

S.S. n.128 "Centrale Sarda"

Lotto 0 bivio Monastir – bivio Senorbì
1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA356

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Francesco Nicchiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 14711)

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. Edoardo Quattrone

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:




STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

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




CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00IA35AMBRE02A			
DPCA0356	D 21	CODICE ELAB.	T00IA35AMBRE02	A	-
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	DIC. 2021	F.GIANCOLA	F.VENTURA	F. NICCHIARELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbi (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misura)</i>	

INDICE

1	PREMESSA	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
3	MODALITA' OPERATIVE	4
4	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	5
5	DESCRIZIONE DELLE POSTAZIONI DI INDAGINE	9
6	RISULTATI DELLE INDAGINI	10

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbi (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam</i> <i>(campagna di misura)</i>	

1 PREMESSA

Nell'ambito del progetto denominato S.S. 128 "Centrale Sarda" del lotto 0 bivio Monastir – bivio Senorbi dal km 0+200 al km 16+700 sono state condotte alcune indagini fonometriche volte alla caratterizzazione acustica di alcuni ambiti del territorio e necessarie nel 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 8 rilievi fonometrici, di cui uno di durata settimanale, tre di durata giornaliera e quattro 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. La misura settimanale è stata effettuata nella postazione denominata PS, quella giornaliera nella postazione denominata P24h e l'ultima misura, di breve durata, è stata effettuata nella postazione denominata PM eseguendo 6 rilevamenti in corrispondenza di ogni fascia oraria. Durante la misura settimanale è stato effettuato anche un conteggio del traffico veicolare. 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 sorgenti concorsuali rispetto all'infrastruttura autostradale (viabilità locale, infrastrutture ferroviarie sorgenti industriali).
- Verifica di eventuali criticità determinate da particolari situazioni locali.

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbi (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misura)</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).

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbi (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misura)</i>	

3 MODALITA' OPERATIVE

Le misure sono state effettuate in prossimità di recettori residenziali e delle sorgenti acustiche da caratterizzare (strade di viabilità locale), 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.

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbi (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misura)</i>	

4 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

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 (solo modello 824).
- Registrazione veloce delle analisi in frequenza nel tempo con visualizzazione del profilo storico di ogni singola banda (solo modello 824).

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 nel seguito.

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbi (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		 anas <small>GRUPPO FS ITALIANE</small>
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam</i> <i>(campagna di misura)</i>	

STRUMENTAZIONE PM		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	820
	S/N	1585
Preamplificatore	Marca	PRM828
	Modello	1599
	S/N	BSWA
Microfono	Marca	MP201
	Modello	4502516
	S/N	PRM828
Certificato di taratura	Data di taratura	10/07/2020
	N°	LAT 227 - CT 224/20

1 STRUMENTAZIONE P24h		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	824
	S/N	2512
Preamplificatore	Marca	Larson & Davis
	Modello	PRM902
	S/N	2249
Microfono	Marca	Gras
	Modello	40AE
	S/N	34379
Certificato di taratura	Data di taratura	19/03/2019
	N°	LAT 227 - CT 104/19

2 STRUMENTAZIONE P24h		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	824
	S/N	2512
Preamplificatore	Marca	Larson & Davis
	Modello	PRM902
	S/N	2438
Microfono	Marca	Larson & Davis
	Modello	40AE
	S/N	61752
Certificato di taratura	Data di taratura	19/03/2019
	N°	LAT 227 - CT 104/19

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbi (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam</i> <i>(campagna di misura)</i>	

3 STRUMENTAZIONE P24h		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	824
	S/N	0992
Preamplificatore	Marca	Larson & Davis
	Modello	PRM902
	S/N	2438
Microfono	Marca	Larson & Davis
	Modello	40AE
	S/N	61752
Certificato di taratura	Data di taratura	10/07/2020
	N°	LAT 227 - CT 223/20

STRUMENTAZIONE PS		
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 - CT225/20

CALIBRATORE		
Calibratore	Marca	Delta Ohm
	Modello	HD9101
	S/N	06010860
Certificato di taratura	Data di taratura	24/10/2019
	N°	LAT 227 - CT334/19

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbi (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misura)</i>	

RILEVAMENTO DEI TRAFFICI VEICOLARI

Per il rilevamento del traffico veicolare è stato effettuato un conteggio manuale dei transiti per la durata di un'ora, contestualmente alla misura settimanale effettuata presso la postazione PS.

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)

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbì (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misura)</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:** i punti di misura si trovano nei comuni di Monastir, Samatzai e Barrali. L'area circostante risulta adibita principalmente a coltivazioni ed è acusticamente caratterizzata da traffico veicolare sporadico.
- **P24h:** i punti di misura sono stati posizionati nei comuni di Senorbì, Barrali e Pimentel. Le postazioni sono in prossimità di ricettori residenziali in aree a medio-scarso urbanizzazione.
- **PS:** il punto di misura si trova nel comune di Barrali. L'area circostante risulta adibita a coltivazioni e risulta caratterizzata acusticamente dal traffico veicolare che interessa l'adiacente SS128.

Nel seguito si riporta una tabella di sintesi dei punti di monitoraggio.

ID punto	Comune	Durata misura	Numero misure	Finalità della misura
PM01	Monastir	10 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello
PM02	Monastir	10 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello
PM03	Samatzai	10 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello
PM04	Barrali	10 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello
P1_24H	Senorbì	24 h	1	Verifica criticità/Taratura modello
P2_24H	Barrali	24 h	1	Verifica criticità/Taratura modello
P3_24H	Pimentel	24 h	1	Verifica criticità/Taratura modello
PS	Barrali	Settimanale	1	Verifica criticità/Taratura modello

Tabella 1

S.S.128 "Centrale Sarda" Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbi (1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700)		
CA-356	<i>Caratterizzazione del clima acustico ante operam (campagna di misura)</i>	

6 RISULTATI DELLE INDAGINI

Si allegano nel seguito le schede delle misure effettuate nelle postazioni PM, P24h e PS.

In ogni scheda allegata alla presente relazione di fine misura 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.

PUNTO DI MISURA GIORNALIERO

P1 24h

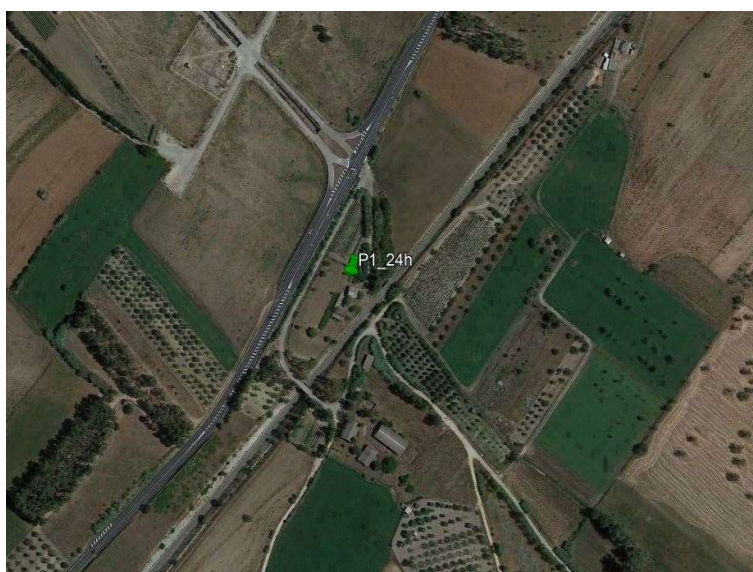
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI SENORBÌ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 39°30'35.32"N Longitudine 9° 7'11.30"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Senorbì	Località	Senorbì
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	11/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI SENORBÌ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

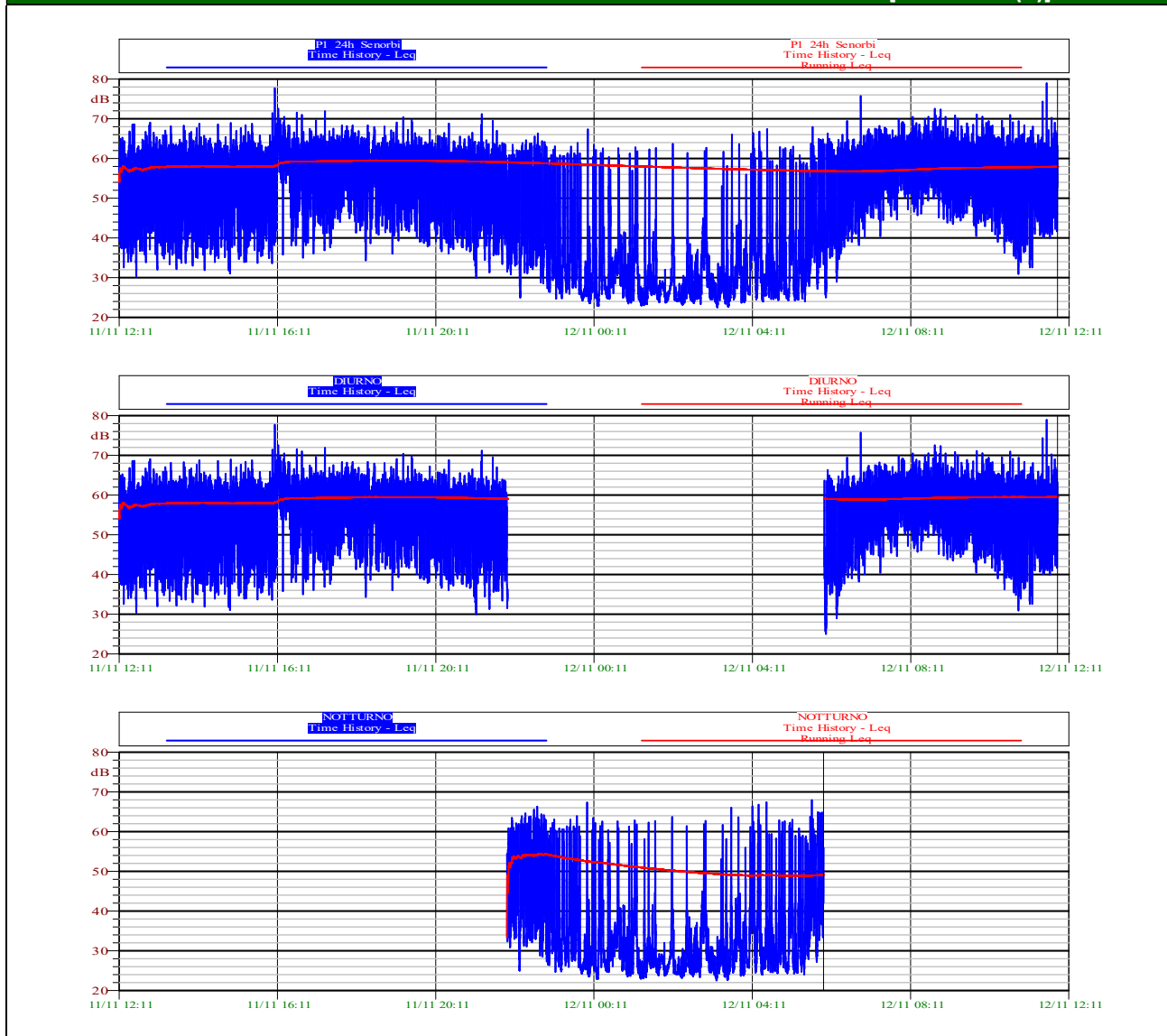
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 39°30'35.32"N Longitudine 9° 7'11.30"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Senorbì	Località	Senorbì
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	11/11/2020	Strumentazione	L&D 824
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	57,9	22,6	78,9	64	62,5	57,9	50,2	27	23,9
Periodo diurno	59,5	25,0	68,3	62,6	60,7	54,7	47,7	37,2	32,1
Periodo notturno	49,2	22,6	62,8	41,4	38,5	28,8	26,1	24,1	23,5

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



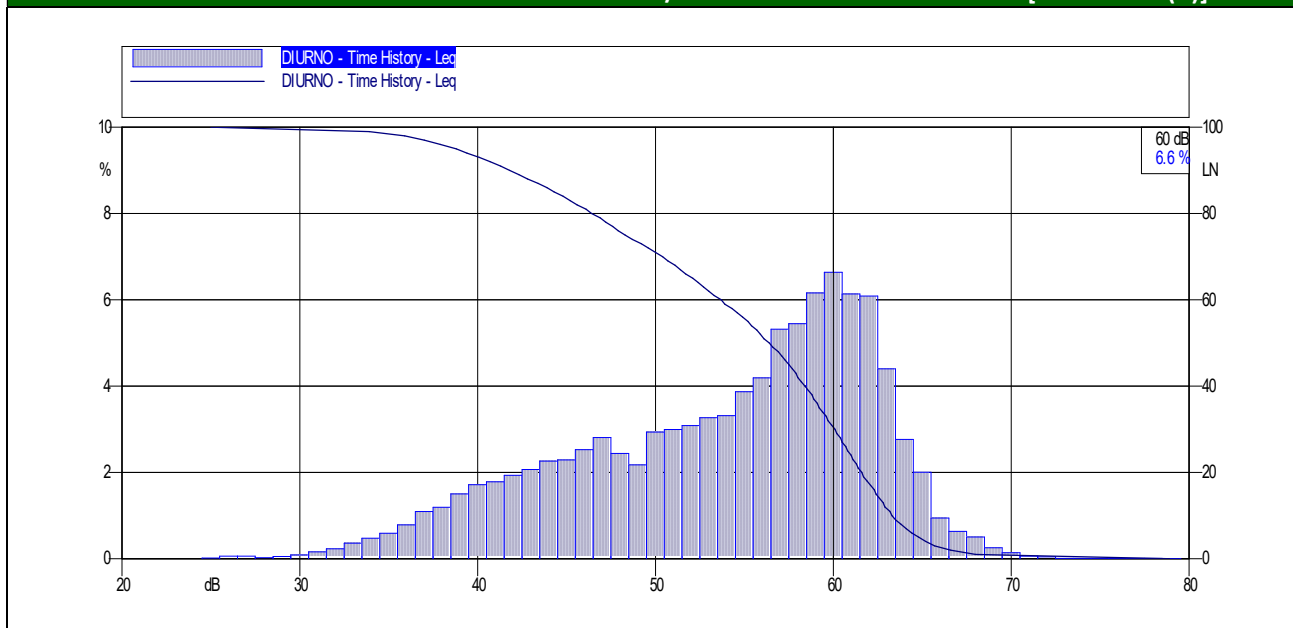
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI SENORBÌ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

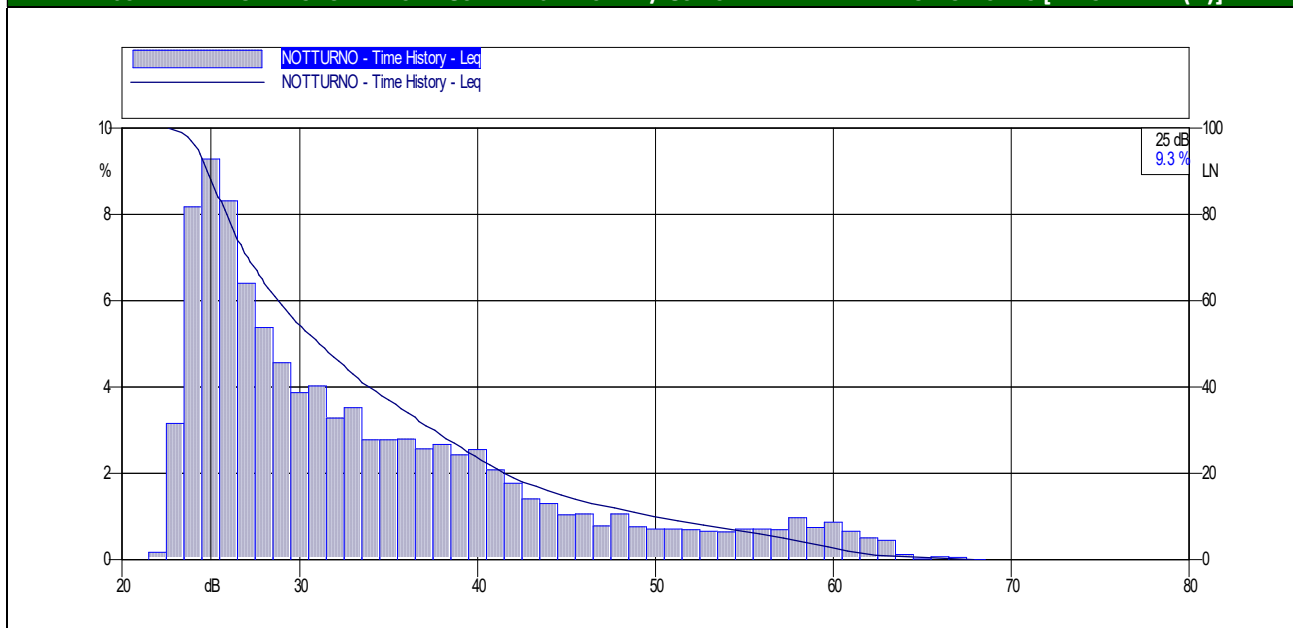
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 39°30'35.32"N Longitudine 9° 7'11.30"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Senorbì	Località	Senorbì
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	11/11/2020	Strumentazione	L&D 824
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.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI SENORBÌ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 39°30'35.32"N Longitudine 9° 7'11.30"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Senorbì	Località	Senorbì
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	11/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 21/11/2021 [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 12:00 del 11/11/2020 alle 12:00 del 12/11/2020	12.00-13.00	57,8	30,4	69,0	63,4	61,7	58,5	54,2	39,0	36,9
	13.00-14.00	58,1	32,0	68,3	63,3	62,3	59,1	54,6	38,3	36,1
	14.00-15.00	57,7	31,1	68,7	63,2	62,0	58,4	54,8	39,1	36,2
	15.00-16.00	58,2	33,7	68,9	63,3	62,3	59,0	54,9	39,7	37,7
	16.00-17.00	62,2	33,7	77,7	67,6	65,8	61,9	58,8	45,8	41,7
	17.00-18.00	60,1	36,1	71,9	64,9	63,8	60,9	58,2	46,4	43,5
	18.00-19.00	59,9	34,4	68,3	64,8	63,4	60,9	58,3	46,4	43,3
	19.00-20.00	59,3	36,1	70,4	63,9	62,8	60,3	57,3	43,7	41,4
	20.00-21.00	57,6	36,1	68,8	62,9	61,8	58,6	54,2	40,9	39,5
	21.00-22.00	56,5	30,0	71,2	62,6	61,1	55,7	48,5	37,5	35,6
	22.00-23.00	54,3	25,0	66,3	61,7	59,9	50,9	43,2	33,2	31,2
	23.00-24.00	49,3	24,2	63,9	58,0	52,2	39,1	32,8	25,9	25,3
	0.00-1.00	47,5	22,9	67,3	52,7	45,5	34,7	31,3	25,2	24,5
	1.00-2.00	43,6	23,0	62,8	42,9	38,8	29,7	27,4	24,1	23,7
	2.00-3.00	41,6	23,2	63,7	41,4	38,5	28,8	26,1	24,1	23,9
	3.00-4.00	44,3	22,6	66,0	43,9	40,0	30,8	27,9	24,2	23,5
	4.00-5.00	48,6	24,0	67,4	54,3	47,0	36,7	31,6	25,7	25,0
	5.00-6.00	50,6	24,1	67,9	58,4	53,9	41,8	36,7	25,6	25,0
	6.00-7.00	56,6	25,0	75,7	62,9	60,7	54,7	47,7	37,2	32,1
	7.00-8.00	60,7	40,2	69,9	65,8	64,7	61,4	58,7	48,6	46,9
	8.00-9.00	61,9	45,2	72,5	66,4	65,3	62,8	60,3	51,5	49,9
	9.00-10.00	60,3	40,5	71,1	65,1	63,9	61,2	58,2	46,9	45,2
	10.00-11.00	60,1	31,0	70,9	65,4	64,1	60,9	57,5	41,7	39,1
	11.00-12.00	59,8	32,6	78,9	64,2	62,7	59,7	55,7	42,0	40,3
Note										

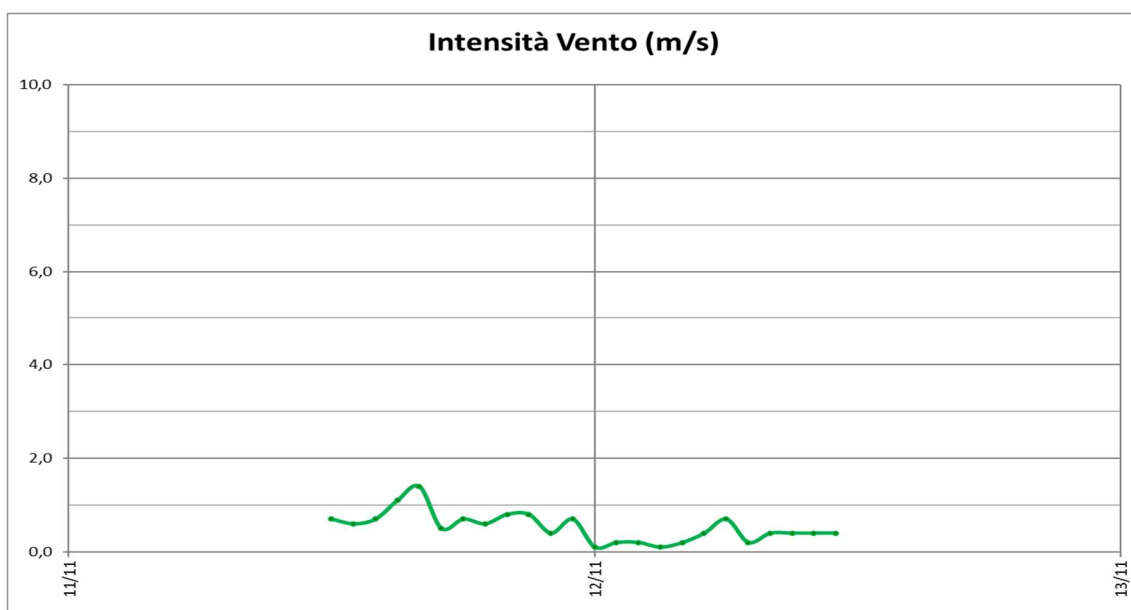
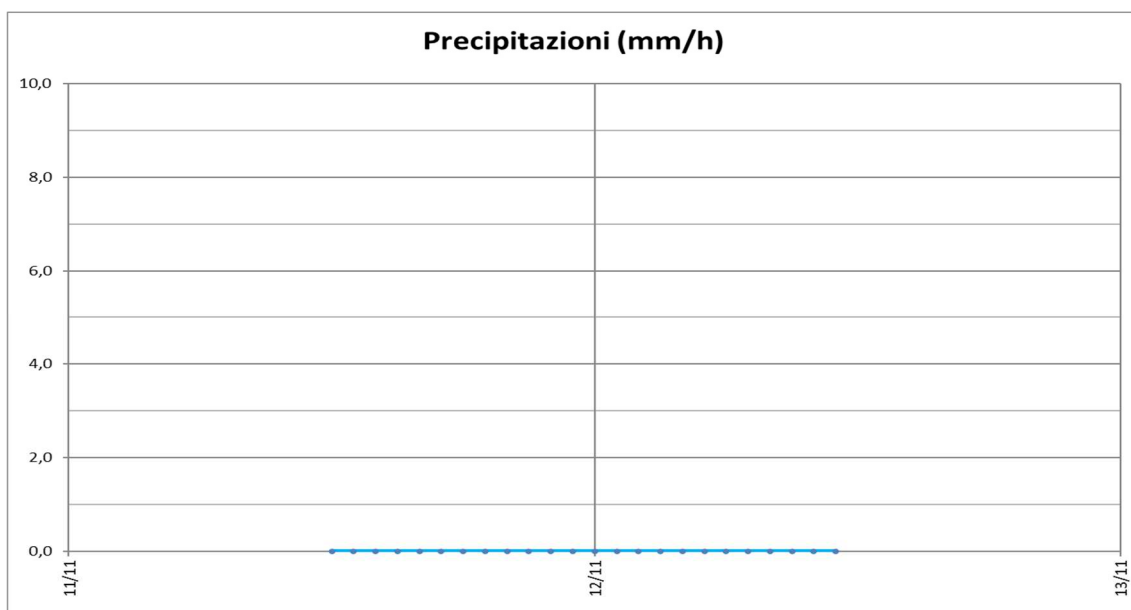
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI SENORBÌ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 39°30'35.32"N Longitudine 9° 7'11.30"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Senorbì	Località	Senorbì
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	11/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



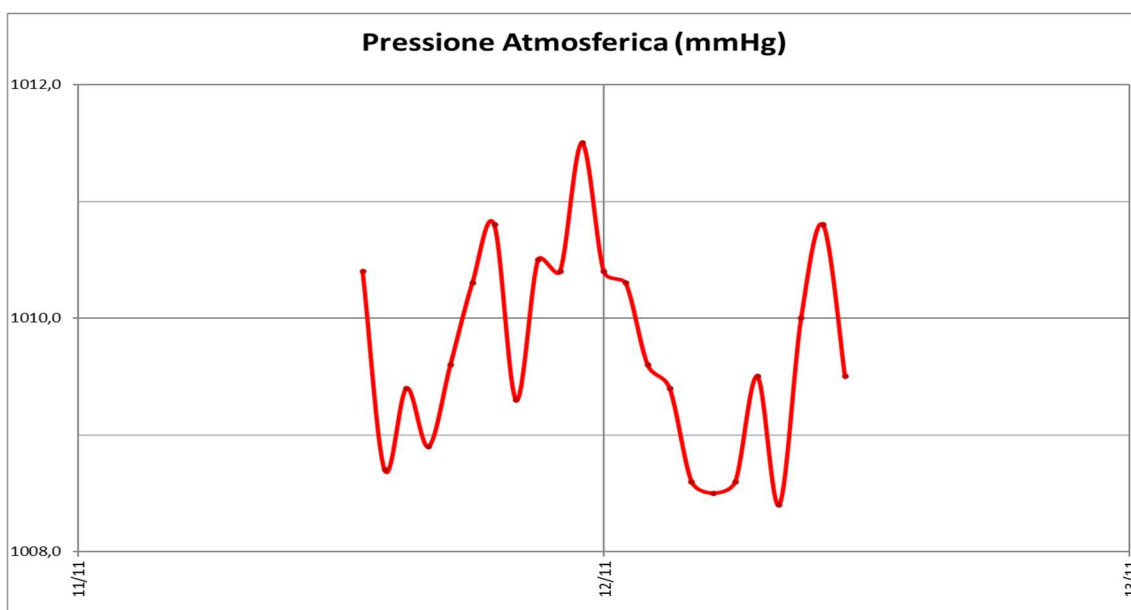
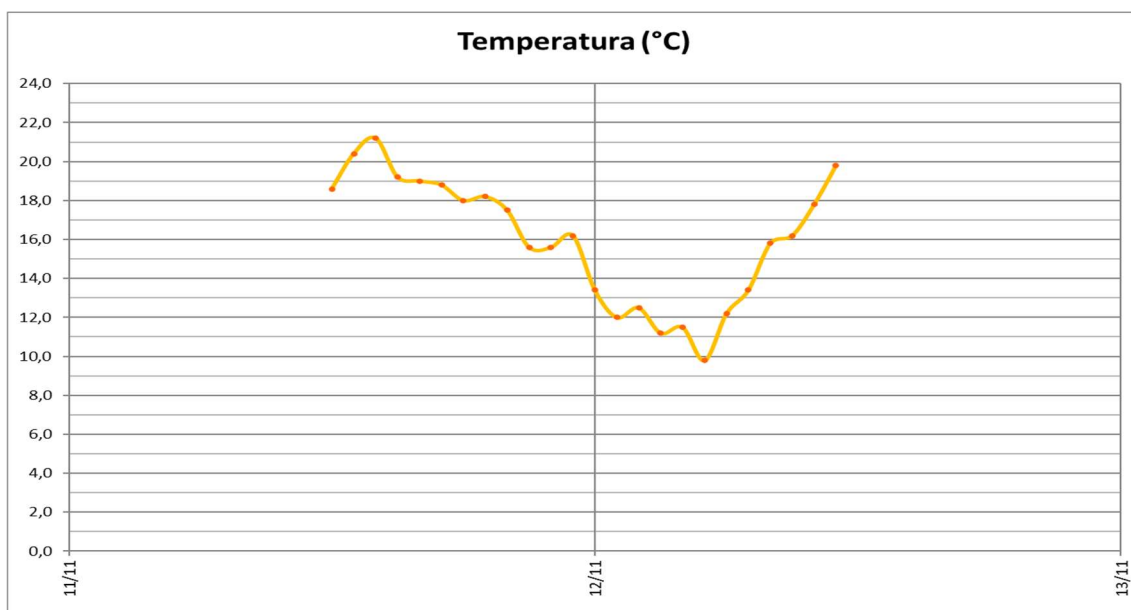
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI SENORBÌ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 39°30'35.32"N Longitudine 9° 7'11.30"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Senorbì	Località	Senorbì
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	11/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI SENORBÌ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 39°30'35.32"N Longitudine 9° 7'11.30"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Senorbì	Località	Senorbì
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	11/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bonzagua, 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 227/1818
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 **2512**
serial number

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

- registro di laboratorio **CT 104/19**
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




**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI SENORBÌ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P1_24h	Coordinate	Latitudine 39°30'35.32"N Longitudine 9° 7'11.30"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Senorbì	Località	Senorbì
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	11/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 <p>Laboratorio Ambiente Italia Laboratorio di Acustica Via dei Donzagna, 22 00133 ROMA 06 2023263 06 2023263 www.laisas.com info@laisas.com</p>	<p>CENTRO DI TARATURA LAT N° 227 Calibration Centre Laboratorio Accreditato di Taratura</p>	 <p>LAT N°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 227/2048 <i>Certificate of Calibration</i></p>		
<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:</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>Pagina 1 di 5 <i>Page 1 of 5</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>		
<p>Il Responsabile del Centro <i>Head of the Centre</i></p>  <p>Stefano Saffioti</p>		

PUNTO DI MISURA GIORNALIERO

P2 24h

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI BARRALI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'39.41"N Longitudine 9° 5'55.18"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	Via Nuoro	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	14/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI BARRALI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

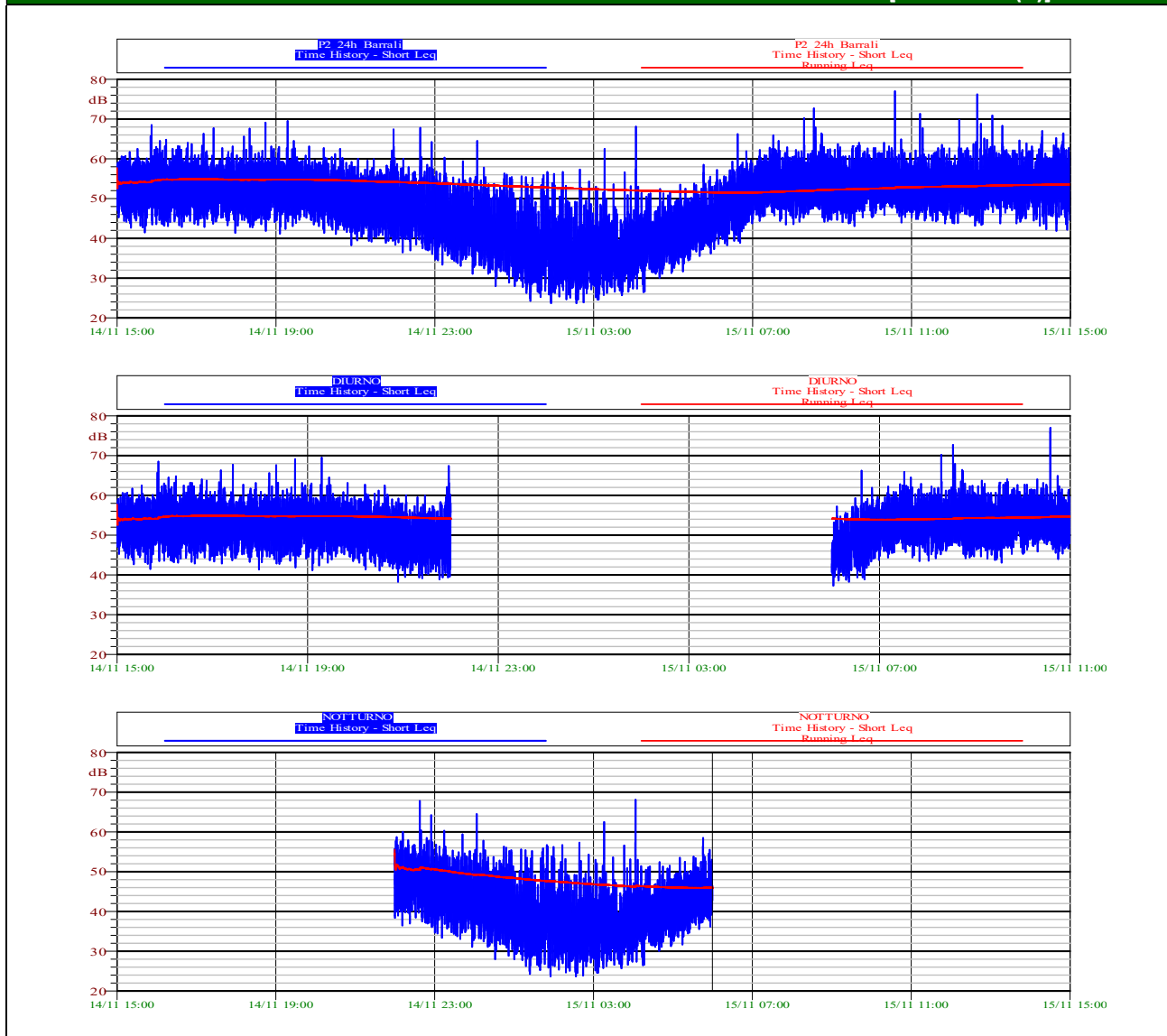
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'39.41"N Longitudine 9° 5'55.18"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	Via Nuoro	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	14/11/2020	Strumentazione	L&D 824
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	53,6	23,7	77	59,1	57,5	53,4	50	37,3	34,2
Periodo diurno	55,1	37,3	62,7	56,0	54,7	51,2	48,8	42,5	41,2
Periodo notturno	46,0	19,0	56,7	45,8	43,8	39,2	36,0	29,6	28,2

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



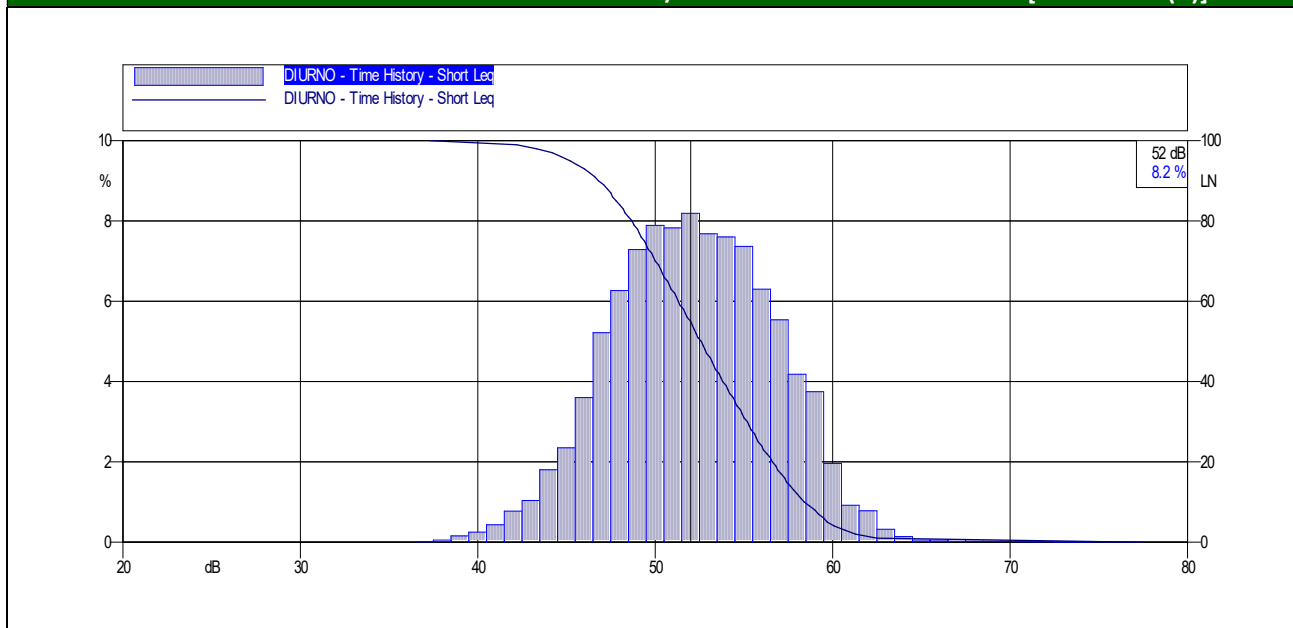
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI BARRALI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

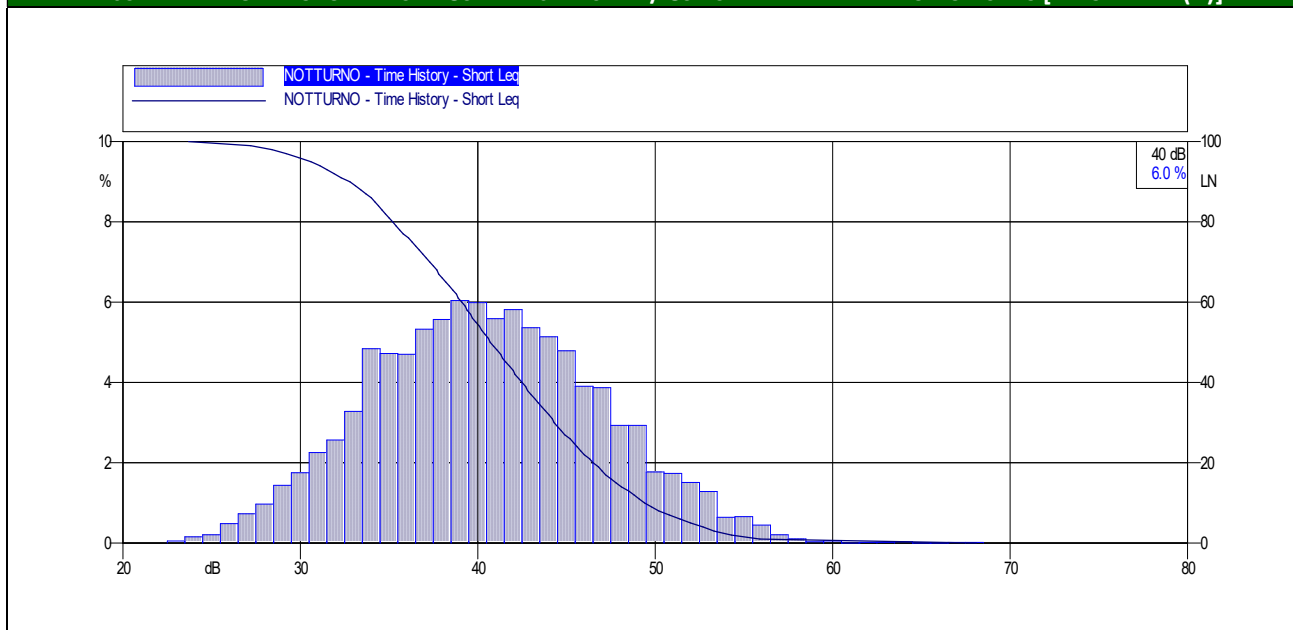
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'39.41"N Longitudine 9° 5'55.18"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	Via Nuoro	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	14/11/2020	Strumentazione	L&D 824
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.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI BARRALI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'39.41"N Longitudine 9° 5'55.18"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	Via Nuoro	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	14/11/2020	Strumentazione	L&D 824
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 15:00 del 14/11/2020 alle 15:00 del 15/11/2020	15.00-16.00	54,6	41,5	68,5	59,4	58,5	54,8	52,2	47,2	46,0
	16.00-17.00	55,2	42,9	64,8	60,0	58,7	55,6	53,1	47,7	46,0
	17.00-18.00	54,5	41,4	67,7	59,0	57,7	55,0	52,2	46,9	45,8
	18.00-19.00	54,9	41,9	69,1	59,0	58,2	55,2	52,8	47,2	46,0
	19.00-20.00	54,5	41,2	69,5	59,0	57,6	54,8	52,7	47,3	46,2
	20.00-21.00	53,0	38,3	62,7	57,9	56,5	53,3	50,8	45,4	44,1
	21.00-22.00	51,6	38,9	67,4	56,0	55,0	51,5	48,8	43,1	42,1
	22.00-23.00	50,6	36,1	67,8	55,8	53,8	50,0	47,5	41,6	40,0
	23.00-24.00	47,2	31,1	60,3	52,8	51,2	46,8	43,9	38,0	36,4
	0.00-1.00	46,2	28,0	64,5	51,5	49,7	44,5	41,3	34,4	33,1
	1.00-2.00	42,9	19,0	56,7	48,9	46,0	40,3	37,3	30,5	28,7
	2.00-3.00	41,2	23,7	57,3	46,0	43,8	39,4	36,0	29,6	28,2
	3.00-4.00	41,3	22,7	62,5	45,8	43,8	39,2	36,6	29,9	28,2
	4.00-5.00	44,3	26,5	68,1	47,5	45,8	42,1	39,3	33,7	32,2
	5.00-6.00	45,5	31,7	58,5	50,0	48,9	45,8	43,3	37,5	36,2
	6.00-7.00	51,2	37,3	66,2	56,0	54,7	51,2	48,9	42,5	41,2
	7.00-8.00	55,1	43,5	65,9	59,9	58,4	55,6	53,2	48,0	47,0
	8.00-9.00	56,3	43,6	72,7	60,6	59,6	56,2	53,5	48,2	46,9
	9.00-10.00	55,5	43,1	64,0	60,1	59,2	56,1	53,6	47,6	46,8
	10.00-11.00	56,9	44,0	77,0	60,4	59,2	56,3	53,7	48,8	47,8
11.00-12.00	55,6	43,8	71,3	60,1	58,9	55,8	53,7	48,1	47,1	
12.00-13.00	56,3	43,2	76,2	60,6	59,0	55,8	53,5	48,1	46,9	
13.00-14.00	56,2	43,8	70,9	60,9	59,4	56,4	54,1	48,9	47,5	
14.00-15.00	56,1	41,9	67,0	60,8	59,5	56,5	53,9	48,5	46,8	
Note										

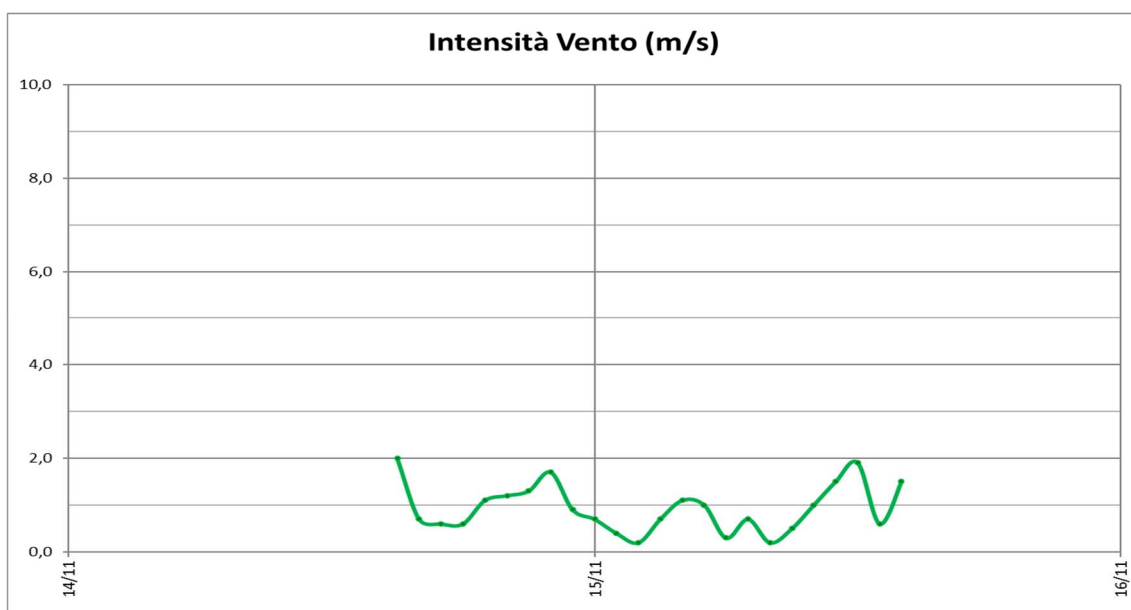
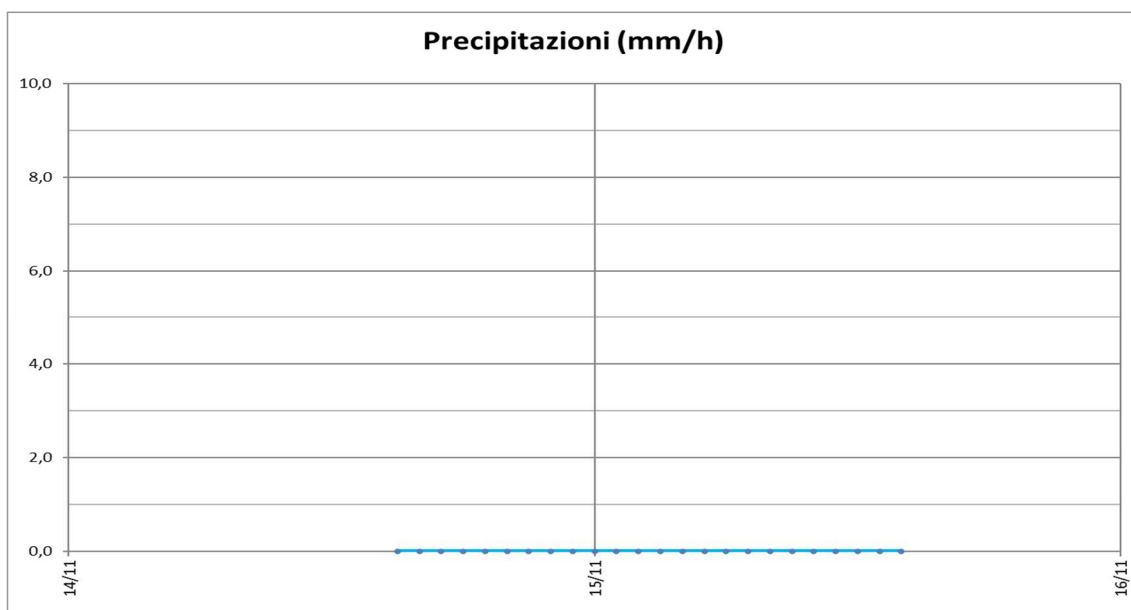
S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'39.41"N Longitudine 9° 5'55.18"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	Via Nuoro	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	14/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



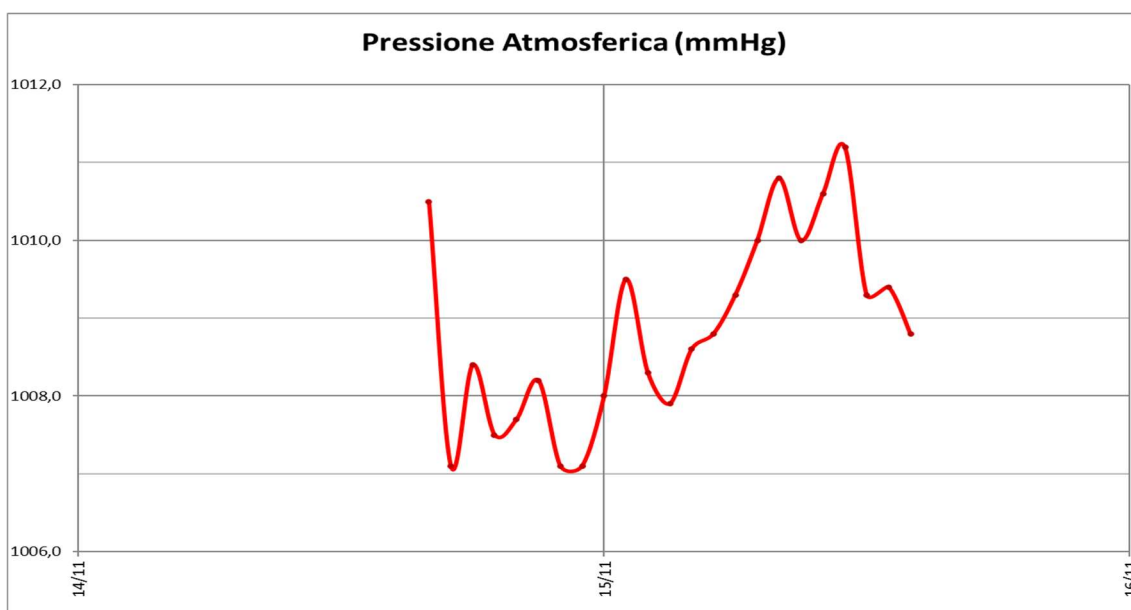
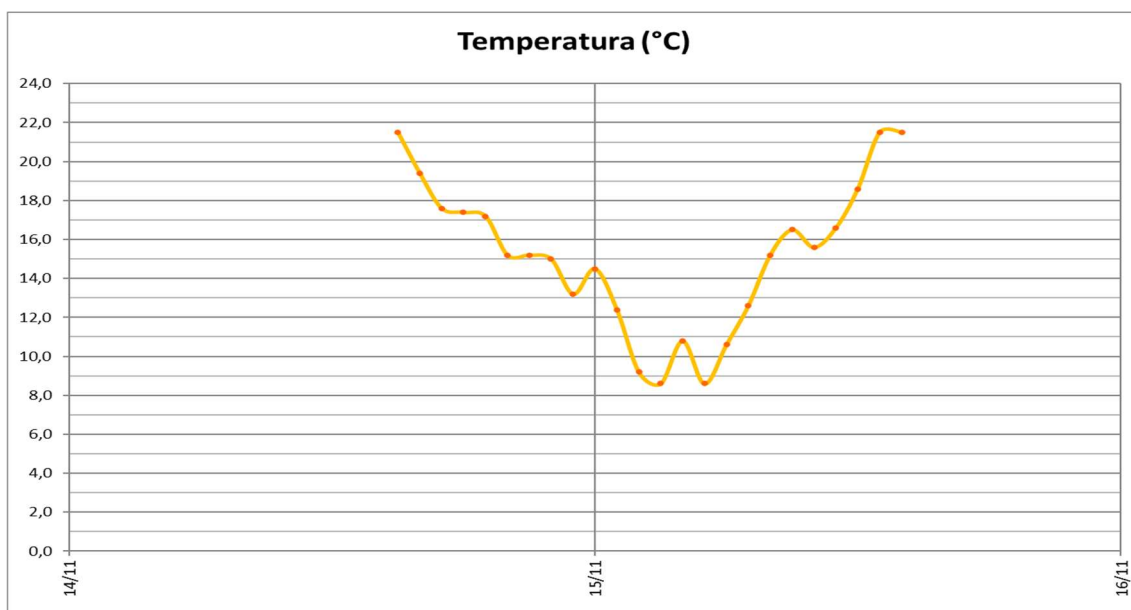
S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'39.41"N Longitudine 9° 5'55.18"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	Via Nuoro	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	14/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI BARRALI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'39.41"N Longitudine 9° 5'55.18"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	Via Nuoro	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	14/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bonzagua, 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 227/1818
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 **2512**
serial number
- data delle misure **2019/03/19**
date of measurements
- registro di laboratorio **CT 104/19**
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 la 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




**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI BARRALI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P2_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'39.41"N Longitudine 9° 5'55.18"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	Via Nuoro	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	14/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 Laboratorio Ambiente Italia Laboratorio di Acustica Via dei Donzagna, 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	 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>		
- Data di Emissione: <i>date of issue</i>	2019/10/24	<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>
- cliente <i>customer</i>	VDP Srl Via Federico Rosazza, 38 00153 - Roma (RM)	
- destinatario <i>addressee</i>	Idem	
- richiesta <i>application</i>	Vs. Ord.	
- in data <i>date</i>	2019/10/22	
- Si riferisce a: <i>Referring to</i>		
- oggetto <i>Item</i>	Calibratore	
- costruttore <i>manufacturer</i>	DELTA OHM	
- modello <i>model</i>	HD 9101	
- matricola <i>serial number</i>	06010860	
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2019/10/24	
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	CT 334/19	
<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

PUNTO DI MISURA GIORNALIERO

P3 24h

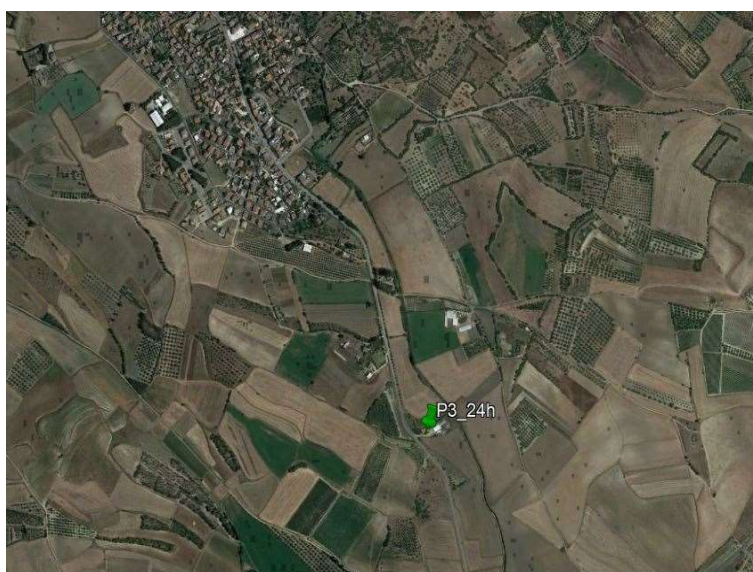
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI PIMENTEL
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P3_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'38.37"N Longitudine 9° 4'19.25"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Pimentel	Località	Pimentel
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	12/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI PIMENTEL
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

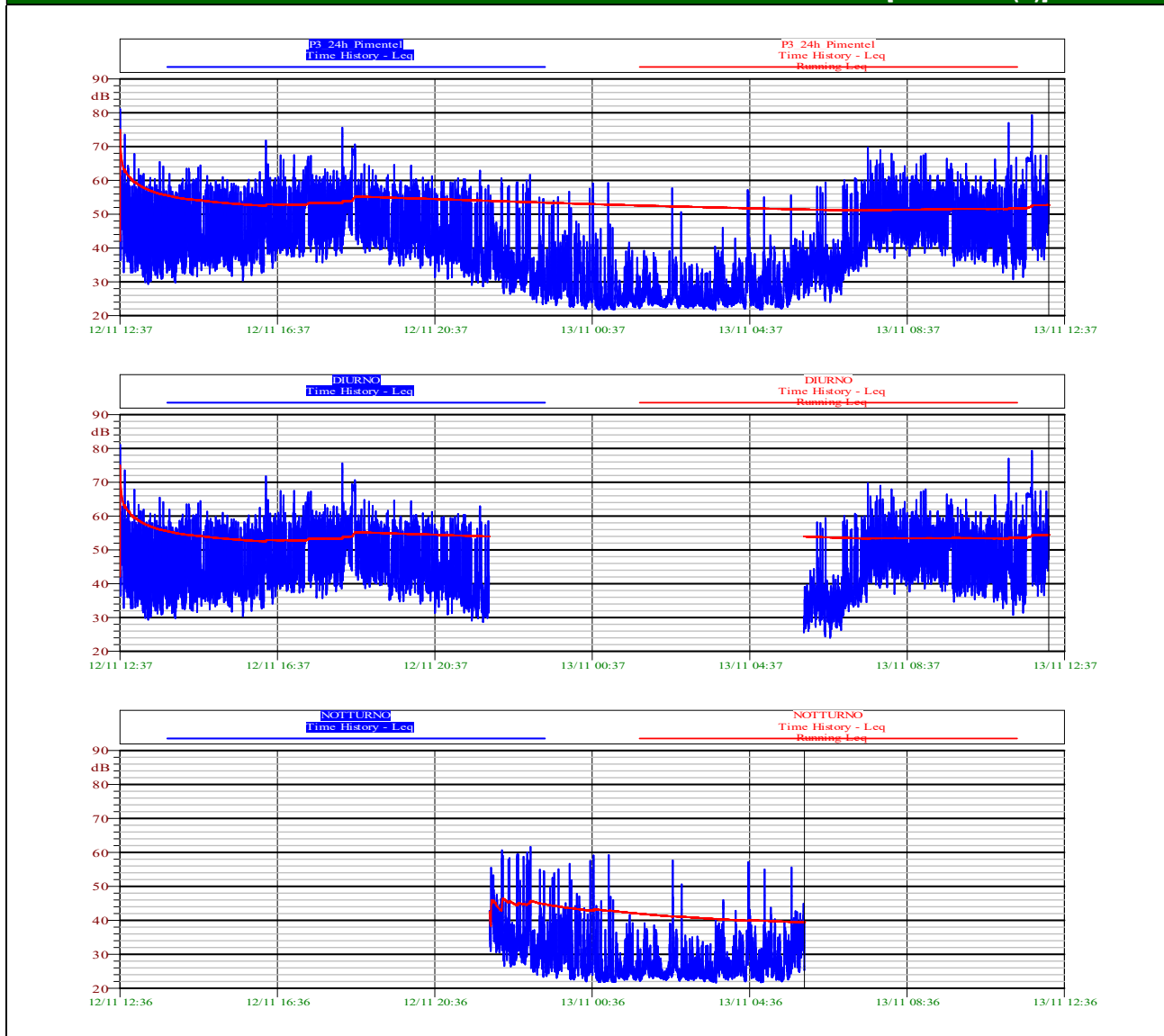
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P3_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'38.37"N Longitudine 9° 4'19.25"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Pimentel	Località	Pimentel
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	12/11/2020	Strumentazione	L&D 824
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-99
24 ore	52,7	21,6	81,1	58	55,1	45,1	39,9	24,7	22,5
5Periodo diurno	54,8	24,0	59,4	41,9	39,6	36,2	34,0	28,9	27,7
Periodo notturno	39,4	21,6	46,0	34,5	32,3	26,5	24,4	22,6	22,3

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



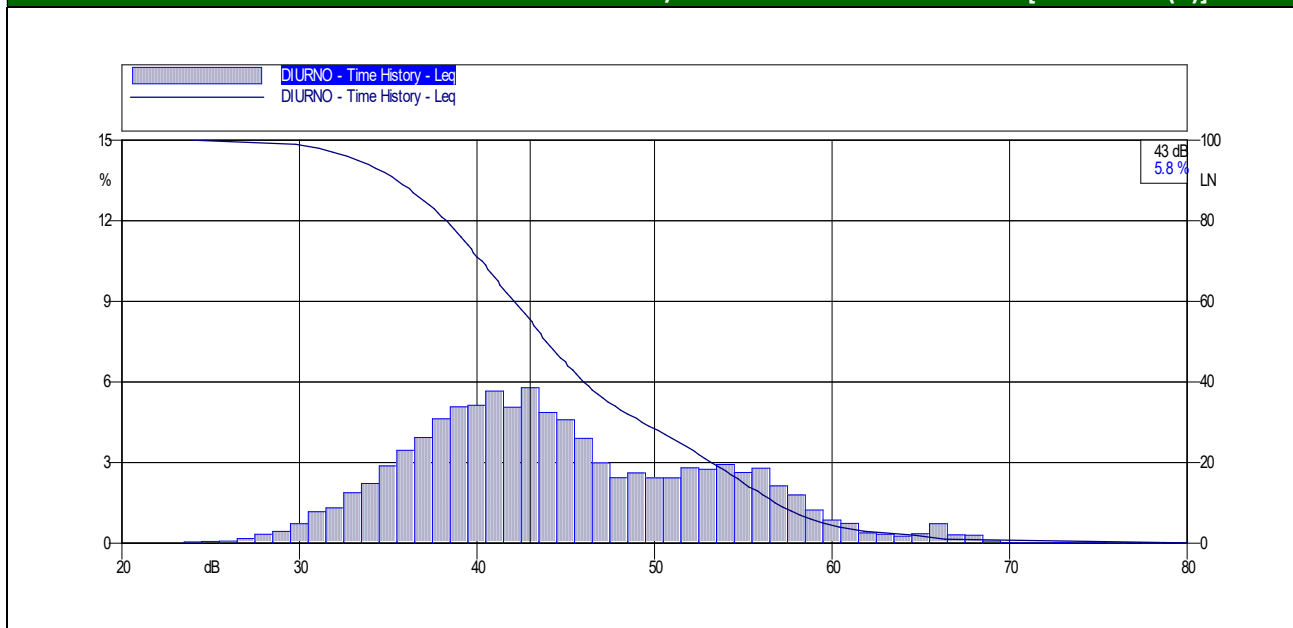
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI PIMENTEL
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

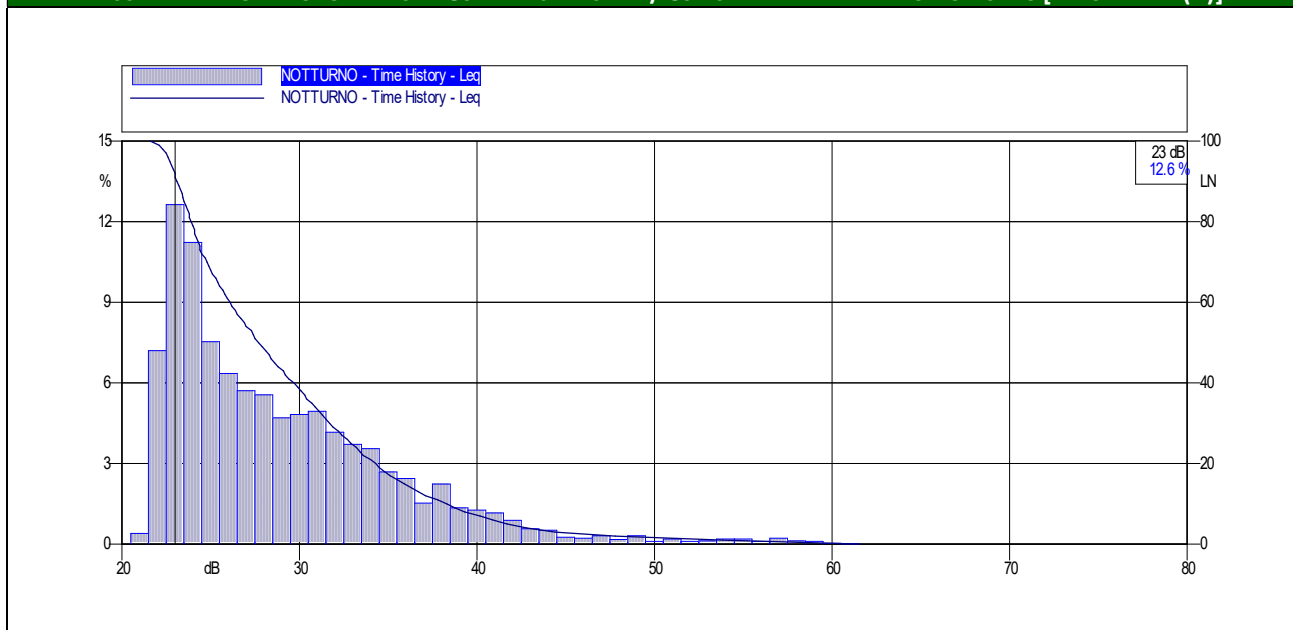
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P3_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'38.37"N Longitudine 9° 4'19.25"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Pimentel	Località	Pimentel
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	12/11/2020	Strumentazione	L&D 824
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.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI PIMENTEL
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P3_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'38.37"N Longitudine 9° 4'19.25"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Pimentel	Località	Pimentel
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	12/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 12/11/2020 [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 12:00 del 12/11/2020 alle 12:00 del 13/11/2020	12.00-13.00	59,5	32,7	81,1	60,3	58,7	53,9	48,6	38,0	35,9
	13.00-14.00	50,4	29,3	65,4	56,8	55,2	46,9	40,0	32,7	31,7
	14.00-15.00	50,1	29,8	64,4	56,8	55,0	45,2	40,5	35,3	33,8
	15.00-16.00	49,0	30,4	61,0	56,4	53,8	45,6	41,0	36,1	34,8
	16.00-17.00	53,0	32,6	71,8	58,6	56,2	48,3	43,7	38,4	36,6
	17.00-18.00	55,2	35,7	67,4	62,0	59,2	54,4	48,8	40,9	39,3
	18.00-19.00	59,5	37,8	75,6	68,0	62,6	55,5	50,8	42,1	41,1
	19.00-20.00	50,4	34,8	64,6	57,0	55,2	47,8	44,7	38,8	37,4
	20.00-21.00	50,0	30,9	64,4	57,0	54,5	46,2	43,4	38,5	37,0
	21.00-22.00	47,8	28,7	62,9	55,3	52,0	41,8	38,1	32,8	31,5
	22.00-23.00	44,9	26,5	60,6	50,9	44,9	38,7	35,2	29,6	28,5
	23.00-24.00	41,7	23,1	61,6	44,6	41,4	34,8	31,1	25,9	24,9
	0.00-1.00	40,4	21,8	59,1	43,1	39,4	31,1	26,6	22,6	22,3
	1.00-2.00	34,6	21,8	59,2	35,1	33,2	28,3	25,1	22,9	22,5
	2.00-3.00	34,2	22,2	57,6	35,2	32,3	26,5	24,4	23,0	22,9
	3.00-4.00	29,3	21,6	46,0	34,5	32,5	27,3	25,1	22,8	22,5
	4.00-5.00	36,7	21,8	57,2	37,3	34,5	29,4	26,6	23,1	22,5
	5.00-6.00	34,2	22,0	55,6	39,1	36,8	31,9	28,8	23,8	23,1
	6.00-7.00	40,8	24,0	59,4	41,9	39,6	36,2	34,0	28,9	27,7
	7.00-8.00	52,1	30,7	69,7	58,1	56,4	47,3	42,9	36,0	34,9
8.00-9.00	53,7	37,0	67,9	59,6	57,7	52,4	47,0	42,1	41,3	
9.00-10.00	54,0	34,7	67,9	60,7	58,4	52,8	46,5	40,4	38,9	
10.00-11.00	51,4	34,7	66,2	57,4	55,6	49,5	45,2	38,9	37,7	
11.00-12.00	60,5	30,8	79,3	66,2	66,0	53,7	46,9	38,2	36,4	
Note										

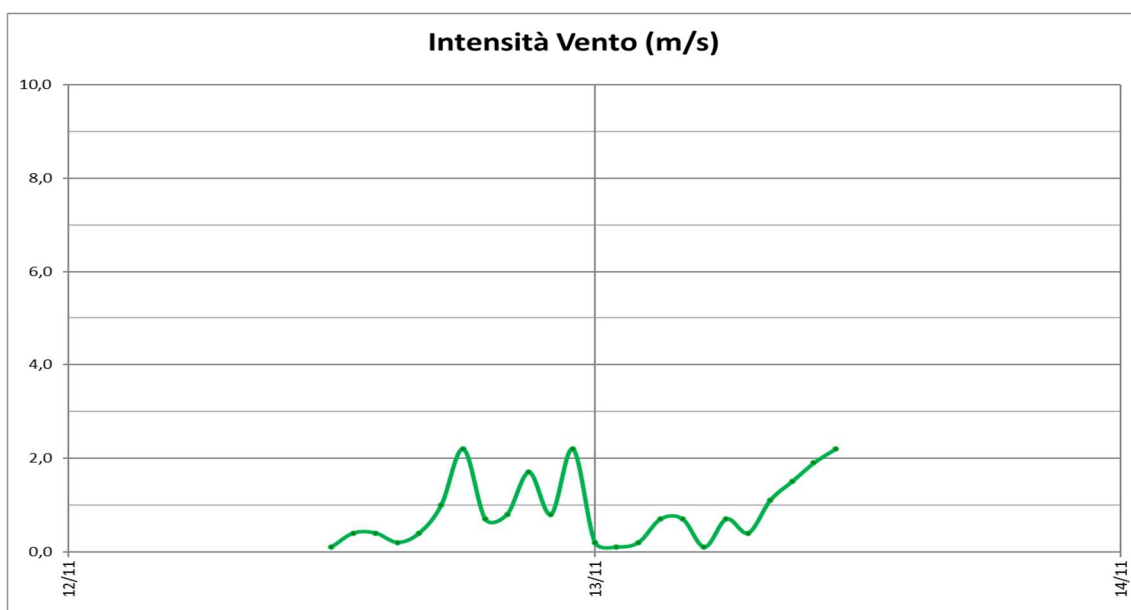
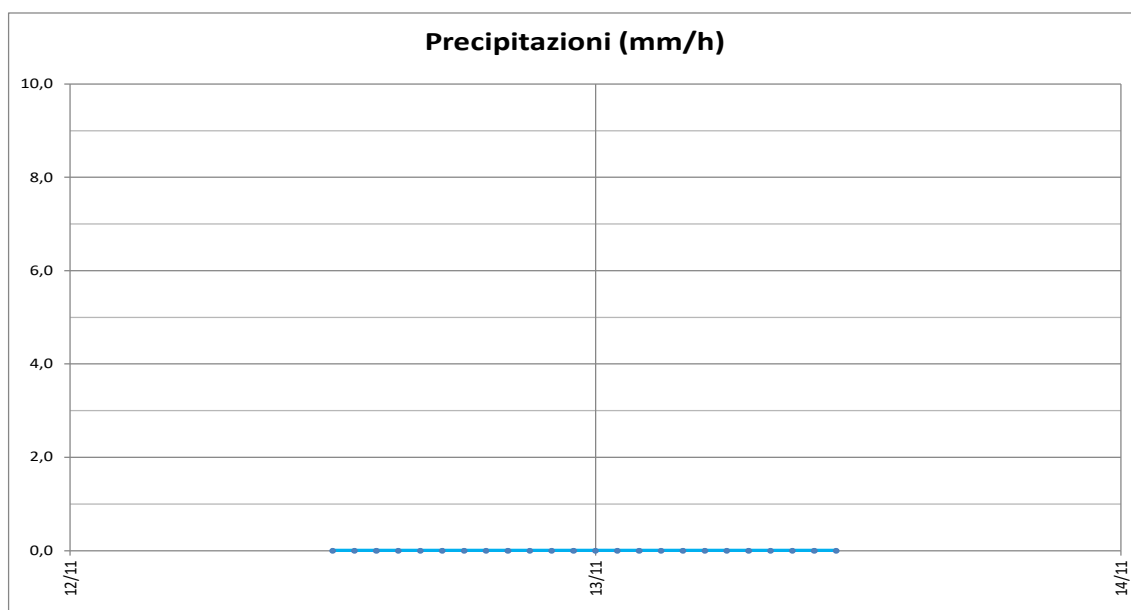
S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P3_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'38.37"N Longitudine 9° 4'19.25"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Pimentel	Località	Pimentel
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	12/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



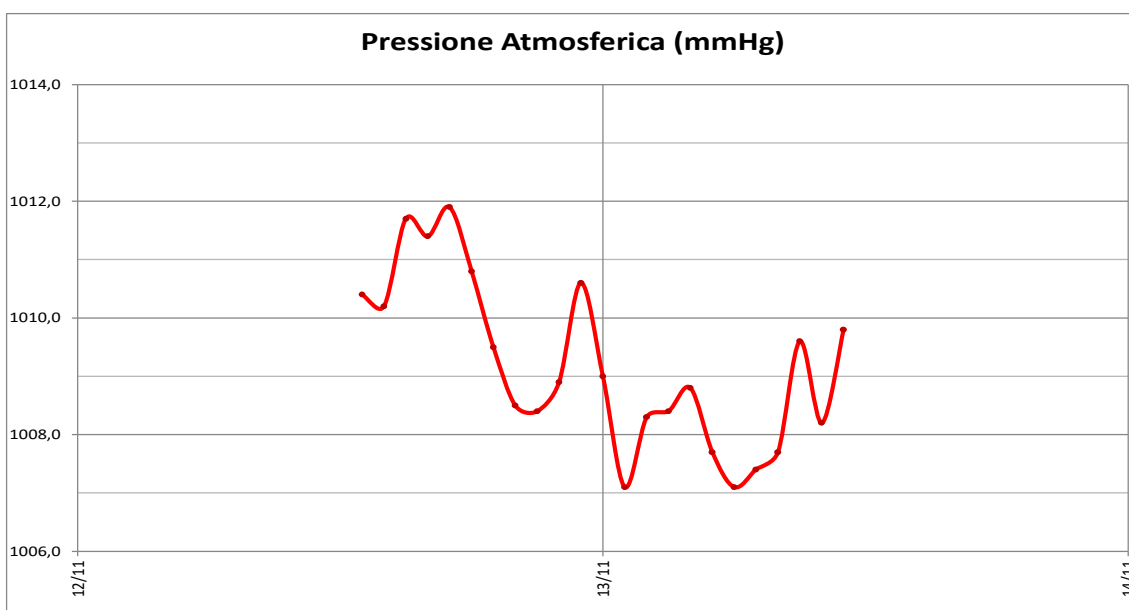
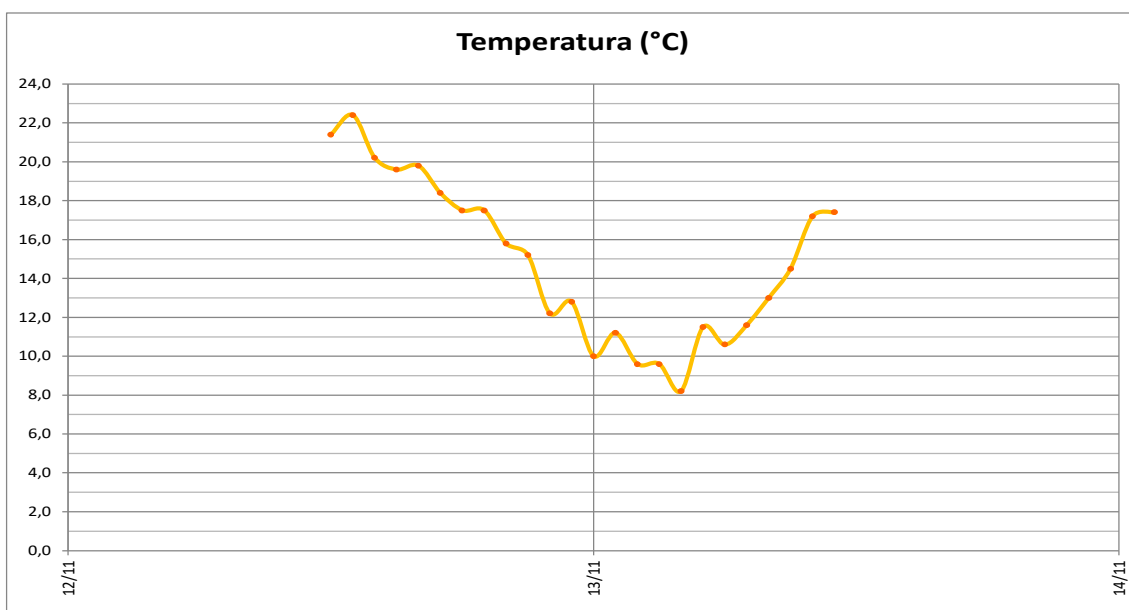
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI PIMENTEL
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P3_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'38.37"N Longitudine 9° 4'19.25"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Pimentel	Località	Pimentel
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	12/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI PIMENTEL
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P3_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'38.37"N Longitudine 9° 4'19.25"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Pimentel	Località	Pimentel
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	12/11/2020	Strumentazione	L&D 824
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.laiias.com info@laiias.com

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



LAT 227

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2328
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

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

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

- destinatario **Idem**
addressee

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Fonometro**
item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D 824**
model

- matricola **0992**
serial number

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

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

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

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

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

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

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

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

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Stefano Sironi
Stefano Sironi




**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI PIMENTEL
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINE DI 24 ORE**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	P3_24h	Coordinate	Latitudine 39°28'38.37"N Longitudine 9° 4'19.25"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Pimentel	Località	Pimentel
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	12/11/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 Laboratorio Ambiente Italia Laboratorio di Acustica Via dei Donzagna, 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	 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
<ul style="list-style-type: none"> - Data di Emissione: 2019/10/24 <i>date of issue</i> - cliente VDP Srl <i>customer</i> Via Federico Rosazza, 38 00153 - Roma (RM) - destinatario Idem <i>addressee</i> - richiesta Vs. Ord. <i>application</i> - in data 2019/10/22 <i>date</i> - Si riferisce a: <i>Referring to</i> - oggetto Calibratore <i>Item</i> - costruttore DELTA OHM <i>manufacturer</i> - modello HD 9101 <i>model</i> - matricola 06010860 <i>serial number</i> - data delle misure 2019/10/24 <i>date of measurements</i> - registro di laboratorio CT 334/19 <i>laboratory reference</i> 	<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		

PUNTO DI MISURA SETTIMANALE

PS

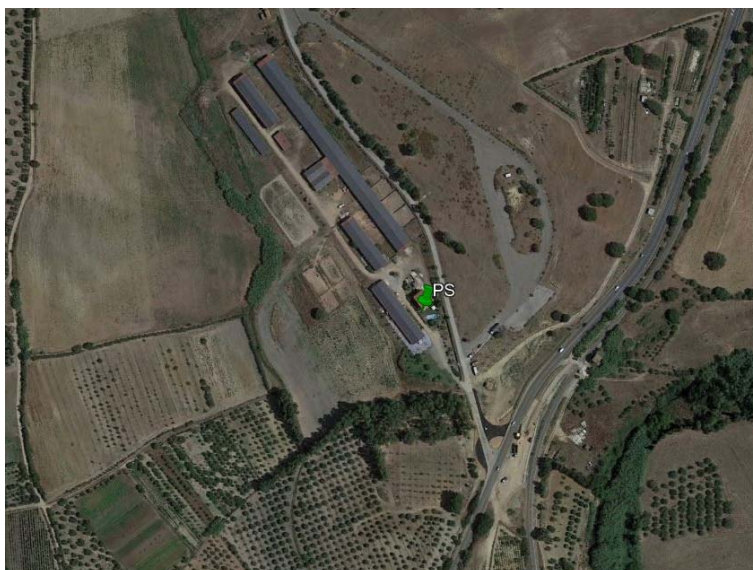
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

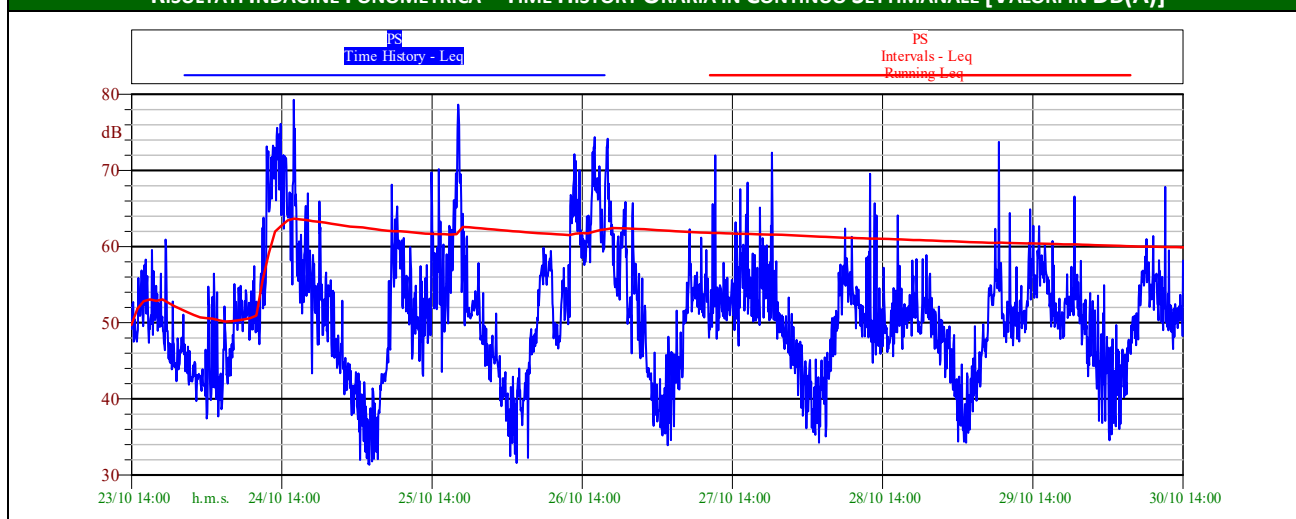
RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI DIURNO / NOTTURNO [VALORI IN DB(A)]

Data / Ora	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
23/10/2020 / 14:00 - 22:00	52,1	42,3	60,9	56,4	55,5	51,8	49,8	48,3	47,8
23/10/2020 / 22:00 - 06:00	46,4	37,4	56,4	50,6	49,6	46,3	43,7	41,5	41,0
24/10/2020 / 06:00 - 22:00	66,0	43,4	79,3	69,6	68,5	66,6	64,5	59,2	58,3
24/10/2020 / 22:00 - 06:00	43,8	31,3	54,2	47,7	46,8	43,4	42,2	40,0	39,4
25/10/2020 / 06:00 - 22:00	62,9	42,1	78,6	67,8	67,0	63,3	59,1	52,4	51,7
25/10/2020 / 22:00 - 06:00	44,4	31,6	53,9	47,3	46,1	44,8	43,6	40,5	39,8
26/10/2020 / 06:00 - 22:00	64,0	46,0	74,4	67,8	67,0	64,7	62,0	58,5	57,7
26/10/2020 / 22:00 - 06:00	50,6	33,9	65,7	54,9	52,6	50,0	47,8	45,6	44,0
27/10/2020 / 06:00 - 22:00	57,9	44,2	72,3	61,9	59,5	56,2	54,1	50,9	50,4
27/10/2020 / 22:00 - 06:00	45,4	34,3	53,3	48,4	47,7	45,8	44,4	41,8	41,4
28/10/2020 / 06:00 - 22:00	54,8	44,7	69,5	58,8	57,0	53,6	52,0	49,6	49,0
28/10/2020 / 22:00 - 06:00	45,8	34,3	52,1	48,4	48,0	46,7	45,1	42,4	41,8
29/10/2020 / 06:00 - 22:00	56,5	45,5	73,7	59,3	56,8	54,9	53,7	51,3	51,1
29/10/2020 / 22:00 - 06:00	47,1	34,6	54,9	50,9	49,9	47,2	45,7	42,2	41,7
30/10/2020 / 06:00 - 14:00	55,1	46,5	67,8	58,5	56,3	54,4	53,4	50,9	50,5

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	59,9	31,3	79,3	65,9	61,2	54,1	50,8	41	38,1
Sett. periodo diurno	61,1	42,1	79,3	68,6	64,4	56,6	53,3	48,1	46,9
Sett. periodo notturno	47,1	31,3	65,7	52,1	49,5	45,8	43,4	36,9	35,6

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



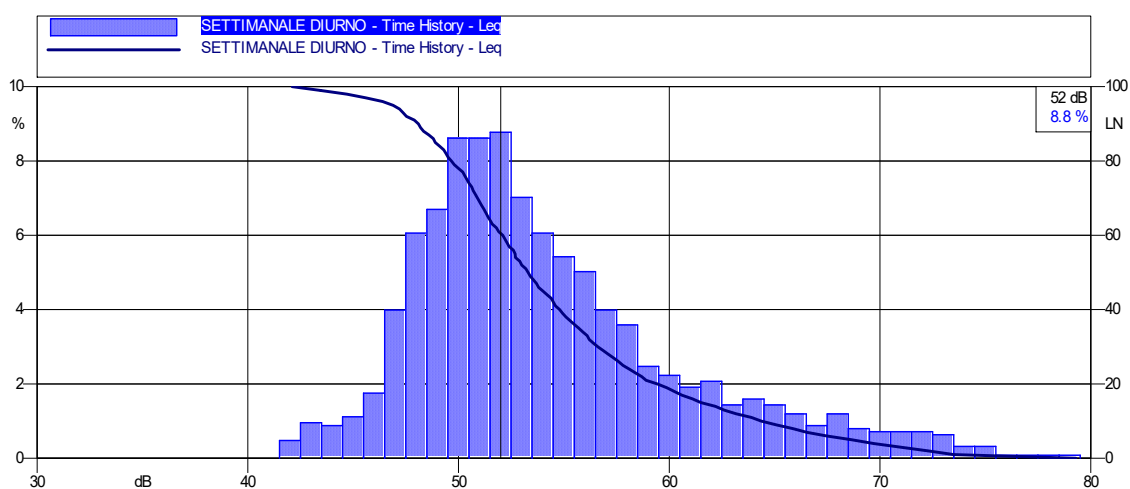
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

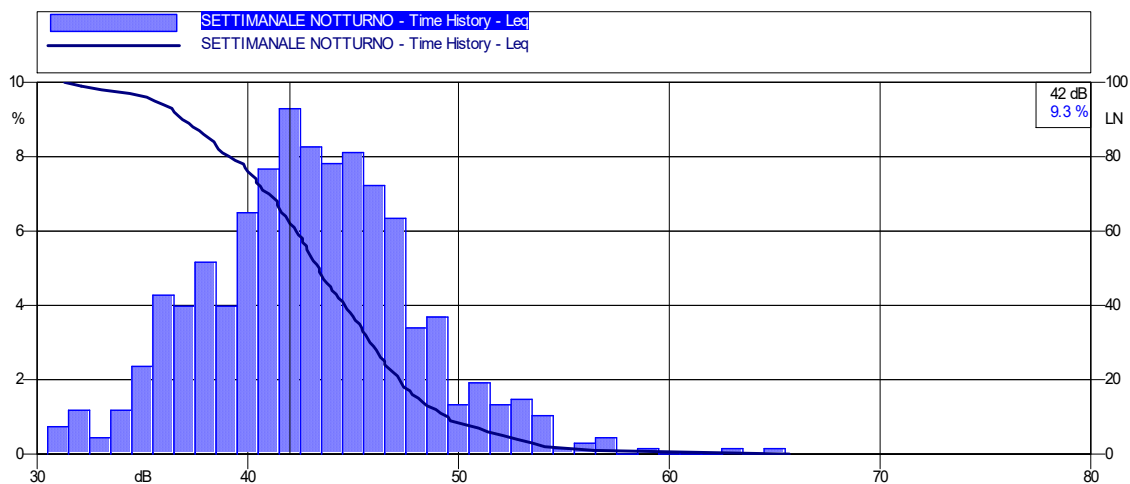
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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 14:00 del 23/10/2020 alle 6:00 del 24/10/2020	6.00-7.00		52,1									
	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											
	14.00-15.00	49,7			47,5	52,7	52,5	52,1	49,7	49,1	47,6	47,5
	15.00-16.00	53,9			49,6	57,3	57,1	56,8	55,3	51,8	50,9	50,3
	16.00-17.00	53,8		47,4	58,3	57,9	57,4	54,0	51,8	49,2	48,4	
	17.00-18.00	53,7		48,4	59,6	58,1	56,6	53,1	51,1	49,9	49,2	
	18.00-19.00	51,9		48,9	56,4	55,0	53,7	51,7	50,9	49,0	48,9	
	19.00-20.00	53,9		45,3	60,9	60,4	59,3	48,9	48,0	46,5	45,9	
	20.00-21.00	47,0		43,9	52,8	49,8	47,4	46,9	45,0	44,2	44,1	
	21.00-22.00	45,9		42,3	48,0	48,0	47,9	47,0	45,3	43,9	43,2	
	22.00-23.00	46,6	46,4	43,4	51,1	48,9	47,1	46,6	46,2	43,7	43,5	
	23.00-24.00	43,4		41,9	46,3	45,4	44,6	43,3	42,8	42,3	42,1	
	0.00-1.00	42,9		39,7	44,9	44,7	44,5	43,1	43,0	41,5	40,7	
1.00-2.00	42,3	37,4		46,5	45,1	43,8	42,0	41,8	40,4	39,1		
2.00-3.00	49,1	38,2		54,7	54,0	53,3	49,9	42,2	39,8	39,1		
3.00-4.00	49,5	37,7		56,4	55,1	53,9	47,4	43,6	40,0	39,0		
4.00-5.00	46,2	38,7		52,1	50,4	49,1	46,5	43,3	39,1	38,9		
5.00-6.00	45,1	42,0		47,2	47,1	47,0	46,0	45,0	43,0	42,5		
Note												

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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 6:00 del 24/10/2020 alle 6:00 del 25/10/2020	6.00-7.00	51,1	66,0	45,4	55,1	53,8	52,7	51,8	51,1	46,6	46,0
	7.00-8.00	52,1		48,9	54,8	54,7	54,5	52,6	51,4	50,0	49,5
	8.00-9.00	51,7		47,8	54,3	54,0	53,6	52,2	51,3	50,3	49,2
	9.00-10.00	53,0		48,7	57,4	56,4	55,4	52,9	52,8	49,1	48,9
	10.00-11.00	55,0		47,2	62,5	59,2	56,3	54,5	51,9	48,5	47,9
	11.00-12.00	67,4		52,3	73,2	72,8	72,3	67,5	64,2	54,3	53,3
	12.00-13.00	70,8		65,1	73,3	73,1	73,0	72,5	70,3	66,4	65,8
	13.00-14.00	72,6		64,1	76,1	75,8	75,5	74,1	71,5	66,2	65,2
	14.00-15.00	69,4		62,4	72,0	71,9	71,9	71,2	70,1	63,8	63,2
	15.00-16.00	70,5		55,0	79,3	75,1	71,4	67,7	66,2	58,8	56,8
	16.00-17.00	66,3		52,6	75,5	70,7	66,7	63,5	59,5	55,6	54,2
	17.00-18.00	59,8		51,2	65,3	64,4	63,5	59,2	57,7	52,8	52,0
	18.00-19.00	59,1		43,4	67,0	62,9	59,4	57,5	56,8	48,6	45,9
	19.00-20.00	57,3		47,1	65,9	61,4	57,6	55,1	52,8	47,4	47,2
20.00-21.00	56,2	48,4	62,5	62,1	61,1	54,6	53,0	48,5	48,4		
21.00-22.00	53,0	45,6	56,6	56,0	55,5	54,1	53,5	47,2	46,5		
22.00-23.00	49,1	43,8	44,1	54,2	54,1	53,4	47,8	46,9	44,6	44,3	
23.00-24.00	46,6		40,6	52,9	49,8	47,2	46,1	45,0	43,5	42,1	
0.00-1.00	43,2		41,2	45,4	45,0	44,7	43,8	42,8	41,2	41,2	
1.00-2.00	41,0		37,9	43,5	43,3	43,0	41,8	40,5	38,2	38,0	
2.00-3.00	39,1		32,0	43,4	42,9	42,2	38,7	38,0	35,8	34,0	
3.00-4.00	37,0		31,3	42,2	40,7	39,4	37,6	35,4	31,4	31,4	
4.00-5.00	38,4		31,8	41,4	41,2	40,9	39,2	37,9	32,6	32,0	
5.00-6.00	39,8		32,1	43,3	43,3	43,1	40,7	38,4	33,5	32,6	
Note											

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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 6:00 del 25/10/2020 alle 6:00 del 26/10/2020	6.00-7.00	43,8	62,9	42,1	46,6	46,0	45,4	43,8	43,2	42,3	42,2
	7.00-8.00	60,0		46,4	68,1	64,1	60,9	59,0	56,1	47,2	46,6
	8.00-9.00	61,6		55,9	65,3	64,4	63,7	62,7	60,7	57,2	56,6
	9.00-10.00	56,8		51,5	61,1	60,9	60,5	57,0	55,3	51,9	51,7
	10.00-11.00	54,5		45,3	59,9	58,9	58,0	55,3	50,9	46,3	45,7
	11.00-12.00	51,1		45,0	54,9	54,4	53,8	50,6	49,9	48,5	46,9
	12.00-13.00	52,6		43,0	57,4	56,5	55,8	53,3	50,5	43,6	43,2
	13.00-14.00	60,8		47,3	69,7	67,3	64,5	52,8	50,8	48,4	47,9
	14.00-15.00	57,8		51,8	61,8	60,8	59,8	58,9	56,8	52,2	51,9
	15.00-16.00	61,5		43,5	70,2	66,4	63,0	59,7	55,4	49,0	46,4
	16.00-17.00	58,0		49,9	62,7	62,6	62,4	58,1	54,5	50,5	50,2
	17.00-18.00	65,1		56,9	69,7	69,6	69,3	65,7	63,0	58,8	57,9
	18.00-19.00	72,9		54,0	78,6	78,1	77,5	73,7	68,4	56,1	55,2
	19.00-20.00	57,0		49,7	62,0	61,6	61,3	56,7	51,7	50,3	50,0
20.00-21.00	52,1	50,6	54,2	53,5	52,9	52,6	52,0	50,7	50,7		
21.00-22.00	52,5	47,3	57,8	55,9	54,4	52,4	51,5	47,8	47,6		
22.00-23.00	48,2	44,4	44,3	53,9	51,5	49,5	47,5	47,2	44,5	44,4	
23.00-24.00	46,0		42,3	48,3	47,7	47,2	47,0	45,6	42,8	42,5	
0.00-1.00	45,6		39,8	51,2	49,0	47,0	45,2	44,8	41,6	40,7	
1.00-2.00	41,0		37,1	43,5	43,1	42,7	41,9	40,4	37,9	37,5	
2.00-3.00	38,7		32,5	42,9	42,2	41,5	39,2	37,8	34,3	33,4	
3.00-4.00	40,1		31,6	44,0	43,3	42,6	41,2	40,2	32,8	32,3	
4.00-5.00	40,1		36,5	43,4	42,7	42,0	40,0	39,9	38,1	37,4	
5.00-6.00	45,7		32,3	49,2	48,7	48,2	47,3	44,4	40,4	36,6	
Note											

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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 6:00 del 26/10/2020 alle 6:00 del 27/10/2020	6.00-7.00	49,5	64,0	46,2	54,3	52,3	50,7	49,2	48,4	46,9	46,6
	7.00-8.00	56,6		52,3	59,8	58,7	57,8	56,9	56,2	54,1	53,2
	8.00-9.00	57,5		55,0	59,4	59,1	58,9	58,3	57,4	55,7	55,4
	9.00-10.00	52,1		47,1	57,1	56,9	56,4	51,3	49,6	48,1	47,6
	10.00-11.00	51,7		46,6	55,5	55,0	54,5	53,1	49,8	47,3	47,0
	11.00-12.00	53,6		49,8	57,6	57,4	56,9	53,8	52,1	50,4	50,1
	12.00-13.00	68,0		63,1	72,1	71,6	71,1	68,4	66,7	63,9	63,5
	13.00-14.00	64,4		58,5	70,0	67,9	66,2	64,5	62,4	59,9	59,3
	14.00-15.00	61,0		57,6	64,1	64,0	63,8	60,9	60,5	58,1	57,8
	15.00-16.00	69,5		57,9	74,4	73,6	73,0	71,1	66,6	60,1	59,0
	16.00-17.00	67,5		60,5	70,5	69,7	69,0	68,5	67,4	62,7	61,5
	17.00-18.00	68,0		59,3	73,1	73,0	72,6	69,3	63,4	59,6	59,5
	18.00-19.00	66,7		57,6	74,2	70,9	68,0	65,7	64,0	61,5	59,7
	19.00-20.00	56,9		53,0	61,4	60,9	60,2	56,8	55,3	53,5	53,3
20.00-21.00	62,2	57,3	65,9	65,3	64,6	62,5	61,7	58,7	58,0		
21.00-22.00	56,0	46,0	63,9	61,6	59,1	53,0	51,5	49,9	48,1		
22.00-23.00	58,2	50,6	47,8	65,7	62,4	59,5	57,6	54,9	53,1	50,7	
23.00-24.00	51,1		45,3	56,4	56,1	55,4	49,7	48,8	45,6	45,5	
0.00-1.00	45,5		42,6	51,5	49,2	47,2	44,1	43,5	42,9	42,8	
1.00-2.00	40,8		36,4	46,1	43,8	42,0	41,3	39,5	37,0	36,7	
2.00-3.00	38,6		35,2	42,6	41,4	40,4	38,6	38,3	35,4	35,3	
3.00-4.00	42,3		33,9	48,2	46,9	45,7	42,0	40,0	35,4	34,7	
4.00-5.00	43,1		34,6	46,2	46,1	46,0	44,8	41,7	36,7	35,6	
5.00-6.00	46,1		41,2	51,6	50,0	48,4	45,6	45,0	41,5	41,3	
Note											

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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 6:00 del 27/10/2020 alle 6:00 del 28/10/2020	6.00-7.00	52,1	57,9	44,2	55,3	55,2	54,9	52,1	51,5	49,9	47,3
	7.00-8.00	56,9		51,5	62,3	61,3	60,2	56,3	54,9	52,9	52,3
	8.00-9.00	55,3		51,2	61,2	58,7	56,4	54,7	54,5	51,8	51,5
	9.00-10.00	54,7		50,7	59,5	57,8	56,4	54,8	53,6	51,0	50,8
	10.00-11.00	57,2		48,0	65,6	62,9	60,2	53,5	51,2	49,1	48,6
	11.00-12.00	61,7		47,9	72,0	62,6	54,9	54,1	52,9	49,2	48,5
	12.00-13.00	53,9		50,5	57,9	56,7	55,6	54,6	52,9	51,0	50,7
	13.00-14.00	53,3		50,3	55,9	55,7	55,4	53,8	53,2	51,0	50,7
	14.00-15.00	57,3		47,0	63,2	62,5	61,6	57,4	54,2	49,1	48,1
	15.00-16.00	59,8		51,6	67,5	63,5	60,1	58,5	57,5	52,1	51,8
	16.00-17.00	60,3		51,2	68,4	66,1	63,5	56,8	55,8	53,3	52,4
	17.00-18.00	54,8		50,2	59,1	59,0	58,7	55,1	52,3	50,3	50,3
	18.00-19.00	58,3		49,7	65,1	62,9	61,0	58,7	54,5	50,7	50,3
	19.00-20.00	56,5		50,3	60,2	60,1	59,8	57,5	55,0	51,6	50,9
20.00-21.00	63,0	50,3	72,3	67,2	63,1	59,8	55,0	50,4	50,4		
21.00-22.00	50,2	47,9	52,7	51,9	51,3	50,8	49,8	48,3	48,1		
22.00-23.00	49,3	45,4	46,1	53,3	52,0	50,9	49,7	48,3	46,6	46,3	
23.00-24.00	47,0		43,4	51,2	50,4	49,7	46,2	45,5	44,0	43,7	
0.00-1.00	45,6		38,8	47,7	47,6	47,5	46,3	46,0	40,8	39,7	
1.00-2.00	43,2		36,2	47,1	45,9	44,9	44,2	42,7	37,9	37,1	
2.00-3.00	41,1		35,7	45,1	44,8	44,5	41,7	39,3	36,3	36,0	
3.00-4.00	40,1		34,3	45,2	43,9	42,7	40,8	38,4	35,4	34,8	
4.00-5.00	41,9		35,1	45,4	45,2	44,9	42,1	41,5	36,7	35,8	
5.00-6.00	46,6		42,6	50,6	49,9	49,3	47,3	44,4	42,9	42,7	
Note											

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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 28/10/2020 alle 6:00 del 29/10/2020	6.00-7.00	50,7	54,8	45,6	56,6	53,8	51,5	50,6	49,4	46,0	45,7
	7.00-8.00	56,5		51,1	62,4	59,8	57,7	55,9	55,0	53,6	52,5
	8.00-9.00	55,9		52,4	58,5	58,1	57,7	56,6	55,7	52,8	52,6
	9.00-10.00	54,8		49,3	61,3	57,8	54,9	53,9	53,7	51,8	50,6
	10.00-11.00	51,7		48,2	54,4	54,4	54,2	52,3	51,1	49,2	48,8
	11.00-12.00	60,1		48,1	69,5	63,9	59,2	56,8	50,8	48,3	48,2
	12.00-13.00	58,3		44,7	65,7	64,8	63,8	51,6	49,5	46,0	45,3
	13.00-14.00	50,5		45,9	54,5	53,3	52,3	51,2	50,0	46,9	46,5
	14.00-15.00	50,9		46,2	57,2	55,0	53,0	49,5	48,9	46,6	46,4
	15.00-16.00	50,5		45,6	54,5	53,5	52,6	51,6	48,5	47,3	46,5
	16.00-17.00	56,4		48,7	64,1	60,5	57,4	55,5	53,8	49,6	49,2
	17.00-18.00	50,3		46,5	52,4	52,1	51,9	51,2	50,2	48,1	47,4
	18.00-19.00	53,3		48,3	58,2	57,0	55,9	53,3	51,8	50,3	49,4
	19.00-20.00	52,6		48,5	58,4	55,9	53,8	52,6	51,0	48,8	48,7
20.00-21.00	53,9	48,6	58,9	58,6	57,9	53,0	52,3	49,5	49,0		
21.00-22.00	52,6	48,1	56,5	56,2	55,6	53,0	51,8	48,6	48,3		
22.00-23.00	49,7	45,8	46,1	52,1	51,9	51,8	51,3	48,6	46,6	46,4	
23.00-24.00	48,3		42,8	50,4	50,3	50,3	49,5	48,4	44,6	43,7	
0.00-1.00	47,0		42,1	49,5	49,3	49,0	47,6	47,0	44,1	43,1	
1.00-2.00	43,3		37,2	48,4	47,7	46,7	42,7	41,8	38,6	37,9	
2.00-3.00	39,8		34,4	44,5	43,6	42,9	40,5	36,6	34,6	34,4	
3.00-4.00	39,4		34,3	43,4	43,1	42,7	39,3	38,4	35,5	35,0	
4.00-5.00	43,6		38,4	49,5	47,2	45,2	43,3	42,1	39,6	39,1	
5.00-6.00	44,7		41,0	48,1	47,2	46,5	45,7	43,7	41,7	41,3	
Note											

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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 6:00 del 29/10/2020 alle 6:00 del 30/10/2020	6.00-7.00	49,6	56,5	45,5	54,5	53,8	52,9	48,6	47,8	46,4	45,9
	7.00-8.00	55,6		52,3	62,3	58,5	55,4	54,5	53,7	52,4	52,4
	8.00-9.00	63,6		54,2	73,7	65,0	57,7	56,0	55,5	54,5	54,4
	9.00-10.00	50,6		47,4	52,8	52,7	52,5	51,0	50,3	48,3	47,8
	10.00-11.00	55,3		47,0	64,4	57,9	52,6	52,2	51,7	48,1	47,5
	11.00-12.00	52,2		47,5	57,3	54,9	53,0	52,8	51,4	48,0	47,7
	12.00-13.00	51,3		48,7	54,8	53,6	52,5	51,6	51,0	49,2	49,0
	13.00-14.00	58,3		52,2	64,9	62,5	60,3	58,1	56,5	52,8	52,5
	14.00-15.00	58,4		53,3	62,7	62,7	62,4	58,7	56,2	53,3	53,3
	15.00-16.00	57,8		54,8	60,3	59,5	58,9	58,6	58,0	55,4	55,1
	16.00-17.00	54,7		49,5	56,9	56,6	56,4	55,9	54,5	52,1	50,9
	17.00-18.00	54,0		49,2	60,7	58,9	57,0	52,2	50,8	49,5	49,4
	18.00-19.00	50,2		47,9	53,2	52,2	51,4	50,9	49,6	48,0	48,0
	19.00-20.00	52,8		50,6	56,4	54,8	53,4	53,0	52,5	51,0	50,8
20.00-21.00	58,1	51,0	66,6	61,5	57,3	55,6	54,5	51,6	51,3		
21.00-22.00	53,3	47,1	58,1	57,1	56,2	53,0	51,9	48,4	47,7		
22.00-23.00	49,3	47,1	43,0	53,0	52,7	52,4	49,5	48,8	44,4	43,8	
23.00-24.00	49,6		44,3	53,9	53,3	52,7	50,3	48,6	44,4	44,3	
0.00-1.00	46,6		37,1	53,6	50,8	48,3	45,9	44,3	41,5	39,5	
1.00-2.00	47,8		36,8	54,9	52,9	51,0	46,7	44,5	37,6	37,0	
2.00-3.00	42,5		34,6	47,8	47,2	46,4	43,3	39,5	35,3	35,0	
3.00-4.00	43,7		36,0	49,7	47,9	46,5	44,6	40,5	36,4	36,2	
4.00-5.00	43,6		40,2	46,5	46,1	45,8	44,5	42,8	40,5	40,4	
5.00-6.00	47,9		44,9	50,8	50,5	50,1	47,7	47,2	45,9	45,5	
Note											

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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}	L _{AFmin}	L _{AFmax}	L _{AF5}	L _{AF10}	L _{AF30}	L _{AF50}	L _{AF90}	L _{AF95}	
dalle 6:00 del 30/10/2020 alle 14:00 del 30/10/2020	6.00-7.00	50,7	55,1	47,1	54,9	54,0	53,0	50,8	50,1	47,8	47,5	
	7.00-8.00	55,9		52,3	58,7	57,9	57,3	56,7	55,5	53,0	52,6	
	8.00-9.00	56,3		52,1	61,0	59,3	57,8	56,5	55,7	53,1	52,6	
	9.00-10.00	56,1		51,7	61,4	58,7	56,4	56,2	55,7	52,4	52,1	
	10.00-11.00	54,1		49,0	58,2	57,4	56,7	54,4	52,9	50,1	49,6	
	11.00-12.00	58,4		49,0	67,8	63,2	59,0	53,3	51,0	49,4	49,2	
	12.00-13.00	50,2		46,5	52,4	52,1	51,8	51,0	50,2	48,1	47,4	
	13.00-14.00	52,5		48,3	58,2	55,7	53,5	52,1	51,3	49,4	48,8	
	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												

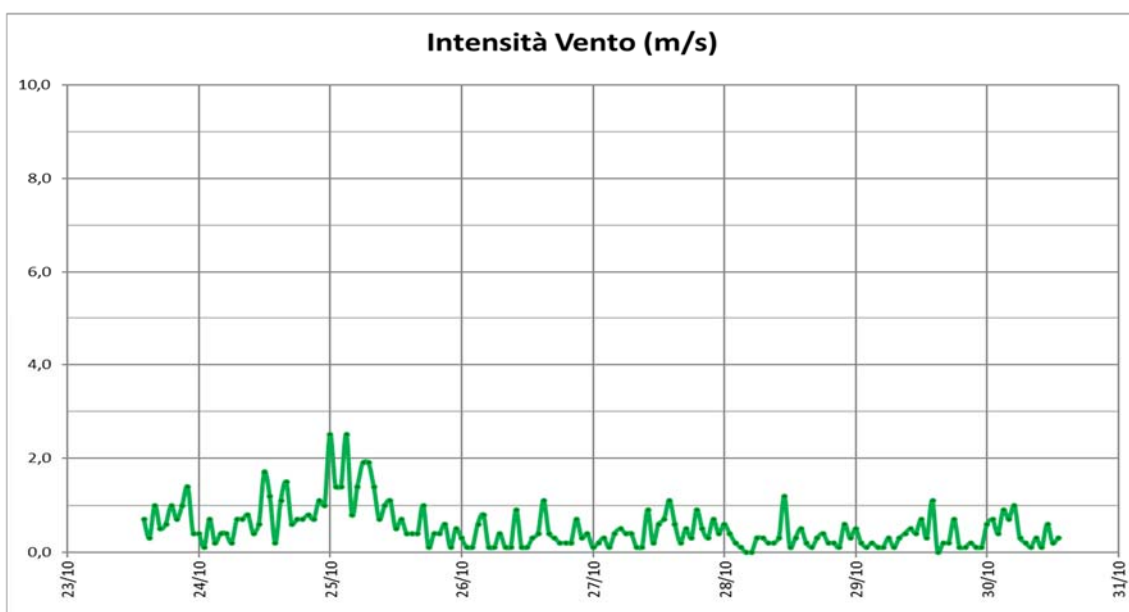
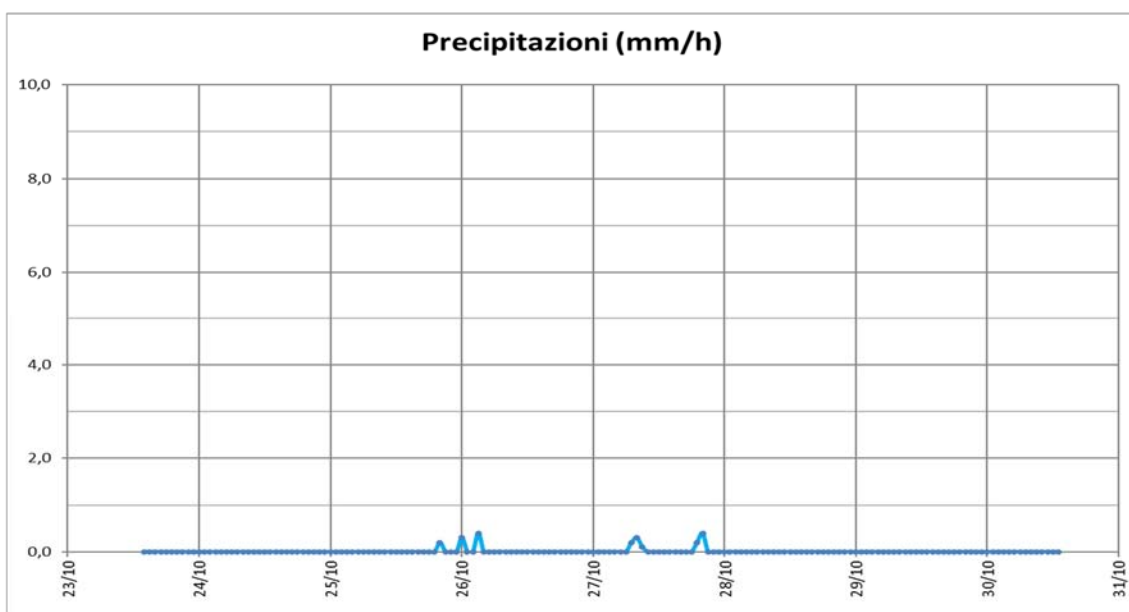
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



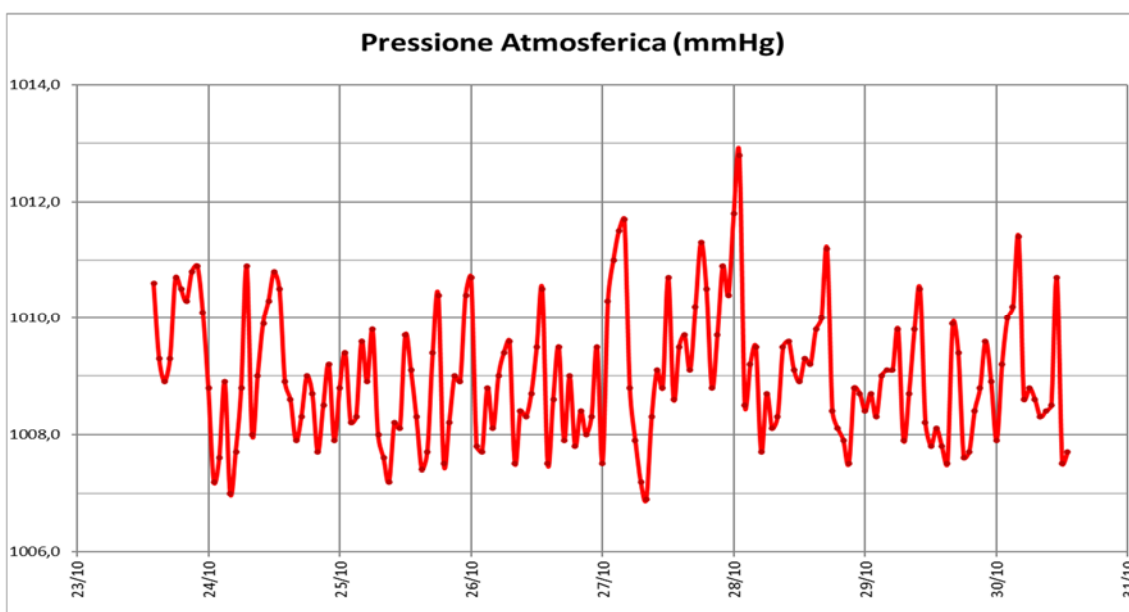
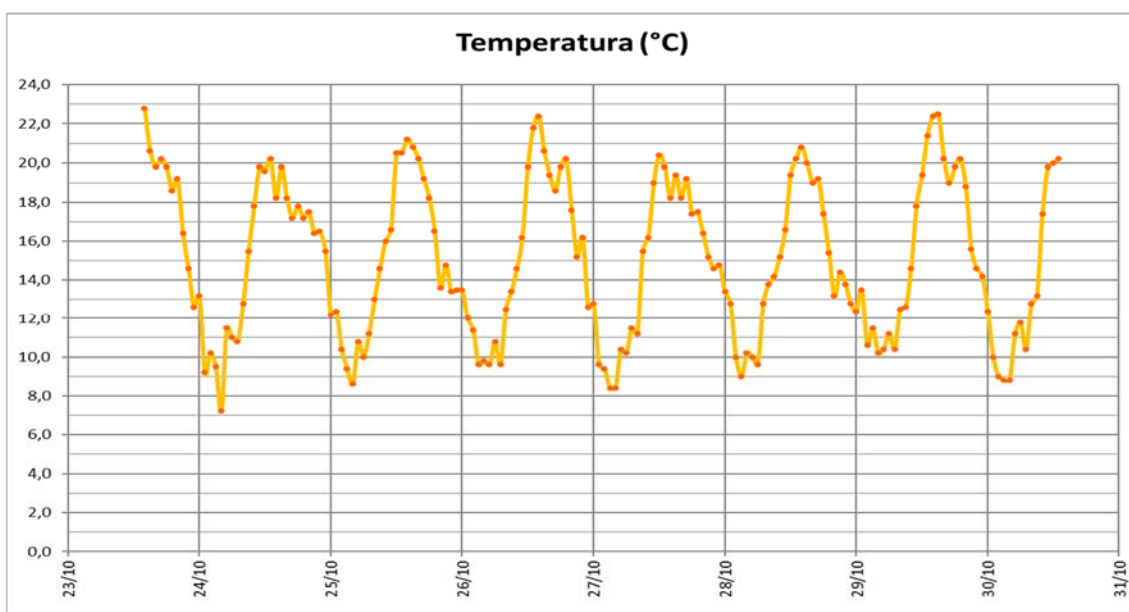
**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI RILIEVI METEO



**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



Laboratoria 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 227/2330
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

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

- **Si riferisce a:**
Referring to

- oggetto **Fonometro**
Item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D 820**
model

- matricola **0742**
serial number

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

- registro di laboratorio **CT 225/20**
laboratory reference

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

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

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

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 c 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 Simfoni




**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS	Coordinate	Latitudine 39°29'33.02"N Longitudine 9° 6'4.91"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	23/10/2020	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 2023363 www.laitasr.com info@laitasr.com</p>	<p>CENTRO DI TARATURA LAT N° 227 <i>Calibration Centre</i> Laboratorio Accreditato di Taratura</p>	 <p>LAT N°227</p> <p>Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC</p> <p>Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements</p>
<p>CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2048 <i>Certificate of Calibration</i></p>		
<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:</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>Pagina 1 di 5 <i>Page 1 of 5</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>		
<p>Il Responsabile del Centro <i>Head of the Centre</i></p>  <p>Stefano Saffiotti</p>		

PUNTO DI MISURA SPOT MAOG

PM1 – PM2 – PM3 – PM4

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBÌ
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI MONASTIR
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SPOT**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM1	Coordinate	Latitudine 39°24'0.23"N Longitudine 9° 2'45.89"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Monastir	Località	Z.I. Mixeddu
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	22/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	1,5m

STRALCIO PLANIMETRICO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Ora	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	22/10/2020	12:04	56,2	61,7	60,2	45,8	44,6
2°-Diurno	22/10/2020	14:25	57,1	62,1	60,2	47,3	46,1
3°-Diurno	22/10/2020	16:17	56,4	61,3	59,8	44,7	44,4
4°-Diurno	22/10/2020	18:11	57,6	62,1	61,2	48,7	48,6
1°-Notturmo	22/10/2020	22:11	51,5	55,1	54,2	47	46,3
2°-Notturmo	23/10/2020	00:03	49,2	52,9	52,2	44,4	44,1
Media dei valori diurni			56,9	61,8	60,4	46,9	46,3
Media dei valori notturni			50,5	54,1	53,3	45,9	45,3

PRESENZA DI ALTRE SORGENTI DI RUMORE – CONDIZIONI METEO

Viabilità secondaria	Traffico sporadico	Pioggia	Vento
Linea ferroviaria	-	Assente	Inferiore ad 1 m/s
Area industriale	-		
Altro	-		

NOTE

--

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI MONASTIR
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SPOT**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM2	Coordinate	Latitudine 39°25'31.88"N Longitudine 9° 4'10.87"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Monastir	Località	Monastir
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	22/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	1,5m

STRALCIO PLANIMETRICO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Ora	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	22/10/2020	12:32	53,7	57,8	56,5	48	47,3
2°-Diurno	22/10/2020	14:51	54,9	58,4	57,6	49,1	47,8
3°-Diurno	22/10/2020	16:44	54,5	58	56,8	48,9	47,8
4°-Diurno	22/10/2020	18:37	55,8	57,5	57,1	54,5	54,2
1°-Notturmo	22/10/2020	22:37	51,2	54,8	53	47	46,6
2°-Notturmo	23/10/2020	00:31	48,4	51,3	50,2	45,7	45,7
Media dei valori diurni			54,8	57,9	57,0	51,0	50,4
Media dei valori notturni			50,0	53,4	51,8	46,4	46,2

PRESENZA DI ALTRE SORGENTI DI RUMORE – CONDIZIONI METEO

Viabilità secondaria	Traffico assente	Pioggia	Vento
Linea ferroviaria	-	Assente	Inferiore a 1 m/s
Area industriale	-		
Altro	-		

NOTE

--

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI SAMATZAI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SPOT**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM3	Coordinate	Latitudine 39°26'59.88"N Longitudine 9° 4'38.11"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Samatzai	Località	Campu Carradori
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	22/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	1,5m

STRALCIO PLANIMETRICO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Ora	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	22/10/2020	12:52	73,7	79	77,3	49,1	47,6
2°-Diurno	22/10/2020	15:11	71,9	78,5	77,3	42	41,2
3°-Diurno	22/10/2020	17:02	73,1	77,3	77	49,9	48,9
4°-Diurno	22/10/2020	18:58	74,2	80	78,7	52,6	48,6
1°-Notturmo	22/10/2020	22:59	65,2	69,2	61,6	37,9	37,2
2°-Notturmo	23/10/2020	00:52	59,9	63,6	60,5	43,1	42,7
Media dei valori diurni			73,3	78,8	77,6	49,7	47,4
Media dei valori notturni			63,3	67,2	61,1	41,2	40,8

PRESENZA DI ALTRE SORGENTI DI RUMORE – CONDIZIONI METEO

Viabilità secondaria	Traffico assente	Pioggia	Vento
Linea ferroviaria	-	Assente	Inferiore a 1 m/s
Area industriale	-		
Altro	-		

NOTE

--

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNE DI BARRALI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SPOT**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM4	Coordinate	Latitudine 39°29'3.59"N Longitudine 9° 5'52.90"E
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Barrali	Località	Barrali
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	22/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	1,5m

STRALCIO PLANIMETRICO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Ora	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	22/10/2020	13:12	58,3	63,5	61,8	49,7	49
2°-Diurno	22/10/2020	15:32	56	60,3	58,9	46,2	44,7
3°-Diurno	22/10/2020	17:24	58,1	61,3	61	53,8	53,3
4°-Diurno	22/10/2020	19:19	58,8	63,3	62,9	53	52,2
1°-Notturmo	22/10/2020	23:19	54,6	59	57,8	42,7	41,9
2°-Notturmo	23/10/2020	01:13	51,5	56,4	56	42,7	41,8
Media dei valori diurni			57,9	62,3	61,4	51,6	50,9
Media dei valori notturni			53,3	57,9	57,0	42,7	41,9

PRESENZA DI ALTRE SORGENTI DI RUMORE – CONDIZIONI METEO

Strada secondaria	Traffico sporadico	Pioggia	Vento
Linea ferroviaria	Traffico sporadico	Assente	Inferiore ad 1 m/s
Area industriale	-		
Altro	-		

NOTE

--

**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNI DI MONASTIR - SAMATZAI - BARRALI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SPOT**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM	Coordinate	Latitudine Longitudine
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Monastir - Samatzai - Barrali	Località	
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	22/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	1,5m

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

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

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Fonometro**
Item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D 820**
model

- matricola **1585**
serial number

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

- registro di laboratorio **CT 224/20**
laboratory reference

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

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

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

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

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

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Stefano Sibbati
Stefano Sibbati




**S.S.128 "CENTRALE SARDA" LOTTO 0 BIVIO MONASTIR - BIVIO SENORBI
(1° STRALCIO DAL KM 0+200 AL KM 16+700)**

**COMUNI DI MONASTIR - SAMATZAI - BARRALI
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SPOT**

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM	Coordinate	Latitudine Longitudine
Regione	Sardegna	Provincia	Sud Sardegna
Comune	Monastir - Samatzai - Barrali	Località	
Indirizzo	S.S. 128 snc	Operatore	Dott. M. Palazzi (Enteca n.7550)
Data	22/10/2020	Strumentazione	L&D 820
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	1,5m

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 N° 227 <i>Calibration Centre</i> Laboratorio Accreditato di Taratura</p>	 <p>LAT N°227</p> <p>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 227/2048 <i>Certificate of Calibration</i></p> <p align="right">Pagina 1 di 5 <i>Page 1 of 5</i></p>		
<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>		
<p>Il Responsabile del Centro <i>Head of the Centre</i></p>  <p>Stefano Saffioti</p>		