

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J84H20002450001

S.O. AMBIENTE

PROGETTO DEFINITIVO

LUNETTA DI GORIZIA

STUDIO ACUSTICO

Report misure fonometriche

SCALA:

-

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

IZ19 00 D 22 RH IM0004 001 A


Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	M. Palazzi	Luglio 2021	A. Ventimiglia 	Luglio 2021	S. Lo Presti 	Luglio 2021	C. Ercolani Luglio 2021 PER EMISSIONE ITALFERR S.p.A. Dot.ssa Carolina Ercolani S.O. Ambiente

File:

n. Elab.:

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	DESCRIZIONE DEI PUNTI DI MISURA	3
3	RISULTATI DELLE MISURE FONOMETRICHE	6
4	SINTESI DEI DATI RILEVATI	7
5	OUTPUT GRAFICO DEI RILIEVI.....	8
5.1	PR1	8
5.2	PS1.....	9
5.3	PS2.....	10
6	DETTAGLIO DEI TRANSITI FERROVIARI	11
6.1	DETTAGLIO TRANSITI PR1	11
6.2	DETTAGLIO TRANSITI PS1	14
6.3	DETTAGLIO TRANSITI PS2	17
7	CERTIFICATI DI MISURA.....	20

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

1 PREMESSA

La metodica di misura si fonda sul rilievo contemporaneo del rumore ferroviario in punti detti di Riferimento PR e in punti Significativi PS.

I Punti PR sono situati, in situazioni di campo libero, in prossimità della linea ferroviaria (tipicamente, ove possibile, alla distanza di 7,5 m dall'asse del binario esterno e ad una altezza di 1,20 m sul piano del ferro) e vengono utilizzati per la caratterizzazione della sorgente di rumore ferroviario.

I Punti PS sono invece posizionati in corrispondenza dei ricettori esposti al rumore ferroviario situati in corrispondenza di progressive chilometriche prossime a quella di ubicazione del PR.

Per il caso in studio, è stata considerata una sezione di misura, composta da 1 PR e 2 PS per un totale di 3 postazioni microfoniche.

Sezione di misura 1

Postazione PR-01

- Distanza dal primo binario 7,5 metri
- Altezza sul piano ferro 1,2 metri


Postazione PS-01

- Distanza dal binario 32 metri
- Altezza sul piano campagna 4 metri

Postazione PS-02

- Distanza dal binario 30 metri
- Altezza sul piano campagna 4 metri

Le misure sono state eseguite tra i giorni 17 e 18 giugno 2021 con una durata di 24 ore per ogni misura.

	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

2 DESCRIZIONE DEI PUNTI DI MISURA

I punti di misura sono stati posizionati nell'ambito territoriale ricompreso tra via Liguria, via Emilia e via Romagna nel Comune di Udine così come indicato nello stralcio planimetrico seguente.



Posizionamento dei punti di misura sezione 1

Il punto PR1 è stato posizionato all'altezza di 1,2 m sul piano del ferro e ad una distanza di 7,5 m dal binario più prossimo ritenuto erroneamente di transito. Dall'analisi video dei transiti i binari di transito sono risultati invece i due più esterni. Conseguentemente il PR risulta ubicato ad una distanza di 15m dal primo binario utile di transito pur presentando un'altezza di 1,2 m sul piano del ferro.

Il punto di misura PS1 è stato collocato in Loc. Sant'Andrea nel giardino di un edificio privato di due piano f.t. terra, ad un'altezza di circa 4,0 metri sul piano campagna e ad una distanza di circa 32,0 metri dall'asse del binario che, in questo tratto, corre a raso del piano campagna.

Il punto di misura PS2 è stato collocato in via Antonio Tabai, 13 nella pertinenza esterna di un'attività commerciale, ad un'altezza di circa 4,0 metri sul piano campagna e ad una distanza di circa 30,0 metri dall'asse del binario che, in questo tratto, corre a raso del piano campagna.




PR1



PS01



PS02

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

3 RISULTATI DELLE MISURE FONOMETRICHE

Durante le 24 ore di riferimento del traffico sono transitati 92 convogli ferroviari, di cui 78 durante il periodo diurno e 14 durante il periodo notturno, 43 convogli in direzione nord (binario pari) e 49 in direzione sud (binario dispari).


Di questi convogli, sono state caratterizzate le categorie di treni: Merci, Regionali e Intercity.

Durante il periodo diurno sono transitati:

- 28 Merci
- 42 Regionali
- 0 Inter city

Durante il periodo notturno sono transitati:

- 8 Merci
- 2 Regionali
- 1 Inter city

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

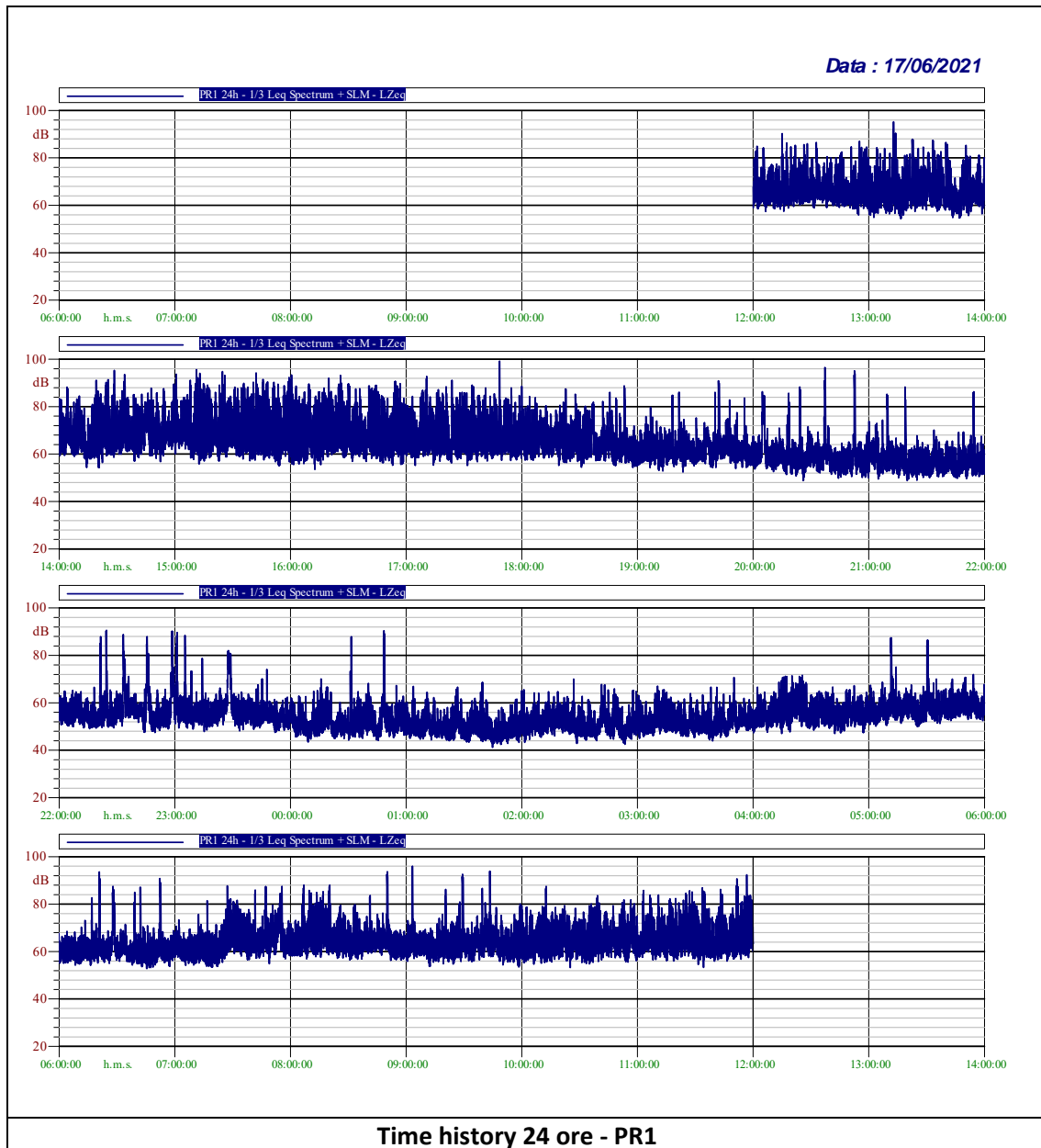
4 SINTESI DEI DATI RILEVATI

RUMORE: CARATTERIZZAZIONE ANTE OPERAM (MISURE IN SITU) SEZIONE DI MISURA 1													
PR	Dist.[m]	Altezza sul p.f. [m]	LAE,TR [dBA]	LAeq,TR [dBA]	Treni	PS	Dist. [m]	Altezza sul p.c. [m]	LAE,TR [dBA]	LAeq,TR [dBA]	LAeq,A [dBA]	LAeq,R [dBA]	Treni
PR1	15	1,20	112	64,4	70	PS1	32	4	106	58,4	59,9	54,5	70
									96,6	52	53	46,1	11
			103,1	58,5	11	PS2	30	4	104,6	57	57,7	49,5	70
									95,3	50,7	51,7	44,8	11

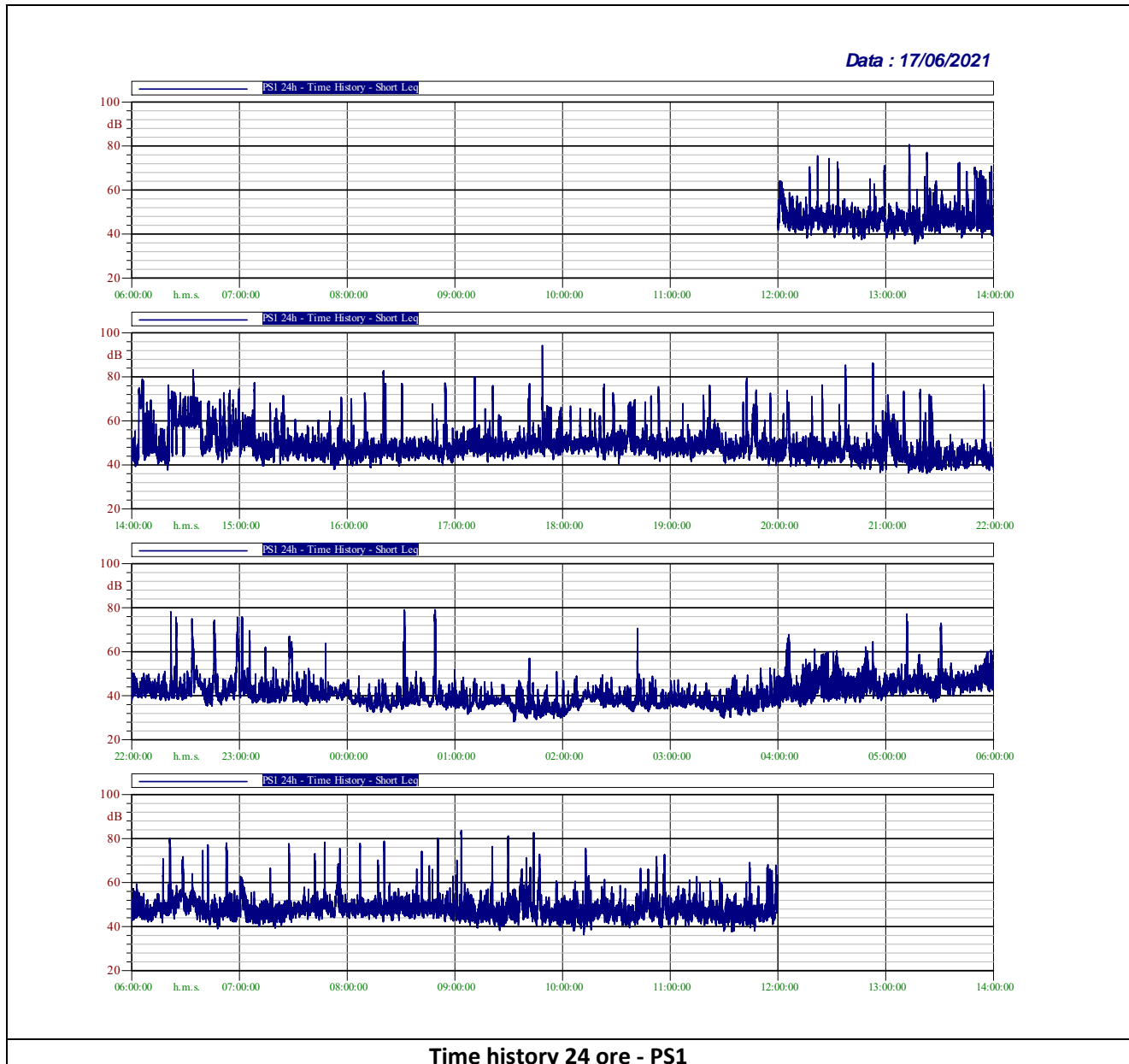
LEGENDA		
LAE,TR Rumore Ferroviario	Parametro SEL [dB(A)]	Periodo Diurno: 06.00 - 22.00
LAeq,TR Rumore Ferroviario	Parametro Livello Equivalente [dB(A)]	
LAeq,A Rumore Ambientale	Parametro Livello Equivalente [dB(A)]	Periodo Notturno: 22.00 - 06.00
LAeq,R Rumore Residuo	Parametro Livello Equivalente [dB(A)]	

5 OUTPUT GRAFICO DEI RILIEVI

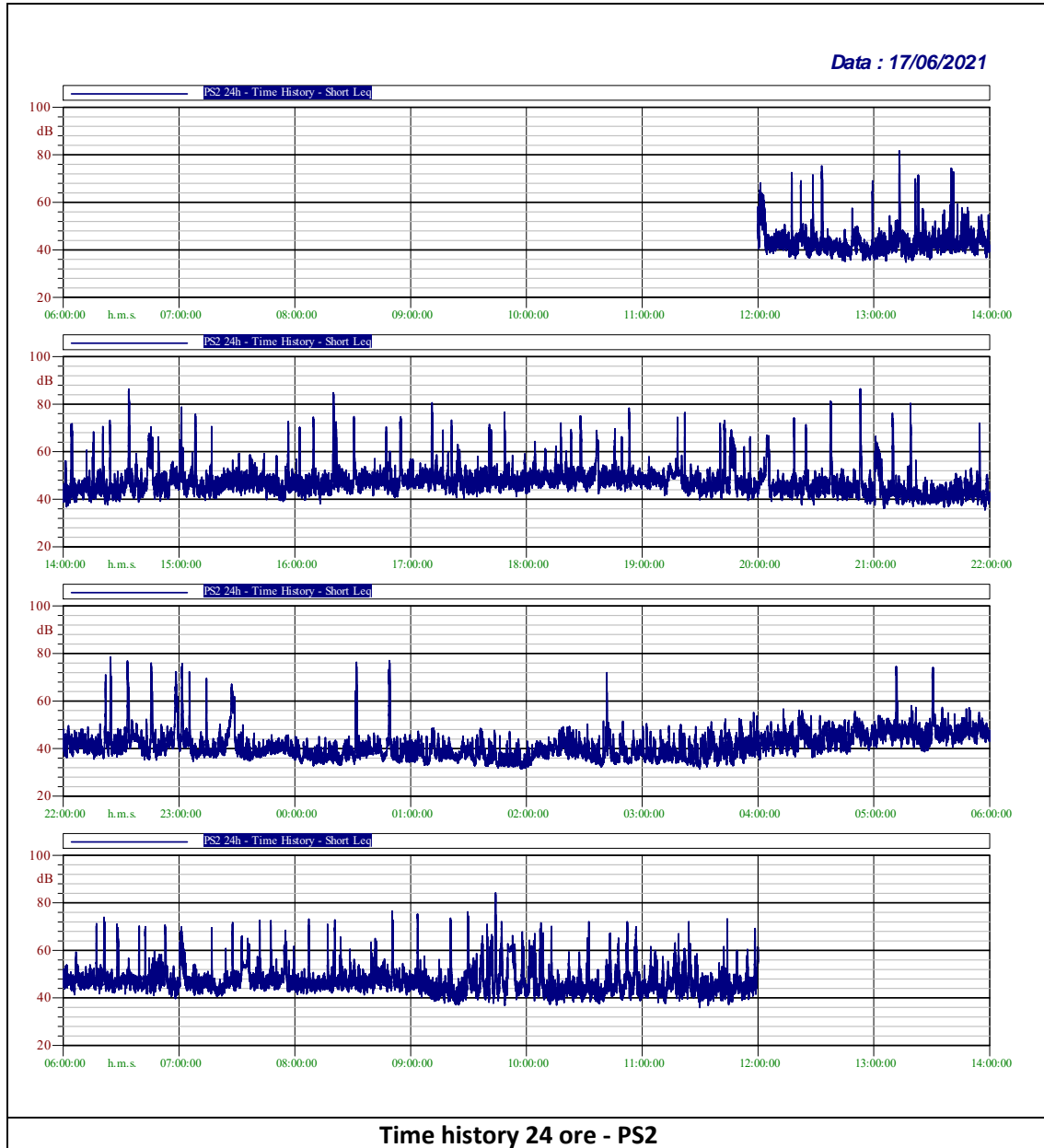
5.1 PR1




5.2 PS1



5.3 PS2




 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

6 DETTAGLIO DEI TRANSITI FERROVIARI

6.1 DETTAGLIO TRANSITI PR1

PR1	Inizio evento	Durata (s)	Lunghezza (m)	Velocità (Km/h)	Codice	Tipo	Destinazione	Carrozze	Motrici	Binario	Composizione	Valori di sintesi in dB(A)			Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari								Analisi in frequenza SEL in dB-Lineari							
												Lmax	Leq	SEL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
17/6/2021	12:17:22	10,4	175	61	103876	R	TRIESTE CENTRALE	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	78,5	73,1	83,3	67,7	66,3	65,5	62,6	64,1	60,4	59,4	55,0	77,8	76,4	75,6	72,8	74,3	70,6	69,5	65,1
17/6/2021	12:21:46	12,0	175	53	133618	R	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	78,3	75,0	85,8	64,3	62,4	74,5	68,9	62,6	57,9	57,4	52,2	75,1	73,2	85,3	79,7	73,4	68,6	68,2	63,0
17/6/2021	12:32:52	27,2	425	56	145757	M	OSOPPO	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	82,3	75,5	89,8	67,5	68,3	69,3	67,0	65,0	63,4	60,6	58,2	81,9	82,6	83,7	81,3	79,4	77,8	75,0	72,6
17/6/2021	13:12:49	20,0	400	72	141173	M	TS.CAMPO MARZIO	15	1	DISPARI	1 Loc: + 15 Vag:	89,3	83,7	96,7	70,0	70,7	76,6	73,8	73,0	72,7	69,3	65,7	83,0	83,7	89,6	86,8	86,0	85,7	82,3	78,7
17/6/2021	13:21:24	6,6	150	82	149251	R	UDINE	6	0	PARI	0 Loc: + 6 Vag:	73,4	70,5	78,7	69,4	66,5	62,9	61,6	60,5	57,0	56,2	55,5	77,6	74,7	71,1	69,8	68,7	65,2	64,4	63,7
17/6/2021	13:22:33	27,8	425	55	117356	M	VILLA OPICINA	16	1	DISPARI	1 Loc: + 16 Vag:	82,6	79,3	93,8	63,7	68,4	78,4	72,1	67,4	64,7	61,8	56,0	78,2	82,8	92,8	86,5	81,8	79,2	76,2	70,4
17/6/2021	13:40:03	11,6	200	62	117343	R	TRIESTE CENTRALE	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	83,0	75,9	86,5	70,5	67,2	66,2	64,3	65,8	63,7	62,3	60,8	81,1	77,8	76,9	75,0	76,5	74,4	73,0	71,4
17/6/2021	13:40:52	8,2	125	55	133614	R	VENEZIA S.LUCIA	5	0	DISPARI	0 Loc: + 5 Vag:	78,9	74,2	83,3	65,9	62,3	72,9	68,0	62,3	58,1	54,9	49,0	75,0	71,4	82,0	77,2	71,4	67,2	64,1	58,2
17/6/2021	14:04:02	36,2	825	82	163154	M	TARVISIO BOSCOV.	32	1	PARI	1 Loc: + 32 Vag:	81,9	75,4	91,0	68,8	68,0	64,9	63,3	62,5	61,3	62,4	66,3	84,4	83,6	80,5	78,9	78,1	76,9	78,0	81,9
17/6/2021	14:20:08	12,8	200	56	103880	R	TRIESTE CENTRALE	7	1	DISPARI	1 Loc: + 7 Vag:	81,1	77,4	88,5	66,4	63,8	75,8	70,5	64,1	62,9	62,6	56,8	77,5	74,9	86,9	81,6	75,2	74,0	73,6	67,9
17/6/2021	14:24:10	11,4	200	63	117338	R	VENEZIA S.LUCIA	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	82,1	75,9	86,5	74,4	69,1	66,8	64,1	64,8	64,6	62,5	62,0	85,0	79,7	77,4	74,7	75,3	75,2	73,1	72,6
17/6/2021	14:33:53	32,0	475	53	162347	M	OSOPPO	18	1	PARI	1 Loc: + 18 Vag:	93,4	86,7	101,8	73,0	73,3	72,6	71,8	74,3	77,3	75,4	67,2	88,0	88,4	87,7	86,8	89,4	92,3	90,4	82,3
17/6/2021	13:44:45	31,6	875	100	116617	M	TARVISIO BOSCOV.	34	1	PARI	1 Loc: + 34 Vag:	75,5	69,0	84,0	66,0	62,4	59,7	60,9	57,6	58,6	52,9	47,6	81,0	77,4	74,7	75,9	72,6	73,6	67,9	62,5
17/6/2021	14:48:56	5,2	75	52	142842	R	TRIESTE CENTRALE	3	0	DISPARI	0 Loc: + 3 Vag:	75,4	71,4	78,5	62,3	61,6	70,2	65,5	59,5	54,5	52,9	49,1	69,5	68,8	77,3	72,6	66,7	61,6	60,0	56,3
17/6/2021	15:07:54	27,0	550	73	149261	M	VILLA OPICINA	20	2	DISPARI	2 Loc: + 20 Vag:	86,9	81,9	96,2	72,6	71,7	76,1	72,7	70,1	70,4	67,2	67,5	86,9	86,0	90,4	87,0	84,4	84,7	81,5	81,9
17/6/2021	15:16:47	6,6	100	55	117342	R	UDINE	3	1	PARI	1 Loc: + 3 Vag:	76,1	72,7	80,9	72,5	66,8	65,7	62,2	63,1	60,2	60,3	53,3	80,7	75,0	73,9	70,4	71,3	68,4	68,5	61,5
17/6/2021	15:56:27	12,4	175	51	133616	R	VENEZIA S.LUCIA	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	80,0	74,5	85,5	67,0	66,1	65,5	63,5	64,1	61,5	60,4	62,5	78,0	77,0	76,4	74,4	75,0	72,4	71,3	73,4
17/6/2021	16:09:27	27,6	775	101	149262	M	TARVISIO BOSCOV.	30	1	PARI	1 Loc: + 30 Vag:	82,9	76,4	90,8	68,9	68,6	67,7	65,6	66,0	65,6	62,3	60,2	83,3	83,0	82,1	80,0	80,4	80,0	76,7	74,7
17/6/2021	16:19:46	23,6	650	99	103884	M	OSOPPO	25	1	PARI	1 Loc: + 25 Vag:	90,9	87,4	101,1	69,1	70,9	72,7	77,6	77,4	76,1	73,2	72,3	82,8	84,7	86,4	91,3	91,2	89,8	87,0	86,0
17/6/2021	16:21:06	9,8	150	55	163150	R	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	81,0	76,5	86,4	62,0	62,3	76,4	70,4	63,6	58,4	57,6	51,9	71,9	72,3	86,3	80,3	73,6	68,4	67,5	61,8
17/6/2021	16:30:05	30,8	875	102	141851	M	TS.CAMPO MARZIO	34	1	DISPARI	1 Loc: + 34 Vag:	85,2	80,3	95,2	65,7	66,0	78,2	69,3	68,0	67,7	66,9	64,0	80,6	80,8	93,0	84,2	82,9	82,6	81,8	78,9
17/6/2021	16:47:15	9,2	125	49	117368	R	CARNIA	5	0	PARI	0 Loc: + 5 Vag:	78,0	73,0	82,7	64,7	64,6	64,5	62,2	59,0	58,5	58,3	61,9	74,3	74,2	74,2	71,8	68,7	68,2	67,9	71,5
17/6/2021	16:54:14	31,2	875	101	142845	M	TS.CAMPO MARZIO	34	1	DISPARI	1 Loc: + 34 Vag:	84,2	79,7	94,7	66,7	66,2	77,1	70,7	68,5	67,4	64,6	59,1	81,6	81,2	92,1	85,7	83,4	82,3	79,6	74,0
17/6/2021	17:10:34	22,2	500	81	141175	M	TS.CAMPO MARZIO	19	1	DISPARI	1 Loc: + 19 Vag:	86,8	82,7	96,2	69,2	68,4	78,4	73,6	72,0	70,9	67,2	62,8	82,7	81,8	91,9	87,1	85,5	84,4	80,7	76,2
17/6/2021	17:16:36	6,8	125	66	103614	R	TRIESTE CENTRALE	5	0	PARI	0 Loc: + 5 Vag:	76,5	71,4	79,7	65,4	63,7	64,1	62,1	58,7	58,1	57,4	60,3	73,7	72,0	72,4	70,5	67,0	66,5	65,7	68,6
17/6/2021	17:20:50	10,4	150	52	117398	R	UDINE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	80,9	76,4	86,5	63,2	62,9	75,5	69,3	64,1	60,6	59,4	55,7	73,4	73,0	85,7	79,5	74,3	70,8	69,6	65,9
17/6/2021	17:40:37	11,2	175	56	116637	R	TRIESTE CENTRALE	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	80,9	75,6	86,1	65,3	66,4	64,3	61,7	61,1	63,0	62,6	66,3	75,7	76,9	74,8	72,2	71,6	73,5	73,0	76,8
17/6/2021	17:41:20	8,0	100	45	103894	R	VENEZIA S.LUCIA	3	1	DISPARI	1 Loc: + 3 Vag:	81,0	76,8	85,8	70,9	63,3	75,2	69,3	65,0	62,1	61,6	55,5	79,9	72,4	84,3	78,3	74,0	71,1	70,6	64,5
17/6/2021	18:17:47	4,4	75	61	103888	R	TRIESTE CENTRALE	3	0	PARI	0 Loc: + 3 Vag:	68,9	67,2	73,6	65,3	65,9	62,1	58,5	57,1	54,3	52,1	47,4	71,7	72,3	68,5	65,0	63,5	60,7	58,6	53,8
17/6/2021	18:22:41	12,0	175	52	117344	R	UDINE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	81,6	77,5	88,3	63,2	63,2	77,1	69,1	64,6	62,9	62,1	55,3	74,0	74,0	87,9	79,9	75,4	73,7	72,9	66,1
17/6/2021	18:27:49	38,0	825	78	142844	M	TARVISIO BOSCOV.	32	1	PARI	1 Loc: + 32 Vag:	82,0	75,0	90,8	68,0	68,0	66,8	65,3	64,3	63,2	60,7	60,4	83,8	83,8	82,6	81,1	80,1	79,0	76,5	76,2
17/6/2021	18:36:30	62,4	700	40	145222	M	TARVISIO BOSCOV.	27	1	PARI	1 Loc: + 27 Vag:	75,8	69,3	87,3	69,2	64,5	64,0	59,1	57,2	58,7	55,3	51,4	87,2	82,4	82,0	77,1	75,1	76,6	73,3	69,3
17/6/2021	18:45:29	10,0	150	54	117355	R	TRIESTE CENTRALE	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	83,5	74,9	84,9	66,1	65,9	65,1	61,3	60,8	60,0	59,9	68,3	76,1	75,9	75,1	71,3	70,8	70,0	69,9	78,3
17/6/2021	18:49:01	7,8	125	58	103626	R	VENEZIA S.LUCIA	5	0	DISPARI	0 Loc: + 5 Vag:	76,9	72,6	81,5	61,4	61,9	71,7	65,9	60,1	57,4	55,7	51,2	70,3	70,8	80,7	74,8	69,0	66,3	64,6	60,1
17/6/2021	18:53:09	28,0	500	64	141170	M	TARVISIO BOSCOV.	19	1	PARI	1 Loc: + 19 Vag:	86,7	77,4	91,9	72,0	70,9	69,3	66,6	67,2	66,4	62,1	62,6	86,4	85,4	83,7	81,1	81,6	80,9	76,6	77,1
17/6/2021	19:18:09	12,6	200	57	103618	R	TRIESTE CENTRALE	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	81,5	75,2	86,2	68,6	66,9	69,9	64,8	64,8	64,7	60,5	51,7	79,6	77,9	80,9	75,8	75,8	75,7	71,5	62,7


PR1	Inizio evento	Durata (s)	Lunghezza (m)	Velocità (Km/h)	Codice	Tipo	Destinazione	Carrozze	Motrici	Binario	Composizione	Valori di sintesi in dB(A)			Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari								Analisi in frequenza SEL in dB-Lineari							
												Lmax	Leq	SEL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
17/6/2021	19:21:35	15,0	200	48	117348	R	UDINE	7	1	DISPARI	1 Loc: + 7 Vag:	82,3	76,9	88,7	64,4	65,1	75,3	68,2	66,0	64,3	61,6	55,0	76,1	76,8	87,0	79,9	77,8	76,0	73,3	66,7
17/6/2021	19:40:17	10,6	150	51	148711	R	VENEZIA S.LUCIA	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	83,0	74,5	84,8	64,5	65,8	66,6	62,4	60,7	60,0	61,3	65,7	74,8	76,1	76,9	72,7	70,9	70,2	71,6	76,0
17/6/2021	19:42:02	33,0	875	95	103898	M	UDINE PARCO	34	1	DISPARI	1 Loc: + 34 Vag:	84,8	80,7	95,9	66,1	68,7	80,2	71,6	68,7	67,5	64,5	58,9	81,3	83,9	95,4	86,8	83,9	82,7	79,6	74,1
17/6/2021	19:55:30	8,2	125	55	117397	R	TRIESTE CENTRALE	5	0	DISPARI	0 Loc: + 5 Vag:	76,9	72,9	82,1	61,7	62,2	72,3	66,1	60,8	57,5	54,7	49,8	70,8	71,3	81,5	75,2	70,0	66,6	63,8	58,9
17/6/2021	20:04:46	71,2	775	39	141830	M	TARVISIO BOSCOV.	30	1	PARI	1 Loc: + 30 Vag:	85,9	72,7	91,2	69,2	64,1	63,6	57,9	57,8	60,2	61,6	62,6	87,7	82,7	82,2	76,4	76,4	78,7	80,1	81,2
17/6/2021	20:18:34	10,2	175	62	117350	R	UDINE	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	82,7	75,8	85,8	66,9	65,3	68,3	63,0	64,0	62,0	62,5	65,8	76,9	75,4	78,4	73,1	74,1	72,1	72,6	75,8
17/6/2021	20:24:19	13,6	200	53	103892	R	TRIESTE CENTRALE	7	1	DISPARI	1 Loc: + 7 Vag:	81,8	77,6	88,9	70,7	64,9	76,9	68,8	64,8	64,0	62,7	56,2	82,1	76,3	88,2	80,1	76,1	75,3	74,0	67,5
17/6/2021	20:37:06	31,4	650	75	149253	M	VILLA OPICINA	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	92,1	85,7	100,7	70,0	70,2	82,3	75,0	75,4	74,0	70,3	66,1	85,0	85,1	97,2	90,0	90,4	89,0	85,3	81,1
17/6/2021	20:52:33	25,8	650	91	183832	M	VILLA OPICINA	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	93,2	89,3	103,4	71,8	71,3	83,0	76,3	79,4	79,0	75,1	66,3	86,0	85,4	97,1	90,4	93,5	93,1	89,2	80,4
17/6/2021	21:09:35	29,4	425	52	149256	M	TARVISIO BOSCOV.	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	81,2	76,3	91,0	65,9	66,9	71,1	67,0	65,9	64,2	61,2	59,1	80,5	81,6	85,8	81,7	80,6	78,9	75,9	73,8
17/6/2021	21:18:56	16,8	200	43	116022	R	VENEZIA S.LUCIA	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	83,9	75,3	87,6	68,8	65,8	69,6	66,4	65,2	61,4	59,0	61,1	81,0	78,0	81,9	78,6	77,5	73,7	71,2	73,4
17/6/2021	21:54:24	10,4	150	52	117357	R	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	78,8	75,3	85,5	61,7	63,2	76,1	67,2	61,9	59,8	58,3	51,3	71,8	73,4	86,2	77,4	72,1	69,9	68,5	61,4
17/6/2021	22:21:32	10,8	150	50	103896	R	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	81,7	77,6	87,9	61,1	63,1	78,3	70,0	64,7	60,0	58,6	54,3	71,5	73,4	88,6	80,3	75,1	70,3	68,9	64,7
17/6/2021	22:24:25	21,6	200	33	100770	IC	VENEZIA MESTRE	6	2	PARI	2 Loc: + 6 Vag:	89,5	82,2	95,6	66,5	65,7	65,7	63,5	63,2	65,9	70,4	75,8	79,8	79,0	79,0	76,9	76,6	79,2	83,8	89,1
17/6/2021	22:33:12	57,2	425	27	141870	M	TARVISIO BOSCOV.	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	86,9	74,5	92,0	67,7	65,2	64,0	62,6	63,3	60,4	61,3	65,2	85,3	82,8	81,6	80,1	80,9	77,9	78,9	82,8
17/6/2021	22:45:23	60,0	500	30	163237	M	TARVISIO BOSCOV.	19	1	PARI	1 Loc: + 19 Vag:	80,2	73,0	90,8	70,1	68,5	67,1	64,4	62,1	61,0	59,4	52,5	87,9	86,3	84,9	82,2	79,8	78,8	77,2	70,3
17/6/2021	22:58:22	73,4	650	32	149255	M	VILLA OPICINA	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	89,5	75,5	94,2	66,1	66,0	65,4	62,1	62,3	64,5	64,0	63,1	84,7	84,7	84,1	80,8	81,0	83,2	82,6	81,8
17/6/2021	23:00:51	28,0	700	90	149250	M	TARVISIO BOSCOV.	27	1	PARI	1 Loc: + 27 Vag:	84,8	80,2	94,7	71,0	72,4	73,8	69,7	69,6	69,1	66,0	64,4	85,5	86,8	88,3	84,1	84,1	83,5	80,5	78,9
17/6/2021	23:05:13	12,4	150	44	117278	R	UDINE	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	78,8	74,2	85,2	73,5	67,6	69,6	63,6	63,6	61,7	60,5	59,2	84,5	78,6	80,6	74,5	74,5	72,6	71,4	70,2
17/6/2021	23:27:24	94,4	500	19	142248	M	TARVISIO BOSCOV.	19	1	PARI	1 Loc: + 19 Vag:	76,7	69,1	88,9	67,7	61,8	61,0	57,3	58,9	58,2	54,4	54,3	87,5	81,6	80,7	77,0	78,7	77,9	74,2	74,0
18/6/2021	0:48:17	32,6	650	72	142243	M	TS.CAMPO MARZIO	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	85,3	80,4	95,5	61,4	67,5	78,9	71,8	70,4	66,3	62,6	58,0	76,5	82,6	94,1	86,9	85,6	81,5	77,8	73,1
18/6/2021	5:11:21	30,6	650	76	142846	M	TARVISIO BOSCOV.	25	1	PARI	1 Loc: + 25 Vag:	85,9	77,9	92,8	66,9	67,6	69,6	67,4	69,3	66,0	62,7	55,8	81,7	82,5	84,4	82,2	84,1	80,9	77,5	70,6
18/6/2021	5:30:10	30,6	700	82	141850	M	TARVISIO BOSCOV.	27	1	PARI	1 Loc: + 27 Vag:	80,1	76,5	91,3	67,7	67,6	70,2	64,0	66,5	65,8	62,0	57,4	82,6	82,5	85,1	78,8	81,3	80,7	76,8	72,2
18/6/2021	6:16:59	11,8	175	53	117354	R	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	80,8	72,6	83,3	64,0	64,5	66,6	61,4	62,2	62,4	57,1	55,3	74,8	75,2	77,3	72,1	72,9	73,1	67,9	66,0
18/6/2021	6:20:41	29,2	500	62	142239	M	TS.CAMPO MARZIO	19	1	DISPARI	1 Loc: + 19 Vag:	85,9	82,7	97,4	68,0	67,9	80,7	72,7	71,8	69,9	67,8	63,8	82,6	82,5	95,4	87,4	86,5	84,5	82,5	78,5
18/6/2021	6:27:46	47,4	425	32	141172	M	TARVISIO BOSCOV.	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	83,5	71,7	88,4	70,4	67,4	65,7	61,6	60,4	60,4	56,8	57,0	87,2	84,2	82,4	78,4	77,2	77,2	73,6	73,8
18/6/2021	6:39:04	9,0	150	60	117325	R	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	84,8	75,9	85,5	64,4	63,7	65,4	60,3	62,9	67,8	61,0	59,6	74,0	73,3	74,9	69,8	72,5	77,3	70,6	69,1
18/6/2021	6:41:58	12,4	175	51	116726	R	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	81,1	77,9	88,9	61,8	64,5	77,9	69,6	65,7	63,2	61,4	54,1	72,7	75,4	88,8	80,5	76,7	74,2	72,3	65,0
18/6/2021	6:52:13	31,8	500	57	141871	M	TS.CAMPO MARZIO	19	1	DISPARI	1 Loc: + 19 Vag:	83,8	80,2	95,2	66,0	67,8	79,0	70,2	67,4	67,2	65,2	63,7	81,0	82,8	94,0	85,3	82,5	82,2	80,2	78,7
18/6/2021	7:16:45	7,2	700	350	149257	M	VILLA OPICINA	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	77,6	72,6	81,1	65,4	63,1	65,4	62,2	58,3	57,0	62,4	61,4	74,0	71,7	74,0	70,8	66,9	65,5	71,0	70,0
18/6/2021	7:27:10	12,2	150	44	117330	R	SACILE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	81,1	77,0	87,9	63,7	63,2	77,7	68,7	64,7	60,5	58,7	53,0	74,6	74,0	88,5	79,5	75,6	71,4	69,6	63,9
18/6/2021	7:41:37	12,0	175	52	103600	R	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	83,2	77,8	88,6	68,6	65,3	66,5	60,2	59,9	63,4	67,9	68,8	79,4	76,1	77,3	71,0	70,7	74,2	78,7	79,6
18/6/2021	7:47:02	13,8	150	39	117327	R	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	81,2	78,3	89,7	65,9	64,5	77,8	69,6	65,8	64,7	62,6	55,8	77,3	75,9	89,2	81,0	77,2	76,1	74,0	67,2
18/6/2021	7:54:02	44,6	175	14	133608	R	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	79,2	70,0	86,5	68,9	69,8	65,3	58,5	56,7	57,7	56,5	56,5	85,4	86,3	81,8	75,0	73,2	74,2	73,0	73,0
18/6/2021	8:06:42	13,6	175	46	116754	R	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	82,0	78,4	89,7	64,1	64,2	77,6	69,2	66,4	64,3	63,2	57,8	75,4	75,5	88,9	80,6	77,8	75,6	74,6	69,2
18/6/2021	8:16:51	12,2	150	44	117328	R	UDINE	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	81,1	74,6	85,5	65,6	62,2	65,6	61,7	58,2	57,4	65,0	65,4	76,5	73,1	76,4	72,5	69,1	68,2	75,9	76,3
18/6/2021	8:20:10	12,6	150	43	117321	R	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	83,3	79,0	90,0	64,3	63,6	77,4	70,2	66,2	65,7	64,3	62,3	75,3	74,6	88,4	81,2	77,2	76,7	75,3	73,3
18/6/2021	8:49:57	30,6	700	82	142249	M	TS.CAMPO MARZIO	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	86,7	82,1	97,0	69,5	68,4	80,3	72,9	70,4	69,6	66,8	62,0	84,3	83,3	95,2	87,8	85,3	84,5	81,7	76,9
18/6/2021	9:03:05	17,6	650	133	148229	M	TS.CAMPO MARZIO	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	89,2	86,2	98,7	69,9	70,8	84,8	75,7	75,2	73,7	70,9	63,6	82,3	83,3	97,3	88,1	87,7	86,2	83,3	76,1
18/6/2021	9:20:25	11,0	175	57	103872	R	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	81,6	76,5	86,9	62,4	62,4	75,7	68,1	64,2	61,0	61,3	60,7	72,8	72,9	86,1	78,5	74,6	71,4	71,7	71,2

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

PR1	Inizio evento	Durata (s)	Lunghezza (m)	Velocità (Km/h)	Codice	Tipo	Destinazione	Carrozze	Motrici	Binario	Composizione	Valori di sintesi in dB(A)			Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari								Analisi in frequenza SEL in dB-Lineari							
												Lmax	Leq	SEL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
18/6/2021	9:29:05	25,4	700	99	142213	M	TS.CAMPO MARZIO	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	88,0	84,8	98,9	68,1	68,5	82,2	73,8	74,0	73,1	70,4	64,2	82,2	82,6	96,2	87,8	88,0	87,2	84,4	78,2
18/6/2021	9:39:27	12,6	175	50	133610	R	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	83,5	75,5	86,5	65,6	64,6	65,8	62,9	63,1	61,9	62,0	66,8	76,6	75,6	76,8	73,9	74,1	72,9	73,0	77,8
18/6/2021	9:43:16	26,0	700	97	164173	M	MONFALCONE	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	90,4	86,9	101,1	73,2	71,6	83,3	75,1	74,9	76,2	74,1	64,1	87,3	85,7	97,5	89,2	89,1	90,4	88,2	78,3
18/6/2021	10:12:25	12,8	175	49	116764	R	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	81,1	77,7	88,8	70,9	64,8	76,6	68,9	64,0	63,5	64,2	60,4	82,0	75,8	87,7	79,9	75,0	74,6	75,3	71,4
18/6/2021	11:43:53	8,8	175	72	133612	R	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	80,9	74,7	84,2	64,7	65,3	63,9	62,3	61,5	64,3	61,7	62,4	74,2	74,8	73,3	71,8	71,0	73,7	71,1	71,8

NO ID Transito ferroviario non correttamente identificato.


NCR Traffico ferroviario non correttamente rilevato.

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

6.2 DETTAGLIO TRANSITI PS1

PS1 Data	Inizio evento	Durata (s)	Lunghezza (m)	Velocità(Km/h)	Codice	Tipo	Origine	Destinazione	Carrozze	Motrici	Binario	Composizione	Valori di sintesi in dB(A)		
													Lmax	Leq	SEL
17/6/2021	12:17:22	10,4	175	61	103876	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	70,6	66,7	76,7
17/6/2021	12:21:46	12,0	175	53	133618	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	75,6	72,2	83,0
17/6/2021	12:32:52	27,2	425	56	145757	M	NOVA GORICA	OSOPPO	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	72,7	69,3	83,7
17/6/2021	13:12:49	20,0	400	72	141173	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	15	1	DISPARI	1 Loc: + 15 Vag:	80,6	77,1	90,4
17/6/2021	13:21:24	6,6	150	82	149251	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	6	0	PARI	0 Loc: + 6 Vag:	66,1	64,3	71,7
17/6/2021	13:22:33	27,8	425	55	117356	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	16	1	DISPARI	1 Loc: + 16 Vag:	77,1	74,4	89,0
17/6/2021	13:40:03	11,6	200	62	117343	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	72	68	79
17/6/2021	13:40:52	8,2	125	55	133614	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	5	0	DISPARI	0 Loc: + 5 Vag:	72,6	70,1	79,2
17/6/2021	14:04:02	36,2	825	82	163154	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	32	1	PARI	1 Loc: + 32 Vag:	74,8	69,4	85,2
17/6/2021	14:20:08	12,8	200	56	103880	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	7	1	DISPARI	1 Loc: + 7 Vag:	76,3	73,6	84,6
17/6/2021	14:24:10	11,4	200	63	117338	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	71,3	68,2	79,3
17/6/2021	14:33:53	32,0	475	53	162347	M	Verona P.Vescovo	OSOPPO	18	1	PARI	1 Loc: + 18 Vag:	83,3	76,2	93,4
17/6/2021	13:44:45	31,6	875	100	116617	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	34	1	PARI	1 Loc: + 34 Vag:	66,6	65,0	76,9
17/6/2021	14:48:56	5,2	75	52	142842	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	3	0	DISPARI	0 Loc: + 3 Vag:	69,9	68,1	74,7
17/6/2021	15:07:54	27,0	550	73	149261	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	20	2	DISPARI	2 Loc: + 20 Vag:	77,4	74,9	89,2
17/6/2021	15:16:47	6,6	100	55	117342	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	3	1	PARI	1 Loc: + 3 Vag:	68,2	66,5	74,6
17/6/2021	15:56:27	12,4	175	51	133616	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	70,7	67,2	77,4
17/6/2021	16:09:27	27,6	775	101	149262	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	30	1	PARI	1 Loc: + 30 Vag:	72,7	69,6	83,9
17/6/2021	16:19:46	23,6	650	99	103884	M	VILLA OPICINA	OSOPPO	25	1	PARI	1 Loc: + 25 Vag:	82,8	80,2	94,0
17/6/2021	16:21:06	9,8	150	55	163150	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	77,0	74,1	83,9
17/6/2021	16:30:05	30,8	875	102	141851	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	34	1	DISPARI	1 Loc: + 34 Vag:	77,0	74,4	89,4
17/6/2021	16:47:15	9,2	125	49	117368	R	TRIESTE CENTRALE	CARNIA	5	0	PARI	0 Loc: + 5 Vag:	67,7	65,8	74,2
17/6/2021	16:54:14	31,2	875	101	142845	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	34	1	DISPARI	1 Loc: + 34 Vag:	77,3	74,2	89,4
17/6/2021	17:10:34	22,2	500	81	141175	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	19	1	DISPARI	1 Loc: + 19 Vag:	80,0	77,7	91,3
17/6/2021	17:16:36	6,8	125	66	103614	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	5	0	PARI	0 Loc: + 5 Vag:	65,6	64,7	72,5
17/6/2021	17:20:50	10,4	150	52	117398	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	76	73	83
17/6/2021	17:40:37	11,2	175	56	116637	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	70,3	66,3	76,3
17/6/2021	17:41:20	8,0	100	45	103894	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	3	1	DISPARI	1 Loc: + 3 Vag:	77,0	73,4	82,4
17/6/2021	18:17:47	4,4	75	61	103888	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	3	0	PARI	0 Loc: + 3 Vag:	63,8	61,9	70,0
17/6/2021	18:22:41	12,0	175	52	117344	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	76,7	73,6	84,6
17/6/2021	18:27:49	38,0	825	78	142844	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	32	1	PARI	1 Loc: + 32 Vag:	72,8	68,4	84,2
17/6/2021	18:36:30	62,4	700	40	145222	M	S.Giorgio Nogaro	TARVISIO BOSCOV.	27	1	PARI	1 Loc: + 27 Vag:	68,4	63,6	81,3
17/6/2021	18:45:29	10,0	150	54	117355	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	68,7	65,9	75,2
17/6/2021	18:49:01	7,8	125	58	103626	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	5	0	DISPARI	0 Loc: + 5 Vag:	71	69	78
17/6/2021	18:53:09	28,0	500	64	141170	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	19	1	PARI	1 Loc: + 19 Vag:	75,6	70,7	84,8
17/6/2021	19:18:09	12,6	200	57	103618	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	71,7	68,7	80,0
17/6/2021	19:21:35	15,0	200	48	117348	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	7	1	DISPARI	1 Loc: + 7 Vag:	76,1	73,0	85,2
17/6/2021	19:40:17	10,6	150	51	148711	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	68,6	66,4	75,7


PS1 Data	Inizio evento	Durata (s)	Lunghezza (m)	Velocità(Km/h)	Codice	Tipo	Origine	Destinazione	Carrozze	Motrici	Binario	Composizione	Valori di sintesi in dB(A)		
													Lmax	Leq	SEL
17/6/2021	19:42:02	33,0	875	95	103898	M	NOVA GORICA	UDINE PARCO	34	1	DISPARI	1 Loc: + 34 Vag:	79,4	75,9	91,1
17/6/2021	19:55:30	8,2	125	55	117397	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	0	DISPARI	0 Loc: + 5 Vag:	72,6	69,6	78,6
17/6/2021	20:04:46	71,2	775	39	141830	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	30	1	PARI	1 Loc: + 30 Vag:	73,8	62,8	82,3
17/6/2021	20:18:34	10,2	175	62	117350	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	71	68	78
17/6/2021	20:24:19	13,6	200	53	103892	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	7	1	DISPARI	1 Loc: + 7 Vag:	76	74	85
17/6/2021	20:37:06	31,4	650	75	149253	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	85,4	80,2	95,0
17/6/2021	20:52:33	25,8	650	91	183832	M	Osoppo	VILLA OPICINA	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	86,3	83,2	97,2
17/6/2021	21:09:35	29,4	425	52	149256	M	VILLA OPICINA	TARVISIO BOSCOV.	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	73,5	70,9	85,2
17/6/2021	21:18:56	16,8	200	43	116022	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	74,4	70,6	81,4
17/6/2021	21:54:24	10,4	150	52	117357	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	76,4	73,1	83,1
17/6/2021	22:21:32	10,8	150	50	103896	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	78,1	75,5	85,7
17/6/2021	22:24:25	21,6	200	33	100770	IC	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA MESTRE	6	2	PARI	2 Loc: + 6 Vag:	75,8	70,8	83,2
17/6/2021	22:33:12	57,2	425	27	141870	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	75,1	69,0	84,0
17/6/2021	22:45:23	60,0	500	30	163237	M	S. Stino di Liv.	TARVISIO BOSCOV.	19	1	PARI	1 Loc: + 19 Vag:	74,4	67,2	85,1
17/6/2021	22:58:22	73,4	650	32	149255	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	75,7	66,2	85,6
17/6/2021	23:00:51	28,0	700	90	149250	M	VILLA OPICINA	TARVISIO BOSCOV.	27	1	PARI	1 Loc: + 27 Vag:	75,7	73,8	88,4
17/6/2021	23:05:13	12,4	150	44	117278	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	69,5	67,6	78,2
17/6/2021	23:27:24	94,4	500	19	142248	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	19	1	PARI	1 Loc: + 19 Vag:	67,0	61,3	81,4
18/6/2021	0:48:17	32,6	650	72	142243	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	79,1	76,3	91,2
18/6/2021	5:11:21	30,6	650	76	142846	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	25	1	PARI	1 Loc: + 25 Vag:	77,2	71,8	86,9
18/6/2021	5:30:10	30,6	700	82	141850	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	27	1	PARI	1 Loc: + 27 Vag:	72,9	70,5	85,3
18/6/2021	6:16:59	11,8	175	53	117354	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	70,9	67,6	77,2
18/6/2021	6:20:41	29,2	500	62	142239	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	19	1	DISPARI	1 Loc: + 19 Vag:	80,0	77,6	92,2
18/6/2021	6:27:46	47,4	425	32	141172	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	71,8	65,9	82,0
18/6/2021	6:39:04	9,0	150	60	117325	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	74,7	68,7	77,4
18/6/2021	6:41:58	12,4	175	51	116726	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	77,2	74,7	85,7
18/6/2021	6:52:13	31,8	500	57	141871	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	19	1	DISPARI	1 Loc: + 19 Vag:	78,1	74,6	89,7
18/6/2021	7:16:45	7,2	700	350	149257	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	66,5	65,0	73,4
18/6/2021	7:27:10	12,2	150	44	117330	R	TRIESTE CENTRALE	SACILE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	77,8	74,5	85,8
18/6/2021	7:41:37	12,0	175	52	103600	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	73,2	67,7	78,7
18/6/2021	7:47:02	13,8	150	39	117327	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	78,4	75,0	86,4
18/6/2021	7:54:02	44,6	175	14	133608	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	68,4	65,8	79,1
18/6/2021	8:06:42	13,6	175	46	116754	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	77,8	75,2	86,5
18/6/2021	8:16:51	12,2	150	44	117328	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	70,2	67,4	76,2
18/6/2021	8:20:10	12,6	150	43	117321	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	78,9	75,7	87,2
18/6/2021	8:49:57	30,6	700	82	142249	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	80,2	77,0	92,0
18/6/2021	9:03:05	17,6	650	133	148229	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	83,7	80,9	93,4
18/6/2021	9:20:25	11,0	175	57	103872	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	76,4	73,2	83,9
18/6/2021	9:29:05	25,4	700	99	142213	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	81,2	79,0	93,1
18/6/2021	9:39:27	12,6	175	50	133610	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	71,1	67,2	77,4
18/6/2021	9:43:16	26,0	700	97	164173	M	GEMONA DEL FR.	MONFALCONE	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	82,6	80,0	94,3

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE ITALFERR	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

PS1	Inizio evento	Durata (s)	Lunghezza (m)	Velocità(Km/h)	Codice	Tipo	Origine	Destinazione	Carrozze	Motrici	Binario	Composizione	Valori di sintesi in dB(A)		
													Lmax	Leq	SEL
18/6/2021	10:12:25	12,8	175	49	116764	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	75,5	72,8	84,5
18/6/2021	11:43:53	8,8	175	72	133612	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	69,2	66,4	75,1

NO ID Transito ferroviario non correttamente identificato.


NCR Traffico ferroviario non correttamente rilevato.

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

6.3 DETTAGLIO TRANSITI PS2

PS2 Data	Inizio evento	Durata (s)	Lunghezza (m)	Velocità(Km/h)	Codice	Tipo	Origine	Destinazione	Carrozze	Motrici	Binario	Composizione	Valori di sintesi in dB(A)		
													Lmax	Leq	SEL
17/6/2021	12:17:22	10,4	175	61	103876	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	72,6	68,5	79,2
17/6/2021	12:21:46	12,0	175	53	133618	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	69,1	65,9	76,3
17/6/2021	12:32:52	27,2	425	56	145757	M	NOVA GORICA	OSOPPO	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	75,4	71,0	85,7
17/6/2021	13:12:49	20,0	400	72	141173	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	15	1	DISPARI	1 Loc: + 15 Vag:	81,6	75,6	89,7
17/6/2021	13:21:24	6,6	150	82	149251	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	6	0	PARI	0 Loc: + 6 Vag:	69,9	67,3	76,0
17/6/2021	13:22:33	27,8	425	55	117356	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	16	1	DISPARI	1 Loc: + 16 Vag:	71,4	69,4	84,1
17/6/2021	13:40:03	11,6	200	62	117343	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	74,4	69,6	81,0
17/6/2021	13:40:52	8,2	125	55	133614	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	5	0	DISPARI	0 Loc: + 5 Vag:	72,8	67,8	77,4
17/6/2021	14:04:02	36,2	825	82	163154	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	32	1	PARI	1 Loc: + 32 Vag:	71,8	68,9	84,4
17/6/2021	14:20:08	12,8	200	56	103880	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	7	1	DISPARI	1 Loc: + 7 Vag:	70,7	67,7	79,0
17/6/2021	14:24:10	11,4	200	63	117338	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	73,2	69,2	80,3
17/6/2021	14:33:53	32,0	475	53	162347	M	Verona P.Vescovo	OSOPPO	18	1	PARI	1 Loc: + 18 Vag:	86,3	80,9	96,2
17/6/2021	13:44:45	31,6	875	100	116617	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	34	1	PARI	1 Loc: + 34 Vag:	67,6	63,8	79,7
17/6/2021	14:48:56	5,2	75	52	142842	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	3	0	DISPARI	0 Loc: + 3 Vag:	60,2	58,9	66,3
17/6/2021	15:07:54	27,0	550	73	149261	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	20	2	DISPARI	2 Loc: + 20 Vag:	75,9	71,7	86,3
17/6/2021	15:16:47	6,6	100	55	117342	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	3	1	PARI	1 Loc: + 3 Vag:	70,7	68,0	76,7
17/6/2021	15:56:27	12,4	175	51	133616	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	72,7	69,2	80,5
17/6/2021	16:09:27	27,6	775	101	149262	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	30	1	PARI	1 Loc: + 30 Vag:	74,6	71,6	86,3
17/6/2021	16:19:46	23,6	650	99	103884	M	VILLA OPICINA	OSOPPO	25	1	PARI	1 Loc: + 25 Vag:	84,9	81,3	95,7
17/6/2021	16:21:06	9,8	150	55	163150	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	72,6	68,2	79,0
17/6/2021	16:30:05	30,8	875	102	141851	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	34	1	DISPARI	1 Loc: + 34 Vag:	74,8	71,2	86,3
17/6/2021	16:47:15	9,2	125	49	117368	R	TRIESTE CENTRALE	CARNIA	5	0	PARI	0 Loc: + 5 Vag:	70,4	66,8	76,8
17/6/2021	16:54:14	31,2	875	101	142845	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	34	1	DISPARI	1 Loc: + 34 Vag:	74,7	71,1	86,6
17/6/2021	17:10:34	22,2	500	81	141175	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	19	1	DISPARI	1 Loc: + 19 Vag:	80,6	75,0	89,2
17/6/2021	17:16:36	6,8	125	66	103614	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	5	0	PARI	0 Loc: + 5 Vag:	69,0	66,0	75,3
17/6/2021	17:20:50	10,4	150	52	117398	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	73,3	68,1	78,3
17/6/2021	17:40:37	11,2	175	56	116637	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	71,5	67,7	78,3
17/6/2021	17:41:20	8,0	100	45	103894	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	3	1	DISPARI	1 Loc: + 3 Vag:	69,2	65,9	75,7
17/6/2021	18:17:47	4,4	75	61	103888	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	3	0	PARI	0 Loc: + 3 Vag:	72,1	66,8	74,2
17/6/2021	18:22:41	12,0	175	52	117344	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	69,3	65,7	76,8
17/6/2021	18:27:49	38,0	825	78	142844	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	32	1	PARI	1 Loc: + 32 Vag:	75,0	70,0	85,6
17/6/2021	18:36:30	62,4	700	40	145222	M	S.Giorgio Nogaro	TARVISIO BOSCOV.	27	1	PARI	1 Loc: + 27 Vag:	69,0	63,9	81,9
17/6/2021	18:45:29	10,0	150	54	117355	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	69,6	65,4	76,7
17/6/2021	18:49:01	7,8	125	58	103626	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	5	0	DISPARI	0 Loc: + 5 Vag:	66,3	63,9	73,5
17/6/2021	18:53:09	28,0	500	64	141170	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	19	1	PARI	1 Loc: + 19 Vag:	78,4	72,4	87,2
17/6/2021	19:18:09	12,6	200	57	103618	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	74,5	70,2	82,2
17/6/2021	19:21:35	15,0	200	48	117348	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	7	1	DISPARI	1 Loc: + 7 Vag:	76,4	70,1	81,6
17/6/2021	19:40:17	10,6	150	51	148711	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	72,0	67,7	78,1


PS2 Data	Inizio evento	Durata (s)	Lunghezza (m)	Velocità(Km/h)	Codice	Tipo	Origine	Destinazione	Carrozze	Motrici	Binario	Composizione	Valori di sintesi in dB(A)		
													Lmax	Leq	SEL
17/6/2021	19:42:02	33,0	875	95	103898	M	NOVA GORICA	UDINE PARCO	34	1	DISPARI	1 Loc: + 34 Vag:	73,2	69,4	84,9
17/6/2021	19:55:30	8,2	125	55	117397	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	0	DISPARI	0 Loc: + 5 Vag:	66,3	64,0	73,5
17/6/2021	20:04:46	71,2	775	39	141830	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	30	1	PARI	1 Loc: + 30 Vag:	66,9	61,9	81,2
17/6/2021	20:18:34	10,2	175	62	117350	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	6	1	PARI	1 Loc: + 6 Vag:	74	69	80
17/6/2021	20:24:19	13,6	200	53	103892	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	7	1	DISPARI	1 Loc: + 7 Vag:	71	68	80
17/6/2021	20:37:06	31,4	650	75	149253	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	81,2	76,0	92,1
17/6/2021	20:52:33	25,8	650	91	183832	M	Osoppo	VILLA OPICINA	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	87	81	97
17/6/2021	21:09:35	29,4	425	52	149256	M	VILLA OPICINA	TARVISIO BOSCOV.	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	76,2	71,4	86,3
17/6/2021	21:18:56	16,8	200	43	116022	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	7	1	PARI	1 Loc: + 7 Vag:	80,4	72,2	84,6
17/6/2021	21:54:24	10,4	150	52	117357	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	71,9	68,8	79,4
17/6/2021	22:21:32	10,8	150	50	103896	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	71,1	66,5	76,7
17/6/2021	22:24:25	21,6	200	33	100770	IC	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA MESTRE	6	2	PARI	2 Loc: + 6 Vag:	78,6	72,4	84,9
17/6/2021	22:33:12	57,2	425	27	141870	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	76,9	68,2	85,4
17/6/2021	22:45:23	60,0	500	30	163237	M	S. Stino di Liv.	TARVISIO BOSCOV.	19	1	PARI	1 Loc: + 19 Vag:	76,0	69,1	85,5
17/6/2021	22:58:22	73,4	650	32	149255	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	72,4	65,1	84,8
17/6/2021	23:00:51	28,0	700	90	149250	M	VILLA OPICINA	TARVISIO BOSCOV.	27	1	PARI	1 Loc: + 27 Vag:	75,7	71,6	86,4
17/6/2021	23:05:13	12,4	150	44	117278	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	72,4	68,2	79,7
17/6/2021	23:27:24	94,4	500	19	142248	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	19	1	PARI	1 Loc: + 19 Vag:	67,0	60,3	80,8
18/6/2021	0:48:17	32,6	650	72	142243	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	77,0	71,7	86,9
18/6/2021	5:11:21	30,6	650	76	142846	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	25	1	PARI	1 Loc: + 25 Vag:	74,5	71,6	86,9
18/6/2021	5:30:10	30,6	700	82	141850	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	27	1	PARI	1 Loc: + 27 Vag:	74,1	71,0	86,1
18/6/2021	6:16:59	11,8	175	53	117354	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	71,3	68,0	78,2
18/6/2021	6:20:41	29,2	500	62	142239	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	19	1	DISPARI	1 Loc: + 19 Vag:	74,0	70,1	85,2
18/6/2021	6:27:46	47,4	425	32	141172	M	TS.CAMPO MARZIO	TARVISIO BOSCOV.	16	1	PARI	1 Loc: + 16 Vag:	71,1	67,0	83,2
18/6/2021	6:39:04	9,0	150	60	117325	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	70,2	66,8	76,6
18/6/2021	6:41:58	12,4	175	51	116726	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	70,0	66,8	77,6
18/6/2021	6:52:13	31,8	500	57	141871	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	19	1	DISPARI	1 Loc: + 19 Vag:	70,7	67,9	82,9
18/6/2021	7:16:45	7,2	700	350	149257	M	TARVISIO BOSCOV.	VILLA OPICINA	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	69,6	66,6	76,1
18/6/2021	7:27:10	12,2	150	44	117330	R	TRIESTE CENTRALE	SACILE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	71,7	67,3	78,3
18/6/2021	7:41:37	12,0	175	52	103600	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	72,7	67,4	78,6
18/6/2021	7:47:02	13,8	150	39	117327	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	72,4	69,0	80,6
18/6/2021	7:54:02	44,6	175	14	133608	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	62,2	60,1	70,3
18/6/2021	8:06:42	13,6	175	46	116754	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	73,2	68,7	80,3
18/6/2021	8:16:51	12,2	150	44	117328	R	TRIESTE CENTRALE	UDINE	5	1	PARI	1 Loc: + 5 Vag:	71,1	67,7	77,7
18/6/2021	8:20:10	12,6	150	43	117321	R	UDINE	TRIESTE CENTRALE	5	1	DISPARI	1 Loc: + 5 Vag:	72,8	68,7	79,9
18/6/2021	8:49:57	30,6	700	82	142249	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	76,5	71,1	86,1
18/6/2021	9:03:05	17,6	650	133	148229	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	25	1	DISPARI	1 Loc: + 25 Vag:	75,3	71,2	85,1
18/6/2021	9:20:25	11,0	175	57	103872	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	72,7	67,9	78,1
18/6/2021	9:29:05	25,4	700	99	142213	M	TARVISIO BOSCOV.	TS.CAMPO MARZIO	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	76,3	72,9	87,5
18/6/2021	9:39:27	12,6	175	50	133610	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	71,0	67,3	77,8
18/6/2021	9:43:16	26,0	700	97	164173	M	GEMONA DEL FR.	MONFALCONE	27	1	DISPARI	1 Loc: + 27 Vag:	84,3	78,9	93,9

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

PS2 Data	Inizio evento	Durata (s)	Lunghezza (m)	Velocità(Km/h)	Codice	Tipo	Origine	Destinazione	Carrozze	Motrici	Binario	Composizione	Valori di sintesi in dB(A)		
													Lmax	Leq	SEL
18/6/2021	10:12:25	12,8	175	49	116764	R	VENEZIA S.LUCIA	TRIESTE CENTRALE	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	70,1	68,0	78,6
18/6/2021	11:43:53	8,8	175	72	133612	R	TRIESTE CENTRALE	VENEZIA S.LUCIA	6	1	DISPARI	1 Loc: + 6 Vag:	73,2	68,1	77,8

NO ID Transito ferroviario non correttamente identificato.

NCR Traffico ferroviario non correttamente rilevato.

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto definitivo ferroviario Lunetta di Gorizia. Collegamento ferroviario linea Monfalcone-Gorizia c.le e Gorizia c.le-S. Pietro					
	STUDIO ACUSTICO REPORT MISURE FONOMETRICHE	COMMESSA IZ19	LOTTO 00	FASE/ENTE D22	DOCUMENTO RH IM 0004 001	REV. A

7 CERTIFICATI DI MISURA

Oggetto delle misure	Monitoraggio acustico in ambiente esterno				Preparato da	
Punto di misura	PR01				Marco Palazzi TCAA del. Min. Ambiente ENTECA 7550	
Ubicazione e Indirizzo	Regione:	Friuli V. G.	Provincia:	Gorizia		
	Comune:	Gorizia				
Data/Ora Misura	Data inizio:	17/06/21	Ora inizio:	12:00	Durata:	24 h
Posizione microfono	Distanza da asse binario:	7.5 m	Altezza su piano ferro:	1,2 m		

	
Foto 1	Foto 2

SINTESI ELABORAZIONE ACUSTICA				SINTESI CARATTERIZZAZIONE METEO		
Periodo	N° Treni	LAE, TR	LAeq,TR	Parametri	Max	Min
Diurno	70	112,0	64,4	Temperatura [°C]	29.6	23.7
Notturmo	11	103,1	58,5	Umidità [%]	92	74
Note				Vento [m/s]	0.7	
				Pioggia [mm]	-	-
				Direzione vento prevalente	NE	





Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA

06 2023263
www.laisas.com

06 2023263
info@laisas.com

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 227/2264

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10

Page 1 of 10

- Data di Emissione: **2020/06/01**
date of issue

- cliente **VDP Srl**
customer
Via Federico Rosazza, 38
00153 - 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 **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D LxT1 SoundTrack**
model

- matricola **4745**
serial number

- data delle misure **2020/06/01**
date of measurements

- registro di laboratorio **CT 159/20**
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
(Approving Officer)



Stefano Suffiotti

Oggetto delle misure	Monitoraggio acustico in ambiente esterno				Preparato da	
Punto di misura	PS01				Marco Palazzi TCAA del.	
Ubicazione e Indirizzo	Regione:	Friuli-Venezia Giulia	Provincia:	Gorizia	Min. Ambiente ENTECA 7550	
	Comune:	Gorizia - Loc. Sant'Andrea				
Data/Ora Misura	Data inizio:	17/06/21	Ora inizio:	12:00	Durata:	24 h
Posizione microfono	Distanza da asse binario:	32 m		Altezza su piano ferro:	4 m	



Foto 1

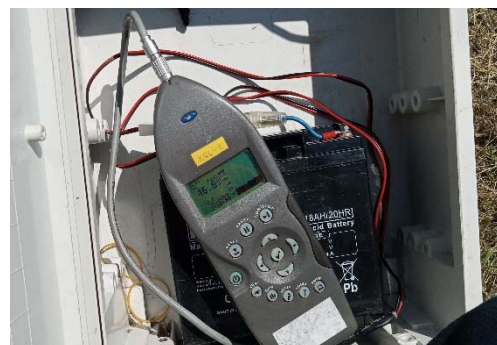


Foto 2

SINTESI ELABORAZIONE ACUSTICA				SINTESI CARATTERIZZAZIONE METEO		
Periodo	N° Treni	LAE, TR	LAeq,TR	Parametri	Max	Min
Diurno	70	106,0	58,4	Temperatura [°C]	29.6	23.7
Notturmo	11	96,6	52,0	Umidità [%]	92	74
Note				Vento [m/s]	0.7	
				Pioggia [mm]	-	-
				Direzione vento prevalente	NE	



Ubicazione punto di misura



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA

06 2023263
www.laisas.com

06 2023263
info@laisas.com

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 227/2328
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

- Data di Emissione: **2020/07/10**
date of issue

- cliente **VDP Srl**
customer
Via Federico Rosazza, 38
00153 - Roma (RM)

- destinatario **Idem**
addressee

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Fonometro**
item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D 824**
model

- matricola **0992**
serial number

- data delle misure **2020/07/10**
date of measurements

- registro di laboratorio **CT 223/20**
laboratory reference

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.

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
(Approving Officer)


Stefano Syroti

Oggetto delle misure	Monitoraggio acustico in ambiente esterno				Preparato da	
Punto di misura	PS02				Marco Palazzi TCAA del.	
Ubicazione e Indirizzo	Regione:	Friuli-Venezia Giulia	Provincia:	Gorizia	Min. Ambiente ENTECA 7550	
	Comune:	Gorizia - Via Tabai, 13				
Data/Ora Misura	Data inizio:	17/06/21	Ora inizio:	12:00	Durata:	24 h
Posizione microfono	Distanza da asse binario:	30 m		Altezza su piano ferro:	4 m	



Foto 1



Foto 2

SINTESI ELABORAZIONE ACUSTICA				SINTESI CARATTERIZZAZIONE METEO		
Periodo	N° Treni	LAE, TR	LAeq,TR	Parametri	Max	Min
Diurno	70	104,6	57,0	Temperatura [°C]	29.6	23.7
Notturmo	11	95,3	50,7	Umidità [%]	92	74
Note				Vento [m/s]	0.7	
				Pioggia [mm]	-	-
				Direzione vento prevalente	NE	



Ubicazione punto di misura



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA

06 2023263
www.laisas.com

06 2023263
info@laisas.com

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 227/2610

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10

Page 1 of 10

- **Data di Emissione:** 2021/03/23
date of Issue

- **cliente** VDP Srl
customer
Via Federico Rosazza, 38
00153 - 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** LARSON DAVIS
manufacturer

- **modello** I&D 824
model

- **matricola** 2506
serial number

- **data delle misure** 2021/03/23
date of measurements

- **registro di laboratorio** CT 104/21
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
(Approving Officer)

Stefano Saffiotti