

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. ARCHITETTURA, AMBIENTE E TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI NOVARA

1^ FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

STUDIO VIBRAZIONALE

Report Indagini Vibrazionali

SCALA:

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

NM0Y 00 D 22 RH IM0004 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	M. Mulè	Febbraio 2021	R. Azzarito	Febbraio 2021	F. Petrone	Febbraio 2021	D. Ludovici	Febbraio 2021



File: NM0Y00D22RHIM0004002A.doc

n. Elab.: X

INDICE

1	PREMESSA	2
2	SCHEDA DI INQUADRAMENTO DELLE MISURE	3
3	TIME-HISTORY DELL'INTERO PERIODO DI MISURA.....	6
4	TABELLE RIEPILOGATIVE DEI TRANSITI NELLE 24 ORE DI MISURA E DETTAGLIO DEI TRANSITI CON ANALISI IN FREQUENZA (1-80 HZ).....	24
5	CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE.....	34

1 PREMESSA

Il presente documento contiene i risultati dello studio relativo all'impatto vibrazionale prodotto dai transiti ferroviari lungo la linea Novara - Boschetto binario unico in direzione Caltignaga e nelle vicinanze della stazione di Vignale.

2 SCHEDA DI INQUADRAMENTO DELLE MISURE

Caltignaga

DATI GENERALI DELLA MISURA TERNA 1 TERNA 2 E TERNA 3			
Area Operativa	Linea ferroviaria esistente: Novara - Boschetto binario unico in direzione Caltignaga		
Punto di misura	45°29'12.65"N 8°36'39.87"E		
Monitoraggio	<input type="checkbox"/> Ante operam	<input type="checkbox"/> Corso d'opera	<input checked="" type="checkbox"/> Post operam
Codice misura	VIB_02 – Terna 1 Terna 2 e Terna 3		
Caratterizzazione tipologica delle sorgenti di monitoraggio			
<input type="checkbox"/> Traffico veicolare	<input checked="" type="checkbox"/> Ferroviario - VIF	<input type="checkbox"/> Cantiere - VIL	<input type="checkbox"/> Altro *
(*)			
Caratteristiche del Monitoraggio			
Il monitoraggio è stato eseguito per un tempo di 24 ore, in contemporanea su tre terne accelerometriche dal 12/01/2021 al 13/01/2021.			
Normativa di riferimento			
Le misure per la valutazione del disturbo provocato dalle vibrazioni sono eseguite in conformità alle norme UNI 9614, 9614 2017 ed ISO 2631-2			
Strumentazione adottata: Soundbook			
Documentazione fotografica			
			



Vignale

DATI GENERALI DELLA MISURA TERNA 1 TERNA 2 E TERNA 3

Area Operativa	Linea ferroviaria esistente Novara - Boschetto				
Punto di misura	45°28'18.91"N 8°36'53.54"E				
Monitoraggio	<input type="checkbox"/> Ante operam	<input type="checkbox"/> Corso d'opera	<input checked="" type="checkbox"/> Post operam		
Codice misura	VIB_01 – Terna 1 Terna 2 e Terna 3				
Caratterizzazione tipologica delle sorgenti di monitoraggio					
<input type="checkbox"/> Traffico veicolare	<input checked="" type="checkbox"/> Ferroviario - VIF	<input type="checkbox"/> Cantiere - VIL	<input type="checkbox"/> Altro *		

(*)

Caratteristiche del Monitoraggio

Il monitoraggio è stato eseguito per un tempo di 24 ore, in contemporanea su tre terne accelerometriche dal 13/01/2021 al 14/01/2021.

Normativa di riferimento

Le misure per la valutazione del disturbo provocato dalle vibrazioni sono eseguite in conformità alle norme UNI 9614, 9614 2017 ed ISO 2631-2

Strumentazione adottata: Soundbook

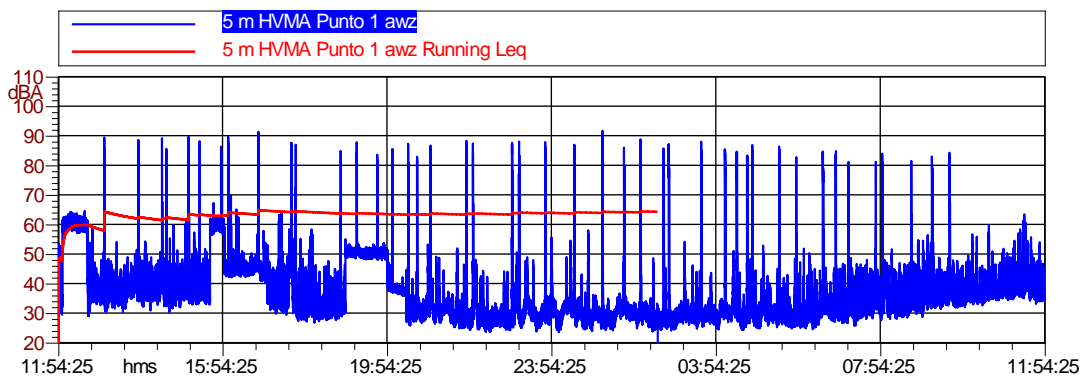
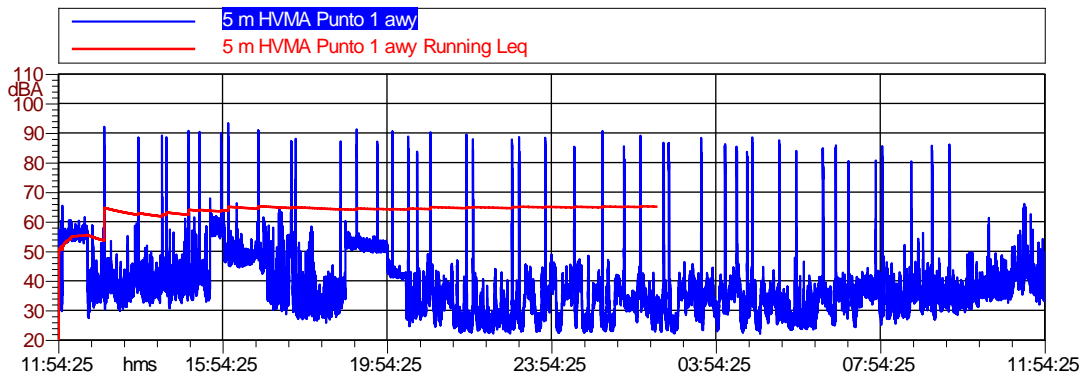
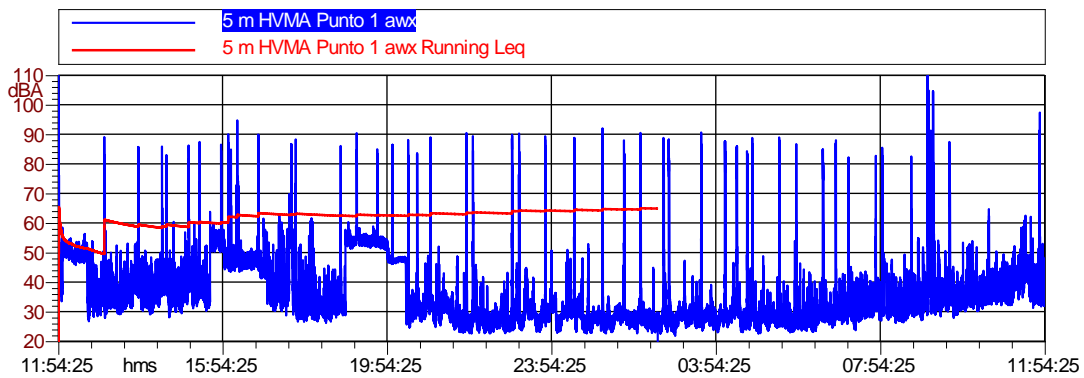
Documentazione fotografica



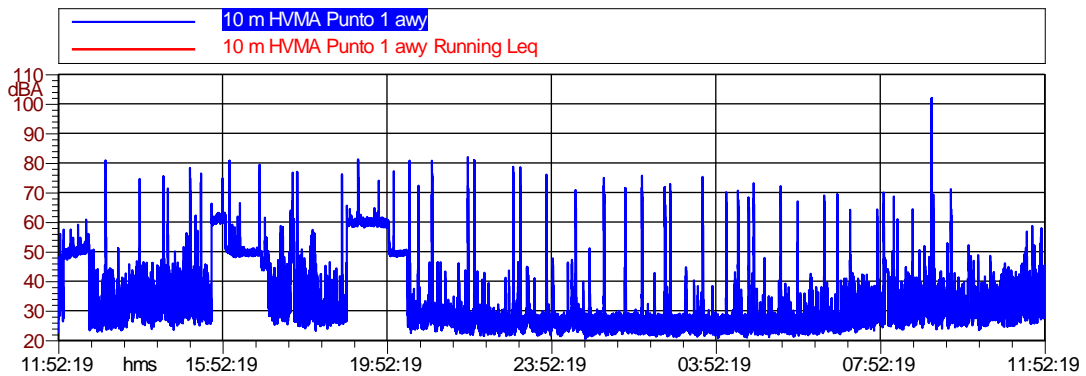
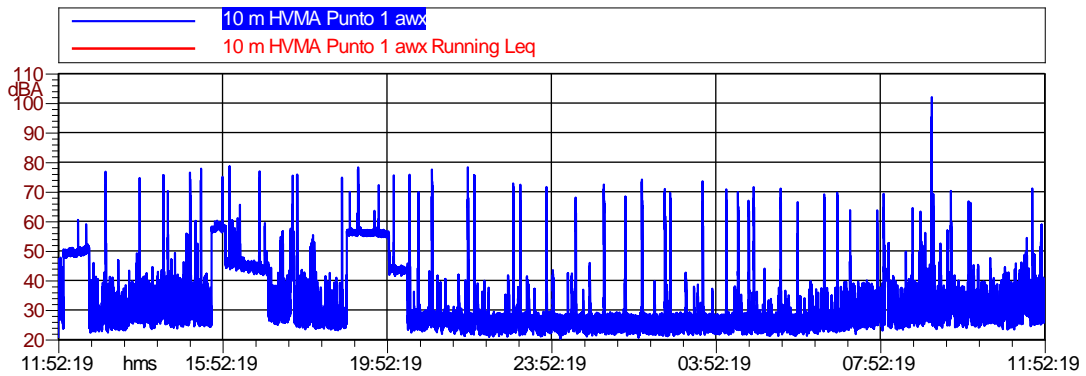
3 TIME-HISTORY DELL'INTERO PERIODO DI MISURA

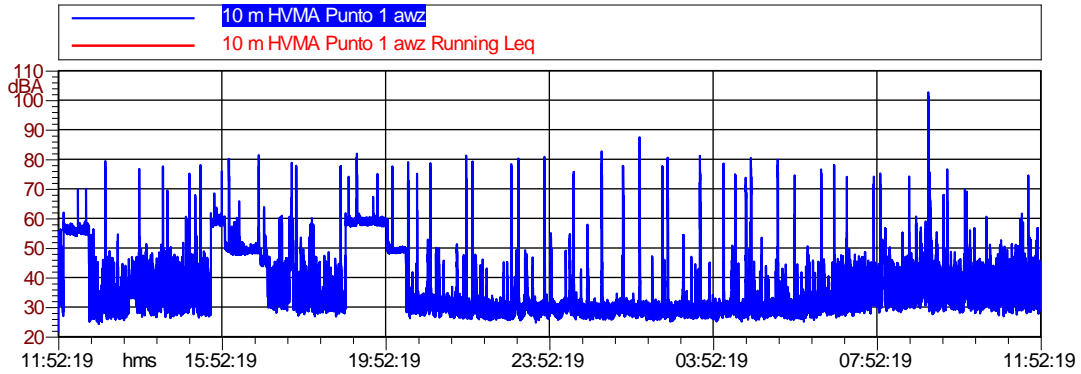
Caltignaga

UNI 9614 ACCELERAZIONI R.M.S. – TERNA 1 CH1-X, CH2-Y, CH3-Z

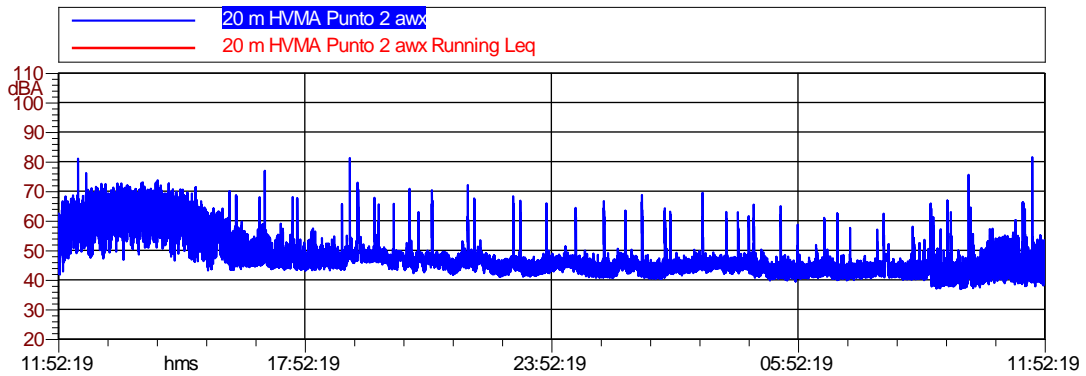


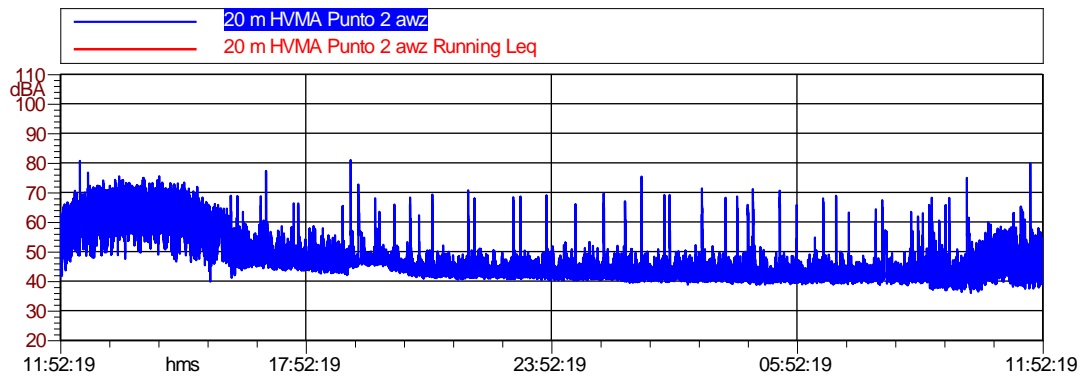
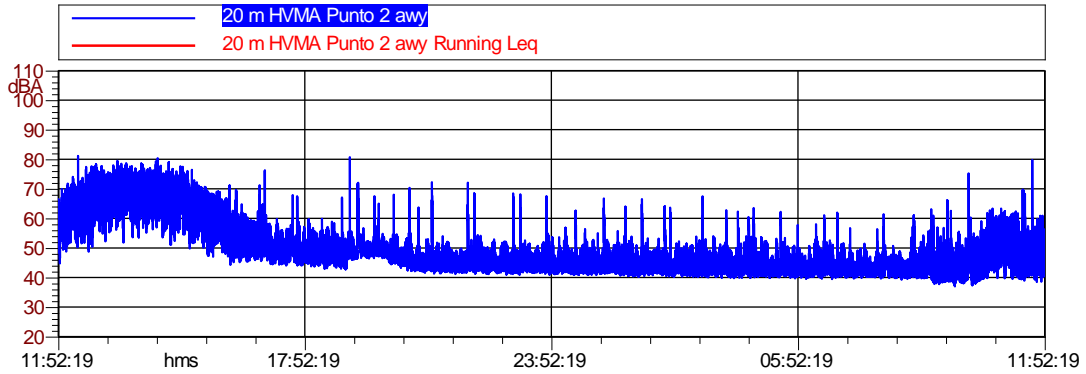
UNI 9614 ACCELERAZIONI R.M.S. – TERNA 2 CH1-X, CH2-Y, CH3-Z





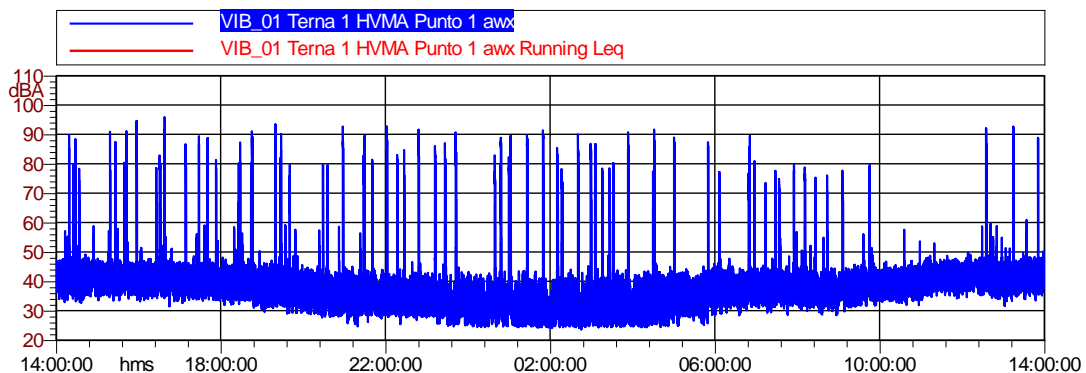
UNI 9614 ACCELERAZIONI R.M.S. – TERNA 3 CH1-X, CH2-Y, CH3-Z

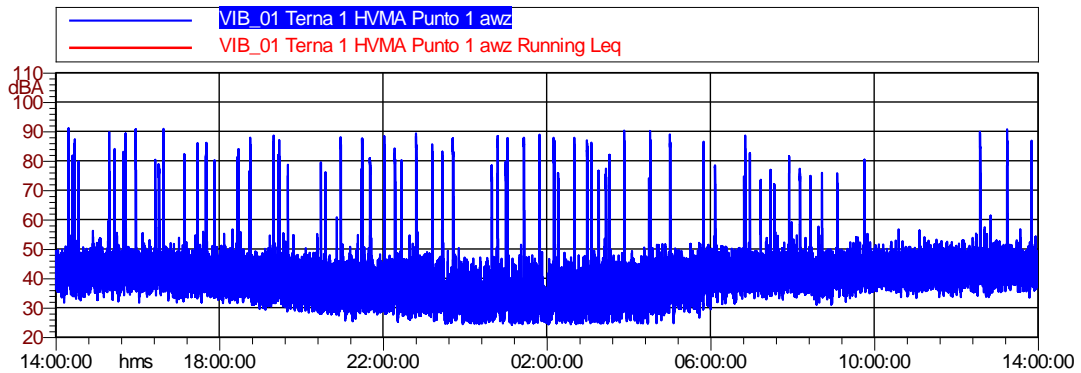
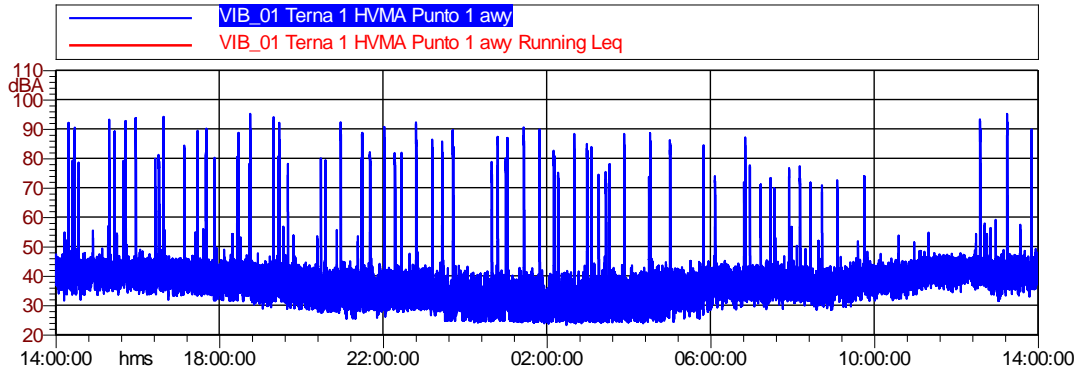




Vignale

UNI 9614 ACCELERAZIONI R.M.S. – TERNA 1 CH1-X, CH2-Y, CH3-Z

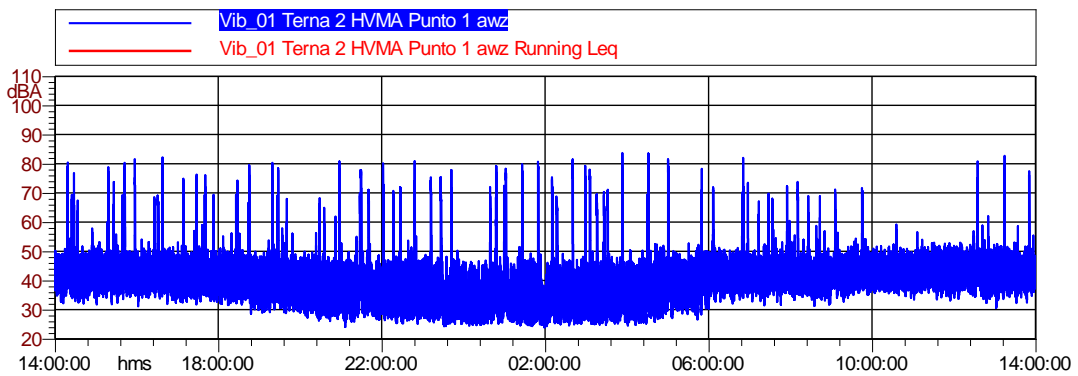
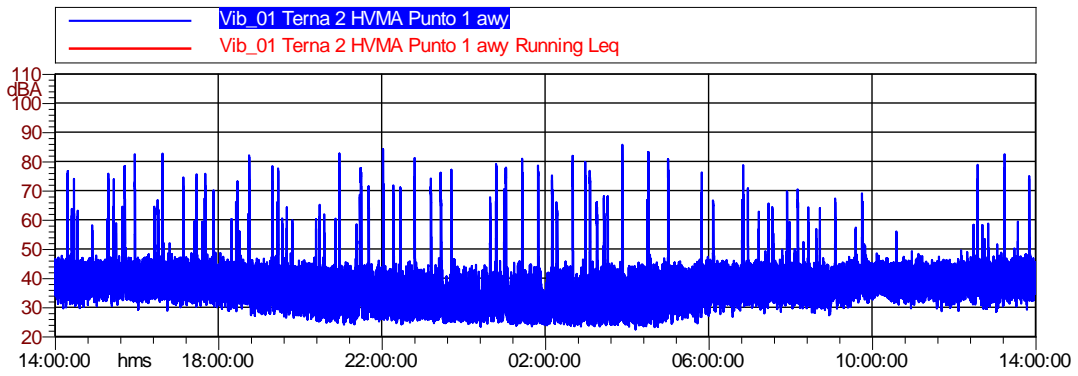
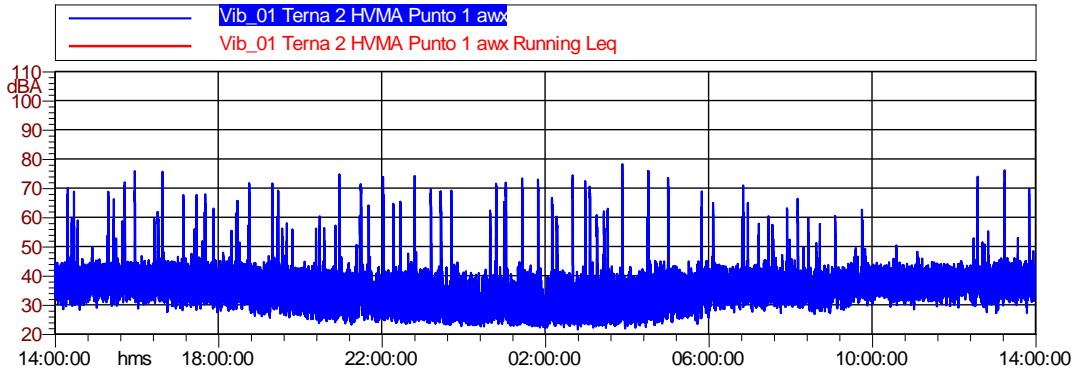




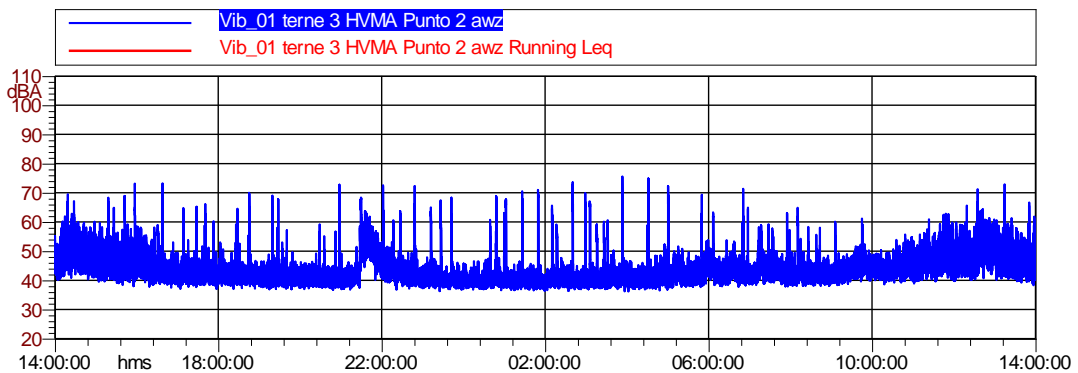
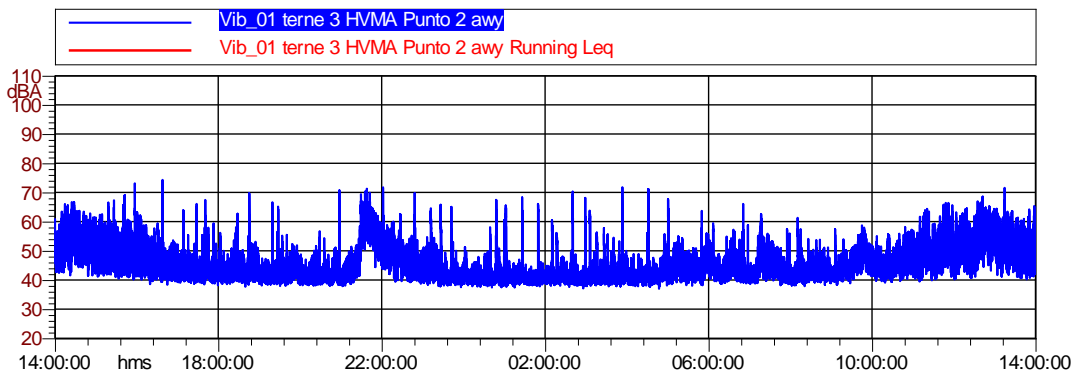
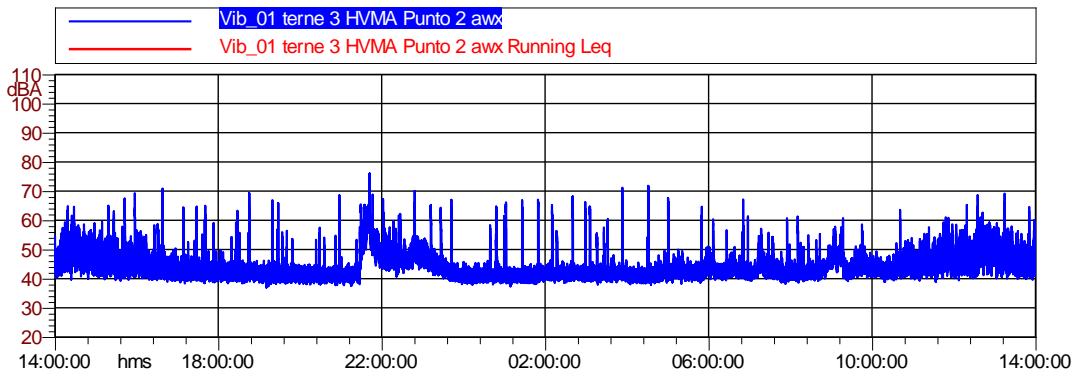
UNI 9614 ACCELERAZIONI R.M.S. – TERNA 2 CH1-X, CH2-Y, CH3-Z


STUDIO VIBRAZIONALE
Report Indagini Vibrazionali

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NM0Y	00	D 22 RH	IM 00 04 002	A	11 di 56



UNI 9614 ACCELERAZIONI R.M.S. – TERNA 3 CH1-X, CH2-Y, CH3-Z



	PROGETTO DEFINITIVO NODO DI NOVARA 1^ FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO					
STUDIO VIBRAZIONALE Report Indagini Vibrazionali	COMMESSA NMOY	LOTTO 00	CODIFICA D 22 RH	DOCUMENTO IM 00 04 002	REV. A	FOGLIO 24 di 56

4 TABELLE RIEPILOGATIVE DEI TRANSITI NELLE 24 ORE DI MISURA E DETTAGLIO DEI TRANSITI CON ANALISI IN FREQUENZA (1-80 HZ)

Caltignaga

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE X																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 13:01	27	TEC	DOMODOSSOLA	99,2	105	29	26,9	29,1	36	38,3	46,4	45,3	50,7	56,5	57	54,1	64,2	65	69,3	79,4	83,3	85,6	97,2	100,1	98,7
12/01/2021 13:51	4,5	REG	DOMODOSSOLA	99,2	101,4	25,2	30	25,1	23,7	30,5	30,6	41,2	50,2	49,3	55,4	62,2	72,1	65,5	66,4	75,4	78,4	86,9	97,5	101	99,1
12/01/2021 14:25	4,5	REG	NOVARA	99,5	102,2	22	27,2	27,4	28,1	27,2	30,3	40,8	48	45,5	58,6	61,6	71,7	66	68	76,6	79,3	87,6	98,3	101,4	100,5
12/01/2021 14:32	9,5	REG	BORGOMANERO	97,1	99,4	23	28,4	28,5	27,1	30	26,6	33	38,4	36,8	47,3	51	58,3	63,5	67,4	72,5	78,4	85,2	89,8	92	93,2
12/01/2021 15:04	33	TEC	NOVARA BOSCHETTO	97	102	28,1	28	30,7	35,9	36,7	31,5	33,7	41,3	42,8	56,3	58,8	61,1	67,3	65,7	72,5	81,1	86,8	91	94,7	94,4
12/01/2021 15:20	4	REG	DOMODOSSOLA	100,8	103,6	28,1	18,8	31,6	30,2	33,8	34,2	39,3	48,4	51,2	50,2	62	67	70,6	67,2	72,1	78,3	85,4	98,2	102,8	101,2
12/01/2021 15:52	6	REG	NOVARA	100,2	102,4	22	27,2	27,4	28,1	27,2	30,3	40,8	48	45,5	58,6	61,6	71,7	66	68	76,6	79,3	87,6	98,3	101,4	100,5
12/01/2021 16:06	7	TEC	DOMODOSSOLA	81,3	84,5	26,8	28,8	27,2	32,6	38,7	51,8	53,5	59,6	57,5	61,5	64	58,8	67,7	70	76,6	86,2	87,8	94,6	103,2	101
12/01/2021 16:46	16,5	TEC	DOMO II	103,9	106,3	28,6	30,6	30,7	42,1	38,8	49	57,3	57,8	54,5	60,5	67,6	69,2	71,3	73,3	79,1	85,3	92,3	95,8	105,8	104,3
12/01/2021 17:17	8	REG	NOVARA	77,7	80,8	25,5	28,9	28,8	33	29,9	28,1	33,6	40,5	43,5	43,7	52,3	60,4	60,9	68	76,2	78,2	85,3	91,5	100,1	96,2
12/01/2021 17:41	6	REG	DOMODOSSOLA	104,4	100,1	27,3	26,9	28,7	26,8	31,9	34,2	43,7	53,3	48,8	57,6	63	70,7	64,1	70,4	76,7	81,1	88,4	95,6	102,5	103,3
12/01/2021 18:46	5	REG	NOVARA	104,3	106,5	22,7	28	28,5	25,4	25,9	28,1	44,7	45,5	50,7	57	66,5	64,8	61,9	73,1	71,7	77,3	87,7	98,7	101,1	101,3
12/01/2021 20:02	4	REG	DOMODOSSOLA	107	109,1	24,8	26	24,5	27,9	31,2	28,8	39,4	49,1	50,5	52,6	61,1	71,7	67,2	66,7	75,3	79,4	85,6	97,9	101,9	101,8
12/01/2021 20:25	31,5	REG	NOVARA	104,1	109,8	28,9	28,6	33,4	40,5	50,2	42,4	38,4	46,5	50,4	49,5	54,1	68,7	65,7	69,8	77,7	80,2	89,3	93,5	102,1	96,1
12/01/2021 20:57	29	TEC	NOVARA BOSCHETTO	108,7	110,8	22,2	27,7	30,5	37,2	50,4	58,1	51,5	53,2	60,5	62	60,7	64,9	69,6	74,2	82,1	83,8	87,9	97,1	103,8	103
12/01/2021 20:57	29	TEC	DOMODOSSOLA	108,7	110,8	22,2	27,7	30,5	37,2	50,4	58,1	51,5	53,2	60,5	62	60,7	64,9	69,6	74,2	82,1	83,8	87,9	97,1	103,8	103
12/01/2021 21:59	17	TEC	NOVARA BOSCHETTO	106,5	111,7	22,9	28	26,4	36,2	39,3	51,9	51,6	56,2	54,6	61,7	59,9	60	69,5	68,9	77,3	85	87,1	96,5	100,6	100,9
12/01/2021 22:56	34	TEC	NOVARA BOSCHETTO	110,8	113,6	27,7	27,4	27,6	33,9	38	42,7	43,1	49,7	59,2	62,4	63,2	66,2	67,7	71,9	80,6	83,2	87,7	97	102,7	100,2
12/01/2021 23:07	23,5	TEC	DOMODOSSOLA	107,2	112,7	28,8	29,5	28,4	37,1	39,3	46,2	50,3	52,2	54,2	61,5	60,1	59,3	67,6	69,1	76	84,2	87,4	97,2	101,6	100,1
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	108,3	113,4	28,1	27,5	30,4	41,7	39,9	48,2	49	51,9	54,6	60,8	59,5	58,6	66,9	69	76,6	84,3	86,2	96,9	102,1	100,2
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	MI. SMISTAMENTO	108,3	113,4	28,1	27,5	30,4	41,7	39,9	48,2	49	51,9	54,6	60,8	59,5	58,6	66,9	69	76,6	84,3	86,2	96,9	102,1	100,2
13/01/2021 00:27	39	TEC	NOVARA BOSCHETTO	109,5	113,5	25	26,7	32,9	43,5	41,4	34,7	43,3	51,3	58,2	58,8	58,4	66,3	71,1	78	78,6	79,6	87,3	94,4	100,2	96,7
13/01/2021 01:08	27	MRS	DOMO II	112	115,9	24,1	30,1	32,3	40,4	42,6	53,3	58,1	53,1	57,3	63,7	66	68	68,7	74,4	78	84,3	87,5	98,1	104,6	101,5
13/01/2021 02:04	30,5	TEC	DOMO II	111,6	113,7	20,8	27,6	22,7	35,5	41,9	52,8	48,2	47,5	61,6	65,4	64,1	66	65,9	74,7	80,6	87,2	91,2	107,4	110,9	101,3
13/01/2021 02:37	41,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	104,2	112,7	22,5	27,1	29,7	43,4	43,8	35,4	35,6	40,1	46,7	47,4	62,3	63,4	64,7	75,6	74,5	78,5	86,8	93,1	98,5	93,6
13/01/2021 02:45	28	TEC	DOMODOSSOLA	107	113	26,1	30,1	34,9	36,9	47,9	43,6	40,2	44	48,9	52,1	55,4	63,5	65,4	68,7	79,5	76,5	86,1	93,7	102,5	97,4
13/01/2021 04:07	31	TEC	NOVARA BOSCHETTO	106,8	112	27,1	26,9	34,4	36,9	47,5	45,3	36,8	41,8	49,9	50,2	55	66,1	64,4	69,5	77,8	77,2	85,3	93,4	100,2	94,6

13/01/2021 04:24	36,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	104,5	109,6	25,1	30,5	28	44,4	44,5	37	34,4	41,1	44,6	50	61,4	66,7	64	73,4	74,1	79,2	85,2	94,4	97	93,4
13/01/2021 04:39	47,5	TEC	Castelguelfo	104,9	107,5	26,7	26,7	27,2	32,5	28,5	30,1	43,3	53,7	58	58,3	57,7	64,4	71,1	73,7	78	81,4	86,7	92,7	97,2	94,7
13/01/2021 04:47	24	TEC	DOMO II	111	113,2	25,2	30,2	32,6	39,5	40,8	52	59,1	54,5	56,9	65	65	68,1	68,5	73,8	79,3	85,8	87,6	97,6	104,3	101,4
13/01/2021 05:26	25,5	TC	DOMO II	111,5	113,9	29,3	28,7	29,8	33,7	40,8	56,5	61,2	57,5	58,3	63,3	62,2	65,2	67,8	74,2	79,7	85,8	87,5	97,2	103,7	101,9
13/01/2021 05:51	4,5	REG	DOMODOSSOLA	110	112,3	26,3	23,7	29,2	31,6	30,8	33,5	41	49	46,5	54,9	63,3	65,9	60	71,2	74,6	78,7	84,7	92,5	99,3	99,3
13/01/2021 06:30	35,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	103,2	108,1	28,3	28,3	30,4	46,5	46,1	36,2	34,9	41,3	43,4	47,2	61,8	64,2	64,4	73,6	72,9	77	83,3	91,9	97,5	93,5
13/01/2021 06:49	5,5	REG	DOMODOSSOLA	110,5	112,7	24,8	31,8	27	26,1	28,9	36,8	45,5	49,6	46	57,6	61,2	74,4	66,8	68,9	84,7	80,3	85,8	98,4	101,9	100,2
13/01/2021 07:08	7,5	REG	NOVARA	105,9	107,5	26	26,3	25,3	28,6	25,3	33,7	34,4	40	47,9	49,3	48,8	64,4	63,4	65,7	75,2	78,1	84,1	92,5	100,3	97,3
13/01/2021 07:47	6	REG	NOVARA	105,6	108	25,5	28,9	28,8	33	29,9	28,1	33,6	40,5	43,5	43,7	52,3	60,4	60,9	68	76,2	78,2	85,3	91,5	100,1	96,2
13/01/2021 07:57	31,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	104,4	108,6	26,1	27,7	31,5	35,5	36	32	40,9	52,1	54,1	55	59,1	67	73,8	74,3	77,6	82,6	86,8	93,6	97,7	95,7
13/01/2021 08:39	5,5	REG	NOVARA	105,8	108,1	26,3	25,7	32,4	28,3	28,6	34,1	36,9	37,5	46,9	49,4	48,5	59,4	63,1	65,9	75,6	79,1	83,6	91,9	100,2	96,5
13/01/2021 09:05	14,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	74,2	76,1	84,2	87,3	96,5	97	95,3	98,4	97,1	103,2	104,7	99,2	99,2	99,7	97,2	94,8	94,8	101,7	102,6	100,3	98,5	101,6
13/01/2021 09:35	33,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	103,7	111,5	28,2	27,7	30,5	34,9	44,3	45,4	38,7	43,9	52,2	52,5	55,6	64,1	65,2	74,8	81	79,3	85,2	94,2	100,2	95,8

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (Distanza 5 m dalla Mezzeria del primo binario) per i singoli transiti ferroviari

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Y																							
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 13:01	27,5	TEC	DOMODOSSOLA	102,3	108	25,9	25,6	24,2	28	28,5	34,2	34,4	40,4	50,4	52	52,6	61,7	65,7	76,8	89	91,8	87,5	89,8	92,2	97,7
12/01/2021 13:51	4,5	REG	DOMODOSSOLA	102,7	105	23,7	28,1	24,5	30,2	29,6	24,5	38,3	42,2	41,2	43,8	55,3	67,7	68,3	71,8	83,6	85,1	88	90,4	92,6	97,3
12/01/2021 14:25	4,5	REG	NOVARA	103,5	106,1	24,5	24,4	25,2	23,4	26,5	24	35,4	41,4	39,4	43,6	59,5	67,9	69,2	73	82,6	86	88,3	93,3	93,8	98,4
12/01/2021 14:32	9	REG	BORGOMANERO	102,5	105	25,4	22,8	22,6	28,6	26,6	25,6	31,3	28,7	31,3	43,2	46,4	55,1	64,6	74,3	81,3	88,2	88,4	89	87,8	92
12/01/2021 15:04	32,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	101,2	106,8	25,4	26,4	28	27,7	27,1	26,7	31,9	32,4	35,6	50,9	52,6	58,4	67,6	70,9	82,1	91,1	89,2	90,8	92,4	92,6
12/01/2021 15:20	4	REG	DOMODOSSOLA	104	106,6	28,1	20,9	20,8	24,6	29,7	29,7	34	42,9	44,2	42,7	53,2	67,8	73,2	72,5	85,5	89	88,3	94,6	96,8	98,8
12/01/2021 15:52	25,5	REG	NOVARA	108,5	112,3	24,5	24,4	25,2	23,4	26,5	24	35,4	41,4	39,4	43,6	59,5	67,9	69,2	73	82,6	86	88,3	93,3	93,8	98,4
12/01/2021 16:06	25,5	TEC	DOMODOSSOLA	108,5	112,3	24,7	23,7	28,4	27,9	32,2	36,9	38,8	47,4	48,4	57,8	60,6	55,3	67,6	75,2	86,5	95,5	91,9	90,2	96	99,1
12/01/2021 16:46	99,5	TEC	DOMO II	98,4	77,6	27,9	25	27,8	30,6	29,9	40,8	47	48,2	45,9	55,6	63,2	68,5	75,4	80,3	88,6	90,3	95,5	95,4	98,3	102,8
12/01/2021 17:17	5	REG	NOVARA	79,9	82,7	19,2	22,2	20,6	23,3	25,1	26,1	25,3	32,7	41,5	41,7	45	54,9	58,9	66,9	77,6	79,9	79,8	81,8	82,4	88,5
12/01/2021 17:41	6,5	REG	DOMODOSSOLA	106,1	108,2	27,6	28,5	25	31,1	28,7	29,9	32,7	45,7	41	46,1	59,6	67,1	64,8	77	83,5	90	90,9	92,7	94,9	101,1
12/01/2021 18:46	5	REG	NOVARA	107,7	110,2	17,8	24,2	18,6	26,7	26,2	26,3	38,5	35,7	37,3	49,8	63,7	63	62,4	74,4	83,1	88,1	92	93,5	95	98,9
12/01/2021 20:02	4	REG	DOMODOSSOLA	111,5	113,7	24,1	27,4	25,4	26,9	29,3	29,7	35,7	40,8	41,7	43,5	54,5	69,3	69,7	70,7	84,9	87,1	89,2	94,1	94,6	101,1
12/01/2021 20:25	32,5	REG	NOVARA	107	111,2	25,5	24,6	26,2	29,7	37	33,4	31	36,2	44,4	44,4	51,4	65,4	67	77	87,2	89,8	91,2	91,7	94,3	96,1
12/01/2021 20:57	29	TEC	NOVARA BOSCHETTO	111,5	114,2	29,4	27	28,3	28,8	38	45,2	37,9	44,8	53,3	59,1	59,1	63,7	72	81,3	92,4	93,6	91,8	92,7	95,4	102,1
12/01/2021 20:57	29	TEC	DOMODOSSOLA	111,5	114,2	29,4	27	28,3	28,8	38	45,2	37,9	44,8	53,3	59,1	59,1	63,7	72	81,3	92,4	93,6	91,8	92,7	95,4	102,1

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Y																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 21:59	17,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	108,1	111,3	29	26,8	27	25	29,2	37,2	39,7	44,8	46,1	58	56,5	56,8	69,3	76,2	87	95,3	90,5	87,6	93,4	98,1
12/01/2021 22:56	34,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	109,2	111,8	26,3	26,9	27,4	27,4	34,6	35,9	35,8	42	51,8	56,9	61,1	63,3	69,4	77,5	91,4	91,4	87,7	89,5	91,2	98,8
12/01/2021 23:07	24	TEC	DOMODOSSOLA	107,6	111,7	28,3	28	25	27,8	31,6	35,6	39,2	40,8	45,2	56,7	55,5	56,3	66,1	73,9	85,1	92,7	87,1	86,3	91	94,4
12/01/2021 23:45	25,5	TEC	DOMODOSSOLA	108,5	112,3	25,5	27,1	25,8	29,4	31,8	36	40,7	41,6	45,2	54,4	55	55,7	65,9	72,4	83,4	90,3	85,3	84,3	91	93,8
12/01/2021 23:45	25,5	TEC	MI. SMISTAMENTO	108,5	112,3	25,5	27,1	25,8	29,4	31,8	36	40,7	41,6	45,2	54,4	55	55,7	65,9	72,4	83,4	90,3	85,3	84,3	91	93,8
13/01/2021 00:27	40	TEC	NOVARA BOSCHETTO	107,5	109,9	24,1	22,3	27,2	33,2	32,1	30,5	34,9	44,4	51,5	53,5	55	61,7	69,2	81,1	83,4	85,7	86,3	84,3	88,2	91,6
13/01/2021 01:08	26,5	MRS	DOMO II	110,5	114,6	23,3	25,3	24,2	28,4	33,1	39,7	47,3	42,9	51,1	57	61,3	66,7	70,4	77,9	81,1	87,7	88,3	86,5	91,7	94,4
13/01/2021 02:04	31	TEC	DOMO II	109	111,5	24,8	25,6	24,2	28	34,3	41,4	41,9	39,2	50,7	57,5	61,1	65,7	68,1	79,2	80,5	88,8	86,3	88,4	91,8	93,1
13/01/2021 02:37	43	TEC	NOVARA BOSCHETTO	102,5	108,3	25,1	26,1	24,5	31,2	30,6	27,1	29,9	34,5	36,6	41,4	57,8	56,9	62,2	73,5	75,9	82,1	84,6	83	84,9	85,4
13/01/2021 02:45	29	TEC	DOMODOSSOLA	104,9	110,4	24,1	26,6	26,8	28,9	34,1	34,1	33,3	38,4	42,7	44,4	51,2	58,6	62,8	71,7	81,8	79,8	83,1	84,9	89,3	90,3
13/01/2021 04:07	32	TEC	NOVARA BOSCHETTO	104,2	108	24,5	25,5	26,8	27,3	32,5	31,1	29,2	34,5	43,9	43,3	49,5	60,8	61,5	68,4	77,3	79,2	83,4	84,5	85	87,7
13/01/2021 04:24	37,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	103	106,8	25,4	24,2	24,1	31,5	30,8	28,4	30,2	36,3	37,4	44	57	62,4	61,2	72,6	75,6	81,3	83,4	84,3	85,9	85,5
13/01/2021 04:39	48	TEC	Castelguelfo	102,8	105,9	23,8	26,1	25,9	25,8	24,9	27,8	38,8	45	48,6	52,2	52,3	59,4	68	73,7	79,6	85,1	84,8	84,8	86,7	85,5
13/01/2021 04:47	24,5	TEC	DOMO II	109,5	112,4	24,8	26,3	25,6	31	34,9	38,6	46	41,3	47,7	58	60,4	65,6	69	75	79,4	85,9	85,3	85,7	90,8	92,9
13/01/2021 05:26	26	TC	DOMO II	109,3	111,8	27,4	26,3	26,8	29,1	34,3	43,2	47,5	44,1	48,3	54,6	57,3	60,8	66,3	75,1	79,9	85,6	85,4	85,4	90,8	93,3
13/01/2021 05:51	5	REG	DOMODOSSOLA	106,5	109,1	23,7	28,1	24,5	30,2	29,6	24,5	38,3	42,2	41,2	43,8	55,3	67,7	68,3	71,8	83,6	85,1	88	90,4	92,6	97,3
13/01/2021 06:30	36,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	102,2	106,9	24,7	24,3	26,5	33	31,4	27,4	27,6	35,9	36,7	41,7	56,5	59,2	59,9	71,3	72,7	79,8	81,5	80,8	84	84,4
13/01/2021 06:49	5,5	REG	DOMODOSSOLA	108,4	110,9	26	22,5	28,5	28,4	26	31,4	43,1	42,9	38,8	50,1	53,5	68,2	65,4	68,4	82,2	81,3	82,5	87,4	88	89,6
13/01/2021 07:08	8	REG	NOVARA	102,8	104,4	19,2	22,2	20,6	23,3	25,1	26,1	25,3	32,7	41,5	41,7	45	54,9	58,9	66,9	77,6	79,9	79,8	81,8	82,4	88,5
13/01/2021 07:47	6,5	REG	NOVARA	102,2	104,6	24,6	21,2	23,5	24,9	26,6	26	29	33,8	34,4	34,2	47,1	52,2	55,9	67,9	75	80	79,9	81,4	84,4	86,1
13/01/2021 07:57	32,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	102,3	105,9	24	23,9	26,3	27,3	27,5	29,4	35,2	44,9	46,1	49,7	53	60,3	68,1	74	78,9	84,5	85	83,9	86,4	85,5
13/01/2021 08:39	6	REG	NOVARA	102,9	105	23,1	26,9	28,3	27,8	29,2	29,6	28,8	30,3	40,9	40,4	41,5	52,3	54,4	64,5	76,5	80,2	79,4	81,7	83,3	87,5
13/01/2021 09:05	45,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	100,9	106,1	83,8	95,4	98,7	98,4	96,5	96,5	99,7	93,6	95,2	93,4	94	97,9	95,2	90,9	94,6	98,5	100,5	98,7	95,6	100
13/01/2021 09:35	43	TEC	NOVARA BOSCHETTO	100,6	107,5	23,1	23,8	27,7	27,5	30,5	29,4	30,9	34,7	42,3	44,1	54,8	57,1	59,3	69,3	76,2	81,6	81,4	82,4	82,8	84,3

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Z																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 13:01	28,5	TEC	DOMODOSSOLA	104,4	108,5	28,8	26,7	28,9	35,8	38,1	46,2	45,1	50,5	56,3	56,8	53,9	64	64,8	69,1	79,2	83,1	85,4	97	99,9	98,5
12/01/2021 13:51	4,5	REG	DOMODOSSOLA	105,4	108,1	25	29,8	24,9	23,5	30,3	30,4	41	50	49,1	55,2	62	71,9	65,3	66,2	75,2	78,2	86,7	97,3	100,8	98,9
12/01/2021 14:25	4,5	REG	NOVARA	106,1	108,8	21,8	27	27,2	27,9	27	30,1	40,6	47,8	45,3	58,4	61,4	71,5	65,8	67,8	76,4	79,1	87,4	98,1	101,2	100,3
12/01/2021 14:32	8	REG	BORGOMANERO	102,9	105,3	22,8	28,2	28,3	26,9	29,8	26,4	32,8	38,2	36,6	47,1	50,8	58,1	63,3	67,2	72,3	78,2	85	89,6	91,8	93

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Z																							
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 15:04	32,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	104,2	109,5	27,9	27,8	30,5	35,7	36,5	31,3	33,5	41,1	42,6	56,1	58,6	60,9	67,1	65,5	72,3	80,9	86,6	90,8	94,5	94,2
12/01/2021 15:20	4,5	REG	DOMODOSSOLA	105,3	107,9	27,9	18,6	31,4	30	33,6	34	39,1	48,2	51	50	61,8	66,8	70,4	67	71,9	78,1	85,2	98	102,6	101
12/01/2021 15:52	22,5	REG	NOVARA	105,9	109,1	21,8	27	27,2	27,9	27	30,1	40,6	47,8	45,3	58,4	61,4	71,5	65,8	67,8	76,4	79,1	87,4	98,1	101,2	100,3
12/01/2021 16:06	22,5	TEC	DOMODOSSOLA	105,9	109,1	26,6	28,6	27	32,4	38,5	51,6	53,3	59,4	57,3	61,3	63,8	58,6	67,5	69,8	76,4	86	87,6	94,4	103	100,8
12/01/2021 16:46	16,5	TEC	DOMO II	110,7	112,4	28,4	30,4	30,5	41,9	38,6	48,8	57,1	57,6	54,3	60,3	67,4	69	71,1	73,1	78,9	85,1	92,1	95,6	105,6	104,1
12/01/2021 17:17	5	REG	NOVARA	79,4	82,1	25,3	28,7	28,6	32,8	29,7	27,9	33,4	40,3	43,3	43,5	52,1	60,2	60,7	67,8	76	78	85,1	91,3	99,9	96
12/01/2021 17:41	6	REG	DOMODOSSOLA	108,2	110,3	27,1	26,7	28,5	26,6	31,7	34	43,5	53,1	48,6	57,4	62,8	70,5	63,9	70,2	76,5	80,9	88,2	95,4	102,3	103,1
12/01/2021 18:46	26,5	REG	NOVARA	68,2	71,5	22,5	27,8	28,3	25,2	25,7	27,9	44,5	45,3	50,5	56,8	66,3	64,6	61,7	72,9	71,5	77,1	87,5	98,5	100,9	101,1
12/01/2021 20:02	4	REG	DOMODOSSOLA	107,9	110,5	24,6	25,8	24,3	27,7	31	28,6	39,2	48,9	50,3	52,4	60,9	71,5	67	66,5	75,1	79,2	85,4	97,7	101,7	101,6
12/01/2021 20:25	32	REG	NOVARA	104,5	110,1	28,7	28,4	33,2	40,3	50	42,2	38,2	46,3	50,2	49,3	53,9	68,5	65,5	69,6	77,5	80	89,1	93,3	101,9	95,9
12/01/2021 20:57	29	TEC	NOVARA BOSCHETTO	108,8	110,9	22	27,5	30,3	37	50,2	57,9	51,3	53	60,3	61,8	60,5	64,7	69,4	74	81,9	83,6	87,7	96,9	103,6	102,8
12/01/2021 20:57	29	TEC	DOMODOSSOLA	108,8	110,9	22	27,5	30,3	37	50,2	57,9	51,3	53	60,3	61,8	60,5	64,7	69,4	74	81,9	83,6	87,7	96,9	103,6	102,8
12/01/2021 21:59	17	TEC	NOVARA BOSCHETTO	107,9	111,8	22,7	27,8	26,2	36	39,1	51,7	51,4	56	54,4	61,5	59,7	59,8	69,3	68,7	77,1	84,8	86,9	96,3	100,4	100,7
12/01/2021 22:56	34,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	109,9	112,1	27,5	27,2	27,4	33,7	37,8	42,5	42,9	49,5	59	62,2	63	66	67,5	71,7	80,4	83	87,5	96,8	102,5	100
12/01/2021 23:07	24	TEC	DOMODOSSOLA	107,5	112,1	28,6	29,3	28,2	36,9	39,1	46	50,1	52	54	61,3	59,9	59,1	67,4	68,9	75,8	84	87,2	97	101,4	99,9
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	108	112,5	27,9	27,3	30,2	41,5	39,7	48	48,8	51,7	54,4	60,6	59,3	58,4	66,7	68,8	76,4	84,1	86	96,7	101,9	100
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	MI. SMISTAMENTO	108	112,5	27,9	27,3	30,2	41,5	39,7	48	48,8	51,7	54,4	60,6	59,3	58,4	66,7	68,8	76,4	84,1	86	96,7	101,9	100
13/01/2021 00:27	39,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	108,7	111,9	24,8	26,5	32,7	43,3	41,2	34,5	43,1	51,1	58	58,6	58,2	66,1	70,9	77,8	78,4	79,4	87,1	94,2	100	96,5
13/01/2021 01:08	26,5	MRS	DOMO II	111,4	116,1	23,9	29,9	32,1	40,2	42,4	53,1	57,9	52,9	57,1	63,5	65,8	67,8	68,5	74,2	77,8	84,1	87,3	97,9	104,4	101,3
13/01/2021 02:04	31	TEC	DOMO II	110,3	111,9	20,6	27,4	22,5	35,3	41,7	52,6	48	47,3	61,4	65,2	63,9	65,8	65,7	74,5	80,4	87	91	107,2	110,7	101,1
13/01/2021 02:37	42,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	103,3	109,6	22,3	26,9	29,5	43,2	43,6	35,2	35,4	39,9	46,5	47,2	62,1	63,2	64,5	75,4	74,3	78,3	86,6	92,9	98,3	93,4
13/01/2021 02:45	28,5	TEC	DOMODOSSOLA	105,4	110,8	25,9	29,9	34,7	36,7	47,7	43,4	40	43,8	48,7	51,9	55,2	63,3	65,2	68,5	79,3	76,3	85,9	93,5	102,3	97,2
13/01/2021 04:07	31,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	105,4	109,6	26,9	26,7	34,2	36,7	47,3	45,1	36,6	41,6	49,7	50	54,8	65,9	64,2	69,3	77,6	77	85,1	93,2	100	94,4
13/01/2021 04:24	37	TEC	NOVARA BOSCHETTO	103,9	108,5	24,9	30,3	27,8	44,2	44,3	36,8	34,2	40,9	44,4	49,8	61,2	66,5	63,8	73,2	73,9	79	85	94,2	96,8	93,2
13/01/2021 04:39	48	TEC	Castelguelfo	104,5	106,5	26,5	26,5	27	32,3	28,3	29,9	43,1	53,5	57,8	58,1	57,5	64,2	70,9	73,5	77,8	81,2	86,5	92,5	97	94,5
13/01/2021 04:47	25	TEC	DOMO II	108,8	110,9	25	30	32,4	39,3	40,6	51,8	58,9	54,3	56,7	64,8	64,8	67,9	68,3	73,6	79,1	85,6	87,4	97,4	104,1	101,2
13/01/2021 05:26	25,5	TC	DOMO II	109,2	111,6	29,1	28,5	29,6	33,5	40,6	56,3	61	57,3	58,1	63,1	62	65	67,6	74	79,5	85,6	87,3	97	103,5	101,7
13/01/2021 05:51	4,5	REG	DOMODOSSOLA	106,6	108,9	26,1	23,5	29	31,4	30,6	33,3	40,8	48,8	46,3	54,7	63,1	65,7	59,8	71	74,4	78,5	84,5	92,3	99,1	99,1
13/01/2021 06:30	35,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	102,7	108,2	28,1	28,1	30,2	46,3	45,9	36	34,7	41,1	43,2	47	61,6	64	64,2	73,4	72,7	76,8	83,1	91,7	97,3	93,3
13/01/2021 06:49	5,5	REG	DOMODOSSOLA	108,3	110,8	24,6	31,6	26,8	25,9	28,7	36,6	45,3	49,4	45,8	57,4	61	74,2	66,6	68,7	84,5	80,1	85,6	98,2	101,7	100
13/01/2021 07:08	7,5	REG	NOVARA	105,3	107,2	25,8	26,1	25,1	28,4	25,1	33,5	34,2	39,8	47,7	49,1	48,6	64,2	63,2	65,5	75	77,9	83,9	92,3	100,1	97,1
13/01/2021 07:47	6	REG	NOVARA	104,4	106,6	25,3	28,7	28,6	32,8	29,7	27,9	33,4	40,3	43,3	43,5	52,1	60,2	60,7	67,8	76	78	85,1	91,3	99,9	96

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Z																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 07:57	31,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	103,2	106,8	25,9	27,5	31,3	35,3	35,8	31,8	40,7	51,9	53,9	54,8	58,9	66,8	73,6	74,1	77,4	82,4	86,6	93,4	97,5	95,5
13/01/2021 08:39	5,5	REG	NOVARA	105,1	107,3	26,1	25,5	32,2	28,1	28,4	33,9	36,7	37,3	46,7	49,2	48,3	59,2	62,9	65,7	75,4	78,9	83,4	91,7	100	96,3
13/01/2021 09:05	45	TEC	NOVARA BOSCHETTO	100,9	106,3	84	87,1	96,3	96,8	95,1	98,2	96,9	103	104,5	99	99	99,5	97	94,6	94,6	101,5	102,4	100,1	98,3	101,4
13/01/2021 09:35	35	TEC	NOVARA BOSCHETTO	102,2	108,8	28	27,5	30,3	34,7	44,1	45,2	38,5	43,7	52	52,3	55,4	63,9	65	74,6	80,8	79,1	85	94	100	95,6

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE X																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 13:01	27	TEC	DOMODOSSOLA	70,2	77,1	18,3	16,6	16,4	18,3	21,4	26,9	28	33,2	36,8	38,1	40,1	48,9	53,3	64,2	74,3	78,8	79	79,9	83	83,3
12/01/2021 13:51	4,5	REG	DOMODOSSOLA	72,5	75,5	15,7	15,4	16,9	17,2	17,4	19,7	22,8	30,5	31,7	39,5	44,9	55,6	54,6	63,2	71,2	72,8	79,3	80,4	88,1	88,4
12/01/2021 14:25	4,5	REG	NOVARA	73,5	76,5	19,3	14,1	17	18,5	20,3	15,8	20	30,9	27,8	42,9	45,5	56,5	55	63,1	71,3	73,8	78,1	82,7	89	89,3
12/01/2021 14:32	9	REG	BORGOMANERO	68	70,1	13,6	12,6	14,8	16,2	16,6	16,2	21,2	21,7	22,4	28,2	34,1	43,1	50,3	60,7	69,9	77	78,5	75,4	80,2	82,8
12/01/2021 15:04	32	TEC	NOVARA BOSCHETTO	69,9	76,3	14,2	17,5	18,2	15,5	19,5	18,6	16,7	22,9	25,7	37,1	41,6	46,2	53,4	59,4	70,5	79,5	78,9	77,1	83,2	84,3
12/01/2021 15:20	4	REG	DOMODOSSOLA	75,9	78,5	17,2	14,1	17,1	10,9	19,5	17,6	17,8	32,6	31,4	34	47,3	55,8	57,9	61,5	73,7	76,8	78	79,6	91,1	93
12/01/2021 15:52	4,5	REG	NOVARA	73,5	76,5	19,3	14,1	17	18,5	20,3	15,8	20	30,9	27,8	42,9	45,5	56,5	55	63,1	71,3	73,8	78,1	82,7	89	89,3
12/01/2021 16:06	21,5	TEC	DOMODOSSOLA	75,1	79,2	18,2	19,7	15,3	19,1	20,3	30,3	31,6	43,2	41,1	42,8	44,5	44,9	55,2	61,3	71,7	80,6	79,8	77,8	90,7	90,4
12/01/2021 16:46	16,5	TEC	DOMO II	74,6	77,5	18,5	17,4	17,1	18,4	19,7	27	35,8	37,2	37,4	45,5	49,9	56,9	61,8	64,9	70,7	75,3	81,1	80,1	91,1	91,5
12/01/2021 17:17	8,5	REG	NOVARA	74,1	76	15,7	17,1	17,7	15,8	19,1	21,7	21	33,3	32	35	37,9	49	56,5	60,4	71,6	78,3	78,6	81	91,1	89,9
12/01/2021 17:41	6,5	REG	DOMODOSSOLA	74,6	76,9	13,8	16,8	20,8	22,3	21,2	21,6	25,9	28,5	31,5	40,3	48,7	52,3	52	65,1	68,5	76,6	79,3	79,4	86,7	91,4
12/01/2021 18:46	5	REG	NOVARA	73,4	75,9	17	14,8	15,2	18,4	15,3	15,6	26,8	28	33,1	40,1	50,9	51,3	52	59,4	67,4	74,1	80	80,1	88,1	88,4
12/01/2021 20:02	4,5	REG	DOMODOSSOLA	73,5	76,5	17,9	19,8	15,6	20,5	19,1	16	17,8	29,4	29,6	37,6	46,7	55,6	54,6	61,6	71,1	70,9	76,3	79,4	89,3	88,7
12/01/2021 20:25	32,5	REG	NOVARA	70,9	76	15,1	14,4	16,6	20,4	27,4	22,8	22,7	25,3	30,8	34,5	38,5	51,2	52	60,9	70,7	75	78,6	77,8	86	83,2
12/01/2021 20:57	29	TEC	NOVARA BOSCHETTO	73,7	77,8	17,9	15,4	16,3	16,3	29	35,2	31,6	34,6	41,6	46,4	47,2	48,9	57,9	65,5	74,6	78,4	81,2	80,9	89,7	90,2
12/01/2021 20:57	29	TEC	DOMODOSSOLA	73,7	77,8	17,9	15,4	16,3	16,3	29	35,2	31,6	34,6	41,6	46,4	47,2	48,9	57,9	65,5	74,6	78,4	81,2	80,9	89,7	90,2
12/01/2021 21:59	17	TEC	NOVARA BOSCHETTO	70,1	75,7	21,5	19,3	18,3	19	21,4	31	32,2	39,3	37,7	42,2	43,7	47,6	55,8	62,6	72,2	79,5	79,8	78,6	83,6	84,1
12/01/2021 22:56	34,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	68,6	73,2	14,2	15,6	18	16,5	19,7	25,7	23,4	31,6	38,4	45,3	47,6	50,3	55,5	61,7	72,5	76	77,5	79,4	82,5	82,6
12/01/2021 23:07	23,5	TEC	DOMODOSSOLA	67	72,4	16,3	17,6	15,9	23,1	20,1	32	29,6	35,8	36,1	40,4	44,4	46,5	52,7	60,2	69,2	74,7	76,4	77,1	81,7	80,1
12/01/2021 23:45	24	TEC	DOMODOSSOLA	66,4	71,9	16,7	20,1	16,3	20,5	21,2	31,4	30,7	32,9	35,4	40,8	42,7	45,2	53,9	58,4	68,2	74,2	75,4	75,6	81,5	80
12/01/2021 23:45	24	TEC	MI. SMISTAMENTO	66,4	71,9	16,7	20,1	16,3	20,5	21,2	31,4	30,7	32,9	35,4	40,8	42,7	45,2	53,9	58,4	68,2	74,2	75,4	75,6	81,5	80
13/01/2021 00:27	42	TEC	NOVARA	64,9	68	13,8	15,7	17,2	21,2	19,8	20,3	25,2	32,7	39,9	42,6	42,7	50,8	56,3	65	68,8	71,4	75,8	74,3	77,7	77

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE X																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
			BOSCHETTO																						
13/01/2021 01:08	27	MRS	DOMO II	67,3	72,6	15,5	14,8	15,8	20,4	23,6	27,8	33,1	33,9	40,3	45,5	50,3	55,6	56,6	64,1	67,3	74,7	76,3	75,6	82,6	81,7
13/01/2021 02:04	29,5	TEC	DOMO II	68	74,1	16,6	14,6	16,7	20,1	24,4	30,9	35,5	33,2	40,3	45,5	51,6	54,9	54,7	65,6	68,6	76,4	76,4	77,7	82,8	80,8
13/01/2021 02:37	31,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,4	71,1	16,2	16	14,8	22,1	19,7	21	22,5	23,9	26,9	29,9	45,9	46,6	49,3	62,9	66,6	70,2	75,3	74,3	75,2	73
13/01/2021 02:45	29	TEC	DOMODOSSOLA	63,7	69,9	11,5	16,7	16	18,4	27,3	24,8	24,1	24,9	30,5	37,1	40,6	47,9	51,7	58,5	68,2	66,9	71,5	75,5	78,7	76,5
13/01/2021 04:07	30	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,7	71	16,4	14,9	17,1	18,7	27,4	21,9	19,4	24,8	28,8	33,4	38,7	48,4	48,8	58,3	66,6	67,9	74,8	75,9	77,6	74,7
13/01/2021 04:24	36	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63	69,7	14,9	16,8	17,2	22,8	21,9	18	18,5	23,8	26,7	33,7	45,9	50,1	48,5	61,3	65,7	69,3	74,2	74,4	75,8	73,2
13/01/2021 04:39	50	TEC	Castelguelfo	63,6	67,1	17	18,4	16,1	15,9	15,9	17,8	21,2	32	38,5	40,4	42	47,4	55,4	63,2	69,7	71,5	73,5	73,1	75,5	74,1
13/01/2021 04:47	24	TEC	DOMO II	67,4	71,9	14,2	16,3	18,5	20,1	20,4	29,7	36,4	34,4	40,5	46,6	50,1	56,7	56,8	63,6	67,5	72	76,5	77,4	83,2	80,7
13/01/2021 05:26	25,5	TC	DOMO II	67,2	71,4	17	14,6	17,6	17	22,8	35,2	40,2	38,8	39,9	45,3	46,2	52,8	54,2	62,2	66,5	73	76	76,8	82,7	80,8
13/01/2021 05:51	4,5	REG	DOMODOSSOLA	73,5	76,5	17,9	19,8	15,6	20,5	19,1	16	17,8	29,4	29,6	37,6	46,7	55,6	54,6	61,6	71,1	70,9	76,3	79,4	89,3	88,7
13/01/2021 06:30	34	TEC	NOVARA BOSCHETTO	62,2	69,1	15,2	15,2	15,5	24,9	21,7	16,9	19,3	24	25,1	30,1	43,9	47,7	47,2	61,4	63,6	68	73,2	73,7	75,6	73,3
13/01/2021 06:49	5,5	REG	DOMODOSSOLA	67,5	69,9	15,7	19,9	16,3	17,8	14	21	25,5	31,7	23,3	41	42,6	56,2	53,9	61,9	69,8	68,9	74,7	79	83,9	79,8
13/01/2021 07:08	8,5	REG	NOVARA	62,6	64,1	16,7	15,5	16,6	19,5	16,6	18,5	19,2	24,8	27,9	30,3	33,8	45,7	48,2	54,4	66,1	67,3	72,4	73,9	77,1	75,9
13/01/2021 07:47	7,5	REG	NOVARA	62	64	10,7	17,5	14,6	18,1	17,7	19,2	20,6	23,5	25,3	26,1	34,6	41,6	48,3	56,9	65,9	67	72,6	73,7	75,5	74,8
13/01/2021 07:57	33,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,2	69,1	14,1	14,9	16,8	17	17,2	18	22,6	30,8	35,6	38,7	42,3	51,1	55,7	61,9	68	72,5	75,6	73,9	75,7	74,7
13/01/2021 08:39	6,5	REG	NOVARA	62,6	64,6	11,3	18,5	19,5	18,1	11,8	17,4	20,7	22,8	26,2	31,6	32	42,1	44,1	52,6	63,8	68,5	73	73,3	77,6	75,6
13/01/2021 09:05	9	TEC	NOVARA BOSCHETTO	95,8	98,9	82,8	86,6	85	86,2	88,7	85,2	88,3	81,6	88,9	83,8	84,8	85,9	85,2	79,9	81,4	85,6	86,3	84,7	82,4	85,2
13/01/2021 09:35	11	TEC	NOVARA BOSCHETTO	66,1	70,3	14,6	18,1	16,8	16	23,5	23	24,5	29,5	30	32,6	40,5	48,4	50,8	63,4	70,7	71,6	76,4	78,4	77,7	75,7

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Y																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 13:01	26	TEC	DOMODOSSOLA	73,3	80,7	16,8	16,5	15,1	18,9	19,4	25,1	25,3	31,3	41,3	42,9	43,5	52,6	56,6	67,7	79,9	82,7	78,4	80,7	83,1	88,6
12/01/2021 13:51	4,5	REG	DOMODOSSOLA	72,2	75,3	14,6	19	15,4	21,1	20,5	15,4	29,2	33,1	32,1	34,7	46,2	58,6	59,2	62,7	74,5	76	78,9	81,3	83,5	88,2
12/01/2021 14:25	4,5	REG	NOVARA	73	76	15,4	15,3	16,1	14,3	17,4	14,9	26,3	32,3	30,3	34,5	50,4	58,8	60,1	63,9	73,5	76,9	79,2	84,2	84,7	89,3
12/01/2021 14:32	9	REG	BORGOMANERO	69,5	71,7	16,3	13,7	13,5	19,5	17,5	16,5	22,2	19,6	22,2	34,1	37,3	46	55,5	65,2	72,2	79,1	79,3	79,9	78,7	82,9
12/01/2021 15:04	30	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71,4	78,3	16,3	17,3	18,9	18,6	18	17,6	22,8	23,3	26,5	41,8	43,5	49,3	58,5	61,8	73	82	80,1	81,7	83,3	83,5

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Y																							
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 15:20	4	REG	DOMODOSSOLA	74,6	76,8	19	11,8	11,7	15,5	20,6	20,6	24,9	33,8	35,1	33,6	44,1	58,7	64,1	63,4	76,4	79,9	79,2	85,5	87,7	89,7
12/01/2021 15:52	4,5	REG	NOVARA	73	76	15,4	15,3	16,1	14,3	17,4	14,9	26,3	32,3	30,3	34,5	50,4	58,8	60,1	63,9	73,5	76,9	79,2	84,2	84,7	89,3
12/01/2021 16:06	21	TEC	DOMODOSSOLA	75,9	80,9	15,6	14,6	19,3	18,8	23,1	27,8	29,7	38,3	39,3	48,7	51,5	46,2	58,5	66,1	77,4	86,4	82,8	81,1	86,9	90
12/01/2021 16:46	16,5	TEC	DOMO II	76,9	79,9	18,8	15,9	18,7	21,5	20,8	31,7	37,9	39,1	36,8	46,5	54,1	59,4	66,3	71,2	79,5	81,2	86,4	86,3	89,2	93,7
12/01/2021 17:17	8,5	REG	NOVARA	63	64,7	10,1	13,1	11,5	14,2	16	17	16,2	23,6	32,4	32,6	35,9	45,8	49,8	57,8	68,5	70,8	70,7	72,7	73,3	79,4
12/01/2021 17:41	6,5	REG	DOMODOSSOLA	75,5	77,8	18,5	19,4	15,9	22	19,6	20,8	23,6	36,6	31,9	37	50,5	58	55,7	67,9	74,4	80,9	81,8	83,6	85,8	92
12/01/2021 18:46	5	REG	NOVARA	74,3	76,7	8,7	15,1	9,5	17,6	17,1	17,2	29,4	26,6	28,2	40,7	54,6	53,9	53,3	65,3	74	79	82,9	84,4	85,9	89,8
12/01/2021 20:02	4,5	REG	DOMODOSSOLA	75,1	78	15	18,3	16,3	17,8	20,2	20,6	26,6	31,7	32,6	34,4	45,4	60,2	60,6	61,6	75,8	78	80,1	85	85,5	92
12/01/2021 20:25	28,5	REG	NOVARA	73,5	81,1	16,4	15,5	17,1	20,6	27,9	24,3	21,9	27,1	35,3	35,3	42,3	56,3	57,9	67,9	78,1	80,7	82,1	82,6	85,2	87
12/01/2021 20:57	28,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	76,6	80,9	20,3	17,9	19,2	19,7	28,9	36,1	28,8	35,7	44,2	50	50	54,6	62,9	72,2	83,3	84,5	82,7	83,6	86,3	93
12/01/2021 20:57	28,5	TEC	DOMODOSSOLA	76,6	80,9	20,3	17,9	19,2	19,7	28,9	36,1	28,8	35,7	44,2	50	50	54,6	62,9	72,2	83,3	84,5	82,7	83,6	86,3	93
12/01/2021 21:59	17	TEC	NOVARA BOSCHETTO	74,6	80,2	19,9	17,7	17,9	15,9	20,1	28,1	30,6	35,7	37	48,9	47,4	47,7	60,2	67,1	77,9	86,2	81,4	78,5	84,3	89
12/01/2021 22:56	33,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	73,9	78,9	17,2	17,8	18,3	18,3	25,5	26,8	26,7	32,9	42,7	47,8	52	54,2	60,3	68,4	82,3	82,3	78,6	80,4	82,1	89,7
12/01/2021 23:07	22,5	TEC	DOMODOSSOLA	72	78,2	19,2	18,9	15,9	18,7	22,5	26,5	30,1	31,7	36,1	47,6	46,4	47,2	57	64,8	76	83,6	78	77,2	81,9	85,3
12/01/2021 23:45	24	TEC	DOMODOSSOLA	70,2	76,4	16,4	18	16,7	20,3	22,7	26,9	31,6	32,5	36,1	45,3	45,9	46,6	56,8	63,3	74,3	81,2	76,2	75,2	81,9	84,7
12/01/2021 23:45	24	TEC	MI. SMISTAMENTO	70,2	76,4	16,4	18	16,7	20,3	22,7	26,9	31,6	32,5	36,1	45,3	45,9	46,6	56,8	63,3	74,3	81,2	76,2	75,2	81,9	84,7
13/01/2021 00:27	40,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	68,7	70,9	15	13,2	18,1	24,1	23	21,4	25,8	35,3	42,4	44,4	45,9	52,6	60,1	72	74,3	76,6	77,2	75,2	79,1	82,5
13/01/2021 01:08	27	MRS	DOMO II	70	74,9	14,2	16,2	15,1	19,3	24	30,6	38,2	33,8	42	47,9	52,2	57,6	61,3	68,8	72	78,6	79,2	77,4	82,6	85,3
13/01/2021 02:04	30	TEC	DOMO II	70	75,3	15,7	16,5	15,1	18,9	25,2	32,3	32,8	30,1	41,6	48,4	52	56,6	59	70,1	71,4	79,7	77,2	79,3	82,7	84
13/01/2021 02:37	34	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,4	72,1	16	17	15,4	22,1	21,5	18	20,8	25,4	27,5	32,3	48,7	47,8	53,1	64,4	66,8	73	75,5	73,9	75,8	76,3
13/01/2021 02:45	20	TEC	DOMODOSSOLA	66,2	73,3	15	17,5	17,7	19,8	25	25	24,2	29,3	33,6	35,3	42,1	49,5	53,7	62,6	72,7	70,7	74	75,8	80,2	81,2
13/01/2021 04:07	31	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,2	70,2	15,4	16,4	17,7	18,2	23,4	22	20,1	25,4	34,8	34,2	40,4	51,7	52,4	59,3	68,2	70,1	74,3	75,4	75,9	78,6
13/01/2021 04:24	34	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,3	70,7	16,3	15,1	15	22,4	21,7	19,3	21,1	27,2	28,3	34,9	47,9	53,3	52,1	63,5	66,5	72,2	74,3	75,2	76,8	76,4
13/01/2021 04:39	49	TEC	Castelguelfo	66,2	68,7	14,7	17	16,8	16,7	15,8	18,7	29,7	35,9	39,5	43,1	43,2	50,3	58,9	64,6	70,5	76	75,7	75,7	77,6	76,4
13/01/2021 04:47	24,5	TEC	DOMO II	68,4	73,3	15,7	17,2	16,5	21,9	25,8	29,5	36,9	32,2	38,6	48,9	51,3	56,5	59,9	65,9	70,3	76,8	76,2	76,6	81,7	83,8
13/01/2021 05:26	25	TC	DOMO II	68,5	72,2	18,3	17,2	17,7	20	25,2	34,1	38,4	35	39,2	45,5	48,2	51,7	57,2	66	70,8	76,5	76,3	76,3	81,7	84,2
13/01/2021 05:51	4,5	REG	DOMODOSSOLA	72,2	75,3	14,6	19	15,4	21,1	20,5	15,4	29,2	33,1	32,1	34,7	46,2	58,6	59,2	62,7	74,5	76	78,9	81,3	83,5	88,2
13/01/2021 06:30	35	TEC	NOVARA BOSCHETTO	62,4	69,1	15,6	15,2	17,4	23,9	22,3	18,3	18,5	26,8	27,6	32,6	47,4	50,1	50,8	62,2	63,6	70,7	72,4	71,7	74,9	75,3
13/01/2021 06:49	6	REG	DOMODOSSOLA	67	69,7	16,9	13,4	19,4	19,3	16,9	22,3	34	33,8	29,7	41	44,4	59,1	56,3	59,3	73,1	72,2	73,4	78,3	78,9	80,5
13/01/2021 07:08	8,5	REG	NOVARA	63	64,7	10,1	13,1	11,5	14,2	16	17	16,2	23,6	32,4	32,6	35,9	45,8	49,8	57,8	68,5	70,8	70,7	72,7	73,3	79,4
13/01/2021 07:47	8	REG	NOVARA	62,3	64,5	15,5	12,1	14,4	15,8	17,5	16,9	19,9	24,7	25,3	25,1	38	43,1	46,8	58,8	65,9	70,9	70,8	72,3	75,3	77

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Y																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 07:57	33	TEC	NOVARA BOSCHETTO	65,8	70,3	14,9	14,8	17,2	18,2	18,4	20,3	26,1	35,8	37	40,6	43,9	51,2	59	64,9	69,8	75,4	75,9	74,8	77,3	76,4
13/01/2021 08:39	6,5	REG	NOVARA	62,6	64,7	14	17,8	19,2	18,7	20,1	20,5	19,7	21,2	31,8	31,3	32,4	43,2	45,3	55,4	67,4	71,1	70,3	72,6	74,2	78,4
13/01/2021 09:05	7,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	96,9	99,9	74,7	86,3	89,6	89,3	87,4	87,4	90,6	84,5	86,1	84,3	84,9	88,8	86,1	81,8	85,5	89,4	91,4	89,6	86,5	90,9
13/01/2021 09:35	39,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,3	71,2	14	14,7	18,6	18,4	21,4	20,3	21,8	25,6	33,2	35	45,7	48	50,2	60,2	67,1	72,5	72,3	73,3	73,7	75,2

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Z																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 13:01	27,5	TEC	DOMODOSSOLA	73,9	80	19,6	17,5	19,7	26,6	28,9	37	35,9	41,3	47,1	47,6	44,7	54,8	55,6	59,9	70	73,9	76,2	87,8	90,7	89,3
12/01/2021 13:51	5	REG	DOMODOSSOLA	74,4	77,4	15,8	20,6	15,7	14,3	21,1	21,2	31,8	40,8	39,9	46	52,8	62,7	56,1	57	66	69	77,5	88,1	91,6	89,7
12/01/2021 14:25	5	REG	NOVARA	75,2	78,2	12,6	17,8	18	18,7	17,8	20,9	31,4	38,6	36,1	49,2	52,2	62,3	56,6	58,6	67,2	69,9	78,2	88,9	92	91,1
12/01/2021 14:32	9,5	REG	BORGOMANERO	67,3	69,8	13,6	19	19,1	17,7	20,6	17,2	23,6	29	27,4	37,9	41,6	48,9	54,1	58	63,1	69	75,8	80,4	82,6	83,8
12/01/2021 15:04	32	TEC	NOVARA BOSCHETTO	69,1	75,6	18,7	18,6	21,3	26,5	27,3	22,1	24,3	31,9	33,4	46,9	49,4	51,7	57,9	56,3	63,1	71,7	77,4	81,6	85,3	85
12/01/2021 15:20	4,5	REG	DOMODOSSOLA	75,7	78,2	18,7	9,4	22,2	20,8	24,4	24,8	29,9	39	41,8	40,8	52,6	57,6	61,2	57,8	62,7	68,9	76	88,8	93,4	91,8
12/01/2021 15:52	5	REG	NOVARA	75,2	78,2	12,6	17,8	18	18,7	17,8	20,9	31,4	38,6	36,1	49,2	52,2	62,3	56,6	58,6	67,2	69,9	78,2	88,9	92	91,1
12/01/2021 16:06	21,5	TEC	DOMODOSSOLA	75,6	80,7	17,4	19,4	17,8	23,2	29,3	42,4	44,1	50,2	48,1	52,1	54,6	49,4	58,3	60,6	67,2	76,8	78,4	85,2	93,8	91,6
12/01/2021 16:46	16,5	TEC	DOMO II	78,1	81,8	19,2	21,2	21,3	32,7	29,4	39,6	47,9	48,4	45,1	51,1	58,2	59,8	61,9	63,9	69,7	75,9	82,9	86,4	96,4	94,9
12/01/2021 17:17	6,5	REG	NOVARA	72	74,6	16,1	19,5	19,4	23,6	20,5	18,7	24,2	31,1	34,1	34,3	42,9	51	51,5	58,6	66,8	68,8	75,9	82,1	90,7	86,8
12/01/2021 17:41	6,5	REG	DOMODOSSOLA	75,9	78,2	17,9	17,5	19,3	17,4	22,5	24,8	34,3	43,9	39,4	48,2	53,6	61,3	54,7	61	67,3	71,7	79	86,2	93,1	93,9
12/01/2021 18:46	5,5	REG	NOVARA	75,3	78,2	13,3	18,6	19,1	16	16,5	18,7	35,3	36,1	41,3	47,6	57,1	55,4	52,5	63,7	62,3	67,9	78,3	89,3	91,7	91,9
12/01/2021 20:02	5	REG	DOMODOSSOLA	75,5	78,2	15,4	16,6	15,1	18,5	21,8	19,4	30	39,7	41,1	43,2	51,7	62,3	57,8	57,3	65,9	70	76,2	88,5	92,5	92,4
12/01/2021 20:25	32	REG	NOVARA	73,8	79,4	19,5	19,2	24	31,1	40,8	33	29	37,1	41	40,1	44,7	59,3	56,3	60,4	68,3	70,8	79,9	84,1	92,7	86,7
12/01/2021 20:57	29,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	76,6	79	12,8	18,3	21,1	27,8	41	48,7	42,1	43,8	51,1	52,6	51,3	55,5	60,2	64,8	72,7	74,4	78,5	87,7	94,4	93,6
12/01/2021 20:57	29,5	TEC	DOMODOSSOLA	76,6	79	12,8	18,3	21,1	27,8	41	48,7	42,1	43,8	51,1	52,6	51,3	55,5	60,2	64,8	72,7	74,4	78,5	87,7	94,4	93,6
12/01/2021 21:59	17,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	74,5	79,2	13,5	18,6	17	26,8	29,9	42,5	42,2	46,8	45,2	52,3	50,5	50,6	60,1	59,5	67,9	75,6	77,7	87,1	91,2	91,5
12/01/2021 22:56	35	TEC	NOVARA BOSCHETTO	75,4	78,8	18,3	18	18,2	24,5	28,6	33,3	33,7	40,3	49,8	53	53,8	56,8	58,3	62,5	71,2	73,8	78,3	87,6	93,3	90,8
12/01/2021 23:07	23	TEC	DOMODOSSOLA	74,9	80,9	19,4	20,1	19	27,7	29,9	36,8	40,9	42,8	44,8	52,1	50,7	49,9	58,2	59,7	66,6	74,8	78	87,8	92,2	90,7
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	75,1	81,2	18,7	18,1	21	32,3	30,5	38,8	39,6	42,5	45,2	51,4	50,1	49,2	57,5	59,6	67,2	74,9	76,8	87,5	92,7	90,8
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	MI. SMISTAMENTO	75,1	81,2	18,7	18,1	21	32,3	30,5	38,8	39,6	42,5	45,2	51,4	50,1	49,2	57,5	59,6	67,2	74,9	76,8	87,5	92,7	90,8

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (Distanza 10 m dalla Mezzeria del Primo Binario) per i singoli transiti ferroviari

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Z																							
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 00:27	41	TEC	NOVARA BOSCHETTO	73	76,2	15,6	17,3	23,5	34,1	32	25,3	33,9	41,9	48,8	49,4	49	56,9	61,7	68,6	69,2	70,2	77,9	85	90,8	87,3
13/01/2021 01:08	26,5	MRS	DOMO II	77	83	14,7	20,7	22,9	31	33,2	43,9	48,7	43,7	47,9	54,3	56,6	58,6	59,3	65	68,6	74,9	78,1	88,7	95,2	92,1
13/01/2021 02:04	5	TEC	DOMO II	83,2	87,7	11,4	18,2	13,3	26,1	32,5	43,4	38,8	38,1	52,2	56	54,7	56,6	56,5	65,3	71,2	77,8	81,8	98	101,5	91,9
13/01/2021 02:37	31,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71,2	78	13,1	17,7	20,3	34	34,4	26	26,2	30,7	37,3	38	52,9	54	55,3	66,2	65,1	69,1	77,4	83,7	89,1	84,2
13/01/2021 02:45	24	TEC	DOMODOSSOLA	74	80,8	16,7	20,7	25,5	27,5	38,5	34,2	30,8	34,6	39,5	42,7	46	54,1	56	59,3	70,1	67,1	76,7	84,3	93,1	88
13/01/2021 04:07	30	TEC	NOVARA BOSCHETTO	72,3	78,9	17,7	17,5	25	27,5	38,1	35,9	27,4	32,4	40,5	40,8	45,6	56,7	55	60,1	68,4	67,8	75,9	84	90,8	85,2
13/01/2021 04:24	37,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	70,8	75,3	15,7	21,1	18,6	35	35,1	27,6	25	31,7	35,2	40,6	52	57,3	54,6	64	64,7	69,8	75,8	85	87,6	84
13/01/2021 04:39	48,5	TEC	Castelguelfo	70,8	73,9	17,3	17,3	17,8	23,1	19,1	20,7	33,9	44,3	48,6	48,9	48,3	55	61,7	64,3	68,6	72	77,3	83,3	87,8	85,3
13/01/2021 04:47	24,5	TEC	DOMO II	76,8	80,8	15,8	20,8	23,2	30,1	31,4	42,6	49,7	45,1	47,5	55,6	55,6	58,7	59,1	64,4	69,9	76,4	78,2	88,2	94,9	92
13/01/2021 05:26	26	TC	DOMO II	76,6	80,1	19,9	19,3	20,4	24,3	31,4	47,1	51,8	48,1	48,9	53,9	52,8	55,8	58,4	64,8	70,3	76,4	78,1	87,8	94,3	92,5
13/01/2021 05:51	5	REG	DOMODOSSOLA	72,8	75,3	16,9	14,3	19,8	22,2	21,4	24,1	31,6	39,6	37,1	45,5	53,9	56,5	50,6	61,8	65,2	69,3	75,3	83,1	89,9	89,9
13/01/2021 06:30	33,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	70,2	76,9	18,9	18,9	21	37,1	36,7	26,8	25,5	31,9	34	37,8	52,4	54,8	55	64,2	63,5	67,6	73,9	82,5	88,1	84,1
13/01/2021 06:49	6	REG	DOMODOSSOLA	75,8	78,3	15,4	22,4	17,6	16,7	19,5	27,4	36,1	40,2	36,6	48,2	51,8	65	57,4	59,5	75,3	70,9	76,4	89	92,5	90,8
13/01/2021 07:08	7,5	REG	NOVARA	72,4	74,2	16,6	16,9	15,9	19,2	15,9	24,3	25	30,6	38,5	39,9	39,4	55	54	56,3	65,8	68,7	74,7	83,1	90,9	87,9
13/01/2021 07:47	6,5	REG	NOVARA	72	74,6	16,1	19,5	19,4	23,6	20,5	18,7	24,2	31,1	34,1	34,3	42,9	51	51,5	58,6	66,8	68,8	75,9	82,1	90,7	86,8
13/01/2021 07:57	32,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71,5	75,7	16,7	18,3	22,1	26,1	26,6	22,6	31,5	42,7	44,7	45,6	49,7	57,6	64,4	64,9	68,2	73,2	77,4	84,2	88,3	86,3
13/01/2021 08:39	6	REG	NOVARA	72,1	74,6	16,9	16,3	23	18,9	19,2	24,7	27,5	28,1	37,5	40	39,1	50	53,7	56,5	66,2	69,7	74,2	82,5	90,8	87,1
13/01/2021 09:05	7	TEC	NOVARA BOSCHETTO	98,6	101	74,8	77,9	87,1	87,6	85,9	89	87,7	93,8	95,3	89,8	89,8	90,3	87,8	85,4	85,4	92,3	93,2	90,9	89,1	92,2
13/01/2021 09:35	10,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	72,8	76,9	18,8	18,3	21,1	25,5	34,9	36	29,3	34,5	42,8	43,1	46,2	54,7	55,8	65,4	71,6	69,9	75,8	84,8	90,8	86,4

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (Distanza 20 m dalla Mezzeria del Primo Binario) per i singoli transiti ferroviari

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE X																							
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 13:01	-	-	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 13:51	-	-	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 14:25	-	-	NOVARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 14:32	-	-	BORGOMANERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 15:04	-	-	NOVARA BOSCHETTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 15:20	-	-	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 15:52	9	REG	NOVARA	58,7	64,3	45,1	42,1	40,2	37,7	35,9	32,8	36,2	34,8	33,9	36,3	38,1	42,1	45,7	52,2	63,7	66,9	66,4	66,3	71,5	71,8

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE X																							
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 16:06	23	TEC	DOMODOSSOLA	65,3	70,1	40,7	40,6	37,3	35,4	31,4	33,5	33,4	42,2	39,9	42,7	45,1	44,9	57,2	62	72	75	73,1	69,6	78	76,4
12/01/2021 16:46	18	TEC	DOMO II	66,1	68,1	36,5	35,3	33,9	34,5	34,1	34,1	35,2	38,2	38,2	43,8	50	56	60,6	64,7	72,5	72,7	74,7	72	79,3	80
12/01/2021 17:17	13	REG	NOVARA	54,2	58,1	36,5	35,2	38,8	34,2	33,4	34,5	35	35,7	36,3	34,9	38,1	36,9	38,8	41,6	50,1	55,8	63,3	67,1	68	68,4
12/01/2021 17:41	7	REG	DOMODOSSOLA	65,3	67,7	39,5	31,3	34,6	36,8	35	37	36,5	34,5	33,7	41	49,2	53,5	50,9	66,5	71,1	72,8	72,9	73,3	76,6	79,5
12/01/2021 18:46	6,5	REG	NOVARA	63,1	66	40,3	39,2	36,4	34,3	34,1	36,3	36,9	34,1	35,3	40	51,6	52,4	51,8	62,5	66,4	70,3	72,7	71,3	76,5	76,5
12/01/2021 20:02	5	REG	DOMODOSSOLA	63,8	66,3	33	34,7	35,4	33,2	30,8	29,6	29,6	34,5	34,4	39,8	44,8	56,7	52,5	61,6	70,7	67,2	70,9	73	76,3	79,3
12/01/2021 20:25	32	REG	NOVARA	64,4	70,9	41	37,1	36	36,8	36,3	35,9	35,7	37,4	37,3	37,8	41	52,6	52,8	61,1	73,2	68,9	73,7	74,1	74,4	73,9
12/01/2021 20:57	30,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	67,1	70,2	32,8	34	34,7	35,1	35	36	36,8	35,6	39,9	45	46,2	49,2	56,5	64,2	76,1	74	73,7	75,2	77,8	79,4
12/01/2021 20:57	30,5	TEC	DOMODOSSOLA	67,1	70,2	32,8	34	34,7	35,1	35	36	36,8	35,6	39,9	45	46,2	49,2	56,5	64,2	76,1	74	73,7	75,2	77,8	79,4
12/01/2021 21:59	18,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,1	67,2	38,2	30,5	34,7	34,3	35,2	37,1	36,2	39	38,7	42,1	42,9	45,3	55	60	69,1	74,7	64,5	69,7	73,3	73,8
12/01/2021 22:56	35,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,7	68,3	31,3	33	33,5	34	32,8	35,6	35,1	34,8	38	42,6	45,9	50,1	52,7	62,3	73,3	72,4	68,3	69	72	72,6
12/01/2021 23:07	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	62,4	67	31	32,6	32	32,8	32,5	34,9	34,9	36,4	36,5	40	43,7	45,1	52,6	57,7	68,5	74	65,1	68,8	73,2	73,2
12/01/2021 23:45	26	TEC	DOMODOSSOLA	62,6	66,4	34,7	32,6	35,7	33,2	33,4	34,9	34,4	35	34,8	39,6	42,3	43,9	52,8	56,6	69,1	74	65,9	67,8	73,5	73,9
12/01/2021 23:45	26	TEC	MI. SMISTAMENTO	62,6	66,4	34,7	32,6	35,7	33,2	33,4	34,9	34,4	35	34,8	39,6	42,3	43,9	52,8	56,6	69,1	74	65,9	67,8	73,5	73,9
13/01/2021 00:27	43,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61,7	64,1	31,3	29,4	32,4	34,6	33,2	33,9	34,8	35,5	38,2	40,6	41,1	48,8	54,9	65,8	69,3	69,9	68,1	66,2	69,7	70,8
13/01/2021 01:08	28	MRS	DOMO II	62,8	66,9	31,6	30	30,4	29,2	29,6	33,8	36,9	35,5	37,6	43,3	47,6	51,9	54,9	63,1	66,4	72,3	70,1	68,9	74,9	77,2
13/01/2021 02:04	30,5	TEC	DOMO II	63,5	68,7	33,6	32,7	31,8	30,9	32,5	35,2	36,3	34,7	36,8	43,9	49,2	51,6	52,5	64,2	67	74,5	68,7	70,8	75,4	75,6
13/01/2021 02:37	41,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	58,2	64,5	33,2	31,7	31,9	32,2	31,9	33,1	32,4	34,3	32,8	34,6	43,2	43,7	47,1	60,1	64,8	67,8	66,8	64,6	66,8	66,7
13/01/2021 02:45	31	TEC	DOMODOSSOLA	58	63,2	32,8	31,6	34,9	31,8	34,3	33,6	35	33,8	34,8	37,5	38,7	45,3	48,9	54,5	65,8	66	64,9	65,6	70,3	69,5
13/01/2021 04:07	32	TEC	NOVARA BOSCHETTO	57,5	63,1	38,1	40	41,7	38,3	38,7	37,8	37,9	37,5	37,2	37,4	38,7	46,8	46,7	55,1	62,7	65,1	67,3	65,5	67,5	68
13/01/2021 04:24	37	TEC	NOVARA BOSCHETTO	57,2	62,8	30,7	30,5	31,7	33,7	33,8	32,4	33,1	34,1	35,2	35,7	43,3	48	45,6	57,3	62,5	66,3	66,7	66	67	66,4
13/01/2021 04:39	52,5	TEC	Castelguelfo	59,6	61,5	30,1	33,9	33	32,5	32,7	34,7	34,8	36,4	37	39,2	39,7	47,4	53	59	66	70,4	68,2	64	67	67,7
13/01/2021 04:47	25	TEC	DOMO II	61,3	65,5	34,9	31,5	35,7	36,4	35,4	35,4	36,7	35,4	37,6	42,9	47,2	52,1	53,9	59,1	63,6	69,9	67,9	67,3	74,2	77,9
13/01/2021 05:26	26	TC	DOMO II	61,2	65,1	34,7	33,5	32,6	32,5	31,3	36	38,7	37,8	37	41,7	44,1	48,7	52,1	58,5	64,4	70,5	68,3	67	73,6	77,5
13/01/2021 05:51	7	REG	DOMODOSSOLA	65,3	67,7	39,5	31,3	34,6	36,8	35	37	36,5	34,5	33,7	41	49,2	53,5	50,9	66,5	71,1	72,8	72,9	73,3	76,6	79,5
13/01/2021 06:30	39,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55,3	61	32,3	32,7	31,1	31,8	31,7	32,3	33,6	33,6	33,5	34,4	41,4	45	44,8	56,4	59,4	64,3	64	64,1	65,6	66,4
13/01/2021 06:49	6,5	REG	DOMODOSSOLA	60	62,9	31,3	31,6	33,6	30,2	32,1	33,4	31,7	33,3	34,2	39	38,9	54,6	50	57,2	68,5	65,1	66,8	67,7	71,5	72,5
13/01/2021 07:08	11	REG	NOVARA	55,5	57,8	32,4	32,8	32,2	32,4	33,3	33,6	34,1	34,6	34,2	35	35,6	42,8	43,9	50,6	61,6	64	64,3	64,6	66,4	68,5
13/01/2021 07:47	12	REG	NOVARA	53,8	57,1	32,7	31,1	33,3	33,6	31,5	33,6	35,2	33,5	33,7	33,4	36,5	39,4	41,9	51,5	59,3	62,9	62,1	62,2	63,8	66,1
13/01/2021 07:57	35,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	58,7	62,3	29,5	29,8	32,4	29,5	33,4	32,2	32,6	34	35,1	37,2	38,5	47,6	52,7	59	65,1	68,9	67	64,8	66,5	68,4
13/01/2021 08:39	13	REG	NOVARA	54,2	58,1	36,5	35,2	38,8	34,2	33,4	34,5	35	35,7	36,3	34,9	38,1	36,9	38,8	41,6	50,1	55,8	63,3	67,1	68	68,4
13/01/2021 09:05	10	TEC	NOVARA BOSCHETTO	56,3	59,1	46,8	46,9	48,6	48,1	47,8	46,2	45,8	44,3	43,2	41,4	39,2	37,4	35,4	34,4	38,2	39,3	39	36,7	38,8	39,5

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE X																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linear																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 09:35	41,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55,7	62,9	31	29,2	31,8	30,2	33,6	32,1	32,9	32,4	33	34,3	37,8	42,3	43,7	54,6	62,3	65,7	63,7	64,5	64,8	65

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Y																					
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linear																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 13:01	-	-	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 13:51	-	-	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 14:25	-	-	NOVARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 14:32	-	-	BORGOMANERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 15:04	-	-	NOVARA BOSCHETTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 15:20	-	-	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 15:52	9	REG	NOVARA	55,4	60,1	51,1	46	41,4	40,2	35,5	36,6	33,3	33,2	33	32,7	32,5	33	34,7	36,2	43,7	45	51	61,2	61,7	51,6
12/01/2021 16:06	23	TEC	DOMODOSSOLA	64	54	59,6	56,9	54,2	50,8	47,1	43,9	41,6	40,2	39,5	39,2	39,5	40	42,5	42,4	48,6	52,3	53,3	58,7	58,4	58,9
12/01/2021 16:46	16,5	TEC	DOMO II	68,1	71,2	41,9	39,1	36,7	35,8	36,1	36	38,1	39,5	38,8	43,9	49,8	56,3	57,4	63,3	71,5	73,4	78,6	78,1	80,5	83,9
12/01/2021 17:17	13	REG	NOVARA	64,3	70,4	44,2	40,5	38,8	34,1	33,7	31,8	34,6	34,3	34,4	35,6	39	51,7	51,3	58,5	68,5	69,5	76,4	73	75,9	76,9
12/01/2021 17:41	7	REG	DOMODOSSOLA	65,5	67,8	37,3	34,8	35,2	35,1	36	35,8	37,3	37,7	36,3	38,1	44,7	49,1	50,2	61,5	70,6	69,2	71,6	76,3	77,8	82,5
12/01/2021 18:46	6	REG	NOVARA	64,6	67,5	42,9	42,9	39,1	36,6	35,4	32,8	33,2	34,4	35,1	37,5	44,5	47,6	49,6	62	63,2	68,7	72,8	77,4	76,9	81,2
12/01/2021 20:02	5	REG	DOMODOSSOLA	65,7	68,6	31,2	42,2	37,9	34,8	31,2	31,7	36,1	32,3	34,7	38,3	42,9	53,7	52	57,9	71,9	68,2	74	76,4	78	81,5
12/01/2021 20:25	33	REG	NOVARA	64,3	70,4	44,2	40,5	38,8	34,1	33,7	31,8	34,6	34,3	34,4	35,6	39	51,7	51,3	58,5	68,5	69,5	76,4	73	75,9	76,9
12/01/2021 20:57	29	TEC	NOVARA BOSCHETTO	67,8	72,4	34,8	32,2	32,1	34,9	34,6	34,8	34,5	34,8	39,8	44,7	45,1	48,4	53,7	61,2	73,9	75,6	77,1	77,8	79,5	82,1
12/01/2021 20:57	29	TEC	DOMODOSSOLA	67,8	72,4	34,8	32,2	32,1	34,9	34,6	34,8	34,5	34,8	39,8	44,7	45,1	48,4	53,7	61,2	73,9	75,6	77,1	77,8	79,5	82,1
12/01/2021 21:59	18,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,5	68,7	36,2	28,3	32	33	33,6	33,4	33,3	34,9	36,3	40,2	41,3	43,3	52,2	58,4	67,2	73,1	70,2	72,8	76,2	81,6
12/01/2021 22:56	34,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,4	68,6	31,8	34,2	32,4	34,2	33,3	34,6	32,3	33,3	39,5	44,6	46,2	47,4	49,4	57,3	72,8	72,2	70,4	72,7	75,9	78
12/01/2021 23:07	24	TEC	DOMODOSSOLA	63,5	68,5	27,5	30,2	32,2	33,2	32,1	32,2	32,2	34,5	35,1	38,6	41,9	42,3	49	54,8	64,9	71,9	70,8	72,5	74,4	79,9
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	62,9	68,1	34,8	31,2	31,4	32,5	30,8	32,5	34,1	34,7	35,3	37,2	40,8	42	48,4	54,2	65,2	71,3	70	70,9	75	79,6
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	MI. SMISTAMENTO	62,9	68,1	34,8	31,2	31,4	32,5	30,8	32,5	34,1	34,7	35,3	37,2	40,8	42	48,4	54,2	65,2	71,3	70	70,9	75	79,6
13/01/2021 00:27	42	TEC	NOVARA BOSCHETTO	60,5	63	31,6	31,2	31,3	33,2	33,5	34,7	33,9	35,3	38,7	40,5	41,4	47,6	51,1	63,5	65,9	67,4	69,6	68,2	71,3	72,7
13/01/2021 01:08	27	MRS	DOMO II	62,1	67	32,1	29,2	33,5	31,9	34	33,9	36,7	33,9	38,8	41,7	45,9	51,7	52,8	59,4	63,8	69,2	72,2	71,2	74,9	77,1
13/01/2021 02:04	30,5	TEC	DOMO II	61,8	66,4	36	37,2	30,9	32,8	36	37,1	36,5	34,1	37,1	41,7	47	50,4	51	60,6	63,4	70,6	71,2	72,1	75,3	72,3
13/01/2021 02:37	39,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	56,9	64,5	31,6	33	32,1	31,9	32,8	31,9	32	33	34	35	42,8	43,9	46,4	56,6	59,6	65	68,6	66,7	67,1	64,6
13/01/2021 02:45	28	TEC	DOMODOSSOLA	57,3	63,9	34	28,7	33,1	32,6	32,3	32,8	34,4	34,3	33,7	35,5	38,9	43,9	47,1	52,2	65	63,6	64,9	68	69,2	67,2
13/01/2021 04:07	31,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	56,4	62,9	37,4	36,4	32,7	31,1	32,8	34,5	32,3	33,3	34,2	34,6	38	46,1	45,4	51,3	61,6	62,7	66,3	68,7	67,4	64,1

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Y																							
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 04:24	35	TEC	NOVARA BOSCHETTO	56,4	62,3	30,8	33,8	30,9	32,2	30,4	32,8	34,8	32,6	33,8	34,2	42,3	48,2	44,9	56,1	59,8	64	66,4	67,7	67,4	63,5
13/01/2021 04:39	50,5	TEC	Castelguelfo	58,1	60,5	31,4	30,7	31,4	32,8	32,6	33,2	32,7	35,1	37,2	39,6	38,8	44,2	50,5	55,7	64,1	68,9	66,7	66,2	66,7	64,2
13/01/2021 04:47	25	TEC	DOMO II	59,9	63,2	39	34,5	31,6	31,4	32,4	34,3	36	33,9	36	42,2	45,6	51,2	51,6	57,3	62	67,9	69,5	70,6	72,9	70,8
13/01/2021 05:26	27	TC	DOMO II	59,7	62,3	38,9	37,3	34	31,6	30,7	34,6	37,8	35,1	37,2	38,7	43,2	45,9	49,7	57,8	62,2	67,9	69	70,5	72,2	71
13/01/2021 05:51	5	REG	DOMODOSSOLA	65,7	68,6	31,2	42,2	37,9	34,8	31,2	31,7	36,1	32,3	34,7	38,3	42,9	53,7	52	57,9	71,9	68,2	74	76,4	78	81,5
13/01/2021 06:30	36	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55	61,2	36	32	33,9	32,9	31,6	32,9	32,1	31,6	32,5	33,4	42,3	45,1	43,7	55,2	56,6	62,5	64,5	66,2	66,3	62,3
13/01/2021 06:49	6,5	REG	DOMODOSSOLA	59,7	62,3	31,6	29,9	30	31,4	30,2	30,7	33,5	31,7	31,8	39,2	39,6	53,8	49,6	54,2	66,9	63,5	65,1	73,2	70,8	68,2
13/01/2021 07:08	24	REG	NOVARA	52	56,5	41,2	36,2	35,4	33,5	33,9	32,8	33	32,8	32,9	34,2	35,6	40,5	41,5	45,7	56	57,8	59,4	62,9	63,3	60,5
13/01/2021 07:47	9	REG	NOVARA	55,4	60,1	51,1	46	41,4	40,2	35,5	36,6	33,3	33,2	33	32,7	32,5	33	34,7	36,2	43,7	45	51	61,2	61,7	51,6
13/01/2021 07:57	34	TEC	NOVARA BOSCHETTO	56,7	61,4	32,8	34,3	32,7	31,9	31,9	32,9	33,8	35,2	36,1	36,6	39,4	44,5	50,7	54,6	61,7	66,4	65,5	67,3	66,1	63,3
13/01/2021 08:39	13	REG	NOVARA	64,3	70,4	44,2	40,5	38,8	34,1	33,7	31,8	34,6	34,3	34,4	35,6	39	51,7	51,3	58,5	68,5	69,5	76,4	73	75,9	76,9
13/01/2021 09:05	10,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55,8	58,1	49,6	46,3	46,1	46,1	46,7	45,5	44,6	43,4	41,8	40	39,5	35,9	34,4	33,3	36,2	38	37,6	35,3	37	38,5
13/01/2021 09:35	34,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55	62,6	34,1	31,5	32,5	31,6	33,4	32,2	30,6	32,3	31,4	33,6	41,9	42,9	44	52,2	60,7	62,8	63,5	67	65,6	61,3

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Z																							
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 13:01	-	-	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 13:51	-	-	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 14:25	-	-	NOVARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 14:32	-	-	BORGOMANERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 15:04	-	-	NOVARA BOSCHETTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 15:20	-	-	DOMODOSSOLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/01/2021 15:52	7	REG	NOVARA	56,3	59,8	51,2	49,2	47,3	43,7	41,3	38,1	35,8	35	32,8	32,4	32,6	32,9	34,8	33,7	38,6	42,1	48,7	55,5	62,1	51,8
12/01/2021 16:06	21,5	TEC	DOMODOSSOLA	64,3	69,3	41,5	41,6	41,7	38,7	34,4	36,6	38,5	45,9	43,4	47,5	49,7	44,7	53,8	58,4	66,7	71,6	70,1	72,4	81	76,8
12/01/2021 16:46	17	TEC	DOMO II	65,7	69,1	37,9	35,4	34,8	34,9	33,7	39	40,5	43,1	42,9	46,6	52,3	54,6	57,3	60,1	66,9	67,1	73,8	75,3	82,9	79,5
12/01/2021 17:17	9,5	REG	NOVARA	55	58,7	34,6	35,6	34,8	33,7	33,1	36,9	36,6	35,2	36,1	36,2	37,6	37	38,7	40	46,4	55,8	61	69,4	71,2	62,8
12/01/2021 17:41	7	REG	DOMODOSSOLA	64	66,6	37,3	32,7	34	35,5	34,5	32,8	32,9	40,2	37,1	44,1	47,8	55,8	50	55,7	64,6	66,7	69,4	75,7	80,7	78,5
12/01/2021 18:46	6	REG	NOVARA	63	65,7	41,9	43,3	39,4	29,5	35	34,1	37,7	37,8	39,7	42,5	50,8	50,8	47,4	58,4	60,6	64,4	69,8	75,6	79,4	76,9
12/01/2021 20:02	5	REG	DOMODOSSOLA	63,9	66,4	31,8	35,9	35,5	33,2	33,1	31,7	36,8	38,5	38,2	39,7	46,4	57,7	53	54,9	67,4	65,2	67,9	75,4	80	79,1

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Z																							
VIB_02	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
12/01/2021 20:25	32	REG	NOVARA	62,7	68,3	41,3	39,1	37,5	34,8	36,8	33,4	33,1	35,5	37,1	37	41,9	53,9	51,5	56,9	66,1	66,4	70,1	73,5	79,6	72,9
12/01/2021 20:57	29,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,9	69,3	31,2	30,1	32,2	33,8	36,6	42,4	37,1	38,7	45,9	48	46,5	49,6	56,2	61,9	69,2	70	70,3	76,4	80,5	78,5
12/01/2021 20:57	29,5	TEC	DOMODOSSOLA	64,9	69,3	31,2	30,1	32,2	33,8	36,6	42,4	37,1	38,7	45,9	48	46,5	49,6	56,2	61,9	69,2	70	70,3	76,4	80,5	78,5
12/01/2021 21:59	17,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,7	68,2	34,7	31,4	33,2	29,8	30,6	36,5	37,9	43,1	40	48,4	46,7	43,9	54,3	56,8	66,9	71,2	68,8	74,9	78,7	78,3
12/01/2021 22:56	35	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,9	68,6	32,8	32,8	30,8	33	32	32,7	34,6	36	45,5	47,1	48,5	51,5	54,7	59,2	70,1	70,4	71	76,5	79,2	79,7
12/01/2021 23:07	23,5	TEC	DOMODOSSOLA	63,7	69	26,6	31,1	31,9	33,5	32	35,2	37,9	38,2	40,3	47,1	46,4	44,2	52,2	56,6	66,3	71,2	69,8	74,3	78,8	78,8
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	63,9	69,2	34,7	29,9	32,3	32,2	32,6	34,6	36,9	38,5	38,7	45,7	44,8	43,7	52,5	56,4	66,2	70,7	70,5	73,7	79,5	79,5
12/01/2021 23:45	24,5	TEC	MI. SMISTAMENTO	63,9	69,2	34,7	29,9	32,3	32,2	32,6	34,6	36,9	38,5	38,7	45,7	44,8	43,7	52,5	56,4	66,2	70,7	70,5	73,7	79,5	79,5
13/01/2021 00:27	42	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,5	66	31,3	29,5	31,2	34,6	33,6	33,4	33,9	36,7	43	44	43,3	51,3	56,9	64,3	66,3	69,3	73	73,4	77,1	77,4
13/01/2021 01:08	27,5	MRS	DOMO II	66,1	69,7	33,2	25,2	31,2	34,6	32,5	38,7	43	39	44	49,1	50,8	52,9	54,9	62	64,9	72,7	74,9	77,1	81,1	80,9
13/01/2021 02:04	24	TEC	DOMO II	68,1	75,3	35,1	33,1	33,4	33,2	31,6	37,9	39	36	46,1	50,4	51,5	52,8	54,5	64,7	65,1	74,5	73,6	80,4	84,7	81
13/01/2021 02:37	33	TEC	NOVARA BOSCHETTO	62,1	69,5	28,1	30,1	27,3	30,8	32	31,9	33,2	33,2	34	36	48,2	49	50,9	61,2	63	69,1	73,1	72,2	76,4	73,9
13/01/2021 02:45	27,5	TEC	DOMODOSSOLA	63	69,5	32,6	29,3	33,1	28,8	33,7	33	32,3	33,3	36,5	38,5	41,2	48,6	51,6	56,1	66,5	65,1	69,8	73,5	79,8	78
13/01/2021 04:07	31,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	62,3	68,4	34,5	34,9	33	32,3	34,2	34	31,4	33,2	37,3	37,7	41,2	51,3	49,7	57,5	63,8	66,9	72,1	73,9	77,3	76,2
13/01/2021 04:24	36,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	62,5	68,5	30,1	30,8	31,7	32,6	33,1	32,5	33,1	31,8	34,1	36,9	47,9	52,9	50,5	60,4	63,9	69,3	72	74,3	76,6	74,6
13/01/2021 04:39	50,5	TEC	Castelguelfo	63,4	66	27,7	28,9	30,8	31	31,6	33,4	34,1	39,4	44,1	44,3	44,3	51,6	56,6	61,1	66,8	72,4	73,5	72,3	75,8	76
13/01/2021 04:47	24,5	TEC	DOMO II	66,9	71,5	36,7	33,4	30,4	32	32,6	38,1	43,1	39,9	42,5	50,4	50,4	52,8	55,4	60,9	65,7	72,7	75,2	77	82,2	83,4
13/01/2021 05:26	25,5	TC	DOMO II	67,1	70,7	34,4	34,8	34	32,7	32,2	40,7	45,5	42	44,1	48,3	47,3	50,2	54,1	60,5	66,9	73,6	75,4	77	82	83,7
13/01/2021 05:51	5	REG	DOMODOSSOLA	63,6	66,1	28,9	30,7	36,6	33	30,6	31,6	33,4	36,2	34,3	40,5	50	51,6	46,5	59	62,2	67,1	72,2	73,8	79,2	80,1
13/01/2021 06:30	35	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61,4	68,2	34,4	31,6	33,3	34,4	32,9	32,3	32,1	33,7	34,4	35,5	47,6	50,2	50,6	59,6	61,3	68,4	71,2	72	76	74,6
13/01/2021 06:49	6	REG	DOMODOSSOLA	66,8	69,2	31,9	25,3	30,1	28,8	32,3	32,5	34,3	34,5	35,9	42,9	46,1	60	53,7	55,6	73,2	69	72,3	79	81,3	81,1
13/01/2021 07:08	9	REG	NOVARA	61,7	63,7	37,3	34,8	36,5	32,2	29,6	30,9	30,1	31,6	35,7	36,4	37,4	49,9	50	52,6	61,6	66,5	70,3	72,2	76,7	78,3
13/01/2021 07:47	8	REG	NOVARA	61,4	64,3	26,2	33,5	30,9	29,5	31,7	30,9	34,2	31,8	33,2	33,6	39,2	46,9	45	54,7	61,2	66,5	72,3	71,5	77,2	75,4
13/01/2021 07:57	33,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,8	67,5	29,6	30,4	32,2	28,8	32,5	30,7	32,6	38	40,5	42,4	45	52,1	61	61,1	66,2	71,9	75	72,5	75,1	76,4
13/01/2021 08:39	7	REG	NOVARA	61,2	63,9	30,6	28,4	29,6	28,5	29,8	32,3	29,1	33,6	34,9	36,7	37,7	44,6	47,6	51	62,5	66,9	69	71,8	77,2	76,7
13/01/2021 09:05	9,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55,2	57,9	47,8	44,9	47,3	46,8	46,6	44,8	44,6	44,1	42	40,1	40,3	37,4	34,3	33,1	37,2	39	41,3	41	41,7	45,7
13/01/2021 09:35	30	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61,3	68,1	26,3	28,2	30,4	31,8	33,1	33,6	32,1	31,9	36,5	38,3	45,3	49,4	49,6	58,7	65,1	67,6	71,3	72	75,4	74,1

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE X																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linear																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 14:18	4,5	REG	BORGOMANERO	88,5	91	37,1	37,2	36,3	37,3	39,6	40,1	40,5	47,8	51,2	61,9	62,3	72	73,3	80,3	82,2	86,1	89,8	88,8	86,1	87,5
13/01/2021 14:25	6,5	REG	NOVARA	78,4	81	40,6	38,9	39,3	42,1	39	47,7	51,2	54	55,6	59,1	59,8	70,9	74	86,8	93,7	98,6	97	97,5	96,1	96,5
13/01/2021 14:28	5,5	REG	ARONA	86,6	89	38,3	40,7	30,7	32,6	38,4	41,2	44,7	46,6	50,9	54	66,3	71,9	71	80,1	83,2	85,6	89,1	87,4	85,5	86,3
13/01/2021 14:33	8,5	REG	NOVARA	76,5	78,8	40,8	39,2	36,5	36,8	33	40,7	46,6	49,4	59,7	63,2	68,6	73,9	75,8	89,2	91,6	96,1	96,9	100,6	99,4	98,1
13/01/2021 15:18	4,5	REG	DOMODOSSOLA	89,9	92,6	38,6	40,5	37,7	34,2	40,5	43,4	46,5	46,9	50	54,6	63,2	69,3	77,2	88,9	93,2	91,8	95,3	95,8	93,7	91,2
13/01/2021 15:26	7	REG	ARONA	86,2	88,2	32,4	31,4	38,5	35,8	43,6	49,7	40,8	50	57,9	69,2	61,6	64,5	73,6	79,7	76	69,7	66,9	62	55,5	58,4
13/01/2021 15:39	7	REG	NOVARA	78,8	80,9	34,3	35	35,2	35,4	35,1	40,6	44,6	48,2	51,1	55,2	67,4	76,3	74,8	79,1	83,8	83,6	88,2	86,9	86,9	88,3
13/01/2021 15:42	29	TEC	DOMO II	90,1	91,8	36,9	38,3	37,6	38,6	40,1	46,5	44,9	60,1	60,2	69,1	65,6	72,5	81,9	91,1	98,4	96,5	93,8	97,3	97	94,6
13/01/2021 15:57	20,5	TEC	DOMODOSSOLA	88,2	95,5	35,5	37,5	37,9	36	40	39,6	39,4	48,5	50,3	58,9	61,4	73	74	80,9	82,8	87,3	89,2	87,9	87,1	87,2
13/01/2021 16:26	7	REG	NOVARA	76,6	79	39	37,9	38,7	39	39,5	42,8	50,7	57,5	58,5	61,8	71,4	75,4	79,1	84,4	85,1	87,8	89	89,4	87,4	85
13/01/2021 16:30	67,5	TC	NOVARA BOSCHETTO	79,4	83,4	38,5	43	41,9	45,2	47,8	51,5	56,1	56	63,2	72,6	80,2	81,4	83	93,3	101,7	102,8	102,5	101,1	100	99,1
13/01/2021 16:38	16	TEC	DOMO II	92,3	96,1	38,3	39,6	39,3	39,1	48,7	49,2	54,4	59,6	63,2	69,1	75,2	78,5	83,4	89,5	92,3	90,3	93,3	91,7	88,8	89,2
13/01/2021 17:08	39,5	TEC	Novara FN	82,1	87,1	30,1	39,3	34,8	39	40,4	50,2	45,2	51,3	59,1	66,2	66,8	64,5	72,3	84,4	79,1	70,9	65	61,8	55,4	56,2
13/01/2021 17:28	6,5	REG	ARONA	87,5	90,3	35,5	35,8	36,6	37,1	37,2	39,8	44,9	47,2	53	57,2	62,9	76,2	76,7	81,8	88,5	89,4	91,3	89,2	87,4	88
13/01/2021 17:40	10	REG	NOVARA	80,7	82,9	33,2	34,8	34,7	38,5	38,5	39,7	45,2	49,4	53	55,7	64,6	73,3	79	89,7	95,3	95,2	96,6	96,2	93,3	93,8
13/01/2021 17:40	10,5	REG	DOMODOSSOLA	86,9	89,3	37,8	30	35,3	41	40,9	40,5	43,6	51,9	52,7	57,6	68,2	80,7	78,7	85,8	89,5	88,7	86,5	86,6	86,1	86
13/01/2021 18:26	6,5	REG	NOVARA	78,6	80,8	38,8	35,4	39,8	39,6	39,3	39,8	45,4	48	50,8	56	63	70,6	76,2	87,8	92,8	92,3	94,4	95,2	91,9	91,3
13/01/2021 18:28	7	REG	ARONA	86,2	88,1	32,1	37,9	40,9	39,1	38,7	41,6	41	43,7	45,2	53,9	61,9	69	73,2	80,3	80,1	84,4	86,4	84,9	82,8	82,8
13/01/2021 18:44	8,5	REG	NOVARA	78,6	81,4	35,8	37,9	39,7	42,7	47,9	44,6	46,1	55,4	54,6	60,5	67,2	74,6	80,4	93,1	96,6	93,9	97	94,9	94,8	95,3
13/01/2021 18:45	34	TEC	DOMODOSSOLA	87,8	91,7	35,9	37,6	37,1	36,5	42,2	36,7	40,4	51,4	56	64,7	66,5	70,2	77,7	88,4	100,3	100,8	98,9	99,8	98,5	97,3
13/01/2021 19:19	7,5	REG	DOMODOSSOLA	92	94,5	35,2	34,4	40,9	36,8	35,9	39,1	41,4	47,8	50,8	60	61,7	73,4	75,6	81,1	85,2	85,2	89,9	86,4	84,1	87,4
13/01/2021 19:27	6,5	REG	NOVARA	80	83,1	35,1	33,9	39,5	39,6	39,3	39,1	43,4	51,1	53,3	57,6	59,8	72,4	78	90,4	98	94,6	97,5	97,3	96,4	96,8
13/01/2021 19:27	9,5	REG	ARONA	88,4	90,5	35,1	40,9	38,3	41,8	37,7	51,1	45,9	48,2	55	60,5	64,4	62,7	68	80,8	85,3	74	67,6	61,7	58,8	61,1
13/01/2021 19:40	7,5	REG	NOVARA	77,8	80,4	37,9	42,3	40,1	37,6	39,8	48,6	45,7	49	57,9	69,1	63,4	63,5	77,5	84	78,8	71	64,1	62,1	56,4	60,3
13/01/2021 20:29	6	REG	NOVARA	78,4	80,5	35,7	37,9	36,1	37,1	39,7	40,5	41,1	43	42,2	52	61,8	67,5	70,4	78	80,2	82,9	85,6	84,2	82,4	83,4
13/01/2021 20:35	8,5	REG	NOVARA	78,2	80,4	37,2	42,2	36,9	44,2	45,2	46,7	51,6	63,1	61,5	67,1	70,8	72,1	79,4	90	99,2	100,7	97,4	95,5	98,1	97,6
13/01/2021 20:57	23	TEC	DOMODOSSOLA	88,7	94,1	37,1	37,2	39,2	40,4	39	40,8	38	42,6	47,4	60,5	66,5	72,1	73,5	78,6	82,7	82,8	87	85,2	83,2	83,3
13/01/2021 21:28	49,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	76,7	83,7	41,5	42,1	42,1	47,7	45,9	46,3	46	53,6	66,3	73	69,3	78	85,9	98,2	97,8	95,4	98,9	97,8	97,4	96,7
13/01/2021 21:29	43	TEC	DOMO II	88,6	90,3	47,7	45,6	45	45,8	43,6	43,7	47	54,9	62,3	68,5	71,7	77	82	88,7	88,8	87,5	90,6	88,5	87,3	89
13/01/2021 21:40	40,5	TEC	PD INTERPORTO	79,9	82,3	36,2	38,3	37,9	40,3	48	43,6	45,7	51,6	54,5	61,8	64,6	74,1	79,8	92,3	98,8	94,1	96,8	95,2	94,2	95,3
13/01/2021 22:01	30	TEC	DOMODOSSOLA	87,9	93,4	36,4	39,1	39,2	42,5	42,7	51,8	56,3	62,1	68,9	69,5	70,2	75,8	79,2	90,6	89,3	88,9	90,4	87,8	87,3	90,1
13/01/2021 22:17	42,5	TEC	MORTARA	79,9	84	36,4	35,8	33,8	40,5	39,2	40,3	43,2	50	56,6	64,4	67,5	77,2	77	87,6	93	91,1	94,8	88,6	85,3	84,2
13/01/2021 22:27	5	LIS	NOVARA BOSCHETTO	82,7	85,3	38	34,8	37,5	41,2	46,5	50,4	51,4	56,5	61,3	63,9	67,2	73,4	78,4	92,5	99,3	98,8	96,3	98,7	95	97,5
13/01/2021 22:48	26,5	TEC	DOMODOSSOLA	88,3	92,2	34,3	38,5	38,3	43,6	46	55,8	64,2	61,6	62,4	70,5	75,3	81,2	83,1	89,9	93,1	92,5	96	90,8	88,8	92,1

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE X																							
VIB_01 Data e ora evento	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 23:12	30	TEC	NOVARA BOSCHETTO	82,6	87	37,5	37,8	39,2	40,4	45,9	52	53,9	60,3	64,3	68,6	72,1	80	81,3	90,7	91,5	90,6	92,9	90	87,4	89,4
13/01/2021 23:26	39	TEC	Novara FN	81,5	87,6	35,8	35	39,1	43,1	42,6	40,8	41,5	46,4	49	58,3	68,2	73,5	78,8	89	90,8	92,1	95	93,5	93,2	94,3
13/01/2021 23:42	38,5	TEC	DOMODOSSOLA	84,3	91,4	38,9	38,9	37,8	41,5	41,1	41,4	42	45,5	47,6	58	67,4	72,4	76,2	85	81,4	86,3	88,5	86,9	83,1	85,8
14/01/2021 00:39	38	TEC	Novara FN	76,7	83,6	38,3	38,4	39,1	40,4	46,3	47,7	45,6	57	64	73,7	72,8	77,9	86,5	95,6	98,4	95,3	99,7	98	96,9	97,2
14/01/2021 00:48	31	TEC	DOMODOSSOLA	87,4	89,8	37	36,9	38,3	40,5	39,6	41,4	54,6	57,3	60,9	66,4	72,9	76,4	79,9	88,1	87,1	88,3	91,7	89,1	87,1	88
14/01/2021 00:59	47	TEC	DOMODOSSOLA	78,6	83,4	35,8	37,2	40,3	41,5	46,7	44,7	54,8	61,3	64,4	70,6	69,7	77,1	84,3	95,1	98,7	95,4	98,5	97,4	97	96,7
14/01/2021 01:02	39	MRS	DOMO II	87,7	90,4	37,5	36,8	38,4	42,8	46	46,6	45,1	57,2	63	72,4	72,8	76,4	85,7	95,6	97,9	96	100,7	98,2	97,2	96,9
14/01/2021 01:26	37	MRS	DOMO II	87,9	90,5	37,1	41,4	38,4	46,4	45,8	52,4	57,5	58	61	70,4	79,3	82,6	82	92,8	99	98	102,6	100,3	99,3	98,2
14/01/2021 01:49	26	TEC	DOMO II	89,5	92,7	39,2	37,9	38,4	38,5	41,5	48	56	57,4	57,7	66,8	69,7	75,5	79,4	88,8	91,9	90,3	94	94,4	94,1	92,8
14/01/2021 02:10	67,5	TEC	DOMO II	82,2	86,6	35,6	36,9	37,2	39,1	37,6	40,6	43,4	50,1	53,5	60,7	69,5	76	78,3	82,8	83,6	86	88,9	87,6	85,8	83,7
14/01/2021 02:16	68,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	74,2	79,1	40	40,8	37,7	44,4	47,5	48,4	52,3	60,3	61,7	65,3	71,4	71,3	78,5	89,2	99	100	97,3	97,1	99,9	95,3
14/01/2021 02:40	20,5	TEC	DOMODOSSOLA	85,7	91,8	38,5	37,1	39	41,1	40,8	40	51,1	54,3	64,4	65,9	68,5	77,4	83,2	96,4	95,7	93,8	99,2	96,8	96,7	93,1
14/01/2021 02:58	46,5	TEC	DOMO II	84	87,6	40	37,6	38,1	40	43	48,2	59,1	63,2	67,1	71,9	70,5	76,5	82,2	93,6	96,5	94,6	98,7	97,4	97,2	95
14/01/2021 03:05	40	TEC	DOMO II	85,2	87,7	36,6	33,8	37,3	39,9	40,6	41,4	40,7	43,6	47,9	54,8	69,1	72,7	76,3	81,6	80,8	85,8	86,3	87,6	85	85,8
14/01/2021 03:15	38,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	74,6	80,1	38,2	36,8	37,8	40,1	42,7	39,4	39,4	42,9	46,6	57,1	67,6	71,2	76,1	80,1	81,3	85	87,4	88,1	85,3	85,6
14/01/2021 03:26	44,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	73,7	79,4	39,7	36,8	39,6	40,5	40,2	40,3	39,1	40	43,1	48,5	57,1	67,7	73,2	83,9	89,1	88,2	94,3	92,3	91,5	87,8
14/01/2021 03:32	13	INV	DOMODOSSOLA	80	82,4	37,1	37,5	39,3	38,7	50,2	50,8	57,9	63,8	65,6	71,7	71,9	75,4	85	97,2	103	97,3	99	102	98,4	97,4
14/01/2021 03:53	35,5	TEC	DOMO II	86,6	91,3	38,1	35,3	39,7	37,3	37,9	38,9	39,3	41,4	46,3	58,7	69,5	69,5	68,9	77,9	79,1	81	86,8	86,5	83,7	79
14/01/2021 04:29	44,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	70,9	78,3	38,2	39,2	39,1	42	45,9	50,7	54,5	53,6	61,5	68,4	79,1	79,9	82,2	93,8	98,7	99,8	100,8	101,6	101,7	99,1
14/01/2021 04:31	29	TEC	DOMO II	87,9	92,6	41,9	34,8	38	38,4	49,3	53,5	56,8	58,4	64,3	70,8	74,6	75	82,2	94,7	96,8	97,5	101,7	100,8	100,4	98,1
14/01/2021 05:00	32,5	TC	DOMO II	86,4	89,6	35,4	35,4	37,1	36,7	38,9	39	46	48,9	58,3	62,3	66,3	71,9	73,2	88,1	89,9	93,5	100,5	100	99	96,5
14/01/2021 05:50	4	REG	DOMODOSSOLA	86,2	89	36,9	37,7	38,9	40	42	44,2	49,6	67,2	79,2	77,5	80,5	79,7	80,1	87	87	84,5	89	88,3	88,4	91,1
14/01/2021 06:06	23	MRI	GENOVA MARITTIMA	76,4	78,7	36	36,2	38,4	38,8	39,5	39,8	41,6	46	49,4	58,6	67	73,3	69,7	75,6	81,8	81,6	86,3	87,5	85,5	83,3
14/01/2021 06:49	54	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71,1	77,8	37,5	34,5	36,4	35,3	42	45,5	42,4	45,6	58,6	63,4	71,4	71,6	74,3	85,8	90,4	95,2	103,3	103,7	102,1	98,5
14/01/2021 06:50	6,5	REG	DOMODOSSOLA	87,8	91,5	34,1	37,7	38,1	35,7	42,8	42,8	44,9	49,5	50,7	53,4	60,8	68,5	75	85,3	90,3	89,4	96,6	96,2	94,9	92
14/01/2021 06:57	7,5	REG	ARONA	80,4	83	41,2	35,9	36,1	36,2	39,1	41,2	41,4	47,1	49,2	56,1	63,9	71,9	73	77,7	81,9	83,7	88,5	88,3	84,7	87,1
14/01/2021 07:13	9	REG	NOVARA	72,7	74,5	33,3	37,8	39,2	38,1	39,9	43,3	46,9	45,9	52,3	53,4	63,1	73,2	74,7	82,7	86,7	84,9	90,2	89	88,1	88,5
14/01/2021 07:28	9,5	REG	NOVARA	75,6	78,7	35,5	35,3	37,4	39,1	40,8	41,4	45	49,6	53,4	61	66,7	74,1	74,4	79,6	81	84,7	87,7	87,8	86,4	82
14/01/2021 07:33	46,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71	75,8	36,1	36,9	37,7	37,8	37,1	40,9	43,7	50,5	51	57,1	62,7	69,5	74,4	81,9	88	89,5	93,6	95,1	93,1	90,3
14/01/2021 07:55	13	REG	NOVARA	78,2	81,3	37,5	37,6	36,5	39,1	41,2	40,5	44	50,2	57,6	64,8	70,6	74,6	77	84	87,3	89,6	93,5	91	89,5	88,2
14/01/2021 08:10	33,5	MRS	Ge Voltri FM	76	79,6	38,4	35,2	34,8	36,2	38,2	37,9	43,5	47,9	51	52	58,4	72,9	71,8	80,7	84,4	83,1	90,9	88,2	86,9	87,2
14/01/2021 08:26	7	REG	NOVARA	74,1	76,9	34	35,5	36,7	35,7	37,4	40,3	42,3	45	48,6	55,2	62,6	74,5	72,4	78,2	81,4	84,7	86,8	87,3	86,7	88,7

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE X																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
14/01/2021 08:43	6,5	REG	NOVARA	74,2	77,5	38,1	38,1	39,6	39	40,9	40,5	43,9	47,3	48,8	60,3	66,1	72,3	74,6	75,7	79,6	83,2	86,2	86,8	86,3	84,9
14/01/2021 09:05	46,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71,6	78,5	37,4	36,9	37,5	41,4	43,4	42,4	44,9	49	51,1	58,3	66,5	73,2	76,6	81,6	81,8	86,2	89,9	89,3	88,3	87,9
14/01/2021 09:45	36	TEC	NOVARA BOSCHETTO	75,3	81,4	40,3	38,6	40	35,8	40,7	49,7	46,1	51,4	58,7	66,9	63,1	63,5	73,1	80,4	76,7	69,3	62,5	63,4	57,4	60,8
14/01/2021 12:35	25,5	TEC	DOMODOSSOLA	87,7	92,6	39,3	37,4	39,8	39	39,2	48	46,8	57,8	62,9	74,4	76,1	79	83,7	95,3	103,8	99,5	98,2	103,2	101,2	98
14/01/2021 13:14	20	TEC	DOMO II	91,6	93,4	35,9	37,7	41	40,5	39,3	50,4	45,4	48	56,4	60,3	63,5	62,7	66,8	78,5	80,9	74,7	66,8	63,2	61,2	61,2

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Y																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linear																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 14:18	4	REG	BORGOMANERO	91	93,3	35,2	38,6	42,2	39,8	33,8	43,6	44,4	50	53,2	53,9	64,7	68,9	70,1	83,2	88,5	92,9	97,1	100,9	99	91,5
13/01/2021 14:25	7	REG	NOVARA	77,4	79,9	35,6	39,3	36	34,8	40,3	43	43,3	45,6	55,5	53,7	51,5	62,3	68	75,6	81,5	78,6	78,6	81,6	82,3	79,7
13/01/2021 14:28	5,5	REG	ARONA	88,7	91,1	37,3	32,4	39,5	40,5	37,7	43	48,1	47,7	55,1	52	55,5	63,4	66,3	82,3	89,9	93	91,3	93,9	96,8	87
13/01/2021 14:33	8,5	REG	NOVARA	76,3	79,2	37,7	35,1	38,2	36,1	36,2	37,8	45	48,6	52,9	46	55	60,4	65,4	74,9	80,7	78,6	77,6	80,2	81,7	78
13/01/2021 15:18	4,5	REG	DOMODOSSOLA	92	94,8	32,1	37,6	39	40,2	42,5	43,5	47	50,8	57,1	55,6	64,9	65,4	71,2	82,5	89,7	90,9	94,2	98,6	98,3	91,1
13/01/2021 15:26	7	REG	ARONA	88	90,1	38,6	38,5	41,9	39	37,1	40,3	43,3	46,8	51,5	44,7	58,2	63,2	70,9	85,4	93,1	89,7	87,2	91,6	90,8	85,4
13/01/2021 15:39	7,5	REG	NOVARA	77,5	79,7	39,8	39,4	38,5	40,7	42,4	40,7	40,9	47,5	55,6	49,1	56,6	62,9	66,7	74,6	83	78,3	77,5	83,3	82,5	80,9
13/01/2021 15:42	29	TEC	DOMO II	90,5	93,4	36,7	35,7	39,5	38,2	43,2	45,4	48,8	61,7	64,9	58,2	59,1	64,9	80	86,7	98,8	93,4	92,4	96,8	96,9	88,8
13/01/2021 15:57	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	89,3	94,4	42,2	35,8	40,5	41,5	42,1	47,1	48,6	55,9	60,4	61	63	64,8	74,4	86,1	96,4	95,3	92,1	96,5	95,8	90,3
13/01/2021 16:26	6,5	REG	NOVARA	78,3	80,8	37,6	34,1	39	38,5	43,9	52,2	47,2	57,9	56,9	49,8	59	57	62,3	75,6	77,6	68,8	63,1	60,9	51,7	50,4
13/01/2021 16:30	67,5	TC	NOVARA BOSCHETTO	78,6	82	38	39,7	38,5	39,8	42,2	45,1	50	58,1	60,5	51,8	60,1	65,8	69,8	77,8	83	81,1	79,8	84,1	83,1	77,5
13/01/2021 16:38	17,5	TEC	DOMO II	93	94,6	38,2	41,7	40,1	44	46,3	54,3	58,1	57,8	64,9	63,6	68,5	72,1	76,7	87,5	97,6	97,2	97,3	99,1	100	93,7
13/01/2021 17:08	40	TEC	Novara FN	81	85,2	38,5	41,4	45,7	45,6	48,7	49,6	54,3	60,8	64,5	59,3	63,9	68,7	76,5	82,9	89,5	83,2	82,8	86,6	85,6	83,1
13/01/2021 17:28	6,5	REG	ARONA	88,1	90,3	34,7	38,4	33,6	34,1	44,7	50,6	47,5	57,7	61,6	53,2	54	54,7	63	79,1	73,7	67,7	59,5	59,7	50,7	47,7
13/01/2021 17:40	10	REG	NOVARA	80,2	82,4	38,1	36	37,6	38	43,1	39,9	49,9	50,3	56,2	44,6	52,2	63,6	70	79	85,8	83	80,1	85	86,7	82,5
13/01/2021 17:40	11	REG	DOMODOSSOLA	88	91,1	34	40,7	36,1	38,6	38,9	40,2	46,5	48,4	55,9	49,6	59,6	65,3	71,9	84,7	94,2	92,8	89,2	93,3	93,4	89,8
13/01/2021 18:26	6,5	REG	NOVARA	78,5	81,1	35,8	35,9	37,9	38,4	38,4	38,3	42,2	48,7	56,1	53	56,9	61	71,1	78,5	83,4	81,7	78,9	82	83,4	80,3
13/01/2021 18:28	7	REG	ARONA	87,3	89,2	28,8	37,4	38,4	40,6	38	41,6	43,5	47,3	50,7	43,2	59,8	64,9	70	85,5	92,5	91,2	87,5	93,6	91,6	88,1
13/01/2021 18:44	9	REG	NOVARA	76,5	79	35,1	32,8	38,6	36,4	38,8	38,8	42,3	46,1	47,8	45,3	52,7	61	66,1	74,7	78,4	79	77,2	80,4	80,5	77,9
13/01/2021 18:45	32,5	TEC	DOMODOSSOLA	89,2	96,6	36,8	36,1	37,2	42,3	47,3	46,2	45,3	52,3	56,3	51,7	62,5	68,9	74,6	91,6	94,7	90,8	91,6	92,3	95	90,5
13/01/2021 19:19	7,5	REG	DOMODOSSOLA	92,3	94,9	34,2	37	36,6	38,2	42,4	38,3	42,9	54	57,9	56,1	58,5	65	74,3	84	94,8	95,3	94,6	100,3	100,3	94,1
13/01/2021 19:27	6,5	REG	NOVARA	78,6	81,5	35,6	36	38,8	39,4	40,2	40	38,9	47,6	55,1	49	53	63,5	70,4	77,2	84	80,6	80,5	83,6	82,7	82,3
13/01/2021 19:27	9	REG	ARONA	90,5	93	35,5	36,7	36,7	40,5	40,3	38,4	45,5	57,3	53,5	44,2	51,2	63,2	71,2	86,2	97	93,8	92,2	98,5	96,4	91,7
13/01/2021 19:40	7	REG	NOVARA	76,7	79	38,7	40,5	36,4	38,5	42	37,1	40,3	46,9	53,8	47,3	52,6	63,3	67,2	77	82,7	78,5	77,9	80,2	80,8	81,2
13/01/2021 20:29	6	REG	NOVARA	78,8	81,1	36	34,6	37	37,9	41,7	39,7	41,3	48,6	56,2	51,4	54,6	62,7	71,1	76,6	82	81,2	79,9	82,1	83,4	81,9
13/01/2021 20:35	8,5	REG	NOVARA	78,1	80,9	34,6	39,3	42,8	37,4	39,7	40,9	39,4	42,1	44	42,2	52,2	58,3	64,4	72,5	79,3	79,4	77,7	80	80,1	78,9
13/01/2021 20:57	24	TEC	DOMODOSSOLA	89,5	93,9	40,7	40,9	39,6	41,1	46,4	47,1	50,8	61	62,9	59,9	63,2	64,8	72,8	84,7	95,3	96,8	93,3	95,3	99,4	93,1
13/01/2021 21:28	50	TEC	NOVARA BOSCHETTO	75,8	81,1	37,5	35,7	37,8	37,7	39,2	43,6	44,9	43,4	50,6	50,3	57,6	63,4	65,5	72,8	81,9	79,6	82	81,6	79,7	78,7
13/01/2021 21:29	42,5	TEC	DOMO II	87,8	89,9	39,2	39,4	38,8	43,3	47,4	43,6	49,4	58	65,4	58,6	60,4	67,9	79,6	88,8	95,1	93,5	92,4	94,4	95,3	91
13/01/2021 21:40	40	TEC	PD INTERPORTO	80,5	83,1	37,8	38,5	38,8	44	44,2	45,2	49,5	58,2	65,7	62,1	62,6	67,9	74,8	81,8	87	82,6	81,9	84,6	85,2	83,7
13/01/2021 22:01	30	TEC	DOMODOSSOLA	86,6	91,9	37,1	38	34,3	36,9	44,1	41	40,5	53,2	60	54,9	63	70,8	82,6	88,2	105,2	96,1	96,4	98,4	94,5	91,4
13/01/2021 22:17	43,5	TEC	MORTARA	79,2	82,8	35,8	40	39,1	46,8	45	48,7	55	60,7	68,8	59,1	60,3	64,6	72,1	83,2	88	83,9	81,5	83,2	85,5	84,7
13/01/2021 22:27	5	LIS	NOVARA BOSCHETTO	80	82,7	38,1	34,7	39,6	32,8	39,5	40,4	44,1	53,1	64	57,6	55,6	71,5	71,3	81,7	89,2	83	86,1	86,1	84,1	78,9
13/01/2021 22:48	26	TEC	DOMODOSSOLA	87,3	92,8	43,7	36,8	39,2	41,9	42	46,5	51,1	56,1	64	55	57,8	64,8	70,3	86,7	95,6	93,9	90,7	96,8	93,9	91,4

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Y																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linear																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 23:12	29,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	82,4	87,4	35,3	41,9	45,9	45,4	47,9	53,5	63,2	61,8	64	63,4	65,4	70,4	74,6	83,1	89,4	86,9	88,3	87	87,4	86,3
13/01/2021 23:26	39	TEC	Novara FN	81,1	86,4	38,1	42,4	46,2	44,4	45,9	49	54	61,8	66,2	58,9	62,4	66,7	74,3	84	90,1	85,3	84,6	86,8	86,2	83,8
13/01/2021 23:42	39,5	TEC	DOMODOSSOLA	83,8	90,6	37,8	40,4	38,7	41	41,5	41,5	45,1	48,4	50,5	52,3	61,4	66,6	73,5	84,1	88,9	90,7	87,8	90,3	90,8	87,5
14/01/2021 00:39	40,5	TEC	Novara FN	75,4	79,5	39,8	38,7	34,9	39,4	40,5	43,3	49,9	48,6	51,3	48,3	59,9	62,6	67,4	73,6	77,6	80,1	81,5	83,1	83,1	80,7
14/01/2021 00:48	31,5	TEC	DOMODOSSOLA	85,9	88,5	38,5	38,4	37,3	40,4	44,7	47,1	47,5	56,9	64	60,2	64,2	66,6	78,9	87,3	97	94	93,2	96,6	94,7	91,2
14/01/2021 00:59	47,5	TEC	DOMODOSSOLA	77,6	81,1	38	39,8	39	44,2	42,2	44,2	49,8	57,4	63,7	56,2	62,3	67,9	71	79,8	84,9	83,3	84,3	84,5	85,7	82,6
14/01/2021 01:02	40,5	MRS	DOMO II	86,6	88,2	39,3	40	45	43,2	45,4	46,1	54	59,6	64,9	57	59,6	67	76,8	88,3	96,9	92,4	92	94,7	95,4	90,6
14/01/2021 01:26	36	MRS	DOMO II	86,3	91,6	39,6	39,2	38,6	42	43,8	46,7	47	58,5	64,2	58,3	64,6	66,2	78,7	89	96	94,4	94,4	96	95,4	90,9
14/01/2021 01:49	26	TEC	DOMO II	88,8	90,8	38,7	41,9	40,2	43,9	47,8	52,1	59,4	55,8	63,9	61,5	68,1	72,4	75	86,8	92,9	94,6	96,8	99,4	99,8	94
14/01/2021 02:10	68,5	TEC	DOMO II	80,4	83,5	37,2	37,1	39,9	40,3	45,1	50,3	57	57,7	58,4	55,3	60,1	67,8	72,4	82,2	88,8	88	87,5	90,9	90,1	88,1
14/01/2021 02:16	70	TEC	NOVARA BOSCHETTO	72,2	76	35,4	36,8	38,2	39,1	38,4	42,6	47,5	51,9	58,7	51,9	58,8	65,5	69	75,6	82,1	82,3	81,6	83	83,3	77,5
14/01/2021 02:40	21	TEC	DOMODOSSOLA	84,4	89,7	40,8	43,4	37,5	42,6	45,6	46,4	50,5	56,3	63,6	60,2	63,1	64,1	71	82,8	94,3	96	94,2	96,2	99,9	90,8
14/01/2021 02:58	47	TEC	DOMO II	82,3	85,6	36,8	38,3	38,2	39,4	41,9	42,4	51,4	56,3	63,6	56	59,9	69,9	75,6	88,3	94,3	92,7	91,8	92,2	94,5	87,8
14/01/2021 03:05	41	TEC	DOMO II	83	84,8	36,8	40,3	42,7	43,7	45,4	47,8	53,6	60,7	68	60,2	59,4	66,4	75	87	93,8	92,2	92,1	93,9	95,1	89,4
14/01/2021 03:15	40,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71,6	75,4	38,5	37,7	38,1	39,4	40,4	42,6	47,1	46,5	52	46,6	60,8	62,9	68,5	73,3	77	81	81,5	83,3	83,7	80,1
14/01/2021 03:26	44,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71,1	75,8	38,9	36,2	38,1	37,6	38,9	41,9	44,7	45,4	48,9	49	58,3	61,5	67,8	72,2	78,4	81,3	82,1	84,8	83,8	79,5
14/01/2021 03:32	14	INV	DOMODOSSOLA	77,4	79,6	34,1	36,2	35,4	37,4	38,8	36,9	40,2	38,8	44,5	41,2	52,7	65	71,1	78,2	86	85,5	83,8	88,8	87,8	86,7
14/01/2021 03:53	35,5	TEC	DOMO II	84,7	89	38,4	41,7	50,2	42,7	48,9	51,6	58	61	66,3	60,5	64,7	66,4	79,6	88,9	101,1	93,7	95,8	97,9	96,1	91,2
14/01/2021 04:29	47	TEC	NOVARA BOSCHETTO	68,1	74,5	38,9	37,6	35,4	36,7	39,4	39,5	41,8	42,2	50,2	50,1	61,1	60,2	60,3	71,1	77,9	78,5	81	82,2	80,8	73,9
14/01/2021 04:31	30	TEC	DOMO II	85,1	89	38,6	39,7	39,4	45,3	46,6	52,1	54,6	54,2	67,4	62,6	66,7	72,5	72,7	88,4	93,5	97	97,1	99,4	101,2	94
14/01/2021 05:00	33,5	TC	DOMO II	83,7	87,1	40,1	36,6	43,3	43,6	47	52,5	55	58,9	65	58,4	64,3	66,7	73	85,8	92,5	95,7	96,1	99,5	100,8	91,4
14/01/2021 05:50	4,5	REG	DOMODOSSOLA	83,2	86,2	40,2	37,1	35	36,5	35,6	45,3	43,8	49,5	57,7	52,5	62,7	65,2	69,7	80,8	87,9	90,9	97,9	97,5	100,1	91,7
14/01/2021 06:06	24	MRI	GENOVA MARITTIMA	72,8	74,7	35,6	36,2	43,1	42,1	46,2	46,6	51,1	61	81,9	67,8	70	70,7	68,6	77	81,9	81,1	82,9	83,3	86,9	86,5
14/01/2021 06:49	56,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	68	72,9	37,1	38,5	37,4	37,4	38,7	43,4	45,5	47,8	51,1	50,6	58,1	65,9	63,3	68,9	78,6	79,3	81,3	82,2	82,3	78,7
14/01/2021 06:50	6,5	REG	DOMODOSSOLA	85,4	88,2	36,9	39,8	32,7	35,2	44,6	48,7	47,6	49,1	58,4	50,5	63,7	64,3	68,8	84,4	88,8	92	99,9	101,5	102,7	93,4
14/01/2021 06:57	9	REG	ARONA	76,7	78,4	39,7	39,4	38,6	38,7	40,5	42,8	41,6	47,9	51,9	45,7	56,4	62,9	68	80,1	88,8	88,8	87	92,2	91,5	87,7
14/01/2021 07:13	8,5	REG	NOVARA	69,9	71,8	40,5	35,4	39,6	39	40,9	37,3	41,1	46,2	53,8	48,6	55,7	62,4	66,6	71,5	79,8	79,5	81,6	81,5	82,3	82,8
14/01/2021 07:28	10	REG	NOVARA	72	74,3	39,8	37,9	38,8	41,1	39,3	45,4	46,2	53,3	54,6	42,9	51	58,5	67,7	75,9	82,1	82,8	83,9	84,7	87,5	85,3
14/01/2021 07:33	49	TEC	NOVARA BOSCHETTO	68	70,2	36,9	37,3	36,6	36,9	42,3	42,5	48,3	52,8	55,3	51,9	55,5	63,1	65,4	71,2	79,5	82,2	82,3	83,2	82,2	76,8
14/01/2021 07:55	13,5	REG	NOVARA	75,5	77,6	32,8	34,2	36,4	37,4	39,6	43,3	46,2	52,5	52,5	50,4	54,5	60,9	70,8	78,1	87	88,5	86,6	88,5	89,4	85,5
14/01/2021 08:10	33	MRS	Ge Voltri FM	73,3	77,8	35,9	39,7	39,8	40,3	40,8	43,4	48,6	53	60,6	54,8	59,6	64,4	70,7	77,4	84,2	86	86,4	86,2	86,7	84,1
14/01/2021 08:26	7	REG	NOVARA	77	78	33,6	33,2	39,2	39,8	39,4	37,2	39,2	45,2	51,6	42,4	51,9	59,5	66,9	73,3	80,6	80,9	84	83,8	84	82,4
14/01/2021 08:43	6	REG	NOVARA	79	81,2	38,9	37,3	40,5	37,3	38,1	39,9	42,7	47,5	54,7	48,9	51,6	61,6	64,8	71,1	79,6	82,1	82,7	83,4	84,1	84,7

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (Distanza 5 m dalla Mezzeria del primo binario) per i singoli transiti ferroviari																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [Hz] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Y																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linear																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
14/01/2021 09:05	48	TEC	NOVARA BOSCHETTO	68,6	72,9	38,4	37	38,9	37,2	42,6	43,2	48,1	50,4	53,5	50,5	56,4	62,2	66,4	68,9	77,4	80	82,2	83,5	83,4	79,9
14/01/2021 09:45	37,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71	74,9	38,7	40,1	38,4	41,4	42,4	45,7	50,1	51,9	53,5	49,2	59	63,9	68,1	73	79,6	81,4	83,8	86	87,1	83
14/01/2021 12:35	25,5	TEC	DOMODOSSOLA	89,7	93,9	39,5	36,2	37,4	44,4	44,4	48,7	49,8	54,2	62,7	53,5	58,5	64,5	71,1	82,8	93,6	93,1	89	96,3	95,6	86,8
14/01/2021 13:14	19,5	TEC	DOMO II	92,6	95,3	37,2	40,7	38,4	42,4	40,9	44	48,1	60,1	71,9	60,6	66,2	69,1	76,4	88,4	100,4	93,7	96,6	99,5	97,8	89,7

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (Distanza 5 m dalla Mezzeria del primo binario) per i singoli transiti ferroviari																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [Hz] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Z																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linear																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 14:18	4	REG	BORGOMANERO	90,3	92,9	33	42	42,6	40,1	37	48,8	51,2	54,9	64,7	63,9	68,4	70,5	70,3	81,9	84,5	93,5	97,2	104,5	106,6	99,8
13/01/2021 14:25	6	REG	NOVARA	81	83,4	37,7	42,6	43,2	41,1	46,4	46	49,3	54,5	56,7	56,1	55,9	66,1	65	70,2	76,8	81,7	89,1	92,4	92,5	92,9
13/01/2021 14:28	5,5	REG	ARONA	86,8	88,8	36,8	39,5	43,8	44,6	45,3	48,1	52,9	60,3	64,9	56,8	56,9	62,5	67	78,1	86,6	91,6	94,8	99	104,2	98,6
13/01/2021 14:33	6,5	REG	NOVARA	79,2	81,8	38,3	37,3	40,3	35,1	43	41,8	49,5	54,6	59,2	48,9	60,6	65,2	66,5	70,1	74,9	82,5	87,6	90	91,1	90,4
13/01/2021 15:18	5	REG	DOMODOSSOLA	88,4	91,2	37,7	39,8	39,3	40,9	42,7	51,1	51,2	59,8	69,4	60,7	64,1	63,7	69,5	79,7	85,3	90	97,8	101,7	104,3	100,6
13/01/2021 15:26	7	REG	ARONA	83,4	85,7	37,1	39,5	41,4	41	45,2	47,6	51,5	54,4	58,3	49,4	56	62,6	69,4	82,9	86,8	87,2	92,7	94,9	98,6	94,4
13/01/2021 15:39	6,5	REG	NOVARA	81,3	84,9	36,7	36,6	36,2	41,8	40,7	45	48,9	55,1	59,8	49,6	61,2	68,8	65,1	71,3	77,4	81	90	91,5	94	92,3
13/01/2021 15:42	29	TEC	DOMO II	87,1	90,5	38	40,9	42,1	42,8	47,3	53	55,8	67,6	71,1	66,1	61,7	67,6	79,2	82,3	91,4	93	97,3	101,8	106,1	101,1
13/01/2021 15:57	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	87,5	92,1	42,2	39,1	50,1	55,3	57	62,7	58,1	67,1	69,1	62,6	63,6	62,9	73,6	80	88,7	92,9	95	101	102,7	100,9
13/01/2021 16:26	6	REG	NOVARA	79,1	81,5	38,4	40,6	40	43,4	46,3	45,2	44,7	55,3	56	56	54,2	64,2	65,3	70,7	76	81,8	88,2	91,6	92,2	92,5
13/01/2021 16:30	66	TC	NOVARA BOSCHETTO	77,3	80,6	37,8	38,7	40,4	43,9	45,3	50,1	61,8	68,1	67,1	56,9	65,8	69,4	71,7	72,9	77,3	82,4	88	91,5	92,7	88,8
13/01/2021 16:38	17	TEC	DOMO II	89,8	91,9	42,1	46,2	53,9	57,5	58,4	61,8	65,9	64,7	72,2	66,8	71,2	73,3	76,2	82,6	91,3	96	99,6	103,8	106,7	103,1
13/01/2021 17:08	40	TEC	Novara FN	81,6	83,6	40,6	41,2	43,5	46,4	59,2	60,5	64,4	66,2	71,3	64,6	68,8	70,4	75,1	78,1	81,8	85,3	90,6	93,9	95,3	93,3
13/01/2021 17:28	6	REG	ARONA	85,1	87,9	37,5	42,6	37,5	40,7	42,5	43,2	48,7	55,7	60,9	49,3	54,7	61	71,9	79,1	87,8	91,2	94,8	99,3	101,4	98,7
13/01/2021 17:40	8,5	REG	NOVARA	81,5	84	40,9	36,4	36,9	42,2	42,3	44,1	51,7	53	59,7	51	53,7	67	66,7	72,6	80,3	84,3	88,8	91,9	95,1	93,7
13/01/2021 17:40	10	REG	DOMODOSSOLA	85,2	87,9	43,6	40,6	42	38	44	42,3	50,1	56,5	59,4	52	57,6	63	71,2	82,7	88	91,8	94,8	97,8	99,3	98,1
13/01/2021 18:26	5,5	REG	NOVARA	80	82,5	41	38,2	37,7	39,7	42,9	46,4	44,8	53,7	63,1	56,1	63,7	62,2	71,4	71,8	77,1	83,3	89,2	91,8	93,5	92,9
13/01/2021 18:28	6,5	REG	ARONA	83,6	85,6	39,8	30	41,7	41,2	37,8	42,6	48,7	53	60,5	50,1	59,4	63,4	69,8	82,8	86,6	89,4	93,3	96,5	98,9	95,8
13/01/2021 18:44	8	REG	NOVARA	76,2	78,7	41,4	39,8	42,2	44,2	40,2	46,3	47,6	51,9	53,7	45,9	56,9	64	66,8	68,2	72,7	81,9	86,7	89,5	90,8	90
13/01/2021 18:45	33,5	TEC	DOMODOSSOLA	85,3	89,5	41,8	40,2	49,3	56,8	61,6	54,9	55	66,7	63,3	55,3	60,2	66,7	73,2	86,1	87,6	89,3	95,4	96,7	101,8	99,2
13/01/2021 19:19	7	REG	DOMODOSSOLA	87,3	90,7	35	37,4	40	46,7	52,2	46	45,8	61,9	66,8	58,4	62,6	62,2	73,9	78,8	89,6	94,1	98,4	102,9	105,6	103,6
13/01/2021 19:27	5	REG	NOVARA	80,9	83,6	38,7	41,1	40,4	39,8	41,9	44,6	46,2	53,5	57,2	54,1	55,3	66,2	66,7	72,6	78,1	82	88,6	91,6	92,3	93,5

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Z																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 19:27	9	REG	ARONA	86,1	88,5	38,3	35,3	48,5	47,1	41,9	42,3	54,3	60,8	61,2	49,4	52	60	72,8	82	90,4	92	96,6	101,5	104,6	100,3
13/01/2021 19:40	6,5	REG	NOVARA	78,1	80,4	39,5	37,2	40,2	41,8	41,3	43,1	49,5	53,2	56,3	51,5	52,1	63,6	65,2	71,3	76,6	80,6	87,4	90,4	91	91,5
13/01/2021 20:29	5	REG	NOVARA	79,1	81,6	36	39,4	33,2	38,4	42,5	41,8	45	56,3	57	56,1	57	63,9	69	69,3	76,9	81,3	87,4	90,9	91,8	92,8
13/01/2021 20:35	8	REG	NOVARA	75,4	77,9	37,1	38,9	42,6	38,4	41,1	41,3	46,3	49,3	50,2	46,7	57,1	61,1	63,6	68	74,2	79,4	84,8	88,1	89,2	88,3
13/01/2021 20:57	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	86,6	89,8	43	44,8	50,2	54,8	60,4	57,9	59,7	74	71,6	62,4	63,7	63,9	73	80,7	87,9	95,2	94,7	99	105,2	101,9
13/01/2021 21:28	51	TEC	NOVARA BOSCHETTO	74,7	78,4	36,3	38,7	41	47,2	47,8	43,9	43,5	51,1	56,8	55,6	61,1	64,4	65,6	68,8	76	78,6	86	87,8	90	87,4
13/01/2021 21:29	41,5	TEC	DOMO II	87,3	89,2	43,1	43,7	46,3	59,8	57,2	54,7	54,3	62,4	71,9	64,7	64	69	80	86,8	91,2	92,8	95,5	99,7	102,8	101,1
13/01/2021 21:40	39,5	TEC	PD INTERPORTO	80,1	82,4	44,4	42,3	48,6	56,5	51,5	49,8	51	64,2	72,1	65,9	66,4	70,2	75,1	77,7	81,8	82,1	88,1	91,2	94,2	92,6
13/01/2021 22:01	30,5	TEC	DOMODOSSOLA	85,2	89,6	42,3	41,5	47,5	52,3	60,4	56,4	56,1	63,6	64,2	56,5	58,8	64,7	74,4	81,3	90,4	87,9	95,3	96,8	99,8	97,9
13/01/2021 22:17	42,5	TEC	MORTARA	82,1	86,4	38	39,2	41,4	49,9	54	62,7	65,3	70,2	77,8	66,2	64,8	68,2	71,6	78,4	79,7	82,3	88	90,9	94,3	93,7
13/01/2021 22:27	4,5	LIS	NOVARA BOSCHETTO	79	82,4	40,1	36,8	36,6	39,1	37,6	42,8	49,6	60,3	61,7	60,5	60,6	71	69	75,5	83,4	86,8	92,6	94,7	92,2	88,6
13/01/2021 22:48	26,5	TEC	DOMODOSSOLA	86,4	90,6	41,9	41,4	46,9	56,4	55,9	60,9	63,3	67,5	72,5	59,6	60	65,8	71,8	83,4	88,6	91	94,2	101	100,4	99,4
13/01/2021 23:12	30,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	82,8	87,5	38,6	43,4	47,9	55,2	56,8	70,7	77,5	68,6	70,3	65,2	68,2	72,7	74,3	80,1	84	86,2	93,1	94,9	95,6	95,9
13/01/2021 23:26	39,5	TEC	Novara FN	81,3	84,8	39,6	41,9	44,5	49,6	58,7	61	63,3	69,3	72,6	63,3	66,8	71,3	73,7	79,2	82,6	85,1	90,9	94	94,6	93,3
13/01/2021 23:42	39,5	TEC	DOMODOSSOLA	84,6	88,7	40,5	40,3	44,2	56	57,2	48,7	51,6	55,1	59	54	62,8	66,3	73,8	81	83,1	89,3	92,8	94,7	97,9	96,5
14/01/2021 00:39	40	TEC	Novara FN	76,3	80,4	37,2	39,9	40,8	53,3	48,6	47,4	46,7	52,5	56,2	53,3	62,4	64,3	69,4	72,5	72,7	81,4	86,4	90,3	91,3	89,1
14/01/2021 00:48	30,5	TEC	DOMODOSSOLA	87,4	90,3	40,8	42,2	47,4	56,4	56,6	57,6	56,3	66,7	72,2	66,1	67	70,5	79	85,4	92,8	92,8	96,9	99,2	102,2	100
14/01/2021 00:59	46,5	TEC	DOMODOSSOLA	77,9	81,2	39,8	39,7	43,7	50	47,5	49,2	58,9	65,9	71,9	63,1	67	69,8	73,8	76,9	78,9	82,3	89,4	91,1	93,8	91,7
14/01/2021 01:02	39,5	MRS	DOMO II	86,8	89,3	39,1	42,2	42,6	49,5	56,4	59,1	66,1	69	70,9	62,9	64,2	69,5	77,8	86,3	91,8	92,8	95,4	98,9	101,8	100,3
14/01/2021 01:26	36,5	MRS	DOMO II	87,3	89,6	40,4	41,8	45,9	55	58,9	58,5	54,8	64,9	70,7	65,9	67,4	69,2	78,7	85,6	92,4	93,1	97,1	99,5	102,6	100,8
14/01/2021 01:49	26	TEC	DOMO II	88,1	90,3	40,6	47,5	50,4	61,1	62,9	62,1	68,5	67,5	70,2	65,4	71,8	74,7	77	83,9	89,3	92,6	97,1	103,2	106,7	104
14/01/2021 02:10	66,5	TEC	DOMO II	84,9	89,7	39,1	40,1	40,4	41	47,7	58,3	68,8	67,2	66,7	62,1	64,5	69,8	74,5	80,3	84,8	86,3	91,2	94,8	98,3	96,9
14/01/2021 02:16	68,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	72	77	38,7	37,8	39,6	43,4	42,3	47,1	54,3	59,5	63	59,6	65,4	71,1	72,7	73,6	78,2	79,8	86,4	89,1	90,9	85,8
14/01/2021 02:40	22	TEC	DOMODOSSOLA	86	89,9	41,9	47,1	47,2	58,7	63	55,2	60,1	70,5	73,7	63	64,6	63,2	72,8	80,9	88,3	95,3	95,7	98,9	105,6	100,4
14/01/2021 02:58	45,5	TEC	DOMO II	84,6	88,2	40,8	40	44,5	52,7	50,9	48,8	57,5	64,6	72,4	60,8	62,4	71,1	76,5	86,9	89,8	92	95,4	97	100,6	96,9
14/01/2021 03:05	40	TEC	DOMO II	85,4	87,4	39	39,4	44,1	49,5	55,5	60,9	66,2	71,3	76,2	67,1	64,8	68,7	76,6	87,5	90,3	93,2	95,6	97,4	101,9	99
14/01/2021 03:15	39,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	74,2	78,7	36,7	36,2	42,8	53,2	49,9	49,2	46,4	50,9	57,2	51,9	63,6	65,4	69,4	71,4	74,4	80,5	84,4	89,3	91,7	88,7
14/01/2021 03:26	43,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	73,8	79,6	39,6	40,9	43,4	48,2	52,1	46,9	45,4	49	54,5	53,2	62,8	64,2	70	70,5	75,1	79,4	85,3	89,3	91	88,6
14/01/2021 03:32	12	INV	DOMODOSSOLA	82,4	84,8	39,3	40,9	39,2	39	40,2	39,8	40,5	45,3	51,6	44,1	52,8	65,6	69,9	76,6	81,3	84	90,7	94	95,1	95,6
14/01/2021 03:53	35,5	TEC	DOMO II	86,9	91,2	41,6	41,6	47,9	49,3	61,6	65,7	71	71,8	75,1	65,5	66,2	67,9	80,2	87,6	96,5	94	97,8	101,4	103	101,2
14/01/2021 04:29	46,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	69,2	75,2	42,2	39,7	40,8	40,9	43,4	42,8	43,8	50,2	55,3	55,1	66,2	64,1	62,1	69,7	74,1	76,5	85,6	88,3	89,4	83,6
14/01/2021 04:31	29	TEC	DOMO II	87,6	91,3	42,9	47,6	52,3	58,7	60	61,4	63,8	63,3	71,5	64,5	72,6	75,6	75,4	86,9	91,5	96,9	99,6	103,6	106,4	103,5
14/01/2021 05:00	32,5	TC	DOMO II	86,9	90,1	43,6	38,9	46	52,6	60,4	66,3	69,8	69,7	73,8	66	68,9	70	75,4	86,1	91,2	95,9	99,1	101,3	104,9	101,2

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 1 (DISTANZA 5 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 1 ASSE Z																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
14/01/2021 05:50	4	REG	DOMODOSSOLA	85,6	88	37,8	33,9	42,2	43,8	46,4	48,4	49,5	58	69,5	60,6	64,6	63,7	69,7	79,9	84	90	98,4	101	102,3	100,5
14/01/2021 06:06	23	MRI	GENOVA MARITTIMA	78,8	79,9	39,9	37,6	41,7	44,4	51,8	51,6	61,6	74	89,9	76,1	76,1	74,4	75,5	78,7	81,1	82	87,3	90,1	95,8	94,5
14/01/2021 06:49	56	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71	75,7	39,9	39	42	45,5	45,9	44,6	48,9	52,5	57,8	56,3	62,8	68	64,4	69,5	76	77,6	85,5	89,4	91	87,4
14/01/2021 06:50	6	REG	DOMODOSSOLA	86,9	90,4	36	40,2	40,1	41,9	50,2	58,4	51,2	54,4	67,9	59,5	69	67,8	72,5	84,9	86	94,2	100,3	104,7	107,6	102,6
14/01/2021 06:57	7	REG	ARONA	82,7	85,6	39,4	36	41,2	42,7	42,7	46,9	47,4	53,6	55,7	50,4	56,2	63,4	68,9	82,3	86,1	87,1	92,5	97,2	98,1	94,9
14/01/2021 07:13	8	REG	NOVARA	73,3	75	38,8	38,8	38,9	40,7	41,1	47	47,4	55,4	59,2	51,9	57,9	66,3	68,3	71,4	78	79,5	87,6	89,8	91,6	90,6
14/01/2021 07:28	9	REG	NOVARA	75,5	78,4	39,1	42,2	40,9	43,7	43,9	46,5	50,4	53,8	59,3	50	57,9	66,6	66,9	75,7	81,1	82	89,4	91,3	96	93
14/01/2021 07:33	47	TEC	NOVARA BOSCHETTO	70,8	73,3	38,6	37,9	39,5	42	47,8	48,6	54,1	58,1	63,2	58,9	62,7	70,2	69,9	72,3	78	80,6	86	89,9	90,4	84,8
14/01/2021 07:55	12	REG	NOVARA	80,5	83,5	33,4	39,7	36,8	42,9	45,7	44,8	48,9	56,7	58,2	53,2	59,1	61	72,2	78,6	85,3	87	92,2	94,5	97	95
14/01/2021 08:10	33,5	MRS	Ge Voltri FM	75,2	78,2	39	37,9	40,5	43,1	42,6	46,7	51,2	59,8	68,4	62,2	65,5	68,9	73,5	77,4	82,8	85,3	91,1	94,3	94,6	92,1
14/01/2021 08:26	7	REG	NOVARA	74	77,1	34,9	37,4	38,9	37,8	43,1	42,4	46	52,2	59,1	46,7	55,5	64,6	67	72,3	78,4	79,9	89,9	90,9	92,6	91,5
14/01/2021 08:43	6,5	REG	NOVARA	74,2	77,4	34	36,3	38,9	39,8	41,5	48	52,4	62,4	64,5	56,7	53,2	58,8	67,2	76,6	73,9	67,9	64,2	65,5	62,7	65,3
14/01/2021 09:05	47	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71,9	76,6	36,9	39,1	43,8	43,6	48,5	46,3	50,5	54,8	59,8	55,3	62,4	66,3	68,7	69	75,9	79,7	85,7	89,8	90,8	88,8
14/01/2021 09:45	34,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	75,5	82,7	38,9	40,4	43,2	50,4	51,1	48,3	49,6	54,8	59,7	56,1	62,1	66,7	70,6	72,6	76	81,4	87,6	91,5	93,5	90,7
14/01/2021 12:35	26	TEC	DOMODOSSOLA	87	91,1	47,2	44,8	49,1	56,5	56,5	60,5	61,8	66,1	70,4	57,5	61,6	64,6	70,9	81,8	88,1	92,3	93,6	101,9	104	99,6
14/01/2021 13:14	19,5	TEC	DOMO II	88,1	91,9	40,9	42,6	42,2	48,9	46,9	54,6	55,3	68,7	75,2	71,7	71,8	70,6	77	84,4	93,7	93	99,4	105,1	106,3	100

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE X																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 14:18	7,5	REG	BORGOMANERO	57,3	60	15,8	15,9	15	16	18,3	18,8	19,2	26,5	29,9	40,6	41	50,7	52	59	60,9	64,8	68,5	67,5	64,8	66,2
13/01/2021 14:25	6,5	REG	NOVARA	66,7	69,3	19,3	17,6	18	20,8	17,7	26,4	29,9	32,7	34,3	37,8	38,5	49,6	52,7	65,5	72,4	77,3	75,7	76,2	74,8	75,2
13/01/2021 14:28	9	REG	ARONA	56,9	59,8	17	19,4	9,4	11,3	17,1	19,9	23,4	25,3	29,6	32,7	45	50,6	49,7	58,8	61,9	64,3	67,8	66,1	64,2	65
13/01/2021 14:33	5	REG	NOVARA	66,8	69,1	19,5	17,9	15,2	15,5	11,7	19,4	25,3	28,1	38,4	41,9	47,3	52,6	54,5	67,9	70,3	74,8	75,6	79,3	78,1	76,8
13/01/2021 15:18	9	REG	DOMODOSSOLA	64,4	67	17,3	19,2	16,4	12,9	19,2	22,1	25,2	25,6	28,7	33,3	41,9	48	55,9	67,6	71,9	70,5	74	74,5	72,4	69,9
13/01/2021 15:26	8,5	REG	ARONA	51,3	53,5	11,1	10,1	17,2	14,5	22,3	28,4	19,5	28,7	36,6	47,9	40,3	43,2	52,3	58,4	54,7	48,4	45,6	40,7	34,2	37,1
13/01/2021 15:39	9	REG	NOVARA	57,1	59,7	13	13,7	13,9	14,1	13,8	19,3	23,3	26,9	29,8	33,9	46,1	55	53,5	57,8	62,5	62,3	66,9	65,6	65,6	67
13/01/2021 15:42	51,5	TEC	DOMO II	67,7	51,6	15,6	17	16,3	17,3	18,8	25,2	23,6	38,8	38,9	47,8	44,3	51,2	60,6	69,8	77,1	75,2	72,5	76	75,7	73,3
13/01/2021 15:57	7	TEC	DOMODOSSOLA	57,6	60	14,2	16,2	16,6	14,7	18,7	18,3	18,1	27,2	29	37,6	40,1	51,7	52,7	59,6	61,5	66	67,9	66,6	65,8	65,9
13/01/2021 16:26	68,5	REG	NOVARA	59,3	62,4	17,7	16,6	17,4	17,7	18,2	21,5	29,4	36,2	37,2	40,5	50,1	54,1	57,8	63,1	63,8	66,5	67,7	68,1	66,1	63,7
13/01/2021 16:30	16,5	TC	NOVARA BOSCHETTO	72,3	76,1	17,2	21,7	20,6	23,9	26,5	30,2	34,8	34,7	41,9	51,3	58,9	60,1	61,7	72	80,4	81,5	81,2	79,8	78,7	77,8
13/01/2021 16:38	40	TEC	DOMO II	63,8	68,2	17	18,3	18	17,8	27,4	27,9	33,1	38,3	41,9	47,8	53,9	57,2	62,1	68,2	71	69	72	70,4	67,5	67,9
13/01/2021 17:08	8	TEC	Novara FN	53,9	56,4	8,8	18	13,5	17,7	19,1	28,9	23,9	30	37,8	44,9	45,5	43,2	51	63,1	57,8	49,6	43,7	40,5	34,1	34,9
13/01/2021 17:28	10	REG	ARONA	60,1	62,6	14,2	14,5	15,3	15,8	15,9	18,5	23,6	25,9	31,7	35,9	41,6	54,9	55,4	60,5	67,2	68,1	70	67,9	66,1	66,7
13/01/2021 17:40	11,5	REG	NOVARA	66,1	68,7	11,9	13,5	13,4	17,2	17,2	18,4	23,9	28,1	31,7	34,4	43,3	52	57,7	68,4	74	73,9	75,3	74,9	72	72,5
13/01/2021 17:40	6,5	REG	DOMODOSSOLA	60,6	63,5	16,5	8,7	14	19,7	19,6	19,2	22,3	30,6	31,4	36,3	46,9	59,4	57,4	64,5	68,2	67,4	65,2	65,3	64,8	64,7
13/01/2021 18:26	8,5	REG	NOVARA	63,9	65,9	17,5	14,1	18,5	18,3	18	18,5	24,1	26,7	29,5	34,7	41,7	49,3	54,9	66,5	71,5	71	73,1	73,9	70,6	70
13/01/2021 18:28	12	REG	ARONA	55	57,8	10,8	16,6	19,6	17,8	17,4	20,3	19,7	22,4	23,9	32,6	40,6	47,7	51,9	59	58,8	63,1	65,1	63,6	61,5	61,5
13/01/2021 18:44	34,5	REG	NOVARA	67,3	72,6	14,5	16,6	18,4	21,4	26,6	23,3	24,8	34,1	33,3	39,2	45,9	53,3	59,1	71,8	75,3	72,6	75,7	73,6	73,5	74
13/01/2021 18:45	8	TEC	DOMODOSSOLA	70,1	72,2	14,6	16,3	15,8	15,2	20,9	15,4	19,1	30,1	34,7	43,4	45,2	48,9	56,4	67,1	79	79,5	77,6	78,5	77,2	76
13/01/2021 19:19	8	REG	DOMODOSSOLA	57,7	60,6	13,9	13,1	19,6	15,5	14,6	17,8	20,1	26,5	29,5	38,7	40,4	52,1	54,3	59,8	63,9	63,9	68,6	65,1	62,8	66,1
13/01/2021 19:27	10	REG	NOVARA	67,5	69,5	13,8	12,6	18,2	18,3	18	17,8	22,1	29,8	32	36,3	38,5	51,1	56,7	69,1	76,7	73,3	76,2	76	75,1	75,5
13/01/2021 19:27	7,5	REG	ARONA	53,5	56,2	13,8	19,6	17	20,5	16,4	29,8	24,6	26,9	33,7	39,2	43,1	41,4	46,7	59,5	64	52,7	46,3	40,4	37,5	39,8
13/01/2021 19:40	7,5	REG	NOVARA	54,4	56,5	16,6	21	18,8	16,3	18,5	27,3	24,4	27,7	36,6	47,8	42,1	42,2	56,2	62,7	57,5	49,7	42,8	40,8	35,1	39
13/01/2021 20:29	12,5	REG	NOVARA	53,9	56,9	14,4	16,6	14,8	15,8	18,4	19,2	19,8	21,7	20,9	30,7	40,5	46,2	49,1	56,7	58,9	61,6	64,3	62,9	61,1	62,1
13/01/2021 20:35	23,5	REG	NOVARA	69,5	75,2	15,9	20,9	15,6	22,9	23,9	25,4	30,3	41,8	40,2	45,8	49,5	50,8	58,1	68,7	77,9	79,4	76,1	74,2	76,8	76,3
13/01/2021 20:57	52,5	TEC	DOMODOSSOLA	55,5	61,3	15,8	15,9	17,9	19,1	17,7	19,5	16,7	21,3	26,1	39,2	45,2	50,8	52,2	57,3	61,4	61,5	65,7	63,9	61,9	62
13/01/2021 21:28	43,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	69,9	72,4	20,2	20,8	20,8	26,4	24,6	25	24,7	32,3	45	51,7	48	56,7	64,6	76,9	76,5	74,1	77,6	76,5	76,1	75,4
13/01/2021 21:29	39,5	TEC	DOMO II	61,7	64,8	26,4	24,3	23,7	24,5	22,3	22,4	25,7	33,6	41	47,2	50,4	55,7	60,7	67,4	67,5	66,2	69,3	67,2	66	67,7
13/01/2021 21:40	30,5	TEC	PD INTERPORTO	67,9	74,1	14,9	17	16,6	19	26,7	22,3	24,4	30,3	33,2	40,5	43,3	52,8	58,5	71	77,5	72,8	75,5	73,9	72,9	74
13/01/2021 22:01	45	TEC	DOMODOSSOLA	62,4	65,1	15,1	17,8	17,9	21,2	21,4	30,5	35	40,8	47,6	48,2	48,9	54,5	57,9	69,3	68	67,6	69,1	66,5	66	68,8
13/01/2021 22:17	7	TEC	MORTARA	63,2	65,9	15,1	14,5	12,5	19,2	17,9	19	21,9	28,7	35,3	43,1	46,2	55,9	55,7	66,3	71,7	69,8	73,5	67,3	64	62,9
13/01/2021 22:27	26,5	LIS	NOVARA BOSCHETTO	69,3	74,9	16,7	13,5	16,2	19,9	25,2	29,1	30,1	35,2	40	42,6	45,9	52,1	57,1	71,2	78	77,5	75	77,4	73,7	76,2
13/01/2021 22:48	29,5	TEC	DOMODOSSOLA	65	70,1	13	17,2	17	22,3	24,7	34,5	42,9	40,3	41,1	49,2	54	59,9	61,8	68,6	71,8	71,2	74,7	69,5	67,5	70,8

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE X																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 23:12	38	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,7	69,4	16,2	16,5	17,9	19,1	24,6	30,7	32,6	39	43	47,3	50,8	58,7	60	69,4	70,2	69,3	71,6	68,7	66,1	68,1
13/01/2021 23:26	41	TEC	Novara FN	63,9	69,8	14,5	13,7	17,8	21,8	21,3	19,5	20,2	25,1	27,7	37	46,9	52,2	57,5	67,7	69,5	70,8	73,7	72,2	71,9	73
13/01/2021 23:42	41	TEC	DOMODOSSOLA	57,9	62,7	17,6	17,6	16,5	20,2	19,8	20,1	20,7	24,2	26,3	36,7	46,1	51,1	54,9	63,7	60,1	65	67,2	65,6	61,8	64,5
14/01/2021 00:39	32,5	TEC	Novara FN	69,4	72	17	17,1	17,8	19,1	25	26,4	24,3	35,7	42,7	52,4	51,5	56,6	65,2	74,3	77,1	74	78,4	76,7	75,6	75,9
14/01/2021 00:48	47,5	TEC	DOMODOSSOLA	61,2	65,6	15,7	15,6	17	19,2	18,3	20,1	33,3	36	39,6	45,1	51,6	55,1	58,6	66,8	65,8	67	70,4	67,8	65,8	66,7
14/01/2021 00:59	41	TEC	DOMODOSSOLA	69,1	72,4	14,5	15,9	19	20,2	25,4	23,4	33,5	40	43,1	49,3	48,4	55,8	63	73,8	77,4	74,1	77,2	76,1	75,7	75,4
14/01/2021 01:02	38	MRS	DOMO II	69,5	74	16,2	15,5	17,1	21,5	24,7	25,3	23,8	35,9	41,7	51,1	51,5	55,1	64,4	74,3	76,6	74,7	79,4	76,9	75,9	75,6
14/01/2021 01:26	26	MRS	DOMO II	70,4	74,1	15,8	20,1	17,1	25,1	24,5	31,1	36,2	36,7	39,7	49,1	58	61,3	60,7	71,5	77,7	76,7	81,3	79	78	76,9
14/01/2021 01:49	70,5	TEC	DOMO II	63,7	67,3	17,9	16,6	17,1	17,2	20,2	26,7	34,7	36,1	36,4	45,5	48,4	54,2	58,1	67,5	70,6	69	72,7	73,1	72,8	71,5
14/01/2021 02:10	71	TEC	DOMO II	58,1	60,8	14,3	15,6	15,9	17,8	16,3	19,3	22,1	28,8	32,2	39,4	48,2	54,7	57	61,5	62,3	64,7	67,6	66,3	64,5	62,4
14/01/2021 02:16	21	TEC	NOVARA BOSCHETTO	69,2	74,8	18,7	19,5	16,4	23,1	26,2	27,1	31	39	40,4	44	50,1	50	57,2	67,9	77,7	78,7	76	75,8	78,6	74
14/01/2021 02:40	47,5	TEC	DOMODOSSOLA	68,4	73,2	17,2	15,8	17,7	19,8	19,5	18,7	29,8	33	43,1	44,6	47,2	56,1	61,9	75,1	74,4	72,5	77,9	75,5	75,4	71,8
14/01/2021 02:58	41,5	TEC	DOMO II	67,9	71	18,7	16,3	16,8	18,7	21,7	26,9	37,8	41,9	45,8	50,6	49,2	55,2	60,9	72,3	75,2	73,3	77,4	76,1	75,9	73,7
14/01/2021 03:05	40,5	TEC	DOMO II	56,8	61,2	15,3	12,5	16	18,6	19,3	20,1	19,4	22,3	26,6	33,5	47,8	51,4	55	60,3	59,5	64,5	65	66,3	63,7	64,5
14/01/2021 03:15	44,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	56,6	62,4	16,9	15,5	16,5	18,8	21,4	18,1	18,1	21,6	25,3	35,8	46,3	49,9	54,8	58,8	60	63,7	66,1	66,8	64	64,3
14/01/2021 03:26	16,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61,2	63,3	18,4	15,5	18,3	19,2	18,9	19	17,8	18,7	21,8	27,2	35,8	46,4	51,9	62,6	67,8	66,9	73	71	70,2	66,5
14/01/2021 03:32	35	INV	DOMODOSSOLA	72	79,1	15,8	16,2	18	17,4	28,9	29,5	36,6	42,5	44,3	50,4	50,6	54,1	63,7	75,9	81,7	76	77,7	80,7	77,1	76,1
14/01/2021 03:53	49	TEC	DOMO II	54,4	60,2	16,8	14	18,4	16	16,6	17,6	18	20,1	25	37,4	48,2	48,2	47,6	56,6	57,8	59,7	65,5	65,2	62,4	57,7
14/01/2021 04:29	29	TEC	NOVARA BOSCHETTO	70,7	76,7	16,9	17,9	17,8	20,7	24,6	29,4	33,2	32,3	40,2	47,1	57,8	58,6	60,9	72,5	77,4	78,5	79,5	80,3	80,4	77,8
14/01/2021 04:31	33	TEC	DOMO II	69,8	74,2	20,6	13,5	16,7	17,1	28	32,2	35,5	37,1	43	49,5	53,3	53,7	60,9	73,4	75,5	76,2	80,4	79,5	79,1	76,8
14/01/2021 05:00	5,5	TC	DOMO II	66,7	69,5	14,1	14,1	15,8	15,4	17,6	17,7	24,7	27,6	37	41	45	50,6	51,9	66,8	68,6	72,2	79,2	78,7	77,7	75,2
14/01/2021 05:50	24	REG	DOMODOSSOLA	62,9	65,5	15,6	16,4	17,6	18,7	20,7	22,9	28,3	45,9	57,9	56,2	59,2	58,4	58,8	65,7	65,7	63,2	67,7	67	67,1	69,8
14/01/2021 06:06	56	MRI	GENOVA MARITTIMA	55,1	60,9	14,7	14,9	17,1	17,5	18,2	18,5	20,3	24,7	28,1	37,3	45,7	52	48,4	54,3	60,5	60,3	65	66,2	64,2	62
14/01/2021 06:49	6,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	69,2	71,6	16,2	13,2	15,1	14	20,7	24,2	21,1	24,3	37,3	42,1	50,1	50,3	53	64,5	69,1	73,9	82	82,4	80,8	77,2
14/01/2021 06:50	9	REG	DOMODOSSOLA	63,5	65,7	12,8	16,4	16,8	14,4	21,5	21,5	23,6	28,2	29,4	32,1	39,5	47,2	53,7	64	69	68,1	75,3	74,9	73,6	70,7
14/01/2021 06:57	9,5	REG	ARONA	56,2	58,4	19,9	14,6	14,8	14,9	17,8	19,9	20,1	25,8	27,9	34,8	42,6	50,6	51,7	56,4	60,6	62,4	67,2	67	63,4	65,8
14/01/2021 07:13	11	REG	NOVARA	58,6	61	12	16,5	17,9	16,8	18,6	22	25,6	24,6	31	32,1	41,8	51,9	53,4	61,4	65,4	63,6	68,9	67,7	66,8	67,2
14/01/2021 07:28	51	REG	NOVARA	56,3	58,3	14,2	14	16,1	17,8	19,5	20,1	23,7	28,3	32,1	39,7	45,4	52,8	53,1	58,3	59,7	63,4	66,4	66,5	65,1	60,7
14/01/2021 07:33	14	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61,5	64,1	14,8	15,6	16,4	16,5	15,8	19,6	22,4	29,2	29,7	35,8	41,4	48,2	53,1	60,6	66,7	68,2	72,3	73,8	71,8	69
14/01/2021 07:55	32	REG	NOVARA	60,9	66,5	16,2	16,3	15,2	17,8	19,9	19,2	22,7	28,9	36,3	43,5	49,3	53,3	55,7	62,7	66	68,3	72,2	69,7	68,2	66,9
14/01/2021 08:10	8,5	MRS	Ge Voltri FM	57,6	60,3	17,1	13,9	13,5	14,9	16,9	16,6	22,2	26,6	29,7	30,7	37,1	51,6	50,5	59,4	63,1	61,8	69,6	66,9	65,6	65,9
14/01/2021 08:26	8	REG	NOVARA	56,1	58,8	12,7	14,2	15,4	14,4	16,1	19	21	23,7	27,3	33,9	41,3	53,2	51,1	56,9	60,1	63,4	65,5	66	65,4	67,4

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE X																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
14/01/2021 08:43	48	REG	NOVARA	55,1	61	16,8	16,8	18,3	17,7	19,6	19,2	22,6	26	27,5	39	44,8	51	53,3	54,4	58,3	61,9	64,9	65,5	65	63,6
14/01/2021 09:05	37,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	58	63,2	16,1	15,6	16,2	20,1	22,1	21,1	23,6	27,7	29,8	37	45,2	51,9	55,3	60,3	60,5	64,9	68,6	68	67	66,6
14/01/2021 09:45	9	TEC	NOVARA BOSCHETTO	51,3	53,7	19	17,3	18,7	14,5	19,4	28,4	24,8	30,1	37,4	45,6	41,8	42,2	51,8	59,1	55,4	48	41,2	42,1	36,1	39,5
14/01/2021 12:35	18,5	TEC	DOMODOSSOLA	72,5	77	18	16,1	18,5	17,7	17,9	26,7	25,5	36,5	41,6	53,1	54,8	57,7	62,4	74	82,5	78,2	76,9	81,9	79,9	76,7
14/01/2021 13:14	8,5	TEC	DOMO II	50,6	53,5	14,6	16,4	19,7	19,2	18	29,1	24,1	26,7	35,1	39	42,2	41,4	45,5	57,2	59,6	53,4	45,5	41,9	39,9	39,9

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Y																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 14:18	4,5	REG	BORGOMANERO	75,4	77,5	13,9	17,3	20,9	18,5	12,5	22,3	23,1	28,7	31,9	42,8	53,6	57,8	59	72,1	77,4	81,8	86	89,8	87,9	80,4
13/01/2021 14:25	7	REG	NOVARA	61,7	64,1	14,3	18	14,7	13,5	19	21,7	22	24,3	34,2	42,6	40,4	51,2	56,9	64,5	70,4	67,5	67,5	70,5	71,2	68,6
13/01/2021 14:28	6	REG	ARONA	72,5	74,7	16	11,1	18,2	19,2	16,4	21,7	26,8	26,4	33,8	40,9	44,4	52,3	55,2	71,2	78,8	81,9	80,2	82,8	85,7	75,9
13/01/2021 14:33	8,5	REG	NOVARA	60,9	63,8	16,4	13,8	16,9	14,8	14,9	16,5	23,7	27,3	31,6	34,9	43,9	49,3	54,3	63,8	69,6	67,5	66,5	69,1	70,6	66,9
13/01/2021 15:18	5	REG	DOMODOSSOLA	73,8	76,5	10,8	16,3	17,7	18,9	21,2	22,2	25,7	29,5	35,8	44,5	53,8	54,3	60,1	71,4	78,6	79,8	83,1	87,5	87,2	80
13/01/2021 15:26	7,5	REG	ARONA	72	74,5	17,3	17,2	20,6	17,7	15,8	19	22	25,5	30,2	33,6	47,1	52,1	59,8	74,3	82	78,6	76,1	80,5	79,7	74,3
13/01/2021 15:39	8	REG	NOVARA	62,3	64,8	18,5	18,1	17,2	19,4	21,1	19,4	19,6	26,2	34,3	38	45,5	51,8	55,6	63,5	71,9	67,2	66,4	72,2	71,4	69,8
13/01/2021 15:42	28,5	TEC	DOMO II	77	79,2	15,4	14,4	18,2	16,9	21,9	24,1	27,5	40,4	43,6	47,1	48	53,8	68,9	75,6	87,7	82,3	81,3	85,7	85,8	77,7
13/01/2021 15:57	20	TEC	DOMODOSSOLA	76	83,8	20,9	14,5	19,2	20,2	20,8	25,8	27,3	34,6	39,1	49,9	51,9	53,7	63,3	75	85,3	84,2	81	85,4	84,7	79,2
13/01/2021 16:26	7	REG	NOVARA	57,2	59,6	16,3	12,8	17,7	17,2	22,6	30,9	25,9	36,6	35,6	38,7	47,9	45,9	51,2	64,5	66,5	57,7	52	49,8	40,6	39,3
13/01/2021 16:30	66	TC	NOVARA BOSCHETTO	63,5	67,4	16,7	18,4	17,2	18,5	20,9	23,8	28,7	36,8	39,2	40,7	49	54,7	58,7	66,7	71,9	70	68,7	73	72	66,4
13/01/2021 16:38	16	TEC	DOMO II	78,1	83,8	16,9	20,4	18,8	22,7	25	33	36,8	36,5	43,6	52,5	57,4	61	65,6	76,4	86,5	86,1	86,2	88	88,9	82,6
13/01/2021 17:08	37	TEC	Novara FN	68,5	74,9	17,2	20,1	24,4	24,3	27,4	28,3	33	39,5	43,2	48,2	52,8	57,6	65,4	71,8	78,4	72,1	71,7	75,5	74,5	72
13/01/2021 17:28	7	REG	ARONA	58,1	60,4	13,4	17,1	12,3	12,8	23,4	29,3	26,2	36,4	40,3	42,1	42,9	43,6	51,9	68	62,6	56,6	48,4	48,6	39,6	36,6
13/01/2021 17:40	9	REG	NOVARA	65,5	68	16,8	14,7	16,3	16,7	21,8	18,6	28,6	29	34,9	33,5	41,1	52,5	58,9	67,9	74,7	71,9	69	73,9	75,6	71,4
13/01/2021 17:40	10,5	REG	DOMODOSSOLA	73,5	76,6	12,7	19,4	14,8	17,3	17,6	18,9	25,2	27,1	34,6	38,5	48,5	54,2	60,8	73,6	83,1	81,7	78,1	82,2	82,3	78,7
13/01/2021 18:26	6,5	REG	NOVARA	63,7	66,4	14,5	14,6	16,6	17,1	17,1	17	20,9	27,4	34,8	41,9	45,8	49,9	60	67,4	72,3	70,6	67,8	70,9	72,3	69,2
13/01/2021 18:28	7	REG	ARONA	72,4	74,8	7,5	16,1	17,1	19,3	16,7	20,3	22,2	26	29,4	32,1	48,7	53,8	58,9	74,4	81,4	80,1	76,4	82,5	80,5	77
13/01/2021 18:44	10	REG	NOVARA	60,1	62,5	13,8	11,5	17,3	15,1	17,5	17,5	21	24,8	26,5	34,2	41,6	49,9	55	63,6	67,3	67,9	66,1	69,3	69,4	66,8
13/01/2021 18:45	29,5	TEC	DOMODOSSOLA	74,9	83,3	15,5	14,8	15,9	21	26	24,9	24	31	35	40,6	51,4	57,8	63,5	80,5	83,6	79,7	80,5	81,2	83,9	79,4
13/01/2021 19:19	7,5	REG	DOMODOSSOLA	76,6	78,8	12,9	15,7	15,3	16,9	21,1	17	21,6	32,7	36,6	45	47,4	53,9	63,2	72,9	83,7	84,2	83,5	89,2	89,2	83
13/01/2021 19:27	6,5	REG	NOVARA	63,9	67,2	14,3	14,7	17,5	18,1	18,9	18,7	17,6	26,3	33,8	37,9	41,9	52,4	59,3	66,1	72,9	69,5	69,4	72,5	71,6	71,2
13/01/2021 19:27	8,5	REG	ARONA	76,2	78,6	14,2	15,4	15,4	19,2	19	17,1	24,2	36	32,2	33,1	40,1	52,1	60,1	75,1	85,9	82,7	81,1	87,4	85,3	80,6
13/01/2021 19:40	7,5	REG	NOVARA	62,2	64,6	17,4	19,2	15,1	17,2	20,7	15,8	19	25,6	32,5	36,2	41,5	52,2	56,1	65,9	71,6	67,4	66,8	69,1	69,7	70,1
13/01/2021 20:29	6,5	REG	NOVARA	63	65,8	14,7	13,3	15,7	16,6	20,4	18,4	20	27,3	34,9	40,3	43,5	51,6	60	65,5	70,9	70,1	68,8	71	72,3	70,8
13/01/2021 20:35	10	REG	NOVARA	60	62,6	13,3	18	21,5	16,1	18,4	19,6	18,1	20,8	22,7	31,1	41,1	47,2	53,3	61,4	68,2	68,3	66,6	68,9	69	67,8
13/01/2021 20:57	20,5	TEC	DOMODOSSOLA	76,2	83,2	19,4	19,6	18,3	19,8	25,1	25,8	29,5	39,7	41,6	48,8	52,1	53,7	61,7	73,6	84,2	85,7	82,2	84,2	88,3	82
13/01/2021 21:28	49,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61,9	68,9	16,2	14,4	16,5	16,4	17,9	22,3	23,6	22,1	29,3	39,2	46,5	52,3	54,4	61,7	70,8	68,5	70,9	70,5	68,6	67,6
13/01/2021 21:29	43	TEC	DOMO II	75,1	78,2	17,9	18,1	17,5	22	26,1	22,3	28,1	36,7	44,1	47,5	49,3	56,8	68,5	77,7	84	82,4	81,3	83,3	84,2	79,9
13/01/2021 21:40	37	TEC	PD INTERPORTO	66,8	72,2	16,5	17,2	17,5	22,7	22,9	23,9	28,2	36,9	44,4	51	51,5	56,8	63,7	70,7	75,9	71,5	70,8	73,5	74,1	72,6
13/01/2021 22:01	4,5	TEC	DOMODOSSOLA	82,1	85,1	15,8	16,7	13	15,6	22,8	19,7	19,2	31,9	38,7	43,8	51,9	59,7	71,5	77,1	94,1	85	85,3	87,3	83,4	80,3
13/01/2021 22:17	42,5	TEC	MORTARA	67,4	72,5	14,5	18,7	17,8	25,5	23,7	27,4	33,7	39,4	47,5	48	49,2	53,5	61	72,1	76,9	72,8	70,4	72,1	74,4	73,6
13/01/2021 22:27	5,5	LIS	NOVARA BOSCHETTO	68	71,4	16,8	13,4	18,3	11,5	18,2	19,1	22,8	31,8	42,7	46,5	44,5	60,4	60,2	70,6	78,1	71,9	75	75	73	67,8
13/01/2021 22:48	26	TEC	DOMODOSSOLA	75,2	81,6	22,4	15,5	17,9	20,6	20,7	25,2	29,8	34,8	42,7	43,9	46,7	53,7	59,2	75,6	84,5	82,8	79,6	85,7	82,8	80,3

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Y																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 23:12	29,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	69,4	74,8	14	20,6	24,6	24,1	26,6	32,2	41,9	40,5	42,7	52,3	54,3	59,3	63,5	72	78,3	75,8	77,2	75,9	76,3	75,2
13/01/2021 23:26	34	TEC	Novara FN	69,1	76,4	16,8	21,1	24,9	23,1	24,6	27,7	32,7	40,5	44,9	47,8	51,3	55,6	63,2	72,9	79	74,2	73,5	75,7	75,1	72,7
13/01/2021 23:42	39,5	TEC	DOMODOSSOLA	70,5	77,8	16,5	19,1	17,4	19,7	20,2	20,2	23,8	27,1	29,2	41,2	50,3	55,5	62,4	73	77,8	79,6	76,7	79,2	79,7	76,4
14/01/2021 00:39	39,5	TEC	Novara FN	61,5	68,3	18,5	17,4	13,6	18,1	19,2	22	28,6	27,3	30	37,2	48,8	51,5	56,3	62,5	66,5	69	70,4	72	72	69,6
14/01/2021 00:48	30,5	TEC	DOMODOSSOLA	76,1	79,9	17,2	17,1	16	19,1	23,4	25,8	26,2	35,6	42,7	49,1	53,1	55,5	67,8	76,2	85,9	82,9	82,1	85,5	83,6	80,1
14/01/2021 00:59	46,5	TEC	DOMODOSSOLA	65,6	70,7	16,7	18,5	17,7	22,9	20,9	22,9	28,5	36,1	42,4	45,1	51,2	56,8	59,9	68,7	73,8	72,2	73,2	73,4	74,6	71,5
14/01/2021 01:02	39,5	MRS	DOMO II	75,6	78,9	18	18,7	23,7	21,9	24,1	24,8	32,7	38,3	43,6	45,9	48,5	55,9	65,7	77,2	85,8	81,3	80,9	83,6	84,3	79,5
14/01/2021 01:26	36	MRS	DOMO II	76	81,8	18,3	17,9	17,3	20,7	22,5	25,4	25,7	37,2	42,9	47,2	53,5	55,1	67,6	77,9	84,9	83,3	83,3	84,9	84,3	79,8
14/01/2021 01:49	25,5	TEC	DOMO II	76,2	79,4	17,4	20,6	18,9	22,6	26,5	30,8	38,1	34,5	42,6	50,4	57	61,3	63,9	75,7	81,8	83,5	85,7	88,3	88,7	82,9
14/01/2021 02:10	69	TEC	DOMO II	69,5	75,6	15,9	15,8	18,6	19	23,8	29	35,7	36,4	37,1	44,2	49	56,7	61,3	71,1	77,7	76,9	76,4	79,8	79	77
14/01/2021 02:16	69,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63	66,6	14,1	15,5	16,9	17,8	17,1	21,3	26,2	30,6	37,4	40,8	47,7	54,4	57,9	64,5	71	71,2	70,5	71,9	72,2	66,4
14/01/2021 02:40	19	TEC	DOMODOSSOLA	75,7	82,6	19,5	22,1	16,2	21,3	24,3	25,1	29,2	35	42,3	49,1	52	53	59,9	71,7	83,2	84,9	83,1	85,1	88,8	79,7
14/01/2021 02:58	46,5	TEC	DOMO II	74,1	79,8	15,5	17	16,9	18,1	20,6	21,1	30,1	35	42,3	44,9	48,8	58,8	64,5	77,2	83,2	81,6	80,7	81,1	83,4	76,7
14/01/2021 03:05	40,5	TEC	DOMO II	73,9	77,1	15,5	19	21,4	22,4	24,1	26,5	32,3	39,4	46,7	49,1	48,3	55,3	63,9	75,9	82,7	81,1	81	82,8	84	78,3
14/01/2021 03:15	39,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61,5	66,7	17,2	16,4	16,8	18,1	19,1	21,3	25,8	25,2	30,7	35,5	49,7	51,8	57,4	62,2	65,9	69,9	70,4	72,2	72,6	69
14/01/2021 03:26	44	TEC	NOVARA BOSCHETTO	62	68,4	17,6	14,9	16,8	16,3	17,6	20,6	23,4	24,1	27,6	37,9	47,2	50,4	56,7	61,1	67,3	70,2	71	73,7	72,7	68,4
14/01/2021 03:32	16	INV	DOMODOSSOLA	66,7	69,1	12,8	14,9	14,1	16,1	17,5	15,6	18,9	17,5	23,2	30,1	41,6	53,9	60	67,1	74,9	74,4	72,7	77,7	76,7	75,6
14/01/2021 03:53	34,5	TEC	DOMO II	78,9	86,4	17,1	20,4	28,9	21,4	27,6	30,3	36,7	39,7	45	49,4	53,6	55,3	68,5	77,8	90	82,6	84,7	86,8	85	80,1
14/01/2021 04:29	43,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	60	67,4	17,6	16,3	14,1	15,4	18,1	18,2	20,5	20,9	28,9	39	50	49,1	49,2	60	66,8	67,4	69,9	71,1	69,7	62,8
14/01/2021 04:31	28,5	TEC	DOMO II	77,2	83,7	17,3	18,4	18,1	24	25,3	30,8	33,3	32,9	46,1	51,5	55,6	61,4	61,6	77,3	82,4	85,9	86	88,3	90,1	82,9
14/01/2021 05:00	32,5	TC	DOMO II	76,2	81,2	18,8	15,3	22	22,3	25,7	31,2	33,7	37,6	43,7	47,3	53,2	55,6	61,9	74,7	81,4	84,6	85	88,4	89,7	80,3
14/01/2021 05:50	4,5	REG	DOMODOSSOLA	74,6	76,9	18,9	15,8	13,7	15,2	14,3	24	22,5	28,2	36,4	41,4	51,6	54,1	58,6	69,7	76,8	79,8	86,8	86,4	89	80,6
14/01/2021 06:06	24	MRI	GENOVA MARITTIMA	65,6	67,6	14,3	14,9	21,8	20,8	24,9	25,3	29,8	39,7	60,6	56,7	58,9	59,6	57,5	65,9	70,8	70	71,8	72,2	75,8	75,4
14/01/2021 06:49	54,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	60,7	67,1	15,8	17,2	16,1	16,1	17,4	22,1	24,2	26,5	29,8	39,5	47	54,8	52,2	57,8	67,5	68,2	70,2	71,1	71,2	67,6
14/01/2021 06:50	6,5	REG	DOMODOSSOLA	77	79,4	15,6	18,5	11,4	13,9	23,3	27,4	26,3	27,8	37,1	39,4	52,6	53,2	57,7	73,3	77,7	80,9	88,8	90,4	91,6	82,3
14/01/2021 06:57	8	REG	ARONA	69,6	71,4	18,4	18,1	17,3	17,4	19,2	21,5	20,3	26,6	30,6	34,6	45,3	51,8	56,9	69	77,7	77,7	75,9	81,1	80,4	76,6
14/01/2021 07:13	9,5	REG	NOVARA	61,2	63,3	19,2	14,1	18,3	17,7	19,6	16	19,8	24,9	32,5	37,5	44,6	51,3	55,5	60,4	68,7	68,4	70,5	70,4	71,2	71,7
14/01/2021 07:28	10	REG	NOVARA	64,1	66,6	18,5	16,6	17,5	19,8	18	24,1	24,9	32	33,3	31,8	39,9	47,4	56,6	64,8	71	71,7	72,8	73,6	76,4	74,2
14/01/2021 07:33	47,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61,8	64,7	15,6	16	15,3	15,6	21	21,2	27	31,5	34	40,8	44,4	52	54,3	60,1	68,4	71,1	71,2	72,1	71,1	65,7
14/01/2021 07:55	13,5	REG	NOVARA	68,1	70,6	11,5	12,9	15,1	16,1	18,3	22	24,9	31,2	31,2	39,3	43,4	49,8	59,7	67	75,9	77,4	75,5	77,4	78,3	74,4
14/01/2021 08:10	33	MRS	Ge Voltri FM	66,1	71,1	14,6	18,4	18,5	19	19,5	22,1	27,3	31,7	39,3	43,7	48,5	53,3	59,6	66,3	73,1	74,9	75,3	75,1	75,6	73
14/01/2021 08:26	8	REG	NOVARA	62,6	65	12,3	11,9	17,9	18,5	18,1	15,9	17,9	23,9	30,3	31,3	40,8	48,4	55,8	62,2	69,5	69,8	72,9	72,7	72,9	71,3

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Y																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
14/01/2021 08:43	7	REG	NOVARA	62,3	64,9	17,6	16	19,2	16	16,8	18,6	21,4	26,2	33,4	37,8	40,5	50,5	53,7	60	68,5	71	71,6	72,3	73	73,6
14/01/2021 09:05	46	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61	67,9	17,1	15,7	17,6	15,9	21,3	21,9	26,8	29,1	32,2	39,4	45,3	51,1	55,3	57,8	66,3	68,9	71,1	72,4	72,3	68,8
14/01/2021 09:45	35,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,3	69,7	17,4	18,8	17,1	20,1	21,1	24,4	28,8	30,6	32,2	38,1	47,9	52,8	57	61,9	68,5	70,3	72,7	74,9	76	71,9
14/01/2021 12:35	25	TEC	DOMODOSSOLA	73,8	79,3	18,2	14,9	16,1	23,1	23,1	27,4	28,5	32,9	41,4	42,4	47,4	53,4	60	71,7	82,5	82	77,9	85,2	84,5	75,7
14/01/2021 13:14	18,5	TEC	DOMO II	78,7	83,3	15,9	19,4	17,1	21,1	19,6	22,7	26,8	38,8	50,6	49,5	55,1	58	65,3	77,3	89,3	82,6	85,5	88,4	86,7	78,6

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Z																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 14:18	4,5	REG	BORGOMANERO	78,9	80,8	11,7	20,7	21,3	18,8	15,7	27,5	29,9	33,6	43,4	52,8	57,3	59,4	59,2	70,8	73,4	82,4	86,1	93,4	95,5	88,7
13/01/2021 14:25	6,5	REG	NOVARA	67,5	70	16,4	21,3	21,9	19,8	25,1	24,7	28	33,2	35,4	45	44,8	55	53,9	59,1	65,7	70,6	78	81,3	81,4	81,8
13/01/2021 14:28	6	REG	ARONA	75,7	77,7	15,5	18,2	22,5	23,3	24	26,8	31,6	39	43,6	45,7	45,8	51,4	55,9	67	75,5	80,5	83,7	87,9	93,1	87,5
13/01/2021 14:33	7,5	REG	NOVARA	65,9	68,6	17	16	19	13,8	21,7	20,5	28,2	33,3	37,9	37,8	49,5	54,1	55,4	59	63,8	71,4	76,5	78,9	80	79,3
13/01/2021 15:18	5	REG	DOMODOSSOLA	77	79,6	16,4	18,5	18	19,6	21,4	29,8	29,9	38,5	48,1	49,6	53	52,6	58,4	68,6	74,2	78,9	86,7	90,6	93,2	89,5
13/01/2021 15:26	9	REG	ARONA	72,1	74,4	15,8	18,2	20,1	19,7	23,9	26,3	30,2	33,1	37	38,3	44,9	51,5	58,3	71,8	75,7	76,1	81,6	83,8	87,5	83,3
13/01/2021 15:39	7	REG	NOVARA	67,8	70,3	15,4	15,3	14,9	20,5	19,4	23,7	27,6	33,8	38,5	38,5	50,1	57,7	54	60,2	66,3	69,9	78,9	80,4	82,9	81,2
13/01/2021 15:42	28,5	TEC	DOMO II	78,2	81,1	16,7	19,6	20,8	21,5	26	31,7	34,5	46,3	49,8	55	50,6	56,5	68,1	71,2	80,3	81,9	86,2	90,7	95	90
13/01/2021 15:57	24	TEC	DOMODOSSOLA	76,4	82,5	20,9	17,8	28,8	34	35,7	41,4	36,8	45,8	47,8	51,5	52,5	51,8	62,5	68,9	77,6	81,8	83,9	89,9	91,6	89,8
13/01/2021 16:26	6,5	REG	NOVARA	66,9	69,2	17,1	19,3	18,7	22,1	25	23,9	23,4	34	34,7	44,9	43,1	53,1	54,2	59,6	64,9	70,7	77,1	80,5	81,1	81,4
13/01/2021 16:30	67,5	TC	NOVARA BOSCHETTO	67	70,3	16,5	17,4	19,1	22,6	24	28,8	40,5	46,8	45,8	45,8	54,7	58,3	60,6	61,8	66,2	71,3	76,9	80,4	81,6	77,7
13/01/2021 16:38	17	TEC	DOMO II	79,7	82,6	20,8	24,9	32,6	36,2	37,1	40,5	44,6	43,4	50,9	55,7	60,1	62,2	65,1	71,5	80,2	84,9	88,5	92,7	95,6	92
13/01/2021 17:08	39,5	TEC	Novara FN	70	75,4	19,3	19,9	22,2	25,1	37,9	39,2	43,1	44,9	50	53,5	57,7	59,3	64	67	70,7	74,2	79,5	82,8	84,2	82,2
13/01/2021 17:28	7	REG	ARONA	74,9	77	16,2	21,3	16,2	19,4	21,2	21,9	27,4	34,4	39,6	38,2	43,6	49,9	60,8	68	76,7	80,1	83,7	88,2	90,3	87,6
13/01/2021 17:40	9,5	REG	NOVARA	68,5	70,6	19,6	15,1	15,6	20,9	21	22,8	30,4	31,7	38,4	39,9	42,6	55,9	55,6	61,5	69,2	73,2	77,7	80,8	84	82,6
13/01/2021 17:40	11	REG	DOMODOSSOLA	74,2	76,9	22,3	19,3	20,7	16,7	22,7	21	28,8	35,2	38,1	40,9	46,5	51,9	60,1	71,6	76,9	80,7	83,7	86,7	88,2	87
13/01/2021 18:26	6	REG	NOVARA	67,8	70,7	19,7	16,9	16,4	18,4	21,6	25,1	23,5	32,4	41,8	45	52,6	51,1	60,3	60,7	66	72,2	78,1	80,7	82,4	81,8
13/01/2021 18:28	8	REG	ARONA	72,9	74,9	18,5	8,7	20,4	19,9	16,5	21,3	27,4	31,7	39,2	39	48,3	52,3	58,7	71,7	75,5	78,3	82,2	85,4	87,8	84,7
13/01/2021 18:44	8,5	REG	NOVARA	65,2	67,8	20,1	18,5	20,9	22,9	18,9	25	26,3	30,6	32,4	34,8	45,8	52,9	55,7	57,1	61,6	70,8	75,6	78,4	79,7	78,9
13/01/2021 18:45	33,5	TEC	DOMODOSSOLA	74,8	80,6	20,5	18,9	28	35,5	40,3	33,6	33,7	45,4	42	44,2	49,1	55,6	62,1	75	76,5	78,2	84,3	85,6	90,7	88,1
13/01/2021 19:19	7,5	REG	DOMODOSSOLA	78,6	81	13,7	16,1	18,7	25,4	30,9	24,7	24,5	40,6	45,5	47,3	51,5	51,1	62,8	67,7	78,5	83	87,3	91,8	94,5	92,5
13/01/2021 19:27	6,5	REG	NOVARA	67,4	69,9	17,4	19,8	19,1	18,5	20,6	23,3	24,9	32,2	35,9	43	44,2	55,1	55,6	61,5	67	70,9	77,5	80,5	81,2	82,4
13/01/2021 19:27	9	REG	ARONA	77,2	79,4	17	14	27,2	25,8	20,6	21	33	39,5	39,9	38,3	40,9	48,9	61,7	70,9	79,3	80,9	85,5	90,4	93,5	89,2

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO																								VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Z											
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																													
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz										
13/01/2021 19:40	7	REG	NOVARA	65,9	68,3	18,2	15,9	18,9	20,5	20	21,8	28,2	31,9	35	40,4	41	52,5	54,1	60,2	65,5	69,5	76,3	79,3	79,9	80,4										
13/01/2021 20:29	6,5	REG	NOVARA	66,6	68,9	14,7	18,1	11,9	17,1	21,2	20,5	23,7	35	35,7	45	45,9	52,8	57,9	58,2	65,8	70,2	76,3	79,8	80,7	81,7										
13/01/2021 20:35	9,5	REG	NOVARA	63,6	65,7	15,8	17,6	21,3	17,1	19,8	20	25	28	28,9	35,6	46	50	52,5	56,9	63,1	68,3	73,7	77	78,1	77,2										
13/01/2021 20:57	24	TEC	DOMODOSSOLA	77,2	81,4	21,7	23,5	28,9	33,5	39,1	36,6	38,4	52,7	50,3	51,3	52,6	52,8	61,9	69,6	76,8	84,1	83,6	87,9	94,1	90,8										
13/01/2021 21:28	51	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,1	70,8	15	17,4	19,7	25,9	26,5	22,6	22,2	29,8	35,5	44,5	50	53,3	54,5	57,7	64,9	67,5	74,9	76,7	78,9	76,3										
13/01/2021 21:29	43,5	TEC	DOMO II	76,7	78,8	21,8	22,4	25	38,5	35,9	33,4	33	41,1	50,6	53,6	52,9	57,9	68,9	75,7	80,1	81,7	84,4	88,6	91,7	90										
13/01/2021 21:40	40	TEC	PD INTERPORTO	68,5	71,8	23,1	21	27,3	35,2	30,2	28,5	29,7	42,9	50,8	54,8	55,3	59,1	64	66,6	70,7	71	77	80,1	83,1	81,5										
13/01/2021 22:01	30,5	TEC	DOMODOSSOLA	74,2	80,3	21	20,2	26,2	31	39,1	35,1	34,8	42,3	42,9	45,4	47,7	53,6	63,3	70,2	79,3	76,8	84,2	85,7	88,7	86,8										
13/01/2021 22:17	44	TEC	MORTARA	68,5	71,5	16,7	17,9	20,1	28,6	32,7	41,4	44	48,9	56,5	55,1	53,7	57,1	60,5	67,3	68,6	71,2	76,9	79,8	83,2	82,6										
13/01/2021 22:27	5,5	LIS	NOVARA BOSCHETTO	69,8	72,6	18,8	15,5	15,3	17,8	16,3	21,5	28,3	39	40,4	49,4	49,5	59,9	57,9	64,4	72,3	75,7	81,5	83,6	81,1	77,5										
13/01/2021 22:48	26	TEC	DOMODOSSOLA	75,5	81,4	20,6	20,1	25,6	35,1	34,6	39,6	42	46,2	51,2	48,5	48,9	54,7	60,7	72,3	77,5	79,9	83,1	89,9	89,3	88,3										
13/01/2021 23:12	30	TEC	NOVARA BOSCHETTO	71,5	75,9	17,3	22,1	26,6	33,9	35,5	49,4	56,2	47,3	49	54,1	57,1	61,6	63,2	69	72,9	75,1	82	83,8	84,5	84,8										
13/01/2021 23:26	39	TEC	Novara FN	70	76,2	18,3	20,6	23,2	28,3	37,4	39,7	42	48	51,3	52,2	55,7	60,2	62,6	68,1	71,5	74	79,8	82,9	83,5	82,2										
13/01/2021 23:42	40,5	TEC	DOMODOSSOLA	72,1	78,7	19,2	19	22,9	34,7	35,9	27,4	30,3	33,8	37,7	42,9	51,7	55,2	62,7	69,9	72	78,2	81,7	83,6	86,8	85,4										
14/01/2021 00:39	39	TEC	Novara FN	65,6	72,7	15,9	18,6	19,5	32	27,3	26,1	25,4	31,2	34,9	42,2	51,3	53,2	58,3	61,4	61,6	70,3	75,3	79,2	80,2	78										
14/01/2021 00:48	31	TEC	DOMODOSSOLA	76,7	80,1	19,5	20,9	26,1	35,1	35,3	36,3	35	45,4	50,9	55	55,9	59,4	67,9	74,3	81,7	81,7	85,8	88,1	91,1	88,9										
14/01/2021 00:59	46	TEC	DOMODOSSOLA	68,1	73,3	18,5	18,4	22,4	28,7	26,2	27,9	37,6	44,6	50,6	52	55,9	58,7	62,7	65,8	67,8	71,2	78,3	80	82,7	80,6										
14/01/2021 01:02	40,5	MRS	DOMO II	76,2	78,9	17,8	20,9	21,3	28,2	35,1	37,8	44,8	47,7	49,6	51,8	53,1	58,4	66,7	75,2	80,7	81,7	84,3	87,8	90,7	89,2										
14/01/2021 01:26	37	MRS	DOMO II	76,9	80,6	19,1	20,5	24,6	33,7	37,6	37,2	33,5	43,6	49,4	54,8	56,3	58,1	67,6	74,5	81,3	82	86	88,4	91,5	89,7										
14/01/2021 01:49	26	TEC	DOMO II	79,1	81,4	19,3	26,2	29,1	39,8	41,6	40,8	47,2	46,2	48,9	54,3	60,7	63,6	65,9	72,8	78,2	81,5	86	92,1	95,6	92,9										
14/01/2021 02:10	69,5	TEC	DOMO II	71,7	76,3	17,8	18,8	19,1	19,7	26,4	37	47,5	45,9	45,4	51	53,4	58,7	63,4	69,2	73,7	75,2	80,1	83,7	87,2	85,8										
14/01/2021 02:16	70	TEC	NOVARA BOSCHETTO	65,5	69,7	17,4	16,5	18,3	22,1	21	25,8	33	38,2	41,7	48,5	54,3	60	61,6	62,5	67,1	68,7	75,3	78	79,8	74,7										
14/01/2021 02:40	21,5	TEC	DOMODOSSOLA	77,3	82,2	20,6	25,8	25,9	37,4	41,7	33,9	38,8	49,2	52,4	51,9	53,5	52,1	61,7	69,8	77,2	84,2	84,6	87,8	94,5	89,3										
14/01/2021 02:58	47	TEC	DOMO II	74,9	79,6	19,5	18,7	23,2	31,4	29,6	27,5	36,2	43,3	51,1	49,7	51,3	60	65,4	75,8	78,7	80,9	84,3	85,9	89,5	85,8										
14/01/2021 03:05	41	TEC	DOMO II	75,8	78,7	17,7	18,1	22,8	28,2	34,2	39,6	44,9	50	54,9	56	53,7	57,6	65,5	76,4	79,2	82,1	84,5	86,3	90,8	87,9										
14/01/2021 03:15	40	TEC	NOVARA BOSCHETTO	65,1	70,3	15,4	14,9	21,5	31,9	28,6	27,9	25,1	29,6	35,9	40,8	52,5	54,3	58,3	60,3	63,3	69,4	73,3	78,2	80,6	77,6										
14/01/2021 03:26	44,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,9	71	18,3	19,6	22,1	26,9	30,8	25,6	24,1	27,7	33,2	42,1	51,7	53,1	58,9	59,4	64	68,3	74,2	78,2	79,9	77,5										
14/01/2021 03:32	16	INV	DOMODOSSOLA	69,7	72	18	19,6	17,9	17,7	18,9	18,5	19,2	24	30,3	33	41,7	54,5	58,8	65,5	70,2	72,9	79,6	82,9	84	84,5										
14/01/2021 03:53	35	TEC	DOMO II	78,5	84,2	20,3	20,3	26,6	28	40,3	44,4	49,7	50,5	53,8	54,4	55,1	56,8	69,1	76,5	85,4	82,9	86,7	90,3	91,9	90,1										
14/01/2021 04:29	47,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	63,6	70,7	20,9	18,4	19,5	19,6	22,1	21,5	22,5	28,9	34	44	55,1	53	51	58,6	63	65,4	74,5	77,2	78,3	72,5										
14/01/2021 04:31	29,5	TEC	DOMO II	79,8	84,1	21,6	26,3	31	37,4	38,7	40,1	42,5	42	50,2	53,4	61,5	64,5	64,3	75,8	80,4	85,8	88,5	92,5	95,3	92,4										
14/01/2021 05:00	33	TC	DOMO II	78,4	81,7	22,3	17,6	24,7	31,3	39,1	45	48,5	48,4	52,5	54,9	57,8	58,9	64,3	75	80,1	84,8	88	90,2	93,8	90,1										

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 2 (DISTANZA 10 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 2 ASSE Z																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
14/01/2021 05:50	5	REG	DOMODOSSOLA	76,4	78,9	16,5	12,6	20,9	22,5	25,1	27,1	28,2	36,7	48,2	49,5	53,5	52,6	58,6	68,8	72,9	78,9	87,3	89,9	91,2	89,4
14/01/2021 06:06	24	MRI	GENOVA MARITTIMA	71,6	73,1	18,6	16,3	20,4	23,1	30,5	30,3	40,3	52,7	68,6	65	65	63,3	64,4	67,6	70	70,9	76,2	79	84,7	83,4
14/01/2021 06:49	55,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,7	70,9	18,6	17,7	20,7	24,2	24,6	23,3	27,6	31,2	36,5	45,2	51,7	56,9	53,3	58,4	64,9	66,5	74,4	78,3	79,9	76,3
14/01/2021 06:50	6,5	REG	DOMODOSSOLA	80,1	82,6	14,7	18,9	18,8	20,6	28,9	37,1	29,9	33,1	46,6	48,4	57,9	56,7	61,4	73,8	74,9	83,1	89,2	93,6	96,5	91,5
14/01/2021 06:57	8,5	REG	ARONA	72,4	74,3	18,1	14,7	19,9	21,4	21,4	25,6	26,1	32,3	34,4	39,3	45,1	52,3	57,8	71,2	75	76	81,4	86,1	87	83,8
14/01/2021 07:13	9	REG	NOVARA	66	68	17,5	17,5	17,6	19,4	19,8	25,7	26,1	34,1	37,9	40,8	46,8	55,2	57,2	60,3	66,9	68,4	76,5	78,7	80,5	79,5
14/01/2021 07:28	10	REG	NOVARA	68,6	70,7	17,8	20,9	19,6	22,4	22,6	25,2	29,1	32,5	38	38,9	46,8	55,5	55,8	64,6	70	70,9	78,3	80,2	84,9	81,9
14/01/2021 07:33	49	TEC	NOVARA BOSCHETTO	65,2	68,7	17,3	16,6	18,2	20,7	26,5	27,3	32,8	36,8	41,9	47,8	51,6	59,1	58,8	61,2	66,9	69,5	74,9	78,8	79,3	73,7
14/01/2021 07:55	14	REG	NOVARA	71,2	73	12,1	18,4	15,5	21,6	24,4	23,5	27,6	35,4	36,9	42,1	48	49,9	61,1	67,5	74,2	75,9	81,1	83,4	85,9	83,9
14/01/2021 08:10	33	MRS	Ge Voltri FM	69,8	74,5	17,7	16,6	19,2	21,8	21,3	25,4	29,9	38,5	47,1	51,1	54,4	57,8	62,4	66,3	71,7	74,2	80	83,2	83,5	81
14/01/2021 08:26	8	REG	NOVARA	67,2	70,1	13,6	16,1	17,6	16,5	21,8	21,1	24,7	30,9	37,8	35,6	44,4	53,5	55,9	61,2	67,3	68,8	78,8	79,8	81,5	80,4
14/01/2021 08:43	7,5	REG	NOVARA	57,1	59,4	12,7	15	17,6	18,5	20,2	26,7	31,1	41,1	43,2	45,6	42,1	47,7	56,1	65,5	62,8	56,8	53,1	54,4	51,6	54,2
14/01/2021 09:05	46,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	65,1	71,9	15,6	17,8	22,5	22,3	27,2	25	29,2	33,5	38,5	44,2	51,3	55,2	57,6	57,9	64,8	68,6	74,6	78,7	79,7	77,7
14/01/2021 09:45	37	TEC	NOVARA BOSCHETTO	67,1	72,3	17,6	19,1	21,9	29,1	29,8	27	28,3	33,5	38,4	45	51	55,6	59,5	61,5	64,9	70,3	76,5	80,4	82,4	79,6
14/01/2021 12:35	25	TEC	DOMODOSSOLA	76,7	82	25,9	23,5	27,8	35,2	35,2	39,2	40,5	44,8	49,1	46,4	50,5	53,5	59,8	70,7	77	81,2	82,5	90,8	92,9	88,5
14/01/2021 13:14	20	TEC	DOMO II	79,7	83,2	19,6	21,3	20,9	27,6	25,6	33,3	34	47,4	53,9	60,6	60,7	59,5	65,9	73,3	82,6	81,9	88,3	94	95,2	88,9

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (Distanza 20 m dalla Mezzeria del Primo Binario) per i singoli transiti ferroviari

TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [Hz] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE X																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 14:18	6,5	REG	BORGOMANERO	62,8	65	34,3	36,4	36,1	32,3	32,2	34,1	31,8	35,7	34,6	41,4	47,9	55,7	50	61,8	66,8	70,4	73,2	74,9	74,1	68,6
13/01/2021 14:25	6	REG	NOVARA	53,4	56,4	48	44,1	40,6	39,9	38,5	38,5	36,2	35,8	35,3	35,9	37,4	41,5	43	45,6	49,3	53,9	55,6	53,4	55,2	52,5
13/01/2021 14:28	7,5	REG	ARONA	62,2	65,1	45,2	46,3	40,5	42,2	36,1	38	35,7	35	36,7	39,1	40	46,8	49,7	56,6	65,3	73,2	70,9	72,4	72	66,3
13/01/2021 14:33	7	REG	NOVARA	52,8	57	46,4	44,1	42,6	39,1	37,9	33,2	35,7	34,3	34,2	34,5	39,2	44,5	45,6	49,9	53,5	55,3	58,5	55,3	56,7	54,9
13/01/2021 15:18	6	REG	DOMODOSSOLA	63,2	65,9	40,3	34	34,5	28	32,4	32	32,6	34,3	35,4	41,1	47,8	50,7	49,1	62,9	67,7	71,4	73,9	75,2	73,4	70,6
13/01/2021 15:26	9,5	REG	ARONA	61,4	63,4	31	34,6	28	30,4	33,5	32,4	32,8	33,6	31,8	33,6	41,3	47,8	50,8	61,9	68,7	71,6	69,3	69,6	69,8	65,2
13/01/2021 15:39	11	REG	NOVARA	55,2	58,1	27,5	32,5	33,3	30,9	30	32,3	34,3	33,8	33,7	35,9	44,5	51,5	52	56	60,3	63,5	64,6	62,2	63	61,8
13/01/2021 15:42	30	TEC	DOMO II	66,1	68,1	39,2	38,6	34,4	31,9	31,4	32,9	32,6	38	39	48,5	44,1	48,3	57,9	66	74,6	75,7	73	72,3	75,6	71
13/01/2021 15:57	24,5	TEC	DOMODOSSOLA	64,9	69,8	35,8	34,2	30,6	32,7	32,3	34	33,6	34,1	36,1	41,6	48,6	46,3	53,3	63,4	72,3	74,9	72,9	74,3	73,6	71,9
13/01/2021 16:26	6	REG	NOVARA	53,4	56,4	48	44,1	40,6	39,9	38,5	38,5	36,2	35,8	35,3	35,9	37,4	41,5	43	45,6	49,3	53,9	55,6	53,4	55,2	52,5
13/01/2021 16:30	65	TC	NOVARA BOSCHETTO	56,6	58,9	35	33	32,4	33,1	33,8	33,1	33,9	36,5	35,9	39,7	47,7	50,6	53,7	57,9	60,5	65,5	66	64,4	63,5	59,7
13/01/2021 16:38	17,5	TEC	DOMO II	67,9	71,9	38,7	33,2	32,3	32,5	35,3	34,6	32,2	35	39,2	48,7	54,4	53,2	57,4	65,9	73,6	79	76,9	74,5	77,4	73,7
13/01/2021 17:08	41	TEC	Novara FN	61,2	65,1	34,8	31,7	32,9	32,9	32,4	32,8	35,3	37,5	39,2	45,4	51,5	54,1	58,3	63,1	69,2	69,3	68,3	66,4	66,3	64,3
13/01/2021 17:28	8,5	REG	ARONA	62,5	65,1	34,7	29,9	31,2	32,6	30,8	29,9	33,9	33,2	33,3	34,8	40,1	49	50,4	60	69,7	73,1	71,2	69,9	71	68
13/01/2021 17:40	10,5	REG	NOVARA	58,7	60,8	30,7	33,2	30,2	33,3	34,1	34,6	33,3	33,8	34,7	36,8	40	49,9	50,9	56,2	65,2	69,8	66,9	65,2	64,4	62,8
13/01/2021 17:40	13	REG	DOMODOSSOLA	63	65,8	27,2	33,5	32,8	31,9	33	33,5	32,3	32,9	34	33,9	43,8	49,8	50,8	62,4	70,4	73,8	71,2	69,4	70,3	67,2
13/01/2021 18:26	6	REG	NOVARA	53,4	56,4	48	44,1	40,6	39,9	38,5	38,5	36,2	35,8	35,3	35,9	37,4	41,5	43	45,6	49,3	53,9	55,6	53,4	55,2	52,5
13/01/2021 18:28	9	REG	ARONA	61,4	63,8	31,4	31,7	29,2	31,6	31,8	32,9	32,7	33,9	32,3	34,8	41,3	46,8	49,8	62,4	68,2	72,2	69,9	67	68,6	65,5
13/01/2021 18:44	7,5	REG	NOVARA	62,2	65,1	45,2	46,3	40,5	42,2	36,1	38	35,7	35	36,7	39,1	40	46,8	49,7	56,6	65,3	73,2	70,9	72,4	72	66,3
13/01/2021 18:45	33,5	TEC	DOMODOSSOLA	63,6	69,8	31	30,5	32,1	32,4	32,8	32,5	32,5	33,2	35,9	39,5	45,4	51,1	52,2	65,3	70,5	74,1	71,4	68,4	72,2	70,1
13/01/2021 19:19	8,5	REG	DOMODOSSOLA	65,2	68,1	30,4	28,3	33,6	32,8	33,4	32,1	32	34,4	34,9	40	43,1	46,2	53,1	60,5	70,5	76,8	72,5	74	75,8	70,5
13/01/2021 19:27	10,5	REG	NOVARA	64,1	66,3	33,7	27,3	31,8	33,3	34,1	33,3	33,4	32	34,4	34,2	39,5	49	50,6	62,3	72	74,4	72,1	69,8	73,3	70,7
13/01/2021 19:27	7	REG	ARONA	62	65,1	45,2	46,3	40,5	42,2	36,1	38	35,7	35	36,7	39,1	40	46,8	49,7	56,6	65,3	73,2	70,9	72,4	72	66,3
13/01/2021 19:40	7,5	REG	NOVARA	62,2	65,1	45,2	46,3	40,5	42,2	36,1	38	35,7	35	36,7	39,1	40	46,8	49,7	56,6	65,3	73,2	70,9	72,4	72	66,3
13/01/2021 20:29	6,5	REG	NOVARA	64,4	69,6	30,3	32,9	31,8	29,9	31,6	32,4	33,5	39,1	38,7	42,7	49,1	48,2	52,4	62,6	71,1	75,8	71,3	68,9	74,4	69,1
13/01/2021 20:35	7	REG	NOVARA	52,8	57	46,4	44,1	42,6	39,1	37,9	33,2	35,7	34,3	34,2	34,5	39,2	44,5	45,6	49,9	53,5	55,3	58,5	55,3	56,7	54,9
13/01/2021 20:57	24	TEC	DOMODOSSOLA	52,8	58	34,1	33,5	31,8	31,9	31,8	32,6	33,3	33	32,9	37,1	43,5	48,9	48,6	52,8	58	60,3	62,8	59	60,2	56,5
13/01/2021 21:28	57	TEC	NOVARA BOSCHETTO	62,2	66,1	46,2	45,1	44,2	39,8	37,6	36,3	36	35,9	39,7	46	44,8	49,5	54,5	63,9	68,9	71,2	69,7	68,1	70,4	68,1
13/01/2021 21:29	25	TEC	DOMO II	58,1	56,8	50,7	49,8	49,3	48,7	47,8	47	46,1	45,8	45,1	44,4	44,2	44,6	45,5	48,1	49,7	51,5	51,7	52,2	50,1	48,4
13/01/2021 21:40	30	TEC	PD INTERPORTO	57,4	55,5	49,5	48,6	48,1	47,4	46,5	45,7	44,9	44,6	44	43,6	43,4	44,2	45,8	51,7	55,8	58	56,9	55,9	57,2	54,9
13/01/2021 22:01	31	TEC	DOMODOSSOLA	51,2	56,6	42,6	43,3	42,8	40,6	41,5	40,4	38,9	38,5	38,3	37,9	38,6	38,5	38,7	38,5	37,6	36,7	36,8	48,1	36,2	35,3
13/01/2021 22:17	48,5	TEC	MORTARA	51,1	55,8	43,5	42,4	41,3	41,9	40,9	41,3	40,9	40	39,4	39,2	38,8	39,6	38,7	38,4	37,8	37,4	36,7	45,7	36,4	35,6

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE X																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 22:27	9	LIS	NOVARA BOSCHETTO	64,4	70,7	40,9	40,9	42,4	43	42,7	42,8	42,1	42,5	41,5	44	45,5	49,2	51,9	61,8	72,4	75,2	70,3	70,8	68,9	69,8
13/01/2021 22:48	26	TEC	DOMODOSSOLA	52,7	55,6	40,2	39,8	40,1	40,8	40,7	40,7	40,2	40,2	39,3	39,8	39,8	41,3	41,6	47,9	57,9	60,6	55,7	56,6	54,6	55,3
13/01/2021 23:12	29,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	59,7	64,9	31	32,8	34,7	34	35,5	35,4	35,2	38,9	40,3	45,4	47,7	54,1	55,6	62,1	66,8	68,3	67,6	65,4	65	61,8
13/01/2021 23:26	39	TEC	Novara FN	60,7	67,5	32,3	31,1	30,7	30,9	32,6	33,2	31,9	33,1	32,9	37,5	45	50,1	53	59,6	66,8	71,8	68,5	67,4	68,5	66,7
13/01/2021 23:42	37	TEC	DOMODOSSOLA	54,4	59,2	34,4	32,9	32,4	31,6	32,1	33	33,5	33	33	36,4	44,7	48,7	51,4	56,8	56,1	63,9	63,4	62,1	61,4	56,9
14/01/2021 00:39	42,5	TEC	Novara FN	63,6	65,6	31,3	32,4	32,9	32,8	33,5	33,6	32,8	36	40,3	48,2	49	52,5	58,6	63,7	71,3	73,3	71,5	70,9	70,6	66,3
14/01/2021 00:48	33	TEC	DOMODOSSOLA	57,1	62,1	30,1	28,8	31,4	33,1	31,9	31,4	35,1	36,1	38,7	43,4	48,9	52,2	54,5	60,1	61,5	65,1	66,4	63	64,1	60,1
14/01/2021 00:59	48	TEC	DOMODOSSOLA	64,5	66,4	31,1	29,5	31,9	29,3	32,1	32,2	35,3	38,7	41	46	45,5	50,6	56,3	64,5	72,8	74,9	71,7	69,9	70,8	66,3
14/01/2021 01:02	41,5	MRS	DOMO II	64,1	67,4	31,3	28	32,1	32,2	33,8	33,2	32,7	35,2	38,9	47,1	49,4	51,6	56,7	63,6	70,8	74,4	73	72,5	70,6	66,7
14/01/2021 01:26	38,5	MRS	DOMO II	65,7	67,6	31,8	33,6	32,5	34,4	32,3	33,6	35	35,5	37,8	46,1	51,5	53,5	55,8	64,1	69,8	76,4	76,6	72,9	75	67,7
14/01/2021 01:49	27,5	TEC	DOMO II	61,1	65,5	31,2	32,2	32,4	31,9	31,4	32,1	35,6	36,9	36,2	42,8	44,3	48,9	51,6	59,8	68	72	69	68,6	68,4	62,7
14/01/2021 02:10	69	TEC	DOMO II	54,3	57,1	30,7	30,6	32,5	30,8	32,7	32,5	32,7	33,9	33,8	38,1	45,8	50,8	52,8	55,2	58	62,8	63,1	62,1	61,8	55,7
14/01/2021 02:16	76,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	64,4	69,6	30,6	30,1	31,9	34,4	32,7	32,8	32,8	37,2	37,4	42,1	48,3	47,2	51,9	61,3	70	76,3	72,5	70,8	73,2	65
14/01/2021 02:40	21,5	TEC	DOMODOSSOLA	63,3	66,7	31	31,6	30,7	32,2	32,3	32,8	33,9	34,7	40,3	41,7	45,2	52,3	54,2	66,4	69,6	73,5	71,8	70,2	70	63,1
14/01/2021 02:58	47,5	TEC	DOMO II	63,6	65,4	29,6	30,7	32,2	32,5	32,5	32,9	38,1	40	44,5	48,3	46	50,4	54,6	64,9	70,4	73,8	72,4	70,9	70,1	65,8
14/01/2021 03:05	42	TEC	DOMO II	52,9	56,3	30,9	31,9	32,5	32	32,3	31,2	32,9	34,3	33,1	35,2	43,9	47,9	51	52,9	54,6	62,7	61	61	60,9	56,7
14/01/2021 03:15	47,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	52,8	55,2	30,8	32	32,4	31,9	32,3	31,3	33	34,2	33,1	35,2	43,8	47,7	51	52,8	54,5	62,6	60,9	60,9	60,7	56,5
14/01/2021 03:26	49	TEC	NOVARA BOSCHETTO	58,9	61	29,5	29	32,3	32,8	31,7	31,7	32,8	32,7	31,5	32,7	37	45,8	50,2	56,5	65,4	69,2	68,3	69,1	65,8	61,5
14/01/2021 03:32	15,5	INV	DOMODOSSOLA	66,4	71,8	30,6	31,3	31,5	31,2	32,2	33,2	36,3	39,9	41,9	47,5	50	51,4	56,9	64,5	74,9	76,7	74,4	73,4	71,9	67,8
14/01/2021 03:53	36	TEC	DOMO II	50,3	54,8	30,6	29,9	30,7	31,9	31,8	32,4	32	32,8	32,9	36,5	45,9	45,6	44,3	50	52,1	56,8	60,3	59,9	58,6	49,9
14/01/2021 04:29	57,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	66,6	72,7	33,5	28,3	33,1	33,3	33,2	33,3	34	33,4	40,1	44,7	51,7	54,4	56	64,5	68,8	78,1	76,9	75,4	75,5	68,7
14/01/2021 04:31	29,5	TEC	DOMO II	64,4	67,9	31,3	31,6	33	32,3	32,1	35	33,9	36,8	41,2	45	50,3	49,8	54,9	64,2	68	75,2	74,3	74,4	72,7	67
14/01/2021 05:00	34	TC	DOMO II	58,4	61,2	36,6	38,2	35,8	33,8	32,1	33,7	34,5	42	53,7	51,8	54,5	55,2	54,4	56,4	59,3	63,7	63,9	62,9	64,2	61,7
14/01/2021 05:50	6,5	REG	DOMODOSSOLA	59,6	62,1	27	27,6	29	31,7	31,6	32	33,6	33,9	33,9	34,2	38,9	44,7	48,3	57,7	65,9	69,4	69,1	70,5	68	60,4
14/01/2021 06:06	27,5	MRI	GENOVA MARITTIMA	51,8	56,2	33	33,8	32,5	32	32,7	32,3	33,5	32,7	33,7	36,5	44,4	49,1	46,1	50,5	55,1	57,9	61,7	61,6	60,2	53
14/01/2021 06:49	64,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	65,7	67,9	27,7	34,2	30,6	31,4	33,2	34,2	32	34,9	36,4	39,9	47,9	47,6	48	62	67	75,7	78,3	75,8	74,6	65,9
14/01/2021 06:50	6,5	REG	DOMODOSSOLA	59,6	62,1	27	27,6	29	31,7	31,6	32	33,6	33,9	33,9	34,2	38,9	44,7	48,3	57,7	65,9	69,4	69,1	70,5	68	60,4
14/01/2021 06:57	9,5	REG	ARONA	53,5	56,3	34,4	34,7	32,8	32,5	32,6	33	32,5	33,6	33,7	34,3	39,2	47,1	47,7	53,3	57,3	62,2	63,8	62,7	61,7	57,2
14/01/2021 07:13	7	REG	NOVARA	60	63	27	27,6	29	31,7	31,6	32	33,6	33,9	33,9	34,2	38,9	44,7	48,3	57,7	65,9	69,4	69,1	70,5	68	60,4
14/01/2021 07:28	16	REG	NOVARA	52,7	55	32	31,2	30,9	32,7	32,6	32,4	32,2	32,9	33,7	38	43,6	49,6	49,9	52,9	55,3	60,9	62,3	62	59,5	52
14/01/2021 07:33	62	TEC	NOVARA BOSCHETTO	58,5	61,4	31,1	26,3	31,8	33,8	33,3	31,6	33	33,1	33,4	36,7	40,6	46,8	49,8	54,3	65,3	68,4	67,5	68,6	67,7	60,8

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE X																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
14/01/2021 07:55	13,5	REG	NOVARA	57,1	61,5	32,9	34	32	30,8	33,5	32,5	33,9	33,8	36,7	41,3	47,2	50,5	53,2	56,5	61,2	65,5	68,5	65,6	63,4	58,6
14/01/2021 08:10	34,5	MRS	Ge Voltri FM	52,5	56,4	42,9	43,7	43,1	42,2	41,7	41,6	40,8	40,1	40	40,2	41	44,3	44,9	45,7	49,3	53,1	55,8	56,7	54,2	49,2
14/01/2021 08:26	8,5	REG	NOVARA	62,5	65,1	34,7	29,9	31,2	32,6	30,8	29,9	33,9	33,2	33,3	34,8	40,1	49	50,4	60	69,7	73,1	71,2	69,9	71	68
14/01/2021 08:43	10,5	REG	NOVARA	58,7	60,8	30,7	33,2	30,2	33,3	34,1	34,6	33,3	33,8	34,7	36,8	40	49,9	50,9	56,2	65,2	69,8	66,9	65,2	64,4	62,8
14/01/2021 09:05	35	TEC	NOVARA BOSCHETTO	51,7	57,5	42,8	43,4	43,3	42,3	41,2	42,4	41,5	40,2	39,8	39,5	39,1	39,3	39,1	39,1	37,6	36,9	36,8	48,9	36,1	34,7
14/01/2021 09:45	40	TEC	NOVARA BOSCHETTO	54,1	56,9	35,2	33,2	32,5	33,7	31,8	34,2	33,2	33,4	34,1	35,7	43,1	49,4	51	53,7	55,8	62,6	64,6	62,7	63,3	57,5
14/01/2021 12:35	26,5	TEC	DOMODOSSOLA	49,7	54,6	43,6	41,2	40,2	37,6	35,3	34,6	34,4	33,1	34,3	34,5	37,2	40,9	40,8	40,9	39,6	37,4	37,3	37	34,7	33,5
14/01/2021 13:14	21	TEC	DOMO II	62,4	64,9	33,2	31,4	27,5	29,9	32,5	31,9	32,2	33,4	34,6	35,9	40,8	49,1	49,7	57,1	69,9	72,7	71,6	71,1	70,2	67,4

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Y																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 14:18	7	REG	BORGOMANERO	59	65,8	48,4	48,8	45,3	41,9	40	36,2	35,2	34,6	34,8	38,4	43,4	47,3	46,8	55,2	60,6	65,8	65,1	69,1	68,3	59,2
13/01/2021 14:25	7	REG	NOVARA	57,2	61,8	52,4	50,8	46,7	43,9	41	38	35,8	35,6	34,7	34,6	35	37,8	39,3	39,5	36,2	35,9	35,1	35,8	33,3	32,9
13/01/2021 14:28	6	REG	ARONA	54,7	57,3	50,4	44,8	44	39,8	37	33,7	32,6	35,4	33,5	34,7	33,2	35,9	37,3	41,6	38,8	40,5	40,5	42,7	36,4	36,4
13/01/2021 14:33	5	REG	NOVARA	55,9	59	51,5	47,6	44,4	41,4	39,7	36,5	35,6	34,9	34,8	34,3	35,8	39,5	41,9	45,4	49,7	52,7	53,1	49,3	51,9	48,6
13/01/2021 15:18	5	REG	DOMODOSSOLA	64,3	66,9	48,9	42,9	37,5	34	32,6	35,3	33,3	34	35,4	39,9	47,4	48,2	51,7	61,3	69,7	73,8	71,1	75,2	77,7	67
13/01/2021 15:26	8,5	REG	ARONA	62,6	66,1	36,4	36,2	33,3	30,4	30,6	30,8	32,3	32,5	32,9	35,4	42,1	45,5	50,2	63	72,6	70,2	68,8	67,6	72,3	60,5
13/01/2021 15:39	14	REG	NOVARA	53,4	57,8	38,1	37,5	33,7	34,3	34,1	32	32,6	32,8	33,3	35,2	39,2	46,4	47,7	52,2	59	61,1	62,2	58,8	63,9	59,5
13/01/2021 15:42	29	TEC	DOMO II	67,5	69,5	45,6	44,4	41,1	36,9	34,7	32,5	33,1	39,8	40,6	46,1	44	50,1	58,7	64,5	78,1	74,1	70,3	73,9	78	66,9
13/01/2021 15:57	22	TEC	DOMODOSSOLA	66,6	73,5	42,4	42,2	38,3	34,4	31,7	31,4	32,5	35,2	37,2	41,9	45,2	47,1	55,3	63,5	76,3	75,8	69,2	73,3	76,6	67
13/01/2021 16:26	7	REG	NOVARA	51	54,2	48,1	44,6	38,4	34,5	34,1	33	32,4	33,2	33	33,5	34,7	37,5	41,8	42,6	38,8	36,7	35,1	34,6	33,3	33,1
13/01/2021 16:30	72	TC	NOVARA BOSCHETTO	56,9	59,1	37,2	35,7	34,2	31,7	32,9	32,8	31,1	36,2	36,9	37,3	46,1	51,2	53,1	55,7	61,5	67	65,1	64,1	66,1	57,4
13/01/2021 16:38	16	TEC	DOMO II	69,4	75,2	45,4	38,4	35,1	33,3	33,8	34,9	35,1	35,9	40,5	46,3	52,5	54,7	58	66,5	79,9	76,2	73,9	76	80,3	69,3
13/01/2021 17:08	41	TEC	Novara FN	60,2	64,4	33,8	32,1	31,8	33	32	33,2	34,1	36,9	39	42,9	49,4	51,6	56,7	61,1	67,3	69,5	67,7	66,8	68,8	63
13/01/2021 17:28	7,5	REG	ARONA	63,7	66,7	28,2	34,7	31,2	31,4	33,4	32,6	33,7	33,3	34,2	33,5	41,4	46	50	61,4	72,2	74,2	68	72,4	73,1	64,7
13/01/2021 17:40	12,5	REG	NOVARA	56	58,6	24,1	33,9	31,9	34,4	32,5	31,3	32,1	34,1	34,4	34,6	36,6	47	49	54,1	62,4	66,2	64	63,4	66,4	61
13/01/2021 17:40	10,5	REG	DOMODOSSOLA	64,5	67,7	30,2	29,4	26,3	33,6	33	34,7	30,5	30,2	33,8	34,7	42,9	48,2	51,4	63,3	73,8	74,8	69	70,1	72,7	63,6
13/01/2021 18:26	6	REG	NOVARA	51	54,5	47,7	41,1	40,4	38,7	32,6	30,8	34	33,2	32,6	33,4	34,1	36,4	37,9	35,9	35	34,5	34,2	38	32,5	32,5
13/01/2021 18:28	8,5	REG	ARONA	60,7	63,8	36,1	28,4	32,1	30,3	34,5	31,2	33,9	31,5	33,3	34,1	44,7	46,4	49,6	61,5	68,9	70,9	66,3	67,1	69,8	59,8
13/01/2021 18:44	7	REG	NOVARA	63,1	71,2	29,2	29,5	31	33,1	30,1	31,1	33	33,9	34,6	37,5	45	51,1	54,8	67	71,5	71,8	69,6	66,5	72,1	64,6
13/01/2021 18:45	16	TEC	DOMODOSSOLA	69,4	75,2	45,4	38,4	35,1	33,3	33,8	34,9	35,1	35,9	40,5	46,3	52,5	54,7	58	66,5	79,9	76,2	73,9	76	80,3	69,3
13/01/2021 19:19	7,5	REG	DOMODOSSOLA	65,2	67,2	31,4	29,7	30,7	30,4	33,3	33,1	31,8	34,9	35,1	40,7	44,2	44,6	51,9	61	73,1	76,1	71,2	73,6	74,8	64,6
13/01/2021 19:27	9,5	REG	NOVARA	63,4	65,7	32,3	29	32,3	31,3	35,1	34,8	33,6	33,7	32,1	34,2	37,7	46,9	50,2	62	73,5	70,4	69,3	72,1	72,7	64,6
13/01/2021 19:27	7	REG	ARONA	59	65,8	48,4	48,8	45,3	41,9	40	36,2	35,2	34,6	34,8	38,4	43,4	47,3	46,8	55,2	60,6	65,8	65,1	69,1	68,3	59,2
13/01/2021 19:40	7	REG	NOVARA	57,2	61,8	52,4	50,8	46,7	43,9	41	38	35,8	35,6	34,7	34,6	35	37,8	39,3	39,5	36,2	35,9	35,1	35,8	33,3	32,9
13/01/2021 20:29	6	REG	NOVARA	54,7	57,3	50,4	44,8	44	39,8	37	33,7	32,6	35,4	33,5	34,7	33,2	35,9	37,3	41,6	38,8	40,5	40,5	42,7	36,4	36,4
13/01/2021 20:35	5	REG	NOVARA	55,9	59	51,5	47,6	44,4	41,4	39,7	36,5	35,6	34,9	34,8	34,3	35,8	39,5	41,9	45,4	49,7	52,7	53,1	49,3	51,9	48,6
13/01/2021 20:57	22,5	TEC	DOMODOSSOLA	64,1	70,9	37,6	35,6	31,2	28,9	32,2	31,7	33,7	36,8	38,2	42,3	47,2	47,4	54	61,6	72,9	74,7	68,4	68,2	74,1	64,1
13/01/2021 21:28	53,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	53	58,8	41,3	36,6	35,3	32,5	31,3	32,1	32,3	32,4	33,4	36,6	41,3	49,5	48,9	50	58,5	60,2	62	58,7	59,8	53,6
13/01/2021 21:29	40	TEC	DOMO II	57	61,8	52,4	49,7	46,8	43,2	40,2	38	36,4	36,5	35,7	34,9	34,7	42,1	36,1	36	34,5	33,6	34,5	40,9	32,9	33,2
13/01/2021 21:40	46,5	TEC	PD INTERPORTO	57,7	60,6	40,5	38,7	34,1	33,5	32,4	34,1	33,8	36,7	44,6	45,4	45,4	47,7	52,7	60	64,9	65,9	64,9	61	64,9	60,9
13/01/2021 22:01	5,5	TEC	DOMODOSSOLA	68,8	72,1	39,4	31,6	36,1	31	32,7	29,8	33,4	34,4	35,6	39,7	45,2	53	61,7	65,5	80,6	72,4	73,2	71,4	69,2	64,6
13/01/2021 22:17	46,5	TEC	MORTARA	57,7	60,6	40,5	38,7	34,1	33,5	32,4	34,1	33,8	36,7	44,6	45,4	45,4	47,7	52,7	60	64,9	65,9	64,9	61	64,9	60,9
13/01/2021 22:27	6,5	LIS	NOVARA BOSCHETTO	59,6	63,4	43,8	33,9	35,5	29,3	34,2	35,8	35,4	34,3	37,2	39,7	40,9	52,8	52,2	56,9	65,9	70,7	67,4	65,9	62,7	54,9
13/01/2021 22:48	26	TEC	DOMODOSSOLA	63,3	70,4	34,5	32,9	32,2	31,4	31	31,3	34,2	33,3	38,4	39,6	41,6	47,6	51,6	64,4	72,8	72,4	67,6	71,3	69,2	63,7

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Y																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 23:12	29,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	60,6	65,1	41	34,6	32,3	31,5	33,2	34,6	39,7	38,5	39,2	47	49,8	53,8	56,1	59,8	67,3	70,3	68,8	66,3	67,3	61,9
13/01/2021 23:26	38	TEC	Novara FN	59,5	66,1	33,9	31,4	31,6	32,5	32	32,6	33,7	38,6	40,6	42,3	47,1	51,6	55,3	61	66,7	69	67,4	65	64,9	60,2
13/01/2021 23:42	39,5	TEC	DOMODOSSOLA	58,4	65,9	33,1	30	32,3	32	30,7	30,8	32,7	33,1	32,3	36,2	43,3	50	53,5	60,4	65,5	67,9	66,1	65	66,3	60,4
14/01/2021 00:39	42	TEC	Novara FN	53,7	58,6	35,6	35	32,7	31,9	31	33	34,1	31,6	32,7	35,1	43,6	46,7	50,3	53,2	55	63,9	63,7	60,1	59,8	55,8
14/01/2021 00:48	31	TEC	DOMODOSSOLA	63,1	67,8	30,9	29,4	32,8	31,9	31	32,1	32	33,5	38,4	45,7	49,1	51,7	57,5	64,4	72,5	70,6	69	70,3	70,2	62,7
14/01/2021 00:59	47	TEC	DOMODOSSOLA	57	61,7	28,7	30,9	30,2	31,1	32,4	31,9	32,7	33,4	38,9	41,2	48,1	52	53,2	59,5	62,5	66,1	65,8	61,7	63,5	58,3
14/01/2021 01:02	40,5	MRS	DOMO II	62,9	66,3	31,3	31,2	31,9	32,3	32,7	33,6	33,1	36,2	38,9	42,4	45,2	50,7	56,5	64,6	72,5	70,5	69,4	69,2	69,9	62,1
14/01/2021 01:26	37	MRS	DOMO II	63,3	68,7	33,9	29,6	29,7	32,1	31,5	32,3	33,1	35,7	38,3	44,4	49,7	50,4	58	64,8	72,2	71,1	70,8	70,9	70,2	63
14/01/2021 01:49	26,5	TEC	DOMO II	64,7	67,1	31	31,9	32,2	32,7	32,9	31,5	36,6	34,3	39,4	45,1	53,4	55,3	56,2	64,2	71,5	73,6	73,5	74,3	74,6	65,6
14/01/2021 02:10	71,5	TEC	DOMO II	57,7	60,9	29,9	30,3	30,9	31,1	31,6	32,6	35,4	34,9	35,8	41,6	45,5	49,7	51,7	58,6	65,6	65,7	65,9	65,4	66,7	59,6
14/01/2021 02:16	77	TEC	NOVARA BOSCHETTO	53,7	56,5	30,7	30	29,6	31,5	31,6	31,5	31,7	32,7	35,5	37,2	44	49,9	51,1	53,5	58,9	62,8	63,1	59,7	59,8	52,9
14/01/2021 02:40	20	TEC	DOMODOSSOLA	64	70,6	29,8	31,1	31,8	28,9	30,3	32,2	32,3	35,6	40,6	41,3	45,5	47	53,4	59,2	71,3	75,2	70,6	71,2	75,1	62,6
14/01/2021 02:58	46	TEC	DOMO II	61,6	68,3	31,8	31,9	31,4	31,8	31,7	32,3	33,3	33,8	38,3	41,2	44,5	52,8	54,8	64,2	70,4	68,4	69,5	68,5	69,8	60
14/01/2021 03:05	42	TEC	DOMO II	61,1	64,1	30,3	30,8	30,2	31,1	31,6	31,5	33,5	37	42,9	46	45,1	50,1	54,4	62,8	69,4	68,9	69	68,6	69,6	61,6
14/01/2021 03:15	43,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	52,9	56,8	30,8	31,4	32,5	32,4	31,9	32,5	32,6	32,3	33,5	34	44,1	47	50,7	51,6	53,3	63,8	61,3	59,6	60,4	55
14/01/2021 03:26	46	TEC	NOVARA BOSCHETTO	52,5	58,6	28,7	28,6	30,1	32,2	32,4	32,5	31,4	32	33,3	36	42,5	45,8	51,4	51,6	55	62,1	61,2	61,1	60,1	54,7
14/01/2021 03:32	17,5	INV	DOMODOSSOLA	54,3	56,2	31,2	28,5	26	32,5	29,8	31,8	33,5	32,2	33,3	31,8	35	45,2	50	54,3	61,6	62	63,9	62,9	62,8	56,2
14/01/2021 03:53	35	TEC	DOMO II	65,1	72,2	29,7	31,6	29,9	31,4	30,9	30,8	37,3	38	41,4	45,1	49,8	50	58,6	66,3	75,1	71,2	70,8	73,6	71,5	63,7
14/01/2021 04:29	49	TEC	NOVARA BOSCHETTO	50,8	56,9	32,3	29,8	30,4	32	32,8	31,9	31,3	31,5	32,2	35,5	45,7	44,9	44,1	49,5	53,8	58,6	61,1	59,7	57,8	48,5
14/01/2021 04:31	29	TEC	DOMO II	65,6	71,7	32,1	31,8	28,9	31	31,3	32,1	33,7	33,6	41,4	45,1	52,4	55,8	56	64,4	71,3	75,8	74	75,6	75,6	65,7
14/01/2021 05:00	33	TC	DOMO II	63,2	67,8	28	30,1	31,7	31,1	32,6	32,6	34,7	35,2	40,6	44,5	49,4	50,4	55,3	63,7	69	72,3	72,4	73,6	73,9	64,6
14/01/2021 05:50	5	REG	DOMODOSSOLA	64,3	66,9	48,9	42,9	37,5	34	32,6	35,3	33,3	34	35,4	39,9	47,4	48,2	51,7	61,3	69,7	73,8	71,1	75,2	77,7	67
14/01/2021 06:06	27	MRI	GENOVA MARITTIMA	58,1	60,7	36,6	36,4	34,5	34	31,4	32,9	33,2	37,3	55,2	52,8	53	55,6	52,5	55,5	58,4	61	61,9	61,1	64,3	61,9
14/01/2021 06:49	61,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	52	57	35,5	34,3	33,4	34,2	32,7	32	32,1	33,3	32,9	36,1	42,3	50,4	46,8	48,6	55,9	58,6	62	60,2	59,3	52,5
14/01/2021 06:50	6,5	REG	DOMODOSSOLA	64,6	66,9	29,2	25,7	27	30,3	31,3	30,4	30,2	31,4	34,7	38	47,4	45,2	49,9	61,1	65,2	71,7	74,1	79,8	76,4	65,3
14/01/2021 06:57	10	REG	ARONA	57,2	59,5	30,1	29,8	31,3	30,7	33,6	31,9	32,7	32,7	33,4	33,4	39	44,7	49	56,4	63,9	64,7	67,5	68,4	66,9	58,1
14/01/2021 07:13	8,5	REG	NOVARA	60,7	63,8	36,1	28,4	32,1	30,3	34,5	31,2	33,9	31,5	33,3	34,1	44,7	46,4	49,6	61,5	68,9	70,9	66,3	67,1	69,8	59,8
14/01/2021 07:28	7	REG	NOVARA	52,1	56,1	33,7	35	37,8	31,8	31,6	33,1	32,8	33,8	33,2	33,3	36,5	42,9	47,1	52	56,7	59,4	61,7	60,9	61,7	57,4
14/01/2021 07:33	44	TEC	NOVARA BOSCHETTO	50,7	53,8	34	33,6	33,2	32,6	32,6	31,8	32,3	33,8	34,2	35,9	39,1	46,6	47,5	50,2	55,1	58,5	60	58,6	56,8	49,7
14/01/2021 07:55	15,5	REG	NOVARA	56,3	58,1	28,1	32,9	28,3	30,7	34,9	30,1	29,2	30,8	32,2	36,5	39,5	44,8	50,9	55,1	62,6	65,6	65,3	65,1	66,6	59,5
14/01/2021 08:10	33,5	MRS	Ge Voltri FM	56,5	61,3	38	32,9	34,1	32	33,8	32,5	32	33,8	36,3	40,6	45,4	48,9	52,7	55,8	62	65,2	66,9	64,6	63,4	58,3
14/01/2021 08:26	6,5	REG	NOVARA	60,7	63,8	36,1	28,4	32,1	30,3	34,5	31,2	33,9	31,5	33,3	34,1	44,7	46,4	49,6	61,5	68,9	70,9	66,3	67,1	69,8	59,8

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Y																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
14/01/2021 08:43	6	REG	NOVARA	52,1	56,1	33,7	35	37,8	31,8	31,6	33,1	32,8	33,8	33,2	33,3	36,5	42,9	47,1	52	56,7	59,4	61,7	60,9	61,7	57,4
14/01/2021 09:05	31,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	52,3	58,3	32,1	29,6	32,3	30,7	32,8	30,5	32	32,9	34,5	37,4	41,5	49,5	51,3	50,8	55,8	59,7	61,1	61,5	60,5	54,7
14/01/2021 09:45	38,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	53,8	59,1	33,2	35,7	35,4	33,7	32	32,9	33	34,5	34,1	35,2	41,6	47,1	50,9	52,1	55,9	62,2	64	63,3	62,9	57,8
14/01/2021 12:35	33	TEC	DOMODOSSOLA	53,3	57,9	50	46,5	41,9	37,6	35,9	34,4	34,9	34,4	34,1	33,6	36,3	37,8	40,1	39,7	37,6	36,5	34,4	38	34	33,1
14/01/2021 13:14	18	TEC	DOMO II	67,8	72,7	43,7	44,6	42,1	38,7	34,9	34,2	32,8	38,2	45,7	50,2	51,6	53,6	58,8	65,5	78,5	74,2	71,7	74,8	73,6	65,8

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI																									
TRANSITO				VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Z																					
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Lineari																			
				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
13/01/2021 14:18	5	REG	BORGOMANERO	67,2	69,8	42,4	40,3	38,5	35,5	33,1	32,7	33,5	34	38,3	46,3	50,3	50,8	50,4	61	66,2	75,5	74,5	78,8	83,9	74,9
13/01/2021 14:25	6	REG	NOVARA	57,8	67,6	48,2	48,5	47,4	43,2	40,6	38,8	35,6	34,5	35	36,4	38,2	44,1	43,1	48,3	57,1	64,6	61,3	64,5	70,9	61,9
13/01/2021 14:28	8	REG	ARONA	63,5	65,9	29,4	31,1	32,4	33	31,2	32,4	31,4	33	36,9	35,9	39	43,2	50,4	57,8	69	73,1	70,9	74,2	77,7	71,6
13/01/2021 14:33	7	REG	NOVARA	52,9	59,5	47,4	46,4	43,7	41,9	38,1	36,2	34,5	34,1	34,1	34,2	38,1	43,2	40,6	39,6	37,6	34,6	41,8	37,8	40,7	33,6
13/01/2021 15:18	5	REG	DOMODOSSOLA	66,6	69	44	36,1	32,6	29,4	32,5	32,2	34,3	38	40,8	43,5	48,1	44,8	48,5	60,6	66,1	74,5	74,6	78,4	83,2	74,4
13/01/2021 15:26	6	REG	ARONA	59,6	65,2	51,2	46,3	39,1	38,3	37	34,5	33	32,3	34,7	35,3	39,6	44,7	46,3	55,9	65	65,9	66,8	67,5	71,5	62,9
13/01/2021 15:39	9,5	REG	NOVARA	55,3	58,3	33,9	29,9	31,7	31,7	32,6	32,2	32,4	34,6	36,2	35,3	42,8	50,3	47,2	51,5	59,3	61,2	63,9	66,7	68,8	65,3
13/01/2021 15:42	30	TEC	DOMO II	67,9	69,6	38,5	36,1	34,6	31,7	32,8	31,7	32,6	40,6	43,5	48,3	43,7	50,4	57,7	62,3	76,1	75,7	75,2	77,6	81,4	73,2
13/01/2021 15:57	22	TEC	DOMODOSSOLA	67,2	73,7	35,8	32,5	34,3	33,8	34,3	36,7	34,6	40,1	42,3	48,1	47,2	46,3	54,9	60,8	74,1	76,6	72,8	78,1	80,3	74,2
13/01/2021 16:26	20,5	REG	NOVARA	52,8	58,5	31,2	32,4	33,5	33,2	31,6	32,7	31,6	36,5	36,3	38,8	42,3	46	47,6	53,2	57,6	58,3	60,3	64,1	63,9	61
13/01/2021 16:30	72,5	TC	NOVARA BOSCHETTO	56,6	59,4	32,6	33,1	33,6	31,9	32,1	32,4	36,4	41,4	40,1	40,7	48,3	51,8	54	54,5	60,1	62,4	64	67,9	69,5	63,8
13/01/2021 16:38	16,5	TEC	DOMO II	69,4	73,9	42,3	38,4	34,2	33,5	34,1	37,6	39,2	39,1	45,3	51,7	53,8	56,5	58	64	74,7	78,6	78	78,6	83,7	75,9
13/01/2021 17:08	39,5	TEC	Novara FN	59,9	65,4	32,1	29,9	31,6	31,8	34,8	36,4	38,6	40,4	43,4	48,2	52	52,8	57	59	64,4	66,8	67,5	70,5	71,6	68,4
13/01/2021 17:28	8	REG	ARONA	63,5	65,9	29,4	31,1	32,4	33	31,2	32,4	31,4	33	36,9	35,9	39	43,2	50,4	57,8	69	73,1	70,9	74,2	77,7	71,6
13/01/2021 17:40	10,5	REG	NOVARA	57,5	59,4	29,9	30,3	33,6	32,5	31,1	31,2	34	31,2	35,9	35,2	37,9	50,6	49,4	54,9	62,6	63,8	64,9	70,1	70,9	66,2
13/01/2021 17:40	12,5	REG	DOMODOSSOLA	63,9	66,6	29,2	30,5	30	25,7	31,5	29,1	32	33,7	33,5	37,7	43,6	46,8	50,7	60,2	71,1	73,2	72,1	73,8	76,4	70,5
13/01/2021 18:26	6,5	REG	NOVARA	57,1	59,8	33,2	29,5	31,5	29,5	27,5	30,3	31	33,4	37,3	40,5	46,8	45	52,5	55	60,9	63,4	65,6	70,2	69,3	64,9
13/01/2021 18:28	8	REG	ARONA	62,8	64,9	24,5	32,7	31,2	32	32,1	31,7	31,2	31,8	37,8	36,5	42,9	45,5	49,3	60,7	68,5	71,5	70,7	74,1	76,5	68,4
13/01/2021 18:44	12,5	REG	NOVARA	52,6	55,8	29,6	27,8	28,1	31,2	32,6	31,1	31,2	33,6	32,5	34,1	40,2	43,9	47,9	49,4	54,9	60,3	60,6	64,7	65,6	61,9
13/01/2021 18:45	34	TEC	DOMODOSSOLA	64,7	71	28,3	29,5	30,8	32,5	33,8	31,8	31,3	38,6	37,1	40,5	45,6	49,4	53	65,3	70,9	72,3	73,5	73,4	79	71,9
13/01/2021 19:19	8	REG	DOMODOSSOLA	67,6	69,6	27,5	32,5	26,6	29,8	33,7	31,4	26,4	37,1	39,9	42,4	42,7	43,2	51,6	58,5	73,4	77,2	75,1	77,7	82,1	74,5

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO																								VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Z																							
VIB_01		Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																																								
Data e ora evento	Leq(-10)(dB)				LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz																						
13/01/2021 19:27	8	REG	NOVARA	55,6	58,5	29,9	34,2	27,1	32,9	30,1	31	32,3	33,5	33,9	38,2	39	47,6	49,1	51,8	60,3	60,8	64,9	68,5	68	64,7																						
13/01/2021 19:27	9,5	REG	ARONA	66,3	68,3	30,9	31,5	25,9	27,5	31,8	29,2	30,8	35,1	35,1	35,2	37	43,7	51,8	61,6	73,6	75,2	74,1	77,2	78,4	74,2																						
13/01/2021 19:40	8,5	REG	NOVARA	54,8	57,5	29	28,7	26,2	31,8	33,2	34	32,5	33,1	32,7	34,8	36	46,7	47,9	50,7	59,5	61,8	63,3	67,5	66,8	64																						
13/01/2021 20:29	6,5	REG	NOVARA	57	59,7	23,8	31,7	32,9	32,4	29,8	30,9	30,4	34,3	38	38,6	42	46,2	52	54,3	60	63,3	65,8	71,2	68,5	63,7																						
13/01/2021 20:35	11,5	REG	NOVARA	53	55,8	29,2	29,8	29,7	28,5	30,4	31,5	32,7	33,1	32,4	35,4	41,1	43,4	44,9	48,5	56,8	60,4	60,7	65,4	66,2	61,7																						
13/01/2021 20:57	23,5	TEC	DOMODOSSOLA	67,2	73	35,9	34,8	29,4	32,4	33,9	33	34,9	47,2	44,3	46,6	46,3	46,5	53	60,6	72	77,7	74,3	75,1	82	72,9																						
13/01/2021 21:28	54	TEC	NOVARA BOSCHETTO	54,1	59,4	34,8	33	33,1	32	32,8	31,4	31,7	32,4	34,1	39,7	45,4	47,6	47,4	50,2	58,7	59,9	62,6	65,4	67	61,9																						
13/01/2021 21:29	39,5	TEC	DOMO II	62,6	69	32	29,9	30,8	31,9	31,7	31,2	30,9	31,9	34,1	38,8	46,1	47,9	53,9	59,7	66,5	72,3	71,4	72,8	76,1	71																						
13/01/2021 21:40	40	TEC	PD INTERPORTO	48,5	54	42,8	41,7	37	35,1	33,9	33	33	31,9	31,9	31,9	32,4	38,1	34	33	32,8	32,1	32,6	39	34,8	32,6																						
13/01/2021 22:01	29	TEC	DOMODOSSOLA	65,8	72,9	38,2	35,3	34,7	32,4	35,1	32,5	33,6	36,4	38	40,5	42,8	45,7	53,7	61,4	74,7	72,2	74,2	74,9	78,4	71,7																						
13/01/2021 22:17	46,5	TEC	MORTARA	58,7	61,1	34,7	34,3	32,6	31,7	33,1	36,7	39	43,8	50,3	49	47,6	49,7	52,9	58,3	63	65,1	64,9	67,7	71	68,2																						
13/01/2021 22:27	5,5	LIS	NOVARA BOSCHETTO	61,2	64,3	36,4	32,2	27,7	32,5	31,5	33,4	32,5	34,2	34,9	45,5	43,2	55	52,3	57,9	65,6	70,3	71,1	73,7	68,8	62,8																						
13/01/2021 22:48	26,5	TEC	DOMODOSSOLA	66,7	72,8	30,9	30,1	31,8	34,6	34,3	35,5	37,3	40,2	45,1	43,2	44,6	49,4	52,3	62,6	73,6	76,7	72,1	78,3	77,7	73,4																						
13/01/2021 23:12	30	TEC	NOVARA BOSCHETTO	61,9	65,4	34,4	31,1	32,5	32,5	34,1	44,6	50,8	42,7	43,5	49,4	51,5	54,3	55,9	60,5	66,2	68	70,6	73,1	73,2	70,6																						
13/01/2021 23:26	35	TEC	Novara FN	60,9	68,1	32,3	29,2	32,6	31,5	34,6	35	37,2	41,8	45,2	46,9	49,2	53,1	55,7	59,7	65,7	67,9	69,2	73,2	71,4	68,1																						
13/01/2021 23:42	39,5	TEC	DOMODOSSOLA	62,6	69	32	29,9	30,8	31,9	31,7	31,2	30,9	31,9	34,1	38,8	46,1	47,9	53,9	59,7	66,5	72,3	71,4	72,8	76,1	71																						
14/01/2021 00:39	39,5	TEC	Novara FN	55,6	61,3	29,1	32,1	32,9	31,1	31,2	30,9	32	32,2	34,4	38,5	46,5	47,9	51	53,4	56,1	63,8	63,7	67,8	67,9	64																						
14/01/2021 00:48	32	TEC	DOMODOSSOLA	66,8	69,3	29	28,1	30,1	32,4	34,2	34,5	32,6	39,3	44,5	49	49,1	52,4	57,2	63,1	72,7	75,4	75,7	76,7	80,5	73																						
14/01/2021 00:59	47,5	TEC	DOMODOSSOLA	58,4	63,5	29	29,8	30,5	30,9	30,5	29,8	34,1	40	43,9	46,8	49,8	52,6	54	58,7	61,8	64,7	67,1	68,8	70,5	66,7																						
14/01/2021 01:02	41,5	MRS	DOMO II	66,5	68,7	30	31,7	29,6	29,2	32,3	34,1	38,3	41,5	43,9	46,2	47,4	50,9	57,1	63,7	73,4	74,7	74,6	76,1	80,3	72,9																						
14/01/2021 01:26	37,5	MRS	DOMO II	67,3	71,1	29,5	29,6	30,7	32,6	33,5	33,4	31,9	36,9	42,8	48,8	49,2	51,3	57,4	64,6	73	76,1	76,4	77	80,8	74																						
14/01/2021 01:49	26,5	TEC	DOMO II	69,3	71,9	30,6	32,9	29,8	35	35,6	37	40,7	39,1	42,9	49,8	53,8	56,9	57,9	64,4	72,6	78,6	78,9	78,8	83,8	75,9																						
14/01/2021 02:10	70,5	TEC	DOMO II	61,9	66,3	28,5	30,5	29	30,5	31,3	33,2	41,4	40,5	39,9	45	47,1	51,1	53,5	59,4	67,5	69,6	70,1	72,4	76,2	69,6																						
14/01/2021 02:16	71,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	56,3	60	27,7	28,8	29,7	29,7	30,1	31	32,4	35,5	37	43,3	48,4	53,4	54,1	54,6	60,2	62,2	64,3	67,2	68,2	62,9																						
14/01/2021 02:40	21	TEC	DOMODOSSOLA	68	74,4	30,7	32	29,6	34,5	36,8	33,5	34,5	43,7	46,5	48	47,2	45,3	53,4	60,8	73,3	78,4	75,7	75,9	82,4	71,8																						
14/01/2021 02:58	48	TEC	DOMO II	66	70	28	29,4	30,6	32,1	31,7	32	33,5	37,8	45,2	44,5	45,4	53,6	54,9	65,7	71,6	75,1	75,2	74,4	79,4	70,7																						
14/01/2021 03:05	42,5	TEC	DOMO II	66	67,5	29,2	29,8	30,3	30,8	32,5	34,9	39,5	44	49,4	49,7	47,8	50,6	55,4	64,5	72,5	74	75,1	74,4	79,7	72,3																						
14/01/2021 03:15	41,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55,3	59,8	28,7	31	28,8	31,7	31,3	32,6	30,7	32,5	34,2	37	47,2	47,1	50,5	51,9	56,4	63,4	62,7	67,6	68,2	64,2																						
14/01/2021 03:26	46	TEC	NOVARA BOSCHETTO	54,9	60,9	29,4	28,6	32,1	30,2	32,7	31,2	30,5	31,8	33,7	38,3	46	47,1	51,7	51,9	57,1	62	63,6	66,8	67,3	64,2																						
14/01/2021 03:32	16,5	INV	DOMODOSSOLA	59,2	61,5	28,3	29,8	28,3	30,3	27,6	31,3	32	31,6	32,8	33,5	38,6	47,2	50,3	56,3	64,3	67,4	69,4	70,7	71,6	64,1																						
14/01/2021 03:53	35	TEC	DOMO II	70	76,7	25,5	29,7	29,2	29,5	35,6	37,6	43	44,4	47,7	48,2	49	49,3	59,3	65,8	79,2	78,1	77,9	79,3	80,1	74,8																						
14/01/2021 04:29	49,5	TEC	NOVARA BOSCHETTO	53,9	59,7	28,7	29,4	29,4	30,6	30,8	31	31,6	30,7	32,6	39,9	50,1	47,2	44,3	51	56,1	59,5	62,8	66,5	65,5	58,7																						

DETTAGLIO DELLE ACCELERAZIONI RILEVATE ALLA TERNA 3 (DISTANZA 20 M DALLA MEZZERIA DEL PRIMO BINARIO) PER I SINGOLI TRANSITI FERROVIARI

TRANSITO		VALORI IN FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA [HZ] CON PESATURA SECONDO ASSI COMBINATI – VALORI RIFERITI ALLA TERNA 3 ASSE Z																							
VIB_01	Durata (s)	Tipo	Direz.	Valori di sintesi in dB(A)		Analisi in frequenza LAEQ in dB-Linearì																			
Data e ora evento				Leq(-10)(dB)	LMax(dB)	1Hz	1.25Hz	1.6Hz	2Hz	2.5Hz	3.15Hz	4Hz	5Hz	6.3Hz	8Hz	10Hz	12.5Hz	16Hz	20Hz	25Hz	31.5Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz
14/01/2021 04:31	29,5	TEC	DOMO II	69,7	75,4	27,2	31,7	32,9	33,1	34,7	36,6	35,8	37,3	45,4	48,5	54,9	57,4	56,6	64,7	74,7	79,5	78,8	79,7	82,8	77
14/01/2021 05:00	33,5	TC	DOMO II	68,5	72,9	28,4	28,5	31,1	31,6	35,6	38,8	41,8	42,2	46,9	48,8	51,7	51,2	55,6	64,7	72,8	78,8	76,2	78	82,7	75,4
14/01/2021 05:50	5	REG	DOMODOSSOLA	67,4	69,8	27,7	26,7	26,7	31,1	30,8	29,6	31,9	32,9	42,9	43,1	47,8	46,5	49,2	59,8	66,9	77,1	76,2	78,6	83,1	72,9
14/01/2021 06:06	27	MRI	GENOVA MARITTIMA	62,4	64,2	36	35,5	35,3	34,3	32,4	33	35,8	46,3	60,1	58,3	57,1	55,2	56,8	58	60,9	62,7	64,7	69,3	71,2	69,8
14/01/2021 06:49	58	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55,2	60,4	30,7	32,8	31,8	32,9	32,4	31	31,1	33	33,8	41,2	46,9	51,7	47,5	50,9	58,5	60,5	64,4	67,1	67,5	61,9
14/01/2021 06:50	6,5	REG	DOMODOSSOLA	69,9	72,1	32,1	33,8	28,7	25,5	32,6	36,1	31,5	31,7	42,5	43,3	49,1	50	51,1	64,4	68,4	78,2	77	83,7	85,4	75,9
14/01/2021 06:57	9,5	REG	ARONA	63,1	65,6	29,2	30,3	30,5	28,8	31,8	31,1	30,9	33,6	33,8	36,1	40,4	47,2	49,5	60,9	68,7	73,1	72,5	73,1	74,5	69
14/01/2021 07:13	618,5	REG	NOVARA	47,4	49,7	40,7	38,1	36,3	35,2	33,1	32,4	31,5	32	32,6	33,7	36,2	41,4	40,5	40,5	43,4	43,1	47,1	52,1	51,2	48,4
14/01/2021 07:28	11,5	REG	NOVARA	57,6	60,4	31,7	35,2	34,6	29,8	30,4	30,6	32,9	33,7	35,8	34,4	39,2	48,5	48,7	55,8	62	62,9	66,7	68,7	72,6	66,9
14/01/2021 07:33	54	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55,9	58,2	30,3	31	31,2	31,8	31	30,9	32,6	34,1	36,9	42,9	45,7	52,9	51,8	53,5	59,6	63	64,9	66,7	67,5	60,3
14/01/2021 07:55	14	REG	NOVARA	61,9	63,8	29	30,3	26,1	32	31,8	30,9	33,5	34,3	35,5	37,3	42,2	44,6	53,4	58,2	67,3	71,3	70,6	72,2	75	69,4
14/01/2021 08:10	33,5	MRS	Ge Voltri FM	60,8	65,4	31	33,3	31,5	32,1	31,8	31,1	31,9	35,5	41,1	46,3	48,9	50,7	55,4	59,5	66,1	68,3	70,7	72,2	71,5	66,9
14/01/2021 08:26	10	REG	NOVARA	55,8	58,7	27,8	26,4	30,6	29,8	32,3	30,1	31,8	33,6	31,6	32,3	38,4	46,9	48,5	51,6	59,2	60,7	67,2	68	68,7	65
14/01/2021 08:43	8,5	REG	NOVARA	56,1	58,8	33,3	27,2	30,7	33,6	31,4	33,5	28,9	33,4	34,5	36	37,3	50,3	48,2	51,2	59,9	62,3	64,3	68,1	70,2	66,8
14/01/2021 09:05	49	TEC	NOVARA BOSCHETTO	55,2	60,8	31,3	31,4	29,6	31,5	31,7	31,7	33,1	33,5	35	40,7	46	48,8	50,8	51,2	58,2	62	64,1	67	67,5	63,6
14/01/2021 09:45	38	TEC	NOVARA BOSCHETTO	57	62,1	35,6	32,9	32,2	32,9	32,1	32,1	33,3	33,7	35	41,4	45,6	49,8	52,2	53,6	58,4	63,7	66	69,3	70,3	66,4
14/01/2021 12:35	26	TEC	DOMODOSSOLA	66,5	71,7	37,7	35,7	34,6	32,5	34,6	36	35,9	38,6	42,4	41,6	44,6	46,2	51,5	60,7	72,7	76,7	72	77,1	79,7	73,3
14/01/2021 13:14	19,5	TEC	DOMO II	70,1	73,4	42,1	42	40,1	39,6	37,9	35,9	34,8	42	46,7	53,7	52,3	51,8	57,8	64	78,7	77,4	77,8	80,8	82	75

5 CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



isoambiente s.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India 36/a - Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 2 di 4
Page 2 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 00815-V
Certificate of Calibration

DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Misuratore di Vibrazioni SINUS tipo Soundbook (Canali: 1°-2°-3°) matricola n° 07220
Accelerometro Triassiale PCB tipo 356B18 matricola n° 115073
Canale 1°= Asse X; Canale 2°= Asse Y; Canale 3°= Asse Z.

PROCEDURA DI TARATURA

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura: PR002V rev. 01 del Manuale Operativo del laboratorio.

RIFERIMENTI NORMATIVI

ISO 8041-2005

CAMPIONI DI LABORATORIO

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Multimetro	Keithley 2000	0758523	2020-07-08	046 365342	ARO
Tavola vibrante	PCB 080A200	165224	2013-05-30	13-0438-02	I.N.R.I.M.
Accelerometro	PCB 352C03	LW156660	2019-06-07	19-0482-01	I.N.R.I.M.
Condizionatore	PCB 482C54	288	2019-06-12	19-0482-02	I.N.R.I.M.
Chiave dinamometrica	MHH Torqueleader ADS 4	0AN100424	2018-06-14	166 18-G0146	UTENSIL LINE
Termoigrometro	Delta Ohm HD 206-1	07028948	2020-03-18	123 20-SU-0284 123 20-SU-0285	CAMAR Elettronica

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio prova	Fine prova
Temperatura / °C	23,0	23,0	23,0

L'incertezza di misura della temperatura dell'aria è 1 °C.

INCERTEZZA DI MISURA

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

Nella determinazione dell'incertezza tipo non è stata presa in considerazione la stabilità nel tempo dell'oggetto in taratura. L'incertezza estesa dichiarata per la taratura di analizzatori con trasduttore accoppiato risulta essere:

$$U_s = 2,5 \%$$

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 00815-V
Certificate of Calibration

Asse X (1)

f / Hz	a / $m s^{-2}$	Fattore Ponderazione W_h	$a_{ref.}$ / $m s^{-2}$	Letture strumento / $m s^{-2}$	Deviazione / %	U_s / %	Tolleranza norma / %
5	5	0,545	1.475	1.490	0.99	2.5	+26/-21
10	10	0,9514	7.087	7.120	0.47	2.5	+12/-11
20	10	0,782	6.680	6.770	1.34	2.5	+12/-11
40	10	0,4111	3.476	3.490	0.41	2.5	+12/-11
80	10	0,2024	1.920	1.920	0.01	2.5	+12/-11
160	10	0,1007	0.749	0.740	-1.26	2.5	+12/-11
315	10	0,05026	0.410	0.410	-0.02	2.5	+12/-11
630	10	0,02447	0.165	0.165	-0.28	2.5	+12/-11
1000	10	0,01346	0.086	0.075	-12.62	2.5	+26/-21

Asse Y (2)

f / Hz	a / $m s^{-2}$	Fattore Ponderazione W_h	$a_{ref.}$ / $m s^{-2}$	Letture strumento / $m s^{-2}$	Deviazione / %	U_s / %	Tolleranza norma / %
5	5	0,54500	1.494	1.470	-1.59	2.5	+26/-21
10	10	0,95140	7.177	7.030	-2.04	2.5	+12/-11
20	10	0,78200	6.750	6.680	-1.03	2.5	+12/-11
40	10	0,41110	3.494	3.430	-1.82	2.5	+12/-11
80	10	0,20240	1.944	1.890	-2.77	2.5	+12/-11
160	10	0,10070	0.759	0.740	-2.53	2.5	+12/-11
315	10	0,05026	0.415	0.408	-1.77	2.5	+12/-11
630	10	0,02447	0.168	0.165	-1.65	2.5	+12/-11
1000	10	0,01346	0.086	0.075	-12.71	2.5	+26/-21

Asse Z (3)

f / Hz	a / $m s^{-2}$	Fattore Ponderazione W_h	$a_{ref.}$ / $m s^{-2}$	Letture strumento / $m s^{-2}$	Deviazione / %	U_s / %	Tolleranza norma / %
5	5	0,54500	1.456	1.480	1.63	2.5	+26/-21
10	10	0,95140	6.958	7.080	1.76	2.5	+12/-11
20	10	0,78200	6.553	6.720	2.55	2.5	+12/-11
40	10	0,41110	3.407	3.470	1.84	2.5	+12/-11
80	10	0,20240	1.883	1.900	0.89	2.5	+12/-11
160	10	0,10070	0.743	0.740	-0.40	2.5	+12/-11
315	10	0,05026	0.406	0.410	0.86	2.5	+12/-11
630	10	0,02447	0.164	0.161	-1.59	2.5	+12/-11
1000	10	0,01346	0.083	0.073	-12.52	2.5	+26/-21



isoambiente s.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India 36/a - Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura**



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 00818-V
Certificate of Calibration

DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA

Misuratore di Vibrazioni SINUS tipo Soundbook (Canale: 6°) matricola n° 07220
Accelerometro Monoassiale PCB tipo 393A03 matricola n° 42414
Canale 6° = Asse Z.

PROCEDURA DI TARATURA

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura:
PR002V rev. 01 del Manuale Operativo del laboratorio.

RIFERIMENTI NORMATIVI

ISO 8041-2005

CAMPIONI DI LABORATORIO

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Multimetro	Keithley 2000	0758523	2020-07-08	046 365342	ARO
Tavola vibrante	PCB 080A200	165224	2013-05-30	13-0438-02	I.N.R.I.M.
Accelerometro	PCB 352C03	LW156660	2019-06-07	19-0482-01	I.N.R.I.M.
Condizionatore	PCB 482C54	288	2019-06-12	19-0482-02	I.N.R.I.M.
Chiave dinamometrica	MHH Torqueleader ADS 4	0AN100424	2018-06-14	166 18-G0146	UTENSIL LINE
Termoigrometro	Delta Ohm HD 206-1	07028948	2020-03-18	123 20-SU-0284 123 20-SU-0285	CAMAR Elettronica

CONDIZIONI AMBIENTALI

Parametro	Di riferimento	Inizio prova	Fine prova
Temperatura / °C	23,0	23,0	23,0

L'incertezza di misura della temperatura dell'aria è 1 °C.

INCERTEZZA DI MISURA

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.
Nella determinazione dell'incertezza tipo non è stata presa in considerazione la stabilità nel tempo dell'oggetto in taratura. L'incertezza estesa dichiarata per la taratura di analizzatori con trasduttore accoppiato risulta essere:

$$U_s = 2,5 \%$$



isoambiente s.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India 36/ta - Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 3 di 4
Page 3 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 00818-V
Certificate of Calibration

1. MISURANDO, MODALITA' E CONDIZIONI DI MISURA

Il misurando è l'accelerazione letta sullo strumento in prova. La taratura, per la determinazione dell'ampiezza dell'accelerazione, è stata eseguita utilizzando la catena di riferimento.

	Asse X (1)	Asse Y (2)	Asse Z (3)
Metodo di fissaggio	Biadesivo	Biadesivo	Biadesivo
Coppia di serraggio / N m	-	-	-

- Materiale della superficie di montaggio: berillio;
- Tipo di adattatore usato: nessuno;
- Lubrificante usato: nessuno;
- Orientazione del trasduttore in taratura: verticale o orizzontale;

2. SENSIBILITA' DELL'INTERA CATENA

Nella tabella seguente, in funzione dell'asse di riferimento, sono indicati i valori di sensibilità del trasduttore impostati sullo strumento dal cliente e, se necessario, successivamente regolati dal Laboratorio

Asse	f / Hz	Sensibilità impostata	Sensibilità regolata
		s mV / (m s ⁻²)	s mV / (m s ⁻²)
Z	100	90,476	101,000

3. RISULTATI

Nella tabella seguente sono riportati i valori di:

- Frequenza impostata (**f**);
- Accelerazione impostata (**a**);
- Fattore della ponderazione in frequenza scelta, valore adimensionale (**Fattore**);
- Accelerazione di riferimento ponderata ottenuta moltiplicando il fattore di ponderazione con l'accelerazione impostata (**a_{ref.}**);
- Valori di accelerazione letti sullo strumento in taratura (**Letture strumento**);
- Deviazione % tra i valori accelerazione letti sullo strumento in taratura e l'accelerazione di riferimento ponderata;
- Incertezza estesa associata alla misura calcolata (**U_s**);
- Limiti di tolleranza della norma ISO 8041-2005, questi includono le incertezze estese associate alla misura (**Tolleranza norma**).

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 00818-V
Certificate of Calibration

Asse Z

f / Hz	a / $m s^{-2}$	Fattore Ponderazione Wk	a_{ref} / $m s^{-2}$	Lettura strumento / $m s^{-2}$	Deviazione / %	U_s / %	Tolleranza norma / %
5	5	1,03900	2.9229	2.7150	-7.11	2.5	+12/-11
10	10	0,98840	7.2134	6.8500	-5.04	2.5	+12/-11
20	10	0,63730	4.6501	4.5800	-1.51	2.5	+12/-11
40	10	0,31600	1.6972	1.7000	0.17	2.5	+12/-11
80	10	0,13390	0.6507	0.6500	-0.11	2.5	+26/-21
160	10	0,02922	0.1100	0.1100	-0.01	2.5	+26/-100