

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

AGGIORNAMENTO PROG. DEFINITIVO

COD. **PG143**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Federico Durastanti
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni A844

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto

Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Alessandro Micheli

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



Dott.Ing. N.Granieri	Dott. Ing. D.Carlaccini	Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott.Arch. N.Kamenicky	Dott. Ing. S.Sacconi	Dott. Ing. F.Macchioni
Dott.Ing. V.Truffini	Dott. Ing. G.Cordua	Geom. C.Vischini
Dott.Arch. A.Bracchini	Dott. Ing. V.De Gori	Dott. Ing. V.Piunno
Dott.Ing. F.Durastanti	Dott. Ing. C.Consorti	Dott. Ing. G.Pulli
Dott.Ing. E.Bartolucci	Dott. Ing. F.Dominici	Geom. C.Sugaroni
Dott.Geol. G.Cerquiglini		
Geom. S.Scopetta		
Dott.Ing. L.Sbrenna		
Dott.Ing. E.Sellari		
Dott.Ing. L.Dinelli		
Dott.Ing. L.Nani		
Dott.Ing. F.Pambianco		
Dott. Agr. F.Berti Nulli		



PROTOCOLLO

DATA

AMBIENTE
STUDIO ACUSTICO
Rapporto rilievi fonometrici

CODICE PROGETTO

NOME FILE

T00-IA00-RUM-RE02

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

CODICE ELAB.

T00IA00RUMRE02

A

-

DPPG143

D

20

A

Emissione

30/11/2020

F.Berti Nulli

F.Durastanti

N.Granieri

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO



APPROVATO

DOCUMENTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO



RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI
STRADA DELLE TRE VALLI UMBRE

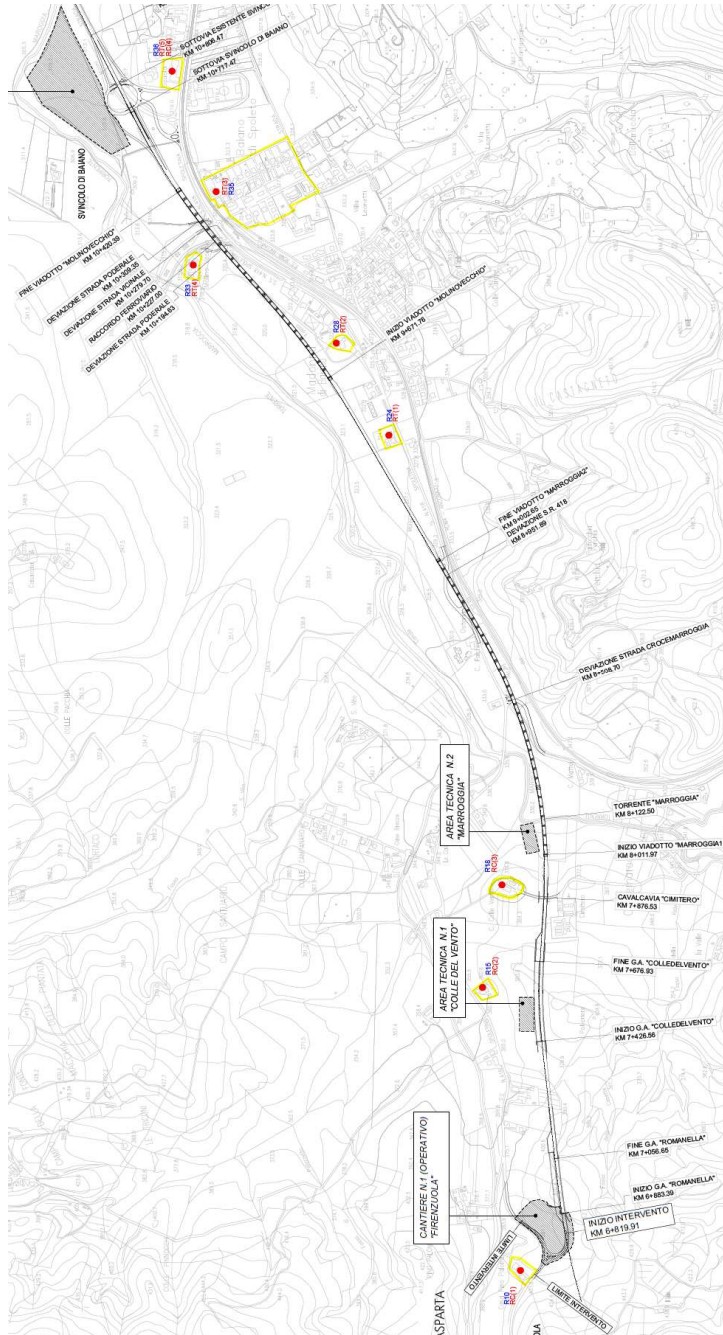
TRATTO EGGI-ACQUASPARTA – 1° STRALCIO BAIANO-FIRENZUOLA
PROGETTO DEFINITIVO

Rev.	Data	Motivo revisione	Redatto da: Misure eseguite da:	Verificato da
A	15/02/2021	Emissione	Ing. Massimo Saviotti	Ing. Flavio Pinardi
B	15/05/2021	Revisione	Ing. Massimo Saviotti Tecnico competente in acustica ENTECA n.5094 - RER/00047 	Ing. Flavio Pinardi Tecnico competente in acustica ENTECA n.5313 - RER/00268 

SOMMARIO

PUNTI DI MISURA	3
POSTAZIONI DI MISURA	4
REPORT DI MISURA	5
RC(2) – Ricettore R15 – Fonometro LD 824 S/N 2740	6
RT(1) – Ricettore R24 – Fonometro LD 831 S/N 3465	7
RT(5)/RC(4) – Ricettore R36 – Fonometro LD 831 S/N 4234	8
RT(4) – Ricettore R33 – Fonometro LD 831 S/N 2866	9
RT(3) – Ricettore R35 – Fonometro LD 831 S/N 2866	10
RT(2) – Ricettore R28 – Fonometro LD 831 S/N 2866	11
RC(3) – Ricettore R18 – Fonometro LD 831 S/N 2866	12
RC(1) – Ricettore R10 – Fonometro LD 831 S/N 2866	13
TABELLE LEQ ORARI	14
RC(2) RT(1) RT(5)/RC(4)	14
RT(4) RT(3) RT(2) RC(3) RC(1)	20
TABELLA DATI METEO	21
CERTIFICATI DI TARATURA DEGLI STRUMENTI	26

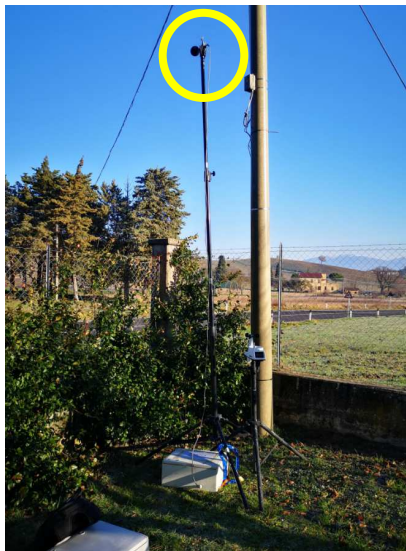
Punti di misura



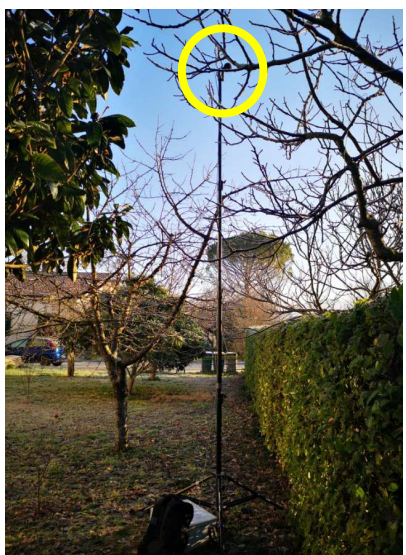
In accordo con PROGETTO DEFINITIVO: COMPONENTE RUMORE:
 PLANIMETRIA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA DOC.SP16 – Marzo 2010

Postazioni di misura

RC(2) – Ricettore R15 – Fonometro LD 824 S/N 2740 – misura settimanale



RT(1) – Ricettore R24 – Fonometro LD 831 S/N 3465 – misura settimanale



RT(5)/RC(4) – Ricettore R36 – Fonometro LD 831 S/N 4234 – misura settimanale



Report di misura

Tutti i fonometri sono stati calibrati prima e dopo l'esecuzione delle misure e lo scarto di calibrazione è sempre risultato inferiore a 0.5 dB

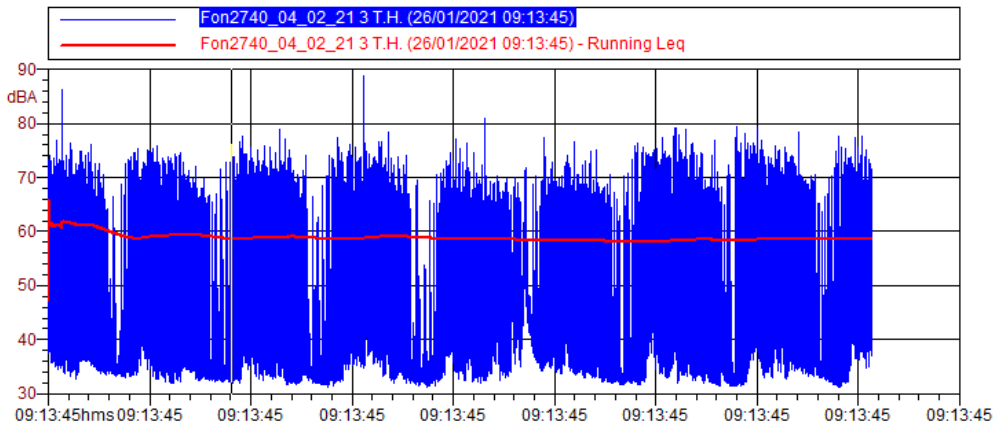
RC(2) – Ricettore R15 – Fonometro LD 824 S/N 2740

Nome misura: Fon2740_04_02_21 3 T.H. (26/01/2021 09:13:45)
Località: Imola - Ausilio
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Flavio Pinardi
Data, ora misura: 26/01/2021 09:13:45

Annotazioni:

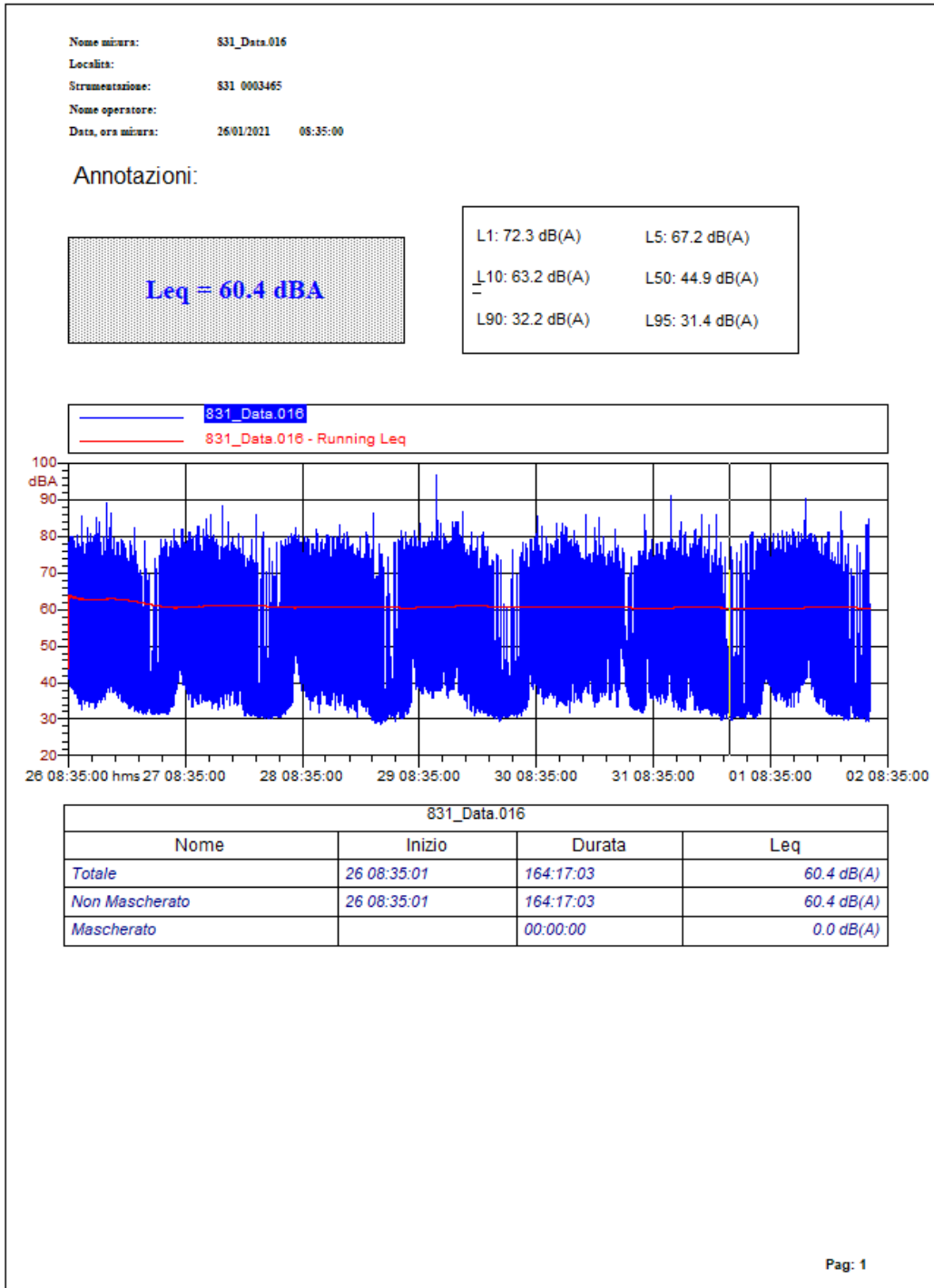
Leq = 58.7 dBA

L1: 70.9 dB(A)	L5: 65.8 dB(A)
L10: 62.9 dB(A)	L50: 39.4 dB(A)
L90: 32.9 dB(A)	L95: 32.5 dB(A)

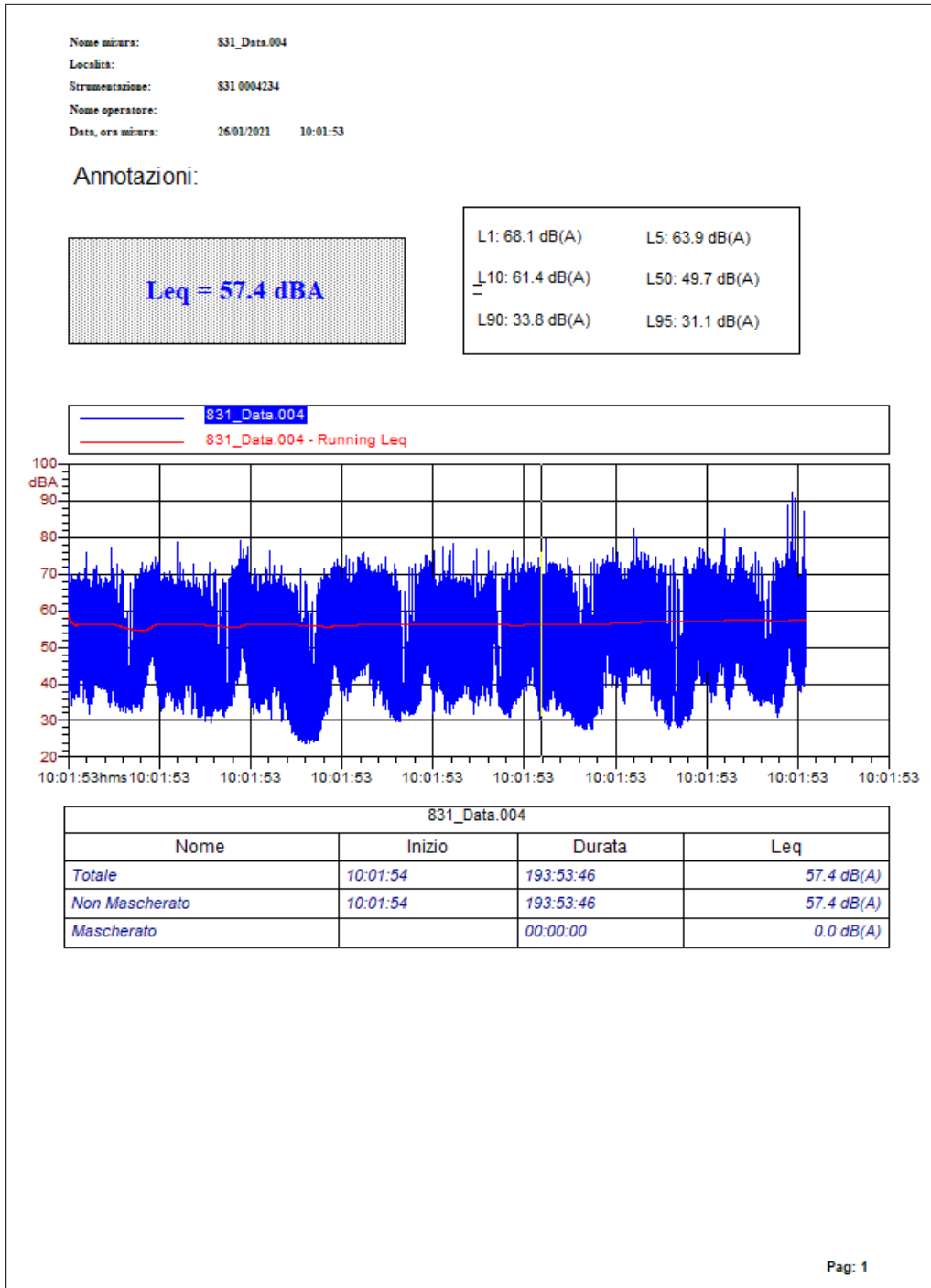


Fon2740_04_02_21 3 T.H. (26/01/2021 09:13:45)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:13:55	195:18:50	58.7 dB(A)
Non Mascherato	09:13:55	195:18:50	58.7 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

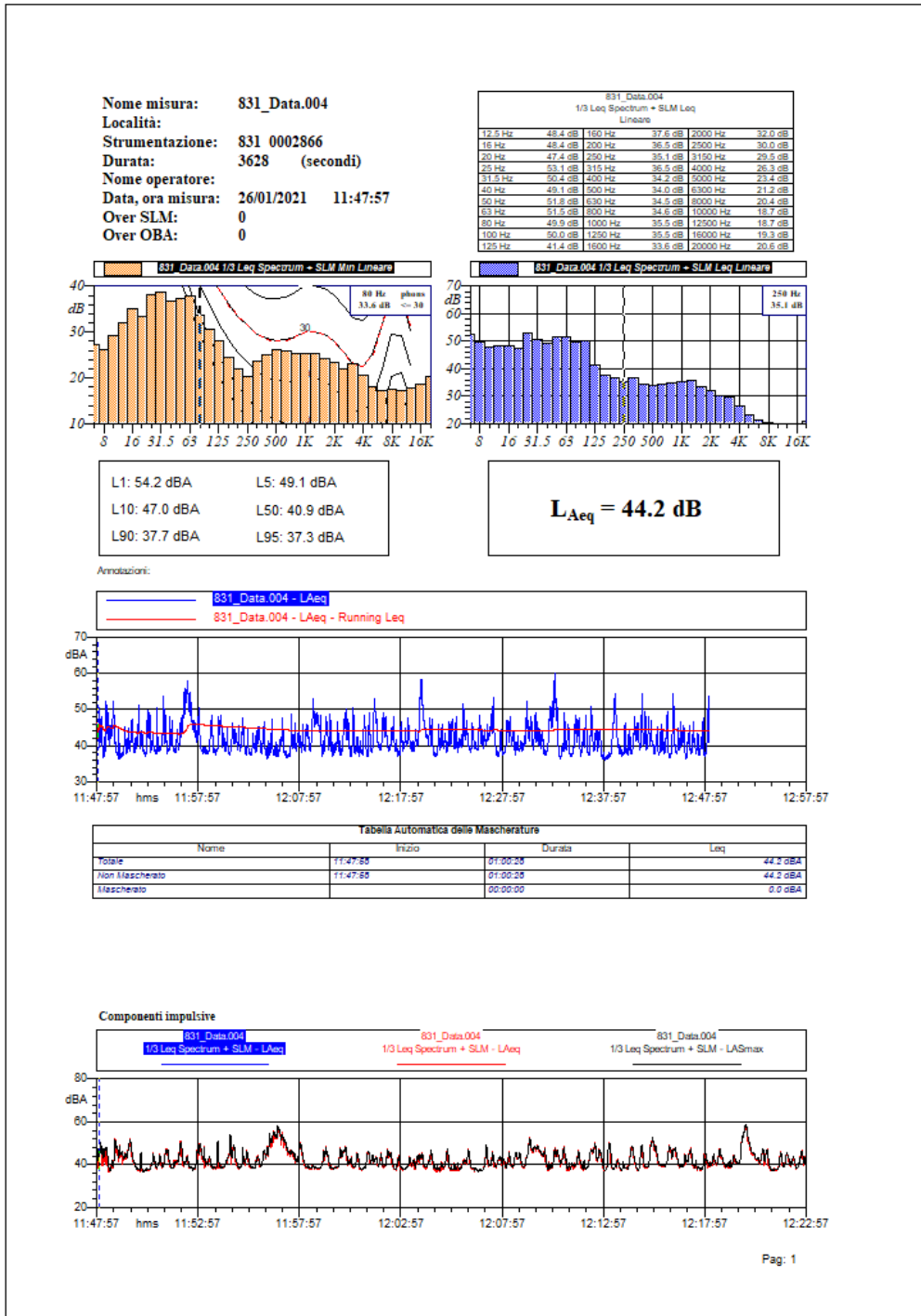
RT(1) – Ricettore R24 – Fonometro LD 831 S/N 3465



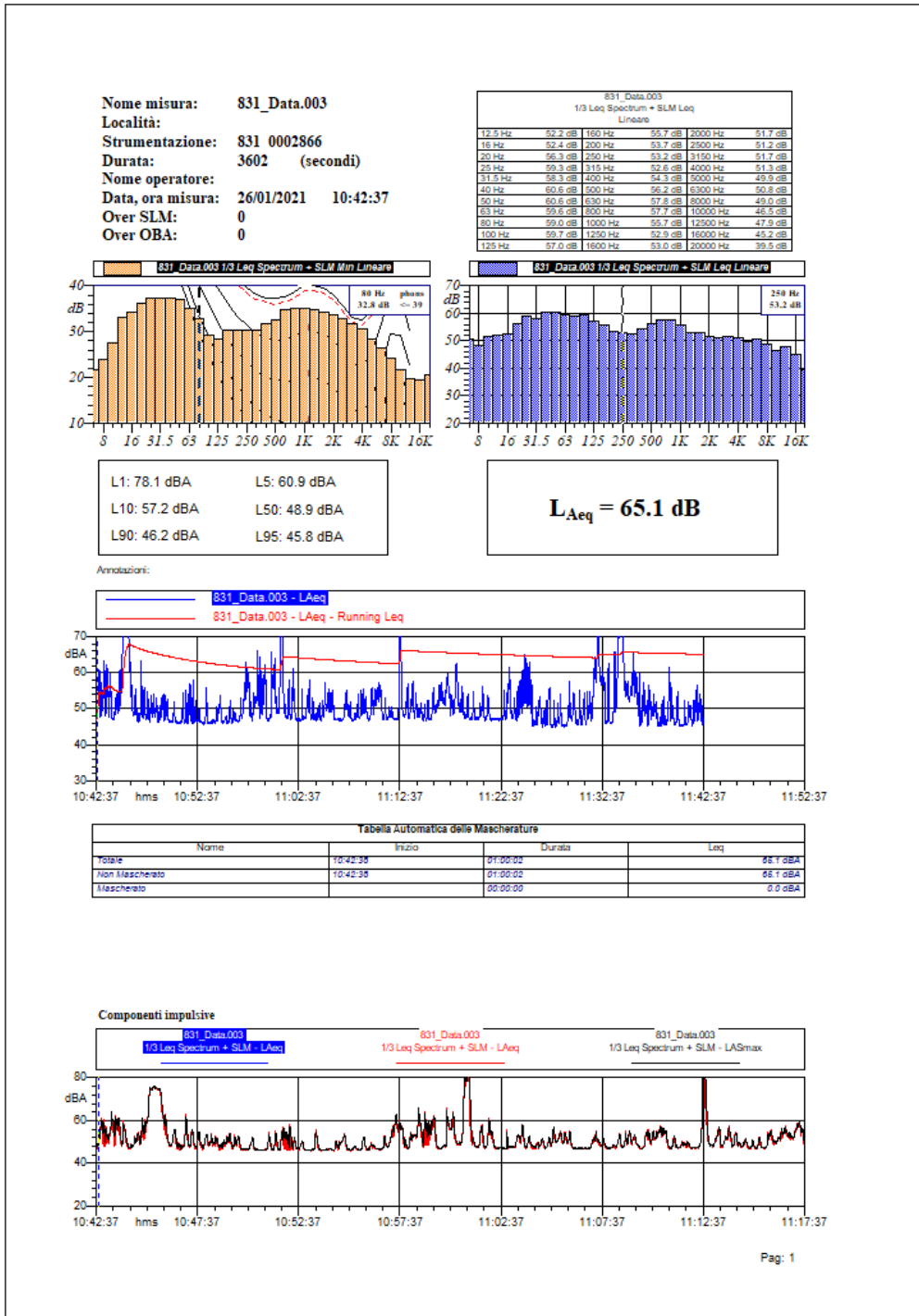
RT(5)/RC(4) – Ricettore R36 – Fonometro LD 831 S/N 4234



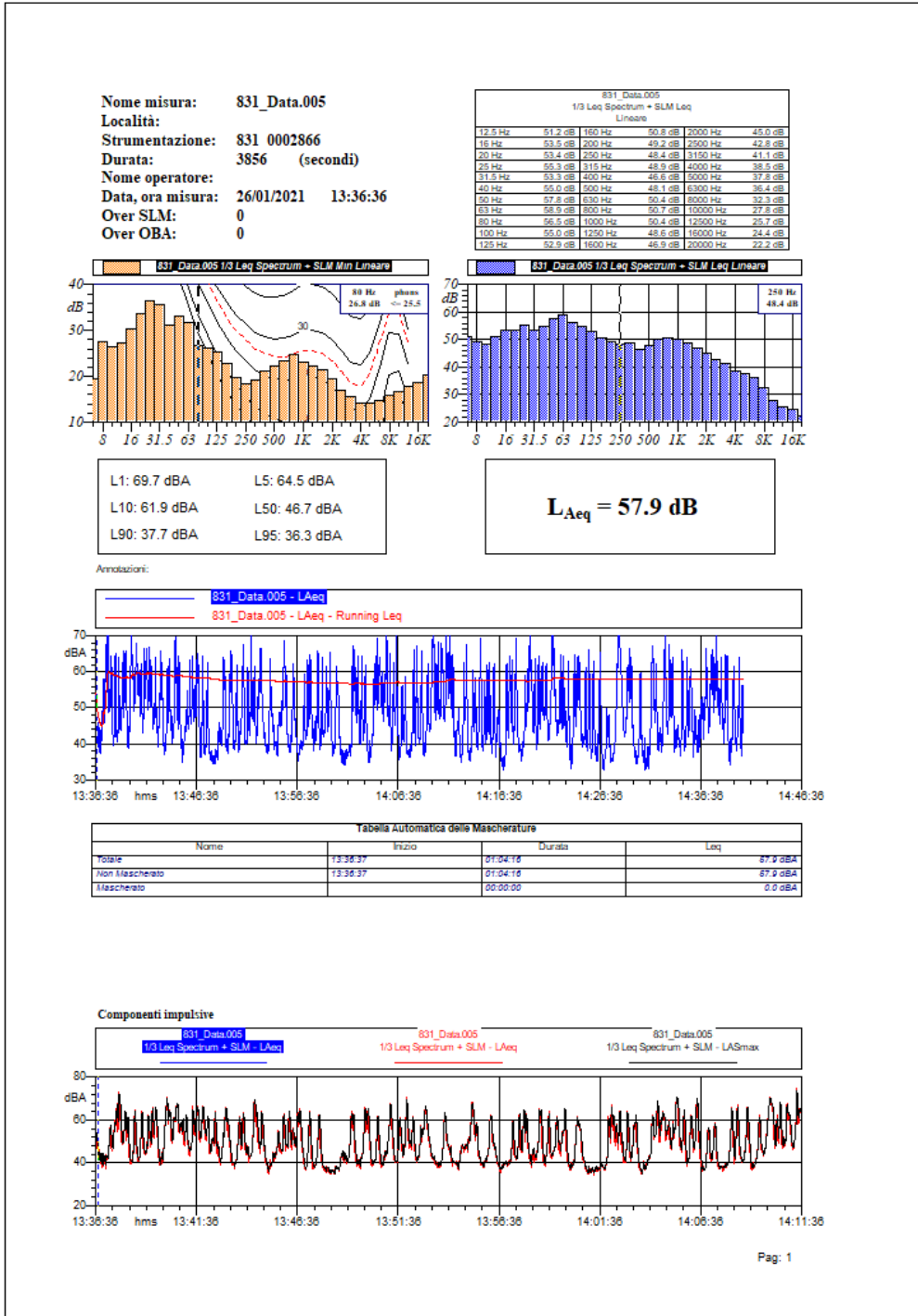
RT(4) – Ricettore R33 – Fonometro LD 831 S/N 2866



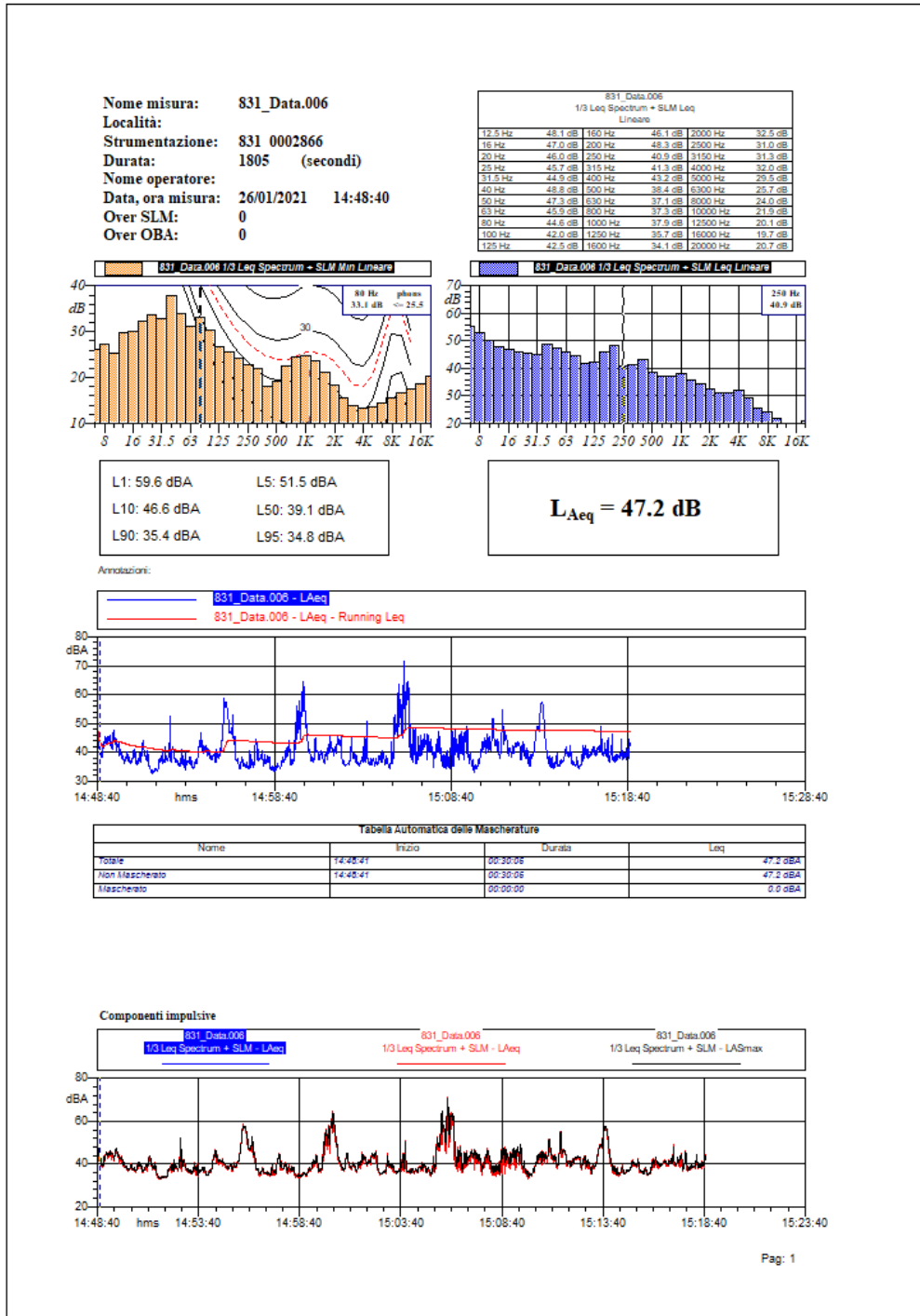
RT(3) – Ricettore R35 – Fonometro LD 831 S/N 2866



RT(2) – Ricettore R28 – Fonometro LD 831 S/N 2866



RC(3) – Ricettore R18 – Fonometro LD 831 S/N 2866



RC(1) – Ricettore R10 – Fonometro LD 831 S/N 2866

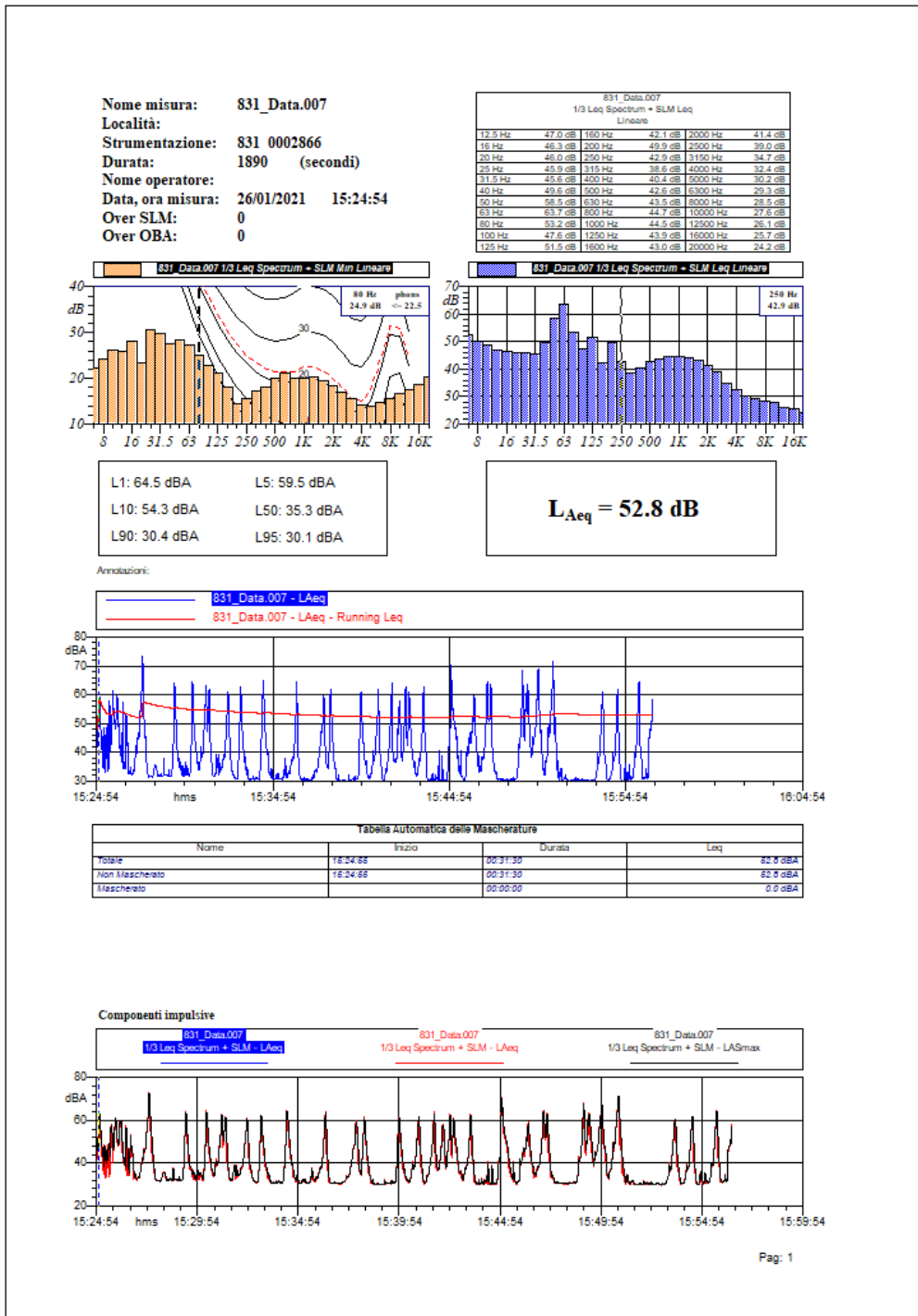


Tabelle Leq orari

RC(2) RT(1) RT(5)/RC(4)

Fonometro	2740	3465	4234
Punto di misura	RC(2) Ricettore R15	RT(1) Ricettore R24	RT(5)/RC(4) Ricettore R36
Time(s)	LAeq(dBA)	LAeq(dBA)	LAeq(dBA)
26/01/2021 08:00		63,7	
26/01/2021 09:00	61,5	63,1	
26/01/2021 10:00	60,6	62	56,6
26/01/2021 11:00	61,1	62,5	55,4
26/01/2021 12:00	63	62	56,4
26/01/2021 13:00	61,4	63	56,3
26/01/2021 14:00	60,7	63,2	56,8
26/01/2021 15:00	59,8	62,4	55,5
26/01/2021 16:00	61,2	64,3	56,7
26/01/2021 17:00	60,4	62,3	57
26/01/2021 18:00	61	62	56,1
26/01/2021 19:00	59,8	61	55,8
26/01/2021 20:00	56,6	58,1	54,1
26/01/2021 21:00	54,3	58,3	55,3
26/01/2021 22:00	50,6	55,4	51,7
26/01/2021 23:00	45	48,9	45,9
27/01/2021 00:00	43	51	47
27/01/2021 01:00	34,5	41,6	39,5
27/01/2021 02:00	44,5	45,1	41,4
27/01/2021 03:00	51,2	50,1	47,2
27/01/2021 04:00	54,3	53,6	49,6
27/01/2021 05:00	56,7	57,4	56,1
27/01/2021 06:00	58,7	59,8	58,2
27/01/2021 07:00	61,1	63,1	61,8
27/01/2021 08:00	61,2	62,9	61,6
27/01/2021 09:00	61	62,2	60,5
27/01/2021 10:00	60,7	61,8	55,5
27/01/2021 11:00	58,3	60,8	55,2

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI

27/01/2021 12:00	61,3	63,2	55,7
27/01/2021 13:00	61,4	63,3	56
27/01/2021 14:00	59,4	61,8	56,4
27/01/2021 15:00	60,5	61,8	55,7
27/01/2021 16:00	60,2	62,7	56,1
27/01/2021 17:00	60,3	62,1	56,4
27/01/2021 18:00	58,5	61,4	55,1
27/01/2021 19:00	58,9	60,1	54,6
27/01/2021 20:00	54,6	57,6	52
27/01/2021 21:00	52,7	56,8	51,3
27/01/2021 22:00	50,7	54,9	49,5
27/01/2021 23:00	48,2	59,7	49,6
28/01/2021 00:00	40,5	58	49,8
28/01/2021 01:00	47,9	46,1	43,8
28/01/2021 02:00	43,6	44,6	43,7
28/01/2021 03:00	50,6	49,8	44,9
28/01/2021 04:00	55,9	55,3	50,2
28/01/2021 05:00	56,1	57,7	55,4
28/01/2021 06:00	58,4	59,7	58,1
28/01/2021 07:00	61,9	63,7	62,8
28/01/2021 08:00	60,8	62,1	62,4
28/01/2021 09:00	60,8	62,2	58,9
28/01/2021 10:00	60,8	61,4	55,1
28/01/2021 11:00	59,9	62	54,7
28/01/2021 12:00	60,1	61	54,6
28/01/2021 13:00	60,4	62,3	55,8
28/01/2021 14:00	60,4	61,8	56,8
28/01/2021 15:00	59,5	61,5	55,9
28/01/2021 16:00	60,6	63	56,2
28/01/2021 17:00	60,3	61,5	56,3
28/01/2021 18:00	58,9	60,8	55,4
28/01/2021 19:00	58,6	59,6	54,4
28/01/2021 20:00	56,4	58,4	50,5
28/01/2021 21:00	55,5	59,9	51,3
28/01/2021 22:00	52,2	55,2	46,9
28/01/2021 23:00	42,5	61,5	47,1
29/01/2021 00:00	34,4	50,8	43,8

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI

29/01/2021 01:00	40,9	42,6	36,3
29/01/2021 02:00	44	44,1	35,7
29/01/2021 03:00	52,8	51,1	42
29/01/2021 04:00	55	55,8	47,7
29/01/2021 05:00	59,4	58,5	54
29/01/2021 06:00	58,3	59,6	55,6
29/01/2021 07:00	60,3	62,9	60,9
29/01/2021 08:00	62	62,7	61,4
29/01/2021 09:00	59,3	61,2	57,8
29/01/2021 10:00	61,8	62,6	57
29/01/2021 11:00	60,4	63	57,1
29/01/2021 12:00	65,3	66,7	56
29/01/2021 13:00	60,6	62,1	58,4
29/01/2021 14:00	60,8	61,9	60
29/01/2021 15:00	61,4	63,9	61
29/01/2021 16:00	60,5	63,6	60,8
29/01/2021 17:00	61,4	62,6	59,4
29/01/2021 18:00	59	60,3	57,4
29/01/2021 19:00	58,4	60,2	57,6
29/01/2021 20:00	56,2	58,8	57,3
29/01/2021 21:00	54,9	59,1	57,2
29/01/2021 22:00	51	54,8	53,1
29/01/2021 23:00	40,3	47,8	47,9
30/01/2021 00:00	47,3	50,3	46,1
30/01/2021 01:00	34,4	42,6	42,3
30/01/2021 02:00	36,7	35,6	38,9
30/01/2021 03:00	41,2	47,7	45,1
30/01/2021 04:00	42,2	41,3	44,6
30/01/2021 05:00	49,7	54,8	52,8
30/01/2021 06:00	55,2	56,8	56,3
30/01/2021 07:00	58,4	61,1	59,1
30/01/2021 08:00	59,3	63,5	60,9
30/01/2021 09:00	58,8	60,9	59,8
30/01/2021 10:00	59,5	60,9	55,8
30/01/2021 11:00	58	61,2	55,8
30/01/2021 12:00	59,9	63,2	56,9
30/01/2021 13:00	57,3	61,2	54,2

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI

30/01/2021 14:00	57,7	61,1	55,1
30/01/2021 15:00	57,6	60,7	55,3
30/01/2021 16:00	60,8	61	55,1
30/01/2021 17:00	57,6	60	56
30/01/2021 18:00	56,3	60	55,4
30/01/2021 19:00	55,9	59	54,7
30/01/2021 20:00	53,1	61,1	54,1
30/01/2021 21:00	55,8	62	54,6
30/01/2021 22:00	49,5	55,7	50,9
30/01/2021 23:00	50,2	53,1	53,5
31/01/2021 00:00	49,1	58,2	54,2
31/01/2021 01:00	51,2	54,2	52,5
31/01/2021 02:00	55,7	56,3	56,6
31/01/2021 03:00	41,7	44,1	38,9
31/01/2021 04:00	48,4	49,4	48,1
31/01/2021 05:00	47,5	53,5	51,1
31/01/2021 06:00	56,3	58,1	53,5
31/01/2021 07:00	52,5	59,4	54,6
31/01/2021 08:00	57,2	59,3	56,4
31/01/2021 09:00	56,6	60,6	58,6
31/01/2021 10:00	57,3	61,2	59,8
31/01/2021 11:00	60	62,5	60,3
31/01/2021 12:00	60,9	65	60,6
31/01/2021 13:00	57,9	60,3	58,1
31/01/2021 14:00	56,3	61	57,4
31/01/2021 15:00	56,2	60,1	58,8
31/01/2021 16:00	57,6	61,5	58,7
31/01/2021 17:00	59,1	61,6	60,3
31/01/2021 18:00	57,2	61	59
31/01/2021 19:00	58,5	60,4	58,6
31/01/2021 20:00	54,8	55,6	55,2
31/01/2021 21:00	54,4	61,1	57,5
31/01/2021 22:00	50,7	53,9	53,8
31/01/2021 23:00	44,2	44,9	47,6
01/02/2021 00:00	44,3	51,6	45,6
01/02/2021 01:00	45,1	44,1	40,9
01/02/2021 02:00	48,6	48,4	43,4

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI

01/02/2021 03:00	48,3	49,6	46,2
01/02/2021 04:00	57,7	55,4	52,4
01/02/2021 05:00	55	56,4	55,1
01/02/2021 06:00	60,2	59,6	59,3
01/02/2021 07:00	62,8	63,6	63,5
01/02/2021 08:00	62,3	62,4	62,1
01/02/2021 09:00	60,2	61,2	60,5
01/02/2021 10:00	61,1	63	60,8
01/02/2021 11:00	61,1	61,6	58,3
01/02/2021 12:00	59,3	61,7	56,4
01/02/2021 13:00	63,9	63,9	60
01/02/2021 14:00	63	63,7	63,2
01/02/2021 15:00	62,1	65,1	62,1
01/02/2021 16:00	61,6	63,2	62,4
01/02/2021 17:00	61,7	63	62,2
01/02/2021 18:00	60,9	62,1	61,9
01/02/2021 19:00	61,5	62,4	60,9
01/02/2021 20:00	56,9	59,4	56,5
01/02/2021 21:00	55,6	57,8	55,8
01/02/2021 22:00	53,2	55,3	54
01/02/2021 23:00	54,5	58,4	49,6
02/02/2021 00:00	45,4	51,6	46,3
02/02/2021 01:00	46,1	43,7	47,9
02/02/2021 02:00	50,8	50,2	44,2
02/02/2021 03:00	32,1	41,3	38,7
02/02/2021 04:00	60,4	59,4	54,3
02/02/2021 05:00	57,3		55,1
02/02/2021 06:00	60,6		59,4
02/02/2021 07:00	63,2		63,2
02/02/2021 08:00	62,9		62,8
02/02/2021 09:00	62,2		61,6
02/02/2021 10:00	62,2		61,1
02/02/2021 11:00	59,9		59,9
02/02/2021 12:00	60,1		59,1
02/02/2021 13:00	62		61,6
02/02/2021 14:00	60,8		61,4
02/02/2021 15:00	60,8		56,5

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI

02/02/2021 16:00	60,8	56,7
02/02/2021 17:00	62,1	60,7
02/02/2021 18:00	61,2	61,1
02/02/2021 19:00	58,1	59,7
02/02/2021 20:00	57,3	57,5
02/02/2021 21:00	53,7	56,5
02/02/2021 22:00	53	54,9
02/02/2021 23:00	43,6	53,2
03/02/2021 00:00	44,6	49,9
03/02/2021 01:00	44,8	44,5
03/02/2021 02:00	45,5	41,6
03/02/2021 03:00	53,4	50,3
03/02/2021 04:00	58,9	53,8
03/02/2021 05:00	58	55,9
03/02/2021 06:00	59,2	58,6
03/02/2021 07:00	61,7	63,5
03/02/2021 08:00	62,3	63,5
03/02/2021 09:00	61,6	60,7
03/02/2021 10:00	60,7	56,1
03/02/2021 11:00	60,4	58,6
03/02/2021 12:00	59,5	

RT(4) RT(3) RT(2) RC(3) RC(1)

Punto	Misura	Data	Inizio	Durata	Leq
RT(4)	4	26/01/2021	11:48	60	44,2
RT(3)	3	26/01/2021	10:45	60	65,1
RT(2)	5	26/01/2021	13:40	60	57,9
RC(3)	6	26/01/2021	14:48	30	47,2
RC(1)	7	26/01/2021	15:25	30	52,8

Tabella dati meteo

Nell'ultima colonna sono indicati i periodi scartati a causa di precipitazioni o vento superiore a 5 m/s.

Date	Time	Temp	Hum	Wind Speed	Wind Dir	Bar	Rain	Scarto
26/01/2021	10:00	2,3	80	0	E	974,5	0	
26/01/2021	11:00	2,2	81	0,4	SE	975	0	
26/01/2021	12:00	4	76	0,9	SE	975,1	0	
26/01/2021	13:00	5,8	72	0,9	ESE	974,9	0	
26/01/2021	14:00	6,1	71	0,9	ESE	974,6	0	
26/01/2021	15:00	6	66	0,9	SE	975,4	0	
26/01/2021	16:00	6,6	56	0	SE	975,9	0	
26/01/2021	17:00	3,3	68	0	W	976	0	
26/01/2021	18:00	-0,3	81	0	W	976,5	0	
26/01/2021	19:00	-1,7	87	0	W	977	0	
26/01/2021	20:00	-2,4	89	0	W	977,2	0	
26/01/2021	21:00	-3,1	89	0	---	977,6	0	
26/01/2021	22:00	-3,3	91	0	---	978,1	0	
26/01/2021	23:00	-3,7	90	0	---	978,3	0	
27/01/2021	00:00	-3,9	89	0	---	978,4	0	
27/01/2021	01:00	-4	92	0	W	978	0	
27/01/2021	02:00	-4,6	90	0	---	977,9	0	
27/01/2021	03:00	-5,1	90	0	---	977,5	0	
27/01/2021	04:00	-5,1	89	0	W	977,5	0	
27/01/2021	05:00	-5,2	91	0	---	977,4	0	
27/01/2021	06:00	-6	91	0	---	977,5	0	
27/01/2021	07:00	-5,9	91	0	---	978,1	0	
27/01/2021	08:00	-5,6	92	0	SE	978,1	0	
27/01/2021	09:00	-0,9	85	0	---	978	0	
27/01/2021	10:00	0,1	81	0	ESE	977,8	0	
27/01/2021	11:00	1,7	75	0	SE	977,7	0	
27/01/2021	12:00	3,3	75	0,4	ESE	977,2	0	
27/01/2021	13:00	3,7	70	0,9	ESE	976,4	0	
27/01/2021	14:00	5	64	0	ESE	975,7	0	
27/01/2021	15:00	5,9	57	0,4	ESE	976,2	0	
27/01/2021	16:00	5,3	58	0,4	ESE	976	0	

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI

27/01/2021	17:00	3,2	70	0	ESE	975,6	0
27/01/2021	18:00	1,4	75	0	ESE	975,4	0
27/01/2021	19:00	-0,1	80	0	---	976,1	0
27/01/2021	20:00	-0,3	82	0	---	975,8	0
27/01/2021	21:00	-0,7	83	0	---	976,1	0
27/01/2021	22:00	-0,4	79	0	W	976,3	0
27/01/2021	23:00	-2	84	0	---	976,5	0
28/01/2021	00:00	-3,2	87	0	---	976,4	0
28/01/2021	01:00	-3,3	86	0	---	976,4	0
28/01/2021	02:00	-3,9	87	0	---	976,5	0
28/01/2021	03:00	-3,8	83	0	---	976,3	0
28/01/2021	04:00	-4,4	87	0	---	976,3	0
28/01/2021	05:00	-2,8	84	0	W	976,1	0
28/01/2021	06:00	-2,1	83	0	W	976,1	0
28/01/2021	07:00	-1,4	84	0	---	976,3	0
28/01/2021	08:00	-1,2	83	0	W	976,5	0
28/01/2021	09:00	0,7	78	0	WSW	976,9	0
28/01/2021	10:00	2,6	68	0	ESE	977,3	0
28/01/2021	11:00	5,2	67	0	ESE	977,2	0
28/01/2021	12:00	8,9	58	0,4	ESE	976,6	0
28/01/2021	13:00	9,8	60	0,4	W	975,3	0
28/01/2021	14:00	8,8	63	0,4	W	974,6	0
28/01/2021	15:00	8,4	63	0,9	W	974,2	0
28/01/2021	16:00	8,1	65	0,9	W	974,3	0
28/01/2021	17:00	7,8	62	1,3	W	973,8	0
28/01/2021	18:00	7,4	65	0,9	W	973,9	0
28/01/2021	19:00	7,3	67	0,9	W	974,4	0
28/01/2021	20:00	7,4	68	0,4	W	973,8	0
28/01/2021	21:00	7,3	71	0,4	W	973,5	0
28/01/2021	22:00	7,3	71	0	W	973,2	0
28/01/2021	23:00	7,8	73	0,9	W	973	0
29/01/2021	00:00	8,3	75	0,9	W	973,1	0
29/01/2021	01:00	8,5	77	0,4	W	972,9	0
29/01/2021	02:00	8,9	79	0,4	W	972,8	0
29/01/2021	03:00	8,7	79	0,4	W	972,6	0
29/01/2021	04:00	8,6	82	0,4	W	971,5	0
29/01/2021	05:00	8,9	83	0,4	W	971,7	0

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI

29/01/2021	06:00	8,4	85	0	W	971,4	0
29/01/2021	07:00	9,1	83	0	W	971	0
29/01/2021	08:00	8,9	83	0	W	970,1	0
29/01/2021	09:00	9,9	81	0,9	W	970	0
29/01/2021	10:00	10,3	81	1,3	W	969,8	0
29/01/2021	11:00	11,2	79	0,9	W	969,7	0
29/01/2021	12:00	12,9	75	1,3	W	968,7	0
29/01/2021	13:00	11,9	83	2,2	W	967,5	0
29/01/2021	14:00	11,7	85	2,2	W	966,7	0
29/01/2021	15:00	11,9	85	1,8	W	965,7	0
29/01/2021	16:00	12	85	1,3	W	965,1	0
29/01/2021	17:00	12,3	80	1,3	W	965,1	0
29/01/2021	18:00	12,1	82	2,2	W	964,8	0
29/01/2021	19:00	11,6	82	0,9	W	965,2	0
29/01/2021	20:00	9,2	87	0,4	W	965,5	0
29/01/2021	21:00	6,8	90	0	W	966	0
29/01/2021	22:00	6,1	92	0	W	965,6	0
29/01/2021	23:00	5,1	92	0	W	965,9	0
30/01/2021	00:00	4,4	92	0	S	966,4	0
30/01/2021	01:00	5,5	93	0	W	966,4	0
30/01/2021	02:00	4,8	93	0	W	966,9	0
30/01/2021	03:00	5,4	93	0	W	967,2	0
30/01/2021	04:00	4,9	92	0	W	966,7	0
30/01/2021	05:00	3,4	92	0	W	967	0
30/01/2021	06:00	3,4	94	0	W	966,6	0
30/01/2021	07:00	2,9	94	0	W	966,7	0
30/01/2021	08:00	2,2	94	0	W	966,9	0
30/01/2021	09:00	6,1	95	0	W	966,3	0
30/01/2021	10:00	10,1	83	0	SSW	966,6	0
30/01/2021	11:00	12,1	70	0,4	W	966,8	0
30/01/2021	12:00	13,7	66	0,9	W	966,7	0
30/01/2021	13:00	14,1	62	0,9	W	966,1	0
30/01/2021	14:00	13,7	60	0,9	SSW	965,3	0
30/01/2021	15:00	13,1	63	1,3	W	964,8	0
30/01/2021	16:00	12,4	62	1,3	W	964,3	0
30/01/2021	17:00	11,6	63	1,3	W	963,5	0
30/01/2021	18:00	11,9	70	1,3	W	963,4	0

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI

30/01/2021	19:00	11,4	74	1,3	W	961,3	0	
30/01/2021	20:00	11,4	70	2,7	W	961,6	0	
30/01/2021	21:00	11,2	76	1,3	W	961,4	0	
30/01/2021	22:00	10,2	80	0,4	W	958,7	0	
30/01/2021	23:00	11,8	73	0,9	W	957,5	0	
31/01/2021	00:00	9,9	86	1,3	W	957,8	1,4	SI
31/01/2021	01:00	9,5	88	1,3	W	956,9	1,2	SI
31/01/2021	02:00	9,1	90	0,4	W	956,7	1,8	SI
31/01/2021	03:00	8	91	0	W	955,7	5,6	SI
31/01/2021	04:00	9,1	93	0	W	955,3	0,2	SI
31/01/2021	05:00	9,4	87	0,9	W	954,9	0	
31/01/2021	06:00	8,9	89	0,9	W	954,5	0	
31/01/2021	07:00	8,8	90	0,4	W	954,4	0,2	SI
31/01/2021	08:00	8,8	89	0,4	W	954,5	0	
31/01/2021	09:00	10,3	85	0,9	W	955	0	
31/01/2021	10:00	9,1	88	0,9	W	955	0	
31/01/2021	11:00	9,9	88	0,9	W	955,4	0	
31/01/2021	12:00	8,2	86	0,9	W	955,8	1,4	SI
31/01/2021	13:00	9	89	0,4	W	955,8	0,2	SI
31/01/2021	14:00	9,2	88	0,4	E	955,9	0	
31/01/2021	15:00	9,3	87	0,4	ESE	956,2	0	
31/01/2021	16:00	9,1	86	0	ESE	956,6	0	
31/01/2021	17:00	8,9	89	0	---	956,5	0	
31/01/2021	18:00	7,9	90	0	---	956,9	0	
31/01/2021	19:00	7,5	93	0	---	957	0	
31/01/2021	20:00	6	93	0	---	957,6	0	
31/01/2021	21:00	6,4	94	0	S	958,2	0	
31/01/2021	22:00	6,4	94	0	---	958,6	0	
31/01/2021	23:00	6,4	94	0	---	958,7	0	
01/02/2021	00:00	5,8	94	0	---	959	0	
01/02/2021	01:00	6,3	95	0	---	958,9	0	
01/02/2021	02:00	6,3	95	0	---	958,8	0	
01/02/2021	03:00	6,8	95	0	W	958,8	0	
01/02/2021	04:00	6,6	94	0	---	958,7	0	
01/02/2021	05:00	6,8	93	0	W	958,8	0	
01/02/2021	06:00	6,1	94	0	SSW	958,7	0	
01/02/2021	07:00	5,5	94	0	---	959,2	0	

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO RILIEVI FONOMETRICI

01/02/2021	08:00	4,6	94	0	W	959,7	0	
01/02/2021	09:00	6,2	95	0	SSW	959,7	0	
01/02/2021	10:00	9,3	83	0	W	959,8	0	
01/02/2021	11:00	10,3	80	0,4	W	960,2	0	
01/02/2021	12:00	11,3	76	0,4	W	960	0	
01/02/2021	13:00	10,8	81	1,3	W	960,2	0	
01/02/2021	14:00	10,2	85	0,4	W	960,3	0,2	SI
01/02/2021	15:00	10,4	86	0,4	ESE	960	0	
01/02/2021	16:00	10,1	89	0,4	E	960,4	0	
01/02/2021	17:00	9,1	90	0	ESE	960,9	0	
01/02/2021	18:00	8,3	92	0	W	961,6	0	
01/02/2021	19:00	7,8	93	0	W	962,1	0,2	SI
01/02/2021	20:00	7,4	94	0	W	962,2	0,2	SI
01/02/2021	21:00	7,4	94	0	W	962,6	0	
01/02/2021	22:00	7,5	94	0	ESE	963,3	0	
01/02/2021	23:00	7,6	95	0	ESE	963,9	0	
02/02/2021	00:00	7,4	95	0	SE	964,5	0	
02/02/2021	01:00	7,3	95	0	---	965,4	0,4	SI
02/02/2021	02:00	7,3	95	0	---	966,1	0,2	SI
02/02/2021	03:00	7,4	95	0	---	966,5	0	
02/02/2021	04:00	7,3	95	0	---	966,7	0	
02/02/2021	05:00	7,2	95	0	---	967,2	0	
02/02/2021	06:00	6,9	95	0	---	968,1	0	
02/02/2021	07:00	6,9	96	0	---	968,8	0	
02/02/2021	08:00	7,3	95	0	W	969,3	0	
02/02/2021	09:00	7,6	95	0	W	970,2	0	
02/02/2021	10:00	8,5	93	0,4	E	971,7	0	
02/02/2021	11:00	8,2	94	0,4	E	972,1	0	
02/02/2021	12:00	9,2	94	0	W	972,1	0	
02/02/2021	13:00	11,9	87	0,4	ESE	972,4	0	
02/02/2021	14:00	10,1	91	2,2	ESE	972,8	0	
02/02/2021	15:00	10,4	90	0,4	ESE	972,5	0	
02/02/2021	16:00	10,6	88	0	ESE	972,7	0	
02/02/2021	17:00	8,9	89	0	ESE	973,1	0	
02/02/2021	18:00	6,8	92	0	W	973,7	0	
02/02/2021	19:00	6,6	95	0	S	974,3	0	
02/02/2021	20:00	4,6	93	0	W	975,2	0	

02/02/2021	21:00	3,9	95	0	W	975,4	0	
02/02/2021	22:00	3,8	94	0	S	975,4	0	
02/02/2021	23:00	4,3	95	0	W	976	0	
03/02/2021	00:00	6,9	96	0	SSW	976,6	0	
03/02/2021	01:00	8,1	88	0,4	W	976,4	0	
03/02/2021	02:00	8,4	88	0,4	W	976,3	0	
03/02/2021	03:00	9,3	87	0,9	W	976,5	0	
03/02/2021	04:00	8,7	89	0	W	976,9	0	
03/02/2021	05:00	7,9	92	0	WSW	976,8	0	
03/02/2021	06:00	9,1	89	0	W	976,9	0	
03/02/2021	07:00	10,1	84	0	W	977,2	0	
03/02/2021	08:00	10,2	84	0	W	977,5	0	
03/02/2021	09:00	11,2	81	0	W	977,4	0	
03/02/2021	10:00	13,3	73	0,4	W	977,5	0	
03/02/2021	11:00	14,1	72	0,9	W	977,9	0	
03/02/2021	12:00	14,6	69	0,9	W	977,8	0	

Certificati di taratura degli strumenti



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 23330-A
Certificate of Calibration LAT 163 23330-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-08-19
- cliente <i>customer</i>	AUSILIO S.P.A. 40026 - IMOLA (BO)
- destinatario <i>receiver</i>	AUSILIO S.P.A. 40026 - IMOLA (BO)
- richiesta <i>application</i>	Ordine F / 247
- in data <i>date</i>	2020-08-06
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	4234
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-08-07
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020-08-19
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo esplicita autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 23889-A
Certificate of Calibration LAT 163 23889-A

- data di emissione
date of issue 2020-11-16
- cliente
customer AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)
- destinatario
receiver AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 824
- matricola
serial number 2740
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2020-11-06
- data delle misure
date of measurements 2020-11-16
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione tecnica
(Approving Officer)





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 23721-A
Certificate of Calibration LAT 163 23721-A

- data di emissione
date of issue 2020-10-12
- cliente
customer AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)
- destinatario
receiver AUSILIO S.P.A.
40026 - IMOLA (BO)

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 2866
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2020-10-09
- data delle misure
date of measurements 2020-10-12
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione tecnica
(Approving Officer)





Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 20105-A
Certificate of Calibration LAT 163 20105-A

- data di emissione date of issue	2019-03-22
- cliente customer	AUSILIO S.P.A. 40026 - IMOLA (BO)
- destinatario receiver	AUSILIO S.P.A. 40026 - IMOLA (BO)
- richiesta application	ddt del 19/03/19
- in data date	2019-03-19
Si riferisce a Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	831
- matricola serial number	3465
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2019-03-20
- data delle misure date of measurements	2019-03-22
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre





Sky-Lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 22137-A
Certificate of Calibration LAT 163 22137-A

- data di emissione date of issue	2020-01-28
- cliente customer	AUSILIO S.P.A. 40026 - IMOLA (BO)
- destinatario receiver	AUSILIO S.P.A. 40026 - IMOLA (BO)
- richiesta application	40/20
- in data date	2020-01-24
Si riferisce a Referring to	
- oggetto item	Calibratore
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	CAL200
- matricola serial number	3339
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2020-01-27
- data delle misure date of measurements	2020-01-28
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the Issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

