	65,6	60,2	62,1	63,8	69,1	68,5	66,6	65,3	68,3	68,7	75,3	72,9	72,1	84,8	80,8	80,2	84,9	80,7	67,2	82,4
90	30/06/2020	11:36:01:250	20	108136	ES*	MILANO CENTRALE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	55,1	57,8	60,3	67,5	63,4	64,7	65,2	64,3	67,3	65,2	68,1	70,8	78,9	78,6	85,1	82,8	84,3	93,2	81,2	71,5	80,5
91	30/06/2020	11:47:49:875	18,5	103706	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h					66,8	65,6	66	64	65,2	66,4	70	71,9	72,4	82,5	83,9	82,7	84,2	93,1	82,3	68,3	81,6
92	30/06/2020	11:55:04:500	17	107890	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	63,8	60	66,1	57,8	62,2	62	64,8	63,5	65,1	66,8	65,3	66,9	74,8	75,4	81,4	83,1	83,7	89,2	77,4	67,4	81,2
93	30/06/2020	11:57:18:375	19,25	100550	IC	ROMA TERMINI	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	54,7	67,5	68,6	68,3	65,4	71,6	69,2	68,5	68,5	67	69	77,5	82,2	88,2	85,1	86,6	88,5	94,4	81,4	74,4	79,9
94	30/06/2020	12:30:32:125	24,625	101551	IC	REGGIO CAL CLE	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	57	57,8	58,5	68,1	65,2	67,1	67,6	69,1	67,1	68,2	75	79,3	81,6	84,9	85,7	87,9	89,1	96,3	81,3	68,8	84,5
95	30/06/2020	12:42:31:500	38,375	108111	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	57,2	59,2	56,8	63,9	64,6	64,7	67,3	67,1	68,7	66,7	69,2	71,7	77,8	77,7	86,7	82,3	82,7	90,6	78,5	69	80,7
96	30/06/2020	12:45:12:250	20	168064	TCS	MI. SMISTAMENTO	1 loc. + 12 vagoni	374 m	50 km/h	64,5	61,5	58,8	61,7	65	59,7	65,3	64,7	66,2	62,1	67,7	65,7	70,1	75,8	80	79,6	80,9	85	72,7	63,7	80,2
97	30/06/2020	12:44:12:250	27,75	124002	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	67,1	65,9	71,4	61,7	63	63,9	63,3	63,5	62,3	67,2	70,2	68,3	76,2	75,2	81,7	81,4	88,8	87	71	64,8	80,9
98	30/06/2020	13:39:29:250	21,5	197152	INV	ROMA TERMINI	2 loc. + 11 vagoni	261 m	100 km/h				68	69,8	71,6	68,7	66,8	73,6	68,6	72	74,8	88,7	82,3	83	85,8	89,6	91,6	79,1	71,7	81
99	30/06/2020	13:45:55:125	24,5	102429	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	62,2	62,9	66,3	69,3	67,8	65,9	68,4	68,5	70	68,2	69,5	81,5	79,2	80	82	84,9	84,6	91	74,8	68,9	83
100	30/06/2020	13:49:43:125	26,1	109542	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	65,1	66,1	68,3	66,8	66,3	67,5	67,1	66,9	67,8	67	70,9	75,9	83	82,3	83,5	83,6	84,1	90,3	87,9	90,3	80,2

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T1 – Asse Y – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Durata [s]	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	1 Hz	1,25 Hz	1,6 Hz	2 Hz	2,5 Hz	3,15 Hz	4 Hz	5 Hz	6,3 Hz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	Tot
81	30/06/2020	09:20:59:625	20	202424	INV	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	59,1	58,5	62,1	64,3	60,9	65,8	63,7	60,8	67	62,1	64,6	67,1	78	69,4	77,5	82,1	71,9	79,2	88,7	80,8	78,8
82	30/06/2020	09:31:41:000	20	100701	IC	BATTIPAGLIA	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	57,4	55,5	56,4	65,3		70,5	61,8	58,7	61,7	62,3	62,6	70	74,7	77,4	73,8	81,2	74,2	77	89	80,4	81,6
83	30/06/2020	09:34:21:750	15,375	102426	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	66,5	68,7	66,2		69,6	62,7	67,5	69,9	70	68,4	70,9	77,5	86,1	82,6	81,2	88,9	83,5	86,4	87,6	84,6	81,1
84	30/06/2020	09:37:34:500	23,125	108418	ES*	VENEZIA S.LUCIA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	60,2	60,7	66,2	62,5	62,7	63,4	67,9	68,8	63,9	68,6	73,6	73	85	76,7	84,4	82,7	78,9	82,9	85,7	82	80,9
85	30/06/2020	09:46:56:375	26,125	102427	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	58,8	63	62,7	59,7	60,9	67,6	62,7	63,7	65,3	65,1	67,1	67,9	68,7	73,1	80,5	82,1	88,5	89,1	80,9	72,5	80,7
86	30/06/2020	10:18:08:250	29,25	107887	REG	Eboli	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	60,5	62,5	67,5	68,1	64,3	67,4	65,6	68,3	71,5	66,7	66,3	78,1	84,2	80	77,9	89,1	84,5	89,5	76,9	70,2	78,4
87	30/06/2020	10:38:32:750	24,625	108345	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h			69,5	67,6	61,8	72,5	63	63,5	62,4	63,6	63,7	76,3	72,7	73,1	79,9	81,9	80,9	85,3	80,9	70,5	77,3
88	30/06/2020	10:45:46:000	23	100723	IC	PALERMO C.LE	2 loc. + 10 vagoni	230 m	100 km/h	64				68,6	66,3	71,6	66,3	68,8	69,2	71,4	77,8	87	84,7	81,1	91,1	85,9	92,1	79,1	73,4	79,4
89	30/06/2020	10:48:14:375	20	109534	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	53,8	63,5	69,3	55,1	60,3	62,1	63,3	62,3	57,5	64,5	61,2	66,9	69,6	69,6	79,6	78,6	75,5	81,5	80,6	65,7	79,7
90	30/06/2020	11:36:01:250	20	108136	ES*	MILANO CENTRALE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	61,3	62,7	59,8	65	62,1	62,9	63,2	65,2	62,6	65,4	64,4	67,3	77,3	71,9	78,6	83,1	81,4	87,9	81,9	70,1	79,3
91	30/06/2020	11:47:49:875	18,5	103706	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	55,6	65,9	58,4	63,5	58,7	62,5	64,9	64,7	62,9	64,7	65,1	74,9	70,2	74,1	83,1	81,4	82,3	90,9	79,5	67,4	80,4
92	30/06/2020	11:55:04:500	17	107890	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	55,1	56,3	58,2	58,6	59,4	69	60,3	62,5	63,8	65,7	64,1	63,8	68,4	71,6	77,8	83,4	82,1	85,9	76,1	66,7	79,9
93	30/06/2020	11:57:18:375	19,25	100550	IC	ROMA TERMINI	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	62,5	65,3	63,2	63,6	66,9	63,3	68,8	72,4	69,1	71,7	71,6	78,4	85,8	82,3	80,2	90,3	87,5	89,5	78,5	73,3	78,7
94	30/06/2020	12:30:32:125	24,625	101551	IC	REGGIO CAL CLE	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	61,6	63,9	69,3	64,3	60,5	61,8	65,5	67,2	66,9	65,9	70,4	78,1	81	79,3	81,6	89,2	87,9	91,3	79,8	69,9	81,2
95	30/06/2020	12:42:31:500	38,375	108111	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	59,5	63,2	63	58,9	63,2	63,7	65,3	65,2	62,4	64,4	66	70	75,4	70,8	81	81,7	80,9	86,9	80,1	68,7	78,9
96	30/06/2020	12:45:12:250	20	168064	TCS	MI. SMISTAMENTO	1 loc. + 12 vagoni	374 m	50 km/h	57	55,1	60,2	62,7	61,3	57,5	62	62,8	64	64,4	65,5	64,4	66,5	71,7	77,6	78,6	79,7	82,8	74	63,9	78,4
97	30/06/2020	12:44:12:250	27,75	124002	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	61,2	61,2	57,7	57,6	58,7	70,6	57,9	59,1	63,6	62,9	68,3	62,6	69,5	72,2	76,1	77,1	88,1	84,8	71,5	63,6	79,8
98	30/06/2020	13:39:29:250	21,5	197152	INV	ROMA TERMINI	2 loc. + 11 vagoni	261 m	100 km/h	67,7	64,1	64,2	67,4	67,1	63,6	68,5	69,5	68,4	67,4	76,1	73,9	84,8	78,5	84,6	87,1	88,4	88,8	78,3	71,3	79,8
99	30/06/2020	13:45:55:125	24,5	102429	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	58,2	56,7	62,5	61,7	60,9	65,7	65,4	67,4	63,8	66,8	66,7	76,3	74,6	74,7	80,8	82,1	82,6	86,9	77,7	67,9	81,4
100	30/06/2020	13:49:43:125	26,1	109542	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	53,2	55,3	64,5	69,4	61,2	69	72	72,5	71,2	69,6	74,6	77	86,3	79	89	89	84,6	88,9	94,5	95	78,6

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T1 – Asse Z – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Durata [s]	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	1 Hz	1,25 Hz	1,6 Hz	2 Hz	2,5 Hz	3,15 Hz	4 Hz	5 Hz	6,3 Hz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	Tot
83	30/06/2020	09:34:21:750	15,375	102426	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	66,5	68,7	66,2		69,6	62,7	67,5	69,9	70	68,4	70,9	77,5	86,1	82,6	81,2	88,9	83,5	86,4	87,6	84,6	80,8
84	30/06/2020	09:37:34:500	23,125	108418	ES*	VENEZIA S.LUCIA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	60,2	60,7	66,2	62,5	62,7	63,4	67,9	68,8	63,9	68,6	73,6	73	85	76,7	84,4	82,7	78,9	82,9	85,7	82	80,8
85	30/06/2020	09:46:56:375	26,125	102427	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	58,8	63	62,7	59,7	60,9	67,6	62,7	63,7	65,3	65,1	67,1	67,9	68,7	73,1	80,5	82,1	88,5	89,1	80,9	72,5	80,4
86	30/06/2020	10:18:08:250	29,25	107887	REG	Eboli	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	60,5	62,5	67,5	68,1	64,3	67,4	65,6	68,3	71,5	66,7	66,3	78,1	84,2	80	77,9	89,1	84,5	89,5	76,9	70,2	78,1
87	30/06/2020	10:38:32:750	24,625	108345	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h			69,5	67,6	61,8	72,5	63	63,5	62,4	63,6	63,7	76,3	72,7	73,1	79,9	81,9	80,9	85,3	80,9	70,5	77,3
88	30/06/2020	10:45:46:000	23	100723	IC	PALERMO C.LE	2 loc. + 10 vagoni	230 m	100 km/h	64				68,6	66,3	71,6	66,3	68,8	69,2	71,4	77,8	87	84,7	81,1	91,1	85,9	92,1	79,1	73,4	78,9
89	30/06/2020	10:48:14:375	20	109534	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	53,8	63,5	69,3	55,1	60,3	62,1	63,3	62,3	57,5	64,5	61,2	66,9	69,6	69,6	79,6	78,6	75,5	81,5	80,6	65,7	79,7
90	30/06/2020	11:36:01:250	20	108136	ES*	MILANO CENTRALE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	61,3	62,7	59,8	65	62,1	62,9	63,2	65,2	62,6	65,4	64,4	67,3	77,3	71,9	78,6	83,1	81,4	87,9	81,9	70,1	79,2
91	30/06/2020	11:47:49:875	18,5	103706	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	55,6	65,9	58,4	63,5	58,7	62,5	64,9	64,7	62,9	64,7	65,1	74,9	70,2	74,1	83,1	81,4	82,3	90,9	79,5	67,4	80,1
92	30/06/2020	11:55:04:500	17	107890	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	55,1	56,3	58,2	58,6	59,4	69	60,3	62,5	63,8	65,7	64,1	63,8	68,4	71,6	77,8	83,4	82,1	85,9	76,1	66,7	79,6
93	30/06/2020	11:57:18:375	19,25	100550	IC	ROMA TERMINI	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	62,5	65,3	63,2	63,6	66,9	63,3	68,8	72,4	69,1	71,7	71,6	78,4	85,8	82,3	80,2	90,3	87,5	89,5	78,5	73,3	78,5
94	30/06/2020	12:30:32:125	24,625	101551	IC	REGGIO CAL CLE	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	61,6	63,9	69,3	64,3	60,5	61,8	65,5	67,2	66,9	65,9	70,4	78,1	81	79,3	81,6	89,2	87,9	91,3	79,8	69,9	80,2
95	30/06/2020	12:42:31:500	38,375	108111	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	59,5	63,2	63	58,9	63,2	63,7	65,3	65,2	62,4	64,4	66	70	75,4	70,8	81	81,7	80,9	86,9	80,1	68,7	78,5
96	30/06/2020	12:45:12:250	20	168064	TCS	MI. SMISTAMENTO	1 loc. + 12 vagoni	374 m	50 km/h	57	55,1	60,2	62,7	61,3	57,5	62	62,8	64	64,4	65,5	64,4	66,5	71,7	77,6	78,6	79,7	82,8	74	63,9	78,6
97	30/06/2020	12:44:12:250	27,75	124002	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	61,2	61,2	57,7	57,6	58,7	70,6	57,9	59,1	63,6	62,9	68,3	62,6	69,5	72,2	76,1	77,1	88,1	84,8	71,5	63,6	79,2
98	30/06/2020	13:39:29:250	21,5	197152	INV	ROMA TERMINI	2 loc. + 11 vagoni	261 m	100 km/h	67,7	64,1	64,2	67,4	67,1	63,6	68,5	69,5	68,4	67,4	76,1	73,9	84,8	78,5	84,6	87,1	88,4	88,8	78,3	71,3	79,4
99	30/06/2020	13:45:55:125	24,5	102429	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	58,2	56,7	62,5	61,7	60,9	65,7	65,4	67,4	63,8	66,8	66,7	76,3	74,6	74,7	80,8	82,1	82,6	86,9	77,7	67,9	80,9
100	30/06/2020	13:49:43:125	26,1	109542	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	53,2	55,3	64,5	69,4	61,2	69	72	72,5	71,2	69,6	74,6	77	86,3	79	89	89	84,6	88,9	94,5	95	78,3

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T2 – Asse X – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Durata [s]	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	1 Hz	1,25 Hz	1,6 Hz	2 Hz	2,5 Hz	3,15 Hz	4 Hz	5 Hz	6,3 Hz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	Tot
81	30/06/2020	09:20:59:625	20	202424	INV	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	65,4	68,9	69,8	58,7	57,9	64,0	65,9	61,3	65,7	60,8	63,5	68,8	74,9	74,0	80,5	76,5	71,0	77,5	82,7	83,6	75,8
82	30/06/2020	09:31:41:000	20	100701	IC	BATTIPAGLIA	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	62,3	67,6	69,5	65,1	58,9	60,5	58,4	57,7	57,4	61,0	61,2	74,3	72,2	76,1	73,0	79,0	68,9	74,5	80,2	82,6	77,5
83	30/06/2020	09:34:21:750	15,375	102426	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	62,4	61,2	61,3	66,0	63,5	67,0	64,5	64,5	66,2	65,5	66,2	74,8	80,5	84,6	81,5	81,6	80,9	85,0	92,9	89,6	77,7
84	30/06/2020	09:37:34:500	23,125	108418	ES*	VENEZIA S.LUCIA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	59,8	57,9	66,5	63,9	59,4	62,5	65,1	63,8	63,3	64,1	71,5	69,8	86,5	77,1	76,4	79,7	76,8	81,7	87,7	84,8	78,5
85	30/06/2020	09:46:56:375	26,125	102427	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	64,3	59,8	62,1	61,7	63,1	64,9	65,1	63,6	61,2	64,0	65,3	65,3	70,3	77,6	78,4	80,4	84,1	91,4	79,9	71,2	77,4
86	30/06/2020	10:18:08:250	29,25	107887	REG	Eboli	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	60,4	63,8	69,1	62,3	59,8	65,6	61,7	60,5	60,1	62,5	66,8	77,5	76,4	85,2	80,4	82,0	84,1	93,1	80,0	66,6	76,3
87	30/06/2020	10:38:32:750	24,625	108345	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	51,8	61,2	68,0	69,9	60,7	61,7	62,4	65,0	67,3	64,6	65,6	79,1	74,6	76,5	78,3	82,0	76,9	88,8	76,0	69,9	77
88	30/06/2020	10:45:46:000	23	100723	IC	PALERMO C.LE	2 loc. + 10 vagoni	230 m	100 km/h	65,3	61,6	54,1	58,2	62,5	68,0	66,2	64,7	66,7	65,4	64,2	73,5	79,8	86,5	83,0	85,1	85,4	94,4	80,0	73,2	75,7
89	30/06/2020	10:48:14:375	20	109534	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	54,2	62,6	57,2	59,1	60,8	66,1	65,5	63,6	62,3	65,3	65,7	72,3	69,9	69,1	81,8	77,8	77,2	81,9	77,7	64,2	77,9
90	30/06/2020	11:36:01:250	20	108136	ES*	MILANO CENTRALE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	52,1	54,8	57,3	64,5	60,4	61,7	62,2	61,3	64,3	62,2	65,1	67,8	75,9	75,6	82,1	79,8	81,3	90,2	78,2	68,5	76
91	30/06/2020	11:47:49:875	18,5	103706	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h					63,8	62,6	63,0	61,0	62,2	63,4	67,0	68,9	69,4	79,5	80,9	79,7	81,2	90,1	79,3	65,3	76,1
92	30/06/2020	11:55:04:500	17	107890	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	60,8	57,0	63,1	54,8	59,2	59,0	61,8	60,5	62,1	63,8	62,3	63,9	71,8	72,4	78,4	80,1	80,7	86,2	74,4	64,4	76,7
93	30/06/2020	11:57:18:375	19,25	100550	IC	ROMA TERMINI	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	51,7	64,5	65,6	65,3	62,4	68,6	66,2	65,5	65,5	64,0	66,0	74,5	79,2	85,2	82,1	83,6	85,5	91,4	78,4	71,4	76,4
94	30/06/2020	12:30:32:125	24,625	101551	IC	REGGIO CAL CLE	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	54,0	54,8	55,5	65,1	62,2	64,1	64,6	66,1	64,1	65,2	72,0	76,3	78,6	81,9	82,7	84,9	86,1	93,3	78,3	65,8	80
95	30/06/2020	12:42:31:500	38,375	108111	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	54,2	56,2	53,8	60,9	61,6	61,7	64,3	64,1	65,7	63,7	66,2	68,7	74,8	74,7	83,7	79,3	79,7	87,6	75,5	66,0	77,7
96	30/06/2020	12:45:12:250	20	168064	TCS	MI. SMISTAMENTO	1 loc. + 12 vagoni	374 m	50 km/h	61,5	58,5	55,8	58,7	62,0	56,7	62,3	61,7	63,2	59,1	64,7	62,7	67,1	72,8	77,0	76,6	77,9	82,0	69,7	60,7	77,7
97	30/06/2020	12:44:12:250	27,75	124002	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	64,1	62,9	68,4	58,7	60,0	60,9	60,3	60,5	59,3	64,2	67,2	65,3	73,2	72,2	78,7	78,4	85,8	84,0	68,0	61,8	76,4
98	30/06/2020	13:39:29:250	21,5	197152	INV	ROMA TERMINI	2 loc. + 11 vagoni	261 m	100 km/h				65,0	66,8	68,6	65,7	63,8	70,6	65,6	69,0	71,8	85,7	79,3	80,0	82,8	86,6	88,6	76,1	68,7	76,5
99	30/06/2020	13:45:55:125	24,5	102429	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	59,2	59,9	63,3	66,3	64,8	62,9	65,4	65,5	67,0	65,2	66,5	78,5	76,2	77,0	79,0	81,9	81,6	88,0	71,8	65,9	77,5
100	30/06/2020	13:49:43:125	26,1	109542	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	62,1	63,1	65,3	63,8	63,3	64,5	64,1	63,9	64,8	64,0	67,9	72,9	80,0	79,3	80,5	80,6	81,1	87,3	84,9	87,3	77,7

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T2 – Asse Y – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Durata [s]	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	1 Hz	1,25 Hz	1,6 Hz	2 Hz	2,5 Hz	3,15 Hz	4 Hz	5 Hz	6,3 Hz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	Tot
83	30/06/2020	09:34:21:750	15,375	102426	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	63,5	65,7	63,2		66,6	59,7	64,5	66,9	67,0	65,4	67,9	74,5	83,1	79,6	78,2	85,9	80,5	83,4	84,6	81,6	76,6
84	30/06/2020	09:37:34:500	23,125	108418	ES*	VENEZIA S.LUCIA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	57,2	57,7	63,2	59,5	59,7	60,4	64,9	65,8	60,9	65,6	70,6	70,0	82,0	73,7	81,4	79,7	75,9	79,9	82,7	79,0	76,4
85	30/06/2020	09:46:56:375	26,125	102427	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	55,8	60,0	59,7	56,7	57,9	64,6	59,7	60,7	62,3	62,1	64,1	64,9	65,7	70,1	77,5	79,1	85,5	86,1	77,9	69,5	76,2
86	30/06/2020	10:18:08:250	29,25	107887	REG	Eboli	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	57,5	59,5	64,5	65,1	61,3	64,4	62,6	65,3	68,5	63,7	63,3	75,1	81,2	77,0	74,9	86,1	81,5	86,5	73,9	67,2	75,9
87	30/06/2020	10:38:32:750	24,625	108345	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h			66,5	64,6	58,8	69,5	60,0	60,5	59,4	60,6	60,7	73,3	69,7	70,1	76,9	78,9	77,9	82,3	77,9	67,5	74,3
88	30/06/2020	10:45:46:000	23	100723	IC	PALERMO C.LE	2 loc. + 10 vagoni	230 m	100 km/h	61,0				65,6	63,3	68,6	63,3	65,8	66,2	68,4	74,8	84,0	81,7	78,1	88,1	82,9	89,1	76,1	70,4	74,9
89	30/06/2020	10:48:14:375	20	109534	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	50,8	60,5	66,3	52,1	57,3	59,1	60,3	59,3	54,5	61,5	58,2	63,9	66,6	66,6	76,6	75,6	72,5	78,5	77,6	62,7	75,2
90	30/06/2020	11:36:01:250	20	108136	ES*	MILANO CENTRALE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	58,3	59,7	56,8	62,0	59,1	59,9	60,2	62,2	59,6	62,4	61,4	64,3	74,3	68,9	75,6	80,1	78,4	84,9	78,9	67,1	74,8
91	30/06/2020	11:47:49:875	18,5	103706	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	52,6	62,9	55,4	60,5	55,7	59,5	61,9	61,7	59,9	61,7	62,1	71,9	67,2	71,1	80,1	78,4	79,3	87,9	76,5	64,4	74,9
92	30/06/2020	11:55:04:500	17	107890	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	52,1	53,3	55,2	55,6	56,4	66,0	57,3	59,5	60,8	62,7	61,1	60,8	65,4	68,6	74,8	80,4	79,1	82,9	73,1	63,7	75,4
93	30/06/2020	11:57:18:375	19,25	100550	IC	ROMA TERMINI	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	59,5	62,3	60,2	60,6	63,9	60,3	65,8	69,4	66,1	68,7	68,6	75,4	82,8	79,3	77,2	87,3	84,5	86,5	75,5	70,3	75,2
94	30/06/2020	12:30:32:125	24,625	101551	IC	REGGIO CAL CLE	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	58,6	60,9	66,3	61,3	57,5	58,8	62,5	64,2	63,9	62,9	67,4	75,1	78,0	76,3	78,6	86,2	84,9	88,3	76,8	66,9	76,7
95	30/06/2020	12:42:31:500	38,375	108111	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	56,5	60,2	60,0	55,9	60,2	60,7	62,3	62,2	59,4	61,4	63,0	67,0	72,4	67,8	78,0	78,7	77,9	83,9	77,1	65,7	75,9
96	30/06/2020	12:45:12:250	20	168064	TCS	MI. SMISTAMENTO	1 loc. + 12 vagoni	374 m	50 km/h	54,0	52,1	57,2	59,7	58,3	54,5	59,0	59,8	61,0	61,4	62,5	61,4	63,5	68,7	74,6	75,6	76,7	79,8	71,0	60,9	75,9
97	30/06/2020	12:44:12:250	27,75	124002	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	58,2	58,2	54,7	54,6	55,7	67,6	54,9	56,1	60,6	59,9	65,3	59,6	66,5	69,2	73,1	74,1	85,1	81,8	68,5	60,6	75,3
98	30/06/2020	13:39:29:250	21,5	197152	INV	ROMA TERMINI	2 loc. + 11 vagoni	261 m	100 km/h	64,7	61,1	61,2	64,4	64,1	60,6	65,5	66,5	65,4	64,4	73,1	70,9	81,8	75,5	81,6	84,1	85,4	85,8	75,3	68,3	75,3
99	30/06/2020	13:45:55:125	24,5	102429	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	55,2	53,7	59,5	58,7	57,9	62,7	62,4	64,4	60,8	63,8	63,7	73,3	71,6	71,7	77,8	79,1	79,6	83,9	74,7	64,9	75,9
100	30/06/2020	13:49:43:125	26,1	109542	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	50,2	52,3	61,5	66,4	58,2	66,0	69,0	69,5	68,2	66,6	71,6	74,0	83,3	76,0	86,0	86,0	81,6	85,9	91,5	92,0	76,1

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T2 – Asse Z – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Durata [s]	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	1 Hz	1,25 Hz	1,6 Hz	2 Hz	2,5 Hz	3,15 Hz	4 Hz	5 Hz	6,3 Hz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	Tot
83	30/06/2020	09:34:21:750	15,375	102426	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	61,5		64,3	60,9	64,6	63,6	59,6	62,5	62,8	62,9	63,4	68,9	76,0	74,3	71,1	75,2	73,3	81,4	86,5	83,8	76,3
84	30/06/2020	09:37:34:500	23,125	108418	ES*	VENEZIA S.LUCIA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	51,6	53,4	57,3	55,9	57,2	60,2	62,9	58,2	59,2	61,7	62,1	65,5	75,5	69,0	70,8	71,7	70,0	78,0	81,3	78,6	76,3
85	30/06/2020	09:46:56:375	26,125	102427	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	54,5	57,0	54,9	57,3	57,2	56,4	56,8	59,6	59,9	60,3	60,4	62,0	63,3	67,2	68,8	70,2	72,0	79,2	76,3	75,1	75,9
86	30/06/2020	10:18:08:250	29,25	107887	REG	Eboli	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	53,8	52,8	58,7	53,8	51,9	62,8	57,9	63,1	62,5	60,2	59,8	70,8	69,7	72,8	70,3	72,8	70,8	81,6	80,1	74,8	75,6
87	30/06/2020	10:38:32:750	24,625	108345	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	55,0	54,0	55,9	56,1	55,5	56,5	56,4	58,9	57,0	58,2	60,5	66,4	67,7	70,5	69,6	74,5	64,9	76,4	69,9	74,0	74,3
88	30/06/2020	10:45:46:000	23	100723	IC	PALERMO C.LE	2 loc. + 10 vagoni	230 m	100 km/h	58,4		63,0	60,5	61,8	62,8	60,7	62,0	63,6	64,9	63,9	68,3	75,9	76,1	70,8	74,1	72,4	83,2	80,0	79,4	74,4
89	30/06/2020	10:48:14:375	20	109534	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h			48,3	47,8	50,1	51,3	50,9	52,7	54,1	54,9	56,3	60,0	60,6	61,4	68,2	65,9	65,3	68,4	71,0	64,8	75,2
90	30/06/2020	11:36:01:250	20	108136	ES*	MILANO CENTRALE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	56,8	52,7	58,0	57,3	54,2	56,3	58,0	56,7	58,7	60,2	61,0	61,2	66,2	67,4	71,7	69,1	66,9	77,3	76,8	73,3	74,7
91	30/06/2020	11:47:49:875	18,5	103706	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	54,0	51,9	49,4	56,2	52,9	53,2	54,0	57,0	58,1	57,0	59,6	62,8	61,4	69,1	70,6	69,5	67,7	76,8	73,8	69,2	74,6
92	30/06/2020	11:55:04:500	17	107890	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h			49,6	50,5	50,6	52,8	53,2	53,0	53,1	54,6	56,0	57,4	63,8	63,7	67,9	67,9	68,0	72,0	69,2	68,2	75,1
93	30/06/2020	11:57:18:375	19,25	100550	IC	ROMA TERMINI	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	57,9	54,9	56,8	56,2	60,2	58,7	59,7	60,6	59,6	62,8	60,9	67,3	73,4	73,3	69,4	74,0	71,9	80,6	80,4	80,0	75
94	30/06/2020	12:30:32:125	24,625	101551	IC	REGGIO CAL CLE	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	53,8	53,1	55,2	55,2	56,1	58,2	59,3	57,8	57,5	61,3	64,2	68,8	69,3	71,4	73,1	73,2	71,5	80,3	77,5	74,1	75,7
95	30/06/2020	12:42:31:500	38,375	108111	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	49,8			52,2	56,0	55,3	54,6	55,2	56,3	58,7	58,1	61,7	64,4	65,1	72,2	67,7	66,0	74,2	74,6	71,1	75,5
96	30/06/2020	12:45:12:250	20	168064	TCS	MI. SMISTAMENTO	1 loc. + 12 vagoni	374 m	50 km/h	52,1	49,7	49,1		49,5	49,9	53,6	53,4	52,2	56,1	57,4	57,8	59,7	62,4	65,9	67,3	65,1	70,1	69,7	68,0	76,1
97	30/06/2020	12:44:12:250	27,75	124002	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	48,2	51,0	53,7	51,4	57,5	54,0	54,7	52,8	56,2	55,2	58,4	58,2	66,0	65,1	67,7	67,5	69,6	73,2	67,4	67,0	74,7
98	30/06/2020	13:39:29:250	21,5	197152	INV	ROMA TERMINI	2 loc. + 11 vagoni	261 m	100 km/h	55,9	53,6	58,7	56,9	56,2	63,1	57,7	58,3	60,5	60,3	63,0	63,6	73,6	68,2	70,1	72,0	73,6	79,5	79,0	77,0	74,9
99	30/06/2020	13:45:55:125	24,5	102429	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	54,4	50,8	53,1	56,2	55,1	57,6	59,7	55,7	56,7	56,9	60,2	64,9	65,5	70,0	68,7	73,4	67,4	76,4	70,2	72,5	75,4
100	30/06/2020	13:49:43:125	26,1	109542	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	53,2	49,3	56,7	60,1	59,1	61,3	58,6	62,0	60,9	64,4	68,0	71,7	77,6	74,0	76,8	78,7	75,6	84,8	90,1	88,3	75,8

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T3 – Asse X – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Durata [s]	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	1 Hz	1,25 Hz	1,6 Hz	2 Hz	2,5 Hz	3,15 Hz	4 Hz	5 Hz	6,3 Hz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	Tot
80	30/06/2020	09:16:51:000	20,5	107886	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	50,3	52,1	57,8	55,6	56,7	58,3	58,1	58,1	58,9	59,3	62,8	69	68,1	69,8	77,7	73,8	68,8	74,8	78,9	80,7	69,6
81	30/06/2020	09:20:59:625	20	202424	INV	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	62,4	65,9	66,8	55,7	54,9	61	62,9	58,3	62,7	57,8	60,5	65,8	71,9	71	77,5	73,5	68	74,5	79,7	80,6	69,5
82	30/06/2020	09:31:41:000	20	100701	IC	BATTIPAGLIA	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	59,3	64,6	66,5	62,1	55,9	57,5	55,4	54,7	54,4	58	58,2	71,3	69,2	73,1	70	76	65,9	71,5	77,2	79,6	70,1
83	30/06/2020	09:34:21:750	15,375	102426	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	59,4	58,2	58,3	63	60,5	64	61,5	61,5	63,2	62,5	63,2	71,8	77,5	81,6	78,5	78,6	77,9	82	89,9	86,6	69,1
84	30/06/2020	09:37:34:500	23,125	108418	ES*	VENEZIA S.LUCIA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	56,8	54,9	63,5	60,9	56,4	59,5	62,1	60,8	60,3	61,1	68,5	66,8	83,5	74,1	73,4	76,7	73,8	78,7	84,7	81,8	76,6
85	30/06/2020	09:46:56:375	26,125	102427	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	61,3	56,8	59,1	58,7	60,1	61,9	62,1	60,6	58,2	61	62,3	62,3	67,3	74,6	75,4	77,4	81,1	88,4	76,9	68,2	75,3
86	30/06/2020	10:18:08:250	29,25	107887	REG	Eboli	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	57,4	60,8	66,1	59,3	56,8	62,6	58,7	57,5	57,1	59,5	63,8	74,5	73,4	82,2	77,4	79	81,1	90,1	77	63,6	73,1
87	30/06/2020	10:38:32:750	24,625	108345	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	48,8	58,2	65	66,9	57,7	58,7	59,4	62	64,3	61,6	62,6	76,1	71,6	73,5	75,3	79	73,9	85,8	73	66,9	76,1
88	30/06/2020	10:45:46:000	23	100723	IC	PALERMO C.LE	2 loc. + 10 vagoni	230 m	100 km/h	62,3	58,6	51,1	55,2	59,5	65	63,2	61,7	63,7	62,4	61,2	70,5	76,8	83,5	80	82,1	82,4	91,4	77	70,2	73,6
89	30/06/2020	10:48:14:375	20	109534	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	51,2	59,6	54,2	56,1	57,8	63,1	62,5	60,6	59,3	62,3	62,7	69,3	66,9	66,1	78,8	74,8	74,2	78,9	74,7	61,2	77,9
90	30/06/2020	11:36:01:250	20	108136	ES*	MILANO CENTRALE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	49,1	51,8	54,3	61,5	57,4	58,7	59,2	58,3	61,3	59,2	62,1	64,8	72,9	72,6	79,1	76,8	78,3	87,2	75,2	65,5	70,9
91	30/06/2020	11:47:49:875	18,5	103706	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h					60,8	59,6	60	58	59,2	60,4	64	65,9	66,4	76,5	77,9	76,7	78,2	87,1	76,3	62,3	73,1
92	30/06/2020	11:55:04:500	17	107890	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	57,8	54	60,1	51,8	56,2	56	58,8	57,5	59,1	60,8	59,3	60,9	68,8	69,4	75,4	77,1	77,7	83,2	71,4	61,4	73
93	30/06/2020	11:57:18:375	19,25	100550	IC	ROMA TERMINI	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	48,7	61,5	62,6	62,3	59,4	65,6	63,2	62,5	62,5	61	63	71,5	76,2	82,2	79,1	80,6	82,5	88,4	75,4	68,4	70,3
94	30/06/2020	12:30:32:125	24,625	101551	IC	REGGIO CAL CLE	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	51	51,8	52,5	62,1	59,2	61,1	61,6	63,1	61,1	62,2	69	73,3	75,6	78,9	79,7	81,9	83,1	90,3	75,3	62,8	76,3
95	30/06/2020	12:42:31:500	38,375	108111	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	51,2	53,2	50,8	57,9	58,6	58,7	61,3	61,1	62,7	60,7	63,2	65,7	71,8	71,7	80,7	76,3	76,7	84,6	72,5	63	76,9
96	30/06/2020	12:45:12:250	20	168064	TCS	MI. SMISTAMENTO	1 loc. + 12 vagoni	374 m	50 km/h	58,5	55,5	52,8	55,7	59	53,7	59,3	58,7	60,2	56,1	61,7	59,7	64,1	69,8	74	73,6	74,9	79	66,7	57,7	72,4
97	30/06/2020	12:44:12:250	27,75	124002	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	61,1	59,9	65,4	55,7	57	57,9	57,3	57,5	56,3	61,2	64,2	62,3	70,2	69,2	75,7	75,4	82,8	81	65	58,8	73
98	30/06/2020	13:39:29:250	21,5	197152	INV	ROMA TERMINI	2 loc. + 11 vagoni	261 m	100 km/h				62	63,8	65,6	62,7	60,8	67,6	62,6	66	68,8	82,7	76,3	77	79,8	83,6	85,6	73,1	65,7	70,3
99	30/06/2020	13:45:55:125	24,5	102429	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	56,2	56,9	60,3	63,3	61,8	59,9	62,4	62,5	64	62,2	63,5	75,5	73,2	74	76	78,9	78,6	85	68,8	62,9	76,2
100	30/06/2020	13:49:43:125	26,1	109542	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	59,1	60,1	62,3	60,8	60,3	61,5	61,1	60,9	61,8	61	64,9	69,9	77	76,3	77,5	77,6	78,1	84,3	81,9	84,3	73,9

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T3 – Asse Y – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Durata [s]	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	1 Hz	1,25 Hz	1,6 Hz	2 Hz	2,5 Hz	3,15 Hz	4 Hz	5 Hz	6,3 Hz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	Tot
83	30/06/2020	09:34:21:750	15,375	102426	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	60,5	62,7	60,2		63,6	56,7	61,5	63,9	64	62,4	64,9	71,5	80,1	76,6	75,2	82,9	77,5	80,4	81,6	78,6	67,8
84	30/06/2020	09:37:34:500	23,125	108418	ES*	VENEZIA S.LUCIA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	54,2	54,7	60,2	56,5	56,7	57,4	61,9	62,8	57,9	62,6	67,6	67	79	70,7	78,4	76,7	72,9	76,9	79,7	76	75,3
85	30/06/2020	09:46:56:375	26,125	102427	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	52,8	57	56,7	53,7	54,9	61,6	56,7	57,7	59,3	59,1	61,1	61,9	62,7	67,1	74,5	76,1	82,5	83,1	74,9	66,5	72,4
86	30/06/2020	10:18:08:250	29,25	107887	REG	Eboli	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	54,5	56,5	61,5	62,1	58,3	61,4	59,6	62,3	65,5	60,7	60,3	72,1	78,2	74	71,9	83,1	78,5	83,5	70,9	64,2	70,4
87	30/06/2020	10:38:32:750	24,625	108345	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h			63,5	61,6	55,8	66,5	57	57,5	56,4	57,6	57,7	70,3	66,7	67,1	73,9	75,9	74,9	79,3	74,9	64,5	73,7
88	30/06/2020	10:45:46:000	23	100723	IC	PALERMO C.LE	2 loc. + 10 vagoni	230 m	100 km/h	58				62,6	60,3	65,6	60,3	62,8	63,2	65,4	71,8	81	78,7	75,1	85,1	79,9	86,1	73,1	67,4	69,1
89	30/06/2020	10:48:14:375	20	109534	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	47,8	57,5	63,3	49,1	54,3	56,1	57,3	56,3	51,5	58,5	55,2	60,9	63,6	63,6	73,6	72,6	69,5	75,5	74,6	59,7	76,7
90	30/06/2020	11:36:01:250	20	108136	ES*	MILANO CENTRALE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	55,3	56,7	53,8	59	56,1	56,9	57,2	59,2	56,6	59,4	58,4	61,3	71,3	65,9	72,6	77,1	75,4	81,9	75,9	64,1	67,1
91	30/06/2020	11:47:49:875	18,5	103706	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	49,6	59,9	52,4	57,5	52,7	56,5	58,9	58,7	56,9	58,7	59,1	68,9	64,2	68,1	77,1	75,4	76,3	84,9	73,5	61,4	69,4
92	30/06/2020	11:55:04:500	17	107890	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	49,1	50,3	52,2	52,6	53,4	63	54,3	56,5	57,8	59,7	58,1	57,8	62,4	65,6	71,8	77,4	76,1	79,9	70,1	60,7	70,9
93	30/06/2020	11:57:18:375	19,25	100550	IC	ROMA TERMINI	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	56,5	59,3	57,2	57,6	60,9	57,3	62,8	66,4	63,1	65,7	65,6	72,4	79,8	76,3	74,2	84,3	81,5	83,5	72,5	67,3	68,2
94	30/06/2020	12:30:32:125	24,625	101551	IC	REGGIO CAL CLE	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	55,6	57,9	63,3	58,3	54,5	55,8	59,5	61,2	60,9	59,9	64,4	72,1	75	73,3	75,6	83,2	81,9	85,3	73,8	63,9	75,5
95	30/06/2020	12:42:31:500	38,375	108111	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	53,5	57,2	57	52,9	57,2	57,7	59,3	59,2	56,4	58,4	60	64	69,4	64,8	75	75,7	74,9	80,9	74,1	62,7	74,5
96	30/06/2020	12:45:12:250	20	168064	TCS	MI. SMISTAMENTO	1 loc. + 12 vagoni	374 m	50 km/h	51	49,1	54,2	56,7	55,3	51,5	56	56,8	58	58,4	59,5	58,4	60,5	65,7	71,6	72,6	73,7	76,8	68	57,9	69,3
97	30/06/2020	12:44:12:250	27,75	124002	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	55,2	55,2	51,7	51,6	52,7	64,6	51,9	53,1	57,6	56,9	62,3	56,6	63,5	66,2	70,1	71,1	82,1	78,8	65,5	57,6	71,2
98	30/06/2020	13:39:29:250	21,5	197152	INV	ROMA TERMINI	2 loc. + 11 vagoni	261 m	100 km/h	61,7	58,1	58,2	61,4	61,1	57,6	62,5	63,5	62,4	61,4	70,1	67,9	78,8	72,5	78,6	81,1	82,4	82,8	72,3	65,3	68,1
99	30/06/2020	13:45:55:125	24,5	102429	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	52,2	50,7	56,5	55,7	54,9	59,7	59,4	61,4	57,8	60,8	60,7	70,3	68,6	68,7	74,8	76,1	76,6	80,9	71,7	61,9	74,4
100	30/06/2020	13:49:43:125	26,1	109542	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	47,2	49,3	58,5	63,4	55,2	63	66	66,5	65,2	63,6	68,6	71	80,3	73	83	83	78,6	82,9	88,5	89	69,7

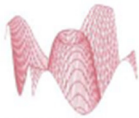
Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T3 – Asse Z – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Durata [s]	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	1 Hz	1,25 Hz	1,6 Hz	2 Hz	2,5 Hz	3,15 Hz	4 Hz	5 Hz	6,3 Hz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	Tot
83	30/06/2020	09:34:21:750	15,375	102426	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	58,5		61,3	57,9	61,6	60,6	56,6	59,5	59,8	59,9	60,4	65,9	73	71,3	68,1	72,2	70,3	78,4	83,5	80,8	73,3
84	30/06/2020	09:37:34:500	23,125	108418	ES*	VENEZIA S.LUCIA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	48,6	50,4	54,3	52,9	54,2	57,2	59,9	55,2	56,2	58,7	59,1	62,5	72,5	66	67,8	68,7	67	75	78,3	75,6	73,3
85	30/06/2020	09:46:56:375	26,125	102427	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	51,5	54	51,9	54,3	54,2	53,4	53,8	56,6	56,9	57,3	57,4	59	60,3	64,2	65,8	67,2	69	76,2	73,3	72,1	72,9
86	30/06/2020	10:18:08:250	29,25	107887	REG	Eboli	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	50,8	49,8	55,7	50,8	48,9	59,8	54,9	60,1	59,5	57,2	56,8	67,8	66,7	69,8	67,3	69,8	67,8	78,6	77,1	71,8	72,6
87	30/06/2020	10:38:32:750	24,625	108345	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	52	51	52,9	53,1	52,5	53,5	53,4	55,9	54	55,2	57,5	63,4	64,7	67,5	66,6	71,5	61,9	73,4	66,9	71	71,3
88	30/06/2020	10:45:46:000	23	100723	IC	PALERMO C.LE	2 loc. + 10 vagoni	230 m	100 km/h	55,4		60	57,5	58,8	59,8	57,7	59	60,6	61,9	60,9	65,3	72,9	73,1	67,8	71,1	69,4	80,2	77	76,4	71,4
89	30/06/2020	10:48:14:375	20	109534	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h			45,3	44,8	47,1	48,3	47,9	49,7	51,1	51,9	53,3	57	57,6	58,4	65,2	62,9	62,3	65,4	68	61,8	72,2
90	30/06/2020	11:36:01:250	20	108136	ES*	MILANO CENTRALE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	53,8	49,7	55	54,3	51,2	53,3	55	53,7	55,7	57,2	58	58,2	63,2	64,4	68,7	66,1	63,9	74,3	73,8	70,3	71,7
91	30/06/2020	11:47:49:875	18,5	103706	REG	SALERNO	1 loc. + 5 vagoni	147 m	80 km/h	51	48,9	46,4	53,2	49,9	50,2	51	54	55,1	54	56,6	59,8	58,4	66,1	67,6	66,5	64,7	73,8	70,8	66,2	71,6
92	30/06/2020	11:55:04:500	17	107890	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h			46,6	47,5	47,6	49,8	50,2	50	50,1	51,6	53	54,4	60,8	60,7	64,9	64,9	65	69	66,2	65,2	72,1
93	30/06/2020	11:57:18:375	19,25	100550	IC	ROMA TERMINI	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	54,9	51,9	53,8	53,2	57,2	55,7	56,7	57,6	56,6	59,8	57,9	64,3	70,4	70,3	66,4	71	68,9	77,6	77,4	77	72
94	30/06/2020	12:30:32:125	24,625	101551	IC	REGGIO CAL CLE	1 loc. + 11 vagoni	240 m	120 km/h	50,8	50,1	52,2	52,2	53,1	55,2	56,3	54,8	54,5	58,3	61,2	65,8	66,3	68,4	70,1	70,2	68,5	77,3	74,5	71,1	72,7
95	30/06/2020	12:42:31:500	38,375	108111	ES*	REGGIO CAL CLE	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	46,8			49,2	53	52,3	51,6	52,2	53,3	55,7	55,1	58,7	61,4	62,1	69,2	64,7	63	71,2	71,6	68,1	72,5
96	30/06/2020	12:45:12:250	20	168064	TCS	MI. SMISTAMENTO	1 loc. + 12 vagoni	374 m	50 km/h	49,1	46,7	46,1		46,5	46,9	50,6	50,4	49,2	53,1	54,4	54,8	56,7	59,4	62,9	64,3	62,1	67,1	66,7	65	73,1
97	30/06/2020	12:44:12:250	27,75	124002	REG	NAPOLI CENTRALE	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	45,2	48	50,7	48,4	54,5	51	51,7	49,8	53,2	52,2	55,4	55,2	63	62,1	64,7	64,5	66,6	70,2	64,4	64	71,7
98	30/06/2020	13:39:29:250	21,5	197152	INV	ROMA TERMINI	2 loc. + 11 vagoni	261 m	100 km/h	52,9	50,6	55,7	53,9	53,2	60,1	54,7	55,3	57,5	57,3	60	60,6	70,6	65,2	67,1	69	70,6	76,5	76	74	71,9
99	30/06/2020	13:45:55:125	24,5	102429	REG	COSENZA	1 loc. + 8 vagoni	225 m	80 km/h	51,4	47,8	50,1	53,2	52,1	54,6	56,7	52,7	53,7	53,9	57,2	61,9	62,5	67	65,7	70,4	64,4	73,4	67,2	69,5	72,4
100	30/06/2020	13:49:43:125	26,1	109542	ES*	TORINO P.NUOVA	2 loc. + 11 vagoni	261 m	140 km/h	50,2	46,3	53,7	57,1	56,1	58,3	55,6	59	57,9	61,4	65	68,7	74,6	71	73,8	75,7	72,6	81,8	87,1	85,3	72,8



**LINEA SALERNO – PONTECAGNANO
AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI
SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO
AEROPORTO
REPORT MISURE VIBRAZIONI**



CERTIFICATO DI TARATURA



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 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44473-A
Certificate of Calibration LAT 068 44473-A

- data di emissione date of issue	2019-12-18
- cliente customer	ISTITUTO IRIDE SRL 00147 - ROMA (RM)
- destinatario receiver	ISTITUTO IRIDE SRL 00147 - ROMA (RM)
- richiesta application	19-00816-T
- in data date	2019-12-06
<u>Si riferisce a</u> 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	2019-12-18
- data delle misure date of measurements	2019-12-18
- 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



**LINEA SALERNO – PONTECAGNANO
AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI
SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO
AEROPORTO
REPORT MISURE VIBRAZIONI**



C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
Tel. 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 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44479-A
Certificate of Calibration LAT 068 44479-A

data di emissione date of issue	2019-12-19
cliente customer	ISTITUTO IRIDE SRL 00147 - ROMA (RM)
destinatario receiver	ISTITUTO IRIDE SRL 00147 - ROMA (RM)
richiesta application	19-00816-T
in data date	2019-12-06
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	2019-12-18
data delle misure date of measurements	2019-12-19
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 stated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Usually, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





LINEA SALERNO – PONTECAGNANO
AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI
SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO
AEROPORTO
REPORT MISURE VIBRAZIONI



5

Chapitre 1.
CONSTAT DE VERIFICATION
VERIFICATION CERTIFICATE

CV-DTE-L-19-PVE-72765
DELIVRE PAR : ACOEM
ISSUED BY: Service Métrologie
69760 LIMONEST
France
INSTRUMENT VERIFIE
INSTRUMENT CHECKED
Designation : Sonomètre Intégrateur-Moyenneur
Designation : Integrating-Averaging Sound Level Meter
Constructeur : 01dB
Manufacturer :
Type : FUSION N° de serie : 12345
Type : Serial number :
N° d'identification :
identification number
Date d'émission : 22/11/2019
Date of issue :

Ce constat comprend 5 pages
This certificate includes 5 pages

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

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 être utilisé en lieu
et place d'un certificat d'étalonnage. Ce document
est réalisé suivant les recommandations du
fascicule de documentation X 07-011.
THIS DOCUMENT CANNOT BE USED AS CALIBRATION
CERTIFICATE. IT IS COMPLIANT WITH THE X 07-011 STANDARD
RECOMMENDATIONS.



LINEA SALERNO – PONTECAGNANO
AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI
SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO
AEROPORTO
REPORT MISURE VIBRAZIONI



ACOEM Group

CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N° CE-DTE-L-18-PVE-58551

DELIVRE PAR :
ISSUED BY :
ACOEM
Service Métrologie
200 chemin des Ormeaux
69760 LIMONEST
France

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation :
Designation :
Accéléromètre tri-axial WIFI
ThreeAxes Wifi Accelerometer

Constructeur :
Manufacturer :
OneProd

Type :
Type :
WLS
CAC1005000

N° de serie :
Serial number :
11150

N° d'identification :
Identification number

Date d'émission :
Date of issue :
31/05/2018

Ce certificat comprend
This certificate includes
2 pages
pages

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE
DU LABORATOIRE
THE METROLOGICAL HEAD OF THE LABORATORY
François MAGAND

DTE-L-18-PVE-58551

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



LINEA SALERNO – PONTECAGNANO
AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI
SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO
AEROPORTO
REPORT MISURE VIBRAZIONI



Certificat d'étalonnage N° CE-DTE-L-18-PVE-58551

Calibration certificate n°

Page 2 / 2

Date de l'étalonnage : 16/01/2018
Date of Calibration

Nom de l'opérateur : Benoit Duquesne
Operator Name

RESULTATS :

RESULTS

$g_n = 9,80665 \text{ m.s}^{-2}$

Calibré à 1g, 120 Hz, incertitude +/- 3%.
Calibrated at 1g, 120 Hz, uncertainty +/- 3%.

Description X Description	Valeur Value
Coefficient correction X / Correction coefficient X	0,926

Description Y Description	Valeur Value
Coefficient correction Y / Correction coefficient Y	0,895

Description Z Description	Valeur Value
Coefficient correction Z / Correction coefficient Z	0,913



LINEA SALERNO – PONTECAGNANO
AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI
SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO
AEROPORTO
REPORT MISURE VIBRAZIONI



CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N° CE-DTE-L-18-PVE-58552

DELIVRE PAR :
ISSUED BY :
ACOEM
Service Métrologie
200 chemin des Ormeaux
69760 LIMONEST
France

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation :
Designation :
Accéléromètre tri-axial WIFI
ThreeAxes Wifi Accelerometer

Constructeur :
Manufacturer :
OneProd

Type :
Type :
WLS
CAC1005000
N° de serie :
Serial number :
11151

N° d'identification :
Identification number

Date d'émission :
Date of issue :
31/05/2018

Ce certificat comprend 2 pages
This certificate includes 2 pages

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE
DU LABORATOIRE
THE METROLOGICAL HEAD OF THE LABORATORY
François MAGAND

DTE-L-18-PVE-58552

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



LINEA SALERNO – PONTECAGNANO
AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI
SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO
AEROPORTO
REPORT MISURE VIBRAZIONI



Certificat d'étalonnage N° CE-DTE-L-18-PVE-58552

Calibration certificate n°

Page 2 / 2

Date de l'étalonnage : 16/01/2018
Date of Calibration
Nom de l'opérateur : Benoit Duquesne
Operator Name

RESULTATS :
RESULTS
g_n=9,80665 m.s⁻²

Calibré à 1g, 120 Hz, incertitude +/- 3%.
Calibrated at 1g, 120 Hz, uncertainty +/- 3%.

Description X Description	Valeur Value
Coefficient correction X / Correction coefficient X	0,924

Description Y Description	Valeur Value
Coefficient correction Y / Correction coefficient Y	0,866

Description Z Description	Valeur Value
Coefficient correction Z / Correction coefficient Z	1,001



LINEA SALERNO – PONTECAGNANO
AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI
SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO
AEROPORTO
REPORT MISURE VIBRAZIONI



CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

N° CE-DTE-L-18-PVE-58550

DELIVRE PAR :
ISSUED BY : ACOEM
Service Métrologie
200 chemin des Ormeaux
69760 LIMONEST
France

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : Accéléromètre tri-axial WIFI
Designation : ThreeAxes Wifi Accelerometer

Constructeur : OneProd
Manufacturer :

Type : WLS N° de serie : 11166
Type : CAC1005000 Serial number :

N° d'identification :
identification number

Date d'émission : 31/05/2018
Date of issue :

Ce certificat comprend 2 pages
This certificate includes pages

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE
DU LABORATOIRE
THE METROLOGICAL HEAD OF THE LABORATORY
François MAGAND

DTE-L-18-PVE-58550

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



LINEA SALERNO – PONTECAGNANO
AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI
SALERNO
TRATTA ARECHI – PONTECAGNANO
AEROPORTO
REPORT MISURE VIBRAZIONI



Certificat d'étalonnage N° CE-DTE-L-18-PVE-58550

Calibration certificate n°

Page 2 / 2

Date de l'étalonnage : 16/01/2018
Date of Calibration
Nom de l'opérateur : Benoît Duquesne
Operator Name

RESULTATS :
RESULTS
 $g_v = 9,80665 \text{ m.s}^{-2}$

Calibré à 1g, 120 Hz, incertitude +/- 3%.
Calibrated at 1g, 120 Hz, uncertainty +/- 3%.

Description X Description	Valeur Value
Coefficient correction X / Correction coefficient X	0,907

Description Y Description	Valeur Value
Coefficient correction Y / Correction coefficient Y	0,944

Description Z Description	Valeur Value
Coefficient correction Z / Correction coefficient Z	0,907