

S.S. 284 "Occidentale Etna"

Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania

1° lotto Adrano – Paternò

PROGETTO DEFINITIVO

COD. PA712

PROGETTAZIONE:

ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

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

RESPONSABILI D'AREA:

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

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

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

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

GEOLOGO:

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

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA:

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Marilena Coppola

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:




INQUINAMENTO ACUSTICO

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




CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00IA02AMBRE02			
DPPA0712	D 20	CODICE ELAB.	T00IA02AMBRE02	A	-
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	NOV. 2020	D.DEL BUONO	F.VENTURA	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etnea – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		 anas <small>GRUPPO FS ITALIANE</small>
PA-712	<p align="center"><i>Studio Acustico –</i></p> <p align="center"><i>Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</i></p>	

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	11
	ALLEGATO 1 – SCHEDE DI MISURA SETTIMANALI	13
	ALLEGATO 2 – SCHEDE DI MISURA MAOG	14

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etna – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		
PA-712	<p style="text-align: center;"><i>Studio Acustico –</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</i></p>	

1 PREMESSA

Nell'ambito del progetto definitivo per la realizzazione dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etna per l'ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano – Paternò, sono state condotte 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 state utilizzate pertanto sia per caratterizzazione del clima acustico allo stato attuale sia per 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 5 rilievi fonometrici, 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 15 minuti.

Le misure di breve durata sono state effettuate nelle 5 postazioni denominate PM01, PM02, PM03, PM04, PM05. In ciascuna postazione sono state eseguite 6 misure in corrispondenza di ogni fascia oraria. Durante la giornaliera 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 (viabilità locale, infrastrutture ferroviarie sorgenti industriali).
- Verifica di eventuali criticità determinate da particolari situazioni locali.

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etnea – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		 anas <small>GRUPPO FS ITALIANE</small>
PA-712	<p align="center"><i>Studio Acustico –</i></p> <p align="center"><i>Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</i></p>	


Sono stati condotti altresì, rilevamenti fonometrici settimanali associati alla rilevazione di traffici presenti sulla SS284.

Tali misure sono state effettuate in corrispondenza dei principali agglomerati urbani insistenti sul tratto oggetto di studio; Paternò, Biancavilla, Santa Maria di Licodia e Adrano in provincia di Catania.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Le misurazioni fonometriche e l'elaborazione dei dati sono state eseguite da tecnici competenti in acustica iscritti 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 dai tecnici competenti in acustica Dott. Sergio De Fabritiis (ENTECA n.7297) e Dott. Marco Palazzi (ENTECA n.7550).

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etnea – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		
PA-712	<p align="center"><i>Studio Acustico –</i></p> <p align="center"><i>Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</i></p>	

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 giornaliera 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 favorevoli ed in assenza di precipitazioni atmosferiche.

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etna – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		
PA-712	<p align="center"><i>Studio Acustico –</i></p> <p align="center"><i>Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</i></p>	

4 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA


RILEVAMENTO ACUSTICO

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

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

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

Per le attività di misura è stata utilizzata la strumentazione sottoindicata.

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etna – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		 anas GRUPPO FS ITALIANE
PA-712	Studio Acustico – Rapporto Di Misura Rilievi Acustici	

STRUMENTAZIONE MAOG PM01-PM02-PM03-PM04-PM05-PM06		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	824
	S/N	1756
Preamplificatore	Marca	Larson & Davis
	Modello	PRM902
	S/N	3511
Microfono	Marca	BSWA
	Modello	MP201
	S/N	432618
Certificato di taratura	Data di taratura	01/06/2020
	N°	LAT 227/2266

STRUMENTAZIONE SETTIMANALE PS_01_PAT		
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 227/1818

STRUMENTAZIONE SETTIMANALE PS_02_SMA		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	824
	S/N	1756
Preamplificatore	Marca	Larson & Davis
	Modello	PRM902
	S/N	3511
Microfono	Marca	BSWA
	Modello	MP201
	S/N	432618
Certificato di taratura	Data di taratura	01/06/2020
	N°	LAT 227/2266

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etna – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		 anas GRUPPO FS ITALIANE
PA-712	Studio Acustico – Rapporto Di Misura Rilievi Acustici	

STRUMENTAZIONE SETTIMANALE PS_03_BIA		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	LxT
	S/N	4745
Preamplificatore	Marca	PCB Piezotronics
	Modello	PRM LxT 1L
	S/N	028044
Microfono	Marca	PCB Piezotronics
	Modello	3777B02
	S/N	156567
Certificato di taratura	Data di taratura	01/06/2020
	N°	LAT 227/2264


STRUMENTAZIONE SETTIMANALE PS_04_ADR		
Fonometro	Marca	Larson & Davis
	Modello	824
	S/N	2506
Preamplificatore	Marca	Larson & Davis
	Modello	PRM902
	S/N	1833
Microfono	Marca	GRAS
	Modello	40AE
	S/N	34251
Certificato di taratura	Data di taratura	19/03/2019
	N°	LAT 227/1817

CALIBRATORE		
Calibratore	Marca	Delta ohm
	Modello	HD901
	S/N	0874
Certificato di taratura	Data di taratura	24/10/2019
	N°	LAT 227/2048

RILEVAMENTO DEI TRAFFICI VEICOLARI

Per il rilevamento del traffico veicolare per i punti di misura tipo MAOG è stato effettuato un conteggio manuale dei transiti.

Per i punti di misura settimanale è stato utilizzato un conteggio traffico a microonde SDR data collect.

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etnea – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		
PA-712	<p align="center"><i>Studio Acustico –</i></p> <p align="center"><i>Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</i></p>	

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 settimanale 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)

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etnea – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		
PA-712	<p align="center">Studio Acustico –</p> <p align="center">Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</p>	

5 DESCRIZIONE DELLE POSTAZIONI DI INDAGINE

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

- PM01: il punto di misura si trova nel Comune di Paternò sulla SS284 in prossimità della SP57, l'area è a carattere prevalentemente agricolo.
- PM02: il punto di misura si trova nel Comune di Paternò in affaccio della SS284.
- PM03: il punto di misura si trova in Str. Cavaliere Bosco, 42 nel Comune di Santa Maria di Licodia in località, nella zona sono presenti attività ricettive ed agricole.
- PM04: il punto di misura si trova nel comune di Biancavilla in prossimità di via Turchia sulla SS284. L'area circostante è a vocazione prevalentemente agricola.
- PM05: il punto di misura si trova nel comune di Adrano in prossimità della SS284. L'area circostante è a carattere abitativo ed agricolo.
- Misura settimanale PAT, il punto di misura è stato installato in località Porrazzo nel piazzale di un centro sportivo (chiuso nel periodo di esecuzione della misura) in affaccio alla SS284, l'area è prevalentemente agricola.
- Misura settimanale BIA è collocata in prossimità di una abitazione in un'area agricola nel Comune di Biancavilla.
- Misura settimanale SML, il punto di misura si colloca in prossimità della Strada vicinale di mezzo nel Comune di Santa Maria di Licodia, l'area è caratterizzata dalla presenza di aree agricole e abitative.
- Misura settimanale ADR, è stato collocato in prossimità di un'area abitativa ed agricola nel Comune di Adrano.

Si riportano nel seguito le tabelle di sintesi dei punti di monitoraggio MAOG e settimanali.

ID punto	Comune	Durata misura	Numero misure	Finalità della misura
PM01	Paternò	15 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello
PM02	Paternò	15 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello
PM03	S.M.d. Licodia	15 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello
PM04	Biancavilla	15 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etnea – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		 anas <small>GRUPPO FS ITALIANE</small>
PA-712	Studio Acustico – Rapporto Di Misura Rilievi Acustici	

ID punto	Comune	Durata misura	Numero misure	Finalità della misura
PM05	Adrano	15 minuti	6	Verifica criticità/Taratura modello

Tabella 1

ID punto	Comune	Durata misura	Numero misure	Finalità della misura
PAT	Paternò	settimanale	1	Verifica criticità/Taratura modello
BNV	Biancavilla	settimanale	1	Verifica criticità/Taratura modello
SML	S.M.di Licodia	settimanale	1	Verifica criticità/Taratura modello
ADR	Adrano	settimanale	1	Verifica criticità/Taratura modello

Tabella 2

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etnea – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		 anas GRUPPO FS ITALIANE
PA-712	Studio Acustico – Rapporto Di Misura Rilievi Acustici	

6 RISULTATI DELLE INDAGINI

I risultati delle indagini riguardano sia le misure MAOG sia le misure settimanali.

In particolare, le misure MAOG sono state eseguite durante le giornate del 16 e 17 giugno 2020.

Fascia oraria	Inizio misura PM01	Inizio misura PM02	Inizio misura PM03	Inizio misura PM04	Inizio misura PM05
1° misura diurna	8:09	8:44	9:14	10:02	10:44
2° misura diurna	14:36	13:13	12:40	12:12	11:21
3° misura diurna	15:11	15:42	16:13	16:45	17:11
4° misura diurna	17:44	18:19	18:54	19:33	20:09
1° misura notturna	22:02	22:39	23:20	23:52	00:28
2° misura notturna	02:53	02:34	01:49	01:20	00:57

Tabella 3


Le misure settimanali in continuo sono state, invece, eseguite nel seguente arco temporale:

- Misura settimanale PAT – 17-24 giugno 2020;
- Misura settimanale BIA – 18-25 giugno 2020;
- Misura settimanale SML – 17-24 giugno 2020;
- Misura settimanale ADR – 17-24 giugno 2020.

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


In ogni scheda di misura acustica 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 i settimanali (flussi veicolari leggeri e pesanti divisi per corsia e periodo)

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etna – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		
PA-712	<p style="text-align: center;"><i>Studio Acustico –</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</i></p>	

- Condizioni meteo (presenza di pioggia e vento)
- Indicazione di eventuali altre sorgenti di rumore presenti
- Note e commenti alle misure.

Si allegano nel seguito le schede delle misure MAOG effettuate nelle postazioni PM01, PM02, PM03, PM04, PM05, e delle misure settimanali eseguite nei comuni di Paternò, Santa Maria di Licodia e Biancavilla riportanti i risultati delle indagini relative allo stato Ante Operam.

Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etnea – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		
PA-712	<p style="text-align: center;"><i>Studio Acustico –</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</i></p>	

ALLEGATO 1 – SCHEDE DI MISURA SETTIMANALI

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

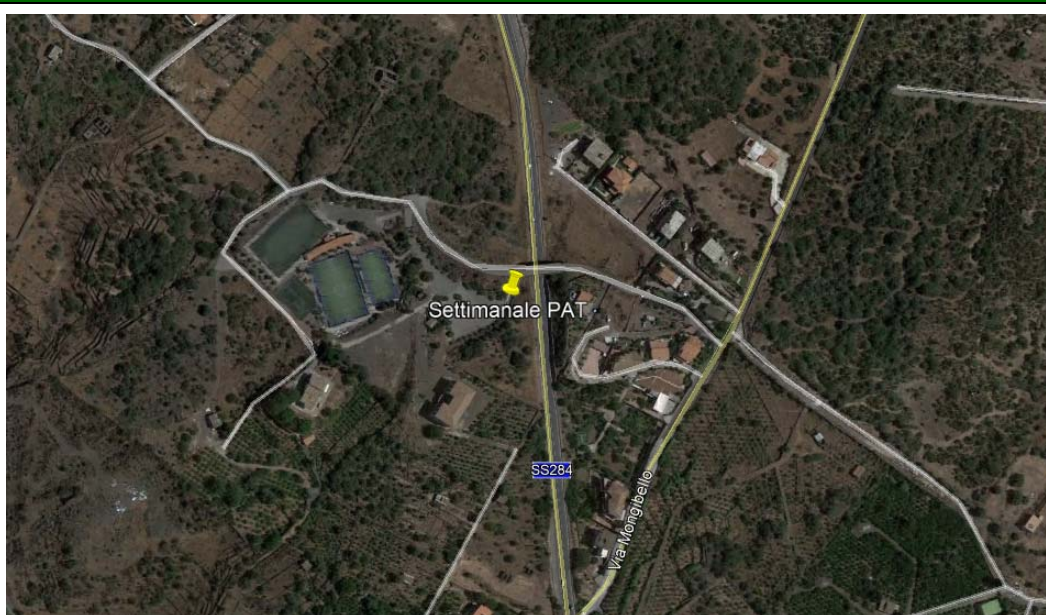
COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine	37°35'17.95"N
			Longitudine	14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania	
Comune	Paternò	Località	Porrazzo	
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)	
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824	
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m	

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

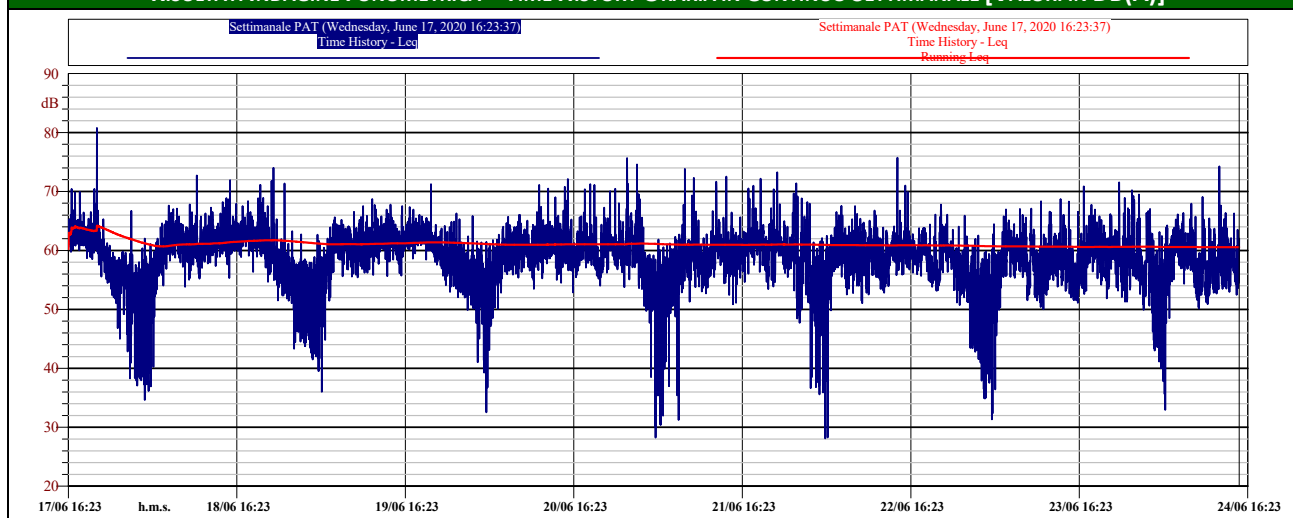
RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI DIURNO / NOTTURNO [VALORI IN DB(A)]

Data / Ora	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
17/06/2020 / 16:23 - 22:00	63,4	54,5	80,8	65,5	64,4	63,2	62,2	59,3	58,4
17/06/2020 / 22:00 - 06:00	56,4	34,6	66,7	60,4	59,3	57,3	55,7	48,5	40,2
18/06/2020 / 06:00 - 22:00	62,5	53,8	74,0	65,3	64,3	62,8	61,7	58,9	57,9
18/06/2020 / 22:00 - 06:00	56,5	36,0	71,4	60,2	58,9	57,0	55,4	49,3	45,4
19/06/2020 / 06:00 - 22:00	62,0	55,4	71,2	64,8	64,1	62,6	61,6	58,8	57,7
19/06/2020 / 22:00 - 06:00	57,2	32,6	66,3	60,6	59,7	57,9	56,3	51,2	49,8
20/06/2020 / 06:00 - 22:00	61,3	52,8	72,1	64,4	63,4	61,5	60,3	57,5	56,7
20/06/2020 / 22:00 - 06:00	60,7	28,2	75,7	65,4	63,4	60,0	58,1	51,7	49,8
21/06/2020 / 06:00 - 22:00	60,9	31,2	73,8	64,3	62,7	60,9	59,5	55,6	54,3
21/06/2020 / 22:00 - 06:00	59,6	28,1	71,4	64,0	62,4	60,1	58,1	50,7	48,9
22/06/2020 / 06:00 - 22:00	60,3	51,1	75,7	63,4	62,5	60,7	59,4	55,6	54,6
22/06/2020 / 22:00 - 06:00	56,7	31,4	67,0	60,8	59,8	57,5	55,5	48,4	42,4
23/06/2020 / 06:00 - 22:00	59,8	50,0	70,9	63,6	62,5	60,5	58,7	54,1	53,1
23/06/2020 / 22:00 - 06:00	60,2	32,9	71,6	65,7	63,8	59,5	57,3	51,9	48,9
24/06/2020 / 06:00 - 15:00	59,7	50,1	74,3	63,8	62,4	60,1	58,2	53,7	52,8

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	60,5	28,1	80,8	64,3	63,2	61,0	59,3	53,5	51,4
Sett. periodo diurno	61,3	31,2	80,8	64,5	63,6	61,7	60,3	55,9	54,6
Sett. periodo notturno	58,5	28,1	75,7	63,2	61,2	58,4	56,4	50,2	47,1

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



S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

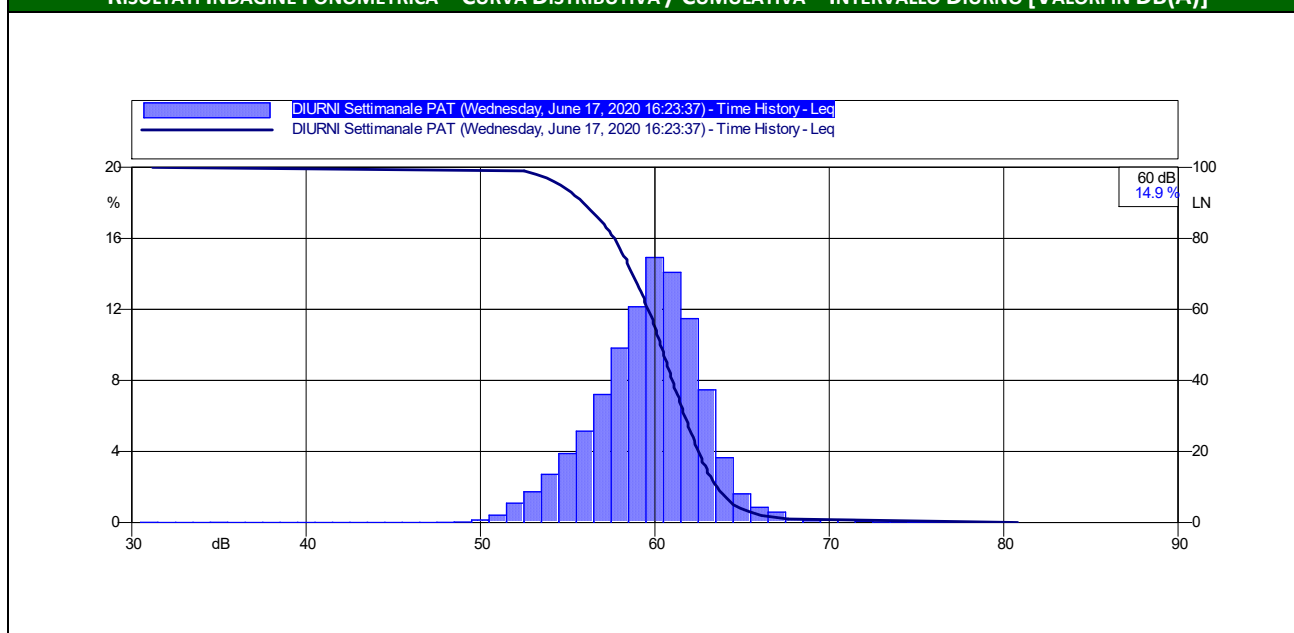
COMUNE DI PATERNO'

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

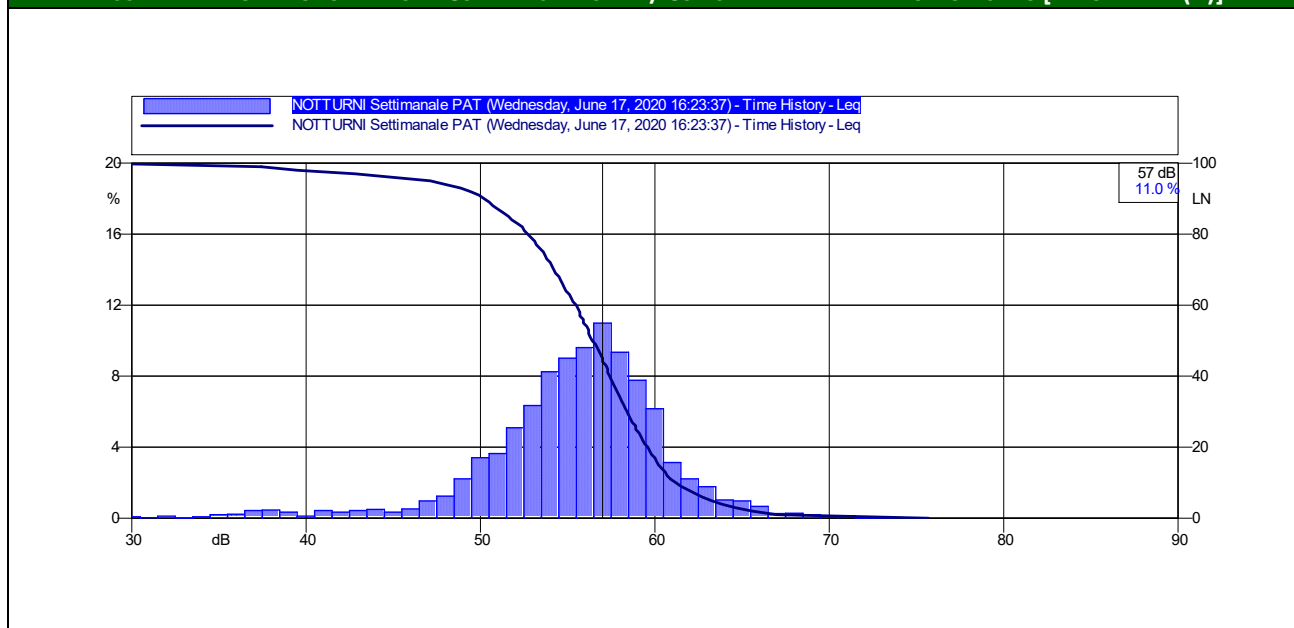
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	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. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 17/06/2020 [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 16:23 del 17/06/2020 alle 6:00 del 18/06/2020	6.00-7.00		63,4								
	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										
	15.00-16.00										
	16.00-17.00	63,8		36,1	86,4	68,4	66,8	63,8	61,0	48,0	44,9
	17.00-18.00	63,7		38,0	85,7	68,0	66,7	64,2	61,8	49,0	47,0
	18.00-19.00	63,2		37,4	85,0	67,4	66,3	63,8	61,2	48,2	46,2
	19.00-20.00	62,5		35,3	80,9	67,4	66,2	63,4	60,3	46,5	44,0
	20.00-21.00	65,7		33,1	94,4	67,2	65,8	63,0	59,8	44,9	42,9
	21.00-22.00	59,7		40,5	77,5	65,6	64,1	59,7	52,3	47,0	45,8
	22.00-23.00	57,3	56,4	34,0	72,2	64,6	62,6	53,0	46,4	41,9	41,1
	23.00-24.00	56,2		34,2	71,1	64,1	61,6	48,7	45,8	42,0	41,1
0.00-1.00	56,3	28,2		72,0	64,0	61,8	48,8	45,1	41,1	40,0	
1.00-2.00	55,0	27,8		82,1	62,1	56,7	43,8	41,9	37,4	36,0	
2.00-3.00	53,0	27,9		74,7	60,3	51,2	40,9	39,1	34,7	33,2	
3.00-4.00	54,2	24,8		76,7	61,6	54,6	42,3	40,2	34,5	32,0	
4.00-5.00	56,1	24,9		75,9	63,9	60,1	44,3	39,8	32,8	30,6	
5.00-6.00	59,8	29,9		78,7	66,6	64,4	56,7	49,0	40,4	38,7	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 18/06/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici								
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅			
dalle del alle del	6:00	62,5	62,5	35,8	82,8	67,8	66,2	62,5	57,5	42,9	41,2			
	7.00-8.00			62,8	31,2	83,8	67,5	66,0	62,8	59,5	41,5	39,0		
	8.00-9.00			61,7	30,8	75,7	67,3	65,7	62,0	58,1	39,9	37,6		
	9.00-10.00			61,4	32,4	89,3	66,2	64,5	61,1	58,2	44,5	41,6		
	10.00-11.00			62,5	32,2	88,9	67,5	65,5	61,6	58,1	43,6	41,1		
	11.00-12.00			61,1	32,1	80,3	66,7	64,7	60,7	57,1	44,3	41,3		
	12.00-13.00			62,2	32,8	83,4	67,6	65,7	61,8	57,2	41,3	39,4		
	13.00-14.00			62,0	31,4	76,6	67,6	66,0	62,6	58,4	42,1	39,8		
	14.00-15.00			63,2	35,5	86,6	67,9	66,4	62,8	58,7	45,4	43,3		
	15.00-16.00			63,2	35,9	85,5	67,9	66,2	62,8	59,3	46,5	44,4		
	16.00-17.00			62,8	37,4	84,3	67,7	66,4	63,5	60,4	47,7	45,3		
	17.00-18.00			63,5	37,1	84,8	67,6	66,3	63,9	61,6	49,1	46,1		
	18.00-19.00			62,5	37,1	79,6	67,0	65,9	63,3	60,4	46,0	43,8		
	19.00-20.00			62,9	36,7	88,7	67,1	65,9	63,3	60,0	47,2	45,3		
	20.00-21.00			62,6	31,5	84,9	67,1	65,5	62,5	58,9	44,2	41,2		
	21.00-22.00			62,0	41,4	90,4	65,0	63,7	59,4	52,5	47,3	46,4		
	22.00-23.00			57,9	56,5	56,5	40,7	80,3	64,6	62,6	53,7	48,7	45,7	45,0
	23.00-24.00			58,3			39,1	88,3	63,9	61,6	50,8	47,6	45,0	44,2
0.00-1.00	55,5	38,4	77,7	63,1			60,2	48,3	46,4	43,6	42,9			
1.00-2.00	54,9	35,9	79,5	62,7			58,5	46,9	45,4	42,7	41,9			
2.00-3.00	53,9	36,9	72,4	61,8			55,3	46,2	45,1	42,4	41,6			
3.00-4.00	54,3	32,0	75,9	61,9			55,8	44,7	43,3	40,3	39,4			
4.00-5.00	55,6	26,5	77,7	63,2			59,7	45,2	41,5	34,1	32,0			
5.00-6.00	58,6	29,6	78,1	65,3			63,2	54,7	45,8	37,1	35,7			

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 19/06/2020 [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 19/06/2020 alle 6:00 del 20/06/2020	6.00-7.00	61,9	62,0	33,1	80,2	67,3	65,7	62,0	57,0	41,2	39,1
	7.00-8.00	61,7		30,8	77,4	67,2	65,5	62,1	58,3	40,0	37,6
	8.00-9.00	60,7		28,6	77,1	66,6	64,7	61,0	57,1	40,9	37,3
	9.00-10.00	60,9		30,9	83,8	66,2	64,5	60,8	57,4	43,9	41,1
	10.00-11.00	61,8		33,7	81,1	67,1	65,1	61,3	58,4	46,0	42,7
	11.00-12.00	61,8		32,8	84,5	67,4	65,2	61,3	57,9	44,3	40,9
	12.00-13.00	62,5		29,8	83,0	67,9	65,7	62,0	58,3	42,0	39,2
	13.00-14.00	62,5		35,4	80,6	67,9	66,2	62,8	59,1	43,6	41,5
	14.00-15.00	62,9		35,3	79,8	68,2	66,5	63,1	59,5	46,6	44,1
	15.00-16.00	61,2		34,5	82,1	66,6	64,8	61,2	57,2	45,2	43,5
	16.00-17.00	62,6		41,6	81,6	67,6	66,2	63,3	60,3	48,8	47,2
	17.00-18.00	62,9		42,0	76,8	67,7	66,0	63,4	61,2	49,8	47,4
	18.00-19.00	63,1		41,1	80,0	67,7	66,5	63,8	61,4	50,9	48,7
	19.00-20.00	62,9		44,8	79,4	67,3	66,3	63,8	61,4	51,4	49,7
20.00-21.00	61,7	36,4	87,0	66,3	65,1	62,4	59,3	46,3	44,0		
21.00-22.00	60,1	45,4	79,9	65,5	64,0	60,2	54,5	49,5	48,9		
22.00-23.00	58,8	57,2	35,6	80,6	65,1	63,2	56,8	51,7	47,1	45,4	
23.00-24.00	58,5		45,0	81,9	64,2	62,2	54,2	51,9	50,0	49,4	
0.00-1.00	57,8		38,8	80,4	64,3	62,0	53,1	50,6	47,2	46,2	
1.00-2.00	57,4		38,8	83,3	64,2	61,9	51,7	50,1	45,7	45,1	
2.00-3.00	55,5		30,1	77,4	62,9	58,6	50,8	49,5	40,0	38,5	
3.00-4.00	54,4		24,3	78,4	61,8	56,7	48,5	43,9	36,0	33,1	
4.00-5.00	55,3		24,2	73,6	63,1	59,3	43,5	37,4	28,1	26,6	
5.00-6.00	57,6		29,1	76,9	64,7	62,4	52,1	43,8	36,0	34,3	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 20/06/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle del alle del	6:00	61,3	60,0	31,4	74,7	66,5	64,7	59,4	50,8	40,0	38,5	
	7.00-8.00		60,7	32,1	77,6	66,9	65,1	60,2	52,7	39,7	38,0	
	8.00-9.00		61,0	29,7	80,3	66,8	64,9	60,5	53,7	39,0	37,1	
	9.00-10.00		61,0	32,0	77,0	66,6	64,7	61,0	57,1	43,9	41,5	
	10.00-11.00		59,8	34,5	80,4	65,2	63,6	59,8	55,8	44,7	42,9	
	11.00-12.00		62,0	33,4	89,3	66,7	64,9	61,2	57,1	42,4	40,1	
	12.00-13.00		61,9	32,7	86,4	66,8	65,2	61,5	56,9	42,8	40,3	
	13.00-14.00		61,9	31,9	80,9	67,3	65,8	62,1	57,2	42,2	40,3	
	14.00-15.00		61,5	33,2	82,0	67,3	65,6	61,2	54,0	41,9	39,9	
	15.00-16.00		62,7	31,6	87,2	67,4	65,4	61,1	55,7	42,1	39,8	
	16.00-17.00		59,6	33,7	81,6	65,4	63,8	59,9	54,4	41,7	40,1	
	17.00-18.00		61,8	37,5	87,7	66,2	64,9	61,7	58,1	46,6	44,8	
	18.00-19.00		61,5	37,2	87,4	65,8	64,6	61,6	58,3	45,5	43,6	
	19.00-20.00		60,3	36,7	86,7	64,8	63,2	59,6	56,3	44,9	43,4	
	20.00-21.00		61,3	32,8	80,3	65,9	64,7	61,6	58,7	47,2	44,2	
	21.00-22.00		62,3	51,5	85,7	66,5	65,2	62,4	59,5	55,7	54,6	
	22.00-23.00		61,1	60,7	47,7	87,6	65,8	64,5	60,8	55,7	52,7	52,0
	23.00-24.00		63,0		42,2	84,1	67,3	65,2	61,1	56,6	50,2	49,3
0.00-1.00	63,0	41,5	82,9		68,1	65,9	62,2	59,8	50,6	49,1		
1.00-2.00	63,9	34,0	86,7		68,3	65,9	61,7	58,1	48,2	42,9		
2.00-3.00	58,5	30,9	79,1		65,6	63,4	53,8	45,2	39,2	38,0		
3.00-4.00	55,2	25,0	73,2		63,6	60,5	44,2	39,6	30,5	28,7		
4.00-5.00	54,4	24,2	75,4		62,3	56,2	39,4	35,0	28,4	27,4		
5.00-6.00	55,1	25,8	75,5		63,3	58,8	42,1	38,0	32,4	30,8		

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 21/06/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle del alle del	6:00	60,9	29,3	77,5	64,1	61,3	47,1	40,6	34,7	33,6		
	7.00-8.00		27,2	79,5	65,2	63,2	52,9	42,7	32,3	30,9		
	8.00-9.00		30,6	91,6	65,9	64,0	58,6	51,6	38,0	36,1		
	9.00-10.00		29,5	84,7	66,5	64,8	61,1	56,2	40,2	37,7		
	10.00-11.00		34,7	84,8	63,7	62,1	58,7	55,2	43,5	42,0		
	11.00-12.00		36,2	79,9	63,1	61,8	58,3	53,4	41,3	40,2		
	12.00-13.00		36,6	87,1	66,4	64,8	61,0	56,7	45,1	43,5		
	13.00-14.00		30,2	80,3	66,6	64,9	59,9	52,9	41,6	39,5		
	14.00-15.00		30,3	89,3	65,6	63,8	57,3	49,7	39,7	37,7		
	15.00-16.00		34,8	78,8	65,7	64,0	59,5	54,1	42,6	40,8		
	16.00-17.00		34,3	76,6	66,0	64,6	60,8	56,0	44,0	41,3		
	17.00-18.00		36,7	85,3	66,8	65,6	62,5	59,5	46,8	44,3		
	18.00-19.00		39,6	87,9	66,0	64,8	62,2	59,9	49,5	46,9		
	19.00-20.00		38,6	87,5	65,2	63,8	60,5	58,2	48,0	45,2		
	20.00-21.00		37,9	84,3	66,7	64,8	61,0	58,1	50,8	47,2		
	21.00-22.00		46,8	91,0	66,0	64,7	62,2	59,3	52,4	51,5		
	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		60,2	59,6	42,8	83,3	65,7	64,5	60,7	55,0	50,0	49,2
			61,8		38,2	82,6	67,1	65,4	62,0	57,1	48,1	46,9
60,0		40,7	88,6		64,7	60,1	54,7	50,6	44,6	44,2		
61,4		30,9	85,5		66,4	64,3	60,3	57,6	44,4	40,9		
55,7		25,6	82,6		63,5	59,3	42,0	38,8	34,0	32,2		
55,8		24,8	76,1		63,4	58,5	43,7	40,0	32,4	29,7		
56,7		24,7	75,5		64,2	61,5	48,5	39,9	30,1	27,9		
60,3		31,5	80,4		66,8	64,8	57,5	48,0	39,4	37,9		

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 22/06/2020 [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 22/06/2020 alle 6:00 del 23/06/2020	6.00-7.00	61,2	60,3	35,1	82,3	66,8	65,0	60,9	57,5	43,0	41,0
	7.00-8.00	59,3		37,1	77,5	65,1	62,8	58,2	55,7	48,6	43,7
	8.00-9.00	60,2		47,8	80,1	65,5	63,0	58,3	56,4	50,9	49,6
	9.00-10.00	60,3		46,0	79,9	65,8	63,6	59,1	56,6	50,9	49,5
	10.00-11.00	59,0		45,7	77,8	64,2	61,8	57,8	55,5	50,7	49,4
	11.00-12.00	59,7		45,1	85,0	64,6	62,2	58,3	56,5	50,9	49,5
	12.00-13.00	58,5		41,4	76,4	64,3	62,1	57,5	55,1	49,8	47,8
	13.00-14.00	60,1		46,1	75,5	64,8	62,6	59,8	58,5	54,6	53,0
	14.00-15.00	62,3		47,9	91,4	65,1	62,6	59,7	58,4	55,1	53,9
	15.00-16.00	61,4		47,0	85,5	65,2	62,8	59,6	58,2	54,2	52,3
	16.00-17.00	60,4		42,3	75,4	65,1	63,7	61,0	58,6	49,8	48,2
	17.00-18.00	59,7		41,2	76,9	64,1	62,8	60,4	58,2	47,6	45,8
	18.00-19.00	60,7		40,1	79,1	65,3	64,1	61,2	58,8	47,9	45,5
	19.00-20.00	58,6		41,2	83,0	63,4	61,9	58,9	56,2	45,4	44,2
20.00-21.00	60,3	38,0	83,0	65,9	64,1	59,2	55,6	44,7	43,6		
21.00-22.00	61,1	49,1	82,2	66,1	64,7	61,2	57,5	55,1	54,4		
22.00-23.00	58,8	56,7	42,3	75,4	64,9	63,0	56,8	55,3	49,8	48,5	
23.00-24.00	57,4		39,0	80,3	64,1	61,8	54,6	53,2	45,1	44,1	
0.00-1.00	56,1		33,5	79,6	63,1	60,0	47,8	45,9	42,3	41,1	
1.00-2.00	54,0		34,2	78,0	61,2	53,9	45,4	44,2	41,3	40,3	
2.00-3.00	53,7		26,8	77,4	60,1	50,7	42,6	40,4	35,3	34,0	
3.00-4.00	53,7		24,9	76,2	61,0	54,0	41,3	38,5	31,0	28,8	
4.00-5.00	56,0		25,8	82,5	63,2	59,0	42,2	37,5	31,4	29,8	
5.00-6.00	59,6		29,9	81,4	66,2	64,1	55,7	46,8	38,5	36,9	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 23/06/2020 [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 23/06/2020 alle 6:00 del 24/06/2020	6.00-7.00	61,3	59,8	32,9	79,5	66,7	65,1	61,4	58,4	43,5	40,7
	7.00-8.00	60,1		45,7	81,6	64,7	62,6	59,4	57,7	52,7	50,1
	8.00-9.00	60,2		45,6	79,5	65,2	62,9	59,4	57,8	53,4	51,5
	9.00-10.00	59,7		45,7	84,9	65,2	62,9	58,9	56,3	50,9	49,8
	10.00-11.00	56,7		42,8	82,4	60,9	58,2	54,0	52,4	48,0	46,3
	11.00-12.00	57,3		40,4	77,8	62,5	60,2	56,1	53,9	49,1	47,3
	12.00-13.00	60,2		36,9	81,1	65,1	62,8	58,5	56,6	51,0	47,3
	13.00-14.00	59,5		43,9	80,3	64,1	62,0	58,6	56,8	52,1	50,5
	14.00-15.00	60,2		42,8	83,5	64,5	62,2	58,7	56,3	51,7	49,9
	15.00-16.00	55,7		42,5	77,7	60,4	58,0	54,5	53,0	48,8	46,6
	16.00-17.00	57,1		42,3	82,9	61,0	58,8	55,3	53,9	50,0	48,3
	17.00-18.00	60,7		40,4	86,1	64,9	63,4	59,8	56,7	51,7	50,2
	18.00-19.00	62,2		39,0	81,5	66,7	65,3	62,4	59,8	48,4	46,3
	19.00-20.00	60,4		39,0	79,9	65,5	64,2	60,7	57,6	46,7	45,1
20.00-21.00	59,9	36,3	82,5	65,5	63,6	59,4	56,3	47,0	45,6		
21.00-22.00	60,6	48,1	77,6	65,8	64,3	60,8	56,9	51,4	50,5		
22.00-23.00	61,2	60,2	45,4	86,3	66,8	64,5	58,8	53,0	49,0	48,4	
23.00-24.00	62,8		44,1	84,3	68,7	66,6	61,9	57,4	48,9	48,1	
0.00-1.00	62,5		42,9	83,2	68,2	65,7	60,5	55,9	53,4	51,3	
1.00-2.00	57,8		38,4	80,9	63,5	60,4	55,5	54,4	46,3	45,3	
2.00-3.00	59,7		38,3	80,6	65,5	63,1	58,0	54,5	44,5	43,5	
3.00-4.00	54,8		34,4	79,6	62,3	56,2	45,8	44,3	41,1	40,2	
4.00-5.00	57,9		26,9	78,1	64,7	62,5	52,0	42,5	33,0	31,2	
5.00-6.00	59,3		27,5	78,4	66,0	64,0	56,0	47,6	38,0	35,9	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 24/06/2020 [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 24/06/2020 alle 15:00 del 24/06/2020	6.00-7.00	61,7	59,7	35,2	78,0	67,2	65,7	61,9	58,1	42,5	40,5
	7.00-8.00	60,4		33,6	81,1	65,3	63,0	59,3	57,5	49,7	46,3
	8.00-9.00	60,2		43,7	85,2	64,9	62,2	58,7	57,0	51,4	49,9
	9.00-10.00	56,6		43,2	83,1	60,4	58,2	54,5	52,8	48,4	46,6
	10.00-11.00	59,0		44,5	80,2	64,4	62,2	57,5	54,0	49,1	47,2
	11.00-12.00	58,4		39,0	77,1	63,8	61,8	57,8	55,2	49,1	46,9
	12.00-13.00	62,2		35,4	91,2	65,3	62,4	58,0	55,8	49,8	47,3
	13.00-14.00	59,1		41,1	81,3	64,1	61,5	58,0	55,9	51,6	50,0
	14.00-15.00	58,6		43,4	77,8	62,9	61,3	58,2	56,3	50,9	48,3
	15.00-16.00	57,4		42,2	81,6	61,5	59,6	56,1	54,4	48,0	45,9
	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. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

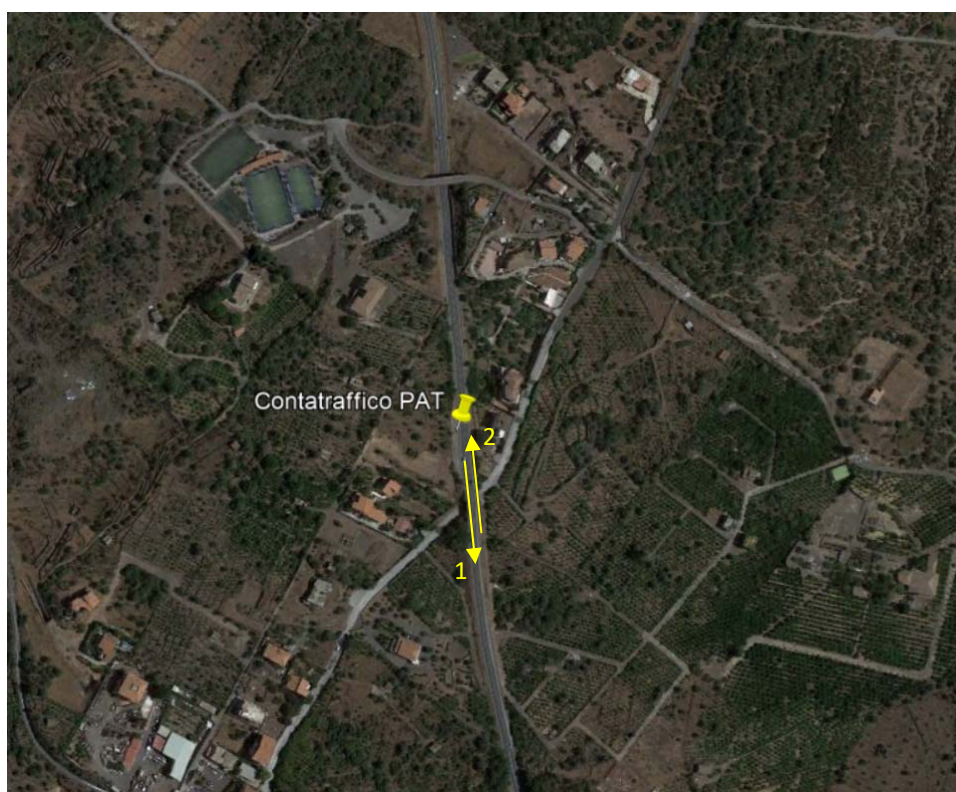
COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine	37°35'17.95"N
			Longitudine	14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania	
Comune	Paternò	Località	Porrazzo	
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)	
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824	
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m	

RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – STRALCIO PLANIMETRICO CON INDICAZIONE DELLE CORSE DI CONTEGGIO TRAFFICO



RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – CONTEGGIO VEICOLI DEL 18 GIUGNO 2020 (FASCIA ORARIA 11.15 – 12.15)

Corsia	N° Veicoli Leggeri	N° Veicoli Pesanti
1	652	36
2	620	30

NOTE

In riferimento allo stralcio planimetrico, la direttrice 1 e la direttrice 2 identificano i versi di percorrenza della SS284. La direttrice 1 è verso Paternò mentre la direttrice 2 è verso Adrano.

COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_01_PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Borragna, 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 and 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 Saffiotti




COMUNE DI PATERNO'

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PAT	Coordinate	Latitudine 37°35'17.95"N Longitudine 14°54'57.02"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Porrazzo
Indirizzo	Contrada Porrazzo 22	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	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.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		

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SETTIMANALI IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

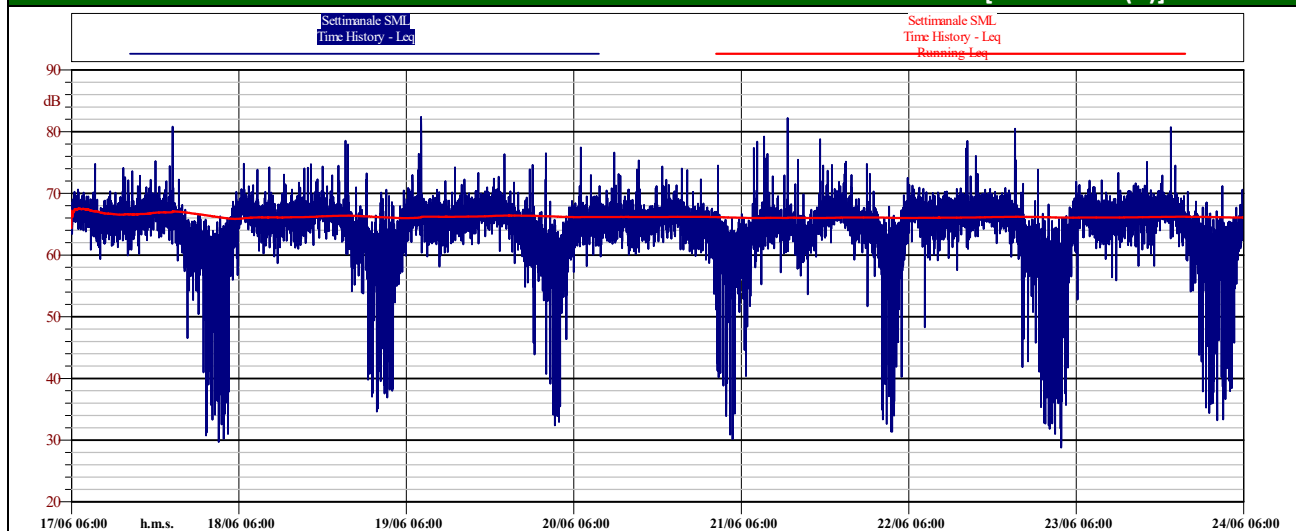
RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI DIURNO / NOTTURNO [VALORI IN DB(A)]

Data / Ora	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
17/06/2020 / 12:00 - 22:00	67,0	59,1	80,8	69,5	68,7	67,4	66,4	63,8	62,9
17/06/2020 / 22:00 - 06:00	62,3	29,7	70,2	66,5	65,4	63,3	61,3	53,4	39,8
18/06/2020 / 06:00 - 22:00	67,0	58,7	78,5	69,7	68,7	67,4	66,4	63,6	62,8
18/06/2020 / 22:00 - 06:00	63,0	34,6	73,2	67,3	65,7	63,4	62,0	55,2	46,2
19/06/2020 / 06:00 - 22:00	67,5	58,1	82,4	69,9	69,1	67,8	66,7	63,9	63,0
19/06/2020 / 22:00 - 06:00	63,3	32,4	76,5	66,9	65,8	63,8	62,2	56,4	53,3
20/06/2020 / 06:00 - 22:00	66,4	58,2	77,4	68,9	68,0	66,7	65,8	63,1	62,3
20/06/2020 / 22:00 - 06:00	63,9	30,2	74,5	67,0	66,4	64,8	63,5	57,2	53,8
21/06/2020 / 06:00 - 22:00	66,4	40,4	82,2	69,4	68,1	66,3	65,1	61,6	60,2
21/06/2020 / 22:00 - 06:00	64,2	31,4	74,8	67,6	66,7	65,1	63,6	56,8	53,0
22/06/2020 / 06:00 - 22:00	67,5	48,3	80,5	69,8	69,2	67,9	67,0	64,1	62,9
22/06/2020 / 22:00 - 06:00	62,3	28,8	73,8	66,6	65,7	63,0	60,9	45,1	37,7
23/06/2020 / 06:00 - 22:00	67,3	52,8	80,7	69,8	69,3	68,0	66,8	63,7	62,7
23/06/2020 / 22:00 - 06:00	62,6	33,2	71,2	66,7	65,8	63,5	61,7	53,2	41,4

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

Intervallo	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
Settimanale	66,1	28,8	82,4	69,3	68,5	66,8	65,4	59,5	56,7
Sett. periodo diurno	67,0	40,4	82,4	69,7	68,9	67,4	66,3	63,3	62,2
Sett. periodo notturno	63,1	28,8	76,5	67,0	66,1	64,0	62,1	54,8	43,9

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



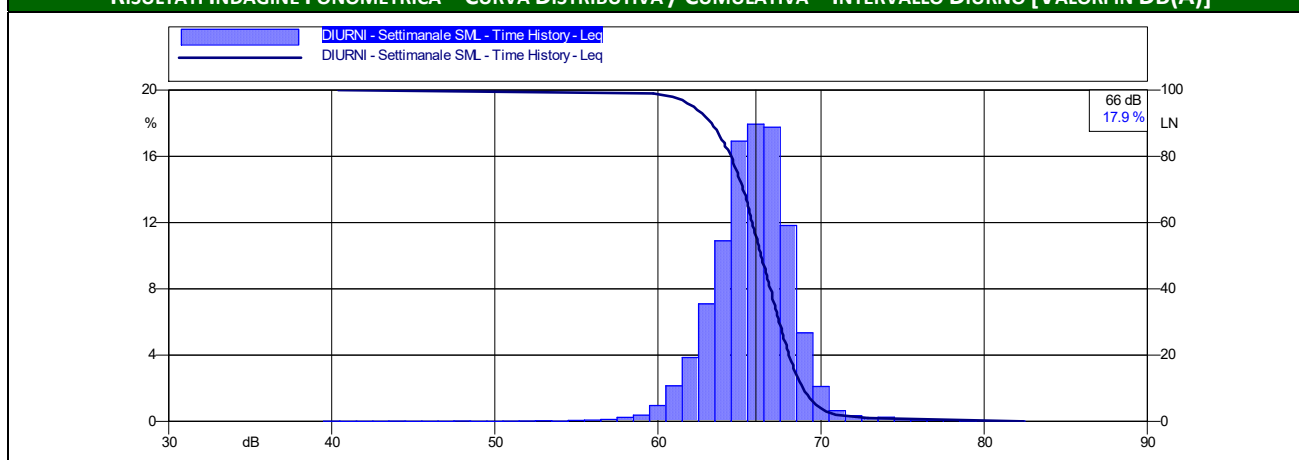
S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SETTIMANALI IN CONTINUO

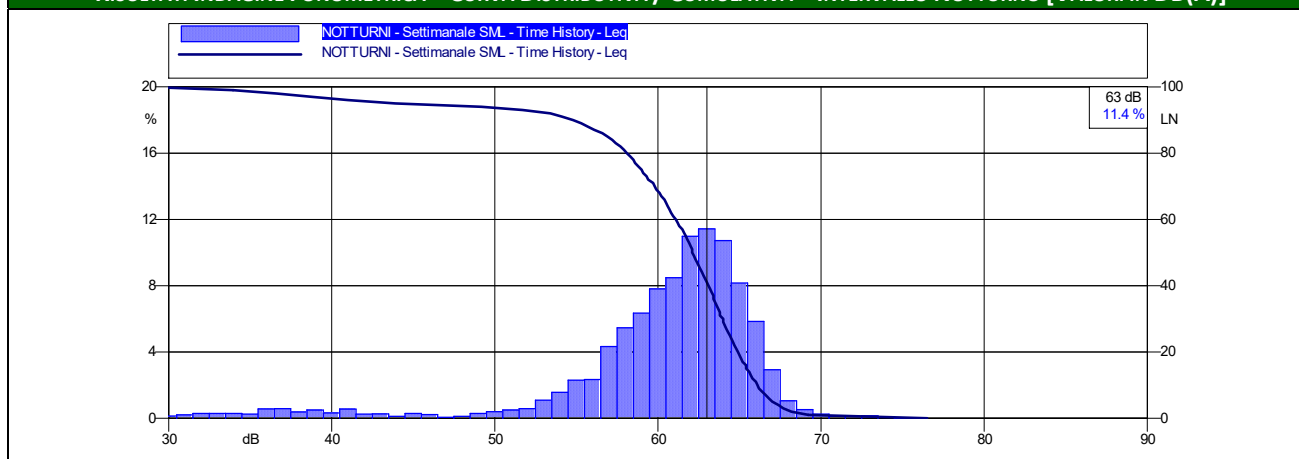
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	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)]



CONDIZIONI METEOROLOGICHE

--

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 17/06/2020 [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 17/06/2020 alle 6:00 del 18/06/2020	6.00-7.00	67,5	67,0	44,9	80,7	72,6	71,3	68,2	65,3	54,4	52,2
	7.00-8.00	67,4		45,5	82,6	72,0	70,8	68,3	65,7	55,6	52,7
	8.00-9.00	66,5		45,1	80,0	71,6	70,1	67,2	64,3	53,4	51,4
	9.00-10.00	66,3		41,7	87,1	71,5	69,8	66,6	63,0	50,1	48,2
	10.00-11.00	65,7		41,8	81,5	71,3	69,6	66,3	62,6	48,7	46,7
	11.00-12.00	66,1		39,8	84,4	71,6	69,8	66,4	62,7	48,9	46,9
	12.00-13.00	66,0		38,0	83,9	71,3	69,8	66,6	62,8	48,4	45,6
	13.00-14.00	66,9		37,5	90,6	72,2	70,5	67,0	63,6	48,5	46,1
	14.00-15.00	66,5		37,1	86,8	71,4	69,9	66,7	63,3	47,7	45,2
	15.00-16.00	67,3		39,5	87,5	72,6	71,2	67,7	64,0	47,5	45,0
	16.00-17.00	67,1		38,1	81,9	72,0	70,8	68,0	65,2	48,7	45,4
	17.00-18.00	68,0		39,7	87,6	72,5	71,4	68,9	66,5	52,8	47,9
	18.00-19.00	67,6		39,9	85,0	72,0	70,8	68,3	65,7	52,7	48,5
	19.00-20.00	67,0		38,9	86,6	71,7	70,6	68,0	65,0	48,5	45,6
20.00-21.00	68,7	39,7	94,6	72,2	70,9	68,0	64,9	50,3	46,9		
21.00-22.00	65,3	37,8	84,2	71,0	69,6	65,6	60,2	46,3	44,1		
22.00-23.00	63,0	62,3	32,1	78,9	69,9	68,1	61,0	53,4	39,2	36,6	
23.00-24.00	62,3		30,9	77,8	69,8	67,5	58,9	50,4	39,0	36,8	
0.00-1.00	62,2		30,7	77,0	69,6	67,6	58,6	50,0	37,2	35,5	
1.00-2.00	60,2		26,4	77,7	68,3	64,4	51,2	43,2	32,0	30,3	
2.00-3.00	58,8		26,7	78,2	66,7	62,2	49,4	43,1	32,1	30,3	
3.00-4.00	59,6		23,6	81,4	67,3	63,1	49,8	42,3	29,3	27,4	
4.00-5.00	61,7		26,0	78,5	69,4	66,5	57,7	48,6	35,2	32,3	
5.00-6.00	65,9		36,6	81,4	72,3	70,5	65,3	59,9	46,2	43,5	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 18/06/2020 [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 18/06/2020 alle 6:00 del 19/06/2020	6.00-7.00	68,1	67,0	44,1	89,6	72,9	71,7	68,8	65,7	55,1	52,8
	7.00-8.00	67,6		39,0	85,0	72,2	71,1	68,5	65,9	53,2	49,3
	8.00-9.00	67,0		39,4	92,2	71,9	70,4	67,5	64,7	49,5	46,2
	9.00-10.00	66,0		37,7	82,6	71,1	69,7	66,5	63,4	47,0	44,1
	10.00-11.00	66,5		38,7	81,7	71,8	70,3	66,8	63,3	46,7	44,4
	11.00-12.00	65,6		37,1	81,0	71,2	69,6	66,2	62,5	46,8	44,7
	12.00-13.00	66,7		36,1	89,1	71,9	70,3	66,7	63,0	45,8	43,8
	13.00-14.00	66,3		35,1	82,9	71,8	70,4	66,9	63,5	45,5	42,1
	14.00-15.00	66,1		35,3	85,9	71,4	69,9	66,6	62,2	43,9	41,2
	15.00-16.00	67,1		35,4	88,1	71,9	70,5	67,3	64,2	46,6	43,6
	16.00-17.00	67,5		40,8	89,3	72,3	71,1	68,2	65,3	49,6	46,3
	17.00-18.00	68,4		38,0	90,2	72,6	71,4	68,9	66,6	52,5	47,7
	18.00-19.00	67,0		37,0	84,1	71,7	70,5	68,0	65,2	49,6	45,8
	19.00-20.00	67,4		38,4	86,8	71,9	70,9	68,3	65,5	49,2	45,9
20.00-21.00	67,0	37,8	88,7	71,7	70,6	67,8	64,3	50,2	47,2		
21.00-22.00	67,1	36,5	95,1	70,7	69,3	65,3	59,7	45,2	43,6		
Note	22.00-23.00	63,8	63,0	35,2	85,0	70,3	68,3	62,0	55,0	41,0	39,1
	23.00-24.00	63,2		36,2	86,1	70,1	67,7	60,5	52,6	40,5	39,3
	0.00-1.00	62,6		34,9	89,0	69,0	66,2	56,4	48,7	39,1	38,2
	1.00-2.00	60,8		32,6	82,3	68,4	65,3	54,9	45,8	36,7	35,6
	2.00-3.00	63,8		33,2	84,7	71,2	67,9	55,6	46,1	36,5	35,8
	3.00-4.00	62,0		27,4	86,4	68,5	64,7	51,6	44,2	35,4	34,3
	4.00-5.00	61,7		28,4	79,2	69,0	66,4	57,6	49,9	38,1	35,4
	5.00-6.00	64,7		35,8	86,5	71,0	69,1	63,6	58,0	46,0	43,6

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 19/06/2020 [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 19/06/2020 alle 6:00 del 20/06/2020	6.00-7.00	67,9	67,5	41,6	84,3	73,1	71,8	68,7	65,5	53,4	50,6	
	7.00-8.00	68,2		38,3	92,3	72,6	71,4	68,5	65,7	54,6	50,8	
	8.00-9.00	70,3		36,6	95,2	72,5	70,9	67,7	65,1	52,6	49,0	
	9.00-10.00	66,1		37,3	81,9	71,3	69,8	66,6	63,5	48,7	45,3	
	10.00-11.00	65,8		38,1	81,5	71,2	69,6	66,2	62,7	46,4	43,7	
	11.00-12.00	66,3		35,1	87,5	71,8	70,2	66,6	63,2	45,4	42,9	
	12.00-13.00	66,4		35,2	90,4	71,6	70,0	66,5	63,1	45,8	43,4	
	13.00-14.00	66,5		36,3	84,4	71,7	70,2	67,2	64,3	46,9	44,1	
	14.00-15.00	67,1		38,2	87,1	72,4	71,0	67,8	64,2	47,2	44,5	
	15.00-16.00	66,7		35,1	82,0	72,1	70,7	67,2	63,6	46,9	43,9	
	16.00-17.00	67,9		36,9	88,9	72,7	71,6	68,8	65,8	50,3	47,1	
	17.00-18.00	68,1		41,1	85,4	72,9	71,8	69,0	66,4	52,9	49,2	
	18.00-19.00	68,4		43,8	91,3	72,7	71,7	69,4	66,7	54,3	50,9	
	19.00-20.00	68,1		42,2	88,0	72,8	71,6	68,9	66,0	52,2	49,1	
	20.00-21.00	67,4		42,5	92,8	71,7	70,6	67,8	64,9	53,1	50,5	
	21.00-22.00	65,5		38,5	86,6	71,0	69,7	66,0	61,3	46,9	45,2	
	22.00-23.00	64,5		63,3	37,6	84,9	70,6	68,9	63,7	57,2	45,0	43,4
	23.00-24.00	64,3			38,9	88,4	69,9	67,9	61,7	57,0	49,1	45,9
0.00-1.00	64,2	33,4	91,2		70,3	68,0	60,3	53,9	43,2	40,7		
1.00-2.00	64,8	34,6	92,7		70,4	68,1	60,0	52,4	40,0	38,1		
2.00-3.00	61,0	27,7	82,7		68,7	65,5	53,8	45,2	34,4	32,4		
3.00-4.00	60,1	25,9	78,7		68,0	64,7	52,3	44,2	31,4	29,7		
4.00-5.00	61,1	26,4	77,1		68,8	66,1	56,9	48,6	35,0	32,3		
5.00-6.00	63,8	36,9	79,5		70,5	68,6	62,2	56,3	45,5	43,5		

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 20/06/2020 [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 20/06/2020 alle 6:00 del 21/06/2020	6.00-7.00	66,4	66,4	38,8	82,2	72,5	70,7	66,0	60,6	48,9	46,9		
	7.00-8.00	67,0		35,5	84,6	72,4	70,8	66,9	62,2	46,9	44,3		
	8.00-9.00	66,1		35,4	86,5	71,5	70,0	66,4	62,1	44,9	42,7		
	9.00-10.00	66,2		37,3	86,0	71,8	70,1	66,3	62,3	45,6	43,3		
	10.00-11.00	65,8		37,0	85,6	70,8	69,5	66,3	63,2	46,3	43,3		
	11.00-12.00	66,7		37,3	93,2	71,1	69,7	66,5	63,1	45,7	43,2		
	12.00-13.00	66,3		36,7	89,6	71,3	69,8	66,4	62,6	46,1	44,0		
	13.00-14.00	66,1		35,6	84,4	71,3	69,9	66,6	62,7	48,5	45,4		
	14.00-15.00	65,3		35,7	83,8	71,1	69,5	65,5	60,0	44,0	41,9		
	15.00-16.00	66,5		38,7	92,6	71,2	69,6	65,8	61,5	48,3	46,2		
	16.00-17.00	65,5		40,9	80,0	70,8	69,7	66,4	62,7	49,9	47,5		
	17.00-18.00	66,1		40,7	84,6	70,8	69,7	66,9	63,8	52,2	49,8		
	18.00-19.00	66,7		44,4	89,0	71,0	69,9	67,3	64,9	54,1	52,0		
	19.00-20.00	66,9		42,7	86,4	71,4	70,2	67,7	65,1	53,4	50,7		
	20.00-21.00	67,4		38,9	86,7	71,7	70,7	68,4	66,2	53,7	49,9		
	21.00-22.00	66,8		40,8	88,6	71,0	69,9	67,5	64,7	50,4	47,0		
	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	22.00-23.00		65,7	63,9	38,5	90,7	71,0	69,5	65,8	60,9	46,7	45,0
		23.00-24.00		65,1		38,1	79,1	70,8	69,5	65,5	60,8	46,7	44,1
0.00-1.00		65,3	37,6	85,0		71,0	69,7	65,4	60,6	46,4	44,3		
1.00-2.00		64,7	36,8	79,1		70,7	69,2	64,8	60,0	45,4	43,5		
2.00-3.00		64,0	30,5	91,6		70,4	68,4	61,1	53,0	38,5	35,8		
3.00-4.00		61,4	24,1	77,9		69,2	66,3	55,1	46,0	35,3	32,8		
4.00-5.00		60,3	22,4	77,1		68,0	64,9	53,9	45,7	32,4	29,2		
5.00-6.00		61,3	28,0	78,0		68,9	65,9	56,2	49,2	39,6	37,0		

Note

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 21/06/2020 [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 21/06/2020 alle 6:00 del 22/06/2020	6.00-7.00	62,1	66,4	32,5	79,5	69,2	66,9	58,8	51,7	40,7	39,0		
	7.00-8.00	65,0		30,5	95,8	70,3	68,5	62,0	54,0	40,0	37,6		
	8.00-9.00	66,1		33,8	93,8	70,7	69,2	65,1	59,8	43,7	41,4		
	9.00-10.00	68,0		36,9	92,5	71,1	69,5	66,1	62,2	45,2	42,9		
	10.00-11.00	65,7		35,8	82,7	70,7	69,3	66,2	62,7	47,0	43,9		
	11.00-12.00	65,2		40,0	85,2	70,0	68,8	65,7	62,3	48,4	46,1		
	12.00-13.00	68,1		36,1	101,0	70,9	69,7	66,4	62,3	44,9	42,6		
	13.00-14.00	65,0		34,7	83,6	71,0	69,7	64,9	58,7	43,0	41,1		
	14.00-15.00	64,4		30,1	91,5	69,9	68,2	62,5	54,3	39,6	37,4		
	15.00-16.00	63,4		32,8	77,3	69,7	68,1	63,5	57,2	41,9	40,0		
	16.00-17.00	64,6		35,2	78,3	70,4	69,0	65,3	61,0	43,3	41,2		
	17.00-18.00	68,0		37,3	92,7	71,8	70,5	67,3	64,6	49,3	45,5		
	18.00-19.00	67,5		39,0	88,1	71,5	70,4	67,9	65,6	54,9	49,2		
	19.00-20.00	67,7		39,7	87,3	71,5	70,5	68,4	66,4	56,6	52,6		
	20.00-21.00	69,0		45,1	89,4	72,0	70,9	69,0	67,5	59,0	55,6		
	21.00-22.00	66,9		44,8	86,9	70,7	69,7	67,6	65,7	54,8	51,5		
	dalle 6:00 del 22/06/2020 alle 6:00 del 23/06/2020	22.00-23.00		65,4	64,2	40,1	79,7	70,8	69,7	66,3	62,0	49,2	47,2
		23.00-24.00		65,9		36,5	87,0	71,4	70,0	66,0	60,5	46,7	44,6
0.00-1.00		65,5	34,3	88,7		71,4	69,9	65,1	59,2	44,0	41,6		
1.00-2.00		63,9	27,3	86,2		70,9	68,9	62,0	54,3	38,8	35,7		
2.00-3.00		60,4	24,7	76,7		68,3	64,7	52,4	43,9	32,3	30,2		
3.00-4.00		61,2	23,5	78,3		68,8	65,5	53,1	44,7	30,8	29,0		
4.00-5.00		62,0	24,2	77,5		69,5	67,2	58,4	50,8	35,5	33,2		
5.00-6.00		65,6	31,7	81,3		72,0	70,2	65,0	58,9	47,1	44,1		

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 22/06/2020 [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 22/06/2020 alle 6:00 del 23/06/2020	6.00-7.00	67,9	67,5	40,9	84,7	73,0	71,7	68,5	65,1	53,7	50,9
	7.00-8.00	67,9		38,0	79,3	73,0	71,7	68,7	66,2	54,1	51,1
	8.00-9.00	66,4		33,6	82,0	71,6	70,1	67,2	64,2	47,0	43,7
	9.00-10.00	66,3		36,9	84,9	71,5	70,0	66,8	63,6	46,0	43,1
	10.00-11.00	66,5		36,8	82,8	71,9	70,4	66,9	63,4	46,6	44,4
	11.00-12.00	66,7		36,0	83,4	71,9	70,5	67,3	64,0	49,9	47,0
	12.00-13.00	66,8		41,6	83,1	72,0	70,5	67,3	64,1	52,1	49,8
	13.00-14.00	67,5		39,1	80,1	72,8	71,3	68,3	65,2	50,0	46,4
	14.00-15.00	68,4		39,7	95,4	72,5	70,9	67,7	64,4	51,1	47,7
	15.00-16.00	67,8		36,1	91,4	72,7	71,2	67,9	64,5	47,7	45,3
	16.00-17.00	67,7		39,8	81,0	72,7	71,4	68,8	66,2	49,9	46,9
	17.00-18.00	68,2		40,0	82,0	72,7	71,7	69,2	67,0	52,9	47,8
	18.00-19.00	67,4		36,9	79,8	72,0	70,9	68,4	65,9	50,7	47,3
	19.00-20.00	67,7		42,6	80,9	72,4	71,2	68,7	66,1	53,4	50,3
20.00-21.00	67,1	33,4	83,9	72,1	71,0	68,1	64,7	50,9	47,4		
21.00-22.00	68,7	40,6	97,0	71,9	70,4	66,1	60,1	47,3	45,9		
22.00-23.00	64,2	62,3	38,6	93,6	70,6	68,7	61,1	52,8	42,4	41,4	
23.00-24.00	62,1		35,0	79,5	69,5	67,3	58,8	50,9	40,9	39,7	
0.00-1.00	62,4		31,1	93,0	68,9	66,0	55,7	47,3	37,1	36,0	
1.00-2.00	59,9		29,1	81,0	67,9	63,5	49,1	41,6	32,6	31,9	
2.00-3.00	58,9		28,1	80,3	66,3	60,8	46,7	40,3	31,8	31,0	
3.00-4.00	59,3		23,8	82,3	67,0	62,9	50,4	42,9	31,3	28,8	
4.00-5.00	61,5		24,5	79,8	69,1	66,3	56,4	47,7	36,1	33,8	
5.00-6.00	65,6		35,9	84,0	72,0	70,2	64,3	58,6	46,9	44,3	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 23/06/2020 [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 23/06/2020 alle 6:00 del 24/06/2020	6.00-7.00	67,8	67,3	39,5	81,2	72,8	71,5	68,7	65,7	54,2	51,2
	7.00-8.00	67,5		38,8	84,2	72,6	71,2	68,5	65,6	50,5	47,0
	8.00-9.00	66,9		37,7	80,5	72,0	70,7	67,6	64,5	48,6	45,6
	9.00-10.00	66,4		37,6	86,9	71,8	70,4	66,8	63,5	47,7	44,7
	10.00-11.00	66,4		36,8	82,7	71,8	70,3	66,8	63,3	47,0	44,2
	11.00-12.00	66,3		37,0	85,9	71,6	70,0	66,9	63,4	45,6	43,2
	12.00-13.00	67,2		36,5	86,3	72,5	70,9	67,4	63,9	46,3	43,7
	13.00-14.00	67,4		34,6	85,3	72,7	71,3	67,9	64,6	46,2	43,3
	14.00-15.00	67,5		36,6	84,5	72,7	71,3	68,1	64,9	46,1	43,1
	15.00-16.00	67,5		37,0	80,8	73,0	71,5	68,1	64,5	45,6	43,2
	16.00-17.00	67,8		35,3	91,0	72,7	71,1	68,1	65,2	47,1	43,1
	17.00-18.00	67,7		38,1	80,5	72,2	71,1	68,8	66,5	49,0	45,0
	18.00-19.00	68,1		40,1	87,3	72,5	71,4	69,0	66,5	51,9	48,2
	19.00-20.00	68,9		37,9	96,1	72,5	71,4	68,8	65,8	49,4	46,1
20.00-21.00	67,3	39,8	89,9	72,0	70,8	68,1	64,9	49,5	46,8		
21.00-22.00	65,4	41,7	88,2	70,9	69,6	65,9	61,2	49,4	47,4		
22.00-23.00	63,2	62,6	39,9	80,6	69,9	68,0	61,7	55,0	43,0	42,1	
23.00-24.00	63,3		37,3	82,1	70,2	68,1	61,1	54,0	42,1	40,6	
0.00-1.00	62,1		32,4	81,6	69,1	66,4	56,1	47,6	37,1	35,3	
1.00-2.00	60,5		29,5	78,7	68,2	64,2	52,2	43,8	35,0	34,2	
2.00-3.00	61,8		28,1	85,2	68,9	65,6	53,4	44,6	33,8	32,2	
3.00-4.00	60,3		30,9	78,3	67,9	64,3	52,4	45,2	36,1	34,7	
4.00-5.00	61,8		29,0	77,7	69,2	66,7	57,7	49,7	37,9	35,2	
5.00-6.00	65,4		33,4	81,3	71,9	70,1	64,7	58,9	46,9	44,6	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNÒ

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine	37°37'0.61"N
			Longitudine	14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania	
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia	
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)	
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824	
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m	

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



RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – CONTEGGIO VEICOLI DEL 17 GIUGNO 2020 (FASCIA ORARIA 15.40 – 16.40)

Corsia	N° Veicoli Leggeri	N° Veicoli Pesanti
1	454	49
2	434	41

NOTE

In riferimento allo stralcio planimetrico, la direttrice 1 e la direttrice 2 identificano i versi di percorrenza della SS284. La direttrice 1 è verso Paternò mentre la direttrice 2 è verso Adrano.

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI – INDAGINI SETTIMANALI IN CONTINUO

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via del 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 227/2266
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

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

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

- destinatario **Idem**
addressee

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

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Fonometro**
Item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D 824**
model

- matricola **1756**
serial number

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

- registro di laboratorio **CT 161/20**
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 Saffioti




COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_SMA	Coordinate	Latitudine 37°37'0.61"N Longitudine 14°54'4.57"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	Strada Mancusi Sottana	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	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.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 227/2048 Certificate of Calibration		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 Saffiotti		

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

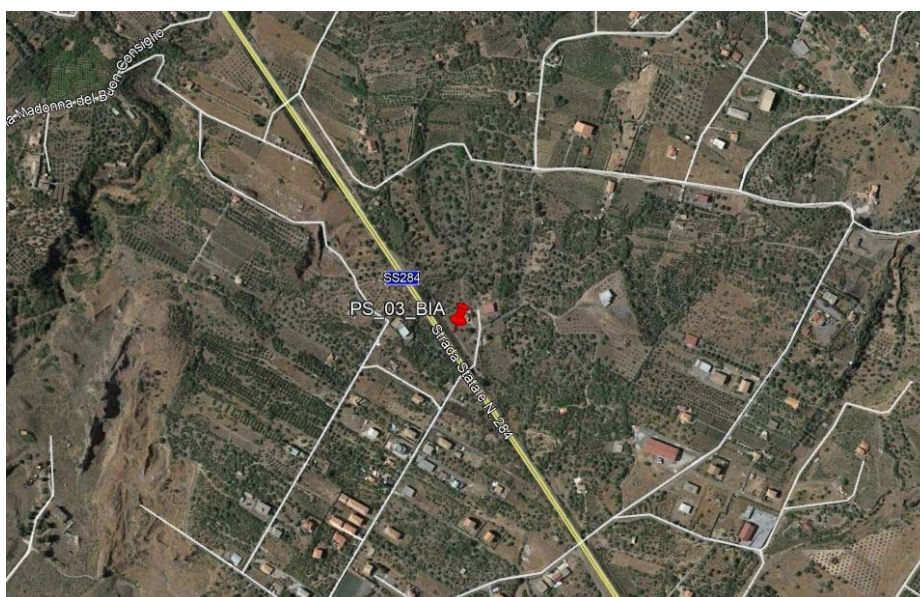
COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine	37°38'37.98"N
			Longitudine	14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania	
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla	
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)	
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT	
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m	

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

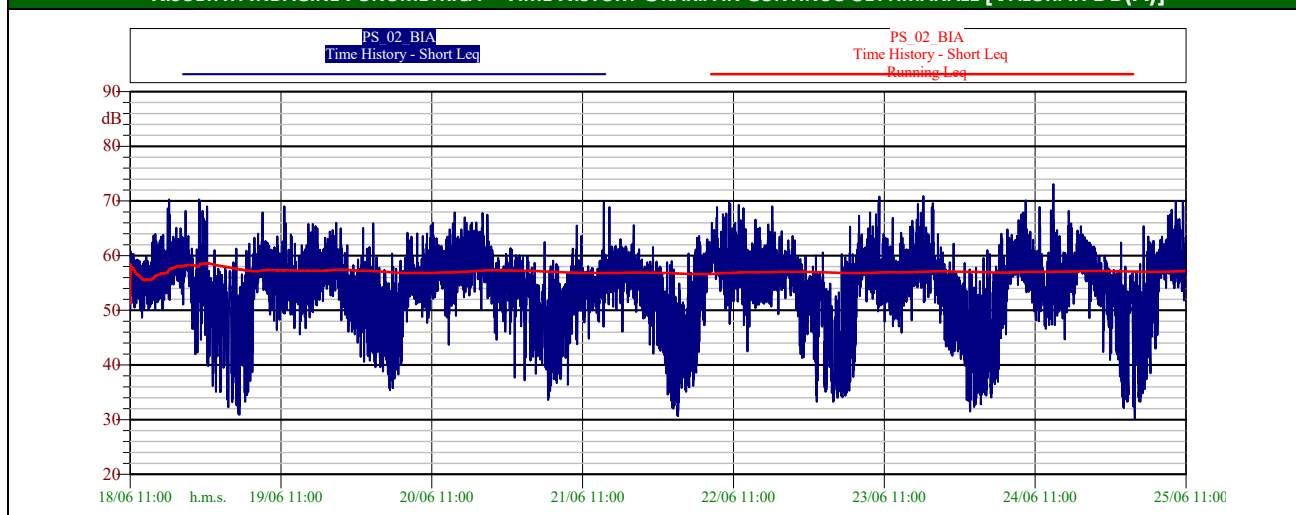
RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI DIURNO / NOTTURNO [VALORI IN DB(A)]

Data / Ora	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
18/06/2020 / 11:00 - 22:00	58,3	42,0	70,3	62,5	60,9	58,4	56,3	52,0	50,8
18/06/2020 / 22:00 - 06:00	55,2	30,9	70,1	60,1	56,8	53,6	51,0	36,9	34,3
19/06/2020 / 06:00 - 22:00	57,5	37,1	69,0	61,7	60,4	57,9	56,1	51,8	50,3
19/06/2020 / 22:00 - 06:00	53,3	35,4	65,9	57,6	56,8	53,8	51,1	40,9	39,0
20/06/2020 / 06:00 - 22:00	58,4	40,0	67,9	63,1	61,1	58,5	57,0	52,8	51,2
20/06/2020 / 22:00 - 06:00	54,4	33,6	62,5	58,7	57,8	55,8	53,4	41,7	39,8
21/06/2020 / 06:00 - 22:00	56,1	36,4	69,7	59,9	58,8	56,5	54,9	48,8	44,1
21/06/2020 / 22:00 - 06:00	51,9	30,7	63,6	57,7	56,0	51,6	46,7	36,4	34,1
22/06/2020 / 06:00 - 22:00	58,9	41,3	69,7	63,1	61,4	59,0	57,3	52,8	51,2
22/06/2020 / 22:00 - 06:00	51,4	33,3	65,3	56,3	55,2	52,3	48,1	36,3	34,9
23/06/2020 / 06:00 - 22:00	58,8	37,8	70,9	63,3	61,6	58,8	56,8	51,4	49,2
23/06/2020 / 22:00 - 06:00	51,4	31,5	64,0	56,8	55,2	51,4	46,7	35,4	34,5
24/06/2020 / 06:00 - 22:00	59,0	42,4	73,1	63,2	61,8	59,2	57,3	52,1	50,7
24/06/2020 / 22:00 - 06:00	53,4	30,2	65,4	58,8	57,0	53,5	50,7	36,2	34,5
25/06/2020 / 06:00 - 11:00	60,4	43,0	70,0	64,8	62,8	60,6	59,1	55,4	53,6

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	57,2	30,2	73,1	62	60,4	57,4	55,2	43,4	38,6
Sett. periodo diurno	58,3	36,4	73,1	62,7	61,1	58,5	56,6	51,7	49,9
Sett. periodo notturno	53,3	30,2	70,1	58,1	56,7	53,3	50	37	35

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



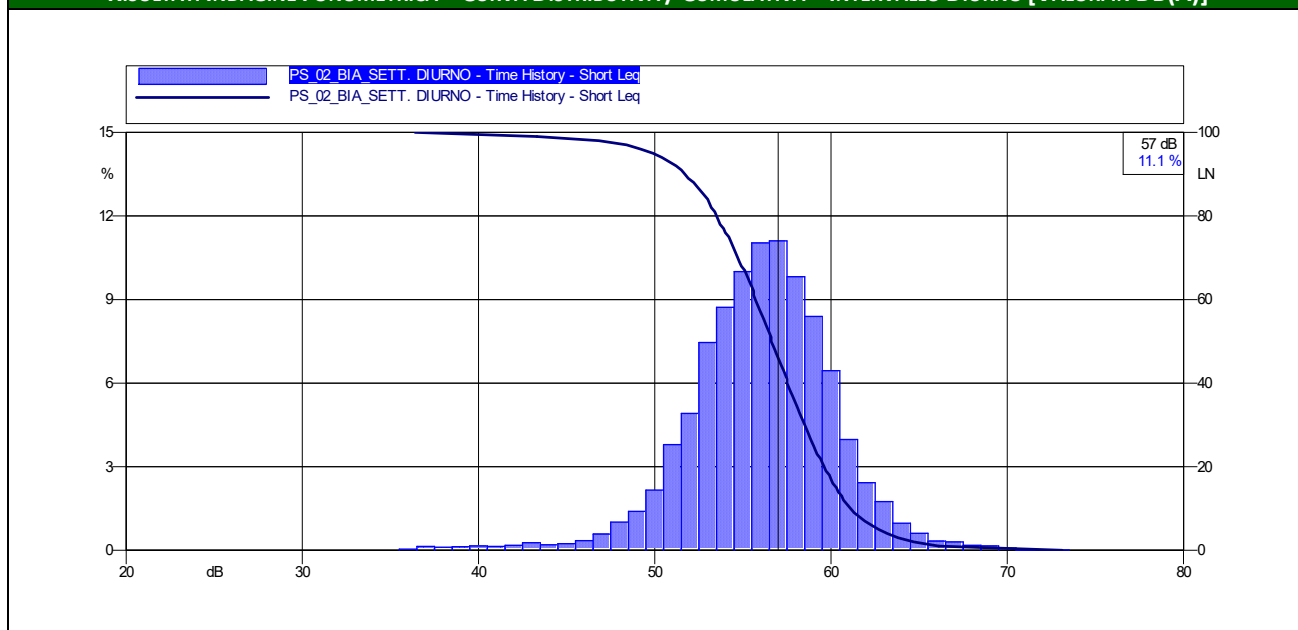
COMUNE DI BIANCAVILLA

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

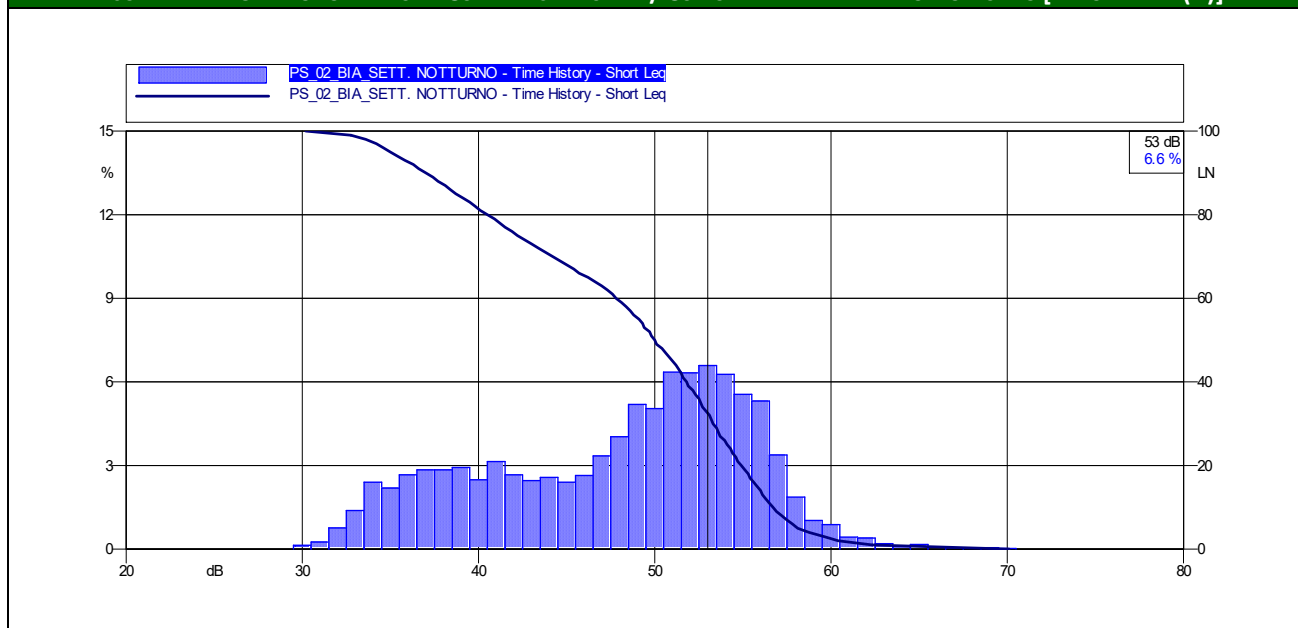
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine	37°38'37.98"N
			Longitudine	14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania	
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla	
Indirizzo	Via del Bottaiio	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)	
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT	
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. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 17/06/2020 [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 11:00 del 18/06/2020 alle 6:00 del 19/06/2020	6.00-7.00		58,3								
	7.00-8.00										
	8.00-9.00										
	9.00-10.00										
	10.00-11.00										
	11.00-12.00	56,7		50,1	60,8	60,3	59,4	57,6	56,0	52,3	51,3
	12.00-13.00	54,3		48,7	59,3	58,2	56,1	54,5	53,5	51,2	50,3
	13.00-14.00	55,6		50,1	59,8	59,0	58,6	56,1	54,6	51,4	50,7
	14.00-15.00	57,5		50,1	63,7	62,4	60,3	57,4	56,3	52,3	51,3
	15.00-16.00	58,6		51,5	63,9	62,8	62,0	59,3	57,2	53,1	52,1
	16.00-17.00	58,1		50,3	68,6	60,9	59,8	58,2	56,3	53,3	53,0
	17.00-18.00	60,7		51,9	70,3	66,2	62,6	60,0	58,6	54,6	53,7
	18.00-19.00	59,6		54,2	65,1	63,0	62,3	60,4	58,8	56,0	55,4
	19.00-20.00	59,7		51,1	68,2	63,4	61,8	60,3	58,7	54,7	53,9
20.00-21.00	57,9	46,6	63,6	60,9	60,1	58,5	57,3	54,4	52,4		
21.00-22.00	58,4	42,0	70,3	65,5	57,3	55,0	53,2	49,0	46,5		
22.00-23.00	60,6	55,2	44,6	70,1	67,3	64,8	58,3	55,8	51,3	48,9	
23.00-24.00	57,7		39,8	69,0	65,7	58,6	53,9	51,2	45,5	41,5	
0.00-1.00	51,6		35,1	61,0	55,2	54,6	52,5	50,4	41,5	38,4	
1.00-2.00	52,4		35,1	57,6	56,6	55,7	54,2	51,0	39,1	35,3	
2.00-3.00	53,1		32,3	57,6	57,1	56,5	54,8	52,4	34,5	33,6	
3.00-4.00	51,8		32,6	61,3	56,0	55,3	52,5	48,1	33,7	33,3	
4.00-5.00	48,9		30,9	56,6	53,8	52,8	49,9	45,8	32,8	32,5	
5.00-6.00	52,1		33,3	62,2	57,2	56,1	51,0	48,8	39,2	35,1	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 18/06/2020 [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 19/06/2020 alle 6:00 del 20/06/2020	6.00-7.00	56,0	57,6	37,1	63,3	60,3	58,7	56,5	54,9	47,6	42,1
	7.00-8.00	58,9		53,3	64,0	61,7	60,8	59,5	58,2	55,8	55,1
	8.00-9.00	59,3		53,0	67,9	62,7	62,3	59,6	58,0	54,2	53,5
	9.00-10.00	56,3		48,1	61,8	61,1	59,3	56,5	54,8	51,6	50,3
	10.00-11.00	56,6		46,4	63,5	60,6	59,9	56,8	54,7	51,8	50,2
	11.00-12.00	58,1		49,4	69,0	62,7	60,3	56,6	54,5	51,7	50,4
	12.00-13.00	56,1		49,1	63,9	60,1	58,3	56,1	54,8	51,8	49,8
	13.00-14.00	55,4		46,7	62,2	58,9	57,6	55,8	54,6	51,2	49,3
	14.00-15.00	56,5		45,6	61,9	60,4	59,9	57,6	54,8	49,6	48,8
	15.00-16.00	57,7		48,7	65,8	61,9	60,3	57,7	56,2	51,7	51,1
	16.00-17.00	58,2		49,7	65,8	63,4	60,6	58,1	55,9	53,0	51,4
	17.00-18.00	57,3		51,7	61,3	61,1	60,1	58,0	56,1	53,4	52,8
	18.00-19.00	58,9		52,7	64,4	63,1	61,6	59,1	57,8	55,3	54,7
	19.00-20.00	59,6		52,6	66,0	63,4	62,3	60,0	58,3	55,9	54,1
20.00-21.00	57,7	48,2	65,0	61,3	59,9	57,9	56,7	54,1	51,9		
21.00-22.00	54,6	46,1	61,9	58,1	57,3	54,9	53,3	49,2	48,5		
22.00-23.00	54,0	53,3	45,6	58,3	57,1	56,3	55,4	53,4	49,4	46,7	
23.00-24.00	54,5		41,5	59,8	58,3	57,2	55,0	53,8	47,9	46,1	
0.00-1.00	56,3		40,6	65,0	58,9	58,4	56,8	55,3	45,8	44,1	
1.00-2.00	54,5		40,5	65,9	58,7	56,8	52,9	50,7	42,4	41,5	
2.00-3.00	51,7		39,6	59,7	56,7	54,8	52,4	50,5	42,0	41,3	
3.00-4.00	50,5		38,8	57,4	56,9	55,1	50,6	47,8	40,7	40,3	
4.00-5.00	49,6		35,4	60,4	56,0	53,6	48,2	42,2	36,5	36,0	
5.00-6.00	50,7		37,5	57,6	54,9	54,5	51,3	48,7	40,0	39,0	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 19/06/2020 [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 20/06/2020 alle 6:00 del 21/06/2020	6.00-7.00	54,7	58,4	40,0	59,6	59,0	58,1	55,7	53,4	45,1	42,4
	7.00-8.00	58,2		47,9	64,2	62,8	60,4	58,4	57,5	52,8	51,6
	8.00-9.00	56,2		51,1	64,1	58,3	57,7	56,9	55,7	52,8	52,1
	9.00-10.00	56,3		48,8	63,6	59,4	58,7	56,1	55,1	52,1	51,6
	10.00-11.00	57,1		47,7	65,5	62,3	60,2	56,0	54,3	51,0	50,2
	11.00-12.00	59,1		52,1	66,0	63,2	61,3	60,0	57,8	53,6	52,9
	12.00-13.00	58,5		53,9	61,9	61,1	60,2	59,3	58,3	55,8	55,2
	13.00-14.00	57,8		43,7	64,8	62,9	60,9	57,8	56,3	50,8	49,3
	14.00-15.00	58,5		49,0	67,9	62,8	61,7	57,7	56,3	52,9	51,9
	15.00-16.00	59,0		53,3	64,8	63,4	62,6	58,4	57,5	54,7	54,6
	16.00-17.00	59,9		52,4	67,0	64,0	63,5	59,9	58,2	54,8	53,8
	17.00-18.00	60,1		53,4	66,0	64,2	63,0	60,3	58,9	56,1	55,4
	18.00-19.00	59,8		50,0	66,1	64,4	62,2	60,1	58,3	56,1	55,2
	19.00-20.00	60,9		52,2	67,8	66,6	64,1	60,4	59,0	56,2	55,8
20.00-21.00	57,5	48,8	62,6	61,0	59,6	58,1	56,8	53,7	53,4		
21.00-22.00	55,2	44,6	59,6	58,7	57,2	55,8	54,9	51,6	51,1		
22.00-23.00	55,8	54,4	46,1	60,3	59,4	58,9	56,9	55,0	49,8	48,5	
23.00-24.00	56,0		45,7	61,4	58,9	57,9	56,4	55,5	50,9	50,1	
0.00-1.00	56,3		37,7	60,1	59,1	58,7	56,8	56,3	51,2	49,6	
1.00-2.00	55,4		37,2	59,7	58,6	58,1	57,1	54,5	48,9	46,9	
2.00-3.00	55,1		40,8	59,9	57,8	57,5	56,2	55,3	49,7	46,8	
3.00-4.00	52,2		38,4	58,7	56,4	55,3	53,2	50,3	42,0	41,5	
4.00-5.00	50,7		40,2	62,5	53,8	53,5	50,7	48,1	41,7	41,0	
5.00-6.00	47,6		33,6	58,1	52,7	51,8	47,1	41,0	36,2	35,1	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 20/06/2020 [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 21/06/2020 alle 6:00 del 22/06/2020	6.00-7.00	49,7	56,1	36,7	59,1	55,6	53,7	49,5	43,8	38,2	37,5
	7.00-8.00	51,3		37,4	58,0	54,4	54,0	52,8	50,8	41,3	38,8
	8.00-9.00	51,9		36,4	56,7	55,4	54,3	53,0	51,7	43,9	41,1
	9.00-10.00	54,7		44,7	61,3	58,2	57,1	54,6	53,5	50,6	48,9
	10.00-11.00	55,9		43,8	65,5	58,3	57,7	55,8	54,6	50,1	49,7
	11.00-12.00	54,6		44,8	58,1	57,1	56,0	55,5	54,6	50,3	49,2
	12.00-13.00	54,7		49,6	57,7	57,0	56,3	55,5	54,5	51,5	50,3
	13.00-14.00	54,2		47,9	59,1	56,8	56,4	54,9	53,5	50,6	48,6
	14.00-15.00	58,0		47,0	69,7	60,2	58,8	57,7	56,4	53,0	51,4
	15.00-16.00	58,9		50,7	68,9	60,8	59,5	58,1	57,3	54,1	53,0
	16.00-17.00	58,1		50,1	61,8	61,2	60,3	58,9	57,5	54,5	53,7
	17.00-18.00	58,4		46,1	63,0	61,5	60,8	58,9	57,6	54,7	53,3
	18.00-19.00	57,7		51,5	62,1	60,2	59,9	58,4	57,0	54,4	53,0
	19.00-20.00	57,6		49,7	65,6	60,4	59,7	57,5	56,5	53,5	52,2
20.00-21.00	55,8	48,5	59,3	58,5	58,0	56,8	55,7	51,4	50,8		
21.00-22.00	55,2	43,7	58,9	58,2	57,8	55,9	55,2	50,3	48,7		
22.00-23.00	54,2	51,9	42,1	61,6	57,7	57,2	55,0	52,9	49,7	46,3	
23.00-24.00	53,1		42,3	58,0	57,3	56,6	53,7	52,0	44,0	43,0	
0.00-1.00	49,1		34,6	58,8	53,5	52,3	49,8	44,8	37,2	35,5	
1.00-2.00	48,4		32,0	59,0	54,4	51,8	48,1	38,1	33,1	32,6	
2.00-3.00	45,5		30,7	54,9	51,4	49,7	44,4	40,6	31,6	31,1	
3.00-4.00	46,2		35,1	60,4	51,1	48,8	41,7	39,2	37,1	36,4	
4.00-5.00	50,2		36,2	61,1	57,0	52,6	46,2	41,2	38,2	37,8	
5.00-6.00	56,3		38,6	63,6	61,9	60,3	56,2	54,2	42,4	39,6	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 21/06/2020 [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 22/06/2020 alle 6:00 del 23/06/2020	6.00-7.00	58,1	58,9	47,3	63,0	60,7	60,5	59,2	57,5	52,1	48,2
	7.00-8.00	60,8		56,9	66,0	64,4	62,9	61,3	60,2	57,4	57,3
	8.00-9.00	60,5		53,5	68,9	63,5	63,0	60,3	58,8	56,3	55,1
	9.00-10.00	60,1		50,3	67,7	65,1	62,7	59,2	58,3	55,2	53,9
	10.00-11.00	59,7		47,5	69,7	65,0	61,4	59,1	56,8	51,6	50,9
	11.00-12.00	60,6		51,6	69,3	64,5	63,3	61,1	58,5	54,7	53,9
	12.00-13.00	58,9		47,3	68,7	64,9	62,6	58,0	55,3	51,8	51,1
	13.00-14.00	55,9		42,5	62,3	60,8	59,3	56,2	55,2	50,6	49,4
	14.00-15.00	58,8		50,4	66,6	63,5	61,8	59,1	56,7	52,1	51,8
	15.00-16.00	57,3		51,0	65,1	61,3	59,9	57,5	55,8	51,9	51,4
	16.00-17.00	58,5		51,2	65,7	62,7	61,4	59,0	56,9	53,0	52,0
	17.00-18.00	59,3		50,7	69,0	63,9	61,1	58,8	57,5	54,3	53,7
	18.00-19.00	58,2		49,3	64,5	62,4	60,2	58,5	57,2	54,4	54,1
	19.00-20.00	58,5		52,2	62,8	60,9	60,4	59,2	57,9	56,0	55,8
20.00-21.00	57,5	50,1	63,6	61,1	59,5	57,8	57,3	53,9	53,4		
21.00-22.00	54,5	41,3	59,7	58,7	57,8	55,2	53,5	48,2	43,6		
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	22.00-23.00	52,7	51,4	41,4	59,9	55,5	55,3	54,0	51,7	47,0	45,5
	23.00-24.00	53,2		41,1	58,0	56,3	55,9	53,9	52,9	48,0	46,1
	0.00-1.00	52,8		33,3	60,0	56,5	56,0	53,6	52,3	38,4	37,1
	1.00-2.00	51,3		35,1	60,6	56,3	55,2	51,4	47,7	36,9	35,9
	2.00-3.00	46,0		33,3	54,9	51,9	50,6	44,7	41,4	34,2	33,6
	3.00-4.00	43,6		34,0	53,3	48,9	47,3	40,7	38,7	35,4	34,7
	4.00-5.00	48,7		34,1	60,3	54,0	51,7	46,0	39,0	34,6	34,4
5.00-6.00	53,8	35,3	65,3	59,0	58,1	53,6	49,3	40,1	38,0		

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 22/06/2020 [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 23/06/2020 alle 6:00 del 24/06/2020	6.00-7.00	57,7	58,8	37,8	67,3	62,2	61,1	58,2	55,2	43,8	40,1
	7.00-8.00	59,0		52,6	63,9	61,5	61,2	59,4	58,5	56,1	55,6
	8.00-9.00	59,5		51,6	67,9	63,1	62,2	59,5	58,0	54,8	53,8
	9.00-10.00	59,5		51,1	67,6	64,2	62,8	59,3	57,5	53,2	52,5
	10.00-11.00	60,5		49,8	70,8	64,2	63,2	59,4	56,7	52,1	51,1
	11.00-12.00	57,1		47,9	63,3	61,3	60,3	56,9	55,8	51,7	50,7
	12.00-13.00	56,5		47,1	66,9	59,8	59,2	56,4	54,1	50,3	48,6
	13.00-14.00	56,8		45,9	64,2	62,1	60,4	56,3	54,3	50,0	49,2
	14.00-15.00	57,4		50,8	62,1	61,0	60,6	58,1	56,5	53,2	52,5
	15.00-16.00	59,9		48,2	66,4	65,0	63,3	60,1	58,3	54,6	53,8
	16.00-17.00	61,5		54,1	69,4	65,3	64,6	61,9	59,5	55,3	54,7
	17.00-18.00	60,6		51,5	70,9	64,2	61,9	60,0	59,0	55,3	54,7
	18.00-19.00	60,8		52,4	69,6	64,9	62,5	60,0	58,7	56,2	55,6
	19.00-20.00	56,7		47,7	63,9	59,4	58,6	57,0	56,0	52,8	51,4
20.00-21.00	55,4	43,4	60,6	59,0	58,1	56,5	55,0	48,4	44,6		
21.00-22.00	52,5	41,7	58,8	56,4	55,4	53,5	51,7	45,6	42,8		
22.00-23.00	53,9	51,4	42,5	62,2	56,3	55,8	55,0	53,5	45,7	42,9	
23.00-24.00	50,7		39,9	58,6	53,9	53,3	51,6	50,2	41,8	40,7	
0.00-1.00	48,9		31,5	57,5	53,3	52,1	49,6	47,7	33,6	32,4	
1.00-2.00	48,3		32,4	57,8	53,6	53,0	48,6	38,8	34,1	33,4	
2.00-3.00	47,2		32,8	59,6	52,9	51,2	43,0	38,6	34,6	34,5	
3.00-4.00	48,8		34,2	61,0	55,9	49,2	44,7	40,8	35,6	34,7	
4.00-5.00	48,8		34,1	58,0	56,0	53,3	45,5	40,8	36,9	35,9	
5.00-6.00	56,0		36,9	64,0	62,0	60,3	55,4	53,3	44,6	40,2	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottaiò	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 23/06/2020 [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 24/06/2020 alle 6:00 del 25/06/2020	6.00-7.00	58,1	59,0	45,6	64,8	63,1	62,2	58,6	56,6	52,1	47,8
	7.00-8.00	60,1		54,8	63,8	62,6	62,2	60,9	59,8	56,9	56,2
	8.00-9.00	60,7		54,7	67,6	63,7	62,7	60,9	60,0	56,2	56,0
	9.00-10.00	61,4		53,3	70,1	66,2	64,4	61,1	59,3	55,2	54,8
	10.00-11.00	58,2		49,8	64,4	62,6	61,8	58,6	56,6	52,8	51,9
	11.00-12.00	57,2		48,0	68,9	60,1	59,5	56,0	53,8	50,1	49,7
	12.00-13.00	54,4		46,6	60,3	58,9	57,2	54,3	53,3	50,4	49,5
	13.00-14.00	60,8		47,3	73,1	66,6	60,8	56,3	54,9	50,0	48,6
	14.00-15.00	58,3		47,3	64,7	63,6	61,9	58,8	55,3	51,7	49,7
	15.00-16.00	56,3		44,7	60,6	59,8	59,3	56,8	55,2	51,3	49,6
	16.00-17.00	59,7		50,7	68,2	65,5	63,7	59,0	57,8	53,7	53,4
	17.00-18.00	59,2		51,2	64,6	63,0	61,8	59,6	58,5	54,7	54,0
	18.00-19.00	60,8		56,7	65,4	63,7	63,4	61,4	60,0	57,8	57,2
	19.00-20.00	59,1		48,6	62,8	62,1	61,1	59,6	58,9	56,0	55,3
20.00-21.00	57,7	51,2	61,7	61,4	60,5	58,6	56,5	53,8	53,4		
21.00-22.00	55,0	42,4	60,0	57,7	57,1	55,9	54,5	50,6	48,8		
22.00-23.00	55,7	53,4	40,9	60,0	59,0	58,8	56,9	54,7	49,4	48,3	
23.00-24.00	53,2		42,2	57,4	56,5	56,0	54,0	52,7	47,4	42,7	
0.00-1.00	51,6		32,4	62,4	56,8	54,7	51,0	49,3	37,0	34,5	
1.00-2.00	48,6		32,2	58,0	52,5	51,9	50,0	45,3	34,5	33,4	
2.00-3.00	51,9		30,2	56,8	55,6	54,8	53,4	51,7	33,1	33,0	
3.00-4.00	50,8		33,3	58,5	56,5	56,0	51,6	46,1	34,6	34,1	
4.00-5.00	52,5		34,8	65,4	58,1	53,5	48,2	42,0	36,1	35,6	
5.00-6.00	56,9		38,5	62,7	62,3	61,5	57,8	54,5	45,1	41,4	

Note

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottaiò	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 24/06/2020 [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 25/06/2020 alle 11:00 del 25/06/2020	6.00-7.00	57,6	60,4	43,0	62,9	61,7	60,6	58,7	56,8	51,2	45,5	
	7.00-8.00	60,0		54,1	63,5	62,8	62,1	60,8	59,4	56,8	56,5	
	8.00-9.00	61,3		55,5	68,4	65,4	64,1	60,9	60,1	57,5	56,2	
	9.00-10.00	61,6		54,1	70,0	66,2	65,3	61,6	59,2	56,0	55,0	
	10.00-11.00	60,7		51,8	69,9	64,8	62,3	60,2	58,7	55,7	54,7	
	11.00-12.00											
	12.00-13.00											
	13.00-14.00											
	14.00-15.00											
	15.00-16.00											
	16.00-17.00											
	17.00-18.00											
	18.00-19.00											
	19.00-20.00											
	20.00-21.00											
	21.00-22.00											
	22.00-23.00											
	23.00-24.00											
	0.00-1.00											
	1.00-2.00											
2.00-3.00												
3.00-4.00												
4.00-5.00												
5.00-6.00												
Note												

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine	37°38'37.98"N
			Longitudine	14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania	
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla	
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)	
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT	
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m	

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



RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – CONTEGGIO VEICOLI DEL 28 NOVEMBRE (FASCIA ORARIA 10.00 – 11.00)

Corsia	Veicoli Leggeri		Veicoli Pesanti	
	N° veicoli	km/h	N° veicoli	km/h
1	701	80	28	65
2	793	70	44	60

NOTE

In riferimento allo stralcio planimetrico, la direttrice 1 e la direttrice 2 identificano i versi di percorrenza della SS284. La direttrice 1 è verso Adrano mentre la direttrice 2 è verso Paternò.

COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



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

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

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



LAT 227

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2264

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10

Page 1 of 10

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

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

- destinatario **Idem**
addressee

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

- Si riferisce a:

Referring to

- oggetto **Fonometro**
item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

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

- matricola **4745**
serial number

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

- registro di laboratorio **CT 159/20**
laboratory reference

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

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

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

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

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

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Stefano Saffioti




COMUNE DI BIANCAVILLA

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_02_BIA	Coordinate	Latitudine 37°38'37.98"N Longitudine 14°53'5.64"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	Via del Bottai	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	18-25/06/2020	Strumentazione	L&D LxT
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 Laboratorio Ambiente Italia Laboratorio di Acustica Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA 06 2023263 06 2023263 www.laisas.com info@laisas.com	CENTRO DI TARATURA LAT 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 227/2048 Certificate of Calibration		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		

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

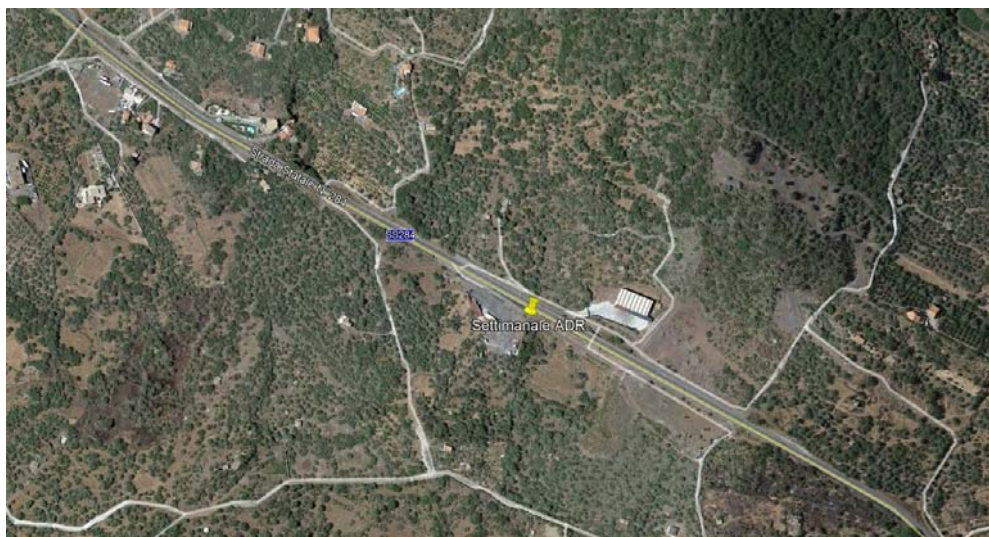
COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine	37°39'51.91"N
			Longitudine	14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania	
Comune	Adrano	Località	Adrano	
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)	
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824	
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m	

STRALCIO PLANIMETRICO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

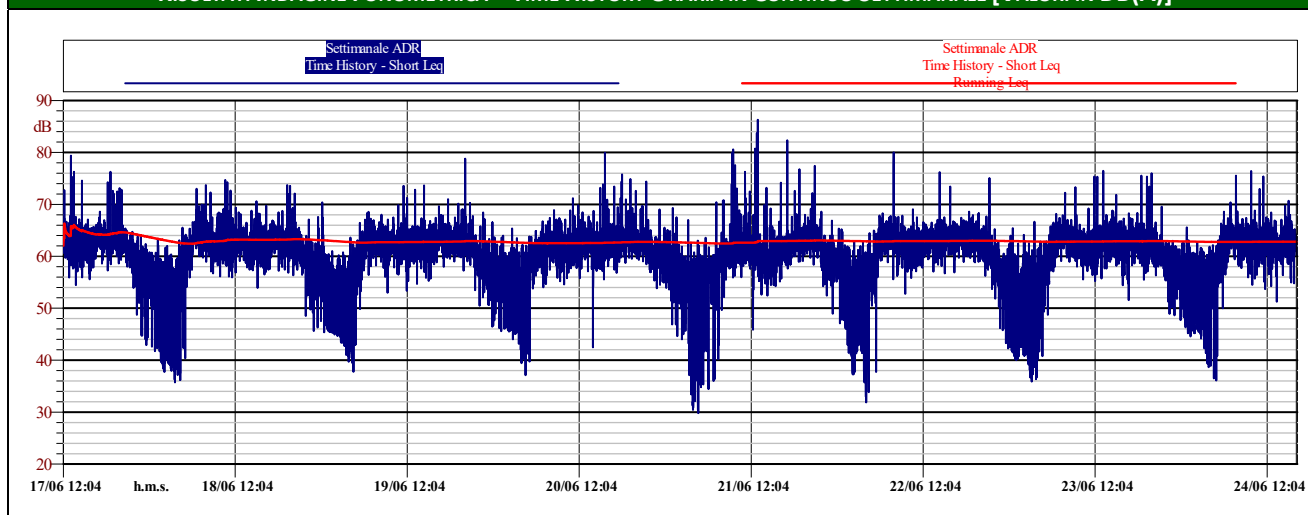
RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI DIURNO / NOTTURNO [VALORI IN DB(A)]

Data / Ora	Leq	Lmin	Lmax	L-05	L-10	L-30	L-50	L-90	L-95
17/06/2020 / 12:00 - 22:00	64,3	53,9	79,4	67,3	65,6	63,8	62,7	59,4	58,5
17/06/2020 / 22:00 - 06:00	57,6	35,7	65,5	62,4	61,4	58,8	55,6	41,7	39,3
18/06/2020 / 06:00 - 22:00	64,0	48,5	74,7	68,2	66,2	64,0	62,8	59,6	58,4
18/06/2020 / 22:00 - 06:00	58,0	37,8	70,4	62,4	61,0	58,5	56,6	45,9	44,2
19/06/2020 / 06:00 - 22:00	63,5	53,0	78,8	66,3	65,5	63,9	62,7	59,7	58,7
19/06/2020 / 22:00 - 06:00	58,2	37,1	68,4	62,3	61,3	58,9	57,1	50,5	45,8
20/06/2020 / 06:00 - 22:00	63,6	42,5	79,9	66,8	65,5	63,3	62,3	59,2	58,1
20/06/2020 / 22:00 - 06:00	58,6	29,8	69,3	62,8	61,6	59,2	57,4	48,6	39,6
21/06/2020 / 06:00 - 22:00	65,1	34,4	86,3	67,1	64,9	62,6	61,3	56,9	55,5
21/06/2020 / 22:00 - 06:00	58,9	31,9	67,9	62,9	61,9	59,8	57,8	46,5	41,4
22/06/2020 / 06:00 - 22:00	63,9	52,8	80,0	66,5	65,6	64,1	63,1	59,7	58,8
22/06/2020 / 22:00 - 06:00	57,0	35,9	66,7	62,2	60,5	57,7	55,3	42,3	39,5
23/06/2020 / 06:00 - 22:00	63,8	51,6	76,5	66,5	65,5	63,9	62,7	59,4	58,2
23/06/2020 / 22:00 - 06:00	57,6	36,1	66,3	61,9	60,7	58,4	56,5	47,1	45,2
24/06/2020 / 06:00 - 16:00	63,6	51,2	76,4	66,8	65,8	63,9	62,6	59,5	58,5

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	62,8	29,8	86,3	66,2	65,0	63,0	61,3	53,9	49,9
Sett. periodo diurno	64,0	34,4	86,3	66,8	65,6	63,7	62,5	59,1	58,0
Sett. periodo notturno	58,1	29,8	70,4	62,4	61,4	58,9	56,7	45,7	41,4

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



S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

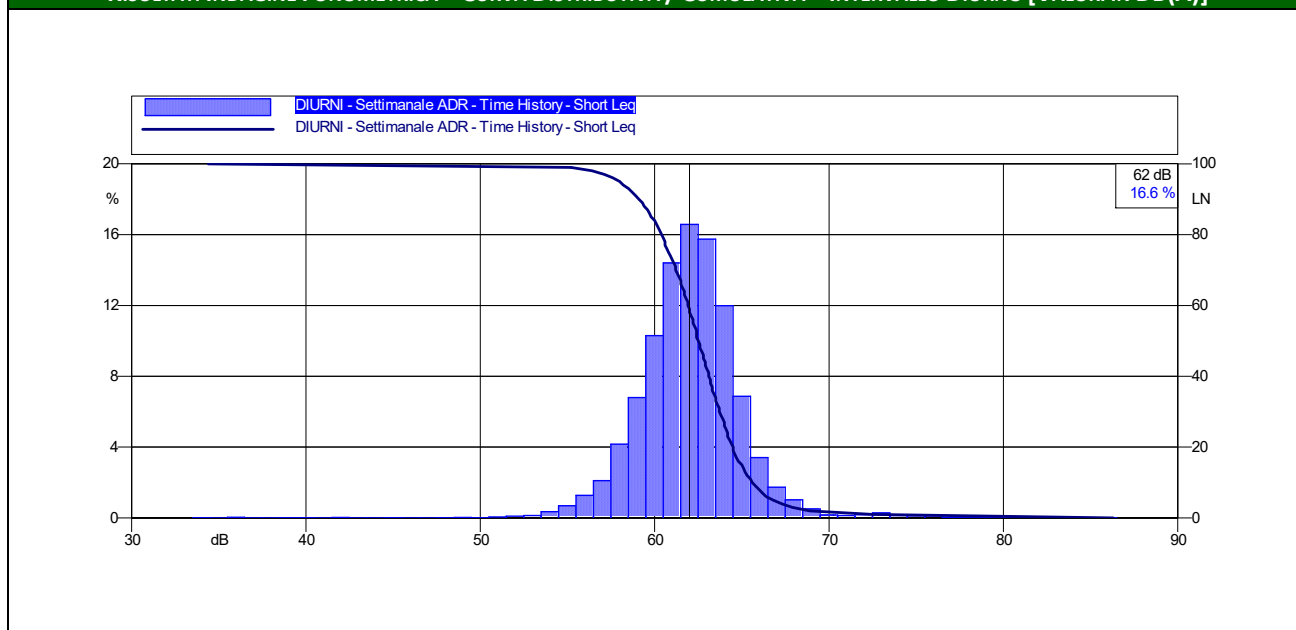
COMUNE DI ADRANO

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

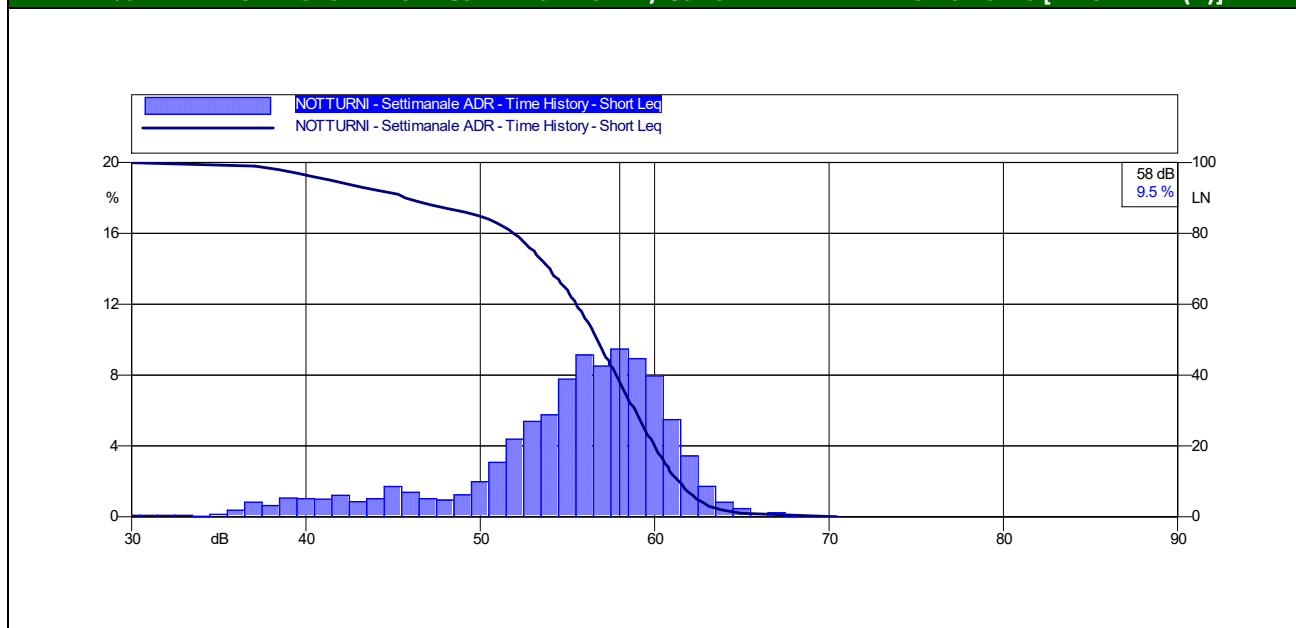
CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine	37°39'51.91"N
			Longitudine	14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania	
Comune	Adrano	Località	Adrano	
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)	
Data	17-24/06/2020	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. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 17/06/2020 [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 12:00 del 17/06/2020 alle 6:00 del 18/06/2020	6.00-7.00		64,3										
	7.00-8.00												
	8.00-9.00												
	9.00-10.00												
	10.00-11.00												
	11.00-12.00												
	12.00-13.00	64,0			37,4	88,1	68,6	66,6	63,1	59,7	50,5	47,8	
	13.00-14.00	66,3			31,1	100,8	68,5	66,3	61,7	56,8	42,1	38,3	
	14.00-15.00	63,5			33,0	88,8	68,5	66,5	62,3	57,9	47,0	44,6	
	15.00-16.00	62,8			41,1	80,3	68,6	66,4	62,5	58,9	50,1	48,1	
	16.00-17.00	63,4			44,5	85,1	68,3	66,7	63,6	61,2	52,0	50,3	
	17.00-18.00	63,8			36,0	83,6	68,5	67,1	64,2	61,7	51,8	48,5	
	18.00-19.00	65,6			35,1	91,7	68,4	66,6	63,5	60,2	49,5	46,2	
	19.00-20.00	65,9			37,1	87,0	70,8	67,9	64,2	61,3	51,8	47,3	
	20.00-21.00	63,8			34,1	87,4	67,9	66,7	63,8	61,0	50,2	47,5	
	21.00-22.00	60,9			45,8	80,2	66,8	65,1	60,3	55,3	49,1	48,4	
	Note	22.00-23.00		59,0	57,6	42,6	79,9	66,1	63,8	56,2	49,9	45,4	45,0
		23.00-24.00		57,8		38,3	74,6	65,4	62,4	52,3	45,8	42,5	42,1
0.00-1.00		56,3	38,1	75,8		63,9	60,6	49,1	44,3	41,3	40,7		
1.00-2.00		54,9	35,9	78,2		62,0	56,6	44,3	42,7	39,3	38,7		
2.00-3.00		54,2	33,4	77,4		60,4	54,3	42,9	40,5	37,6	37,1		
3.00-4.00		54,1	32,3	75,2		60,9	55,3	42,6	39,8	36,5	35,8		
4.00-5.00		58,2	27,0	81,9		65,1	62,1	52,5	44,6	36,1	34,6		
5.00-6.00		61,2	33,8	76,7		67,9	65,8	59,8	54,2	41,4	38,8		

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 18/06/2020 [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 18/06/2020 alle 6:00 del 19/06/2020	6.00-7.00	65,1	64,0	36,6	84,7	70,4	68,6	64,7	60,8	47,7	45,4
	7.00-8.00	65,8		32,2	84,9	71,6	69,2	65,0	61,7	51,5	48,6
	8.00-9.00	63,5		35,8	86,3	68,6	66,7	63,0	59,3	50,0	46,8
	9.00-10.00	63,7		38,6	78,7	69,3	67,1	63,2	59,6	50,2	48,3
	10.00-11.00	66,5		35,8	86,4	72,1	68,8	63,6	59,8	48,5	46,0
	11.00-12.00	63,7		36,5	93,4	68,9	67,0	63,1	59,7	48,9	44,8
	12.00-13.00	63,5		38,3	85,5	68,6	66,7	62,7	59,2	47,5	45,1
	13.00-14.00	62,9		30,8	80,3	68,8	66,9	62,7	57,9	44,9	40,9
	14.00-15.00	62,5		29,7	86,6	68,0	66,2	62,0	57,9	46,8	41,8
	15.00-16.00	63,4		41,9	85,6	68,4	66,4	62,7	59,1	50,9	49,2
	16.00-17.00	63,2		41,2	83,3	68,5	66,8	63,2	59,8	51,3	49,4
	17.00-18.00	63,7		38,6	80,4	68,4	67,1	64,3	61,7	52,6	50,5
	18.00-19.00	63,3		32,3	86,9	67,9	66,5	63,5	60,5	47,8	44,8
	19.00-20.00	65,2		34,4	91,3	69,5	67,6	63,9	60,7	47,4	43,7
20.00-21.00	64,0	35,7	86,8	68,7	67,1	63,7	60,0	47,5	44,8		
21.00-22.00	60,8	45,5	77,7	66,8	65,2	60,6	55,2	48,3	47,8		
22.00-23.00	59,5	58,0	43,5	83,7	66,0	63,6	57,3	51,4	46,6	45,8	
23.00-24.00	58,9		42,0	85,0	65,0	62,5	53,4	47,8	45,0	44,5	
0.00-1.00	58,6		42,9	89,0	64,4	60,7	49,6	47,3	45,4	45,1	
1.00-2.00	55,5		42,1	74,4	62,8	58,3	48,4	46,5	44,8	44,3	
2.00-3.00	55,1		40,4	72,9	62,4	57,3	48,1	46,1	43,6	43,2	
3.00-4.00	54,8		36,7	74,5	61,7	56,5	45,7	43,4	40,4	39,8	
4.00-5.00	57,5		26,7	77,7	64,5	61,7	51,8	45,1	38,4	37,0	
5.00-6.00	60,4		29,3	81,3	67,2	64,9	58,1	52,0	37,9	35,5	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 19/06/2020 [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 19/06/2020 alle 6:00 del 20/06/2020	6.00-7.00	64,2	63,5	36,5	84,7	69,9	68,5	64,4	60,4	48,5	46,0
	7.00-8.00	64,0		36,3	81,3	69,1	67,7	64,3	61,0	49,9	45,9
	8.00-9.00	63,1		35,7	79,1	68,5	67,0	63,5	59,8	49,8	45,8
	9.00-10.00	62,5		32,6	81,5	67,9	66,2	62,6	59,3	46,0	42,3
	10.00-11.00	62,8		38,4	84,7	68,2	66,1	62,2	58,1	45,2	43,2
	11.00-12.00	63,6		32,5	89,6	68,5	66,4	62,4	58,3	45,3	43,0
	12.00-13.00	62,8		33,3	85,9	68,1	66,4	62,4	58,1	44,6	41,9
	13.00-14.00	63,2		34,0	90,7	68,5	66,6	62,6	58,2	45,2	43,2
	14.00-15.00	63,7		37,0	89,6	68,4	66,6	62,4	58,5	47,0	44,5
	15.00-16.00	62,7		34,7	84,2	68,1	66,3	62,3	58,7	48,3	46,2
	16.00-17.00	64,0		44,3	86,8	68,9	67,2	63,9	61,1	53,0	51,3
	17.00-18.00	64,2		42,8	86,5	68,7	67,2	64,5	62,0	53,6	51,5
	18.00-19.00	63,5		42,1	77,3	68,5	67,1	64,0	61,2	51,6	48,7
	19.00-20.00	63,8		33,1	87,7	68,0	66,6	63,7	60,8	48,0	44,3
20.00-21.00	65,4	36,2	95,6	68,0	66,6	63,7	60,6	48,5	45,2		
21.00-22.00	61,6	45,8	83,1	66,9	65,5	61,6	57,7	49,7	49,1		
22.00-23.00	60,6	58,2	44,0	88,0	65,7	63,9	58,8	53,7	47,3	46,7	
23.00-24.00	58,4		44,1	83,6	64,7	62,4	53,8	49,5	46,5	46,2	
0.00-1.00	57,9		42,5	76,1	64,7	62,3	53,6	49,5	45,8	45,2	
1.00-2.00	57,3		43,2	79,0	64,4	61,0	50,5	47,2	45,3	45,0	
2.00-3.00	56,6		40,9	78,9	63,7	59,5	49,4	46,6	44,5	44,1	
3.00-4.00	55,6		35,7	77,8	62,7	58,5	47,7	45,3	41,5	40,3	
4.00-5.00	57,3		31,3	76,7	64,4	61,6	52,9	46,4	37,4	35,9	
5.00-6.00	59,9		32,1	79,2	66,6	64,4	57,4	51,6	38,6	36,6	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 20/06/2020 [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 20/06/2020 alle 6:00 del 21/06/2020	6.00-7.00	61,6	63,6	34,8	81,4	67,9	66,1	60,8	55,5	44,4	41,7
	7.00-8.00	62,4		35,7	78,9	68,2	66,4	61,9	57,8	45,1	41,8
	8.00-9.00	63,1		39,9	89,2	68,5	66,7	62,7	59,1	50,4	48,0
	9.00-10.00	62,8		35,5	83,7	68,1	66,2	62,2	58,1	47,6	45,2
	10.00-11.00	62,3		38,3	82,3	67,6	65,6	61,6	57,5	48,9	47,3
	11.00-12.00	62,8		40,2	94,3	67,5	65,7	61,8	58,1	50,2	48,1
	12.00-13.00	63,1		41,7	86,5	68,2	66,6	62,9	59,1	50,1	47,8
	13.00-14.00	63,1		32,7	84,3	68,4	66,8	62,9	58,8	46,9	42,6
	14.00-15.00	62,8		37,1	89,9	67,8	66,1	61,6	57,0	46,5	44,2
	15.00-16.00	66,4		33,6	95,8	70,1	67,4	62,8	58,3	46,6	43,1
	16.00-17.00	63,8		35,5	84,9	69,1	67,0	62,9	59,3	49,8	47,5
	17.00-18.00	64,3		38,0	92,7	67,9	66,5	63,3	60,0	50,4	47,6
	18.00-19.00	64,8		41,3	92,5	68,5	66,9	63,9	61,2	53,2	51,0
	19.00-20.00	65,2		41,9	90,3	69,2	67,5	64,3	61,7	52,8	50,9
20.00-21.00	63,3	40,6	85,8	67,5	66,2	63,5	60,9	51,9	49,4		
21.00-22.00	63,0	46,1	88,5	67,0	65,7	62,7	59,3	51,2	50,2		
22.00-23.00	60,6	58,6	44,2	80,0	66,4	64,8	60,5	55,9	48,5	47,8	
23.00-24.00	60,4		41,0	86,5	65,9	64,3	59,1	53,8	46,8	45,6	
0.00-1.00	59,7		41,4	82,3	65,6	64,0	58,7	53,1	45,5	44,8	
1.00-2.00	59,8		41,2	83,3	65,7	63,7	56,1	49,8	44,7	44,1	
2.00-3.00	56,7		40,8	77,4	64,2	61,1	51,2	47,1	44,2	43,6	
3.00-4.00	56,0		26,4	84,3	63,0	58,8	46,5	43,1	32,1	30,5	
4.00-5.00	56,0		25,5	76,6	63,4	60,0	49,4	42,1	30,5	29,2	
5.00-6.00	56,2		28,2	77,8	63,6	59,9	49,0	42,0	33,8	32,6	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 21/06/2020 [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 21/06/2020 alle 6:00 del 22/06/2020	6.00-7.00	57,1	65,1	29,3	74,4	64,5	61,6	53,1	47,5	35,2	33,3	
	7.00-8.00	59,6		28,5	87,0	65,6	63,4	56,4	50,4	37,2	35,1	
	8.00-9.00	61,6		29,7	86,9	66,8	65,0	60,0	54,8	42,5	38,1	
	9.00-10.00	68,5		40,0	98,0	69,1	66,6	62,1	57,9	47,2	45,4	
	10.00-11.00	63,7		39,9	93,1	67,9	66,2	62,3	58,3	49,6	47,5	
	11.00-12.00	64,8		39,3	91,5	67,9	65,9	62,2	58,3	48,3	46,1	
	12.00-13.00	71,7		35,1	108,4	68,4	65,9	62,2	57,6	46,0	43,4	
	13.00-14.00	60,7		32,0	83,6	66,4	64,6	59,1	53,4	41,7	39,4	
	14.00-15.00	61,8		33,7	88,9	66,4	64,3	58,1	53,2	43,0	40,6	
	15.00-16.00	61,2		35,3	82,5	67,0	65,0	60,1	55,6	44,6	41,6	
	16.00-17.00	62,3		34,2	88,6	66,9	65,4	61,4	57,2	46,2	42,7	
	17.00-18.00	66,9		39,3	100,3	67,9	66,3	63,0	59,9	50,5	47,6	
	18.00-19.00	65,0		37,9	91,6	68,2	66,7	63,8	61,2	51,5	48,9	
	19.00-20.00	63,5		38,7	83,6	68,0	66,8	64,1	61,6	51,1	48,0	
	20.00-21.00	65,8		40,7	90,1	68,3	66,8	64,2	62,0	52,5	49,8	
	21.00-22.00	62,6		45,8	82,3	67,0	65,8	63,1	60,4	50,5	49,3	
	22.00-23.00	60,3		58,9	42,6	75,6	66,2	64,8	60,5	55,3	47,6	46,6
	23.00-24.00	60,4			42,9	83,4	66,4	64,8	59,8	53,9	46,7	46,1
0.00-1.00	59,5	42,6	80,4		66,1	64,0	56,4	50,1	46,2	45,6		
1.00-2.00	57,4	33,6	77,5		64,8	61,8	52,6	47,5	40,8	39,6		
2.00-3.00	55,2	29,5	76,9		62,4	57,7	46,3	42,6	36,5	35,4		
3.00-4.00	55,6	28,9	76,1		62,8	58,3	47,1	43,5	37,5	35,6		
4.00-5.00	57,4	26,0	78,7		64,3	61,5	52,8	45,7	32,7	31,1		
5.00-6.00	61,2	33,0	80,9		67,6	65,3	58,9	53,1	39,6	37,4		
Note												

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 22/06/2020 [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 22/06/2020 alle 6:00 del 23/06/2020	6.00-7.00	64,3	63,9	39,2	86,0	69,6	67,9	64,1	60,7	51,3	49,4
	7.00-8.00	67,0		37,5	99,5	69,7	67,9	64,1	60,5	49,1	46,5
	8.00-9.00	63,5		34,5	84,0	68,7	67,1	63,6	60,2	49,4	47,1
	9.00-10.00	62,8		38,1	83,1	68,0	66,5	63,0	59,6	50,0	47,3
	10.00-11.00	62,5		36,6	89,3	68,0	66,0	62,4	58,3	46,5	44,6
	11.00-12.00	62,8		35,4	82,4	68,1	66,5	63,1	59,4	48,1	45,7
	12.00-13.00	63,4		44,0	77,8	68,8	67,0	63,4	60,1	51,9	49,9
	13.00-14.00	63,3		38,9	78,5	68,7	67,1	63,5	59,9	49,6	47,3
	14.00-15.00	64,7		43,4	91,2	69,0	67,3	63,8	60,2	50,8	48,5
	15.00-16.00	64,3		40,4	88,7	69,1	67,4	64,0	61,0	52,1	49,4
	16.00-17.00	63,6		37,1	83,7	68,6	67,2	64,1	61,0	50,6	48,2
	17.00-18.00	64,1		40,3	78,8	69,0	67,7	64,6	61,8	51,7	49,1
	18.00-19.00	64,5		39,5	85,4	69,0	67,6	64,6	62,1	52,5	49,9
	19.00-20.00	63,5		39,3	87,0	68,3	67,0	63,8	60,6	50,5	48,2
20.00-21.00	63,0	38,5	84,6	68,0	66,6	63,2	59,6	49,3	47,5		
21.00-22.00	62,2	45,8	91,0	66,6	64,9	60,1	55,7	50,1	49,3		
22.00-23.00	58,2	57,0	42,8	80,5	64,9	62,5	55,3	51,0	46,4	45,5	
23.00-24.00	56,3		38,5	75,6	63,6	60,7	51,1	46,4	42,7	41,9	
0.00-1.00	56,6		36,8	86,3	63,2	59,5	49,4	44,2	40,4	39,9	
1.00-2.00	54,5		35,1	75,4	61,7	56,6	45,5	43,1	39,4	38,6	
2.00-3.00	55,6		33,3	77,7	62,0	56,8	45,4	42,2	38,9	38,1	
3.00-4.00	54,8		31,7	83,9	60,4	55,3	42,7	39,1	35,7	35,1	
4.00-5.00	57,1		29,4	77,8	64,0	60,8	51,4	45,8	38,0	36,3	
5.00-6.00	60,2		31,8	77,1	66,8	64,5	57,9	51,5	41,3	39,3	

Note

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 23/06/2020 [VALORI IN DB(A)]

Data	Ora	Livello di pressione sonora				Livelli statistici						
		L _{Aeq,TM}	L _{Aeq,TR}	LAF _{min}	LAF _{max}	LAF ₅	LAF ₁₀	LAF ₃₀	LAF ₅₀	LAF ₉₀	LAF ₉₅	
dalle del 23/06/2020 alle del 24/06/2020	6.00-7.00	63,9	63,8	33,8	80,5	69,7	68,0	64,0	60,0	47,4	44,1	
	7.00-8.00	64,7		41,6	82,6	69,7	67,8	64,6	61,6	51,5	49,4	
	8.00-9.00	63,4		42,1	79,1	68,7	67,2	63,6	60,3	49,9	47,9	
	9.00-10.00	63,6		40,4	82,0	68,7	66,6	63,0	59,8	50,6	48,7	
	10.00-11.00	62,2		37,7	79,1	67,7	65,8	62,1	58,4	48,4	45,7	
	11.00-12.00	64,4		35,4	87,9	68,6	66,6	63,1	59,8	50,2	46,9	
	12.00-13.00	64,0		36,4	91,5	68,8	66,8	62,9	59,2	47,7	45,5	
	13.00-14.00	65,2		36,4	94,5	69,5	67,6	63,8	60,2	47,8	45,0	
	14.00-15.00	64,4		37,1	87,4	69,6	67,6	63,8	60,3	48,9	46,3	
	15.00-16.00	63,3		38,9	82,2	69,0	67,1	63,2	59,3	49,3	47,2	
	16.00-17.00	62,7		39,7	83,1	68,0	66,2	62,3	58,3	47,4	45,6	
	17.00-18.00	63,8		37,5	80,9	68,8	67,1	64,0	61,2	49,3	46,4	
	18.00-19.00	63,9		31,0	92,7	67,6	66,3	63,4	60,4	45,9	41,9	
	19.00-20.00	65,1		33,3	92,3	67,8	66,1	62,9	59,4	46,4	42,7	
	20.00-21.00	62,2		34,8	83,0	67,2	65,8	62,4	58,6	46,1	42,6	
	21.00-22.00	61,2		47,5	84,9	66,7	65,1	60,8	56,6	51,4	50,7	
	22.00-23.00	58,4		57,6	45,8	77,5	64,9	62,9	56,0	52,0	48,5	48,1
	23.00-24.00	57,9			44,1	75,6	64,8	62,3	55,1	50,8	47,0	46,4
0.00-1.00	57,5	42,8	83,0		64,0	60,7	52,8	48,9	45,5	45,1		
1.00-2.00	55,6	40,0	76,7		62,1	57,6	48,9	47,0	44,1	43,5		
2.00-3.00	56,2	40,2	75,6		63,2	58,6	49,6	47,2	43,8	43,2		
3.00-4.00	55,6	33,8	75,5		62,8	58,1	47,5	43,6	39,3	38,3		
4.00-5.00	57,2	29,8	75,3		64,5	61,6	51,7	45,4	36,1	34,3		
5.00-6.00	60,4	32,9	78,9		66,7	64,7	59,2	53,2	42,0	40,0		
Note												

S.S. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m

RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA – INTERVALLI ORARI DEL 24/06/2020 [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 24/06/2020 alle 16:00 del 24/06/2020	6.00-7.00	64,5	63,6	41,9	85,6	69,6	67,8	64,0	60,7	49,9	47,8	
	7.00-8.00	65,0		38,6	89,1	69,7	67,8	64,0	60,7	50,3	47,8	
	8.00-9.00	63,4		31,9	78,2	68,6	67,0	63,4	60,2	50,2	46,5	
	9.00-10.00	64,4		31,5	91,7	68,9	67,0	63,0	59,0	45,6	41,9	
	10.00-11.00	62,7		31,0	83,9	68,2	66,2	62,2	57,4	42,4	39,2	
	11.00-12.00	64,4		33,9	90,3	69,0	66,7	62,2	57,7	43,7	40,6	
	12.00-13.00	62,6		33,3	81,9	68,3	66,3	62,2	57,9	43,2	40,4	
	13.00-14.00	62,3		31,4	80,0	67,9	66,3	62,5	57,9	44,8	41,5	
	14.00-15.00	63,3		39,6	85,4	68,6	66,7	62,7	58,6	47,9	45,7	
	15.00-16.00	63,4		34,5	85,5	68,8	66,9	63,0	58,4	45,9	43,1	
	16.00-17.00	62,9		41,7	76,2	68,6	66,9	63,1	59,3	49,6	46,8	
	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. N. 284 – AMMODERNAMENTO DEL TRATTO ADRANO-CATANIA: 1° LOTTO ADRANO-PATERNO'

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine	37°39'51.91"N
			Longitudine	14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania	
Comune	Adrano	Località	Adrano	
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)	
Data	17-24/06/2020	Strumentazione	L&D 824	
Sorgente preval.	Traffico stradale	Altezza Mic.	4m	

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



RISULTATI RILIEVI TRAFFICO – CONTEGGIO VEICOLI DEL 17 GIUGNO 2020 (FASCIA ORARIA 10.45 – 11.45)

Corsia	N° Veicoli Leggeri	N° Veicoli Pesanti
1	460	35
2	428	31

NOTE

In riferimento allo stralcio planimetrico, la direttrice 1 e la direttrice 2 identificano i versi di percorrenza della SS284. La direttrice 1 è verso Paternò mentre la direttrice 2 è verso Adrano.

COMUNE DI ADRANO

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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	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.laisas.com info@laisas.com

CENTRO DI TARATURA LAT N° 227

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura



LAT N°227

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/1817

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

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

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

- destinatario Idem
addressee

- richiesta Vs. Ord.
application

- in data 2019/03/11
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto Fonometro
item

- costruttore LARSON DAVIS
manufacturer

- modello L&D 824
model

- matricola 2506
serial number

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

- registro di laboratorio CT 103/19
laboratory reference

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Stefano Saffioti




COMUNE DI ADRANO


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

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PS_04_ADR	Coordinate	Latitudine 37°39'51.91"N Longitudine 14°51'38.55"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS 284 km 32,5	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17-24/06/2020	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.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 227/2048 Certificate of Calibration		Pagina 1 di 5 Page 1 of 5
- Data di Emissione: 2019/10/24 <small>date of issue</small> - cliente VDP Srl <small>customer</small> Via Federico Rosazza, 38 00153 - Roma (RM) - destinatario Idem <small>addressee</small> - richiesta Vs. Ord. <small>application</small> - in data 2019/10/22 <small>date</small> - Si riferisce a: <small>Referring to</small> - oggetto Calibratore <small>Item</small> - costruttore DELTA OHM <small>manufacturer</small> - modello HD 9101 <small>model</small> - matricola 06010860 <small>serial number</small> - data delle misure 2019/10/24 <small>date of measurements</small> - registro di laboratorio CT 334/19 <small>laboratory reference</small>	<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 <small>Head of the Centre</small>  Stefano Saffioti		

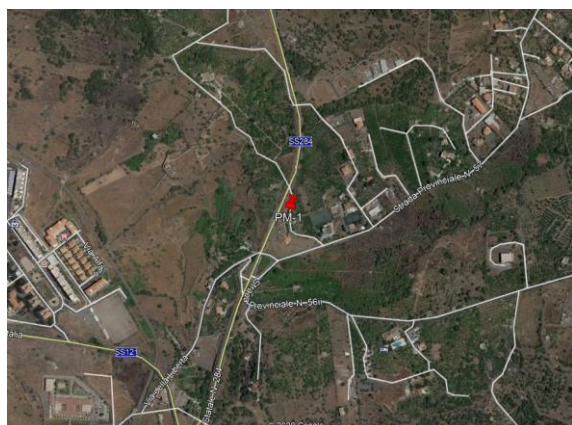
Progettazione definitiva dell'Intervento S.S. 284 Occidentale Etnea – Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania, 1° lotto Adrano - Paternò.		
PA-712	<i>Studio Acustico – Rapporto Di Misura Rilievi Acustici</i>	

ALLEGATO 2 – SCHEDE DI MISURA MAOG

COMUNE DI PATERNÒ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM_01	Coordinate	Latitudine 37°34'34.49"N Longitudine 14°55'6.56"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Paternò
Indirizzo	SS284	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale (SS284)	Altezza Mic.	1,5 m



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Fascia orar.	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	17/06/2020	1	60,0	65,5	64	46,8	44,5
2°-Diurno	17/06/2020	2	61,5	63,0	64,5	54,0	50,5
3°-Diurno	17/06/2020	3	60,5	66,0	65,0	47,0	48,0
4°-Diurno	17/06/2020	4	62,5	67,5	66,5	46,5	44,0
1°-Notturmo	17/06/2020	5	54,0	59,5	58,5	38,0	36,5
2°-Notturmo	17/06/2020	6	53,5	58,0	56,5	37,0	35,5
Media dei valori diurni			61,2	65,8	65,1	49,9	47,6
Media dei valori notturni			53,8	58,8	57,6	37,5	36,0

RISULTATI INDAGINE TRAFFICO E METEO

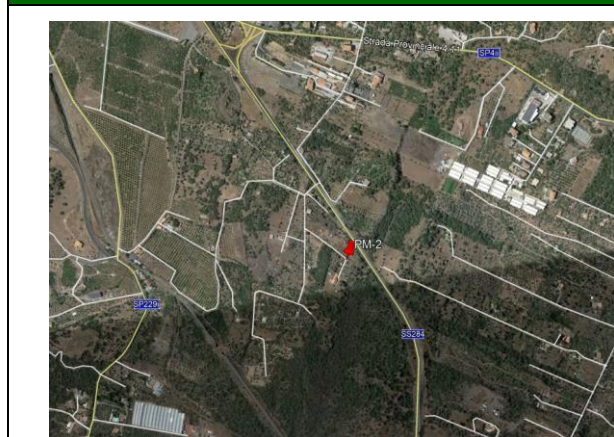
Intervallo	Direzione Adrano		Direzione Paternò		Velocità media	Condizioni Meteo	
	V. Leggeri	V. Pesanti	V. Leggeri	V. Pesanti		Pioggia	Vento (m/s)
1°-Diurno	68	5	84	9	60	Assente	0,4
2°-Diurno	73	7	86	11	60	Assente	0,2
3°-Diurno	84	8	92	14	60	Assente	0,2
4°-Diurno	65	12	88	17	60	Assente	0,3
1°-Notturmo	35	2	41	5	60	Assente	0,4
2°-Notturmo	21	5	20	4	60	Assente	0,3
Media Diur.	72	8	87	12	60	Assente	0,2
Media Not.	28	3,5	30	4	60	Assente	0,3

NOTE

COMUNE DI PATERNÒ
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM_02	Coordinate	Latitudine 37°36'21.53"N Longitudine 14°54'33.72"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò	Località	Paternò
Indirizzo	SS284	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	16/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale (SS284)	Altezza Mic.	1,5 m



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Fascia orar.	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	16/06/2020	1	51,0	54,5	54,0	43,5	41,5
2°-Diurno	16/06/2020	2	53,0	56,1	55,5	47,5	46,5
3°-Diurno	16/06/2020	3	57,5	62,5	58,5	45,5	43,0
4°-Diurno	16/06/2020	4	52,7	56,0	55,5	47,8	46,7
1°-Notturmo	16/06/2020	5	44,0	47,0	46,5	38,5	37,5
2°-Notturmo	16/06/2020	6	42,5	46,0	45,5	35,5	34,0
Media dei valori diurni			54,3	58,6	56,2	46,4	45,0
Media dei valori notturni			43,3	46,5	46,0	37,3	36,1

RISULTATI INDAGINE TRAFFICO E METEO

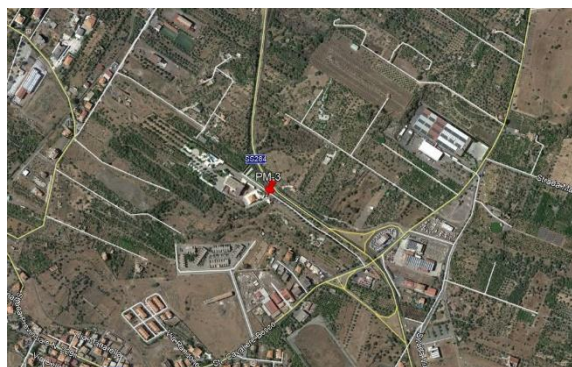
Intervallo	Direzione Adrano		Direzione Paternò		Velocità media	Condizioni Meteo	
	V. Leggeri	V. Pesanti	V. Leggeri	V. Pesanti		Pioggia	Vento (m/s)
1°-Diurno	62	6	73	5	60	Assente	0,1
2°-Diurno	78	8	99	12	60	Assente	0,0
3°-Diurno	66	11	92	16	60	Assente	0,2
4°-Diurno	77	14	88	18	60	Assente	0,2
1°-Notturmo	28	4	31	9	60	Assente	0,3
2°-Notturmo	22	2	23	3	60	Assente	0,2
Media Diur.	71	10,	88	13	60	Assente	0,1
Media Not.	25	3	27	6	60	Assente	0,2

NOTE

COMUNE DI SANTA MARIA DI LICODIA
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM_03	Coordinate	Latitudine 37°37'26.95"N Longitudine 14°53'45.45"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Santa Maria di Licodia	Località	Santa Maria di Licodia
Indirizzo	SS284	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	16-17/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale (SS284)	Altezza Mic.	1,5 m



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Fascia orar.	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	16/06/2020	1	60,0	63,5	62,5	51,5	50,5
2°-Diurno	16/06/2020	2	61,5	64,7	63,5	50,0	49,5
3°-Diurno	16/06/2020	3	61,8	65,0	64,0	56,0	54,5
4°-Diurno	16/06/2020	4	59,0	63,5	61,0	49,0	48,0
1°-Notturno	17/06/2020	5	49,5	53,0	52,0	41,5	37,5
2°-Notturno	17/06/2020	6	47,5	52,0	49,5	37,5	36,5
Media dei valori diurni			60,7	64,2	62,9	52,5	50,9
Media dei valori notturni			48,6	52,5	50,9	39,9	37,0

RISULTATI INDAGINE TRAFFICO E METEO

Intervallo	Direzione Adrano		Direzione Paternò		Velocità media	Condizioni Meteo	
	V. Leggeri	V. Pesanti	V. Leggeri	V. Pesanti		Pioggia	Vento (m/s)
1°-Diurno	66	13	87	16	60	Assente	0,0
2°-Diurno	71	11	92	14	60	Assente	0,1
3°-Diurno	60	7	88	9	60	Assente	0,0
4°-Diurno	58	12	77	19	60	Assente	0,2
1°-Notturno	23	3	29	8	60	Assente	0,0
2°-Notturno	12	2	19	5	60	Assente	0,1
Media Diur.	64	11	86	15	60	Assente	0,1
Media Not.	18	3	24	7	60	Assente	0,1

NOTE

COMUNE DI BIANCAVILLA
STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM_04	Coordinate	Latitudine 37°39'18.62"N Longitudine 14°52'16.96"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Biancavilla	Località	Biancavilla
Indirizzo	SS284	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	16/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale (SS284)	Altezza Mic.	1,5 m



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Fascia orar.	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	17/06/2020	1	59,5	64,5	63,0	50,0	48,0
2°-Diurno	17/06/2020	2	62,0	63,5	61,5	48,5	47,0
3°-Diurno	17/06/2020	3	58,5	65,0	64,0	49,5	44,5
4°-Diurno	17/06/2020	4	60,0	63,5	63,5	51,5	50,0
1°-Notturmo	17/06/2020	5	51,5	58,0	57,5	43,0	38,0
2°-Notturmo	17/06/2020	6	49,5	54,5		40,0	37,5
Media dei valori diurni			60,2	64,2	63,1	50,0	47,8
Media dei valori notturni			50,6	56,6	54,5	41,8	37,8

RISULTATI INDAGINE TRAFFICO E METEO

Intervallo	Direzione Adrano		Direzione Paternò		Velocità media	Condizioni Meteo	
	V. Leggeri	V. Pesanti	V. Leggeri	V. Pesanti		Pioggia	Vento (m/s)
1°-Diurno	77	10	89	12	60	Assente	0,2
2°-Diurno	75	6	78	14	60	Assente	0,2
3°-Diurno	87	8	91	9	60	Assente	0,1
4°-Diurno	79	13	94	18	60	Assente	1,1
1°-Notturmo	19	3	21	4	60	Assente	0,2
2°-Notturmo	14	2	16	2	60	Assente	0,2
Media Diur.	80	9	88	13	60	Assente	0,4
Media Not.	17	3	19	3	60	Assente	0,2

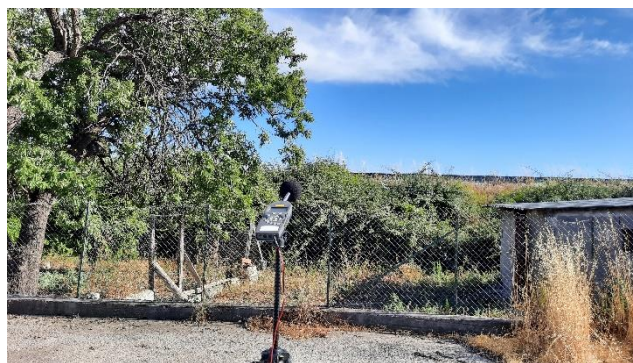
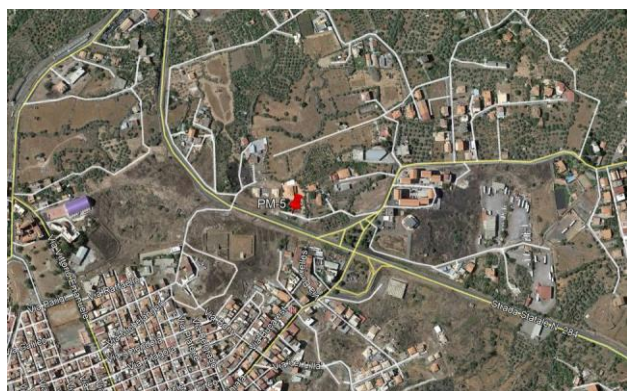
NOTE

COMUNE DI PATERNÒ

STUDIO ACUSTICO – RAPPORTO DI MISURA RILIEVI ACUSTICI

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM_05	Coordinate	Latitudine 37°40'29.80"N Longitudine 14°50'23.07"E
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Adrano	Località	Adrano
Indirizzo	SS284	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	17/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale (SS284)	Altezza Mic.	1,5 m



RISULTATI INDAGINE FONOMETRICA

Intervallo	Data	Fascia orar.	Leq [dBA]	L-05 [dBA]	L-10 [dBA]	L-90 [dBA]	L-95 [dBA]
1°-Diurno	16/06/2020	1	58,8	63,7	62,1	49,5	47,5
2°-Diurno	16/06/2020	2	57,0	62,5	61,0	45,5	44,5
3°-Diurno	16/06/2020	3	60,0	64,5	63,0	54,0	52,0
4°-Diurno	16/06/2020	4	55,5	63,0	59,0	50,0	49,1
1°-Notturmo	17/06/2020	5	46,5	51,0	49,5	37,0	35,0
2°-Notturmo	17/06/2020	6	44,0	49,5	48,0	33,5	34,5
Media dei valori diurni			57,8	63,4	61,3	49,8	48,3
Media dei valori notturni			45,3	50,3	48,8	35,3	34,8

RISULTATI INDAGINE TRAFFICO E METEO

Intervallo	Direzione Biancavilla		Direzione Paternò		Velocità media	Condizioni Meteo	
	V. Leggeri	V. Pesanti	V. Leggeri	V. Pesanti		Pioggia	Vento (m/s)
1°-Diurno	67	6	88	9	60	Assente	0,1
2°-Diurno	75	5	92	8	60	Assente	0,1
3°-Diurno	68	8	83	10	60	Assente	0,4
4°-Diurno	77	7	89	12	60	Assente	0,3
1°-Notturmo	22	2	24	5	60	Assente	0,4
2°-Notturmo	16	3	19	4	60	Assente	0,3
Media Diur.	72	7	88	10	60	Assente	0,2
Media Not.	19	3	22	5	60	Assente	0,3

NOTE

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM_01-05		
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò-Adrano-Biancavilla S.M.di Licodia		
Indirizzo	SS284	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	16-17/06/2020	Strumentazione	L&D 824
Sorgente preval.	Traffico stradale (SS284)	Altezza Mic.	1,5 m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bouzagna, 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 227/2266
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

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

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

- destinatario **Idem**
addressee

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

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

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Fonometro**
Item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D 824**
model

- matricola **1756**
serial number

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

- registro di laboratorio **CT 161/20**
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 Saffiotti

CARATTERISTICHE PUNTO DI MISURA

Punto di misura	PM 01-05		
Regione	Sicilia	Provincia	Catania
Comune	Paternò-Adrano-Biancavilla S.M.di Licodia		
Indirizzo	SS284	Operatore	Dott. S. De Fabritiis (Enteca n.7297)
Data	16-17/06/2020	Strumentazione	CAL 200
Sorgente preval.	Traffico stradale (SS284)	Altezza Mic.	1,5 m

CERTIFICATO DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



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



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/2048
 Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5
 Page 1 of 5

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

Stefano Saffioti