

S.S. n.131 "Carlo Felice"
Completamento itinerario Sassari – Olbia

Potenziamento–Messa in sicurezza dal km 192+500 al km 209+500

1° lotto (dal km 193 al km 199)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA349

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*

Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Salvatore Frasca

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:




INQUINAMENTO ACUSTICO

**CARATTERIZZAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO ANTE OPERAM
(CAMPAGNA DI MISURE)**




CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00IA02AMBRE03_A			
DPCA0349	D 20	CODICE ELAB.	T00IA02AMBRE03	A	—
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	NOV. 2020	F.GIANCOLA	F.VENTURA	G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

"Completamento itinerario Sassari – Olbia. Potenziamento – messa in sicurezza S.S. 131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto" (dal km 193 al km 199)		
CA-349	INQUINAMENTO ACUSTICO <i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misure)</i>	

INDICE

1	PREMESSA	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3	MODALITA' OPERATIVE.....	3
4	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	4
	4.1 RILEVAMENTO ACUSTICO	4
	4.2 RILEVAMENTO DEI TRAFFICI VEICOLARI	6
	4.3 RILEVAMENTO DEI PARAMETRI METEO	6
5	DESCRIZIONE DELLE POSTAZIONI DI INDAGINE.....	7
6	RISULTATI DELLE INDAGINI.....	8

ALLEGATI: SCHEDE DI MISURA

"Completamento itinerario Sassari – Olbia. Potenziamento – messa in sicurezza S.S. 131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto" (dal km 193 al km 199)		
CA-349	INQUINAMENTO ACUSTICO <i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misure)</i>	

1 PREMESSA

Nell'ambito del progetto denominato S.S. 131 "CARLO FELICE" – Completamento Itinerario Sassari – Olbia – messa in sicurezza S.S.131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto (dal km 193 al km 199), sono state condotte indagini fonometriche volte alla caratterizzazione acustica di alcuni ambiti del territorio, necessarie ai fini del processo di taratura del software di calcolo adottato.

Le misure sono servite pertanto sia alla caratterizzazione del clima acustico allo stato attuale sia alla verifica dei livelli acustici di output del modello di simulazione, in modo da definire le eventuali correzioni da apportare affinché i valori di simulazione meglio si approssimino ai livelli effettivi registrati in campo.


Nel presente testo si riporta la sintesi delle indagini svolte.

Gli ambiti di indagine sono stati individuati in via preliminare tenendo conto di vari fattori, tra i quali i più importanti hanno riguardato:

- l'accessibilità del sito;
- il basso rumore di fondo, ovvero la prevalenza del rumore di origine autostradale rispetto al rumore normalmente presente nell'area;
- la riconoscibilità della sorgente studiata;
- l'assenza di protezioni dal rumore.

Sono stati pertanto eseguiti 4 rilievi fonometrici, di cui uno di durata settimanale, due di durata giornaliera e uno di breve durata con tecnica di campionamento MAOG, suddividendo la giornata in 6 fasce orarie (4 diurne e 2 notturne) ed eseguendo in ogni fascia una misura della durata di 10 minuti con conteggio manuale dei traffici veicolari. La misura settimanale è stata effettuata nella postazione denominata PS, le misure giornaliere sono state effettuate nelle postazioni denominate P1_24H e P2_24H; la misura di breve durata è stata effettuata nella postazione denominata PM. Nella postazione denominata PS è stato effettuato, tramite conta traffico, un conteggio in continuo del traffico veicolare per la durata di una settimana. Nelle postazioni P1_24H e P2_24H è stato effettuato un conteggio manuale del traffico per la durata di un'ora. Le misurazioni sono in definitiva finalizzate a:

- Determinazione dei livelli acustici da inserire in un modello previsionale progettato per modellizzare la propagazione acustica in ambiente esterno.
- Verifica e controllo dei livelli equivalenti derivanti da eventuali sorgenti concorsuali rispetto all'infrastruttura (viabilità locale, infrastrutture ferroviarie, sorgenti industriali).
- Verifica di eventuali criticità determinate da particolari situazioni locali.

"Completamento itinerario Sassari – Olbia. Potenziamento – messa in sicurezza S.S. 131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto" (dal km 193 al km 199)		
CA-349	INQUINAMENTO ACUSTICO <i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misure)</i>	

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Le misurazioni fonometriche e l'elaborazione dei dati sono state eseguite da un tecnico competente in acustica iscritto nell'elenco nazionale (ENTECA), come richiesto dalla vigente normativa, in particolar modo dell'art. 2, comma 6, della Legge Quadro n° 447 del 26/10/1995. Per la metodologia di misura sono state seguite le indicazioni riportate del D.M. 16/03/1998.

Le indagini acustiche sono state effettuate ed elaborate dal tecnico competente in acustica Dott. Marco Palazzi (ENTECA n.7550).


3 MODALITA' OPERATIVE

Le misure sono state effettuate in prossimità di recettori residenziali e delle sorgenti acustiche da caratterizzare, per far sì che i livelli di rumore rilevati risultino minimamente influenzati dalla presenza di altre sorgenti sonore.

Per le misure di breve durata, il microfono del fonometro viene posizionato ad almeno 1,5 metri dal suolo, ad almeno un metro da altre superfici interferenti (pareti ed ostacoli in genere) e orientato verso la sorgente di rumore. Per la misura settimanale il microfono del fonometro è stato posizionato a circa 4 metri dal piano campagna.

I fonometri utilizzati sono stati calibrati con un calibratore di Classe 1, prima e dopo ogni ciclo di misura accertando uno scarto non superiore a $\pm 0,5$ dB.

I rilevamenti sono effettuati in accordo con quanto previsto dalla normativa di settore utilizzando una cuffia antivento a protezione del microfono, in condizioni meteorologiche normali ed in assenza di precipitazioni atmosferiche.

"Completamento itinerario Sassari – Olbia. Potenziamento – messa in sicurezza S.S. 131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto" (dal km 193 al km 199)		
CA-349	INQUINAMENTO ACUSTICO <i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misure)</i>	

4 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

4.1 RILEVAMENTO ACUSTICO

Per le misure fonometriche sono stati utilizzati due fonometri integratori / analizzatori Real Time Larson&Davis Mod. 820 e 824, aventi le seguenti caratteristiche:

- Conformità classe 1 IEC651 / IEC804 / IEC61672
- Linearità dinamica superiore ai 105 dB.
- Costanti di tempo Fast, Slow, Impulse, Picco e Leq contemporanee ed ognuna con le curve di ponderazione (A), (C) e (Lin) in parallelo.
- Registratore grafico di livello sonoro con possibilità di selezione di 39 diversi parametri di misura oltre alla contemporanea memorizzazione di spettri ad 1/1 e 1/3 d'ottava.
- Analizzatore statistico con curva cumulativa, distributiva e sei livelli percentili definibili tra LN0.01 e LN99.99.
- Identificatore ed acquisitore automatico di eventi sonori, completi di profilo livello-tempo. Marcatore di eventi configurabile.
- Analizzatore in frequenza Real-Time in 1/1 e 1/3 d'ottava IEC1260 con gamma da 6.3 Hz a 20 kHz e con dinamica superiore ai 100 dB ed opzione FFT con 400 linee spettrali 0.5Hz - 20kHz.
- Registrazione veloce delle analisi in frequenza nel tempo con visualizzazione del profilo storico di ogni singola banda.

I rilevamenti sono effettuati in accordo con quanto previsto dalla normativa di settore utilizzando una cuffia antivento a protezione del microfono. La strumentazione fonometrica utilizzata è soggetta a taratura periodica biennale presso un centro ACCREDIA (si allegano nelle schede di misura i certificati di taratura). Tutta l'apparecchiatura è stata alimentata autonomamente mediante l'ausilio di batterie interne o esterne. Per le attività di misura è stata utilizzata la strumentazione indicata nelle seguenti tabelle.

STRUMENTAZIONE PM		
Fonometri	Marca	Larson & Davis
	Modello	824
	S/N	2506
Preamplificatori	Marca	Larson & Davis
	Modello	PRM902
	S/N	2249
Microfoni	Marca	BSWA - Larson & Davis
	Modello	40AE
	S/N	34379
Certificati di taratura	Data di taratura	19/03/2019
	N°	LAT227/1817

“Completamento itinerario Sassari – Olbia. Potenziamento – messa in sicurezza
S.S. 131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto” (dal km 193 al km 199)



CA-349


INQUINAMENTO ACUSTICO

Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misure)

STRUMENTAZIONE PS e P1_24H		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	820
	S/N	1585
Preamplificatore	Marca	Larson & Davis
	Modello	PRM828
	S/N	1599
Microfono	Marca	BSWA
	Modello	MP201
	S/N	4502516
Certificato di taratura	Data di taratura	10/07/2020
	N°	LAT 227/2329

STRUMENTAZIONE P2_24H		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	820
	S/N	0742
Preamplificatore	Marca	Larson & Davis
	Modello	PRM828
	S/N	2224
Microfono	Marca	BSWA
	Modello	MP201
	S/N	432618
Certificato di taratura	Data di taratura	10/07/2020
	N°	LAT 227/2330

CALIBRATORE		
Calibratore	Marca	Delta Ohm
	Modello	HD9101
	S/N	06010860
Certificato di taratura	Data di taratura	24/10/2019
	N°	LAT 227/2048

"Completamento itinerario Sassari – Olbia. Potenziamento – messa in sicurezza S.S. 131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto" (dal km 193 al km 199)		
CA-349	INQUINAMENTO ACUSTICO <i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misure)</i>	

4.2 RILEVAMENTO DEI TRAFFICI VEICOLARI

Per il rilevamento del traffico veicolare è stato effettuato un conteggio manuale dei transiti durante le misure di breve durata e un monitoraggio in continuo per la durata di una settimana nella postazione PS. Per effettuare il rilevamento si è fatto uso di conta traffico a microonde marca Data Collect modello SDR avente le seguenti caratteristiche:

Tipo di sensore	Microonde
Frequenza	24,125 GHz
Range di misura velocità	3-199 km/h
Risoluzione	1 km/h
Memoria	2 Gbyte
Formato dati	Velocità-Data-Ora-Direzione-Lunghezza


4.3 RILEVAMENTO DEI PARAMETRI METEO

L'acquisizione delle informazioni meteorologiche, è stata effettuata mediante una stazione meteorologica portatile alimentata a batterie marca Davis modello Vantage PRO che integra al suo interno i seguenti sensori:

- Sensore direzione vento;
- Sensore velocità vento;
- Sensore umidità relativa;
- Sonda di temperatura;
- Pluviometro;
- Sensore barometrico.

La stazione meteo è stata installata presso la postazione PS rilevando i dati meteo in continuo per tutta la durata del monitoraggio del rumore. Vengono restituite le medie orarie di:

- Velocità del vento (m/s)
- Precipitazioni (mm/ora)
- Pressione (mbar)
- Temperatura (°C)

"Completamento itinerario Sassari – Olbia. Potenziamento – messa in sicurezza S.S. 131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto" (dal km 193 al km 199)		
CA-349	INQUINAMENTO ACUSTICO <i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misure)</i>	

5 DESCRIZIONE DELLE POSTAZIONI DI INDAGINE


Si riporta nel seguito una breve descrizione delle aree in cui sono state effettuate le indagini fonometriche:

- PM: il punto di misura si trova nel comune di Codrongianos, in prossimità di un edificio residenziale in località Padriggia. L'area circostante è a carattere agricolo e industriale.
- P1_24H: il punto di misura si trova nel comune di Codrongianos, in prossimità di un edificio abitativo situato in un'area prevalentemente agricola.
- P2_24H: il punto di misura si trova nel comune di Codrongianos, in prossimità di un edificio residenziale situato in un'area prevalentemente agricola.
- PS: il punto di misura si trova nel comune di Codrongianos, in prossimità di un edificio abitativo situato tra la Strada Provinciale 3 e la SS131. Il territorio circostante è caratterizzato dalla presenza di edilizia residenziale ed aree agricole.

Si riporta di seguito una tabella di sintesi dei punti di monitoraggio.

ID punto	Comune	Durata misura	Numero misure	Finalità della misura
PM	Codrongianos	10 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello
P1_24H	Codrongianos	Giornaliera	1	Verifica criticità/Taratura modello
P2_24H	Codrongianos	Giornaliera	1	Verifica criticità/Taratura modello
PS	Codrongianos	Settimanale	1	Verifica criticità/Taratura modello

Tabella 5.1 Punti di misura della campagna fonometrica

"Completamento itinerario Sassari – Olbia. Potenziamento – messa in sicurezza S.S. 131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto" (dal km 193 al km 199)		
CA-349	INQUINAMENTO ACUSTICO <i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misure)</i>	

6 RISULTATI DELLE INDAGINI

Si allegano nel seguito le schede delle misure effettuate nelle postazioni PM, P1_24H, P2_24H e PS. Le misure di breve durata sono state eseguite durante la giornata dell'8 ottobre 2020 negli orari riportati nella seguente tabella:

Fascia oraria	Inizio misura PM
6.00-9.00	08:35
9.00-14.00	12:17
14.00-19.00	15:42
19.00-22.00	20:21
22.00-24.00	22:55
24.00-06.00	00:10

Tabella 6.1 Orari delle misure fonometriche effettuate

La misura giornaliera nel punto P1_24H è iniziata il giorno 8 ottobre 2020 alle ore 11:00 ed ha avuto termine il 9 ottobre.

La misura giornaliera nel punto P2_24H è iniziata il giorno 8 ottobre 2020 alle ore 13:00 ed ha avuto termine il 9 ottobre.


La misura settimanale è iniziata il giorno 9 ottobre 2020 ed ha avuto termine il 16 ottobre.

Il rilevamento strumentale del traffico è iniziato il 9 ottobre 2020 ed ha avuto termine il 16 ottobre.

Le misure sono state eseguite in assenza di precipitazioni e vento superiore a 5 m/s.

In ogni scheda viene riportato:

- Caratteristiche del punto di misura (indirizzo, data, sorgenti, operatore e strumentazione)
- Stralcio planimetrico e documentazione fotografica
- Risultati dell'indagine fonometrica (valori di Leq, Lmin, Lmax e percentili L5, L10, L90 e L95)
- Risultati indagine traffico per il PS (flussi veicolari leggeri e pesanti divisi per corsia e periodo)
- Condizioni meteo (presenza di pioggia e vento)
- Indicazione di eventuali altre sorgenti di rumore presenti
- Note e commenti alle misure.

"Completamento itinerario Sassari – Olbia. Potenziamento – messa in sicurezza S.S. 131 dal km 192+500 al km 209+500 – 1°Lotto" (dal km 193 al km 199)		
CA-349	<i>INQUINAMENTO ACUSTICO</i> <i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misure)</i>	

ALLEGATI
Schede di misura

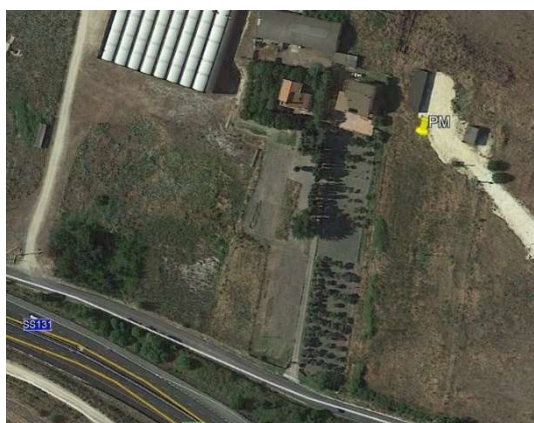
S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SPOT

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM	Coordinate	Latitudine 40°40'26.12"N Longitudine 8°39'35.66"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Padriggia
Indirizzo	Strada 1 Zona Industriale	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	8/10/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	1,5 m



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Ora	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	8/10/2020	08:35	49,4	51,8	51,6	46,0	45,2
2°-Diurno	8/10/2020	12:17	48,7	52,1	51,5	44,3	43,3
3°-Diurno	8/10/2020	15:42	52,0	55,0	54,0	47,3	46,2
4°-Diurno	8/10/2020	20:21	48,8	50,9	50,8	45,9	45,5
1°-Notturmo	8/10/2020	22:55	47,6	51,4	49,8	45,3	44,1
2°-Notturmo	8/10/2020	00:10	46,3	49,4	48,0	42,9	42,8
Media dei valori diurni			50,6	53,2	50,0	52,7	52,2
Media dei valori notturni			46,6	50,0	47,0	50,5	49,0

RISULTATI INDAGINE TRAFFICO E METEO

Intervallo	Direzione Sassari		Direzione Cagliari		Velocità media	Condizioni Meteo	
	V. Leggeri	V. Pesanti	V. Leggeri	V. Pesanti		Pioggia	Vento (m/s)
1°-Diurno	321	26	158	18	75	Assente	1,2
2°-Diurno	151	19	209	22	70	Assente	1,5
3°-Diurno	86	12	116	15	75	Assente	1,8
4°-Diurno	98	13	87	11	75	Assente	3,6
1°-Notturmo	74	9	82	9	75	Assente	1,5
2°-Notturmo	57	5	62	5	70	Assente	0,6
Media Diur.	164	18	143	17	74	Assente	2,0
Media Not.	65,5	7	72	7	73	Assente	1,1

NOTE

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SPOT

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM	Coordinate	Latitudine 40°40'26.12"N Longitudine 8°39'35.66"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Padriggia
Indirizzo	Strada 1 Zona Industriale	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	8/10/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	1,5 m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



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

06 2023263 06 2023263
www.laisas.com info@laisas.com

CENTRO DI TARATURA LAT N° 227
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura



LAT N°227

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/1817
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

- Data di Emissione: **2019/03/19**
date of issue

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

- destinatario **Idem**
addressee

- richiesta **Vs. Ord.**
application

- in data **2019/03/11**
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Fonometro**
item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D 824**
model

- matricola **2506**
serial number

- data delle misure **2019/03/19**
date of measurements

- registro di laboratorio **CT 103/19**
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 227 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

Stefano Saffioti

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SPOT

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM	Coordinate	Latitudine 40°40'26.12"N Longitudine 8°39'35.66"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Padriggia
Indirizzo	Strada 1 Zona Industriale	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	8/10/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	1,5 m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



CENTRO DI TARATURA LAT N° 227
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura



MEMBRO DEGLI ACCORDI DI MUTUO
RICONOSCIMENTO EA, IAF ed ILAC
SIGNATORY OF EA, IAF and ILAC
MUTUAL RECOGNITION AGREEMENTS

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2048
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

- Data di Emissione: **2019/10/24**
date of issue

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

- destinatario **Idem**
addressee

- richiesta **Vs. Ord.**
application

- in data **2019/10/22**
date

- Si riferisce a:

- oggetto **Calibratore**
item

- costruttore **DELTA OHM**
manufacturer

- modello **HD 9101**
model

- matricola **06010860**
serial number

- data delle misure **2019/10/24**
date of measurements

- registro di laboratorio **CT 334/19**
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 227 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

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

Stefano Saffioli

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 40°40'6.30"N Longitudine 8°39'34.14"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

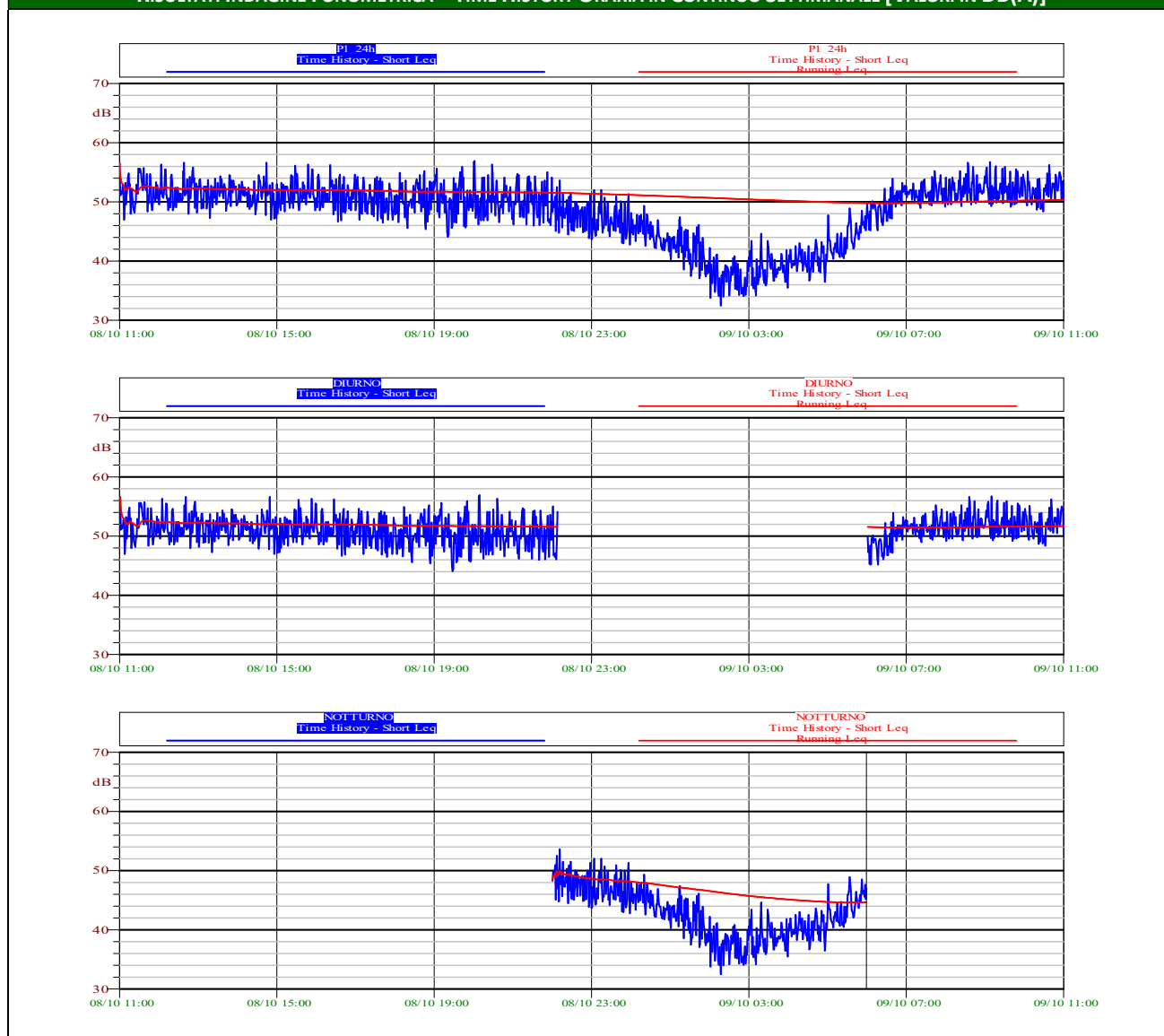
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 40°40'6.30"N Longitudine 8°39'34.14"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – SINTESI [VALORI IN DB(A)]

Intervallo	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
24 ore	50,4	32,5	56,9	54,5	53,5	51,5	49,7	40,1	38,1
Periodo diurno	51,7	44,1	56,9	54,7	54,1	52,2	51,1	48,6	48,1
Periodo notturno	44,7	32,5	53,6	47,7	46,9	45,2	44,1	41,3	40,9

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – TIME HISTORY ORARIA IN CONTINUO SETTIMANALE [VALORI IN DB(A)]



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

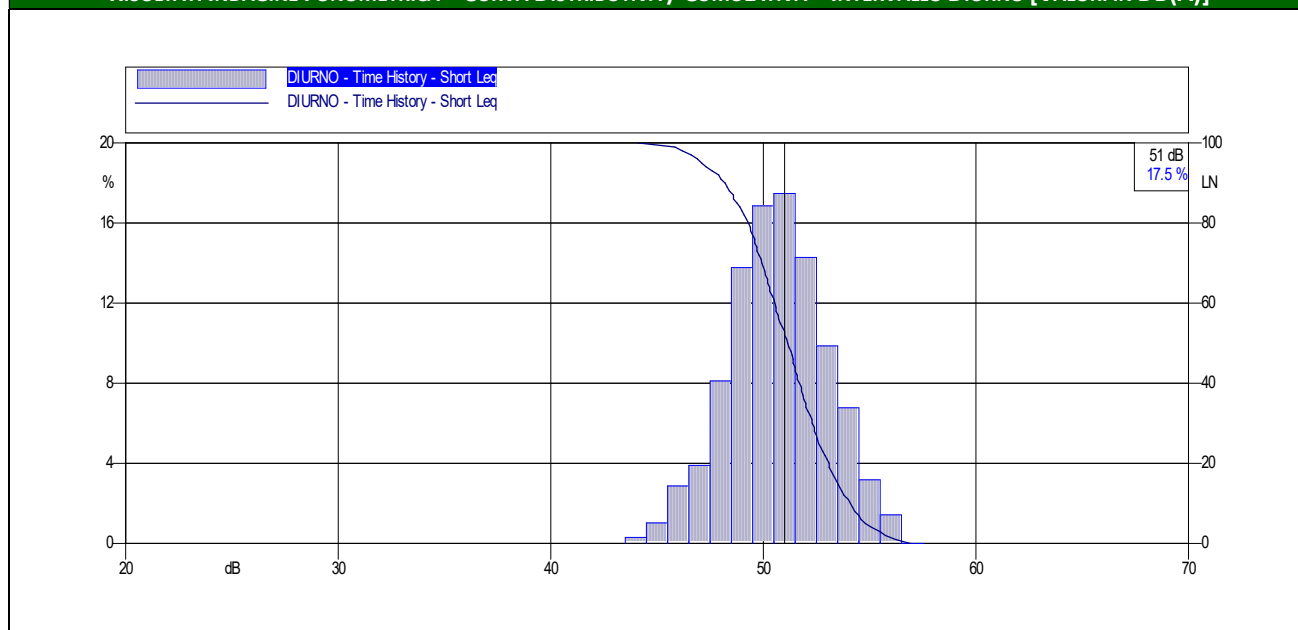
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

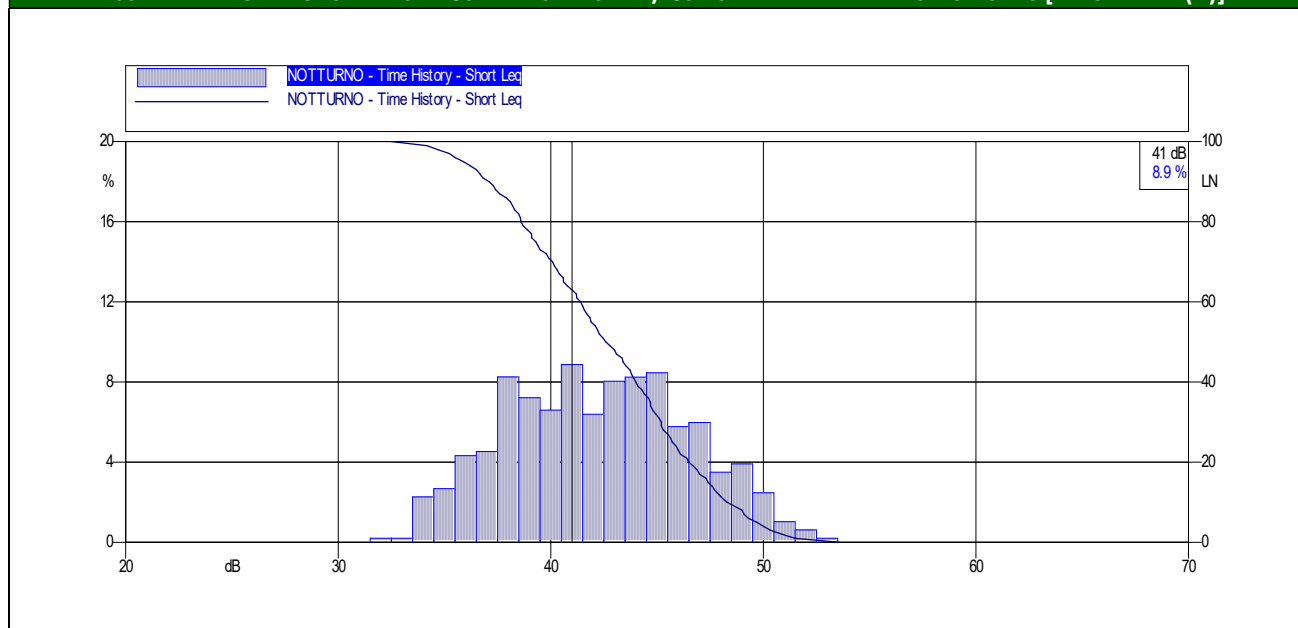
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 40°40'6.30"N Longitudine 8°39'34.14"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – CURVA DISTRIBUTIVA / CUMULATIVA – INTERVALLO DIURNO [VALORI IN DB(A)]



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – CURVA DISTRIBUTIVA / CUMULATIVA – INTERVALLO NOTTURNO [VALORI IN DB(A)]



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 40°40'6.30"N Longitudine 8°39'34.14"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 27/11/2019 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora			Livelli statistici					
		L _{Aeq,TM}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅
dalle 11:00 del 08/10/2020 alle 11:00 del 09/10/2020	11.00-12.00	52,3	47,0	56,6	55,6	54,8	52,8	51,7	49,1	48,4
	12.00-13.00	52,3	48,0	56,6	55,5	55,0	52,5	51,4	49,1	48,6
	13.00-14.00	51,8	47,3	54,5	53,9	53,7	52,5	51,6	49,3	48,9
	14.00-15.00	51,5	47,0	56,6	53,6	53,4	52,3	51,2	48,8	47,8
	15.00-16.00	51,9	48,4	56,3	55,4	54,5	52,4	51,3	49,1	48,6
	16.00-17.00	51,6	46,7	56,2	54,6	54,1	52,4	51,4	48,5	48,0
	17.00-18.00	50,9	46,5	54,2	54,0	53,5	51,6	50,5	47,6	47,0
	18.00-19.00	51,3	45,4	55,2	54,5	53,4	52,3	50,5	47,4	46,6
	19.00-20.00	51,2	44,1	56,7	55,0	54,0	51,9	50,2	45,9	45,6
	20.00-21.00	51,0	46,2	56,9	54,5	54,1	51,1	50,3	47,1	46,9
	21.00-22.00	50,9	46,0	55,0	54,3	54,2	51,4	49,7	46,8	46,2
	22.00-23.00	48,6	43,7	53,6	51,5	50,9	49,3	48,3	44,9	44,5
	23.00-24.00	47,6	42,8	52,0	50,9	50,0	48,0	46,9	44,3	43,8
	0.00-1.00	45,0	40,3	49,3	47,8	47,0	45,6	44,4	42,2	41,8
	1.00-2.00	42,5	37,1	47,4	45,7	45,3	43,1	41,8	38,1	37,6
	2.00-3.00	37,7	32,5	41,1	40,6	39,9	38,3	37,2	34,3	34,1
	3.00-4.00	39,2	34,2	44,6	42,5	41,5	39,5	38,5	36,1	35,5
	4.00-5.00	40,8	36,5	47,7	43,0	42,5	41,4	40,2	38,2	38,1
	5.00-6.00	44,6	40,4	49,9	47,8	46,7	45,2	43,8	41,2	40,8
6.00-7.00	50,0	45,2	53,9	52,6	52,3	50,6	49,5	46,8	46,1	
7.00-8.00	51,9	49,0	55,2	54,1	53,5	52,0	51,6	49,8	49,4	
8.00-9.00	52,5	49,3	56,6	55,2	54,3	53,1	52,0	50,0	49,6	
9.00-10.00	52,7	49,2	56,7	55,8	55,5	53,0	52,0	49,8	49,6	
10.00-11.00	52,4	48,4	56,2	54,8	54,6	53,0	51,9	49,5	49,0	
Note										

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SETTIMANALI IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine	40°40'6.30"N
			Longitudine	8°39'34.14"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari	
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos	
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)	
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820	
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m	

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - STRALCIO PLANIMETRICO CON INDICAZIONE DELLE CORSIE DI CONTEGGIO TRAFFICO



RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI DEL 08 OTTOBRE (FASCIA ORARIA 11.00 - 12.00)

Corsia	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
1	648	75	83	70
2	593	75	77	70

NOTE

In riferimento allo stralcio planimetrico, la direttrice 1 e la direttrice 2 identificano i versi di percorrenza della SS131. La direttrice 1 è verso Sassari mentre la direttrice 2 è verso Cagliari.

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

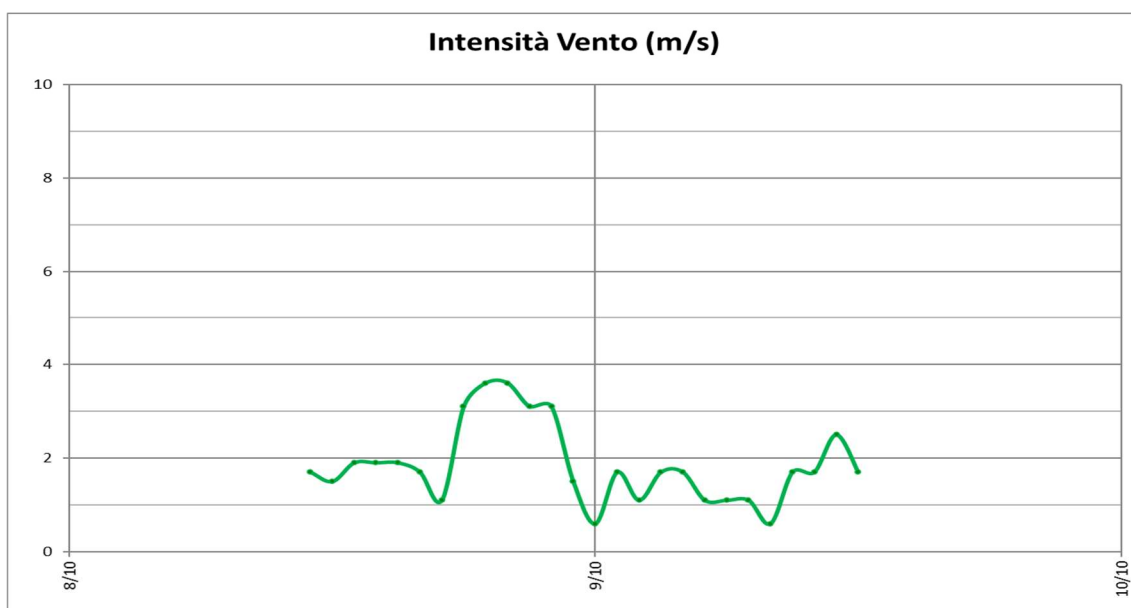
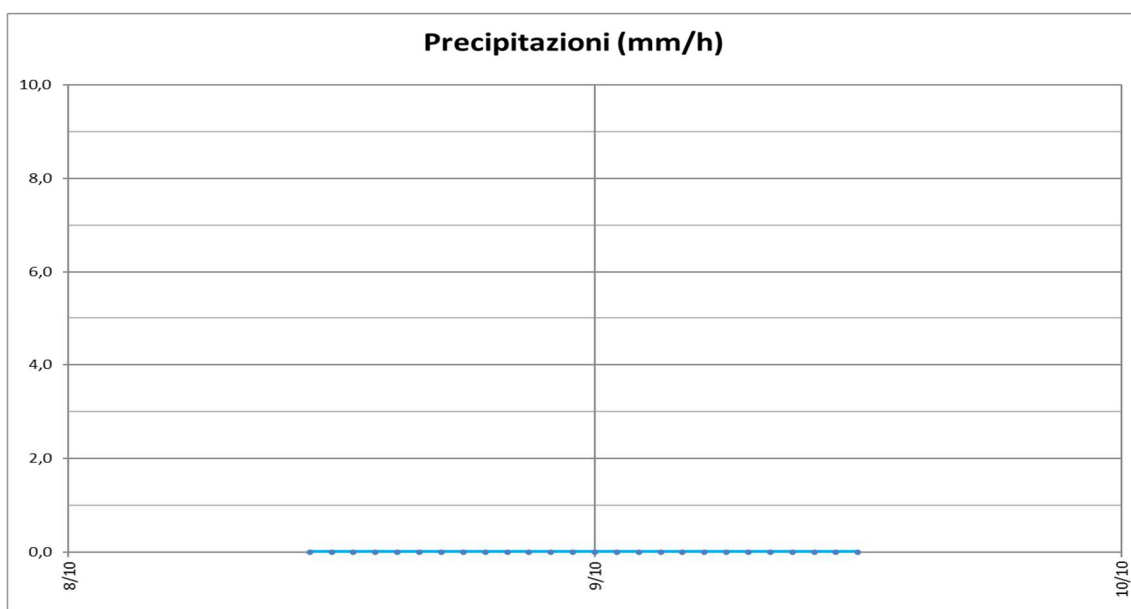
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 40°40'6.30"N Longitudine 8°39'34.14"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

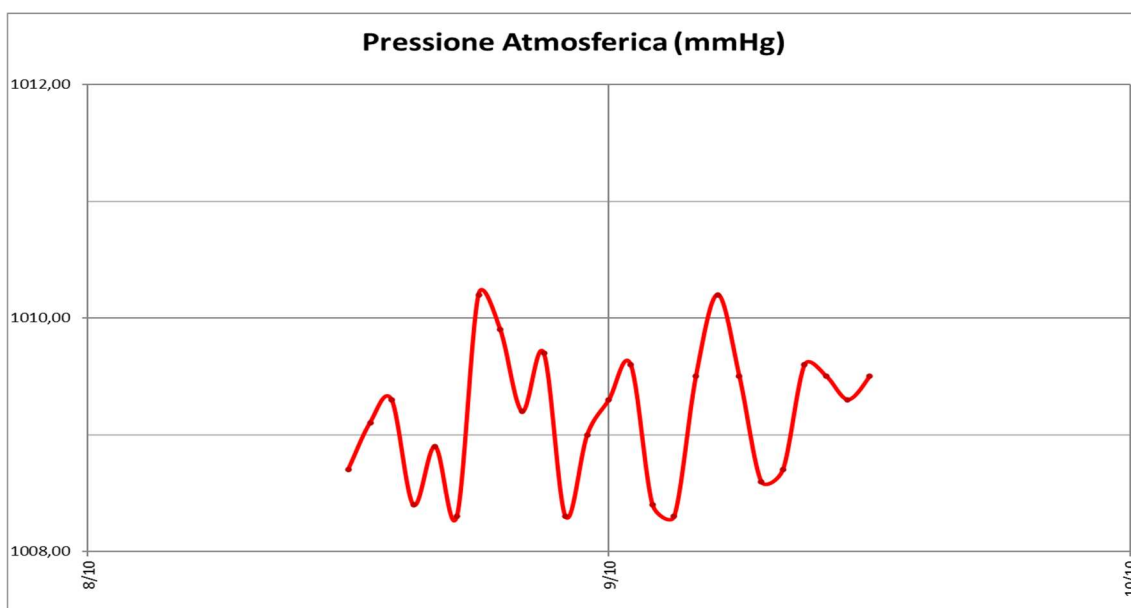
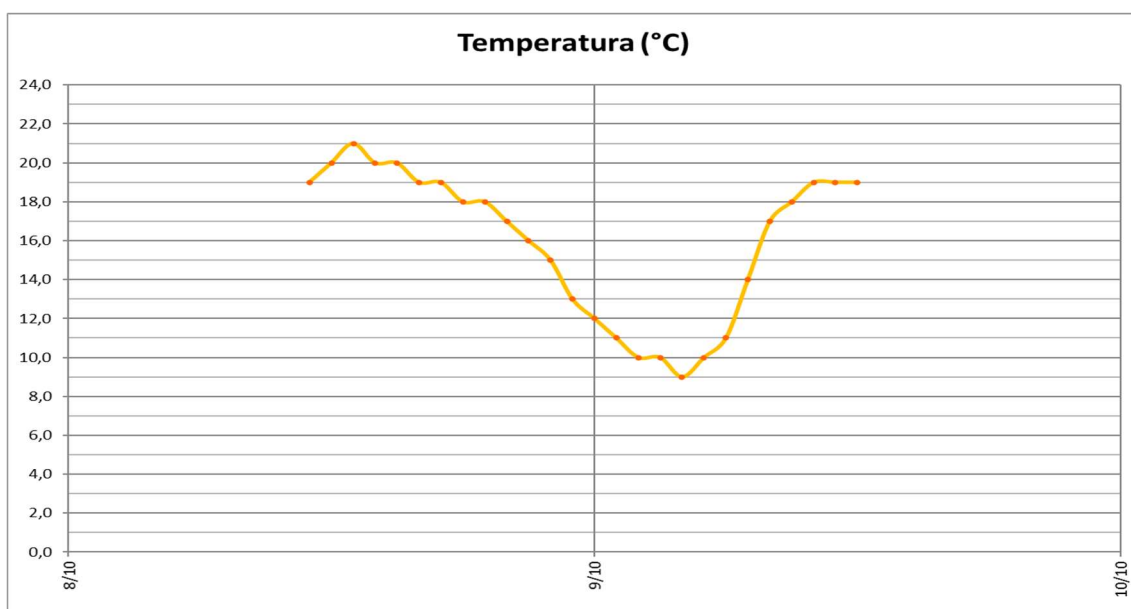
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 40°40'6.30"N Longitudine 8°39'34.14"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA


COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 40°40'6.30"N Longitudine 8°39'34.14"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 <p>Laboratorio Ambiente Italia Laboratorio di Acustica Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA 06 2023263 06 2023263 www.laitsas.com info@laitsas.com</p>	<p>CENTRO DI TARATURA LAT 227 <i>Calibration Centre</i> Laboratorio Accreditato di Taratura <i>Accredited Calibration Laboratory</i></p>	 <p>LAT 227 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements</p>
<p>CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2329 <i>Certificate of Calibration</i></p>		
<p>Pagina 1 di 10 <i>Page 1 of 10</i></p>		
<p>- Data di Emissione: 2020/07/10 <i>date of Issue</i></p> <p>- cliente VDP Srl <i>customer</i> Via Federico Rosazza, 38 00153 - Roma (RM)</p> <p>- destinatario Idem <i>addressee</i></p> <p>- <u>Si riferisce a:</u> <i>Referring to</i></p> <p>- oggetto Fonometro <i>item</i></p> <p>- costruttore LARSON DAVIS <i>manufacturer</i></p> <p>- modello L&D 820 <i>model</i></p> <p>- matricola 1585 <i>serial number</i></p> <p>- data delle misure 2020/07/10 <i>date of measurements</i></p> <p>- registro di laboratorio CT 224/20 <i>laboratory reference</i></p>	<p>Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.</p> <p><i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 227 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i></p>	
<p>I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.</p> <p><i>The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.</i></p> <p>Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.</p> <p><i>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.</i></p>		
<p>Direzione Tecnica <i>(Approving Officer)</i></p> 		

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA




COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 40°40'6.30"N Longitudine 8°39'34.14"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 Laboratorio Ambiente Italia Laboratorio di Acustica Via dei Bonazagna, 22 00133 ROMA 06 2023263 06 2023263 www.laisas.com info@laisas.com	CENTRO DI TARATURA LAT N° 227 <i>Calibration Centre</i> Laboratorio Accreditato di Taratura	 ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAT N°227 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2048 <i>Certificate of Calibration</i>		Pagina 1 di 5 Page 1 of 5
<p>- Data di Emissione: 2019/10/24 <i>Date of Issue</i></p> <p>- cliente VDP Srl <i>customer</i> Via Federico Rosazza, 38 00153 - Roma (RM)</p> <p>- destinatario Idem <i>addressee</i></p> <p>- richiesta Vs. Ord. <i>application</i></p> <p>- in data 2019/10/22 <i>date</i></p> <p>- Si riferisce a: <i>Referring to</i></p> <p>- oggetto Calibratore <i>Item</i></p> <p>- costruttore DELTA OHM <i>manufacturer</i></p> <p>- modello HD 9101 <i>model</i></p> <p>- matricola 06010860 <i>serial number</i></p> <p>- data delle misure 2019/10/24 <i>date of measurements</i></p> <p>- registro di laboratorio CT 334/19 <i>laboratory reference</i></p>	<p>Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).</p> <p>Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.</p> <p><i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 227 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i></p>	
<p>I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.</p> <p><i>The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.</i></p> <p>Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.</p> <p><i>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.</i></p>		
Il Responsabile del Centro <i>Head of the Centre</i>  Stefano Saffioti		

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 40°39'24.13"N Longitudine 8°40'25.84"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

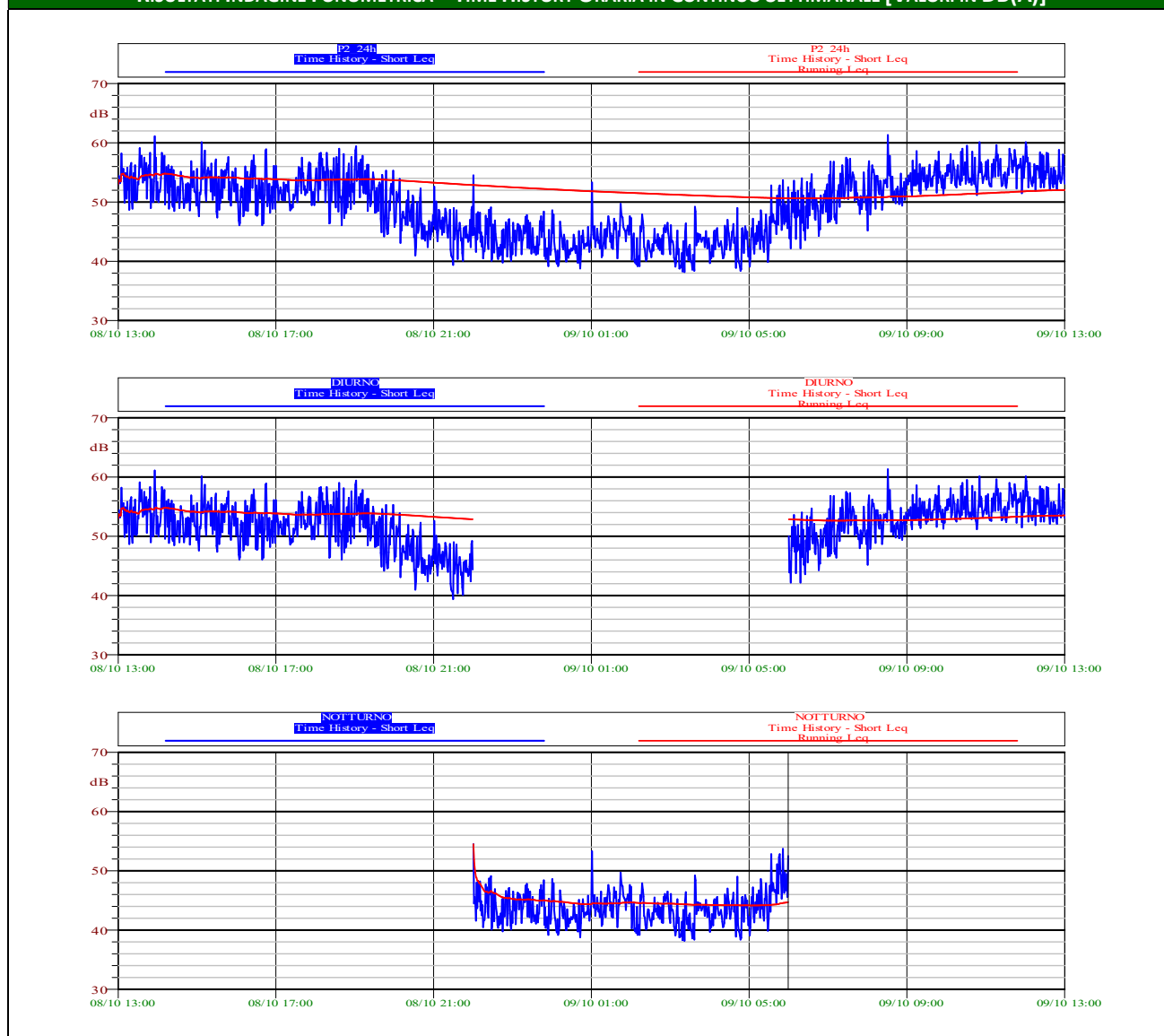
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 40°39'24.13"N Longitudine 8°40'25.84"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – SINTESI [VALORI IN DB(A)]

Intervallo	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
24 ore	52	38,2	61,3	57	55,9	53,1	50	42,1	40,8
Periodo diurno	53,5	39,4	61,3	56,9	56,0	54,1	52,8	49,7	49,2
Periodo notturno	44,7	38,2	53,7	48,1	47,0	45,2	43,9	40,8	40,4

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – TIME HISTORY ORARIA IN CONTINUO SETTIMANALE [VALORI IN DB(A)]



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

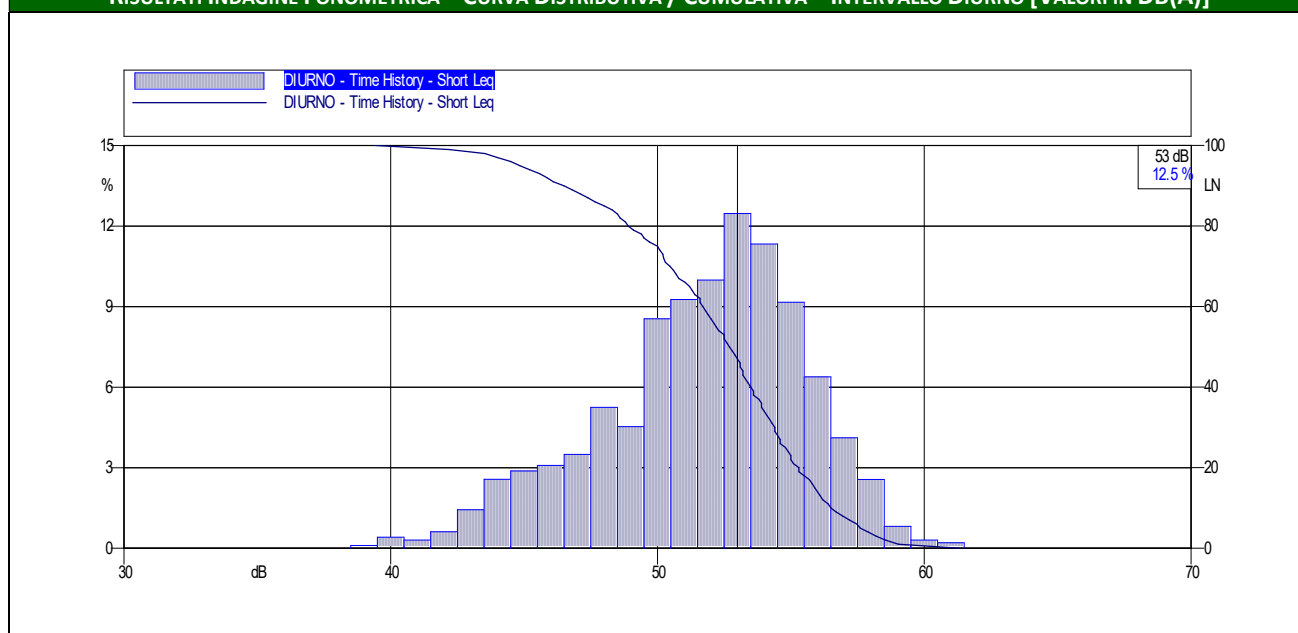
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

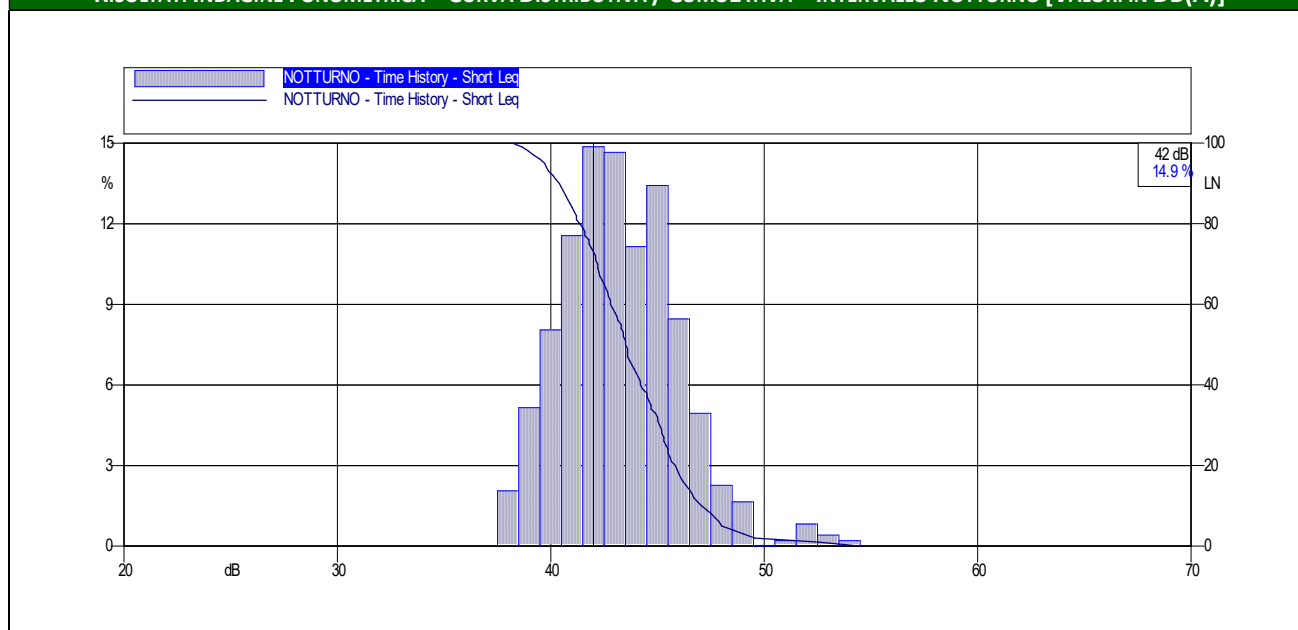
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 40°39'24.13"N Longitudine 8°40'25.84"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – CURVA DISTRIBUTIVA / CUMULATIVA – INTERVALLO DIURNO [VALORI IN DB(A)]



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – CURVA DISTRIBUTIVA / CUMULATIVA – INTERVALLO NOTTURNO [VALORI IN DB(A)]



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 40°39'24.13"N Longitudine 8°40'25.84"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 27/11/2019 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora			Livelli statistici					
		L _{Aeq,TM}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅
dalle 13:00 del 08/10/2020 alle 13:00 del 09/10/2020	13.00-14.00	54,7	48,7	61,1	58,2	57,4	55,2	54,0	50,1	49,9
	14.00-15.00	53,4	48,5	58,3	56,9	56,0	54,0	52,5	49,4	49,0
	15.00-16.00	54,1	47,4	60,1	57,2	56,5	55,1	53,8	49,9	48,7
	16.00-17.00	53,0	46,1	58,9	57,0	56,1	53,2	52,2	47,7	46,5
	17.00-18.00	52,7	48,6	57,5	56,2	55,1	52,8	51,9	49,6	49,5
	18.00-19.00	54,4	46,1	59,0	58,3	57,6	55,3	53,5	48,4	47,3
	19.00-20.00	53,0	44,2	59,4	57,1	56,3	53,6	52,0	46,9	44,9
	20.00-21.00	48,1	41,0	53,9	51,9	51,3	48,4	46,6	43,8	43,1
	21.00-22.00	46,2	39,4	54,5	49,0	48,7	46,1	45,3	41,4	40,7
	22.00-23.00	44,7	39,8	49,1	48,3	47,7	45,4	43,4	40,8	40,4
23.00-24.00	44,5	39,2	48,6	47,6	46,8	45,2	43,9	41,1	40,9	
0.00-1.00	43,6	38,8	53,3	45,8	45,1	43,5	42,2	40,0	39,6	
1.00-2.00	45,2	40,5	49,7	47,6	47,3	45,8	45,1	42,2	42,0	
2.00-3.00	43,5	39,2	47,9	46,1	45,7	44,4	43,1	40,2	39,5	
3.00-4.00	42,9	38,2	49,2	45,3	44,7	43,4	42,7	39,0	38,6	
4.00-5.00	43,6	38,4	49,0	46,0	45,6	44,3	42,8	39,9	39,1	
5.00-6.00	47,4	39,9	53,7	52,5	50,1	47,6	46,3	42,2	41,6	
6.00-7.00	49,8	42,2	54,7	53,4	52,7	50,6	48,9	45,2	43,8	
7.00-8.00	52,8	45,2	57,5	56,8	55,1	53,7	51,6	48,0	47,0	
8.00-9.00	53,4	47,9	61,3	56,2	55,1	53,8	52,6	49,7	49,4	
9.00-10.00	54,5	51,2	58,6	57,0	56,4	54,8	54,0	52,1	51,6	
10.00-11.00	55,4	51,2	60,1	58,5	57,6	55,8	54,5	52,9	52,5	
11.00-12.00	56,0	51,5	60,1	58,8	57,9	56,7	55,7	52,8	52,6	
12.00-13.00	55,3	51,9	59,3	58,3	58,0	55,9	54,5	52,5	52,5	

Note

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SETTIMANALI IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 40°39'24.13"N Longitudine 8°40'25.84"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - STRALCIO PLANIMETRICO CON INDICAZIONE DELLE CORSIE DI CONTEGGIO TRAFFICO



RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI DEL GIORNO 8 OTTOBRE (FASCIA ORARIA 14.00 - 15.00)

Corsia	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
1	338	75	68	70
2	321	75	63	70

NOTE

In riferimento allo stralcio planimetrico, la direttrice 1 e la direttrice 2 identificano i versi di percorrenza della SS131. La direttrice 1 è verso Sassari mentre la direttrice 2 è verso Cagliari.

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

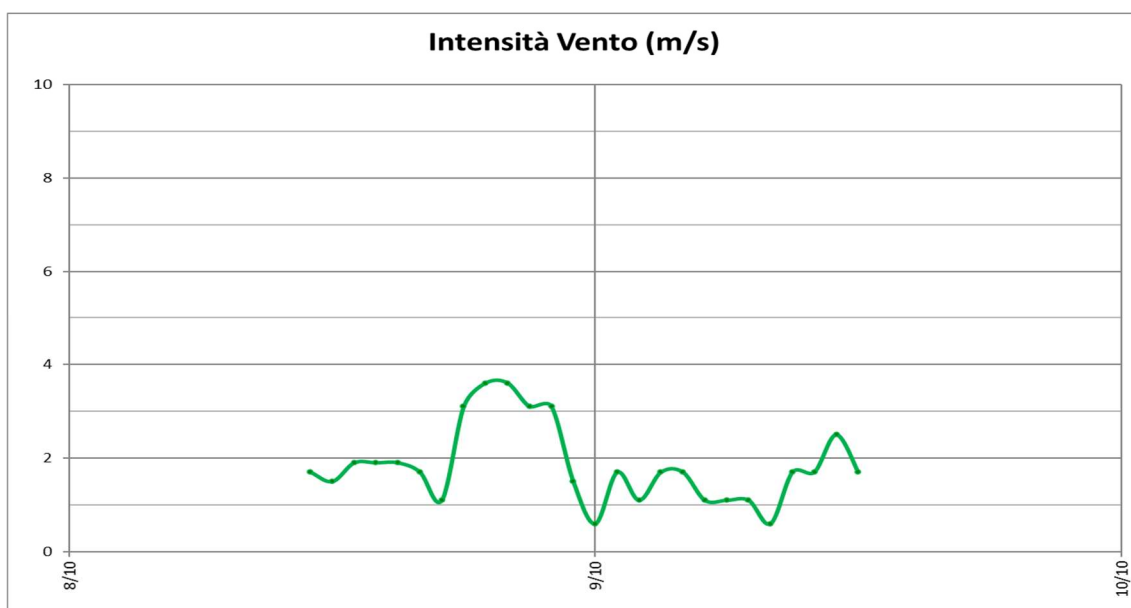
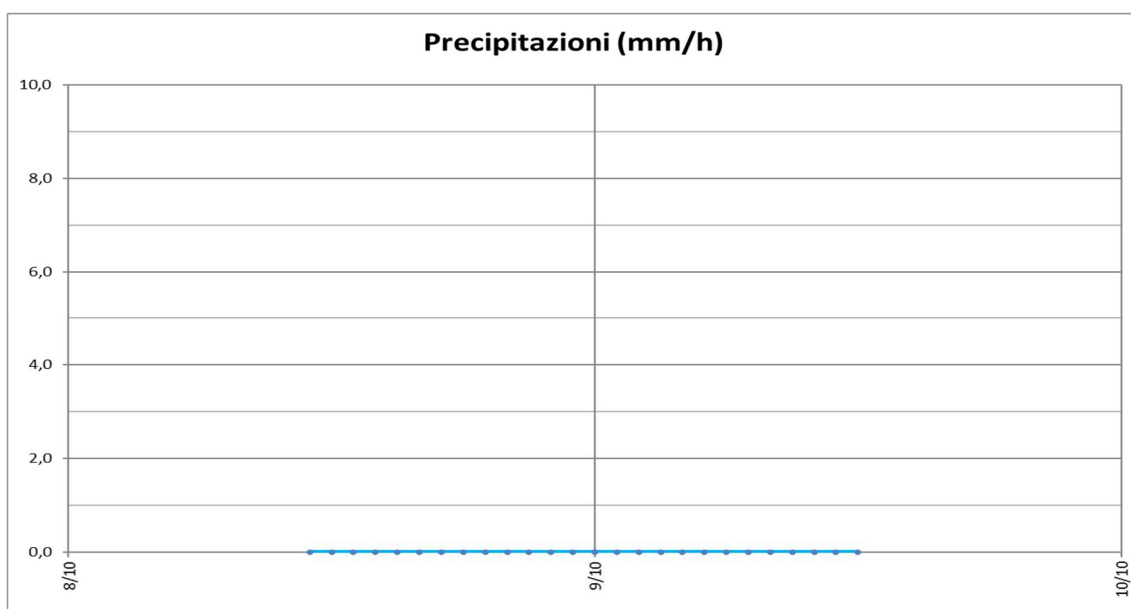
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 40°39'24.13"N Longitudine 8°40'25.84"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

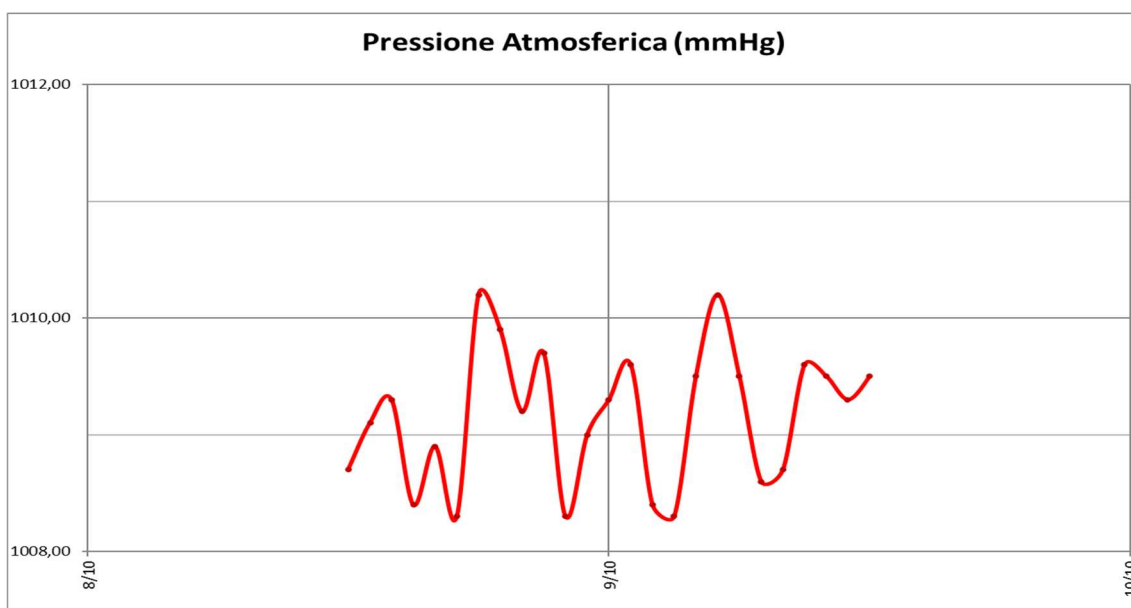
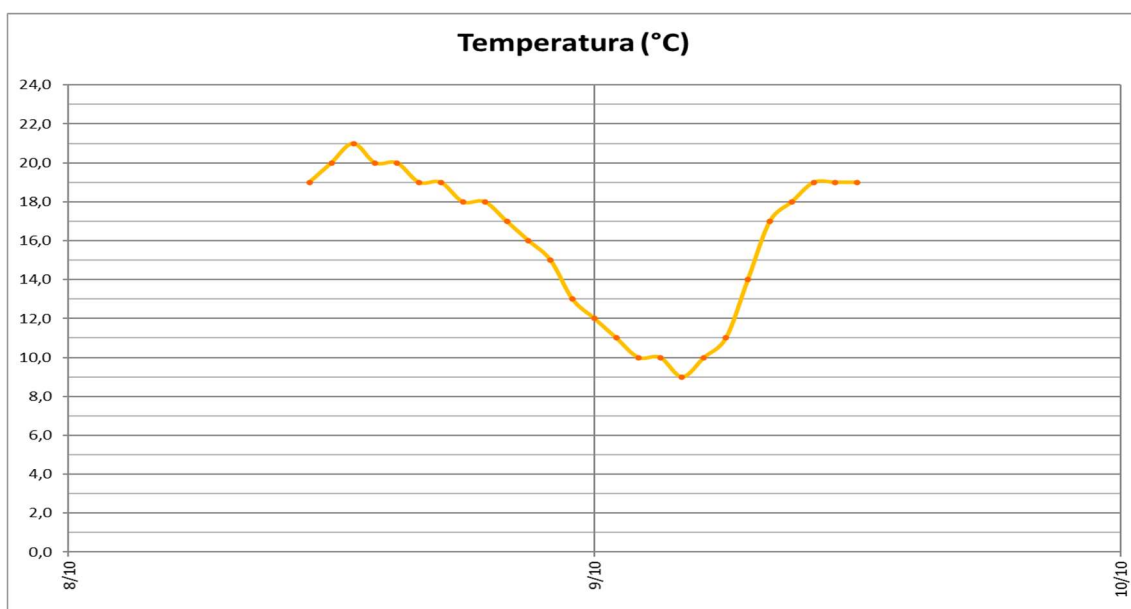
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 40°39'24.13"N Longitudine 8°40'25.84"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA




COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 40°39'24.13"N Longitudine 8°40'25.84"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 <p>Laboratorio Ambiente Italia Laboratorio di Acustica Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA</p> <p>06 2023263 06 2023263 www.laisas.com info@laisas.com</p>	<p>CENTRO DI TARATURA LAT 227 <i>Calibration Centre</i> Laboratorio Accreditato di Taratura <i>Accredited Calibration Laboratory</i></p>	 <p>LAT 227 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements</p>
<p>CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2330 <i>Certificate of Calibration</i></p>		<p>Pagina 1 di 10 <i>Page 1 of 10</i></p>
<p>- Data di Emissione: 2020/07/10 <i>date of issue</i></p> <p>- cliente VDP Srl <i>customer</i> Via Federico Rosazza, 38 00153 - Roma (RM)</p> <p>- destinatario Idem <i>addressee</i></p> <p>- Si riferisce a:</p> <p>- oggetto Fonometro <i>item</i></p> <p>- costruttore LARSON DAVIS <i>manufacturer</i></p> <p>- modello L&D 820 <i>model</i></p> <p>- matricola 0742 <i>serial number</i></p> <p>- data delle misure 2020/07/10 <i>date of measurement</i></p> <p>- registro di laboratorio CT 225/20 <i>laboratory reference</i></p>	<p>Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).</p> <p>Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.</p> <p><i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 227 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i></p>	
<p>I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.</p> <p><i>The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.</i></p> <p>Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.</p> <p><i>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.</i></p>		
<p>Dirazione Tecnica <i>(Approving Officer)</i></p>  <p>Stefano Surrifoti</p>		

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA




COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 40°39'24.13"N Longitudine 8°40'25.84"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	S.S. 131 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	08/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 Laboratorio Ambiente Italia Laboratorio di Acustica Via dei Bonisagna, 22 00133 ROMA 06 2023263 06 2023263 www.laisas.com info@laisas.com	CENTRO DI TARATURA LAT N° 227 <i>Calibration Centre</i> Laboratorio Accreditato di Taratura	 ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAT N°227 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2048 <i>Certificate of Calibration</i>		Pagina 1 di 5 Page 1 of 5
<p>- Data di Emissione: 2019/10/24 <i>date of issue</i></p> <p>- cliente VDP Srl <i>customer</i> Via Federico Rosazza, 38 00153 - Roma (RM)</p> <p>- destinatario Idem <i>addressee</i></p> <p>- richiesta Vs. Ord. <i>application</i></p> <p>- in data 2019/10/22 <i>date</i></p> <p>- Si riferisce a: <i>Referring to</i></p> <p>- oggetto Calibratore <i>item</i></p> <p>- costruttore DELTA OHM <i>manufacturer</i></p> <p>- modello HD 9101 <i>model</i></p> <p>- matricola 06010860 <i>serial number</i></p> <p>- data delle misure 2019/10/24 <i>date of measurements</i></p> <p>- registro di laboratorio CT 334/19 <i>laboratory reference</i></p>	<p>Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).</p> <p>Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.</p> <p><i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 227 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i></p>	
<p>I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.</p> <p><i>The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.</i></p> <p>Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.</p> <p><i>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.</i></p>		
Il Responsabile del Centro <i>Head of the Centre</i>  Stefano Saffioti		

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

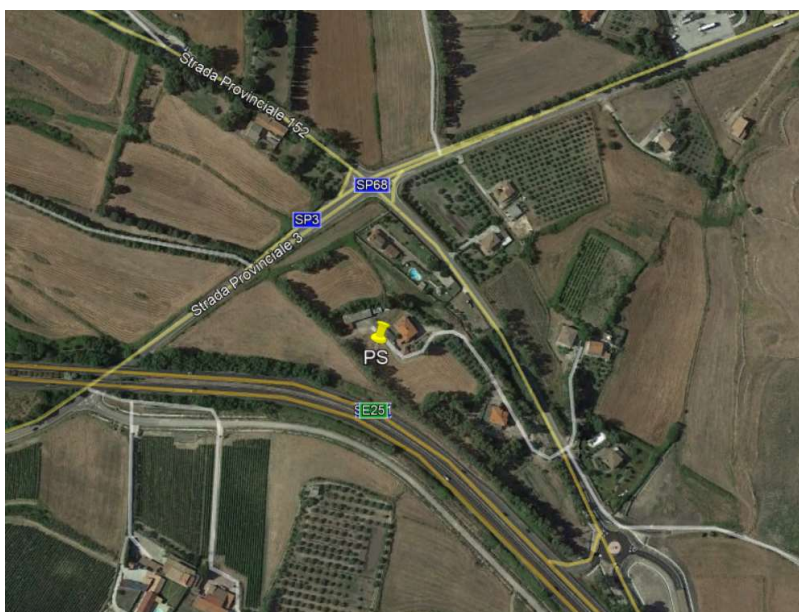
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine	40°38'52.58" N
			Longitudine	8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari	
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos	
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)	
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820	
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m	

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

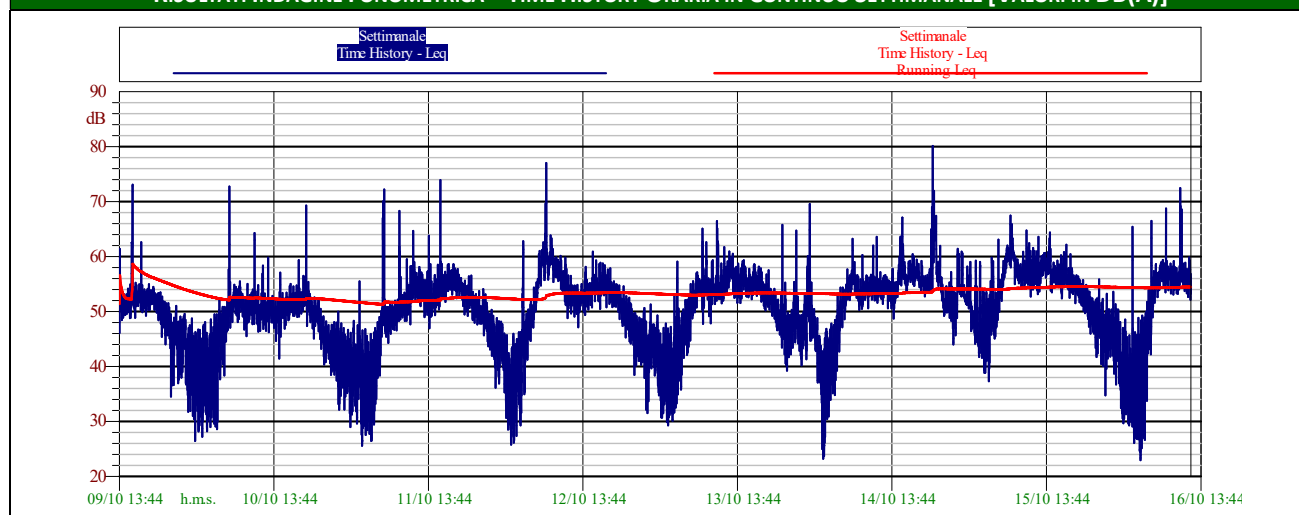
RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI DIURNO / NOTTURNO [VALORI IN DB(A)]

Data / Ora	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
09/10/2020 / 13:44 - 22:00	54,8	29,2	81,6	58,3	56,6	52,5	50,9	47,1	46,0
09/10/2020 / 22:00 - 06:00	44,3	22,2	64,8	50,4	48,2	43,6	40,4	32,9	30,9
10/10/2020 / 06:00 - 22:00	52,2	29,8	83,2	55,1	53,9	51,4	49,7	45,2	43,8
10/10/2020 / 22:00 - 06:00	42,4	24,3	69,4	48,1	46,1	41,4	38,1	31,5	30,2
11/10/2020 / 06:00 - 22:00	54,6	28,0	94,4	57,1	56,0	53,9	52,4	48,8	47,7
11/10/2020 / 22:00 - 06:00	47,1	24,1	65,2	53,4	50,3	46,3	43,7	38,4	37,0
12/10/2020 / 06:00 - 22:00	56,3	32,0	95,5	59,2	58,1	56,1	54,7	51,1	50,1
12/10/2020 / 22:00 - 06:00	45,1	25,3	75,9	50,5	48,3	43,9	41,0	35,2	33,9
13/10/2020 / 06:00 - 22:00	54,8	28,0	87,2	58,6	57,2	54,9	53,4	49,6	48,4
13/10/2020 / 22:00 - 06:00	50,3	22,4	88,6	52,7	50,7	47,2	45,4	40,5	39,0
14/10/2020 / 06:00 - 22:00	57,9	41,7	99,7	60,8	59,6	57,4	55,5	51,7	50,8
14/10/2020 / 22:00 - 06:00	52,5	35,4	72,0	57,8	55,1	51,3	49,7	47,4	47,0
15/10/2020 / 06:00 - 22:00	57,1	35,0	84,1	60,8	59,6	57,5	56,1	52,5	51,4
15/10/2020 / 22:00 - 06:00	46,4	22,3	76,6	51,4	49,2	44,7	41,5	35,0	34,0
16/10/2020 / 06:00 - 12:00	57,4	39,6	85,8	60,4	59,2	57,1	55,6	51,6	50,4

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – SINTESI [VALORI IN DB(A)]

Intervallo	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
Settimanale	54,5	23,0	80,1	58,7	57,2	54,3	51,7	40,9	36,4
Sett. periodo diurno	55,9	34,5	80,1	59,4	58,0	55,5	53,7	49,0	47,6
Sett. periodo notturno	48,1	23,0	69,6	53,1	51,1	47,2	44,4	33,5	30,9

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – TIME HISTORY ORARIA IN CONTINUO SETTIMANALE [VALORI IN DB(A)]



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

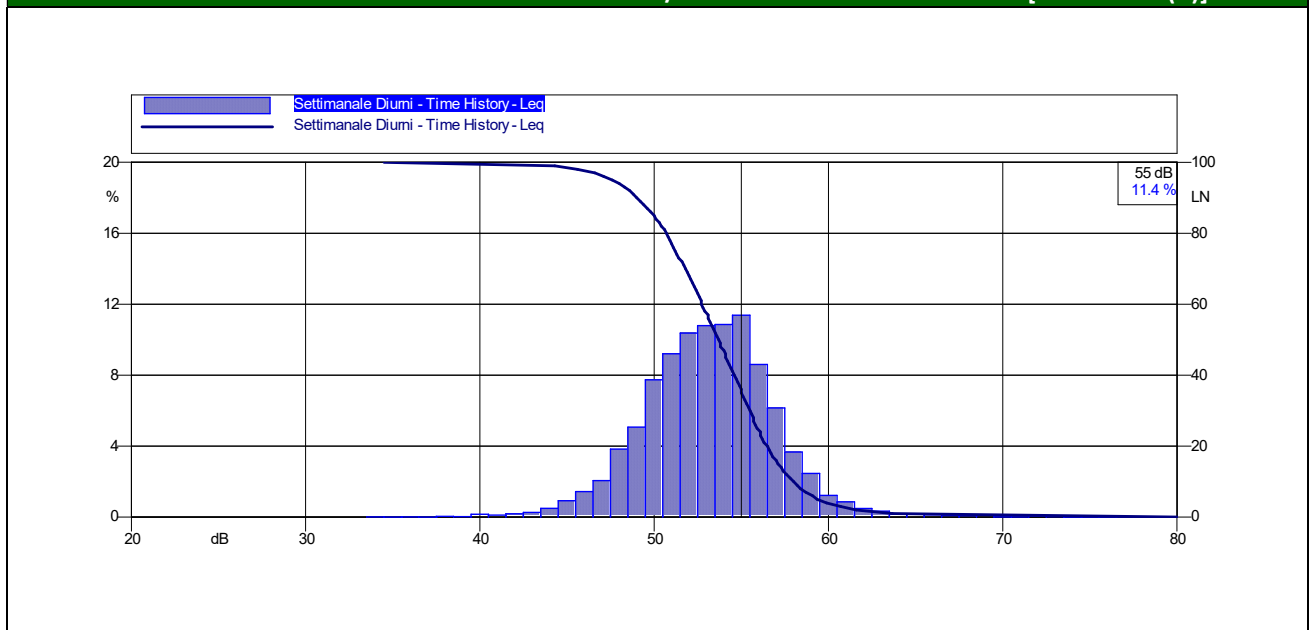
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

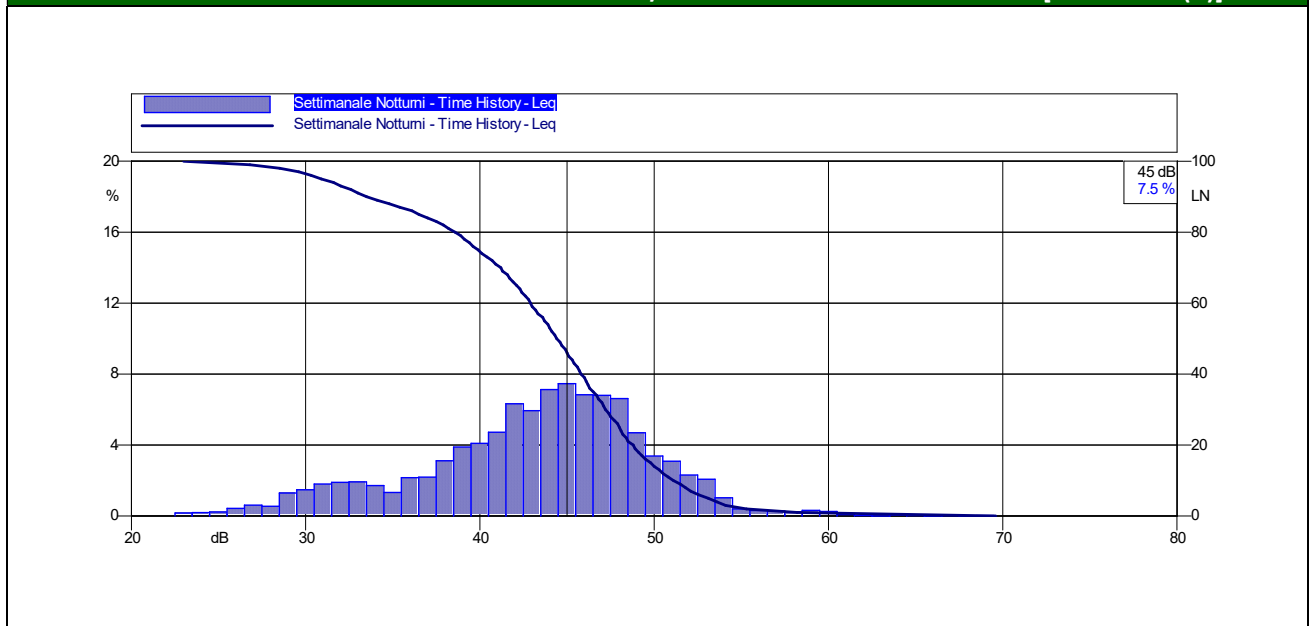
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – CURVA DISTRIBUTIVA / CUMULATIVA – INTERVALLO DIURNO [VALORI IN DB(A)]



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – CURVA DISTRIBUTIVA / CUMULATIVA – INTERVALLO NOTTURNO [VALORI IN DB(A)]



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 09/10/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle 13:00 del 09/10/2020 alle 6:00 del 10/10/2020	6.00-7.00		54,8									
	7.00-8.00											
	8.00-9.00											
	9.00-10.00											
	10.00-11.00											
	11.00-12.00											
	12.00-13.00											
	13.00-14.00	55,0			41,6	80,4	58,0	55,6	52,3	50,7	47,2	46,2
	14.00-15.00	51,3			39,8	65,0	54,9	53,9	51,9	50,5	46,5	45,3
	15.00-16.00	61,3			39,3	81,6	64,9	62,6	54,2	52,0	47,7	46,5
	16.00-17.00	52,8		42,8	62,8	56,3	55,3	53,4	52,1	48,5	47,4	
	17.00-18.00	53,1		40,9	74,5	56,0	55,2	53,3	52,0	48,2	47,0	
	18.00-19.00	52,9		43,0	61,5	56,2	55,4	53,6	52,2	48,9	47,9	
	19.00-20.00	51,9		41,1	66,3	55,6	54,6	52,6	51,0	47,3	46,3	
	20.00-21.00	50,2		37,3	68,2	54,4	53,2	50,7	48,8	44,2	42,8	
	21.00-22.00	47,8		29,2	61,0	52,6	51,3	48,4	46,0	39,7	37,6	
	22.00-23.00	46,0	44,3	28,5	57,8	51,6	49,8	46,0	43,2	36,2	33,7	
	23.00-24.00	45,9		29,3	64,8	51,3	49,5	45,8	43,2	36,7	34,9	
	0.00-1.00	42,7		23,2	59,6	49,0	46,7	41,7	38,5	30,7	28,9	
1.00-2.00	42,2	24,1		62,1	48,5	45,8	40,4	37,3	29,6	27,4		
2.00-3.00	42,1	23,4		58,1	48,7	46,1	40,8	36,8	27,3	26,3		
3.00-4.00	41,0	23,7		56,8	47,9	44,6	37,8	33,8	27,8	26,5		
4.00-5.00	43,6	22,2		59,6	50,7	48,2	40,8	35,2	29,1	26,8		
5.00-6.00	47,1	24,7		63,6	53,0	51,1	46,9	43,5	34,2	32,2		

Note

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 10/10/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle del 10/10/2020 alle 6:00 del 11/10/2020	6.00-7.00	56,5	52,2	31,9	83,2	55,8	54,1	50,8	48,2	42,0	40,2	
	7.00-8.00	51,7		40,6	62,7	55,6	54,5	52,2	50,6	46,8	45,5	
	8.00-9.00	52,0		38,2	64,8	56,0	54,9	52,6	50,9	46,5	45,2	
	9.00-10.00	50,4		35,1	61,6	54,6	53,4	51,0	49,2	44,1	42,2	
	10.00-11.00	53,3		36,7	76,8	55,7	54,5	52,3	50,6	45,8	44,3	
	11.00-12.00	50,4		33,8	72,5	54,1	53,0	50,8	49,1	44,1	42,6	
	12.00-13.00	51,0		37,4	70,6	54,4	53,3	51,0	49,2	44,4	43,1	
	13.00-14.00	50,3		32,0	61,1	54,6	53,5	51,0	49,1	43,9	42,1	
	14.00-15.00	50,2		34,3	68,7	54,4	53,1	50,5	48,6	43,6	41,9	
	15.00-16.00	51,0		37,2	61,5	54,9	53,9	51,6	49,9	45,6	44,1	
	16.00-17.00	51,6		39,0	67,5	55,6	54,5	52,1	50,6	46,6	45,2	
	17.00-18.00	52,4		40,7	73,0	56,0	54,9	52,7	51,2	47,4	46,4	
	18.00-19.00	56,4		40,4	81,1	56,9	55,5	53,1	51,6	47,6	46,3	
	19.00-20.00	50,9		39,0	66,9	54,9	53,7	51,4	49,7	45,0	43,5	
	20.00-21.00	49,6		36,0	62,6	53,9	52,8	50,2	48,3	43,6	42,2	
	21.00-22.00	45,8		29,8	59,8	51,0	49,6	46,1	43,5	36,1	34,1	
	22.00-23.00	44,6		42,4	30,0	57,2	49,8	48,2	44,9	42,3	35,9	34,5
	23.00-24.00	43,7			26,9	60,9	49,6	47,6	43,0	39,6	32,5	30,9
0.00-1.00	42,4	25,4	65,2		47,9	46,3	42,1	38,7	30,8	28,9		
1.00-2.00	41,1	26,5	58,2		47,4	45,2	39,5	35,7	30,4	29,5		
2.00-3.00	41,9	27,4	59,7		47,4	45,9	41,1	37,4	31,3	30,3		
3.00-4.00	41,9	24,3	68,2		46,9	44,2	37,4	33,1	27,7	26,6		
4.00-5.00	38,7	25,0	69,4		45,6	41,9	33,8	30,9	26,9	26,2		
5.00-6.00	42,5	25,2	59,0		48,9	46,7	41,2	37,1	29,3	28,1		

Note

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 11/10/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle del alle del 6:00 11/10/2020 6:00 12/10/2020	6.00-7.00	58,2	54,6	28,0	94,4	56,4	53,9	50,3	47,6	38,3	35,5	
	7.00-8.00	48,7		37,4	62,3	52,9	51,6	49,1	47,4	43,1	42,1	
	8.00-9.00	49,7		33,5	63,7	54,3	52,9	50,0	48,2	43,1	41,7	
	9.00-10.00	54,7		36,7	81,9	56,7	55,4	52,1	50,2	45,2	43,6	
	10.00-11.00	52,4		39,1	73,0	55,9	54,9	52,6	51,0	46,9	45,5	
	11.00-12.00	55,4		46,3	78,7	58,4	57,4	55,3	54,0	51,0	49,9	
	12.00-13.00	55,0		43,6	67,0	58,3	57,5	55,7	54,4	51,0	49,8	
	13.00-14.00	53,9		42,2	72,9	57,3	56,0	53,3	51,6	47,5	46,3	
	14.00-15.00	53,2		42,2	75,1	56,9	55,8	53,6	52,0	48,3	47,2	
	15.00-16.00	58,5		45,1	85,2	58,9	57,6	55,4	53,9	50,5	49,1	
	16.00-17.00	55,4		44,0	71,0	58,7	57,7	56,0	54,8	51,6	50,7	
	17.00-18.00	55,7		47,2	69,7	58,8	58,0	56,4	55,1	52,0	51,1	
	18.00-19.00	55,1		46,3	67,0	58,4	57,5	55,7	54,5	51,5	50,6	
	19.00-20.00	53,1		38,4	62,4	56,6	55,7	53,8	52,5	48,7	47,6	
	20.00-21.00	52,1		41,4	64,2	56,2	55,0	52,6	51,0	47,0	46,0	
	21.00-22.00	50,6		40,9	63,0	54,8	53,6	51,2	49,5	45,3	44,2	
	22.00-23.00	49,9		47,1	39,3	62,0	54,2	53,0	50,4	48,5	44,2	42,9
	23.00-24.00	46,8			36,2	61,0	51,8	50,1	46,7	44,8	40,4	39,3
0.00-1.00	44,3	32,2	61,7		49,0	47,2	43,9	42,0	36,8	35,7		
1.00-2.00	42,9	27,8	61,2		48,1	46,2	42,5	39,8	33,1	31,3		
2.00-3.00	38,7	24,1	58,1		45,0	41,8	35,0	31,9	27,1	26,1		
3.00-4.00	39,5	24,6	58,2		45,3	42,4	38,3	35,1	29,0	27,2		
4.00-5.00	51,2	26,5	65,2		59,5	54,2	47,1	41,3	31,7	30,4		
5.00-6.00	48,5	29,8	59,3		53,7	52,2	49,0	46,4	39,2	37,0		

Note

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 12/10/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle del alle del 6:00 12/10/2020 6:00 13/10/2020	6.00-7.00	54,0	56,3	35,5	75,7	58,0	57,1	54,5	52,5	47,1	45,4	
	7.00-8.00	60,2		49,5	82,4	63,2	62,3	60,3	58,7	54,9	54,0	
	8.00-9.00	63,1		52,0	95,5	65,0	62,9	60,9	59,7	56,5	55,5	
	9.00-10.00	58,4		48,8	66,1	61,0	60,4	59,0	58,0	55,4	54,7	
	10.00-11.00	56,3		45,0	70,3	59,4	58,5	56,7	55,4	52,0	50,8	
	11.00-12.00	53,5		39,3	66,7	57,2	56,2	54,0	52,4	47,5	46,1	
	12.00-13.00	52,7		38,3	63,8	56,6	55,6	53,5	51,8	47,1	45,7	
	13.00-14.00	52,3		40,4	62,8	55,9	55,0	53,0	51,5	47,4	46,1	
	14.00-15.00	53,9		41,9	68,1	57,5	56,5	54,5	53,1	49,4	48,3	
	15.00-16.00	55,1		46,1	70,6	58,5	57,5	55,6	54,3	51,0	50,0	
	16.00-17.00	55,0		42,6	71,1	58,5	57,5	55,5	54,1	50,4	49,3	
	17.00-18.00	55,3		44,4	73,3	58,6	57,7	55,7	54,3	50,7	49,4	
	18.00-19.00	53,5		42,9	65,5	57,1	56,2	54,2	52,8	49,1	48,1	
	19.00-20.00	51,7		38,9	62,0	55,8	54,7	52,4	50,7	46,4	45,1	
	20.00-21.00	49,9		34,1	62,3	54,7	53,3	50,3	48,3	42,4	40,4	
	21.00-22.00	47,2		32,0	60,4	52,6	50,9	47,4	44,4	37,8	36,2	
	22.00-23.00	45,5		45,1	32,6	60,2	50,7	49,0	45,3	42,8	38,0	36,5
	23.00-24.00	44,5			29,0	63,8	49,9	48,0	43,5	40,3	33,5	32,1
0.00-1.00	44,7	33,6	61,0		49,9	47,7	44,0	41,9	38,3	37,4		
1.00-2.00	43,1	28,2	59,3		48,9	47,0	42,8	39,5	32,3	30,8		
2.00-3.00	40,6	25,3	58,7		46,8	42,9	37,3	34,5	30,4	29,0		
3.00-4.00	41,3	28,2	64,3		46,6	43,3	35,9	33,4	30,5	30,1		
4.00-5.00	47,4	26,9	75,9		52,9	49,6	42,3	37,7	32,0	31,0		
5.00-6.00	48,1	31,5	62,3		53,5	52,0	48,4	45,6	37,5	35,9		

Note

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 13/10/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle del 13/10/2020 alle del 14/10/2020	6.00-7.00	51,0	54,8	30,4	65,4	55,9	54,6	51,4	49,1	43,0	41,2	
	7.00-8.00	54,3		43,5	65,1	57,9	57,0	54,9	53,3	49,2	48,2	
	8.00-9.00	56,0		39,9	87,2	58,5	57,2	54,9	53,4	49,1	47,4	
	9.00-10.00	54,3		40,0	74,9	57,7	56,5	54,4	52,9	49,1	48,1	
	10.00-11.00	57,1		43,5	83,3	62,5	59,1	55,1	53,4	49,6	48,7	
	11.00-12.00	55,4		43,9	68,3	59,6	57,9	55,4	53,8	50,1	49,1	
	12.00-13.00	57,3		45,8	71,3	60,8	59,7	57,7	56,4	52,4	51,1	
	13.00-14.00	55,9		46,1	65,0	59,7	58,6	56,5	55,1	51,4	50,3	
	14.00-15.00	56,4		46,6	65,1	59,8	58,9	57,1	55,7	52,2	51,1	
	15.00-16.00	54,9		44,0	66,1	58,2	57,4	55,6	54,4	50,9	49,8	
	16.00-17.00	55,6		45,2	71,1	59,1	58,1	56,3	55,0	51,9	51,0	
	17.00-18.00	54,7		45,2	67,7	58,7	57,6	55,3	53,7	50,0	48,9	
	18.00-19.00	53,2		41,6	68,7	56,9	55,8	53,6	52,2	48,6	47,4	
	19.00-20.00	51,2		36,2	63,6	55,2	54,1	51,8	50,1	45,6	44,2	
	20.00-21.00	51,5		33,5	74,8	54,2	52,6	49,5	47,4	42,0	40,3	
	21.00-22.00	47,2		28,0	66,6	52,7	51,0	47,2	44,2	36,3	34,4	
	22.00-23.00	51,3		50,3	32,7	85,0	54,0	52,6	49,5	47,9	43,3	41,7
	23.00-24.00	47,5			38,0	71,7	52,3	50,7	47,7	45,6	41,1	40,2
0.00-1.00	56,7	30,8	88,6		56,4	53,9	50,4	48,8	42,4	39,6		
1.00-2.00	47,8	28,0	63,7		51,4	49,8	47,7	46,4	43,3	42,2		
2.00-3.00	42,4	22,4	59,1		47,7	45,8	41,9	38,9	28,6	25,7		
3.00-4.00	39,9	22,4	58,3		46,6	43,1	35,1	32,2	24,5	23,6		
4.00-5.00	43,4	29,9	59,2		49,9	47,0	41,2	38,9	35,0	33,8		
5.00-6.00	49,0	33,0	61,9		54,6	52,7	48,7	46,4	41,1	39,5		

Note

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 14/10/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle 6:00 del 14/10/2020 alle 6:00 del 15/10/2020	6.00-7.00	53,0	57,9	41,7	65,5	56,9	55,8	53,6	52,1	48,0	47,0	
	7.00-8.00	56,1		44,9	75,2	59,0	58,1	56,3	55,1	51,3	50,2	
	8.00-9.00	54,1		43,5	69,4	57,5	56,6	54,8	53,4	49,7	48,5	
	9.00-10.00	54,2		43,7	73,4	57,1	56,3	54,6	53,4	50,2	49,3	
	10.00-11.00	55,1		44,5	74,4	57,7	56,9	55,5	54,4	51,5	50,5	
	11.00-12.00	55,0		44,2	75,7	57,7	56,8	55,0	53,7	50,2	49,2	
	12.00-13.00	54,7		43,3	66,2	57,9	57,0	55,3	54,1	50,8	49,9	
	13.00-14.00	54,4		43,7	71,7	57,7	56,9	55,1	53,7	50,0	49,0	
	14.00-15.00	55,4		43,7	77,1	58,5	57,4	55,3	53,8	50,1	48,7	
	15.00-16.00	59,3		47,1	80,4	64,0	62,0	58,5	56,8	53,5	52,6	
	16.00-17.00	57,1		47,9	66,5	60,1	59,3	57,7	56,6	53,5	52,6	
	17.00-18.00	57,1		49,6	70,1	59,9	59,1	57,7	56,6	54,0	53,2	
	18.00-19.00	55,4		49,5	67,8	58,2	57,5	56,0	54,9	52,4	51,7	
	19.00-20.00	57,3		49,0	84,7	58,9	57,8	56,0	54,9	52,5	52,0	
	20.00-21.00	66,1		50,8	99,7	68,5	67,3	64,6	61,1	54,4	53,6	
	21.00-22.00	54,9		46,9	73,5	58,7	57,3	55,1	53,4	49,2	48,6	
	22.00-23.00	52,6		52,5	44,7	67,6	57,2	55,4	52,5	50,8	48,1	47,4
	23.00-24.00	53,0			42,9	71,1	57,8	55,6	51,4	49,0	44,9	44,3
0.00-1.00	55,5	51,5	69,7		60,3	57,5	54,3	53,6	52,4	52,2		
1.00-2.00	53,1	47,9	72,0		56,9	54,6	52,5	51,7	50,3	50,1		
2.00-3.00	50,7	40,0	68,0		56,4	53,1	49,1	47,7	44,7	44,0		
3.00-4.00	50,5	38,1	67,2		57,2	54,0	47,7	45,0	41,7	41,2		
4.00-5.00	47,8	35,4	65,1		54,2	51,7	45,9	41,7	38,0	37,3		
5.00-6.00	52,7	36,4	69,2		59,4	56,4	51,2	48,2	41,2	39,8		

Note

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 15/10/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle del 15/10/2020 alle del 16/10/2020	6.00-7.00	54,7	57,1	38,3	67,1	59,4	57,8	55,0	53,0	47,6	45,7	
	7.00-8.00	59,5		47,6	71,3	62,8	62,0	60,4	58,9	54,6	53,4	
	8.00-9.00	61,1		48,1	84,1	64,3	63,1	61,2	60,0	56,7	55,5	
	9.00-10.00	57,2		48,7	64,2	60,2	59,5	57,9	56,8	53,8	53,0	
	10.00-11.00	57,8		47,8	79,2	61,7	60,2	57,9	56,5	52,9	52,0	
	11.00-12.00	57,9		47,2	77,2	62,0	60,6	58,1	56,7	53,2	52,1	
	12.00-13.00	57,6		46,3	73,7	61,3	60,1	58,0	56,5	52,5	51,4	
	13.00-14.00	58,4		49,5	68,2	61,8	60,8	58,9	57,7	54,9	54,1	
	14.00-15.00	58,2		47,0	76,9	62,4	60,7	58,2	56,7	53,2	52,1	
	15.00-16.00	56,8		46,3	67,3	60,2	59,3	57,5	56,1	53,0	52,1	
	16.00-17.00	57,1		44,7	67,4	61,3	59,9	57,4	55,9	52,3	51,2	
	17.00-18.00	55,8		45,9	70,6	59,4	58,4	56,3	54,8	51,3	50,3	
	18.00-19.00	54,8		41,2	73,8	58,5	57,5	55,5	54,1	50,2	49,1	
	19.00-20.00	52,7		39,3	65,0	56,7	55,6	53,3	51,6	47,2	45,5	
	20.00-21.00	51,3		36,8	62,1	55,9	54,6	51,8	49,6	44,1	42,3	
	21.00-22.00	49,9		35,0	64,1	55,5	53,7	49,7	47,1	40,4	38,8	
	22.00-23.00	47,3		46,4	31,8	70,4	53,0	50,9	46,7	43,8	38,0	36,8
	23.00-24.00	46,9			35,8	61,9	52,5	50,5	46,3	43,2	38,9	38,2
0.00-1.00	47,1	34,0	63,8		52,4	50,6	46,8	43,6	37,5	36,7		
1.00-2.00	41,7	26,8	60,8		48,2	45,4	38,9	35,8	30,6	29,9		
2.00-3.00	39,1	26,4	60,1		45,3	42,1	35,7	32,9	29,5	29,0		
3.00-4.00	49,2	23,6	76,6		49,3	45,8	36,4	31,7	26,8	26,2		
4.00-5.00	43,0	22,3	58,9		50,3	47,2	39,5	32,9	24,5	23,8		
5.00-6.00	48,4	24,5	61,3		54,1	52,5	48,7	45,5	34,5	31,4		

Note

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 16/10/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq, TM}	L _{Aeq, TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle 6:00 del 16/10/2020 alle 12:00 del 16/10/2020	6.00-7.00	56,5	57,4	40,1	69,9	60,7	58,9	56,3	54,5	49,1	47,3	
	7.00-8.00	57,1		39,6	65,5	60,5	59,7	57,9	56,6	52,6	51,3	
	8.00-9.00	58,0		46,4	78,8	60,7	59,8	58,0	56,7	53,1	52,0	
	9.00-10.00	56,2		44,5	67,4	59,9	58,9	56,8	55,4	51,6	50,5	
	10.00-11.00	59,9		44,6	85,8	60,6	59,4	57,2	55,8	52,0	50,8	
	11.00-12.00	56,1		45,2	68,2	59,8	58,8	56,7	55,1	51,3	50,1	
	12.00-13.00	56,2		45,8	70,5	60,4	59,1	56,5	54,8	50,3	49,3	
	13.00-14.00											
	14.00-15.00											
	15.00-16.00											
	16.00-17.00											
	17.00-18.00											
	18.00-19.00											
	19.00-20.00											
	20.00-21.00											
	21.00-22.00											
	22.00-23.00											
	23.00-24.00											
	0.00-1.00											
1.00-2.00												
2.00-3.00												
3.00-4.00												
4.00-5.00												
5.00-6.00												

Note

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – MEDIA ORARIA SU BASE SETTIMANALE – CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	207	78	7	70
1	119	80	10	72
2	91	84	12	76
3	60	84	18	76
4	82	84	34	76
5	247	79	39	71
6	335	77	50	69
7	421	76	61	68
8	481	77	74	69
9	536	76	79	68
10	596	74	74	66
11	606	74	73	66
12	675	72	66	64
13	446	76	62	68
14	286	78	56	70
15	551	77	55	69
16	368	79	57	71
17	786	76	67	68
18	973	70	57	62
19	788	72	58	64
20	268	75	50	67
21	345	75	43	67
22	395	73	34	65
23	296	76	17	68

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – MEDIA GIORNALIERA – CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Giorno	Periodo Diurno			Periodo Notturno		
	Veicoli/ora		Velocità [km/h]	Veicoli/ora		Velocità [km/h]
	Leggeri	Pesanti		Leggeri	Pesanti	
09/10/2020	561	69	71	321	25	71
10/10/2020	462	39	71	190	13	76
11/10/2020	421	16	72	177	10	75
12/10/2020	562	73	71	188	25	76
13/10/2020	566	77	72	194	25	76
14/10/2020	574	77	72	187	27	76
15/10/2020	574	74	72	193	25	76
16/10/2020	555	80	71	144	24	78

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 9 OTTOBRE - CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	-	-	-	-
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	429	77	75	69
14	343	76	69	68
15	570	78	70	70
16	397	81	61	73
17	782	79	81	71
18	1027	68	71	60
19	870	71	69	63
20	320	74	66	66
21	309	74	56	66
22	396	72	35	64
23	246	77	15	69

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 10 OTTOBRE - CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	209	78	9	70
1	150	80	10	72
2	62	84	6	76
3	12	85	13	77
4	51	83	22	75
5	218	79	32	71
6	238	78	36	70
7	305	76	34	68
8	359	77	54	69
9	412	75	68	67
10	553	75	59	67
11	675	73	61	65
12	754	72	47	64
13	487	76	43	68
14	213	78	32	70
15	487	75	38	67
16	313	76	34	68
17	645	72	39	64
18	860	70	28	62
19	568	73	21	65
20	156	78	13	70
21	367	75	10	67
22	518	72	6	64
23	301	78	3	70

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 11 OTTOBRE - CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	367	75	3	67
1	215	82	4	74
2	145	83	3	75
3	123	85	3	77
4	92	82	4	74
5	23	78	4	70
6	163	77	4	69
7	280	78	5	70
8	352	78	9	70
9	470	75	20	67
10	512	75	30	67
11	642	74	25	66
12	710	71	19	63
13	394	77	28	69
14	198	78	28	70
15	429	78	8	70
16	252	81	1	73
17	638	72	2	64
18	777	70	3	62
19	610	73	18	65
20	86	76	24	68
21	220	75	30	67
22	254	73	37	65
23	200	77	22	69

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 12 OTTOBRE - CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	161	76	7	68
1	88	80	9	72
2	71	86	9	78
3	51	82	22	74
4	82	87	43	79
5	299	81	49	73
6	397	75	58	67
7	455	76	76	68
8	527	73	86	65
9	596	77	88	69
10	647	73	82	65
11	571	76	83	68
12	643	70	74	62
13	460	75	66	67
14	251	80	68	72
15	614	75	66	67
16	417	77	70	70
17	844	72	85	66
18	1018	70	71	62
19	863	71	78	63
20	327	76	65	68
21	356	75	52	67
22	410	72	42	64
23	340	78	21	70

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 13 OTTOBRE - CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	167	77	8	69
1	81	79	10	71
2	99	84	11	76
3	52	84	20	76
4	87	84	48	76
5	331	80	46	72
6	426	78	65	70
7	472	75	81	67
8	547	78	94	70
9	573	76	95	68
10	620	73	91	65
11	583	73	92	65
12	658	74	83	66
13	429	79	76	71
14	273	75	69	67
15	572	78	72	70
16	386	80	78	72
17	863	79	79	71
18	1038	70	75	62
19	853	70	74	62
20	347	74	61	66
21	411	76	54	68
22	411	75	39	67
23	323	76	20	68

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 14 OTTOBRE - CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	164	80	7	72
1	76	81	12	73
2	81	85	19	77
3	56	84	24	76
4	81	83	43	75
5	296	78	52	70
6	387	77	70	69
7	518	75	85	67
8	560	78	97	70
9	582	77	99	69
10	585	77	96	69
11	594	74	88	66
12	647	73	80	65
13	466	76	72	68
14	363	78	62	70
15	596	80	68	72
16	401	81	73	73
17	872	79	86	71
18	1050	70	78	62
19	898	71	72	63
20	310	73	56	65
21	362	73	52	65
22	377	74	41	66
23	361	73	18	65

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 15 OTTOBRE - CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	176	80	8	72
1	105	80	14	72
2	86	84	16	76
3	63	83	20	75
4	99	84	35	76
5	317	80	48	72
6	401	78	57	70
7	494	77	71	69
8	542	75	86	67
9	582	75	92	67
10	659	73	82	65
11	572	76	86	68
12	639	73	78	65
13	456	74	74	66
14	361	80	66	72
15	589	75	61	67
16	412	76	85	68
17	861	79	95	71
18	1039	69	70	61
19	852	76	71	68
20	329	77	62	69
21	393	76	47	68
22	398	73	39	65
23	301	75	23	67

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 16 OTTOBRE - CORSIE IN USCITA DA SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	173	77	6	69
1	112	81	11	73
2	76	84	20	76
3	54	87	22	79
4	111	82	41	74
5	339	81	43	73
6	379	77	63	69
7	531	75	76	67
8	533	79	90	71
9	562	75	88	67
10	649	73	81	65
11	582	74	78	66
12	646	72	81	64
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-
16	-	-	-	-
17	-	-	-	-
18	-	-	-	-
19	-	-	-	-
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22	-	-	-	-
23	-	-	-	-

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – MEDIA ORARIA SU BASE SETTIMANALE – CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	214	78	8	71
1	124	82	10	74
2	90	85	11	76
3	56	86	22	76
4	70	83	29	75
5	338	79	37	73
6	517	78	48	71
7	885	73	59	66
8	971	72	71	64
9	884	73	77	65
10	601	74	73	66
11	651	75	73	69
12	465	75	64	67
13	292	80	63	73
14	291	78	59	70
15	400	78	56	70
16	250	76	62	67
17	511	74	66	67
18	518	77	55	69
19	527	74	55	67
20	310	78	49	71
21	379	76	43	68
22	403	77	26	70
23	302	79	18	71

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – MEDIA GIORNALIERA – CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Giorno	Periodo Diurno			Periodo Notturno		
	Veicoli/ora		Velocità [km/h]	Veicoli/ora		Velocità [km/h]
	Leggeri	Pesanti		Leggeri	Pesanti	
09/10/2020	426	71	72	350	21	72
10/10/2020	464	39	72	208	11	76
11/10/2020	394	20	73	200	9	78
12/10/2020	559	71	72	192	24	78
13/10/2020	557	79	71	203	26	77
14/10/2020	571	75	73	201	28	78
15/10/2020	573	73	73	197	27	78
16/10/2020	775	77	70	147	28	78

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 9 OTTOBRE - CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	-	-	-	-
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	434	77	75	71
14	359	76	69	68
15	471	78	70	70
16	283	75	75	66
17	539	77	81	71
18	521	73	71	63
19	479	75	75	66
20	324	76	66	70
21	424	74	56	64
22	390	72	27	66
23	309	77	15	69

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 10 OTTOBRE - CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	204	78	4	72
1	148	80	5	72
2	54	84	6	75
3	31	85	4	75
4	42	83	13	74
5	308	79	32	73
6	468	78	36	69
7	759	73	34	66
8	927	72	54	63
9	682	74	68	67
10	481	75	59	66
11	681	76	61	71
12	492	75	47	67
13	151	83	43	73
14	167	78	32	71
15	264	77	38	69
16	123	76	34	70
17	463	73	39	65
18	587	74	28	64
19	615	73	21	64
20	249	78	13	73
21	321	75	10	67
22	509	72	6	63
23	369	78	3	71

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 11 OTTOBRE - CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	381	76	3	68
1	286	81	4	72
2	196	85	3	76
3	115	86	3	75
4	66	82	4	75
5	115	83	4	75
6	289	80	4	75
7	605	74	5	66
8	654	71	9	63
9	630	73	20	65
10	418	73	30	66
11	530	74	25	66
12	402	75	19	66
13	214	82	28	74
14	138	80	28	72
15	261	79	14	72
16	179	77	21	67
17	421	77	23	69
18	553	77	15	69
19	569	75	22	70
20	188	79	24	73
21	259	75	30	68
22	247	83	29	74
23	190	77	19	71

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 12 OTTOBRE - CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	157	80	7	72
1	81	82	9	76
2	62	85	14	77
3	42	85	28	77
4	78	84	35	75
5	392	78	42	73
6	510	78	58	70
7	949	75	76	68
8	1023	72	86	63
9	970	73	88	66
10	652	74	82	67
11	664	76	83	69
12	471	76	74	68
13	310	78	66	71
14	311	77	68	69
15	433	76	66	67
16	307	75	70	66
17	559	74	75	66
18	480	79	65	72
19	506	72	63	63
20	375	77	58	72
21	423	78	52	70
22	435	79	35	73
23	286	78	22	69

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 13 OTTOBRE - CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	185	78	8	71
1	77	80	10	70
2	92	84	11	74
3	46	85	30	75
4	72	83	39	77
5	429	79	47	73
6	532	78	65	71
7	972	73	81	67
8	1044	71	94	63
9	966	73	95	65
10	674	72	91	62
11	617	75	92	67
12	443	76	83	67
13	333	79	86	72
14	329	78	73	69
15	452	77	72	68
16	283	76	78	67
17	533	73	83	67
18	494	78	75	72
19	520	73	74	65
20	328	78	61	68
21	394	77	54	69
22	409	79	34	72
23	313	78	25	71

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 14 OTTOBRE - CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	193	77	12	67
1	66	84	15	76
2	74	83	18	77
3	49	84	35	76
4	76	83	43	75
5	387	80	46	74
6	623	76	70	67
7	984	73	85	65
8	1062	72	97	64
9	1006	71	99	65
10	636	73	96	68
11	667	75	88	68
12	472	76	80	67
13	292	81	72	75
14	378	78	71	70
15	466	79	68	74
16	287	75	73	67
17	492	73	76	64
18	507	79	63	71
19	502	75	61	68
20	358	77	56	72
21	411	78	52	72
22	406	78	28	70
23	356	80	23	74

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 15 OTTOBRE - CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	198	79	12	73
1	102	83	14	77
2	76	86	16	76
3	54	88	33	77
4	82	84	42	75
5	346	76	51	70
6	622	80	57	73
7	975	71	71	65
8	1050	72	86	66
9	959	72	92	64
10	658	74	82	64
11	706	75	86	70
12	468	73	78	67
13	313	80	74	74
14	357	78	70	71
15	452	79	61	70
16	288	75	85	69
17	570	71	82	65
18	482	79	70	74
19	501	77	71	71
20	345	78	62	72
21	423	75	47	68
22	428	79	23	73
23	291	82	21	72

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO - CONTEGGIO VEICOLI SU BASE ORARIA DEL GIORNO 16 OTTOBRE - CORSIE IN INGRESSO A SASSARI

Fascia Oraria	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
0	183	80	14	75
1	111	80	16	70
2	75	84	22	76
3	53	85	31	76
4	72	84	39	75
5	388	80	43	70
6	575	79	60	70
7	954	72	67	65
8	1039	72	79	63
9	973	73	83	65
10	688	74	89	67
11	693	76	78	66
12	505	75	81	66
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-
16	-	-	-	-
17	-	-	-	-
18	-	-	-	-
19	-	-	-	-
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22	-	-	-	-
23	-	-	-	-

S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

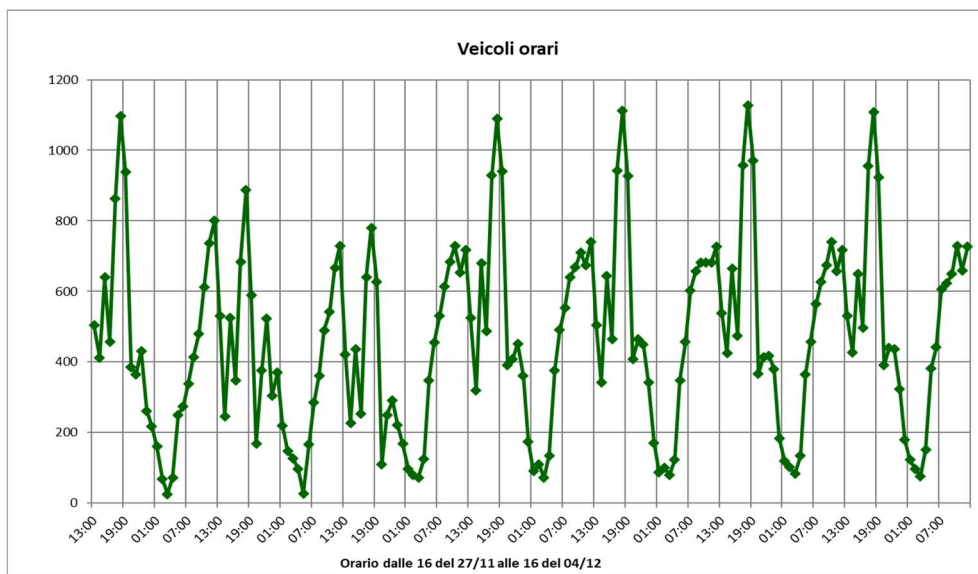
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

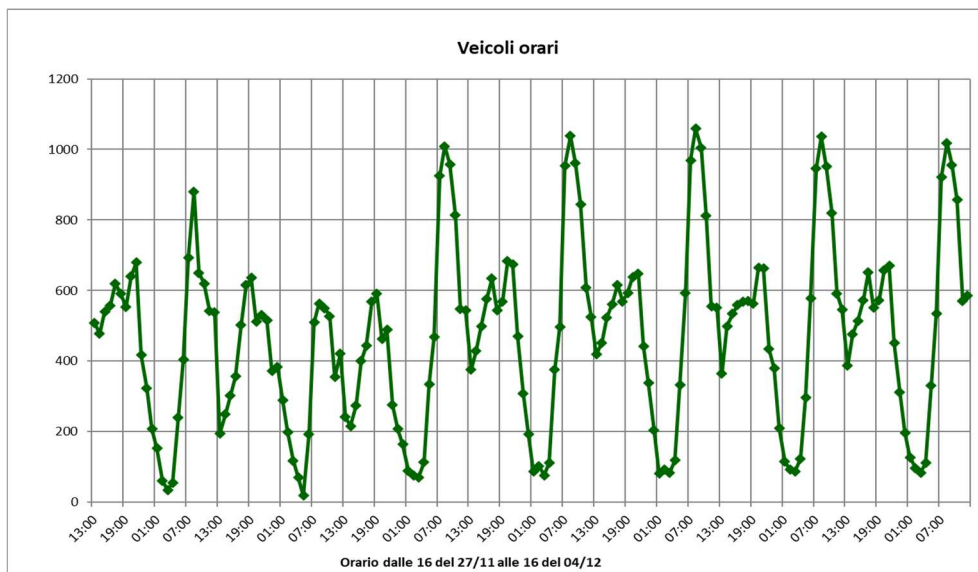
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – ANDAMENTO ORARIO SETTIMANALE CORSIA IN USCITA DA SASSARI



RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – ANDAMENTO ORARIO SETTIMANALE CORSIA IN INGRESSO A SASSARI



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

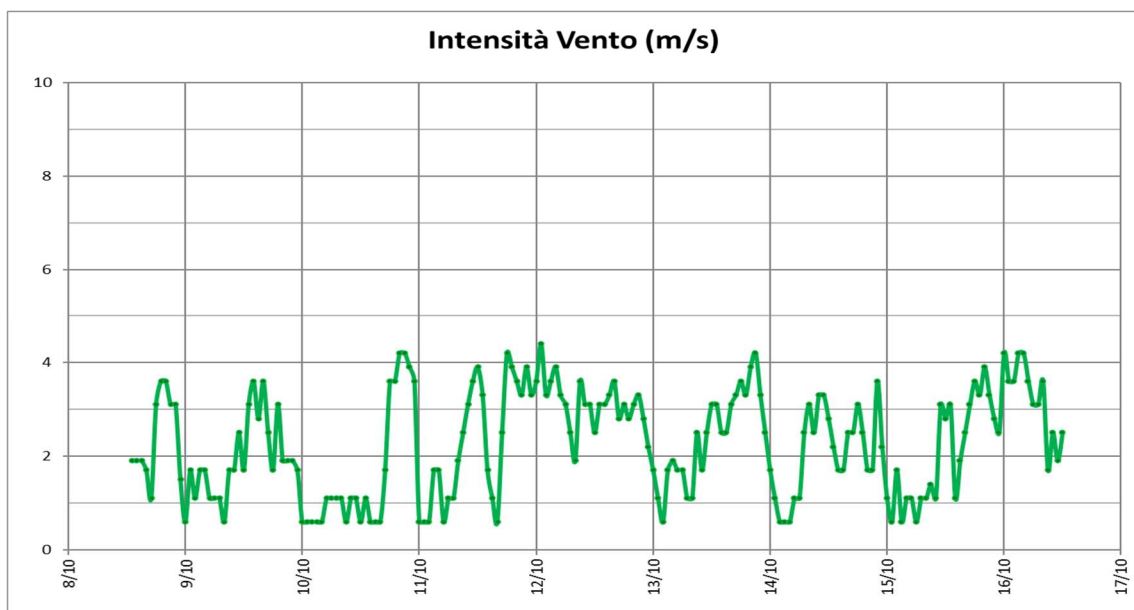
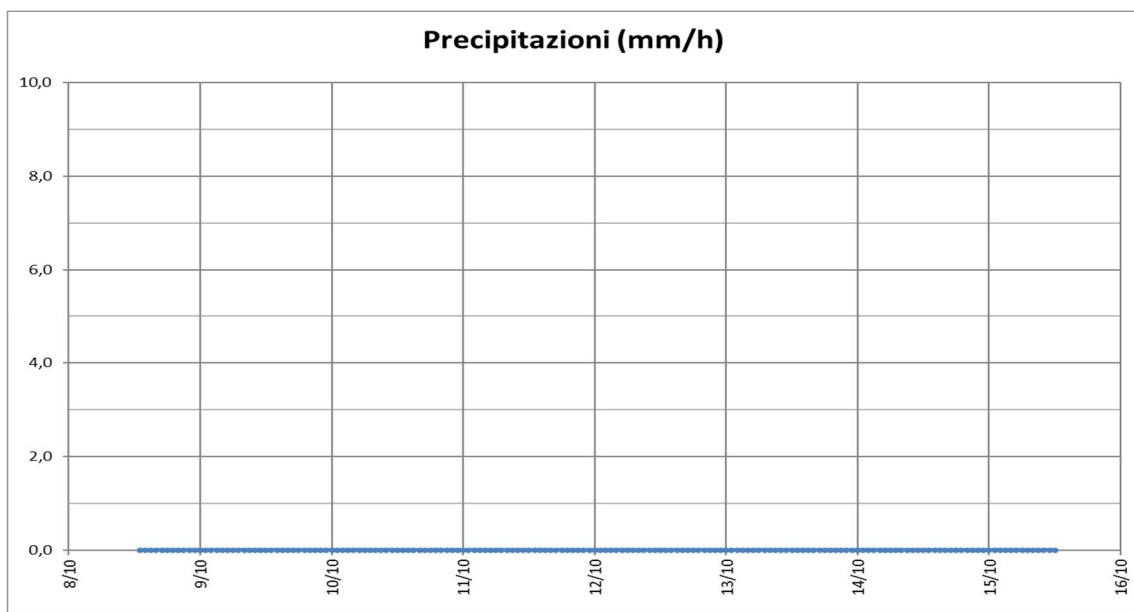
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



S.S. 131 "CARLO FELICE" - COMPLETAMENTO ITINERARIO SASSARI - OLBIA

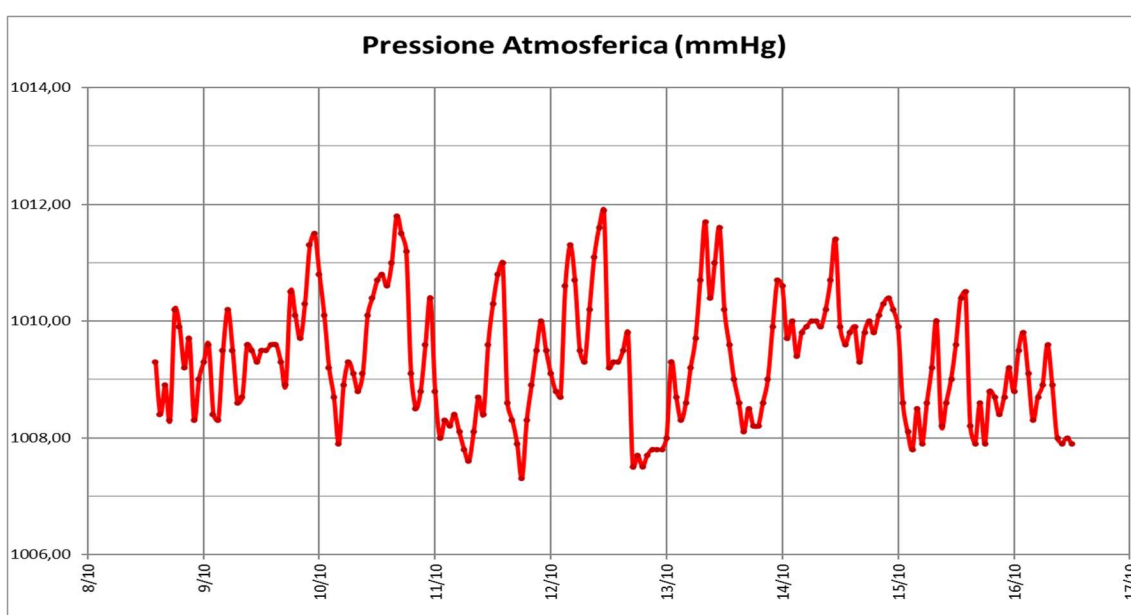
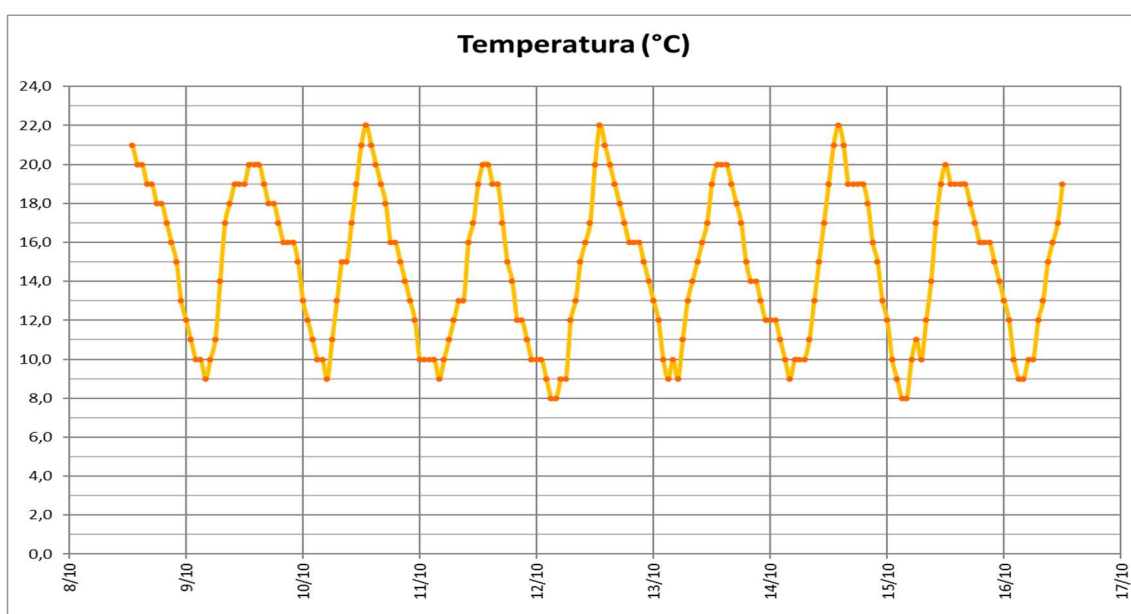
COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrorgianos	Località	Codrorgianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO




COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m


CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



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

06 2023263 06 2023263
www.laisas.com info@laisas.com

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



LAT 227

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

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2329
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

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

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

- destinatario: Idem
addressee

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto: Fonometro
item

- costruttore: LARSON DAVIS
manufacturer

- modello: L&D 820
model

- matricola: 1585
serial number

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

- registro di laboratorio: CT 224/20
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 227 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.


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

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

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

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

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



Stefano Spinoli




COMUNE DI CODRONGIANOS

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE SETTIMANALE IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 40°38'52.58" N Longitudine 8°41'14.96" E
Regione	Sardegna	Provincia	Sassari
Comune	Codrongianos	Località	Codrongianos
Indirizzo	Strada Provinciale 3	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	9/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 Laboratorio Ambiente Italia Laboratorio di Acustica Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA 06 2023263 06 2023263 www.laitas.com info@laitas.com	CENTRO DI TARATURA LAT N° 227 <i>Calibration Centre</i> Laboratorio Accreditato di Taratura	 LAT N° 227 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements
CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2048 <i>Certificate of Calibration</i>		Pagina 1 di 5 Page 1 of 5
<p>- Data di Emissione: 2019/10/24 <i>date of issue</i></p> <p>- cliente VDP Srl <i>customer</i> Via Federico Rosazza, 38 00153 - Roma (RM)</p> <p>- destinatario Idem <i>addressee</i></p> <p>- richiesta Vs. Ord. <i>application</i></p> <p>- in data 2019/10/22 <i>date</i></p> <p>- Si riferisce a: <i>Referring to</i></p> <p>- oggetto Calibratore <i>Item</i></p> <p>- costruttore DELTA OHM <i>manufacturer</i></p> <p>- modello HD 9101 <i>model</i></p> <p>- matricola 06010860 <i>serial number</i></p> <p>- data delle misure 2019/10/24 <i>date of measurements</i></p> <p>- registro di laboratorio CT 334/19 <i>laboratory reference</i></p>	<p>Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).</p> <p>Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.</p> <p><i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 227 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).</i></p> <p><i>This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i></p>	
<p>I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.</p> <p><i>The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.</i></p> <p>Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.</p> <p><i>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.</i></p>		
Il Responsabile del Centro <i>Head of the Centre</i>  Stefano Saffiotti		