

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**COLLEGAMENTO DIRETTO CON LE LINEE
METAPONTO-REGGIO CALABRIA E COSENZA – SIBARI**

S.O. AMBIENTE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

BRETELLA DI SIBARI

STUDIO VIBRAZIONALE

Report indagini vibrazionali

SCALA:

-

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

RC2V 00 R 22 RH IM0004 002 A

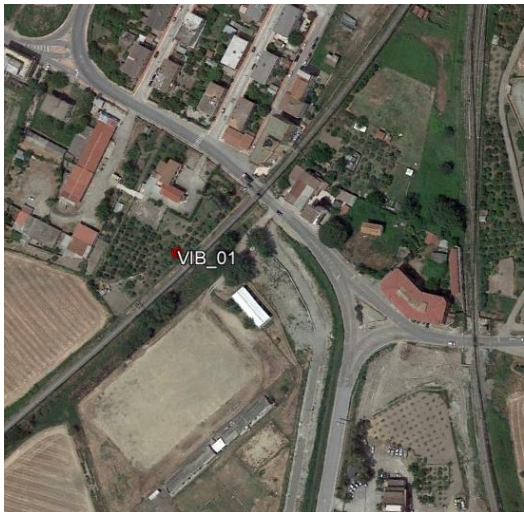

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Pettinelli	Marzo 2023	A. Ventimiglia	Marzo 2023	I. D'Amore	Marzo 2023	C. Ercolani Marzo 2023

ITALFERR S.p.A.
Dott.ssa Carolina Ercolani
Ordine Ingegneri e Architetti
di Roma, Bari e Viterbo
02/4545

File: RC2V00R22RHIM0004002A

n. Elab.:

Linea ferroviaria	Cosenza - Sibari	Tratta	Sibari-Spezzano Albanese
Punto di Misura:	VIB01	Comune:	Cassano all'Ionio
Provincia:	Cosenza	Regione:	Calabria
Data/Ora Inizio	07/02/2023 – 12:00	Data/Ora Fine	08/02/2023 – 12:00
Punti	3 terne: T1, T2 e T3	Assi	X, Y, Z
Coordinate	T1	39°44'40.38"N	16°27'9.00"E
	T2	39°44'40.51"N	16°27'8.88"E
	T3	39°44'40.63"N	16°27'8.76"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



TERNA 1 – DETTAGLIO DEI LIVELLI EQUIVALENTI IN DECIBEL DELLE ACCELERAZIONI PER I SINGOLI EVENTI DEI TRANSITI FERROVIARI (UNI 9614:1990)

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T1 – Asse X – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	Durata	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	Tot
									[s]	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
1	07/02/2023	13:27	12866	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	20	60,5	60,5	59,9	59,6	58,9	55,7	55,7	57,3	58,2	58	59,4	61,7	63,7	65	68,2	69,1	68,7	75,7	78,8	76	66,6
2	07/02/2023	15:22	12895	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	19	75	60,1	62,5	69	63,1	65,7	70,8	74,5	72,1	75,9	80,3	78	81,5	82,7	82,8	82,7	79,7	79	80,2	78,2	82,4
3	07/02/2023	15:33	12868	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	11	73,3	60,4	60,2	66,6	61,4	65,1	69,7	71,4	69,4	73,8	78,3	78,7	79	81,4	81,7	81,4	80,1	78,4	79,9	77,3	80,9
4	07/02/2023	16:31	58662	TME	S.Nicola M.	1 loc + 25 vagoni	650	10	185	71	57,4	60,1	62,4	58,3	66,9	66,5	73,2	75,5	74,2	76,8	75,8	80,1	79,7	80,5	80,5	78	77,7	79	76,1	80,5
5	07/02/2023	15:52	12907	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	71,1	60,3	58,4	64,3	60,3	64,9	67,7	72,8	73,2	74,5	77,9	77,1	80,5	80,7	81,1	81,2	78,7	77,9	79,9	77,6	80,7
6	07/02/2023	17:26	12870	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	75,8	65	61,4	69,1	63,5	66,7	69,2	75,2	75,2	74,2	80,2	78,5	83	81,6	82,5	82,9	81,4	82,3	85,6	82	83
7	07/02/2023	18:32	12915	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	69,4	65	62,1	65,4	62,7	66,4	67,3	72,6	70	71	76,8	76,3	80,4	81,4	81,9	82,6	80,8	82,1	85,2	83,2	80,5
8	07/02/2023	19:33	12872	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	72,2	60,3	60,8	67,3	64,2	64,1	67,1	73	71,6	71,5	78,7	75,9	81,3	82,7	81,6	82,6	80,8	83,9	86,9	84,9	81,3
9	07/02/2023	20:29	12949	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14	73,3	65,2	63,6	67,6	64,2	68,5	69,4	74,1	69,1	71,5	78	78,2	82,8	82,4	82,1	82,7	80,4	82,5	84,1	81,2	81,9
10	07/02/2023	22:30	12874	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	72,5	69,9	66,7	68	65,9	70,8	73,2	76,9	73,3	75,3	78,8	79,4	80,4	79,7	81,3	80,7	80	79,7	82,1	80,5	83,6
11	07/02/2023	23:29	12979	REG	Crotone	1 loc + 5 vagoni	140	40	16	69	59,3	59	64,4	62,5	63,9	66,7	72,5	70,5	71,6	76,6	76,8	80,2	80,6	81	81,2	79,1	78,3	80,3	77,9	79,7
12	07/02/2023	02:51	12862	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	90	71,3	61,1	60,9	66,8	62,2	65,4	66,9	73,5	70,5	71,9	78,2	76,1	80,9	81,9	81,6	81,6	79,8	78,2	79,1	75,9	80,7
13	07/02/2023	03:28	58152	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	70	67,9	59,6	58,7	63,6	60,7	63,8	66,5	71,8	70	72,4	76,5	76	78,7	80	79,7	80	77,8	77,2	78,8	76,8	79,1
14	07/02/2023	05:36	56471	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	52	68,3	61,4	59	63,8	61,1	63,1	65,8	73,2	68,5	69,7	77,8	75,5	79,4	80,3	80,4	80,7	78,2	77,9	77,9	75,2	79,4
15	08/02/2023	06:28	12879	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	23	63,6	59,1	60	62,9	62,7	63,4	64,4	72,2	68,1	69,8	76,3	72,9	77,9	78,6	78,4	79,4	77,4	77,4	79,6	78,8	78
16	08/02/2023	06:42	12949	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	21	60,9	59,1	59,4	61,2	61	61,2	63,6	73,5	67,4	70,5	76,8	74,1	79	79,5	78,9	79,4	77,5	77,7	79	77	78,6
17	08/02/2023	08:07	12883	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	63	56,8	59,3	61,9	61,8	63,1	64,9	73,5	66,2	69,4	77,3	73,4	79,8	79,5	79,2	79,6	78,2	77,6	79,8	78,7	78,7
18	08/02/2023	08:17	12864	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	25	63,2	55,8	58,4	60,3	59,1	61,2	63,9	68,4	65,1	68,8	73,9	71,5	75,9	76,6	77,3	78	76,7	77,6	80,8	80,6	76,2
19	08/02/2023	08:27	58152	TC	Bari Lam.	1 loc + 17 vagoni	450	40	23	64,7	60,4	60,6	59,4	61,7	62,8	64,5	70,6	68	68,8	74,6	72,4	77	77,6	77,4	78,2	77,3	79,5	81,7	80,3	77,2
20	08/02/2023	12:32	12887	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	26	60,6	57,6	60,2	60,4	60,1	63,4	64,1	71,7	67,3	69,2	76,3	73,2	77,7	78,2	78,8	78,8	77,8	77,7	80,7	78,4	77,7

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T1 – Asse Y – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	Durata [s]	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	Tot
										Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
1	07/02/2023	13:27	12866	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	20	53,7	48,9	52,2	52,1	54,5	54,3	53,8	51,2	54,6	55,5	58	58,3	61,3	62,6	67,4	64,6	65,7	70,7	77,2	74,4	63,5
2	07/02/2023	15:22	12895	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	19	75,6	60,8	63,9	70,1	64,9	67,5	71,6	75,2	73	76,7	80,9	78,9	82,2	83,2	83,3	83,6	80,9	79,8	81	78,8	83,2
3	07/02/2023	15:33	12868	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	11	73,3	60,1	60,6	66,9	62,3	66,8	69,9	71,6	70,3	74,7	78,9	79,4	79,5	81,9	82,6	82,4	81,2	79,5	80,9	78,5	81,5
4	07/02/2023	16:31	58662	TME	S.Nicola M.	1 loc + 25 vagoni	650	10	185	71,7	58,3	61,5	64	59,5	67,7	67,7	73,3	76,8	75,6	77,3	76,9	81	80,5	81,5	81,5	79,1	78,8	80,3	77,7	81,5
5	07/02/2023	15:52	12907	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	71,7	61,1	58,6	65,4	61,3	65,7	68,4	73,2	73,8	75,3	78,4	77,7	81	81,4	82	82,3	80	79,2	80,5	78,3	81,3
6	07/02/2023	17:26	12870	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	76,1	63,9	63,8	69,8	64,8	67,9	70,3	75,4	75,8	74,7	80,8	78,9	83,4	82,4	83,3	83,7	82,3	82,4	84,1	81,5	83,6
7	07/02/2023	18:32	12915	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	69,8	63,3	62,4	66,4	62,3	67,3	67,4	71,8	70,2	71,2	76,5	76,7	81	81,7	82,7	83,4	82,1	81,9	84,2	83	80,8
8	07/02/2023	19:33	12872	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	72,8	59,4	61,6	66,8	63,4	65,8	68,7	72,7	72,3	72,7	78,6	76,2	81,8	83,3	82	83,3	81,7	81,9	85,5	82,6	81,6
9	07/02/2023	20:29	12949	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14	73,9	64,6	63,1	69,2	64,4	69	70,1	74,6	70,1	71,7	78,1	78,1	82,9	82,6	83	83,4	81,6	81,8	84	81,6	82,3
10	07/02/2023	22:30	12874	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	72	69,6	65,2	69,1	66,2	71,4	74	77,5	74,5	76,3	79,7	80,2	80,8	80,4	82,2	81,8	81,4	80	81,5	80,6	84,1
11	07/02/2023	23:29	12979	REG	Crotone	1 loc + 5 vagoni	140	40	16	69,3	60,3	60,1	65,1	63,4	65,4	67,3	73,3	71,1	72,1	76,8	77,2	80,7	81,4	82	82,3	80,5	79,6	80,8	79	80,4
12	07/02/2023	02:51	12862	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	90	72,1	62,8	61,7	68	63,5	66,8	67,9	74,3	71,4	73	78,6	76,7	81,7	82,6	82,5	82,8	81,3	79,8	80,8	77,8	81,6
13	07/02/2023	03:28	58152	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	70	68,3	60,4	59,8	64,6	61,4	65,2	67,1	72,2	70,9	73,3	77	76,9	79,3	80,8	80,8	81,4	79,4	78,9	79,9	78,2	79,8
14	07/02/2023	05:36	56471	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	52	68,8	62,2	59,8	64,8	61,8	64,4	66,6	73,6	69,1	70,6	78,3	76,2	79,9	81,1	81,4	81,9	79,8	79,7	79,5	77,4	80,1
15	08/02/2023	06:28	12879	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	23	63,1	59	60,5	63,6	62,7	63,9	65,2	72,1	68,9	70,3	76,6	73,5	78,4	79,3	79,7	80,7	79	79	80,4	79,1	78,5
16	08/02/2023	06:42	12949	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	21	61,6	59,8	60,8	61,7	62	62,4	64,6	74,1	68,8	71,5	77,2	75,2	79,4	80,1	80,1	80,8	79,2	78,9	80,5	80,3	79,4
17	08/02/2023	08:07	12883	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	64	58,7	60,6	63,2	61,7	64,5	65,7	73,9	66,9	70	77,7	74,5	80,3	80,6	80,2	81,1	79,8	79,1	80,4	78,8	79,4
18	08/02/2023	08:17	12864	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	25	63,7	58,3	59,1	60,9	61,6	62,4	63,6	68,1	65,8	70	75	72,8	76,4	77,3	78,6	79,2	78,2	77,6	80,4	80,5	76,9
19	08/02/2023	08:27	58152	TC	Bari Lam.	1 loc + 17 vagoni	450	40	23	64,6	59,1	60,4	60	61,4	62,9	64,5	70,6	68,3	69,2	74,5	72,8	77,3	78,2	78,2	79,4	78,5	78,5	81,2	80,2	77,4
20	08/02/2023	12:32	12887	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	26	58,1	58,9	58,9	61	61,2	63,6	65	72,5	67,6	70	76,8	74	78,4	78,8	79,8	80,1	79,3	78,3	80,6	78,9	78,4

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T1 – Asse Z – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	Durata [s]	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	Tot
										Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
1	07/02/2023	13:27	12866	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	20	50,2	48,9	51,9	52,5	52,4	52,7	55,3	54,4	56,3	55,4	57,3	58	59,7	61,5	66,9	68,7	68,4	68	71,9	73	63,5
2	07/02/2023	15:22	12895	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	19	76,4	61	64,2	70,8	65,5	67,8	72,3	76,4	73,8	77,5	81,9	79,5	83	83,9	84,2	84,1	81,4	80	80,6	77,5	83,9
3	07/02/2023	15:33	12868	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	11	74,4	60,4	60,5	68	62,3	67,5	71,5	73,2	71,3	75,6	79,9	80,2	80,4	82,6	83,1	83	81,6	79,6	80,8	78,3	82,4
4	07/02/2023	16:31	58662	TME	S.Nicola M.	1 loc + 25 vagoni	650	10	185	72,5	58,3	62,1	64	60,2	68,7	68,3	74,5	77,4	76	78,4	77,5	81,7	81,1	81,9	81,9	79,4	78,9	80,2	77	82,2
5	07/02/2023	15:52	12907	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	72,6	61,7	59,4	66,1	61,6	66,6	69,3	74,6	74,7	76,2	79,5	78,5	82	82,2	82,6	82,8	80,3	79,3	80,1	77,5	82,2
6	07/02/2023	17:26	12870	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	76,8	64,5	62,4	71,3	64,5	68,2	70,5	76,6	76,8	75,7	81,7	79,6	84,3	83,3	84	84,3	82,8	82,4	82,5	79,6	84,3
7	07/02/2023	18:32	12915	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	70,1	64,7	63,3	66,8	63,2	68,3	68,1	72,8	71,1	71,9	77,7	77,8	81,8	82,5	83,2	83,9	82,6	81,6	82,7	80,3	81,5
8	07/02/2023	19:33	12872	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	74,1	59,9	60,8	68,2	64,9	65,7	68,9	73,8	73,5	73,2	79,8	77,1	82,8	84	82,8	83,6	82,3	82,2	83,8	80,5	82,4
9	07/02/2023	20:29	12949	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14	74,8	63,4	63,2	69,6	64,4	69,1	70,4	75	71,1	72,7	79,2	78,9	83,9	83,6	83,3	84	82	81,8	82	79,1	82,9
10	07/02/2023	22:30	12874	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	72,1	69,6	65,3	69,4	66,7	72	74,8	78,2	74,8	77,1	80,4	80,9	81,6	81	82,6	81,9	81,6	79,9	80,4	78,4	84,7
11	07/02/2023	23:29	12979	REG	Crotone	1 loc + 5 vagoni	140	40	16	70,6	61,4	60,7	66,1	63,9	65,9	68,5	74,4	72,1	73,2	78,1	78,1	81,7	82,2	82,6	82,7	80,7	79,6	80,3	77,7	81,3
12	07/02/2023	02:51	12862	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	90	72,9	63,7	61,7	68,6	63,8	67,1	68,9	75,4	72,3	73,6	79,7	77,4	82,5	83,4	83,1	83,2	81,4	79,8	80,4	76,9	82,4
13	07/02/2023	03:28	58152	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	70	69,6	61,2	59,6	65,6	62	66	68	73,6	71,8	74,2	78,2	77,5	80,2	81,6	81,3	81,8	79,6	78,8	79,4	76,6	80,7
14	07/02/2023	05:36	56471	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	52	70,1	62,4	59,9	65,9	62,8	65,2	67,6	74,9	69,9	71,4	79,4	77	81	81,9	81,9	82,3	79,9	79,6	79,1	76,3	81
15	08/02/2023	06:28	12879	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	23	63,3	59,3	61,1	63,8	62,5	65,3	65,9	73,8	69,3	71	77,9	74,4	79,5	80,1	80,2	80,9	79,2	78,7	79,4	77,4	79,4
16	08/02/2023	06:42	12949	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	21	61,8	59,9	60,7	62,7	62,2	63,1	64,9	75,2	69,4	72,3	78,2	75,7	80,5	80,9	80,3	80,8	79,2	78,8	79,6	77	80,1
17	08/02/2023	08:07	12883	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	64,9	60,5	59,7	63,6	62,2	65,1	66,7	75,1	67,8	70,8	78,6	75,1	81,2	81,1	80,7	81,2	79,9	79	79,1	77	80,2
18	08/02/2023	08:17	12864	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	25	60,8	56,3	59,6	60,9	61,4	63,8	64	69,9	66,5	70,2	75,6	73,2	77,3	77,8	78,8	79,5	78,6	77,4	78,8	77,4	77,4
19	08/02/2023	08:27	58152	TC	Bari Lam.	1 loc + 17 vagoni	450	40	23	63,9	59,8	61,7	60,3	62,9	63,8	65,5	72,4	68,2	70	75,8	73,1	78,2	78,9	78,9	79,9	78,9	78	79,9	77,9	78,2
20	08/02/2023	12:32	12887	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	26	60,4	58,8	60,6	62,2	61,8	64,2	65,9	73,9	68,8	70,6	78	74,7	79,5	79,8	80,3	80,4	79,4	78,2	79,3	76,7	79,3

TERNA 2 – DETTAGLIO DEI LIVELLI EQUIVALENTI IN DECIBEL DELLE ACCELERAZIONI PER I SINGOLI EVENTI DEI TRANSITI FERROVIARI (UNI 9614:1990)

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T2 – Asse X – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	Durata	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	Tot
									[s]	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
1	07/02/2023	13:27	12866	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	20	73,1	60,2	63,6	63,8	61,4	65,7	65,3	68,2	74,1	74,6	75,2	78,2	75,8	79,5	79,4	80,9	80,5	86,9	88,8	85,3	80,8
2	07/02/2023	15:22	12895	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	19	78	62,4	63,6	66,6	67,5	70,5	68,7	72,1	75	75,8	80,1	75,9	79,9	80,3	77,8	78,6	78,7	83,8	86,6	83,6	83,7
3	07/02/2023	15:33	12868	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	11	74,2	62,4	62	67,8	64,5	67,2	69,7	67,6	74,8	75,9	76,6	77,4	75,5	78,7	78,2	80,4	78,3	83,8	86,6	83,6	82,6
4	07/02/2023	16:31	58662	TME	S.Nicola M.	1 loc + 25 vagoni	650	10	185	70,9	59,9	60,3	64,6	61,3	64,7	66,2	66,7	71,3	73,7	74,9	74,3	76,4	77	77,7	77,6	78,6	84,8	88,7	84,5	79,1
5	07/02/2023	15:52	12907	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	74,3	63,3	61	70,2	65,2	69,1	70,2	69,4	70,3	75	77	75,9	73,4	79,9	80,6	84,8	90	99,5	100,9	94,2	86
6	07/02/2023	17:26	12870	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	74,2	62,4	61,7	66,8	66,6	70,5	67,7	69,7	73,4	72,2	77,1	75,5	76,2	78,6	81,3	83,3	88,1	98,5	99,5	93,7	85,4
7	07/02/2023	18:32	12915	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	71,7	69,7	70,8	66,8	66,9	70,6	68,1	68,9	72,8	73,5	73,6	75,2	77,4	77,3	83	83,5	91,9	102	102	93,2	88,2
8	07/02/2023	19:33	12872	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	68,7	57	64	70,4	64,1	69,4	68,4	68	71,8	74,6	71,6	75,3	76,7	77,1	81	83	86,3	97,9	98,7	90,9	84,5
9	07/02/2023	20:29	12949	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14	71,4	63,8	64,1	71,4	67	67,8	66,8	67,3	71	74,2	75,8	75,4	75,4	78,4	78,5	81,3	82,8	92,6	97,3	94,5	83,6
10	07/02/2023	22:30	12874	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	69,8	60,7	59,7	62,1	61,5	65	66,5	66,4	69,3	68,3	71,2	70,9	73,2	72,9	75,1	77	78,6	85,7	91,5	90,8	78,6
11	07/02/2023	23:29	12979	REG	Crotone	1 loc + 5 vagoni	140	40	16	63,8	60	54,7	61,2	60,9	62,7	67,1	67,3	67,2	69,5	72,6	71,2	73,3	73,7	74,3	76,1	77,2	85,9	89,9	87,2	77,2
12	07/02/2023	02:51	12862	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	90	66,3	61,3	61,5	61,6	61	61,8	63,1	63,1	65,6	66,8	68,3	69,5	69,9	71,3	72,2	74,5	74,6	83,4	89,7	87,1	75,8
13	07/02/2023	03:28	58152	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	70	65,4	59,6	56,4	60,6	60,2	60,3	61,5	62,7	65,6	66	68,1	68,9	69,3	71,3	71,7	71,6	72,2	79,6	85,4	83,1	74,8
14	07/02/2023	05:36	56471	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	52	70,7	61,2	62,4	64,3	60,3	64,3	63,8	61,9	65	67,2	68,9	68,1	67,6	71,5	72,2	76,2	77,9	86,5	92,8	89,1	77,9
15	08/02/2023	06:28	12879	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	23	67,6	64	60,2	61,6	62,5	63,6	62,6	63,2	65,6	66	66,5	67,3	68,7	69,7	72	76,5	75,9	83,4	91,3	87,1	76,3
16	08/02/2023	06:42	12949	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	21	72,2	65,1	62	63,3	59,8	64,4	62,7	63,4	64,1	66,3	68,6	68,4	69,1	71,4	71,5	76,1	78,1	86,3	93,2	90,2	78,2
17	08/02/2023	08:07	12883	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	68,7	65,3	62,5	61,3	62,2	64,2	63,4	63,3	63,8	67	67,8	68,4	70,5	70,3	74,2	76,1	77,5	88,2	93,7	90,9	78,1
18	08/02/2023	08:17	12864	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	25	65	67,9	65,8	67,7	66,8	66,1	66,5	67,2	68,9	69,5	71,3	72,3	73,2	74,5	76,1	78,1	81,5	92,6	95,6	92,1	80,8
19	08/02/2023	08:27	58152	TC	Bari Lam.	1 loc + 17 vagoni	450	40	23	67,6	66,8	62,5	61,9	64	62,7	62,7	64,8	64,9	67,5	68,5	68,1	69,8	70,4	76,2	76,9	77	88,4	95,5	91,2	79,4
20	08/02/2023	12:32	12887	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	26	70,1	61,6	59,7	63,6	64,5	63,2	63,3	63,5	67,4	67,5	66,6	68,2	68,5	70,3	72,7	75,6	79,2	88,7	95	89,6	79

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T2 – Asse Y – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	Durata [s]	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	Tot
										Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
1	07/02/2023	13:27	12866	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	20	71,3	63,3	61,2	63,1	61,9	64,7	64,1	66,4	73,9	74,6	74,8	77,9	76	79,4	79	80,1	81	83,5	81,8	78,8	79,8
2	07/02/2023	15:22	12895	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	19	76,6	61,9	59,6	66,3	66,1	68,3	68,2	72,4	74,8	75,3	80	75,9	80	80,2	77,5	78,6	78,7	79,6	80,3	78,2	82,4
3	07/02/2023	15:33	12868	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	11	73,5	62	61,6	67,2	63,8	66,8	69,1	67,6	73,8	75,8	76,5	77	75,5	79,1	78,4	79,5	79,4	80,6	79,8	77,1	81,1
4	07/02/2023	16:31	58662	TME	S.Nicola M.	1 loc + 25 vagoni	650	10	185	70,1	58,3	58,7	65	59,8	64,2	65,6	65,9	71,4	73,8	74,7	74,2	76,4	77	77,6	76,9	77,3	78,5	82,1	78,1	78,2
5	07/02/2023	15:52	12907	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	71,9	60,4	59,9	68,2	65,1	67,7	67,8	70,1	70,4	74,9	76,9	75,6	72,9	79	78,7	81,4	87,6	91	93,4	86,2	81,6
6	07/02/2023	17:26	12870	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	69,6	61,9	61	63,9	64,9	66,7	66,2	69	73,4	72,4	76,5	75,3	76,9	78,2	78,6	80,6	85,3	90,1	92,5	87,1	81,4
7	07/02/2023	18:32	12915	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	68,7	65,8	64,2	63,8	62	69,5	68,6	68,5	73,1	73,8	74	74,2	76,3	76,9	79,3	82,8	88,3	93,5	94,6	87,7	83
8	07/02/2023	19:33	12872	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	68,5	58,1	61,2	67,6	60,6	65,5	66,6	65,4	71	73,9	71,2	73,2	75,6	76,3	77,5	80,9	84,4	89,9	91,4	85,6	80
9	07/02/2023	20:29	12949	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14	69,3	60,3	56,8	67,9	64,1	66,4	67,4	62,5	69,8	73,7	75,4	75,3	75,6	77,8	78,2	79	82,8	86,1	89,4	86,5	79,9
10	07/02/2023	22:30	12874	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	66,6	55,7	57,4	61,5	59	60,3	61,4	64,9	67,2	67,3	70,7	70,4	72,8	72,2	74,7	76,2	78,6	80,1	83,2	80,5	75
11	07/02/2023	23:29	12979	REG	Crotone	1 loc + 5 vagoni	140	40	16	63,9	54,8	55,6	60,1	58,7	60,2	64,2	63,7	64,8	68,1	71,9	70,3	71,3	74	73	75,6	76	78,3	81,1	77,8	74,5
12	07/02/2023	02:51	12862	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	90	62,7	56,4	57,4	59,3	58,7	60,7	60,5	61,6	65,2	66,3	67,6	68,7	69	71	71,4	73	74,3	77	82	79,6	72,7
13	07/02/2023	03:28	58152	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	70	62,1	55,4	54,9	59,4	58,2	58,6	59,8	61	64,7	65,2	66,5	68,8	69,2	71,1	71,5	70,9	71	73,1	76,8	74	72,9
14	07/02/2023	05:36	56471	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	52	64	53,9	57,8	60,7	59,7	61,7	61	59,3	63,1	66,3	68,9	67,3	67,2	71,2	70,8	73,5	76,1	79,5	83,7	80,3	73,2
15	08/02/2023	06:28	12879	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	23	62,6	56,4	56,5	57,5	58	57,7	60,7	62,9	64,8	65,2	65,7	66,5	68,8	70,1	71,4	75,5	77,1	78,9	82,5	79,1	72,6
16	08/02/2023	06:42	12949	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	21	65,4	57,9	59,5	58,4	58,7	60	60	60,7	62,6	65,8	68,5	68	68,9	70,6	71	74	76,6	79,9	85,4	82	73,5
17	08/02/2023	08:07	12883	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	63,4	58,2	56,2	60,3	61,8	61,6	61,2	63,1	64	66,6	67,8	68,4	70,5	70,3	72	73,3	76,6	80,6	85,2	82,3	73,7
18	08/02/2023	08:17	12864	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	25	58,6	61,8	59,8	61,7	62,2	63,5	63	64,5	67	67,7	68,7	71	71,6	73	74,5	74,9	80,3	83,8	85,8	81,5	75,4
19	08/02/2023	08:27	58152	TC	Bari Lam.	1 loc + 17 vagoni	450	40	23	61,1	58,4	60,9	60,8	58	61,3	63,7	63,7	65	66,4	68,8	67,9	69,6	70,3	73,7	74,5	76,6	82	86	83	74,4
20	08/02/2023	12:32	12887	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	26	64,3	58,1	58,6	60,6	58,7	61,2	60,5	61,1	66,9	66,5	65,2	67,8	67,9	69,1	70,9	73,5	77,1	81,2	86,6	81,8	73,9

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T2 – Asse Z – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	Durata [s]	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	Tot
										Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
1	07/02/2023	13:27	12866	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	20	76	66,8	65,3	67,1	63,4	66,7	66,2	69,3	75,6	76,3	76,4	79,4	77,2	81	79,8	80,6	80,7	87	92,1	91,1	82,6
2	07/02/2023	15:22	12895	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	19	80,1	63,8	64,9	70,1	69,5	73,2	70,3	74,4	76,9	77,6	81,8	77,4	81,3	81,4	78,6	79,8	79,2	83,2	88,9	88,6	85,9
3	07/02/2023	15:33	12868	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	11	75	63,9	63,3	69,8	65,5	70,3	71,3	72,3	76,5	77,3	78,3	78,5	76,7	80,1	79,5	79,8	79,6	84,2	88,3	89,3	84,5
4	07/02/2023	16:31	58662	TME	S.Nicola M.	1 loc + 25 vagoni	650	10	185	72,8	61,2	62,1	67,4	62,8	66,3	68	68,4	72,8	75,2	76,4	75,7	77,8	78,3	78,8	78	77,4	83,9	92,3	90	80,8
5	07/02/2023	15:52	12907	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	75,4	65,2	62,2	73,8	66,2	68,3	71,7	69,8	71,6	76,6	77,9	77,2	74,8	80,4	78,9	82	89	100	104,8	99,1	87,8
6	07/02/2023	17:26	12870	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	74,7	72,4	67,2	69,4	68,5	72,3	69,9	70,2	75,5	73,8	78,2	77,3	77,9	79,8	79	81,2	87,5	99	103,8	99,2	87,3
7	07/02/2023	18:32	12915	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	72,7	69,3	69,8	68,7	67,5	73,4	69,6	70,5	73,9	75,7	75	75,7	78,1	78,2	80,1	83,3	92,9	103,3	106,1	98,3	90,2
8	07/02/2023	19:33	12872	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	71,8	64,2	62,3	71,3	63,8	66,3	67,6	69,2	73	75	72,1	75,6	77,5	79,5	78	81,4	85,2	98,8	102,3	96,2	86,1
9	07/02/2023	20:29	12949	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14	74,6	67	65,8	74,8	68,8	69,7	69,2	69,2	71,7	75,2	77,1	76,8	77,3	79,3	79,7	78,7	82,3	92,3	100,6	99,3	86,3
10	07/02/2023	22:30	12874	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	72,8	60,5	61,2	62,4	64,7	67,7	67,4	69	71,4	70	72,6	72,4	74,6	73,3	76,3	76,8	78,5	84,5	93,1	94,6	80,8
11	07/02/2023	23:29	12979	REG	Crotone	1 loc + 5 vagoni	140	40	16	67,1	59,6	58,3	61,1	62,5	64,5	69,1	68,4	69	70,4	74	72,2	73,8	75,6	74,3	76,5	78	83,4	91,7	92,1	79
12	07/02/2023	02:51	12862	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	90	70,5	62,5	63,5	62,3	63,7	64	63,9	66,1	68,1	69,1	69,9	71,1	71,4	73	72,8	73,6	74,2	81,8	92,8	92	78,6
13	07/02/2023	03:28	58152	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	70	68,3	61,4	62	62,1	61,4	62,3	63,2	63,8	67,1	67,5	69,3	71,1	70,8	72,7	73	72,6	72,1	77,7	86,9	87,4	76,4
14	07/02/2023	05:36	56471	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	52	74,8	62,9	63,6	67	62,8	65,9	65,4	64,4	67	69	71,1	69,4	68,6	73,1	72,5	73,7	76,4	86	95,4	93,3	80,3
15	08/02/2023	06:28	12879	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	23	71,8	67,8	62,6	62,2	63,1	65,7	65,2	65,2	67,2	68,7	67,8	68,6	69,5	71,3	72,1	75	76,5	82,9	92,7	91,9	78,6
16	08/02/2023	06:42	12949	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	21	74,4	66,5	63,5	65,7	62,4	65,8	64,7	64,3	66,3	67,8	70,7	70,1	70,3	72,5	71,9	74,7	77,9	85,9	96,2	94,7	80,6
17	08/02/2023	08:07	12883	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	71,9	67	64,4	62,3	65,8	64,8	64,3	65	65,3	68,7	69	70	72,1	71	72,3	74,1	77,7	87,1	96,3	95	80,3
18	08/02/2023	08:17	12864	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	25	67,9	69,7	68,3	65,9	66,9	68	67,2	67,7	69,5	70,9	71,3	73,1	73,3	74,2	74,5	75,8	80,5	90,6	96,5	96	81,8
19	08/02/2023	08:27	58152	TC	Bari Lam.	1 loc + 17 vagoni	450	40	23	69	66,7	66,5	66,3	65,9	64,8	65,4	66,2	67,6	68,4	69,1	69,2	70,8	71,7	72,9	74,1	77,4	87,6	98	95,4	81,3
20	08/02/2023	12:32	12887	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	26	74	64,1	62	66,3	63,2	65,5	66,1	65,7	69,8	69,4	67,9	69,9	70,1	71,2	72,2	74,1	78,3	87,9	98,2	94,1	81,5

TERNA 3 – DETTAGLIO DEI LIVELLI EQUIVALENTI IN DECIBEL DELLE ACCELERAZIONI PER I SINGOLI EVENTI DEI TRANSITI FERROVIARI (UNI 9614:1990)

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T3 – Asse X – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	Durata [s]	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	Tot
										Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
1	07/02/2023	13:27	12866	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	20	73,2	59,5	59,5	63,5	60,1	66,9	67,7	67	73,1	75,2	76,5	76,6	78,4	79,4	80,2	79,9	78,4	78,6	80,8	80,5	80,2
2	07/02/2023	15:22	12895	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	19	71	56,9	57,3	62	60,7	66,1	64,9	68,9	72,7	73,3	73,4	75,8	77,1	78,5	79,2	78,4	76,7	76,4	78,5	76,7	78,9
3	07/02/2023	15:33	12868	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	11	70,5	56	58,5	62,9	59,5	65,5	65,4	68,2	72,4	71,9	74,7	76,1	75	78,6	77,7	77,2	76,2	76,4	77,4	76,5	78,2
4	07/02/2023	16:31	58662	TME	S.Nicola M.	1 loc + 25 vagoni	650	10	185	71,4	59,3	59,2	64,8	60,6	63,7	65,3	65,8	70,3	73,1	75	75,8	76,6	78,7	78	78,8	78,1	77,4	79,3	79,8	78,6
5	07/02/2023	15:52	12907	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	72,2	58,6	61,3	67,4	62	65,1	65	68,3	73,1	72,6	75,5	75,5	78,1	78,4	78,6	78,5	78,4	82	86,3	84,3	79,7
6	07/02/2023	17:26	12870	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	73,1	64,9	59,9	63	65	67,7	65,3	69,8	75	74,5	76,5	77,3	77,5	79,5	78	79	78,2	81,6	85,1	86	80,7
7	07/02/2023	18:32	12915	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	68,3	61,7	59,4	65,2	63,8	65,2	66,6	66,2	68,6	71,2	73,7	73,6	74,6	77,2	77,4	78,8	77,8	85	88,7	87,5	78,4
8	07/02/2023	19:33	12872	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	69,1	62	58,9	66,9	62,5	64	66,3	66,3	68,1	71,6	73,9	74,8	73,7	79	77,5	78,6	76,8	81,2	85,5	84,8	78,1
9	07/02/2023	20:29	12949	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14	70,3	61,4	57,2	62,9	60,9	63,1	66,6	65,1	69,8	72,2	73,6	74,4	73,7	78,2	76,2	78,2	76,3	78,2	82,7	84,3	77,9
10	07/02/2023	22:30	12874	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	65,4	57,4	58,8	59,9	59,3	61,3	62,9	65,2	67,9	68,4	69,4	71,6	72,2	74,6	74	76,1	74,3	73,5	78,4	77,9	74,8
11	07/02/2023	23:29	12979	REG	Crotone	1 loc + 5 vagoni	140	40	16	65,3	56,4	57,2	58,5	58,4	60,5	62,1	64,2	67,6	66,7	69,6	69,8	71,5	73,1	73,6	75,4	74,8	72,9	74,7	74,8	73,7
12	07/02/2023	02:51	12862	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	90	62,1	56,2	56,1	56,8	58,7	58,6	60,8	62,3	63,2	65,5	67,5	68,8	70,8	71,8	71,9	73,2	72,8	73,2	76,4	79,5	72
13	07/02/2023	03:28	58152	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	70	63,2	56,7	58,8	60,1	59,4	62	61,6	61,5	65,3	67,4	70,4	68,8	70	73,3	72,1	72,1	71,5	70,9	73,8	73,9	73,1
14	07/02/2023	05:36	56471	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	52	62,2	54,8	53,7	57,7	57	59,8	61,5	59,3	61,4	62	65,5	66,6	69,1	70,5	70,6	72,8	72,9	75,2	79	80,2	71,1
15	08/02/2023	06:28	12879	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	23	62,8	55,6	53,8	54,8	56,8	55,3	58	60,1	61	62	64,4	64,7	67,9	71,5	70,5	72,7	72,5	73,2	77,5	77,8	70,3
16	08/02/2023	06:42	12949	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	21	64,6	53,7	54,9	56,6	56,1	57,4	58,5	59,2	61,1	64	66,4	67,4	68,2	70,2	70,7	72,5	72,6	74	78,6	82,7	71,6
17	08/02/2023	08:07	12883	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	69,1	69	67,1	66,5	67,1	64,9	67,1	67,8	68,8	70,6	71,7	70	72	72,7	73,5	74,3	72,4	76	80,8	83,7	80
18	08/02/2023	08:17	12864	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	25	72,3	70,5	68,2	69,1	67,8	66,4	67,9	66,6	68,8	68,8	70,3	71	71,8	73,1	75	74,7	74,9	78,2	81,7	80	82,8
19	08/02/2023	08:27	58152	TC	Bari Lam.	1 loc + 17 vagoni	450	40	23	62,9	58,2	62,7	63,2	63,8	63,4	60,1	64,2	63,9	64,5	66,8	66,1	71,2	71,1	73,3	73,9	73,5	76,6	81,8	84,6	76,5
20	08/02/2023	12:32	12887	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	26	62,6	56,7	56,3	56,5	57	58,6	60,5	59,8	61,2	62,2	64,5	66,4	68,4	69,7	71,1	72,4	73,4	75,4	80,4	81,7	71,3

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T3 – Asse Y – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	Durata [s]	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	Tot
										Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
1	07/02/2023	13:27	12866	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	20	73,1	60,3	60,8	63,7	61,6	67,2	67,1	67,7	73,8	75,9	76,9	77	78,9	79,6	80,2	80	79,3	78,3	80,4	79,9	80,5
2	07/02/2023	15:22	12895	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	19	71	57,7	57,5	61,7	61,1	66,6	65,4	69,1	73,1	73,9	73,7	76,3	77,6	79	80	79,1	77,8	77,3	78,5	78,3	79,3
3	07/02/2023	15:33	12868	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	11	70,5	56,8	57,3	64,1	58	65,8	65,9	68,3	73,1	72,4	75,3	76,9	75,8	79,6	78,4	78,2	77,3	76,6	78,4	77,3	78,7
4	07/02/2023	16:31	58662	TME	S.Nicola M.	1 loc + 25 vagoni	650	10	185	71,4	60,1	59,8	65,1	61,3	64,2	66,2	66,6	70,8	73,6	75,5	76,3	77,1	79,3	78,7	79,6	78,8	77,9	79	79	79
5	07/02/2023	15:52	12907	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	71,5	59,6	59,4	65,2	61	66,3	65,5	68,3	73,8	73,2	75,6	76	78,2	78,7	79,4	79,2	78,2	79,8	83,1	83,7	79,6
6	07/02/2023	17:26	12870	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	72,4	64,7	63,9	63,9	64,8	68	65,4	70,3	75,3	75	76,8	77,9	78	79,9	78,6	79	77,9	79,7	83,5	83,9	80,7
7	07/02/2023	18:32	12915	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	67,9	62,6	60,5	64,3	65,1	64,6	66,3	67,4	69,8	72	74,2	74,1	74,5	77,7	77,8	80	77,4	81,1	85,5	85,7	78,1
8	07/02/2023	19:33	12872	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	68,4	59,5	56,4	64,6	62,3	63,3	65,7	63,5	67,6	71,6	74,2	75,5	73,5	78,7	77,3	78,5	76,8	80,4	82,6	83,3	77,5
9	07/02/2023	20:29	12949	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14	70,7	59,8	57,1	63,6	61,4	64,2	66,9	65,6	71	73,1	74,1	75,2	74,2	78,9	77,4	79	76,9	77,7	80,3	83,3	78,2
10	07/02/2023	22:30	12874	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	65,1	55,9	59	60,9	60	62,2	63,4	65,8	68,6	69,6	70,3	72,5	73	75,7	75,1	77,4	75,8	74	77	79,1	75,4
11	07/02/2023	23:29	12979	REG	Crotone	1 loc + 5 vagoni	140	40	16	65,8	56,8	57,3	59,9	59,9	61,3	62,4	65,4	68,4	67,2	70,1	70,6	72,6	74	74,6	76,5	76	74,1	75,1	74,8	74,5
12	07/02/2023	02:51	12862	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	90	59,8	56,6	57	57,5	59,3	59,8	61,2	62,9	64,3	65,7	68,1	69,8	71,3	72,4	72,6	74,2	74	73,7	75,5	78,3	72,4
13	07/02/2023	03:28	58152	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	70	63,9	57,4	59,3	61,2	60,4	62,9	63	63,1	66,4	68,4	71,4	69,5	71,2	74,3	73,2	73,4	72,5	72,1	73,6	73,7	74
14	07/02/2023	05:36	56471	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	52	59,6	53,7	55,2	55,4	57,6	58,2	59,7	60	61,3	62,6	66,3	67	69,1	71	71	73,6	74	74,2	76,9	80,1	70,8
15	08/02/2023	06:28	12879	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	23	62,6	55,1	54,4	55,7	56,3	56,1	57,9	59,5	61,7	63,2	65,4	66,9	69,6	70,8	72	75,6	72,9	72,8	76,6	77,5	71
16	08/02/2023	06:42	12949	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	21	63,6	57,4	55,1	55,6	57,3	56,6	59,8	59,2	61,7	64,2	66,6	68	68,8	70,8	71,6	73,7	73	73,2	76,8	82,3	71,6
17	08/02/2023	08:07	12883	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	67,5	68,2	65,9	67,4	67,4	65	67,1	68,3	69,6	71,1	72,1	71,2	72,3	72,8	74	75,2	72,9	74	77,9	83,1	79,6
18	08/02/2023	08:17	12864	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	25	71,2	70,7	67,8	68	67,6	66,3	67,6	67	69	68,6	71,2	71,7	72,8	72,9	73,9	74,9	75,7	76,9	79,6	82,8	81,9
19	08/02/2023	08:27	58152	TC	Bari Lam.	1 loc + 17 vagoni	450	40	23	61,6	57,3	59,3	59,6	59,9	58,4	59,6	62,6	63,8	63,4	67,8	67,2	70,8	71,1	73,7	74,7	74	75,3	79,9	83,3	75,7
20	08/02/2023	12:32	12887	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	26	62,7	55,9	55,2	55,6	56,3	57,2	58,7	60,3	61,3	63,5	65,6	66,5	68,7	70,6	71,6	73	73,9	74,7	78,7	80,8	71,2

Transiti ferroviari										Valori in frequenza in 1/3 di ottava [Hz] – Valori riferiti alla terna T3 – Asse Z – UNI 9614:1990																				
N	Data	Ora	Treno	Cat.	Direzione	Composizione	L [m]	V [km/h]	Durata [s]	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	Tot
										Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	
1	07/02/2023	13:27	12866	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	20	73,2	60	61,9	63,2	62,3	67,9	67,4	68,3	73,8	76	77,5	77,2	78,9	79,4	80,2	80	79,1	80,5	80,8	80,8	80,7
2	07/02/2023	15:22	12895	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	19	71,3	57,6	58,4	61,9	61,4	66,7	65,5	69,2	73,3	73,8	74,1	76,4	77,5	79,1	79,9	78,9	77,7	78,3	78	77,8	79,4
3	07/02/2023	15:33	12868	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	11	70,9	56,7	59,3	64,3	61,2	66,1	66,1	68,6	73,3	72,8	75,4	76,9	75,5	79,3	78,4	78	77,5	77,8	78,2	76,6	78,9
4	07/02/2023	16:31	58662	TME	S.Nicola M.	1 loc + 25 vagoni	650	10	185	71,8	59,7	60,3	65,4	61,9	64,6	66,1	66,7	71	73,8	75,6	76,5	77,2	79,3	78,5	79,4	78,6	77,9	79	78,5	79,2
5	07/02/2023	15:52	12907	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	72,1	62,6	58,4	65,8	61,4	66,6	66,1	68,4	74,3	73,8	75,9	76,3	78,4	78,9	79	78,9	79,6	82,1	83,6	83,5	80
6	07/02/2023	17:26	12870	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	72,7	64,7	62,1	64	65,1	67,5	65,4	70,5	75,3	74,9	77,1	78	78,1	79,8	78,3	79	79,1	83	82,9	84,8	80,8
7	07/02/2023	18:32	12915	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	68,7	61,7	59,5	64,1	63,7	64	66,1	66,1	69,1	71,8	74,1	74	74,3	77,6	78	78,6	79,4	84,9	84	86,2	78
8	07/02/2023	19:33	12872	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	14,5	69,5	60,2	57,9	65,7	61,6	64	65,2	65	68,3	72,2	74,6	75,7	72,9	77,9	76,9	78,4	77,4	82,5	82,5	83,4	77,8
9	07/02/2023	20:29	12949	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	14	70,6	61,6	58,5	64	58,7	64	67,5	65,9	70,6	73,3	74,6	75,1	74,1	78,6	76,8	78,4	76,9	79,4	80,9	83,2	78,4
10	07/02/2023	22:30	12874	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	66,1	58,2	59,1	62,4	60,7	62,3	63,3	66,2	68,6	69,8	70,7	72,6	72,5	75,4	74,7	76,9	75,3	74,9	76,3	78,8	75,7
11	07/02/2023	23:29	12979	REG	Crotone	1 loc + 5 vagoni	140	40	16	66,1	57,8	58	59,4	60,2	61	62,6	65,3	68,3	67,6	70,1	70,6	72,1	73,8	74,3	76,2	75,7	74,2	74,9	74	74,5
12	07/02/2023	02:51	12862	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	90	61,4	56,5	57,4	58,1	59,2	59,7	61,7	63,1	64,4	66	68,1	69,9	71,1	72,1	72,1	73,9	73,8	74,2	75,8	77,3	72,6
13	07/02/2023	03:28	58152	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	70	63,8	57,4	59,2	61,3	60,7	62,9	62,5	62,3	66,6	68,6	71,3	69,4	70,7	74	72,9	73	72,3	72,5	73,4	73	73,9
14	07/02/2023	05:36	56471	MRS	Villa S.Giov.	1 loc + 11 vagoni	300	20	52	61,6	57	55,9	56,6	57,9	58,1	59,4	60	61,3	63,2	66	67,2	69,5	70,6	70,4	73,4	73,9	75,6	77,4	78,4	71
15	08/02/2023	06:28	12879	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	23	63,9	54	55,5	54,3	57,2	57,3	58,5	59	63	63,3	65,5	66	68,6	70,5	70,4	73,5	73,2	76,1	76,1	78,2	71
16	08/02/2023	06:42	12949	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	21	62,8	53,8	55,9	56,5	56,3	59,7	59,2	59,7	61,7	64,5	66,8	68	68,5	69,9	71,5	73,2	73	75,2	77,2	78,7	71,4
17	08/02/2023	08:07	12883	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	22	68,2	68	66,2	65,9	65,9	64,8	67,8	68,9	70	71,1	72,2	70,9	72	72,7	73,6	74,4	73,8	77,5	78,2	81,3	79,7
18	08/02/2023	08:17	12864	REG	Sibari	1 loc + 5 vagoni	140	40	25	71,1	70,4	68,3	68,2	67,3	66,1	68,2	67,1	68,5	68,4	71,1	70,8	71,1	72,4	74,1	74	75,4	81	78,3	81,3	82,2
19	08/02/2023	08:27	58152	TC	Bari Lam.	1 loc + 17 vagoni	450	40	23	62,7	58,6	65,9	62,4	61,9	59,9	58,3	63,6	65,1	65,5	67,7	68,3	70,7	69,8	72,6	74,5	75,3	78	80,5	81,5	76,5
20	08/02/2023	12:32	12887	REG	Cosenza	1 loc + 5 vagoni	140	40	26	62,3	55,7	56,9	57	57,8	57,6	59,8	60,9	62,1	63	65,3	66,8	68,3	69,6	71	72,4	74,3	77	78,2	79,1	71,2

CERTIFICATO DI TARATURA



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bottegai, 22 00133 ROMA
Tel. 06/72262 06/7222241
www.lai.com.it info@lai.com.it

CENTRO DI TARATURA LAT 227
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 227
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2873
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Pag. 1 of 10

- Data di emissione: 2021/12/13
date of issue

- cliente: L.R.L.D.E. S.r.l.
customer
Via Giacomo Trevis, 88
00147 - Roma (RM)

- destinatario: Idem
addressee

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 227 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 ed 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.

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto: Fonometro
item

- costruttore: 01dB
manufacturer

- modello: FUSION
model

- matricola: 11449
serial number

- data delle misure: 2021/12/13
date of measurement

- registro di laboratorio: CT 367/21
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 227 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 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 al 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.

Direttore Tecnica
(signature)



Stefano Saffari



Laboratorio Acustico Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bonaguzzi, 22 00133 ROMA

06 2022284 06 2022283
www.lai.it info@lai.it

CENTRO DI TARATURA LAT 227
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 227

Memero degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2875
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

- **Data di Emissione:** 2021/12/13
date of issue

- **cliente:** I.R.I.D.E. S.r.l.
customer
Via Giacomo Trevis, 88
00147 - Roma (RM)

- **destinatario:** Idem
addressee

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 227 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 ed 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.

- **Si riferisce a:**
Referring to

- **oggetto:** Fonometro
item

- **costruttore:** 01dB
manufacturer

- **modello:** FUSION
model

- **matricola:** 11452
serial number

- **data delle misure:** 2021/12/13
date of measurements

- **registro di laboratorio:** CT 369/21
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 227 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui deriva la catena di riferibilità del Centro ed 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 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. Soltanto sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al 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.

Direzione Tecnica
Managing Office



Melano Bellini



Laboratorio Ambientale Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bonisagni, 22 00133 ROMA

06 2022284
www.laitest.com

06 2022292
info@laitest.com

CENTRO DI TARATURA LAT 227
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 227

Membro degli Accordi di Mutual
Recognition EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2884
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

- Data di Emissione: 2021/12/21
date of issue

- cliente: LRLD.E Srl
customer
Via Giacomo Trevis, 88
00147 - Roma (RM)

- destinatario: Idem
addressee

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 227 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 ed 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.

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto: Fonometro
item

- costruttore: 01dB
manufacturer

- modello: FUSION
model

- matricola: 12345
serial number

- data delle misure: 2021/12/21
date of measurement

- registro di laboratorio: CT 378/21
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 227 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 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 al 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.

Direzione Tecnica
Engineering Office



RADDOPPIO LINEA MAERNE – CASTELFRANCO
REPORT MISURE VIBRAZIONI



System information		Calibration Report	
Designation : <i>Désignation :</i>	Wireless Triaxial Accelerometer	Document Reference	MET-21-83442
Manufacturer : <i>Constructeur :</i>	ACOEM	Date of Calibration <i>Date de l'étalonnage :</i>	23/03/2021
Type : <i>Type :</i>	WLS CAC1008000	Operator Name <i>Nom de l'opérateur :</i>	Tien-Thanh Ha
Serial number : <i>N° de serie :</i>	21121	Calibration instruction <i>Instruction d'étalonnage :</i>	Q7690_PRO_005_REV_A
Identification number <i>N° d'identification :</i>		Static pressure <i>Pression atmosphérique :</i>	1015 hPa ± 85
Date of issue : <i>Date d'émission :</i>	23/03/2021	Temperature <i>Température :</i>	23 °C ± 5
		Relative humidity <i>Taux d'humidité relative :</i>	55 % ± 35
		Results	Calibrated at 1g, 120 Hz, uncertainty +/- 3% Calibré à 1g, 120 Hz, incertitude +/- 3%

Description	Value
Coefficient correction X / Correction coefficient X	0,954
Coefficient correction Y / Correction coefficient Y	0,982
Coefficient correction Z / Correction coefficient Z	0,954

Services center information
ISSUED BY : ACOEM
DELIVRE PAR :
 Service Métrologie
 85 Route de Marcilly
 69380 LISSIEU
 France

HEAD OF THE CALIBRATION CENTER
 LE RESPONSABLE DU CENTRE DE CALIBRATION
 François MAGAND

The certificate may not be reproduced other than in full by photographic process
 La reproduction de ce certificat n'est autorisée que sous la forme de fac-simile photographique intégral



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 : Benoît 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



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 : Accéléromètre tri-axial WIFI
Designation : ThreeAxes Wifi Accelerometer

Constructeur : OneProd
Manufacturer :

Type : WLS
Type : CAC1005000

N° de serie : 11151
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-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

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 : Benoît 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 <i>Description</i>	Valeur Value
Coefficient correction X / Correction coefficient X	0,924

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

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



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 :
Designation :
Accéléromètre tri-axial WIFI
ThreeAxes Wifi Accelerometer

Constructeur :
Manufacturer :
OneProd

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

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



OTE-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

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 : 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	0,907

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