



**CONVENZIONE TRA ARPAC E L'AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR TIRRENO CENTRALE PER LA REALIZZAZIONE DI ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA E RILIEVI FONOMETRICI NELLE AREE DEMANIALI DEL PORTO DI NAPOLI.**

Delibera del Direttore Generale ARPAC n.666 del 22/11/2023

Delibera Autorità di Sistema Portuale n. 298/2023 (ADSP)

**CONTROLLO SULL'INQUINAMENTO  
ACUSTICO AMBIENTALE  
DECORRENZA NOVEMBRE 2023 – OTTOBRE 2024**



**U**  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – [www.arpacampania.it](http://www.arpacampania.it) – P.I. 07407530638



## INTRODUZIONE

Il sistema portuale italiano è inglobato come snodo intermodale d'eccellenza, parte integrante del sistema Autostrada del Mare per la connessione con il Bacino del Mediterraneo a servizio dell'Europa, vedi Piano Strategico "Connettere l'Italia" Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, ed è attualmente in corso di potenziamento con la realizzazione di nuove infrastrutture utili per lo sviluppo economico e sociale del Paese. Tuttavia, la configurazione di molte città portuali vede spesso una coesistenza tra porti ed aree urbane, sempre più sensibili all'inquinamento generato dalle molteplici attività svolte nei porti stessi, tra cui l'inquinamento Acustico Ambientale.

La *Direttiva 2002/49/CE* sulla determinazione e gestione del rumore ambientale è stata recepita in Italia con il *D. Lgs 194/2005 ss.mm. e ii.*, che assimila il rumore portuale a quello industriale, senza tenere conto della varietà e peculiarità delle attività portuali. Il porto viene, cioè, considerato un'infrastruttura industriale che, seppure esplicitamente prevista dalla Legge Quadro 447/95 sul rumore, non è stata ancora oggetto di una disciplina specifica, come invece è avvenuto per le infrastrutture stradali e ferroviarie. Questo può costituire un problema, anche per l'attuazione di efficaci misure per la riduzione del rumore associato ai porti, a beneficio dei ricettori che sono localizzati in zone limitrofe ai porti.

Il Porto di Napoli è gestito dall'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale (*Dlgs. n.169 del 4 agosto 2016*). Il Piano Regolatore Portuale, in quanto atto di pianificazione fondamentale delle opere necessarie sia per l'assetto funzionale del porto che al tempo stesso strumento di raccordo con gli altri documenti di pianificazione territoriali, prevale sulla pianificazione generale, in forza del principio di prevalenza dei piani settoriali su quelli generali. Tuttavia, ove il piano regolatore portuale manchi, torna ad applicarsi la pianificazione generale dell'ente locale, atteso che, altrimenti, si verificherebbe un vuoto di disciplina afferente all'uso del territorio, pur in presenza di un P.R.G. vigente.

Il Piano Regolatore Portuale attualmente vigente per il porto di Napoli è stato approvato con il *D.M. n. 2478 del 27 aprile 1958*; tale piano, oggetto di successive varianti, risulta comunque datato e non può tener conto delle moderne esigenze del porto, né tiene conto dei requisiti richiesti dalla *Legge n. 84 del 1994 "Riordino della Legislazione in materia Portuale"*

Pertanto, in assenza di un piano regolatore aggiornato, lo strumento Urbanistico di riferimento è costituito dal piano di zonizzazione vigente del Comune di Napoli.

## INQUADRAMENTO GENERALE TERRITORIALE

### DESCRIZIONE AREA PORTUALE DELL'ADSP DEL PORTO DI NAPOLI

Il porto di Napoli *classificato come II categoria, I classe di rilevanza economica internazionale (rif. art. 4 della L. n. 84/1994 "Riordino della legislazione in materia portuale)*, è situato nella parte più settentrionale del *Golfo di Napoli ed è parte integrante del centro storico del Comune di Napoli*, con uno sviluppo complessivo della banchina di circa 22 km.

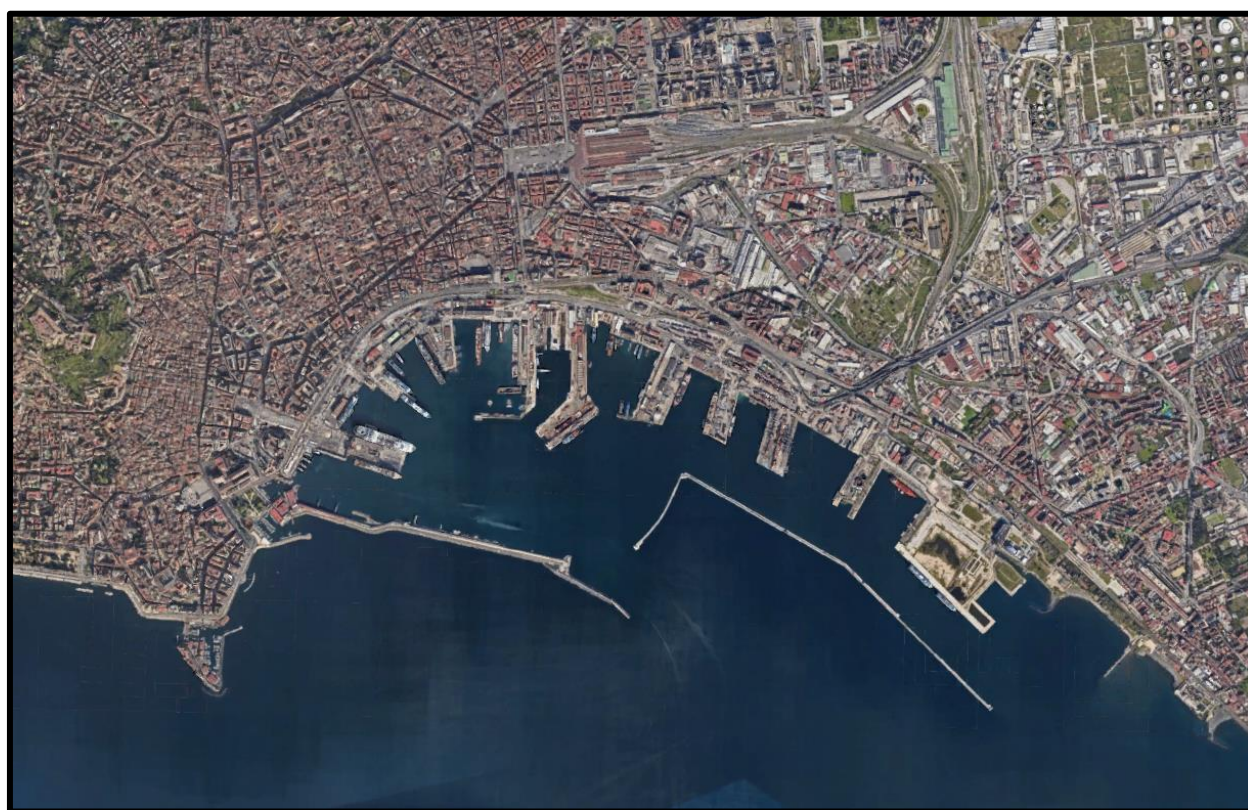
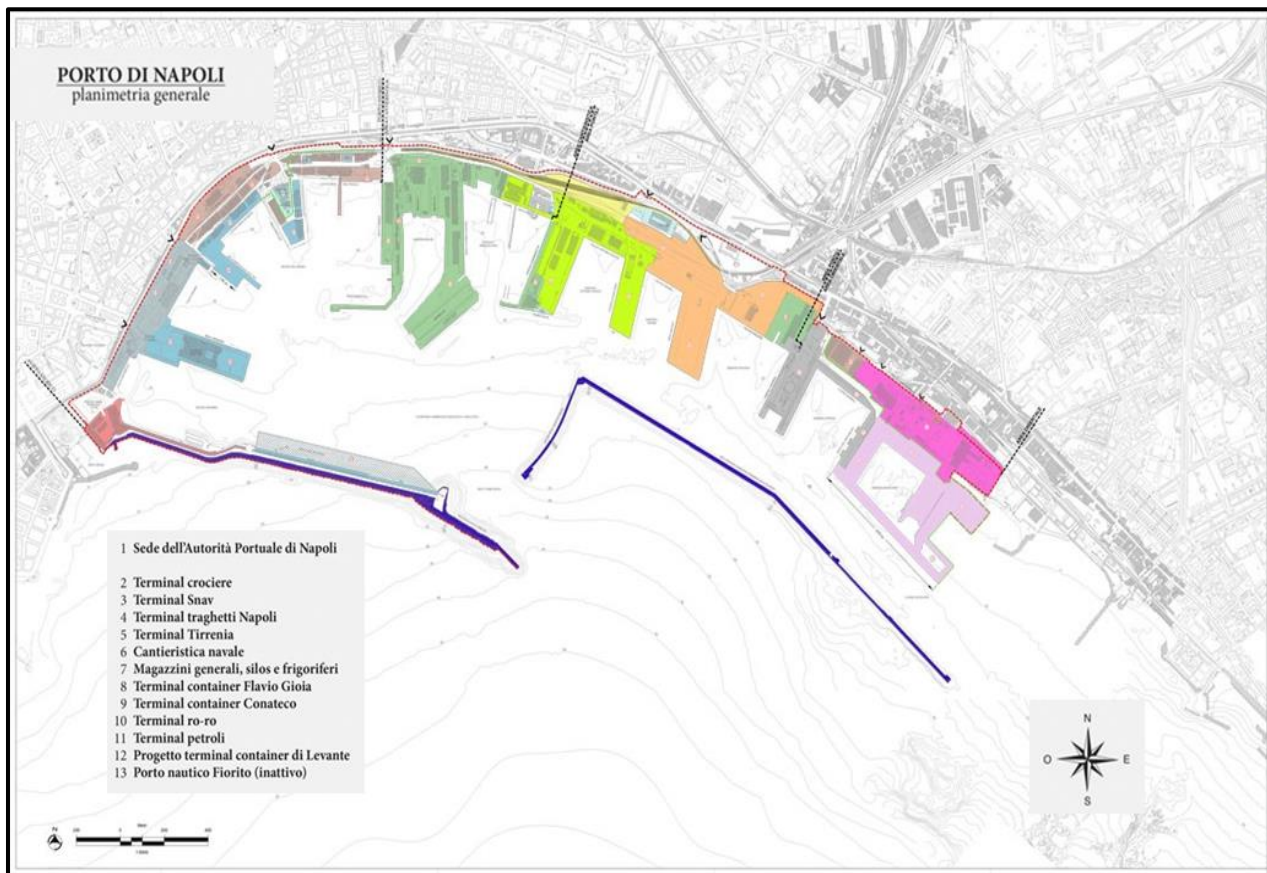


Immagine dell'intera area portuale estratta da Google Earth

U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024



Rappresentazione delle aree interne al Porto di Napoli. Fonte ADSP

Le attività pianificate, gestite e regolamentate per l'area del Porto di Napoli si differiscono per le seguenti destinazioni d'uso:

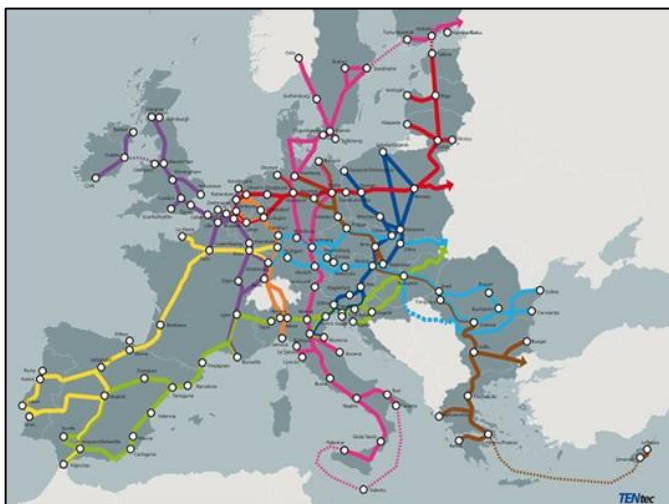
- *funzione commerciale* (contenitori, merci varie, rinfuse solide e liquide);
- *funzione cantieristica navale*;
- *funzione industriale*;
- *funzione mista*;
- *funzione passeggeri* (crociere, unità navali veloci per trasporto passeggeri);
- *funzione passeggeri e merci* (crociere, unità navali veloci, Ro-Pax e Ro-Ro);
- *funzioni portuali generali*.

Le stesse vengono raggruppate nei seguenti ambiti:

U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

- L’**Ambito Porto Storico** è esteso dal *Molo S. Vincenzo, ad ovest, alla Calata Granili, ad est*, ed è area doganale, destinato alla funzione passeggeri, alle crociere ed alle unità navali veloci per trasporto passeggeri.
- L’**Ambito Area della Cantieristica** è estesa dal *Molo Carmine ad ovest alla Calata Marinella ad est ed è area doganale*, destinato alla funzione cantieristica navale ed alle attività con essa connesse.
- L’**Ambito Area Pontili** si estende dal *Pontile Vittorio Emanuele, ad ovest, alla Calata Pollena, ad est, ed è area doganale* e destinato alle funzioni commerciale (merci varie e passeggeri-merci), oltre che ai servizi portuali.
- L’**Ambito Area Orientale**, infine, è estesa tra il *Pontile Vigliena, ad ovest, ed il Molo di Levante, ad est, è area doganale e conclude il porto operativo a levante*, destinato alle funzioni commerciale contenitori e rinfuse liquide ed industriale.

Le attività sopra descritte, svolte presso i rispettivi Ambiti, possono essere quantificate e rappresentate in forma numerica, richiamando nello specifico i dati statistici descrittivi riportati nell’ultimo *Report Statistico Elaborato dall’AdSP per il Biennio 2022 – 2023 (Rif. Dati Generali AdSP del Mar Tirreno Centrale Modello ESPO Porto di Napoli 2022/2023)*, dove si evince una grande intensità di operazione portuali



strettamente legate all’efficienza strutturale e organizzativa, di rilievo internazionale per gli scambi commerciali che avvengono nel **Corridoio Trans-Europeo (TEN-T)** “*Corridoio Scandinavo-Mediterraneo parte dal valico del Brennero e collega Trento, Verona, Bologna, Firenze, Livorno e Roma con i principali centri urbani del sud come Napoli, Bari, Catanzaro, Messina e Palermo*”.

**PORTO DI NAPOLI**

**GEN - DIC 2022**

**GEN - DIC 2023**

<i>Transito Merci IN e OUT (t) Rinfuse Liquide / Solide / Merci Varie in Colli</i>	18.995.990	18.532.281
<i>Numero di passeggeri locali e traghetti</i>	6.530.504	7.042.106
<i>Numero di passeggeri crociere</i>	1.144.246	1.634.935
<i>Numero di container in TEU</i>	687.001	595.740
<i>Altre informazioni (Numero unità Ro-Ro / Numero veicoli privati / Numero veicoli commerciali)</i>	554.496	634.743

**Porto in Cifre Attività anni 2022 e 2023**

Nello specifico, le attività portuali dedicate al traffico merci sono localizzate nella zona che ha origine presso **Calata Villa del Popolo** che, senza soluzione di continuità si estende verso est, fino all'area dedicata ai traffici container e petroliferi, ad eccezione del traffico RO-RO/RO-Pax.

Di seguito si riporta una sintesi delle macro-attività:

- le **Rinfuse solide** sono movimentate principalmente presso i moli **Flavio Gioia, Vittorio Emanuele, Calata Vittorio Veneto e Calata Villa del Popolo**;
- le **Rinfuse Liquide** sono movimentate principalmente nell'area della **Darsena Petroli, presso il Pontile Vigliena, Calata Vigliena e Molo del Progresso ed in parte sul Molo Flavio Gioia**;
- i **Container** sono movimentati presso i **Moli Bausan, Flavio Gioia, Calata Polena ed occasionalmente anche presso il Molo Vittorio Emanuele**, per una superficie complessiva superiore a 200.000 m<sup>2</sup>;
- le attività portuali relative al **Settore di traffico Ro-Ro/RO-Pax hanno luogo nella parte occidentale** del porto, presso **Calata Piliero, Molo Immacolatella Vecchia e Calata Porta di Massa**.

Quanto descritto in premessa permette di stabilire in maniera chiara ed inequivocabile che, ai fini della valutazione dell'impatto acustico portuale, lo stesso Porto rappresenta il Dominio dove proliferano una pluralità di sorgenti sonore, difficilmente distinguibili e differenziabili. Peraltro, *ognuno di questa pluralità di sorgenti può avere differenti emissioni sonore associate a seconda delle tipologie e*

frequenze delle attività che vengono svolte.

Complessivamente, possiamo schematizzare le principali sorgenti nelle seguenti macrocategorie:

- **Traffico Stradale**, traffico interno, traffico esterno afferente al porto, traffico esterno non afferente al porto, normato sul piano tecnico e legislativo Ambientale;
- **Traffico Ferroviario**, traffico interno afferente al porto, *non normato sul piano tecnico e legislativo Ambientale*;
- **Traffico Navale**: navigazione a velocità ridotta in avvicinamento alla banchina, stazionarietà a banchina, operazioni di ormeggio, carico e scarico a banchina (senza macchinari ausiliari), *non normato sul piano tecnico e legislativo Ambientale*
- **Attività Portuale e industriale**, Sorgenti fisse e Sorgenti mobili e Sorgenti Areali “diffuse”, *non normate sul piano tecnico e legislativo Ambientale*.

Il porto di Napoli ha una superficie complessiva di oltre 1,43 milioni di m<sup>2</sup> e una lunghezza totale di banchine pari a circa 11,5 km circa, corrispondenti a 35 banchine e oltre 75 accosti, con pescaggi fino a 14 m:

#### DESCRIZIONE AREA TERRITORIALE PORTUALE DI NAPOLI

<b>Posizione</b>	40°51'19" N – 14°15'36" E
<b>Superficie totale Specchio Acqueo</b>	mq. 2.660.000
<b>Superficie totale a terra</b>	mq. 1.426.000
<b>Approdi</b>	75
<b>Lunghezza totale delle banchine</b>	ml. 11.145
<b>Fondali</b>	fino a 15 m di profondità
<b>Numero Accessi</b>	2, larghi 250 e 300 m
<b>Pilota</b>	Servizio obbligatorio disponibile 24/24 h
<b>Strade all'interno dell'area portuale</b>	3 Km
<b>Binari all'interno dell'area portuale</b>	1,8 Km

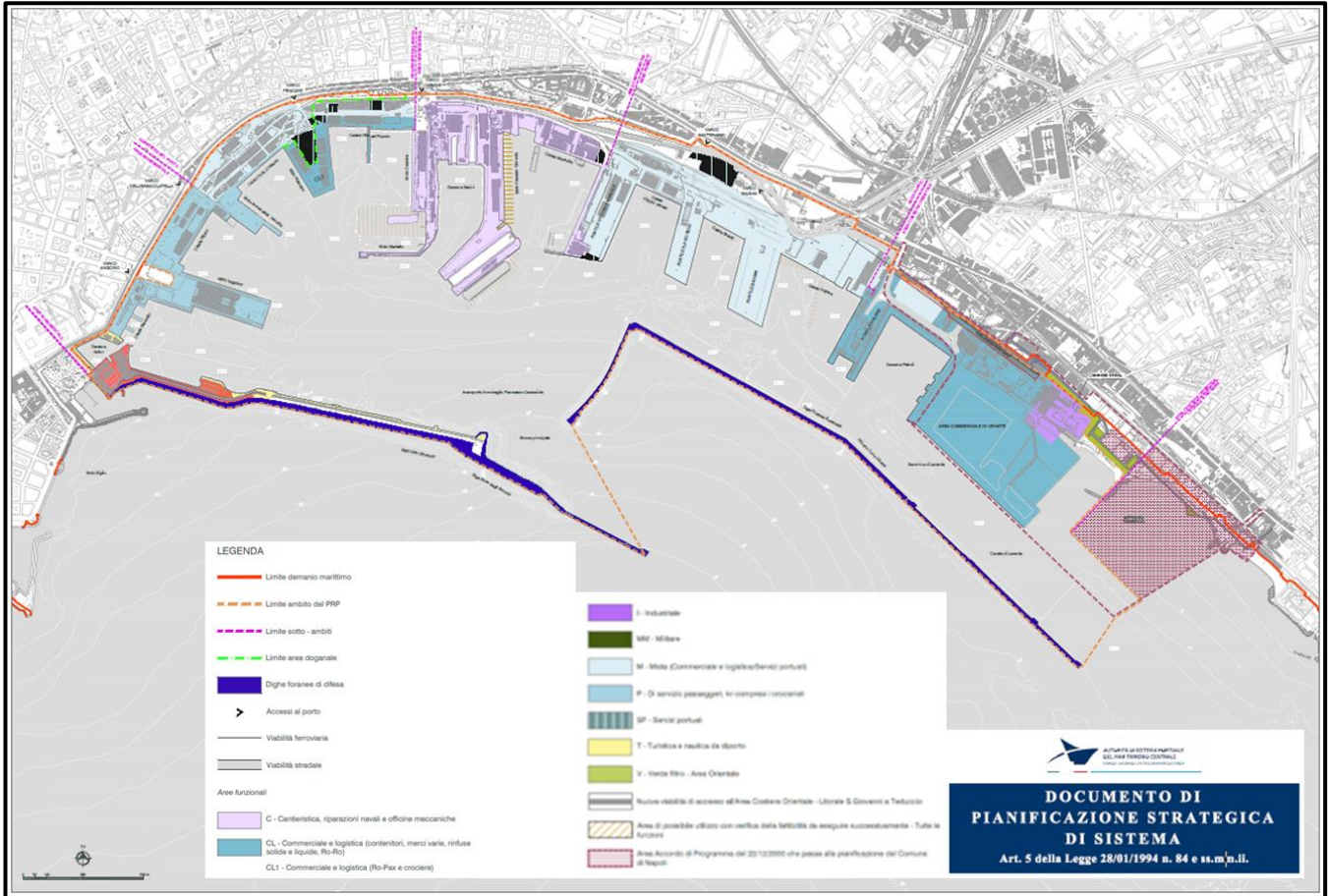
#### DESCRIZIONE TECNICHE AREE FUNZIONALI PORTUALI

Banchina	Lunghezza (m)	di Pescaggio (m)
----------	---------------	------------------

U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

<i>Molo S. Vincenzo</i>	1.570	5/6 – 10
<b>Calata Beverello</b>	165	6/7
<i>Molo Angioino Lato Sud</i>	493	10
<i>Molo Angioino Testata</i>	120	10
<i>Molo Angioino Lato Nord</i>	388	10,60
<b>Calata Piliero</b>	259	5,80
<i>Pontile Immacolatella Vecchia</i>	281	8,80/9,40
<b>Calata Porta di Massa</b>	262	9/10
<i>Molo Carlo Pisacane Lato Ponente</i>	246	9
<i>Molo Carlo Pisacane Testata</i>	89	7,60
<i>Molo Carlo Pisacane Lato Levante</i>	264	9,1/5,7
<b>Calata Villa del Popolo lato Ponente</b>	165	6
<i>Pontile dei Silos</i>	147	9/10
<b>Calata Villa del Popolo lato levante</b>	190	5
<i>Molo Carmine lato ponente</i>	351	7,50
<i>Molo Carmine lato levante</i>	327	8/8,50
<i>Darsena Bacini</i>	237	5
<b>Calata della Marinella</b>	435	8
<i>Pontile Silos</i>	176	5
<i>Pontile Vittorio Emanuele II Lato ponente</i>	398	7
<i>Pontile Vittorio Emanuele II Lato Levante</i>	351	9
<b>Calata Vittorio Veneto</b>	210	6/10
<i>Pontile Flavio Gioia Lato Ponente</i>	247	10,20
<i>Pontile Flavio Gioia Testata</i>	104	7,60
<i>Pontile Flavio Gioia Lato Levante</i>	250	9,40
<b>Calata Granili</b>	200	7
<i>Molo Bausan Lato Ponente</i>	251	10,40
<i>Molo Bausan Testata</i>	160	8,85
<i>Molo Bausan Lato Levante</i>	273	13/13,20
<b>Calata Pollena</b>	387	11/11,50
<i>Pontile Vigliena Lato Ponente</i>	296	11
<b>Calata Petroli</b>	305	10
<i>Molo Progresso</i>	320	14
<i>Nuova Darsena Lato di Ponente</i>	245	/
<i>Nuova Darsena Calata</i>	247	/
<i>Nuova Darsena Lato di Levante</i>	285	/

Tabella: Struttura Aree Funzionali Portuali. Fonte ADSP



*Layout Porto di Napoli “Fonte Autorità di Sistema Portuale del Mare del Tirreno Centrale (2023)” Assetti Spazi Portuali STATO ATTUALE 2024-2025” Fonte: Autorità di Sistema Portuale del Mare del Tirreno*

Le stesse attività sopra descritte sono a loro volta servite dai collegamenti stradali, interni ed esterni alla viabilità del Porto, collegate con la Rete Primaria e Secondaria del Comune di Napoli coinvolgendo tutto il Bacino Centrale A, identificato dal Regolamento Viario del Comune di Napoli (*Delibera C.C. n. 210 del 21/12/2001*), in corrispondenza di quattro varchi Portuali:

- il **Varco Immacolatella**, all’intersezione con via Nuova Marina, che può essere utilizzato esclusivamente in uscita da qualunque tipo di mezzo, commerciale e no, pubblico e privato;

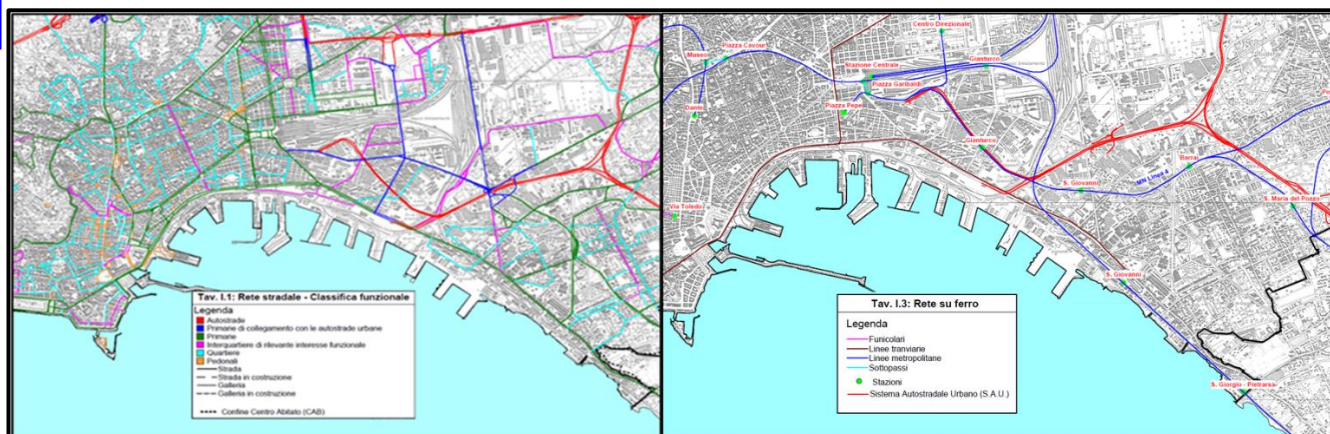
- il **Varco Pisacane** all'intersezione sempre con via Nuova Marina, che può essere utilizzato sia in ingresso sia in uscita da qualunque tipologia di veicolo senza che venga richiesta l'esibizione di un'autorizzazione;
- il **Varco S. Erasmo** all'intersezione con via Reggia di Portici, utilizzabile solo in uscita dai mezzi pesanti privati provenienti da varco Bausan e muniti di specifica autorizzazione.

Ai tre varichi sopra richiamati e descritti si aggiunge anche il Varco Autostradale, per un totale di 4 Varchi di accesso alla zona portuale.

### VARCHI E PORTE DI ACCESSO ALLE AREE PORTUALI

<b>Varco Immacolatella</b>	Aperto sempre 24 ore
<b>Varco Pisacane</b>	Aperto sempre 07.00 / 21.00
<b>Varco Carmine</b>	Pedonale aperto solo feriali 07.00/09.30 – 17.00 / 18.30
<b>Varco Autostrade</b>	Aperto sempre 24 ore

Si riporta per completezza d'informazione la Mappa del Flusso Viario del Comune di Napoli



(Rete Primaria e Secondaria e Rete su ferro a ridosso dell'Autorità Portuale di Napoli)

In aggiunta a quanto fin ora rappresentato, in relazione al ruolo strategico produttivo che svolge il Porto di Napoli, si rappresenta che lo stesso è stato incluso nelle aree perimetrali costituenti la “**ZES Zona Economica Speciale Campania**” istituita con decreto del Presidente del Consiglio dei ministri dell’11 maggio 2018.

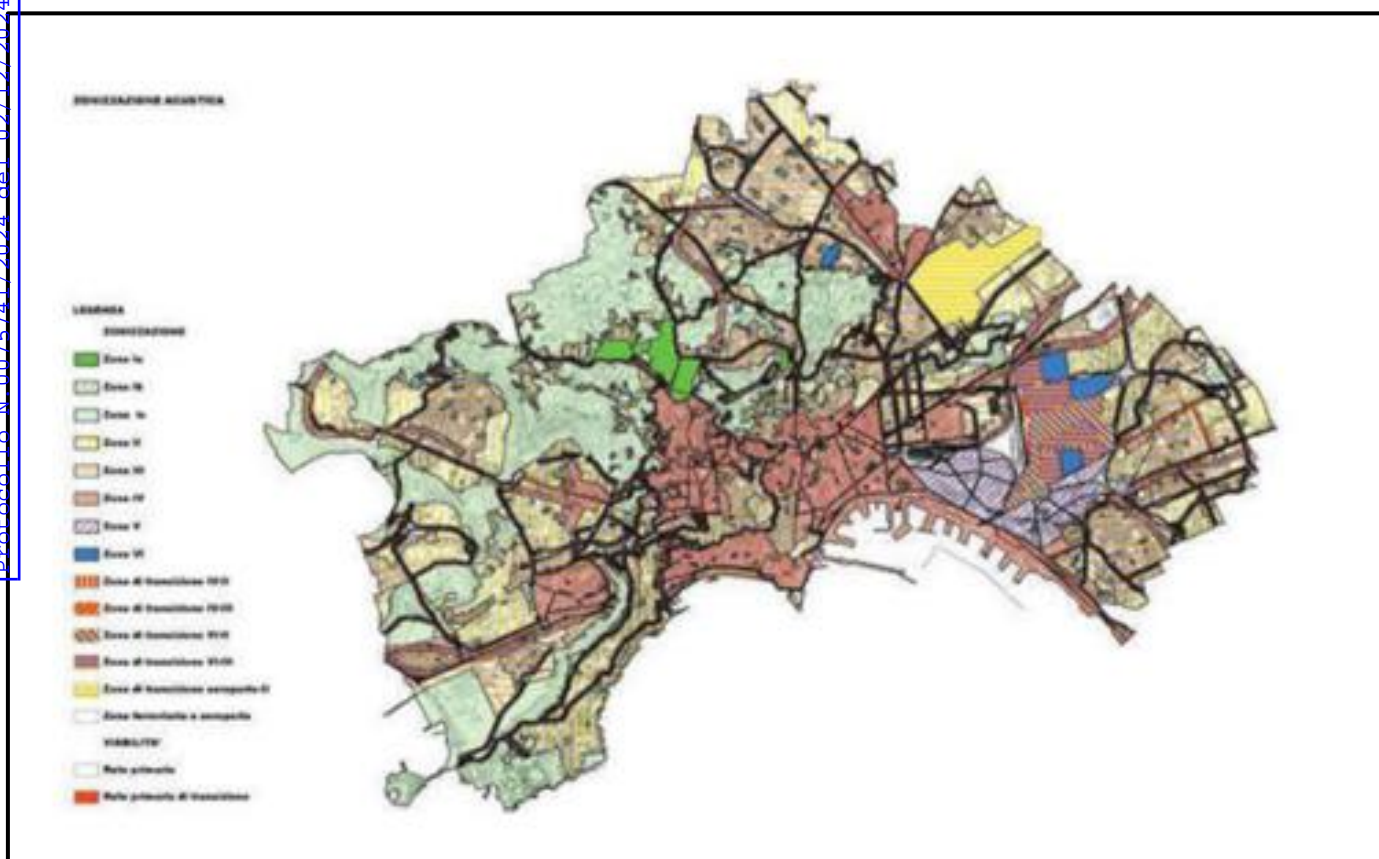
**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024



*Inquadramento Territoriale ZES Zona Economica Speciale Campania Comune di Napoli*

Attualmente, sul piano Acustico l'area portuale è inquadrata in attuazione del Piano di Zonizzazione Acustica (PZA) del Comune di Napoli (rif. *deliberazione del Consiglio comunale n. 204 del 21 dicembre 2001 come previsto alla normativa nazionale (L. 447/95 e DPCM 14/11/97) e dalle Linee Guida della Regione Campania (approvate in data 11/12/95) in Classe Acustica Classe IV - Aree di intensa attività umana: Aree con intenso traffico veicolare, alta densità di popolazione, elevata presenza di attività commerciali e uffici, diverse attività artigianali; aree adiacenti strade di grande comunicazione, per una fascia di 30 mt dal ciglio stradale, e di linee ferroviarie per una fascia di 60 mt dalla mezzeri del binario più esterno; aree portuali e quelle con poche industrie.*

La zonizzazione acustica rappresenta uno degli strumenti che garantiscono la salvaguardia ambientale, prescrivendo le azioni idonee a riportare le condizioni di inquinamento acustico al di sotto dei limiti di norma.



*Piano di zonizzazione acustica (PZA) Comune di Napoli*

U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N. 0075741/2024 del 02/12/2024

## CENNI QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

- La normativa europea (Direttiva 49/2002/CE) inquadrando i porti come sorgenti tipicamente industriali, e non considerando l'aspetto legato al trasporto merci e passeggeri in entrata (navi) e in uscita (strade e ferrovie), sottostima l'impatto del rumore delle infrastrutture di trasporto sul tessuto urbano in cui spesso sono inseriti.
- La normativa italiana, basata sulla Legge Quadro 447/95, risulta carente dei decreti attuativi che definiscano i criteri di misura del rumore emesso dalle imbarcazioni, i relativi limiti, le fasce di pertinenza e le modalità di risanamento.
- Ad oggi, in assenza dei regolamenti di attuazione per i porti e di un reinquadramento complessivo della normativa, è assai difficile valutare in modo chiaro ed univoco l'impatto acustico delle sorgenti sonore nelle aree portuali. È interessante sottolineare come la normativa italiana evidenzia le funzioni di trasporto delle infrastrutture marittime, mentre la normativa europea si focalizza sulle attività produttive all'interno delle aree.
- Il monitoraggio fonometrico finalizzato alla redazione di mappature acustiche è un settore di sviluppo relativamente recente. La Comunità Europea ha emanato la Direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale, che è stata recepita dallo Stato Italiano con il Decreto Legislativo 19 agosto 2005 n.194, al fine di evitare, prevenire o ridurre gli effetti nocivi dell'esposizione al rumore ambientale, compreso il fastidio. A tal fine il Decreto definisce competenze e procedure per la redazione della mappatura acustica e delle mappe acustiche strategiche, e successivamente dei piani d'azione volti alla riduzione dell'inquinamento acustico nell'ottica di un costante miglioramento delle condizioni di vita della popolazione umana esposta. Il Decreto definisce mappatura acustica la rappresentazione di dati relativi ad una condizione di rumore esistente o prevista in una zona, relativa ad una determinata sorgente, in funzione di un descrittore acustico che indichi il superamento di pertinenti valori limite vigenti (definiti nel DPCM 1 Marzo 1991), il numero di persone esposte in una determinata area o il numero di abitazioni esposte a determinati valori di un descrittore acustico in una certa zona. Alla mappa acustica strategica è affidato il compito di fornire una determinazione dell'esposizione globale al rumore dovuta alle varie sorgenti monitorate ovvero di elaborare previsioni generali per la zona esaminata in funzione degli interventi pianificatori previsti.

U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

## VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO

Dal punto di vista normativo vige la situazione di seguito riepilogata.

- Non è stato ancora emanato il decreto previsto dalla Legge Quadro n. 447/1995 (art. 3 comma 1 lettera l) relativo alla determinazione “*dei criteri di misurazione del rumore emesso da imbarcazioni di qualsiasi natura e della relativa disciplina per il contenimento dell'inquinamento acustico*”;
- l'unico termine di riferimento è al momento costituito dai valori limite (per l'ambiente esterno) introdotti con la classificazione acustica comunale;
- alle infrastrutture marittime non si applica il valore limite differenziale (art. 4 D.P.C.M. 14.11.1997) e ai valori di rumorosità portuale e non si applicano i fattori di correzione di cui al punto 15 dell'Allegato del D.M. 16.03.1998.

Quanto sopra riportato collima con quanto a suo tempo indicato dal Ministero dell'Ambiente: “[...] *in attesa dell'emanazione dei regolamenti di esecuzione di cui all'art. 11 della L. 447/95, valgono i limiti acustici assoluti di immissione e di emissione indicati del DPCM 14/11/97 o, in assenza di zonizzazione acustica comunale, i limiti acustici indicati nel DPCM 01/03/1991 [...]*”.

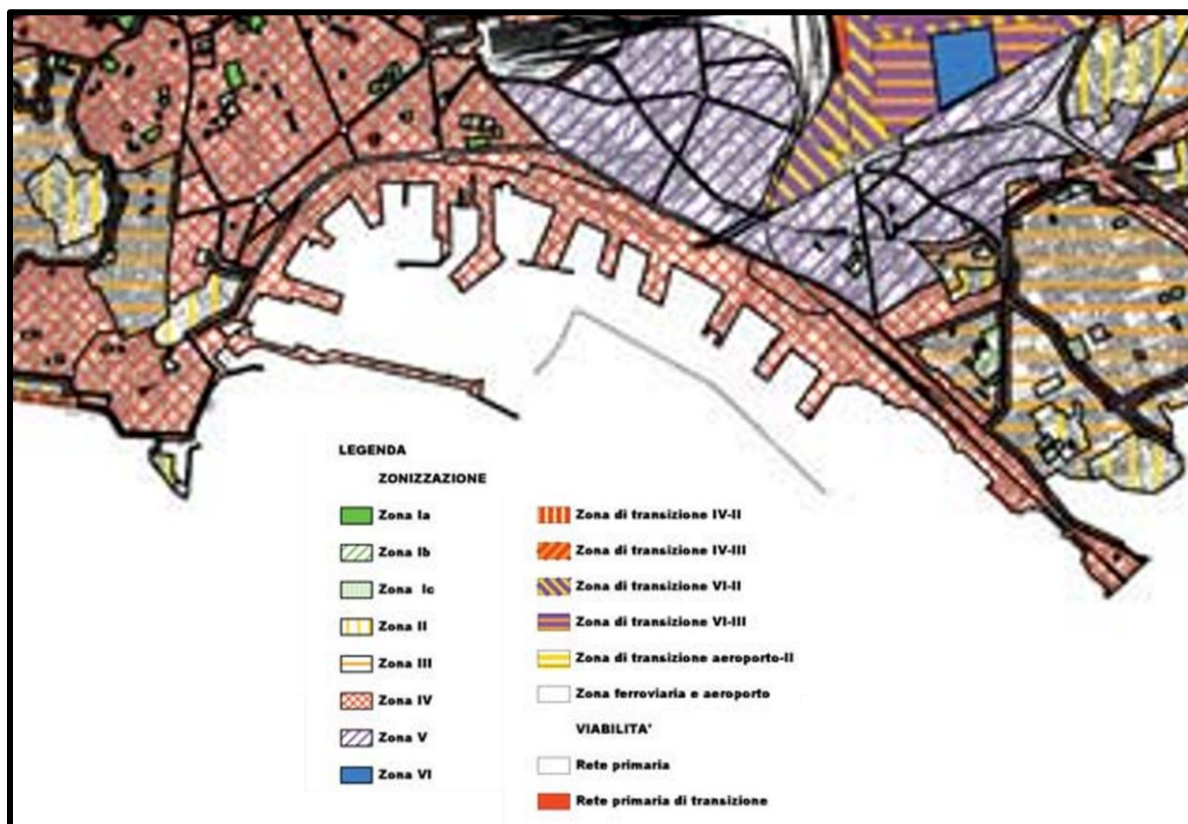
Pertanto, in questo studio vengono utilizzati come riferimento i valori limite della classificazione acustica del Comune di Napoli vigente alla data di svolgimento delle campagne di misura e stesura della relazione tecnica (*Deliberazione del Consiglio comunale n. 204 del 21 dicembre 2001*).

Si precisa che la classificazione acustica del Comune di Napoli è attualmente in corso di revisione.

**Tabella C- Valori limite assoluti di immissione - Leq in dBA (art.3)**

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	diurno (6 -22)	notturno (22-6)
Aree particolarmente protette (Classe I)	50	40
Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale (Classe II)	55	45
Aree di tipo misto (Classe III)	60	50
Aree di intensa attività umana (Classe IV)	65	55
Aree prevalentemente industriali (Classe V)	70	60
Aree esclusivamente industriali (Classe VI)	70	70

U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024



*Stralcio PZA Area portuale di Napoli*

Nella fase di elaborazione dei dati rilevati con le centraline acustiche installate da ARPAC, sono stati utilizzati i valori LAeqDay e LAeqNight.

La norma nazionale individua i valori di LAeqD (LAeq sul periodo Diurno, ore 06:00÷ 22:00) e LAeqN (LAeq sul periodo Notturno, 22:00 ÷ 06:00), in termini di medie logaritmiche, quali principali indicatori ai fini del confronto con i valori limite di legge stabiliti dalla classificazione acustica comunale (Classe IV).

Pertanto, a partire dai valori di LAeq orario misurati in continuo sono stati calcolati i valori di LAeqD e LAeqN per i seguenti insiemi di dati espressi in media logaritmica:

- per ogni giorno monitorato e validato all'interno del periodo di misura;
- per singola ora di ogni giornata di misura.

## DESCRIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE USATA

Le misure in continuo sono state effettuate con strumentazione conforme al DMA 16/03/1998, con certificato di taratura in corso di validità. L'apparato di misura utilizzato è composto da un box chiuso, contenente il fonometro e un'asta estensibile e regolabile fissata alla base del box, su cui è montato un microfono da esterno dotato di cuffia antivento. La strumentazione è costituita da un analizzatore di spettro con funzione di registrazione digitale per gli eventi audio, al fine della loro successiva identificazione e valutazione. Il sistema è dotato di stazione per il rilevamento dei dati meteo, utili alla successiva validazione dei dati, e di un'alimentazione autonoma a batterie ricaricabili.

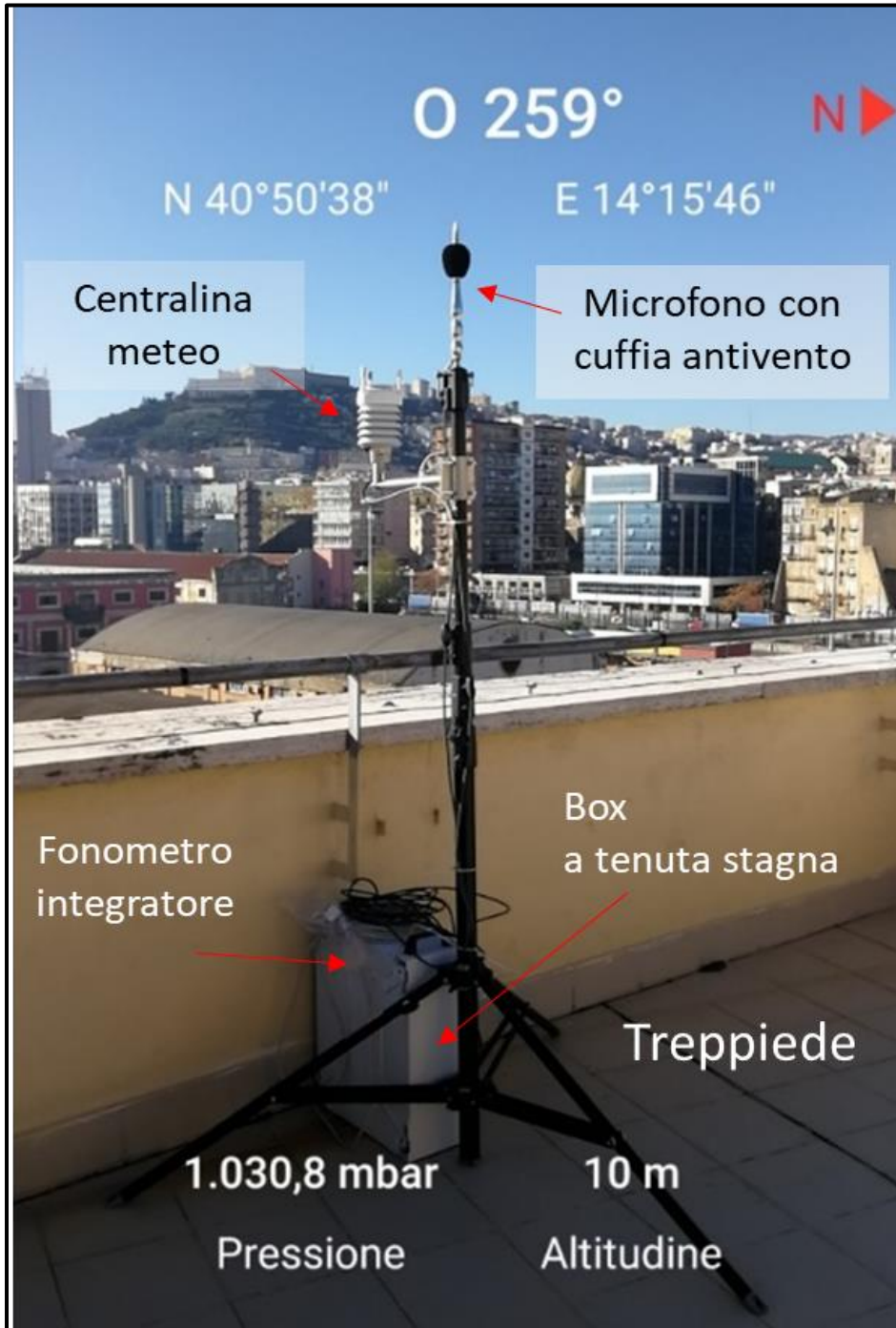
Nello specifico la strumentazione utilizzata è risulta costituita da:

- Fonometro integratore di classe 1 marca 01dB modello FUSION 4G ANALYZER 2021SMART SOUND & VIBRATION ANALYZER con i seguenti accessori:
  - o unità microfonica per esterni,
  - o box per esterni con estensione di autonomia,
  - o interfaccia con la stazione meteo Vaisala Wxt536
  - o software dBtrait 6.4 con il quale è possibile visualizzare i dati acustici, i dati meteo, audio in unica interfaccia.

Sono state rilevate in continuo le seguenti quantità principali: evoluzione temporale del livello continuo equivalente LAeq e dei livelli percentili Ln (L1, L5, L10, L50, L90, L99, L Min e LMax), ponderati A, su base temporale oraria (dBA). Il livello percentile L99 viene assunto generalmente quale indicatore della rumorosità di fondo. Per questa sua caratteristica, L99 può dare indicazioni sul rumore dovuto agli impianti attivi connessi alla presenza di navi all'ormeggio. Queste sorgenti, infatti, generalmente, danno immissioni di tipo persistente e durature, determinando un significativo contributo al clima acustico dei Porti.

Tra i parametri statistici, gli unici significativi ai fini delle valutazioni eseguite, sono L99, LMin e LMax, riportati nelle tabelle di riepilogo, congiuntamente ai valori LAeq Day e LAeqNight.

In fase di elaborazione dei dati sono stati eliminati gli intervalli di tempo dove le condizioni meteorologiche non erano conformi con quanto richiesto dal DMA 16/03/1998, che prevede che le misurazioni di rumore debbano essere eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche e con velocità del vento non superiore a 5 m/s.



**FUSION 4G ANALYZER 2021SMART SOUND & VIBRATION ANALYZER**  
**Catena fonometrica di monitoraggio del rumore**

**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024



## DESCRIZIONI ATTIVITÀ SVOLTE

Nell'ambito delle attività previste dal documento "Convenzione tra l'Agenzia Regionale Protezione Ambientale della Regione Campania (ARPAC) e l'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale (ADSP)", con relativi allegati tecnici per lo svolgimento dei rilievi acustici richiamati nella Delibera di convenzione n. 666 del 22/11/2023, si rappresenta che nell'arco temporale ricompreso tra il mese di dicembre 2023 e ottobre 2024 sono state effettuate tre campagne di misure finalizzate alla verifica dell'impatto acustico che l'area portuale genera sul tessuto urbano del Comune di Napoli.

Le postazioni di misura individuate sono elencate nella seguente tabella:

	<b>AREE OGGETTO DI CONTROLLO</b>	<b>UBICAZIONE PUNTO DI MISURA</b>	<b>CAMPAGNE DI MISURA</b>
<b>SITO 1</b>	Piazzale Pisacane	Edificio Autorità Portuale e Capitaneria di Porto	7 giorni stagione invernale 7 giorni stagione estiva
<b>SITO 2</b>	Area container San Giovanni a Teduccio	Edificio privato sito in via Ponte dei Granili, 43	14 giorni continuativi
<b>SITO 3</b>	Molo Beverello	Edificio privato Via Colombo (Hotel Romeo)	7 + 7 giorni non continuativi
		Edificio Stazione Marittima	stagione estiva

Tabella di riepilogo aree e siti di indagine individuati in convenzione

Le indagini sull'inquinamento acustico, eseguite da ARPAC, hanno lo scopo di indagare, con finalità conoscitive, i contributi agli impatti acustici delle sorgenti direttamente riconducibili alle attività portuali e delle ulteriori sorgenti concorsuali presenti e non eliminabili.

È fondamentale rilevare che l'individuazione delle postazioni per la collocazione delle centraline, riportata nell'allegato tecnico alla convenzione, è stata proposta all'ADSP e attentamente valutata e condivisa da ARPAC, sia perché le sorgenti presenti sono caratterizzate da un alto grado di complessità, determinato dalla presenza di sorgenti direttamente riconducibili alle attività del Porto (navi e traghetti, movimentazione delle merci, traffico veicolare interno al porto) sia per la presenza di ulteriori sorgenti riconducibili ad altre infrastrutture di trasporto (traffico urbano e rotte aeree). L'area portuale della città di Napoli è separata dalla città da un'importante strada, il che determina un impatto

significativo per il forte traffico veicolare, soprattutto sui recettori più prossimi all'area oggetto di indagine. Inoltre, le rotte aeree determinano il sorvolo nella fascia oraria diurna/serale/notturna per l'area oggetto di controllo, con un contributo non trascurabile alle emissioni sonore della zona portuale.

La durata dei rilievi per il **Sito 1 "Piazzale Pisacane"** è stata frazionata in due campagne di misure distinte, con la finalità di indagare due stagioni dell'anno (invernale ed estiva), potenzialmente differenti per gli impatti riconducibili al transito di traghetti, aliscafi e navi.

Per il **Sito 2 "Area container San Giovanni a Teduccio"** è stato valutato e concordato di effettuare una campagna di misure unica e continuativa che ricopra 14 giorni totali, dal momento che le attività da controllare sono costanti durante le varie stagioni dell'anno.

Per il **Sito 3 "Molo Beverello"** sono stati individuati a valle di valutazioni tecniche condivise con l'ADSP un punto di misura esterno e uno interno all'Area Portuale.

U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024



*Le quattro Aree di indagine relativi ai tre Siti individuati*

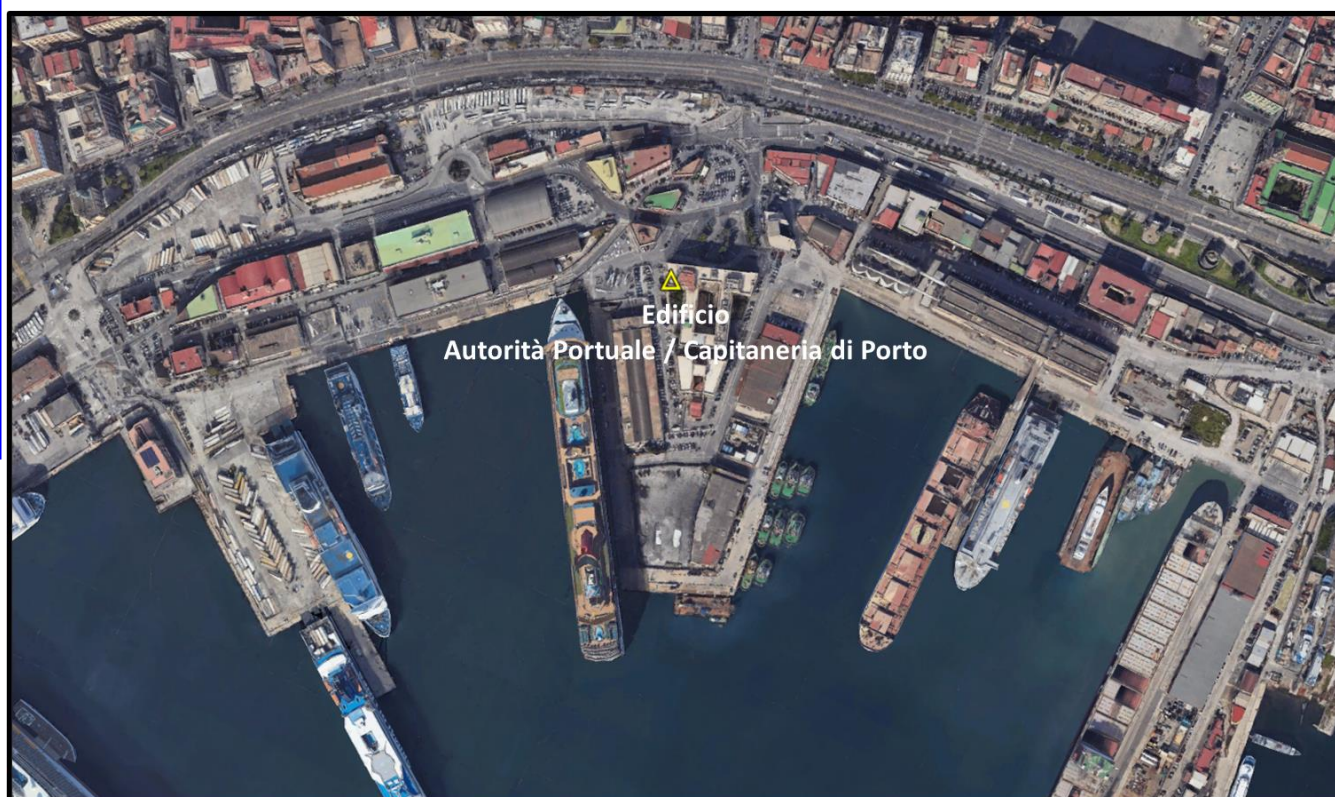
**Nelle pagine seguenti si riportano i risultati complessivi e validati relativi alle campagne di misure svolte per le aree individuate nei tre siti di indagine.**

## SITO N. 1 - SEDE ADSP MAR TIRRENO CENTRALE / CAPITANERIA DI PORTO

Monitoraggio H24 dal Giorno 18/12/2023 al Giorno 29/12/2023

Ubicazione centralina fonometrica: COPERTURA EDIFICIO AUTORITA' PORTUALE E  
CAPITANERIA DI PORTO "MOLO CARLO PISACANE"

L'area si caratterizza per le seguenti sorgenti principali: intenso traffico veicolare interno ed esterno al Piazzale Pisacane antistante al Varco (Mezzi Pesanti e non) con accesso H24 verso la Direzione Porto di Massa o Molo Beverello per Imbarco Traghetti/settore di traffico Ro-Ro/Ro-Pax "traffico Navale" e attività di impianti di servizio delle navi ormeggiate e di carico/scarico traffico merci, e aliscafi.



SITO n. 1 - Vista 3D- Edificio Sede Autorità Portuale e Capitaneria di Porto Piazzale Pisacane



Il Sito è interamente inglobato territorialmente in Classe Acustica IV, pertanto i Limiti Vigenti di Immissione da rispettare per la medesima Classe Acustica sono 65 dB per la fascia oraria diurna e 55 dB per la fascia oraria notturna. Di seguito si riporta la tabella estratta dal DPCM 14/11/1997, richiamata nel Piano di zonizzazione acustica del comune di Napoli.

**Tabella C- Valori limite assoluti di immissione - Leq in dBA (art.3)**

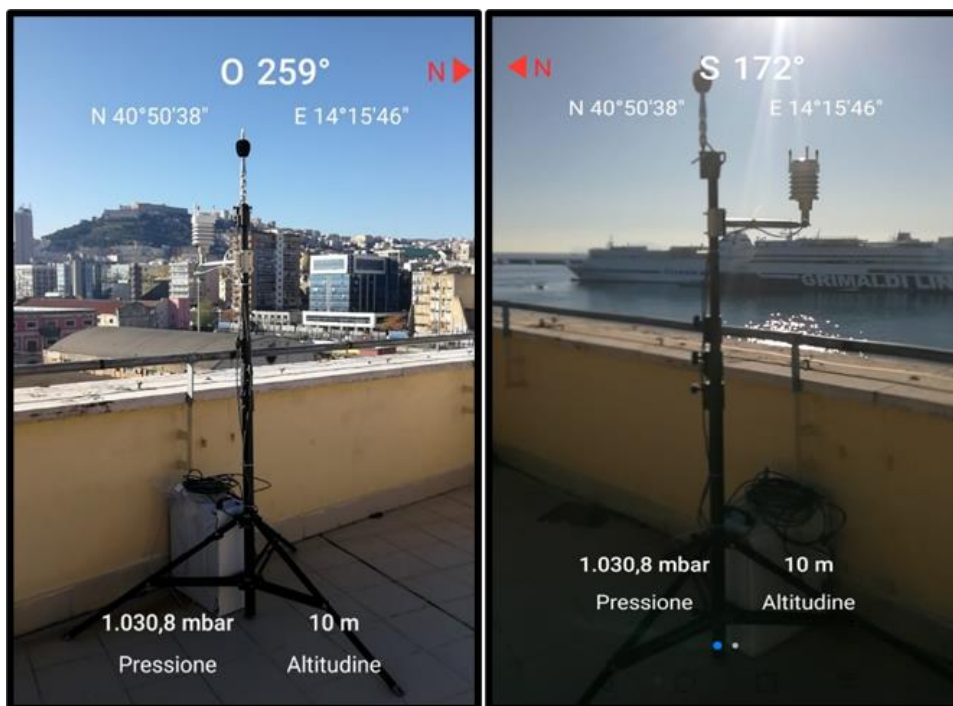
Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	diurno (6 -22)	notturno (22-6)
Aree particolarmente protette (Classe I)	50	40
Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale (Classe II)	55	45
Aree di tipo misto (Classe III)	60	50
Aree di intensa attività umana (Classe IV)	65	55
Aree prevalentemente industriali (Classe V)	70	60
Aree esclusivamente industriali (Classe VI)	70	70

**U**  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024



## Attività di Monitoraggio Acustico H24 per il periodo 18/12/2023 – 29/12/2023 Prima campagna di misure (periodo invernale)

Come da allegato tecnico alla convenzione stipulata, è stata individuato come punto di ubicazione della centralina la porzione del terrazzo prospiciente gli uffici della Capitaneria di Porto, sito al 4 piano.

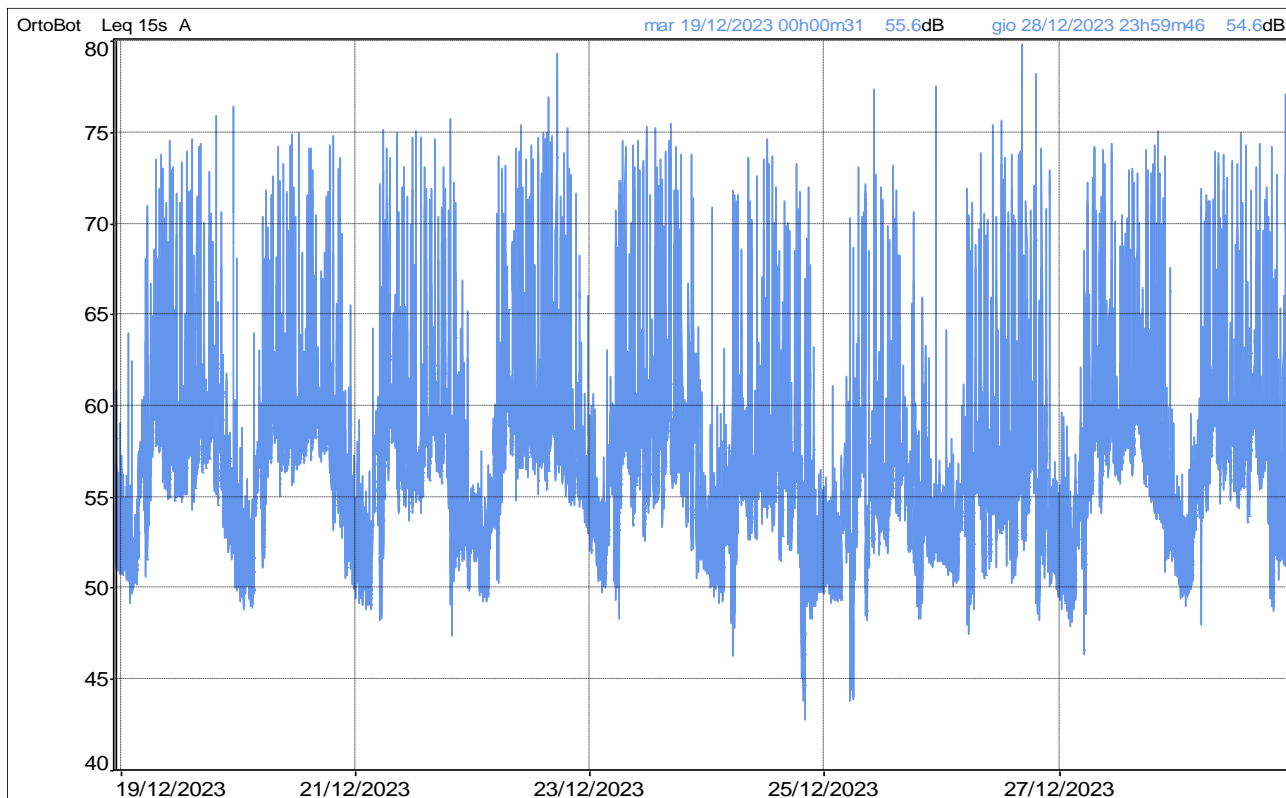


Centralina Monitoraggio Fusion 01 dB installata sul Terrazzo Edificio capitaneria di Porto di Napoli.

Si è scelto di procedere con l'acquisizione strumentale per un tempo superiore ai 7 giorni previsti in convenzione, per disporre di una quantità di dati adeguati per le elaborazioni e le validazioni successive, in aderenza a quanto previsto dal D.M. 16/03/1998. Va comunque rilevato che le condizioni verificatosi durante l'arco temporale delle acquisizioni su software dBTrait sono stati sempre a norma. L'ultimo giorno utile ai fine delle acquisizioni dei dati è il 28 dicembre. Il giorno 29 dicembre è stata effettuata la rimozione della centralina. Anche il giorno 18 dicembre viene eliminato dalle valutazioni, perché coincidente con il giorno di installazione, avvenuta intorno alle ore 12.00, pertanto i dati registrati sono incompleti per le valutazioni LAeqDay.

**Di seguito si riporta la time history relativa all'intero periodo di misura, con consequenziale grafico dei parametri monitorati.**

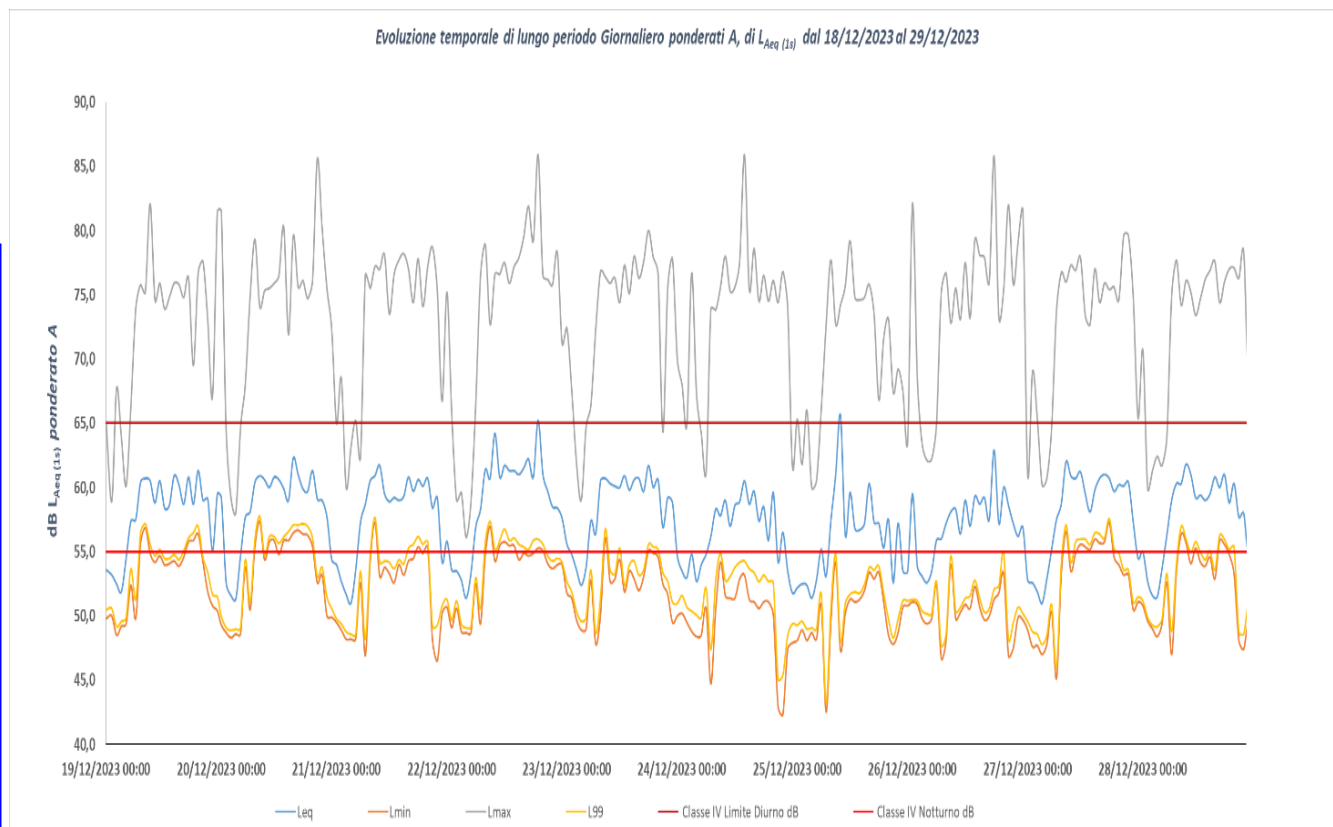
**SERIE TEMPORALE dal giorno 19/12/2023 al giorno 28/12/2023**



**Estrapolazione Serie TEMPORALE Software dBTrait @Versione 6.4.0 Build2**

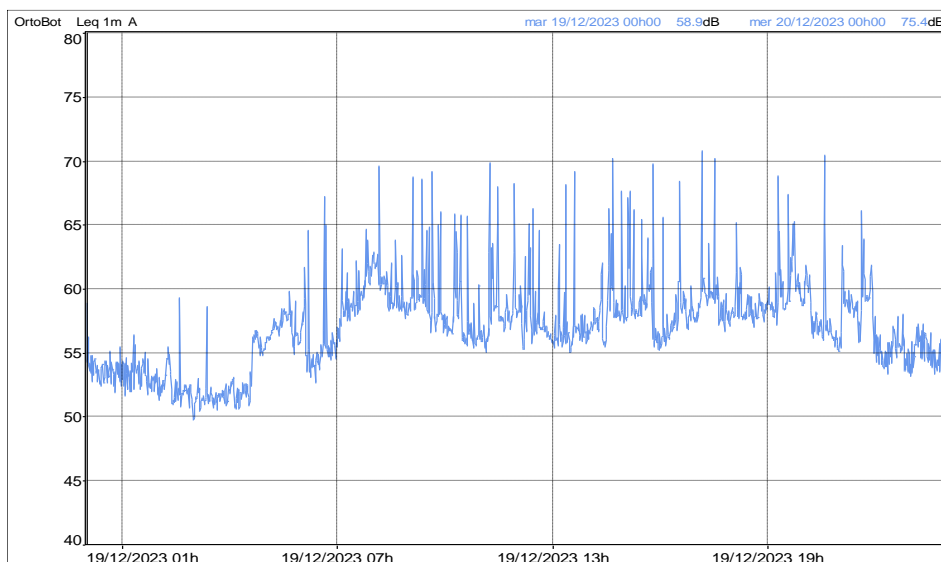
**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

## Riscontro Estrapolazione Serie TEMPORALE Elaborato UO AFIS ARPAC DIP NA



**A seguire si rappresentano le time history per singolo giorno di misura e le tabelle riportanti i valori Leq, LAeqDay, LAeqNight, corredati da parametri statistici e i relativi grafici.**

**RISCONTRO GIORNALIERO SERIE TEMPORALE H24**  
**DALLE ORE 00:01 DEL 19/12/2023 ALLE ORE 00:01 DEL 20/12/2023**



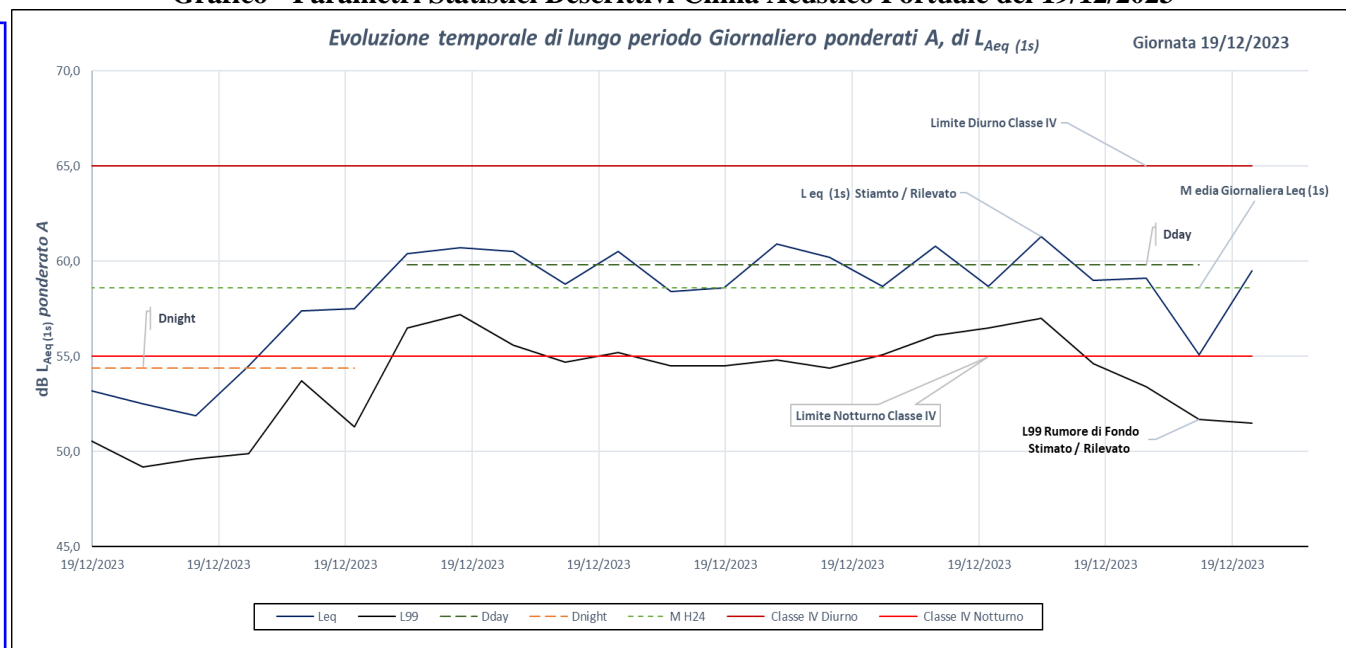
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 19/12/2023**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
19/12/2023 00:00	53,6	49,8	65,1	50,5		54,4	65	55
19/12/2023 01:10	53,2	50,0	58,9	50,6				
19/12/2023 02:10	52,5	48,5	67,7	49,2				
19/12/2023 03:10	51,9	49,2	63,9	49,6				
19/12/2023 04:10	54,5	49,4	60,1	49,9				
19/12/2023 05:10	57,4	52,4	66,4	53,7				
19/12/2023 06:10	57,5	49,8	73,9	51,3	59,8			
19/12/2023 07:10	60,4	55,7	75,8	56,5				
19/12/2023 08:10	60,7	56,9	75,2	57,2				
19/12/2023 09:10	60,5	54,9	82,1	55,6				
19/12/2023 10:10	58,8	54,2	74,6	54,7				
19/12/2023 11:10	60,5	54,7	75,9	55,2				
19/12/2023 12:10	58,4	54,0	73,9	54,5				
19/12/2023 13:10	58,6	54,1	74,8	54,5				
19/12/2023 14:10	60,9	54,3	75,9	54,8				
19/12/2023 15:10	60,2	53,9	75,8	54,4				
19/12/2023 16:10	58,7	54,6	74,8	55,1				
19/12/2023 17:10	60,8	55,8	76,3	56,1				
19/12/2023 18:10	58,7	55,9	69,5	56,5				
19/12/2023 19:10	61,3	56,4	76,7	57,0				
19/12/2023 20:10	59,0	54,2	77,6	54,6	54,4			
19/12/2023 21:10	59,1	51,9	73,0	53,4				
19/12/2023 22:10	55,1	50,8	67,1	51,7				
19/12/2023 23:10	59,5	50,4	81,5	51,5				
<b>Globali</b>	<b>58,7</b>	<b>48,5</b>	<b>82,1</b>	<b>50,4</b>	<b>59,8</b>	<b>54,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

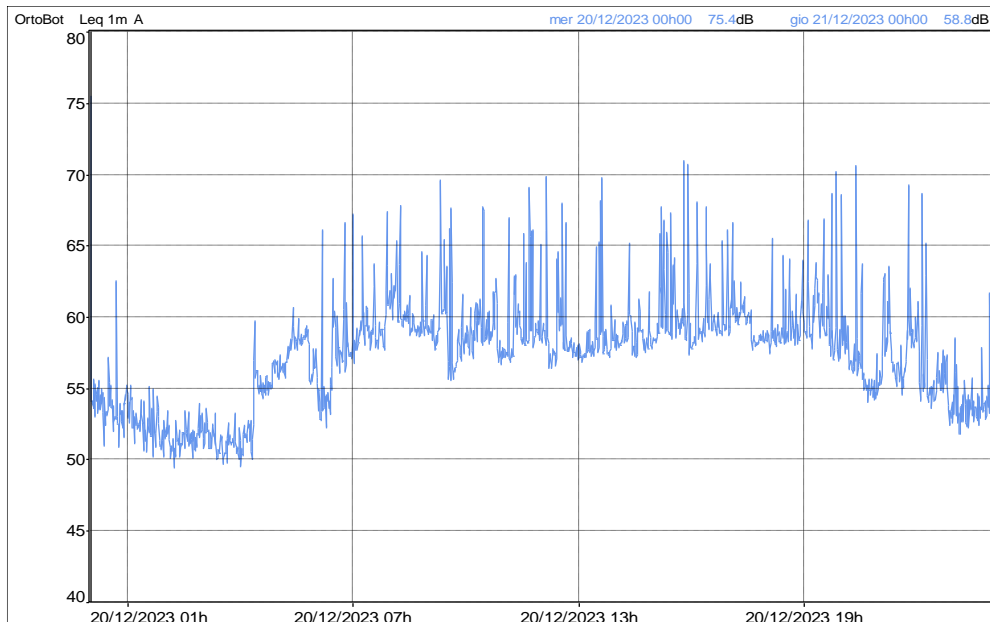
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso (nella prima colonna) si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che gli sporadici superamenti orari si concentrano nella sola fascia oraria notturna; tuttavia, dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 19/12/2023**



U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**DALLE ORE 00:01 DEL 20/12/2023 ALLE ORE 00:01 DEL 21/12/2023**

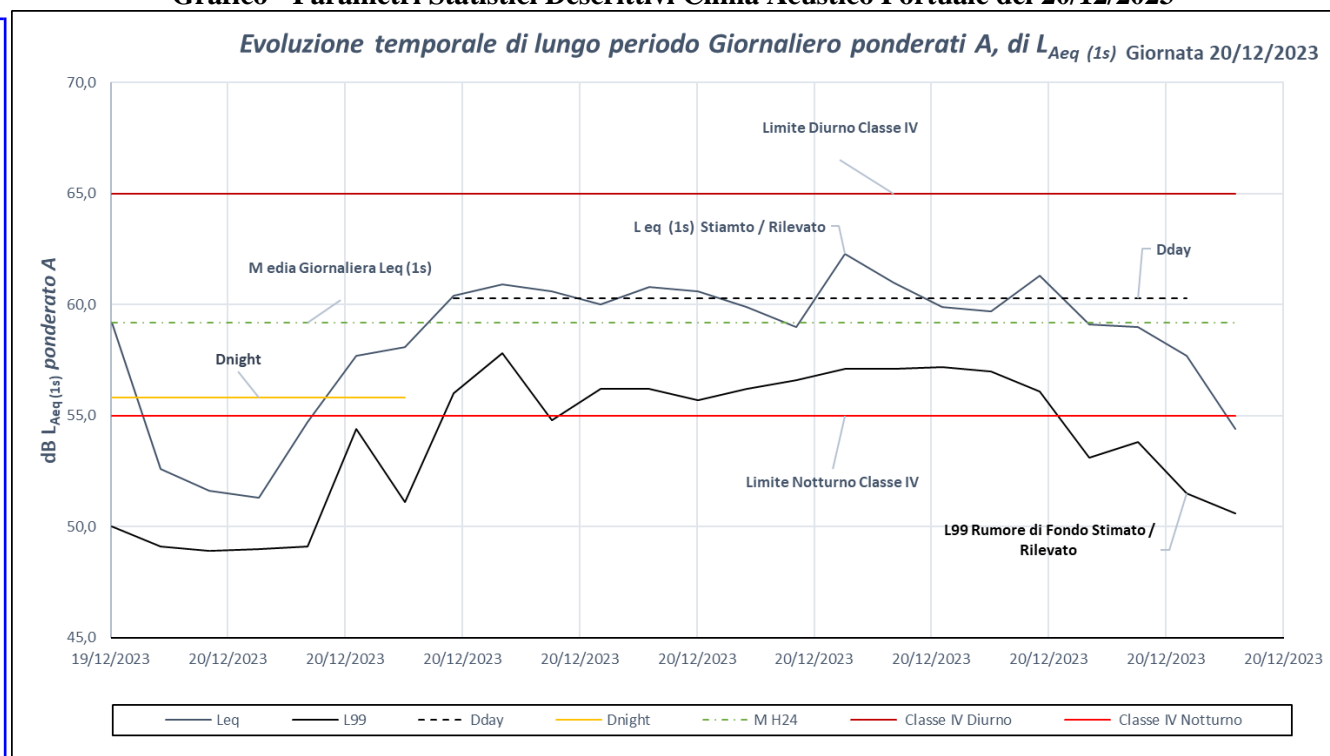


**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 20/12/2023**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
20/12/2023 00:00	<b>59,2</b>	49,3	81,5	50,0		55,8		
20/12/2023 01:00	52,6	48,7	64,5	49,1				
20/12/2023 02:00	51,6	48,3	59,2	48,9				
20/12/2023 03:00	51,3	48,6	58,0	49,0				
20/12/2023 04:00	54,7	48,6	64,6	49,1				
20/12/2023 05:00	<b>57,7</b>	53,8	68,1	54,4				
20/12/2023 06:00	<b>58,1</b>	50,5	74,9	51,1				
20/12/2023 07:00	60,4	55,4	79,3	56,0	60,3		65	55
20/12/2023 08:00	60,9	57,4	74,1	57,8				
20/12/2023 09:00	60,6	54,4	75,3	54,8				
20/12/2023 10:00	60,0	55,8	75,5	56,2				
20/12/2023 11:00	60,8	55,9	75,9	56,2				
20/12/2023 12:00	60,6	54,8	76,5	55,7				
20/12/2023 13:00	59,9	55,9	80,3	56,2				
20/12/2023 14:00	59,0	55,9	71,9	56,6				
20/12/2023 15:00	62,3	56,5	79,6	57,1				
20/12/2023 16:00	61,0	56,7	75,6	57,1				
20/12/2023 17:00	59,9	56,4	76,1	57,2				
20/12/2023 18:00	59,7	56,3	74,7	57,0				
20/12/2023 19:00	61,3	55,4	76,1	56,1				
20/12/2023 20:00	59,1	52,6	85,6	53,1				
20/12/2023 21:00	59,0	53,2	80,2	53,8				
20/12/2023 22:00	<b>57,7</b>	50,0	75,5	51,5				
20/12/2023 23:00	54,4	49,9	72,3	50,6				
<b>Globali</b>	<b>59,2</b>	<b>48,3</b>	<b>85,6</b>	<b>49,6</b>	<b>60,3</b>	<b>55,8</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

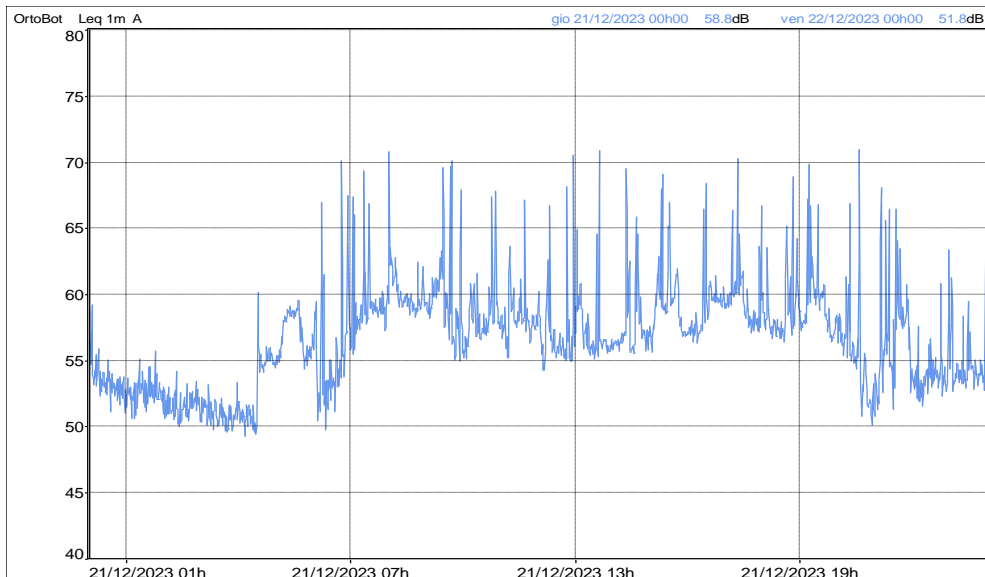
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che gli sporadici superamenti orari si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Inoltre, dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito (55 dB)

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 20/12/2023



ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**DALLE ORE 00:01 DEL 21/12/2023 ALLE ORE 00:01 DEL 22/12/2023**



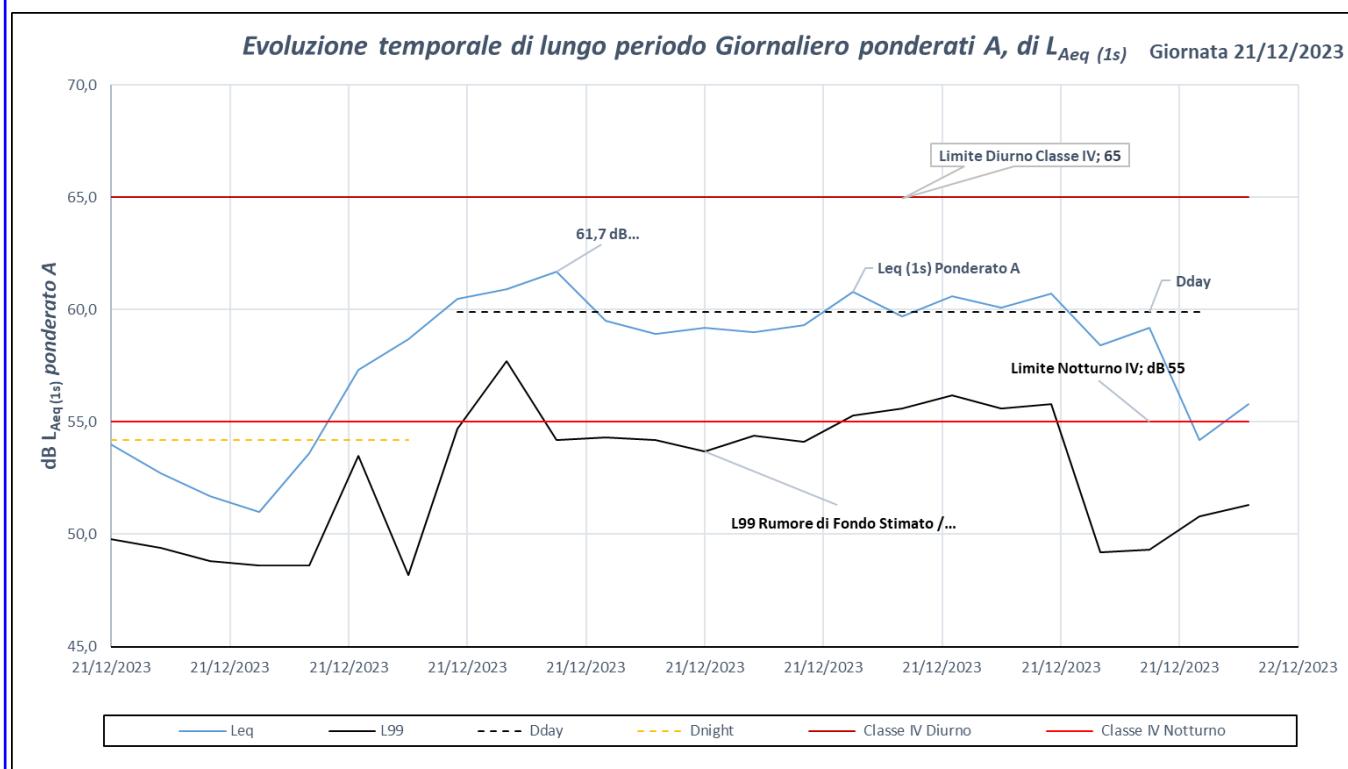
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 21/12/2023**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
21/12/2023 00:00	54,0	49,5	65,0	49,8		54,2	65	55
21/12/2023 01:00	52,7	48,9	68,5	49,4				
21/12/2023 02:00	51,7	48,2	60,0	48,8				
21/12/2023 03:00	51,0	48,2	63,1	48,6				
21/12/2023 04:00	53,6	48,2	65,2	48,6				
21/12/2023 05:00	57,3	52,6	62,4	53,5				
21/12/2023 06:00	58,7	46,9	76,5	48,2				
21/12/2023 07:00	60,5	54,2	75,5	54,7	59,9	65	55	
21/12/2023 08:00	60,9	57,3	77,2	57,7				
21/12/2023 09:00	61,7	53,1	77,0	54,2				
21/12/2023 10:00	59,5	53,8	78,1	54,3				
21/12/2023 11:00	58,9	53,3	73,5	54,2				
21/12/2023 12:00	59,2	52,6	76,6	53,7				
21/12/2023 13:00	59,0	54,0	77,7	54,4				
21/12/2023 14:00	59,3	53,2	78,2	54,1				
21/12/2023 15:00	60,8	54,3	77,0	55,3				
21/12/2023 16:00	59,7	54,5	74,4	55,6				
21/12/2023 17:00	60,6	55,4	77,8	56,2				
21/12/2023 18:00	60,1	54,9	74,1	55,6				
21/12/2023 19:00	60,7	55,4	77,2	55,8				
21/12/2023 20:00	58,4	48,1	78,7	49,2				
21/12/2023 21:00	59,2	46,5	75,3	49,3				
21/12/2023 22:00	54,2	50,2	66,7	50,8	54,2	65	55	
21/12/2023 23:00	55,8	50,7	75,2	51,3				
<b>Globali</b>	<b>58,8</b>	<b>46,5</b>	<b>78,7</b>	<b>49,2</b>	<b>59,9</b>	<b>54,2</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq (riportati nella prima colonna) indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti orari si concentrano nella sola fascia oraria notturna., tuttavia dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 21/12/2023**



**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

DALLE ORE 00:01 GIORNO 22/12/2023 ALLE ORE 00:01 GIORNO 23/12/2023

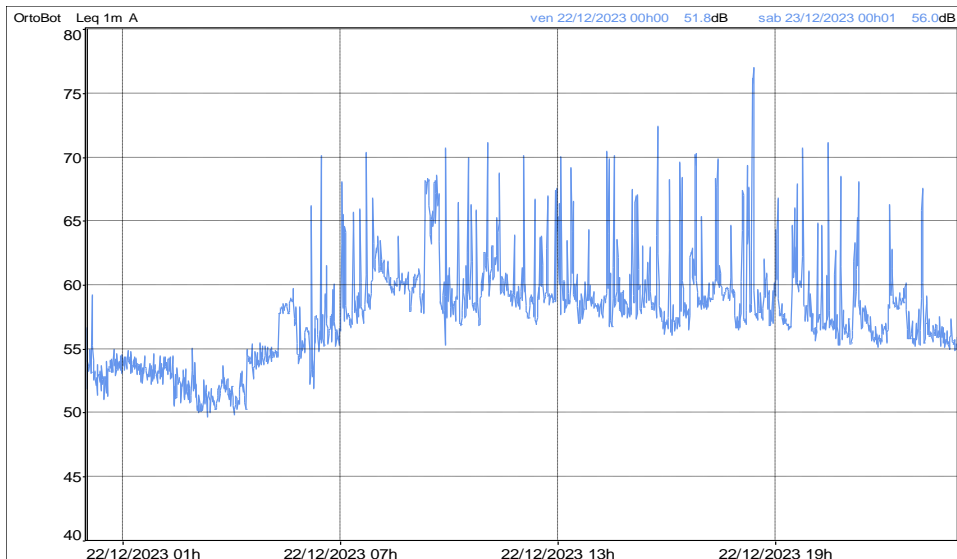


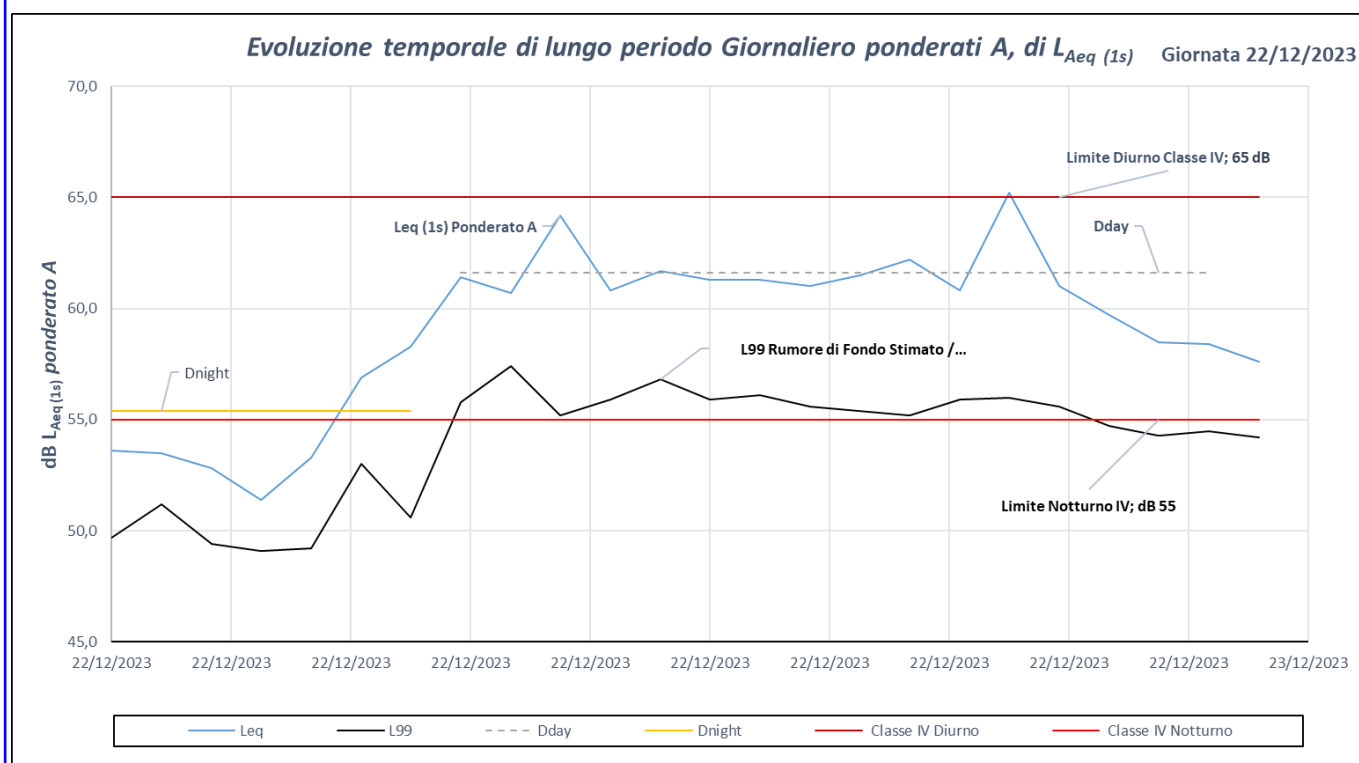
Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 22/12/2023

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
22/12/2023 00:00	53,6	49,1	65,8	49,7	55,4	55,4	65	55
22/12/2023 01:00	53,5	50,6	59,0	51,2				
22/12/2023 02:00	52,8	48,8	59,6	49,4				
22/12/2023 03:00	51,4	48,7	56,1	49,1				
22/12/2023 04:00	53,3	48,7	58,8	49,2				
22/12/2023 05:00	56,9	52,5	66,5	53,0				
22/12/2023 06:00	58,3	49,4	76,5	50,6				
22/12/2023 07:00	61,4	54,8	78,9	55,8	61,6	55,4	65	55
22/12/2023 08:00	60,7	57,0	72,7	57,4				
22/12/2023 09:00	64,2	54,3	76,6	55,2				
22/12/2023 10:00	60,8	55,5	76,6	55,9				
22/12/2023 11:00	61,7	55,8	77,5	56,8				
22/12/2023 12:00	61,3	55,5	75,9	55,9				
22/12/2023 13:00	61,3	55,5	77,2	56,1				
22/12/2023 14:00	61,0	54,4	77,9	55,6				
22/12/2023 15:00	61,5	54,9	79,5	55,4				
22/12/2023 16:00	62,2	54,7	81,9	55,2				
22/12/2023 17:00	60,8	54,9	79,2	55,9				
22/12/2023 18:00	65,2	55,3	85,9	56,0				
22/12/2023 19:00	61,0	55,1	76,5	55,6				
22/12/2023 20:00	59,7	54,1	76,2	54,7				
22/12/2023 21:00	58,5	53,7	75,8	54,3				
22/12/2023 22:00	58,4	54,0	78,3	54,5	55,4	55,4	65	55
22/12/2023 23:00	57,6	54,0	71,2	54,2				
<b>Globali</b>	<b>60,3</b>	<b>48,7</b>	<b>85,9</b>	<b>49,9</b>	<b>61,6</b>	<b>55,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

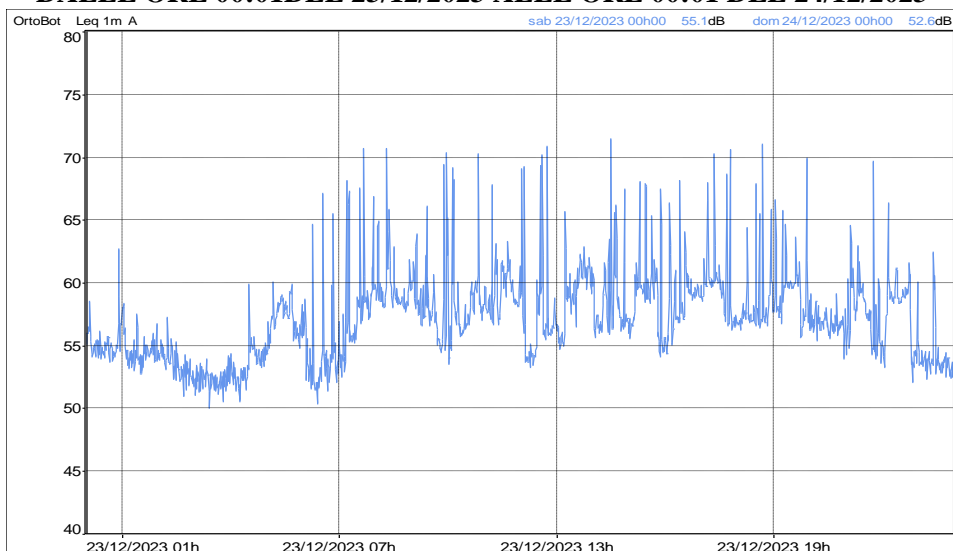
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari si concentrano nella fascia oraria notturna, con un unico lieve superamento in fascia oraria diurna alle 18:00. Inoltre, dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è di poco superiore al limite consentito

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 22/12/2023



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**DALLE ORE 00:01 DEL 23/12/2023 ALLE ORE 00:01 DEL 24/12/2023**



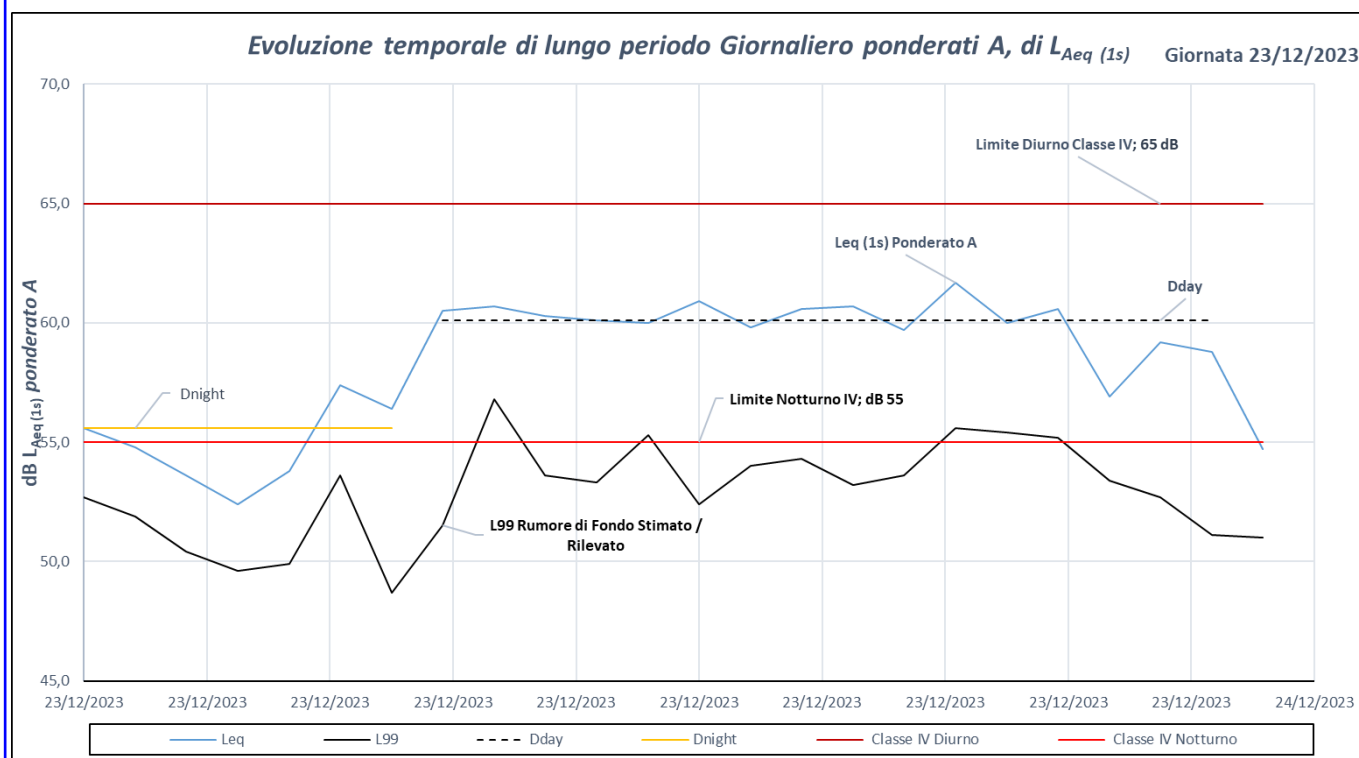
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 23/12/2023**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
23/12/2023 00:00	55,6	51,8	72,4	52,7	55,6	55,6	65	55
23/12/2023 01:00	54,8	51,4	67,6	51,9				
23/12/2023 02:00	53,6	49,7	61,9	50,4				
23/12/2023 03:00	52,4	48,9	59,0	49,6				
23/12/2023 04:00	53,8	49,0	64,7	49,9				
23/12/2023 05:00	57,4	52,8	66,4	53,6				
23/12/2023 06:00	56,4	47,8	72,3	48,7				
23/12/2023 07:00	60,5	50,1	76,8	51,5	60,1	55,6	65	55
23/12/2023 08:00	60,7	56,1	76,4	56,8				
23/12/2023 09:00	60,3	52,7	75,9	53,6				
23/12/2023 10:00	60,1	52,9	76,3	53,3				
23/12/2023 11:00	60,0	54,4	74,4	55,3				
23/12/2023 12:00	60,9	51,9	77,3	52,4				
23/12/2023 13:00	59,8	53,5	75,1	54,0				
23/12/2023 14:00	60,6	52,9	78,0	54,3				
23/12/2023 15:00	60,7	52,0	76,3	53,2				
23/12/2023 16:00	59,7	53,1	77,6	53,6				
23/12/2023 17:00	61,7	55,1	80,0	55,6				
23/12/2023 18:00	60,0	54,9	77,9	55,4				
23/12/2023 19:00	60,6	54,6	76,6	55,2				
23/12/2023 20:00	56,9	52,5	64,3	53,4				
23/12/2023 21:00	59,2	51,7	75,5	52,7				
23/12/2023 22:00	58,8	49,5	77,8	51,1	55,6	65	55	
23/12/2023 23:00	54,7	50,0	70,0	51,0				
<b>Globali</b>	<b>60,3</b>	<b>48,7</b>	<b>85,9</b>	<b>49,9</b>	<b>60,1</b>	<b>55,6</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

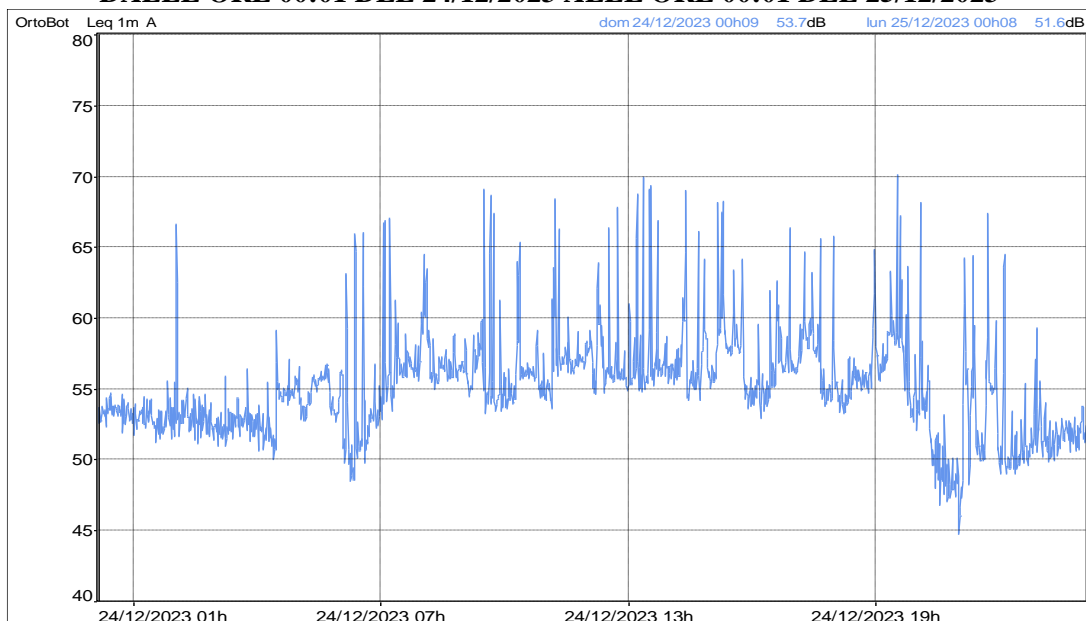
Nella tabella si riportano i dati  $L_{eq}$  per singola ora. I valori  $L_{eq}$  indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Inoltre, dalla media ricavabile per  $L_{AeqD}$  il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore  $L_{AeqN}$  è superiore al limite consentito

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 23/12/2023**



ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**DALLE ORE 00:01 DEL 24/12/2023 ALLE ORE 00:01 DEL 25/12/2023**



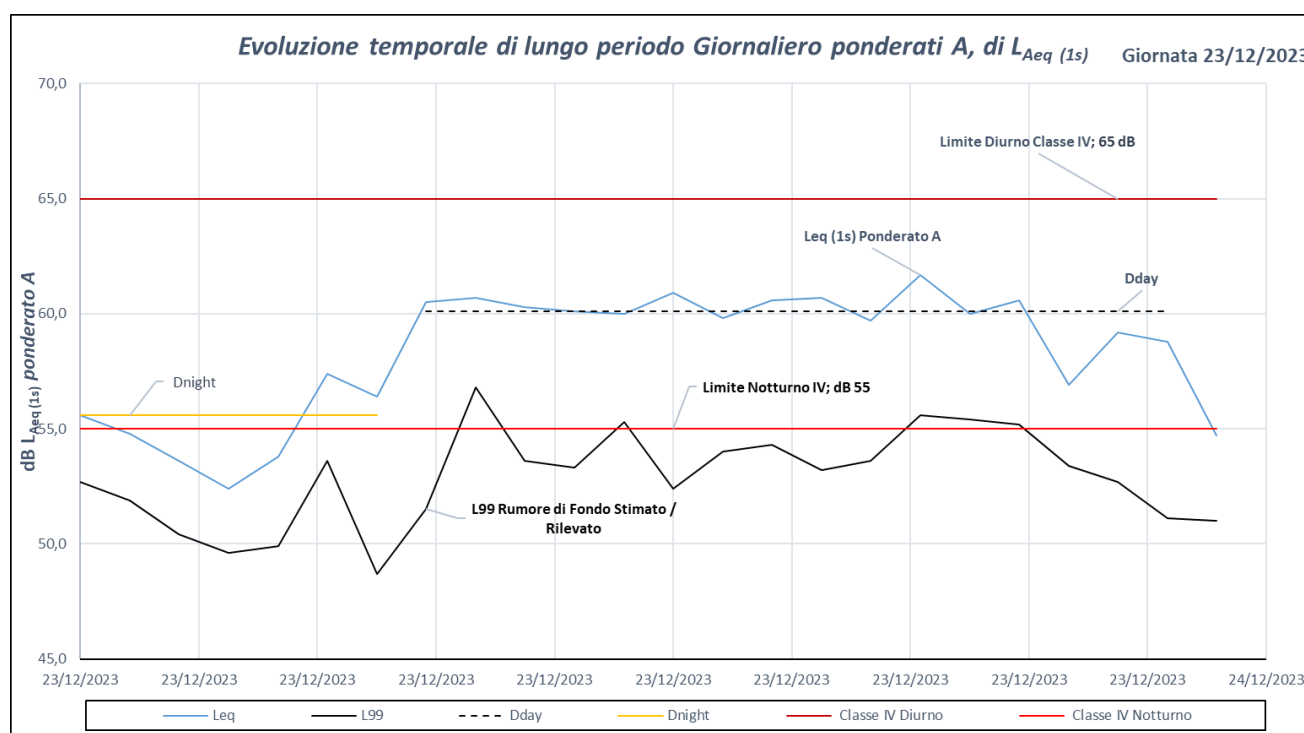
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 24/12/2023**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
24/12/2023 00:00	53,5	50,2	68,0	51,6	53,6	53,6	65	55
24/12/2023 01:00	53,0	49,5	64,9	50,7				
24/12/2023 02:00	54,8	48,8	76,7	50,4				
24/12/2023 03:00	52,7	48,4	67,3	50,1				
24/12/2023 04:00	54,0	48,5	64,2	49,9				
24/12/2023 05:00	54,8	50,6	61,2	52,2				
24/12/2023 06:00	<b>56,2</b>	44,7	73,9	47,4				
24/12/2023 07:00	58,3	50,5	73,8	52,8	58,2	53,6	65	55
24/12/2023 08:00	57,8	54,2	75,6	54,9				
24/12/2023 09:00	59,0	51,6	78,0	52,8				
24/12/2023 10:00	57,0	51,4	75,3	53,1				
24/12/2023 11:00	58,6	51,4	75,6	53,8				
24/12/2023 12:00	58,9	52,9	77,6	54,2				
24/12/2023 13:00	60,5	53,2	85,9	54,3				
24/12/2023 14:00	58,7	51,3	75,4	53,7				
24/12/2023 15:00	59,7	51,1	78,6	53,4				
24/12/2023 16:00	57,4	50,6	74,5	52,7				
24/12/2023 17:00	58,5	51,1	76,5	53,2				
24/12/2023 18:00	55,9	51,1	74,5	52,7				
24/12/2023 19:00	59,6	50,1	76,1	52,6				
24/12/2023 20:00	54,2	42,9	74,4	45,1				
24/12/2023 21:00	56,5	42,3	76,8	45,4				
24/12/2023 22:00	53,5	47,4	74,0	48,5	53,6	53,6	65	55
24/12/2023 23:00	51,8	47,9	61,6	49,4				
<b>Globali</b>	<b>57,1</b>	<b>42,3</b>	<b>85,9</b>	<b>49,4</b>	<b>58,2</b>	<b>53,6</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

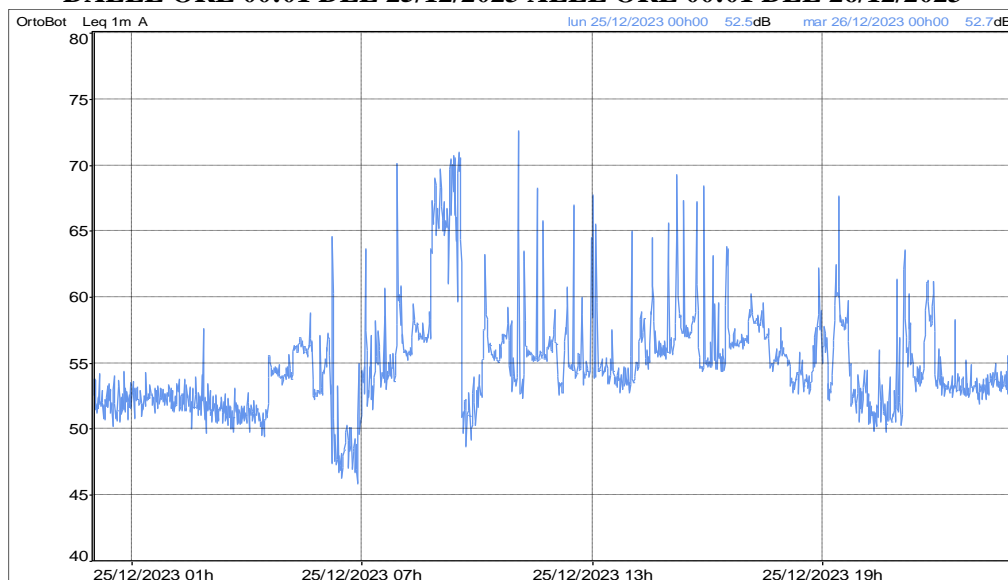
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva un solo superamento in fascia oraria notturna, alle ore 06:00, tuttavia dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN, il valore di legge per singolo giorno è rispettato

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 24/12/2023



**DALLE ORE 00:01 DEL 25/12/2023 ALLE ORE 00:01 DEL 26/12/2023**



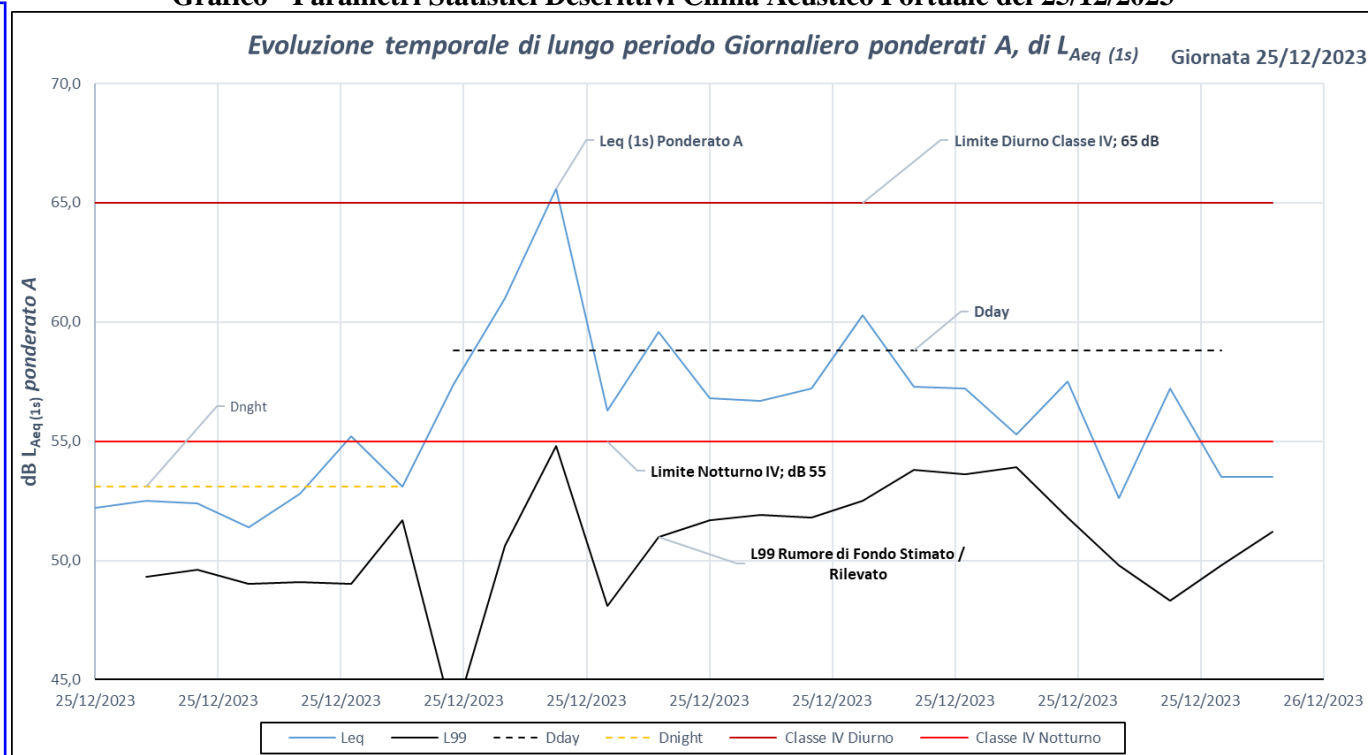
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 25/12/2023**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
25/12/2023 00:00	52,2	48,1	65,3	49,3		53,1	65	55
25/12/2023 01:00	52,5	48,9	61,8	49,6				
25/12/2023 02:00	52,4	48,1	66,0	49,0				
25/12/2023 03:00	51,4	48,7	60,0	49,1				
25/12/2023 04:00	52,8	48,2	60,5	49,0				
25/12/2023 05:00	55,2	50,8	66,1	51,7				
25/12/2023 06:00	53,1	42,5	72,6	43,3	58,8			
25/12/2023 07:00	57,4	49,5	77,7	50,6				
25/12/2023 08:00	61,0	54,2	72,7	54,8				
25/12/2023 09:00	65,6	47,3	74,2	48,1				
25/12/2023 10:00	56,3	50,2	75,7	51,0				
25/12/2023 11:00	59,6	51,3	79,2	51,7				
25/12/2023 12:00	56,8	51,1	74,8	51,9				
25/12/2023 13:00	56,7	51,3	74,6	51,8				
25/12/2023 14:00	57,2	52,0	74,8	52,5				
25/12/2023 15:00	60,3	53,4	75,8	53,8				
25/12/2023 16:00	57,3	52,9	73,5	53,6				
25/12/2023 17:00	57,2	53,4	66,8	53,9				
25/12/2023 18:00	55,3	51,1	71,6	51,8				
25/12/2023 19:00	57,5	48,5	73,1	49,8				
25/12/2023 20:00	52,6	47,8	67,4	48,3	53,1			
25/12/2023 21:00	57,2	48,7	69,2	49,8				
25/12/2023 22:00	53,5	50,7	67,5	51,2				
25/12/2023 23:00	53,5	50,8	63,6	51,2				
<b>Globali</b>	<b>57,6</b>	<b>42,5</b>	<b>79,2</b>	<b>46,6</b>	<b>58,8</b>	<b>53,1</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

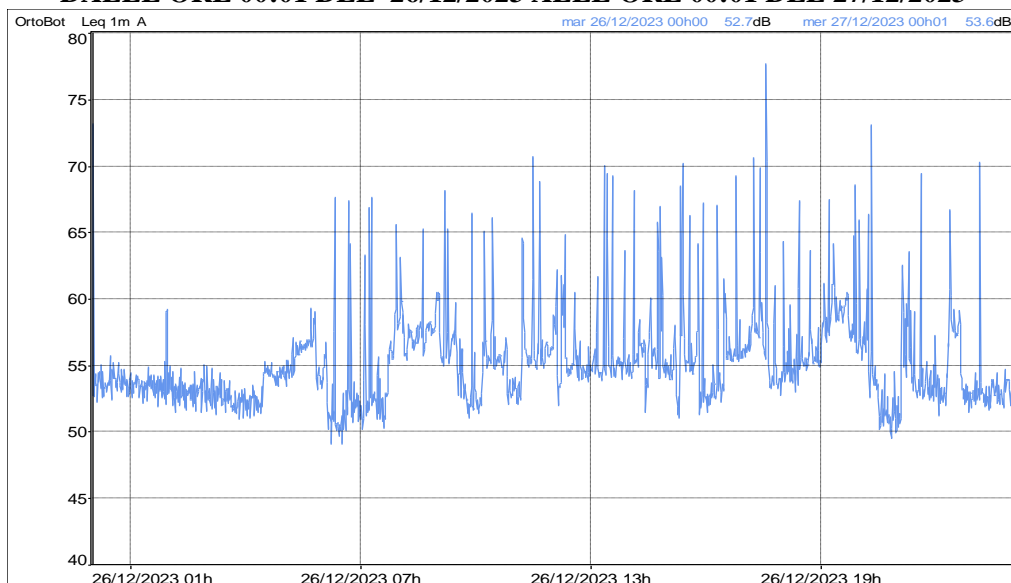
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva un solo superamento in fascia oraria notturna, alle ore 05:00 e un solo superamento in fascia oraria diurna, alle ore 09:00, tuttavia la media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 25/12/2023



**DALLE ORE 00:01 DEL 26/12/2023 ALLE ORE 00:01 DEL 27/12/2023**



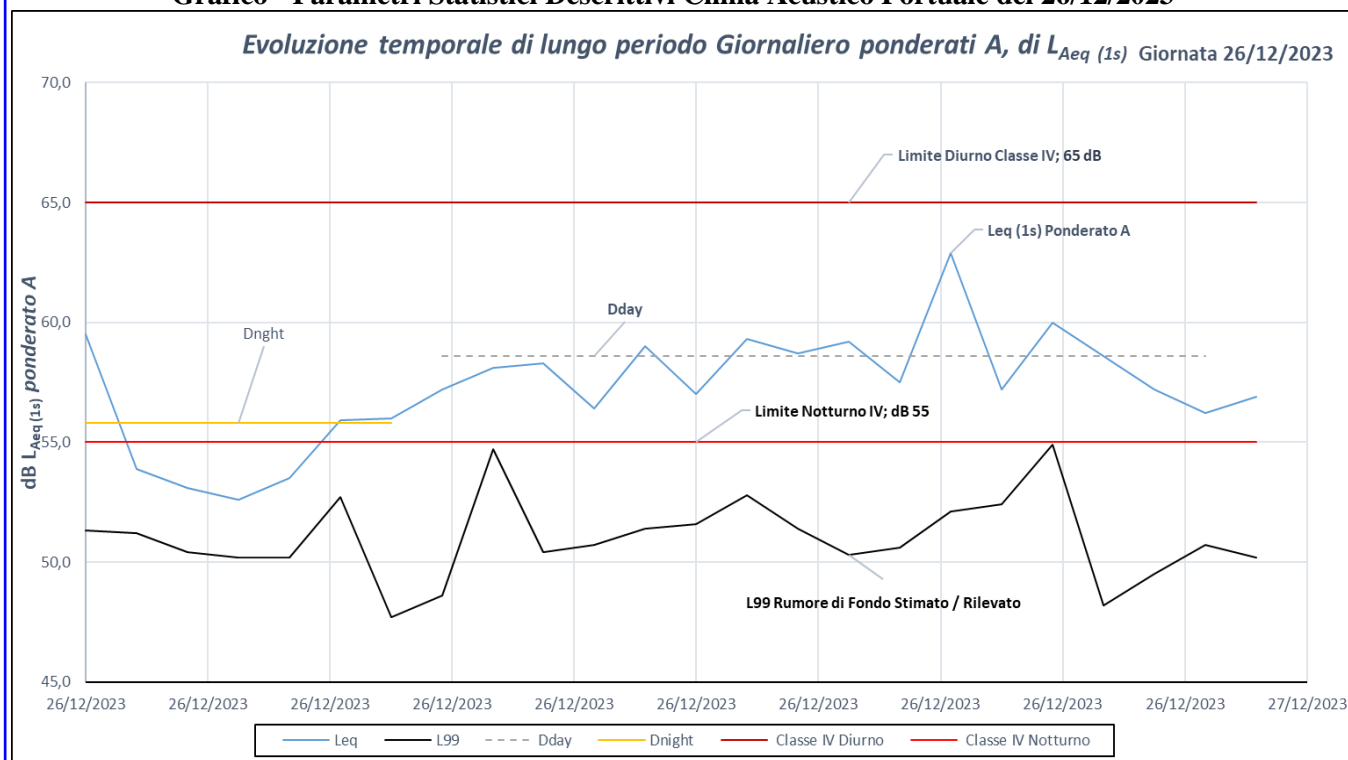
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 26/12/2023**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
26/12/2023 00:00	59,5	51,1	82,1	51,3		55,8		
26/12/2023 01:00	53,9	50,9	68,6	51,2				
26/12/2023 02:00	53,1	49,8	63,4	50,4				
26/12/2023 03:00	52,6	49,4	62,1	50,2				
26/12/2023 04:00	53,5	49,8	62,2	50,2				
26/12/2023 05:00	55,9	52,4	64,9	52,7				
26/12/2023 06:00	56,0	46,7	75,2	47,7	58,6	65	55	
26/12/2023 07:00	57,2	48,1	76,7	48,6				
26/12/2023 08:00	58,1	54,0	72,8	54,7				
26/12/2023 09:00	58,3	49,8	75,5	50,4				
26/12/2023 10:00	56,4	50,3	73,1	50,7				
26/12/2023 11:00	59,0	50,9	77,5	51,4				
26/12/2023 12:00	57,0	50,6	73,2	51,6				
26/12/2023 13:00	59,3	52,3	79,3	52,8				
26/12/2023 14:00	58,7	50,7	78,1	51,4				
26/12/2023 15:00	59,2	49,7	77,9	50,3				
26/12/2023 16:00	57,5	50,0	76,0	50,6				
26/12/2023 17:00	62,9	51,3	85,8	52,1				
26/12/2023 18:00	57,2	51,8	73,2	52,4				
26/12/2023 19:00	60,0	53,3	75,4	54,9				
26/12/2023 20:00	58,6	46,9	82,0	48,2				
26/12/2023 21:00	57,2	47,5	75,8	49,5	55,8			
26/12/2023 22:00	56,2	49,9	79,1	50,7				
26/12/2023 23:00	56,9	49,7	81,5	50,2	58,6	55,8	65	55
<b>Globali</b>	<b>57,9</b>	<b>46,7</b>	<b>85,8</b>	<b>49,2</b>				

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

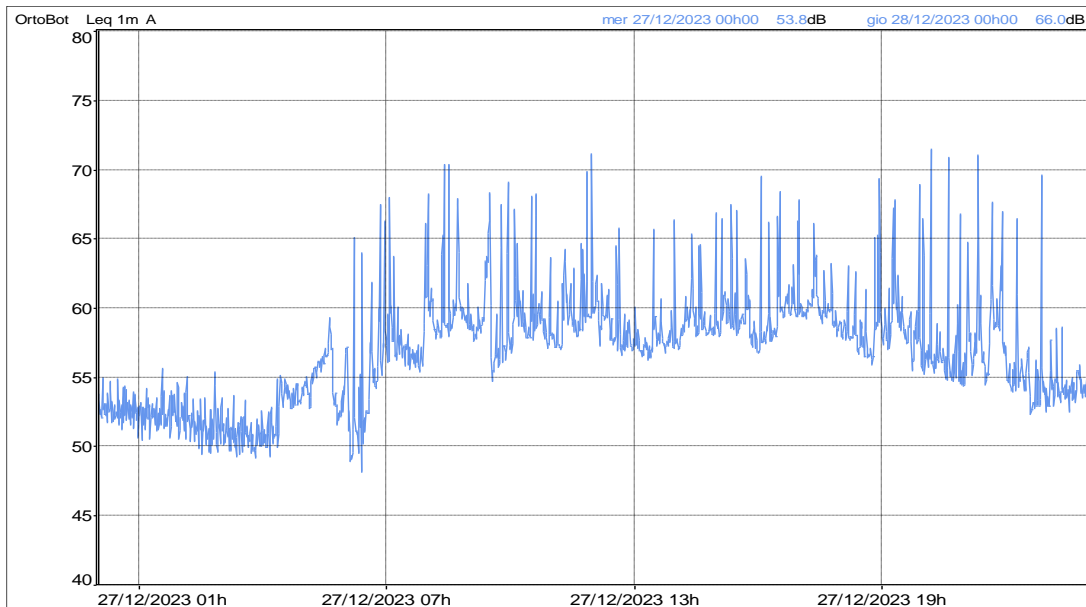
Nella tabella si riportano i dati  $L_{eq}$  per singola ora. I valori indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti orari si concentrano nella sola fascia notturna. Inoltre dalla media ricavabile per  $L_{AeqD}$  il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore  $L_{AeqN}$  è superiore al limite consentito

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 26/12/2023**



ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**DALLE ORE 00:01 DEL 27/12/2023 ALLE ORE 00:01 DEL 28/12/2023**

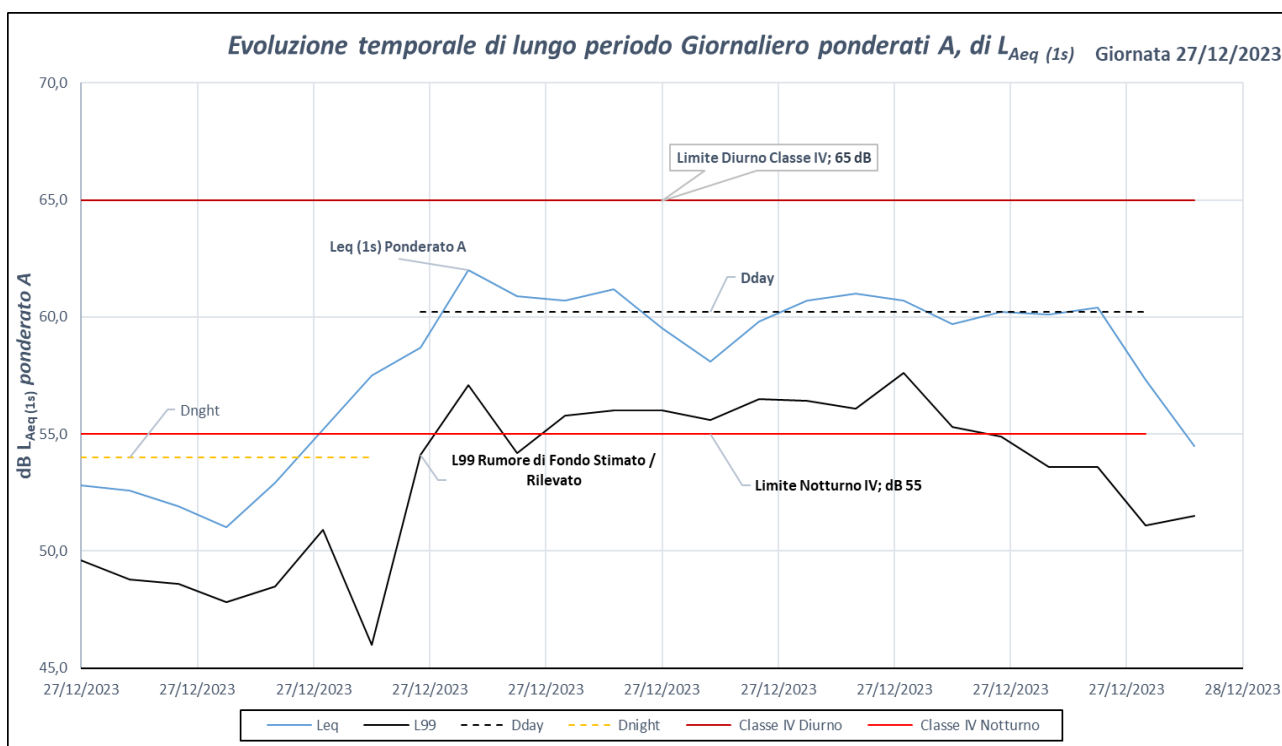


**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 27/12/2023**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
27/12/2023 00:00	52,8	48,9	61,0	49,6	54,0	54,0	65	55
27/12/2023 01:00	52,6	47,6	69,0	48,8				
27/12/2023 02:00	51,9	47,7	65,4	48,6				
27/12/2023 03:00	51,0	47,0	60,2	47,8				
27/12/2023 04:00	52,9	47,8	60,7	48,5				
27/12/2023 05:00	<b>55,2</b>	50,3	64,7	50,9				
27/12/2023 06:00	<b>57,5</b>	45,1	73,7	46,0				
27/12/2023 07:00	58,7	53,2	76,7	54,1	60,2	54,0	65	55
27/12/2023 08:00	62,0	56,6	76,0	57,1				
27/12/2023 09:00	60,9	53,5	77,3	54,2				
27/12/2023 10:00	60,7	54,9	76,9	55,8				
27/12/2023 11:00	61,2	55,6	77,9	56,0				
27/12/2023 12:00	59,5	55,4	73,4	56,0				
27/12/2023 13:00	58,1	55,2	72,7	55,6				
27/12/2023 14:00	59,8	56,0	77,0	56,5				
27/12/2023 15:00	60,7	55,7	74,4	56,4				
27/12/2023 16:00	61,0	55,8	75,9	56,1				
27/12/2023 17:00	60,7	57,3	75,4	57,6				
27/12/2023 18:00	59,7	54,6	75,6	55,3				
27/12/2023 19:00	60,2	54,0	74,6	54,9				
27/12/2023 20:00	60,1	53,2	79,6	53,6				
27/12/2023 21:00	60,4	53,2	79,6	53,6				
27/12/2023 22:00	<b>57,3</b>	50,5	74,8	51,1	54,0	54,0	65	55
27/12/2023 23:00	54,5	51,1	65,4	51,5				
<b>Globali</b>	<b>58,9</b>	<b>45,1</b>	<b>79,6</b>	<b>48,8</b>	<b>60,2</b>	<b>54,0</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

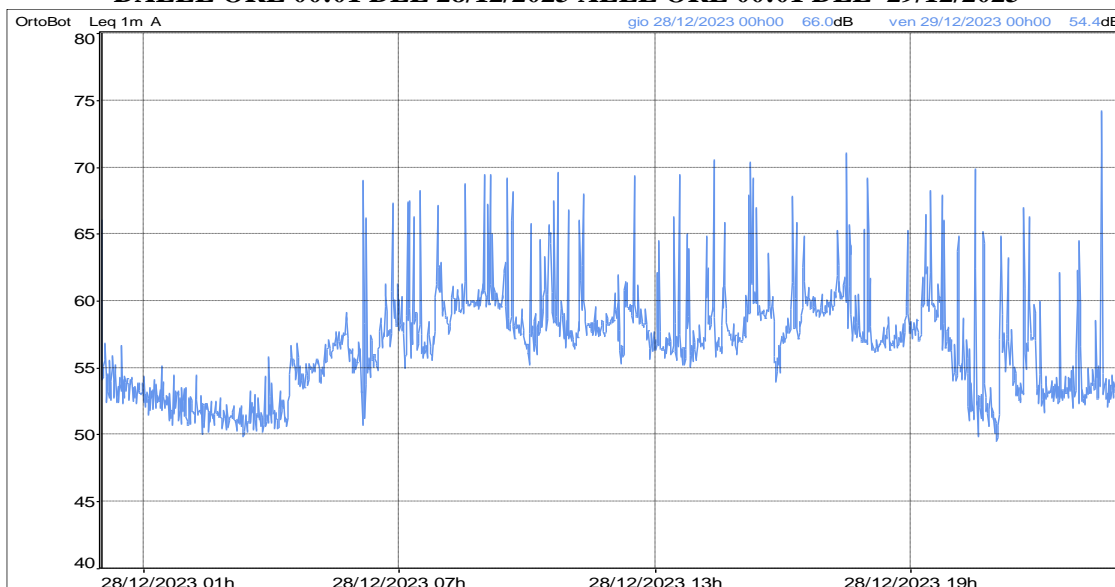
Nella tabella si riportano i dati  $L_{eq}$  per singola ora. I valori indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti orari si concentrano nella sola fascia notturna, tuttavia dalla media ricavabile sia per  $L_{AeqD}$  che  $L_{AeqN}$  il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 27/12/2023**



ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

DALLE ORE 00:01 DEL 28/12/2023 ALLE ORE 00:01 DEL 29/12/2023



Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

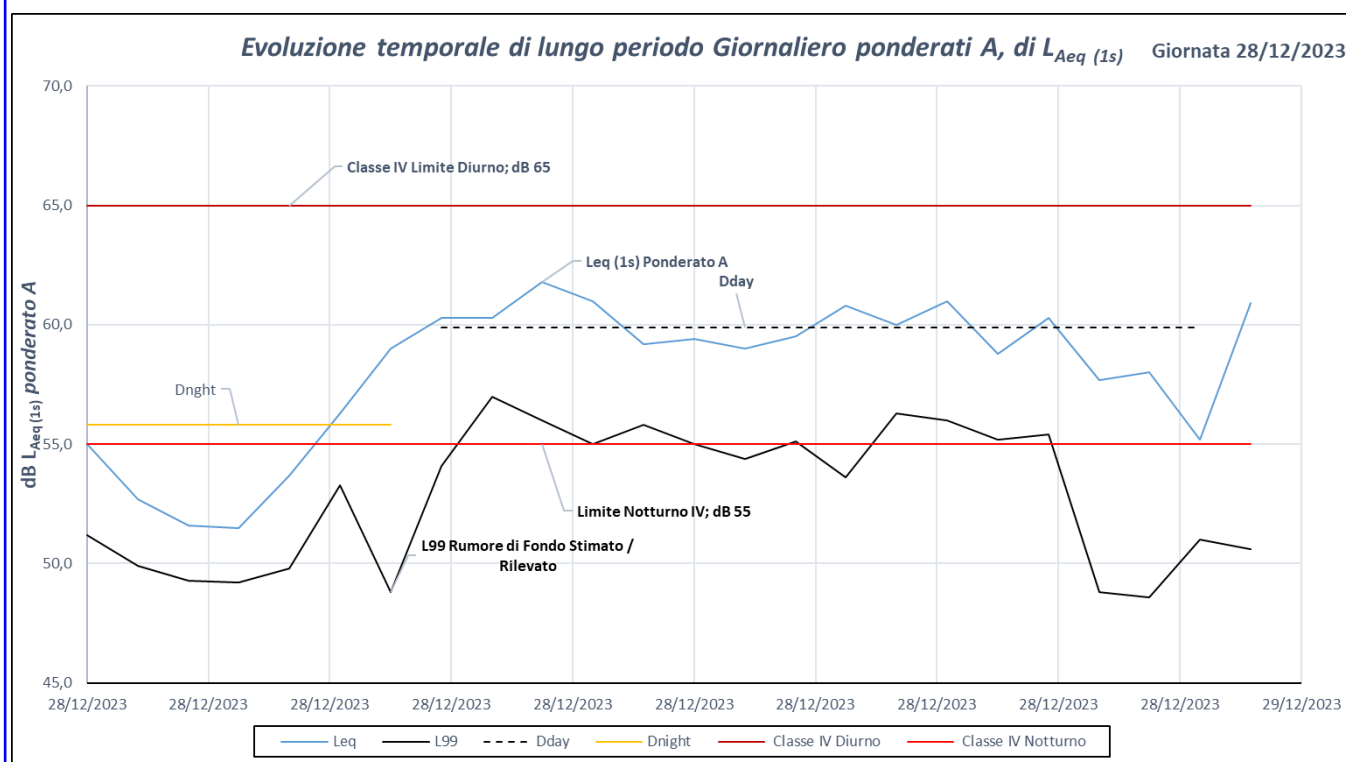
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
28/12/2023 00:00	55,0	50,8	70,7	51,2	55,8	55,8	65	55
28/12/2023 01:00	52,7	49,6	59,9	49,9				
28/12/2023 02:00	51,6	49,0	61,3	49,3				
28/12/2023 03:00	51,5	48,4	62,4	49,2				
28/12/2023 04:00	53,7	49,4	61,7	49,8				
28/12/2023 05:00	56,3	52,6	63,9	53,3				
28/12/2023 06:00	59,0	47,0	74,9	48,8	59,9	55,8	65	55
28/12/2023 07:00	60,3	53,5	77,7	54,1				
28/12/2023 08:00	60,3	56,4	74,2	57,0				
28/12/2023 09:00	61,8	55,7	76,1	56,0				
28/12/2023 10:00	61,0	54,1	75,2	55,0				
28/12/2023 11:00	59,2	55,3	73,4	55,8				
28/12/2023 12:00	59,4	54,2	74,7	55,0				
28/12/2023 13:00	59,0	53,9	76,2	54,4				
28/12/2023 14:00	59,5	54,6	76,9	55,1				
28/12/2023 15:00	60,8	52,9	77,6	53,6				
28/12/2023 16:00	60,0	55,9	74,4	56,3				
28/12/2023 17:00	61,0	55,6	76,0	56,0				
28/12/2023 18:00	58,8	54,8	77,0	55,2				
28/12/2023 19:00	60,3	53,3	77,1	55,4				
28/12/2023 20:00	57,7	48,1	76,3	48,8				
28/12/2023 21:00	58,0	47,4	78,4	48,6				
28/12/2023 22:00	55,2	49,7	69,5	51,0	55,8	55,8	65	55
28/12/2023 23:00	60,9	49,6	80,6	50,6				
<b>Globali</b>	<b>58,9</b>	<b>47,0</b>	<b>80,6</b>	<b>49,7</b>	<b>59,9</b>	<b>55,8</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

### Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 28/12/202

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che gli sporadici superamenti si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Inoltre, dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 28/12/2023



ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Al fine della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 10 giorni totali, ovvero tre giorni ulteriori a quanto previsto in convenzione.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i 10 giorni di misura validati.

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturno
Mar 19/12/2023	48,5	82,1	50,4	59,8	54,4	65	55
Mer 20/12/2023	48,3	85,6	49,6	60,3	<b>55,8</b>	65	55
Gio 21/12/2023	46,5	78,7	49,2	59,9	54,2	65	55
Ven 22/12/2023	48,7	85,9	49,9	61,6	<b>55,4</b>	65	55
Sab 23/12/2023	48,7	85,9	49,9	60,1	<b>55,6</b>	65	55
Dom 24/12/2023	42,3	85,9	46,6	58,2	53,6	65	55
Lun 25/12/2023	42,5	79,2	46,6	58,8	53,1	65	55
Mar 26/12/2023	46,7	85,8	49,2	58,6	<b>55,8</b>	65	55
Mer 27/12/2023	45,1	79,6	48,8	60,2	54,0	65	55
Gio 28/12/2023	47,0	80,6	49,7	59,9	<b>55,8</b>	65	55

In conclusione, sulla scorta dei dati acquisiti ed elaborati, si rileva che i limiti di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli sono sempre rispettati durante l'arco temporale delle misure per la fascia oraria Diurna. Infatti, il valore LAeqDay ricavato con media logaritmica è sempre inferiore al limite di 65 dB.

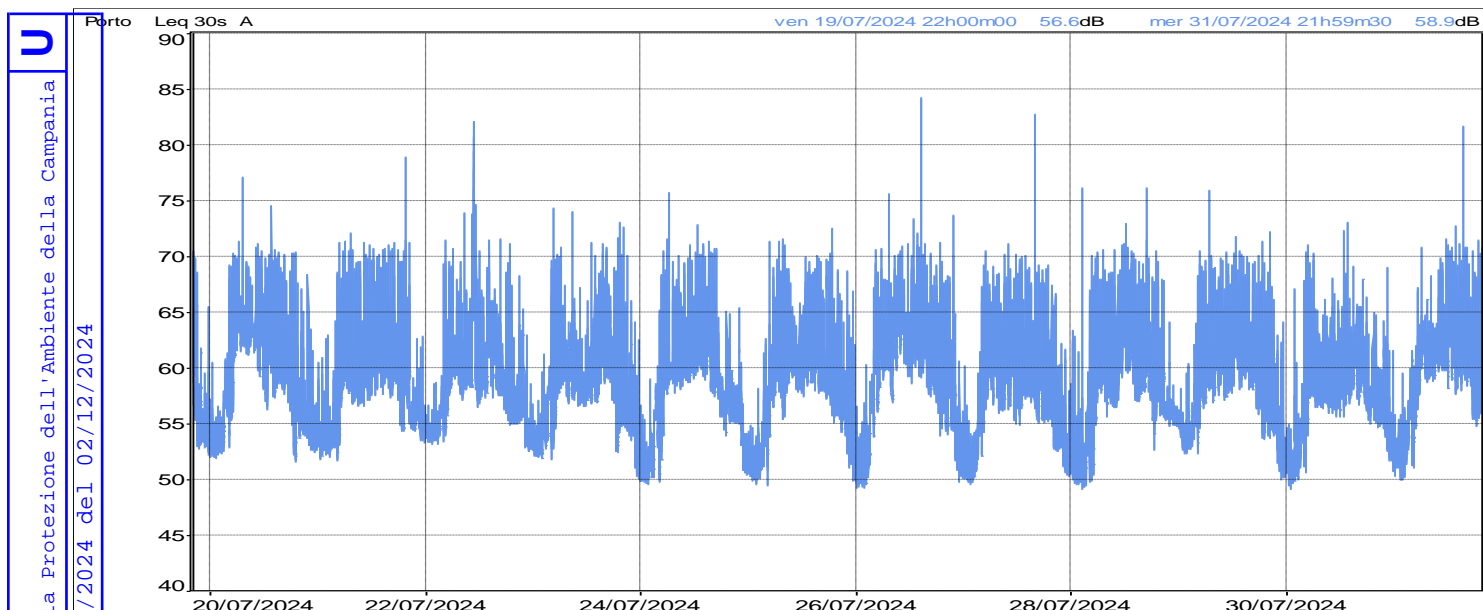
Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera, per cinque giorni di misura su dieci totali, il valore di 55 dB previsto dal PZA.

U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

## Attività di Monitoraggio Acustico H24 per il periodo 19/07/2024 - 01/08/2024

### Seconda campagna di misure (periodo estivo)

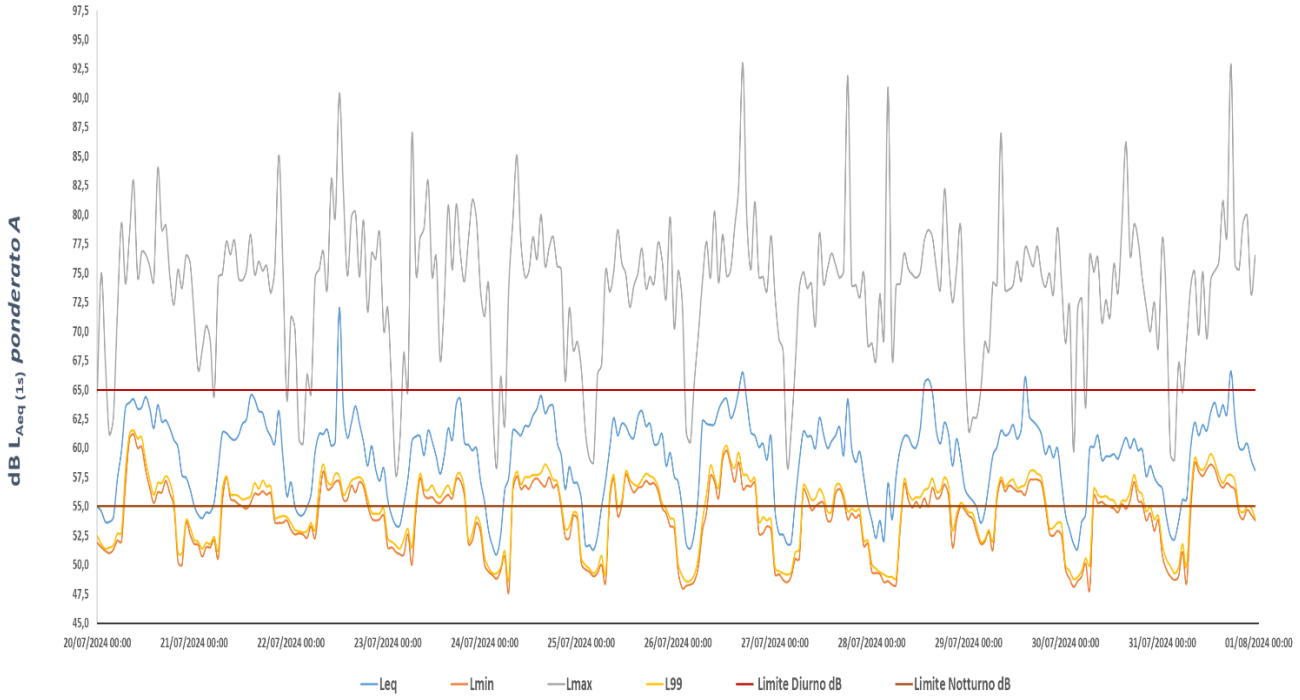
**SERIE TEMPORALE dal Giorno 20/07/2024 al Giorno 31/07/2024**



**Estrapolazione Serie TEMPORALE Software *dBTrait* @Versione 6.4.0 Build2**

Si è scelto di procedere con l'acquisizione strumentale per un tempo superiore ai 7 giorni previsti in convenzione, per disporre di una quantità di dati adeguati per le elaborazioni e le validazioni successive, in aderenza a quanto previsto dal D.M. 16/03/1998. Va comunque rilevato che le condizioni verificatosi durante l'arco temporale delle acquisizioni su software dBTrite sono stati sempre a norma. L'ultimo giorno utile ai fine delle acquisizioni dei dati è il 31 luglio. Il giorno 01 agosto è stata effettuata la rimozione della centralina. Anche il giorno 19 agosto viene eliminato dalle valutazioni perché coincidente con il giorno di installazione, avvenuta in tarda mattinata, pertanto i dati registrati sono incompleti per le valutazioni LAeqDay.

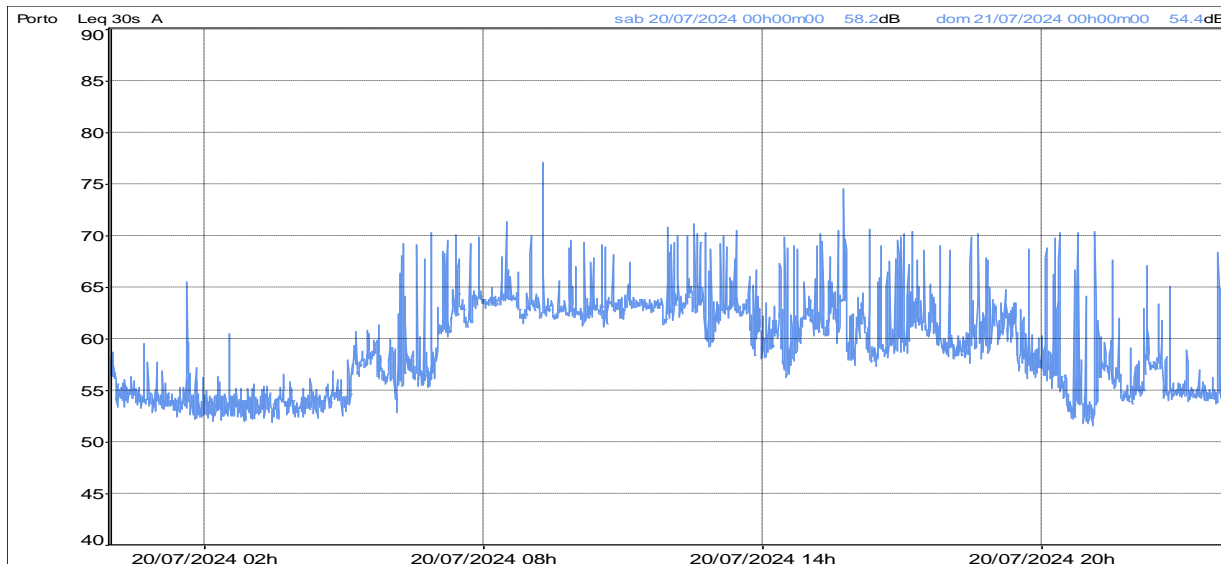
**Evoluzione temporale di lungo periodo Giornaliero ponderati A, di  $L_{Aeq(1s)}$  dal 20/07/2024 al 31/07/2024**



**Riscontro Estrapolazione Serie TEMPORALE Elaborato UO AFIS ARPAC DIP NA**

**A seguire si rappresentano le time history per singolo giorno di misura e le tabelle riportanti i valori Leq, LAeqDay, LAeqNight, corredati da parametri statistici e i relativi grafici.**

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 20/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 21/07/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 20/07/2024**

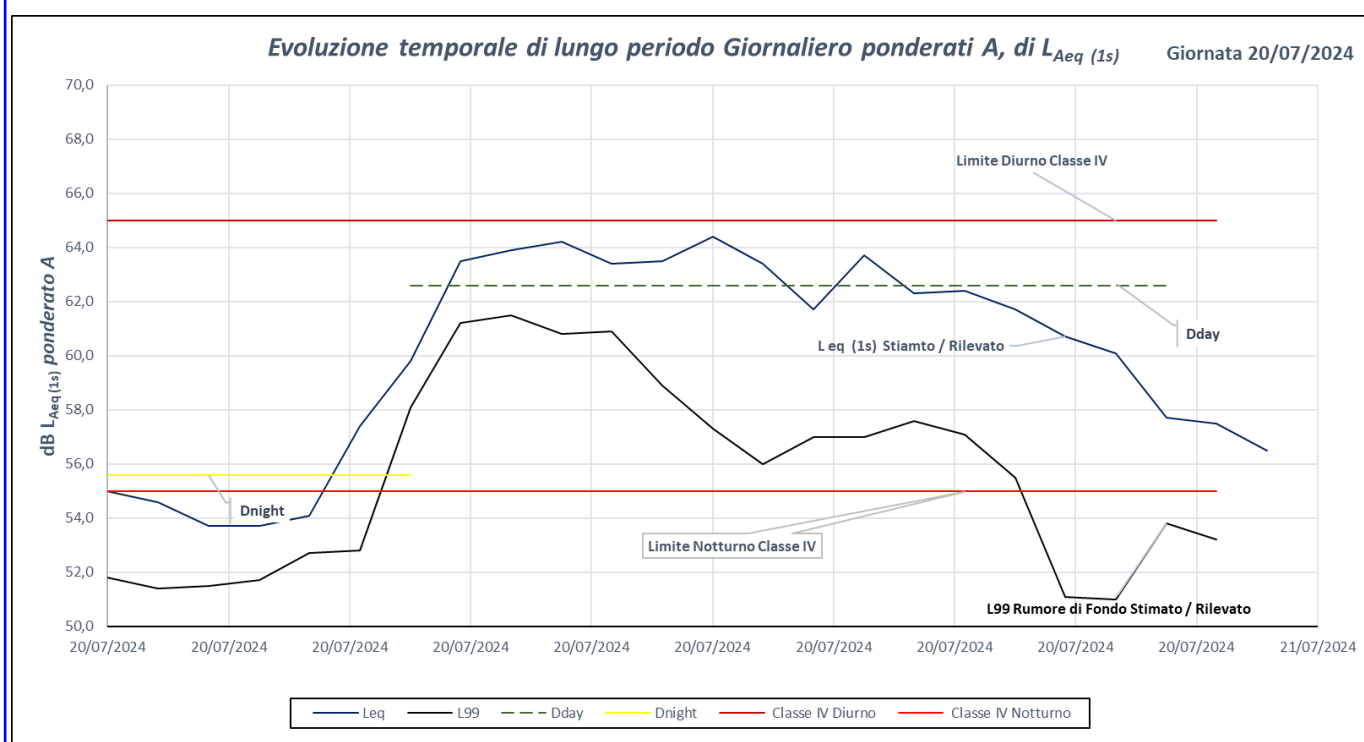
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
20/07/2024 00:00	<b>55,0</b>	51,9	64,8	52,5	55,6	55,6	65	55
20/07/2024 01:00	54,6	51,5	75,0	51,8				
20/07/2024 02:00	53,7	51,2	67,4	51,4				
20/07/2024 03:00	53,7	51,0	61,2	51,5				
20/07/2024 04:00	54,1	51,3	62,7	51,7				
20/07/2024 05:00	<b>57,4</b>	52,1	71,7	52,7				
20/07/2024 06:00	<b>59,8</b>	52,0	79,3	52,8				
20/07/2024 07:00	63,5	56,9	74,1	58,1	62,6	55,6	65	55
20/07/2024 08:00	63,9	60,8	78,4	61,2				
20/07/2024 09:00	64,2	61,2	82,9	61,5				
20/07/2024 10:00	63,4	60,0	74,7	60,8				
20/07/2024 11:00	63,5	60,1	76,8	60,9				
20/07/2024 12:00	64,4	58,1	76,6	58,9				
20/07/2024 13:00	63,4	56,6	75,6	57,3				
20/07/2024 14:00	61,7	55,3	74,3	56,0				
20/07/2024 15:00	63,7	56,2	84,0	57,0				
20/07/2024 16:00	62,3	56,2	78,7	57,0				
20/07/2024 17:00	62,4	57,2	79,1	57,6				
20/07/2024 18:00	61,7	56,1	74,7	57,1				
20/07/2024 19:00	60,7	55,0	72,3	55,5				
20/07/2024 20:00	60,1	50,3	75,3	51,1				
20/07/2024 21:00	57,7	50,0	73,7	51,0				
20/07/2024 22:00	<b>57,5</b>	53,6	76,5	53,8	55,6	55,6	65	55
20/07/2024 23:00	<b>56,5</b>	52,6	75,9	53,2				
<b>Globali</b>	<b>61,3</b>	<b>50,0</b>	<b>84,0</b>	<b>51,9</b>	<b>62,6</b>	<b>55,6</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

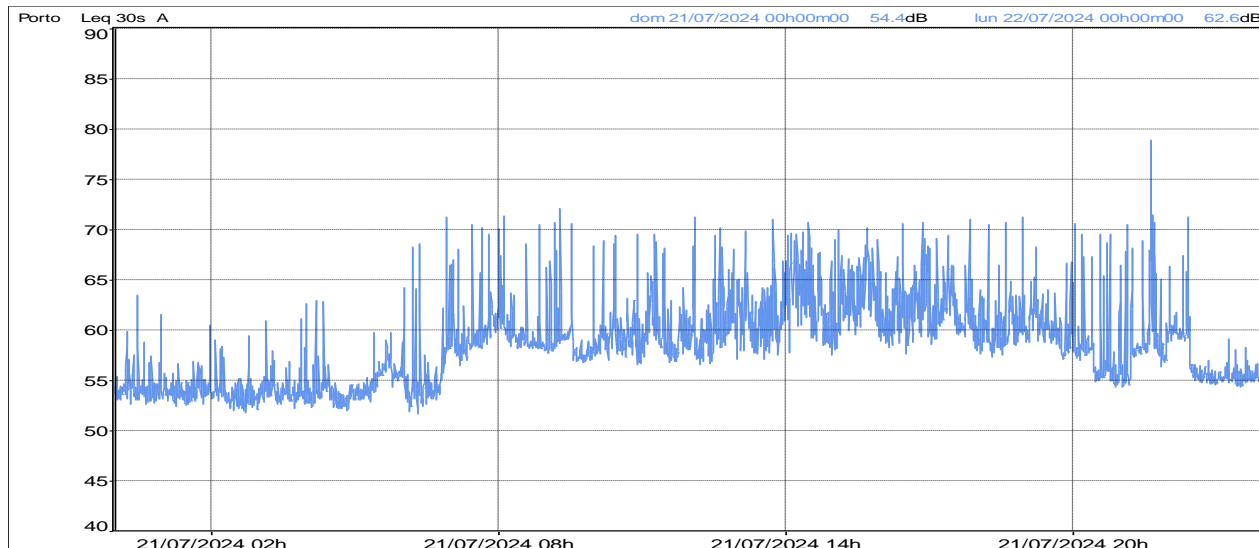
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Inoltre dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 20/07/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 21/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 22/07/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 21/07/2024**

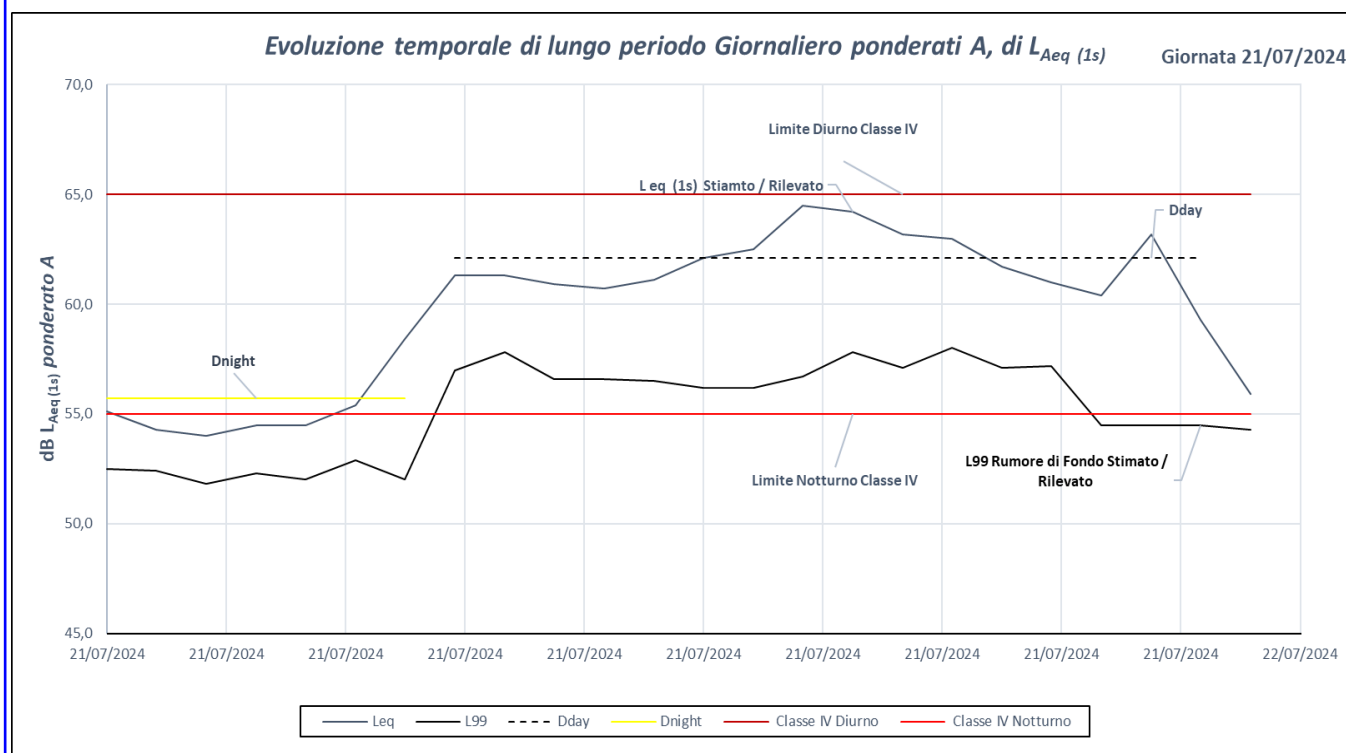
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
21/07/2024 00:00	55,1	51,8	71,4	52,2	55,7	55,7	65	55
21/07/2024 01:00	54,3	51,7	66,7	52,0				
21/07/2024 02:00	54,0	50,7	68,4	51,4				
21/07/2024 03:00	54,5	51,5	70,5	51,9				
21/07/2024 04:00	54,5	51,5	69,2	51,8				
21/07/2024 05:00	55,4	52,1	64,5	52,4				
21/07/2024 06:00	58,4	50,6	74,6	51,3	62,1	55,7	65	55
21/07/2024 07:00	61,3	55,4	74,9	56,4				
21/07/2024 08:00	61,3	57,5	77,7	57,6				
21/07/2024 09:00	60,9	55,7	76,6	56,1				
21/07/2024 10:00	60,7	55,5	77,8	56,0				
21/07/2024 11:00	61,1	55,2	74,6	55,9				
21/07/2024 12:00	62,1	55,0	74,4	55,6				
21/07/2024 13:00	62,5	54,8	75,3	55,7				
21/07/2024 14:00	64,5	55,3	78,3	55,9				
21/07/2024 15:00	64,2	56,1	74,9	57,0				
21/07/2024 16:00	63,2	56,0	76,0	56,5				
21/07/2024 17:00	63,0	56,3	75,2	57,2				
21/07/2024 18:00	61,7	56,0	75,6	56,7				
21/07/2024 19:00	61,0	56,1	73,3	56,7				
21/07/2024 20:00	60,4	53,7	75,4	54,1				
21/07/2024 21:00	63,2	53,6	85,1	54,1				
21/07/2024 22:00	59,3	53,6	75,8	54,2	55,7	55,7	65	55
21/07/2024 23:00	55,9	53,8	64,1	54,1				
<b>Globali</b>	<b>62,1</b>	<b>52,3</b>	<b>90,4</b>	<b>53,2</b>	<b>62,1</b>	<b>55,7</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

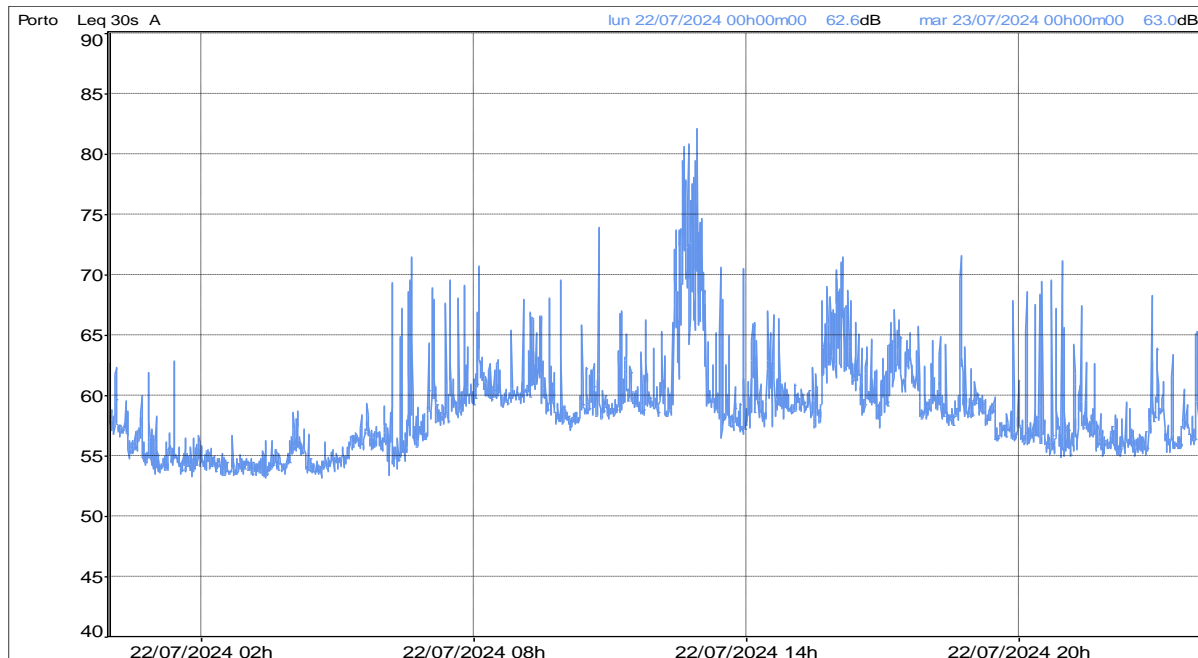
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Inoltre dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 21/07/2024**



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 22/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 23/07/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 22/07/2024**

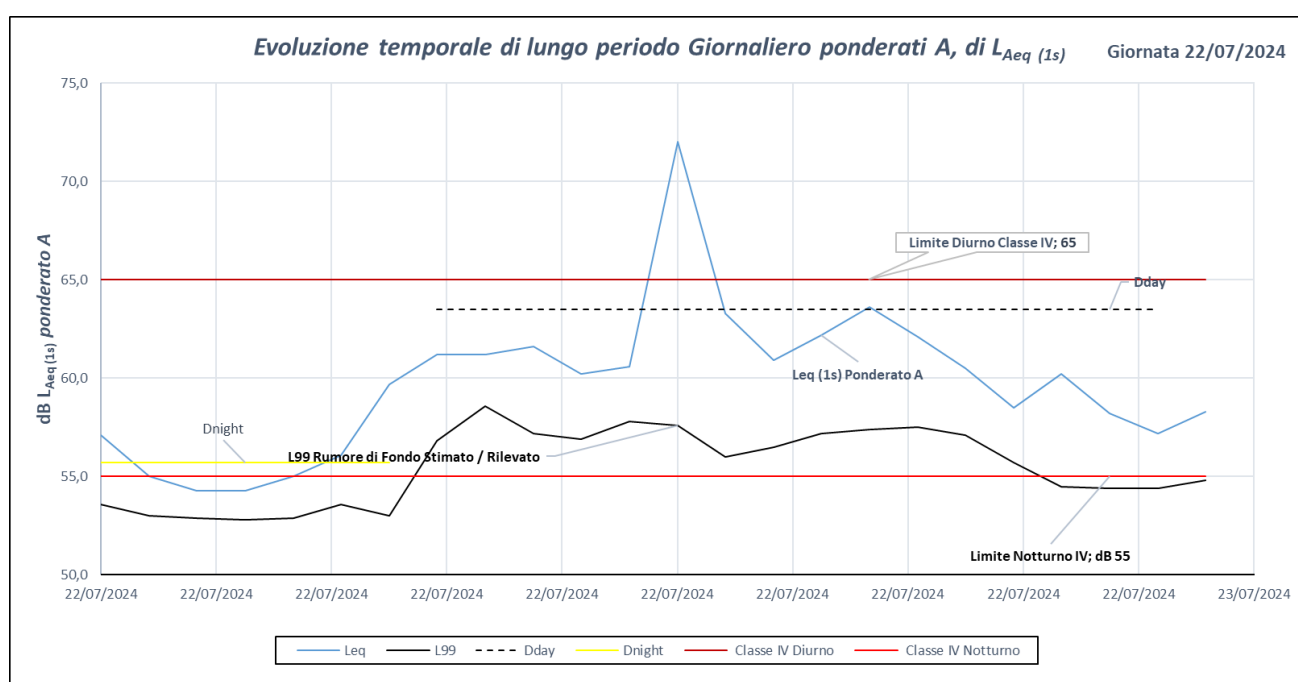
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
22/07/2024 00:00	57,1	53,0	71,2	53,6	56,1		65	55
22/07/2024 01:00	55,0	52,6	70,2	53,0				
22/07/2024 02:00	54,3	52,7	60,8	52,9				
22/07/2024 03:00	54,3	52,6	60,4	52,8				
22/07/2024 04:00	55,0	52,3	66,3	52,9				
22/07/2024 05:00	56,1	53,3	64,7	53,6				
22/07/2024 06:00	59,7	52,3	74,6	53,0				
22/07/2024 07:00	61,2	55,4	75,3	56,8	63,5		65	55
22/07/2024 08:00	61,2	58,0	76,9	58,6				
22/07/2024 09:00	61,6	56,5	73,6	57,2				
22/07/2024 10:00	60,2	56,6	83,0	56,9				
22/07/2024 11:00	60,6	57,1	79,8	57,8				
22/07/2024 12:00	72,0	57,1	90,4	57,6				
22/07/2024 13:00	63,3	55,6	82,0	56,0				
22/07/2024 14:00	60,9	55,6	74,8	56,5				
22/07/2024 15:00	62,2	56,8	79,8	57,2				
22/07/2024 16:00	63,6	56,2	80,2	57,4				
22/07/2024 17:00	62,1	57,1	74,7	57,5				
22/07/2024 18:00	60,5	56,7	79,5	57,1				
22/07/2024 19:00	58,5	55,1	71,7	55,7				
22/07/2024 20:00	60,2	54,0	76,7	54,5				
22/07/2024 21:00	58,2	53,8	76,2	54,4	56,1		65	55
22/07/2024 22:00	57,2	53,9	78,4	54,4				
22/07/2024 23:00	58,3	54,2	70,1	54,8				
<b>Globali</b>	<b>61,7</b>	<b>54,7</b>	<b>79,5</b>	<b>56,5</b>	<b>63,5</b>	<b>56,1</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

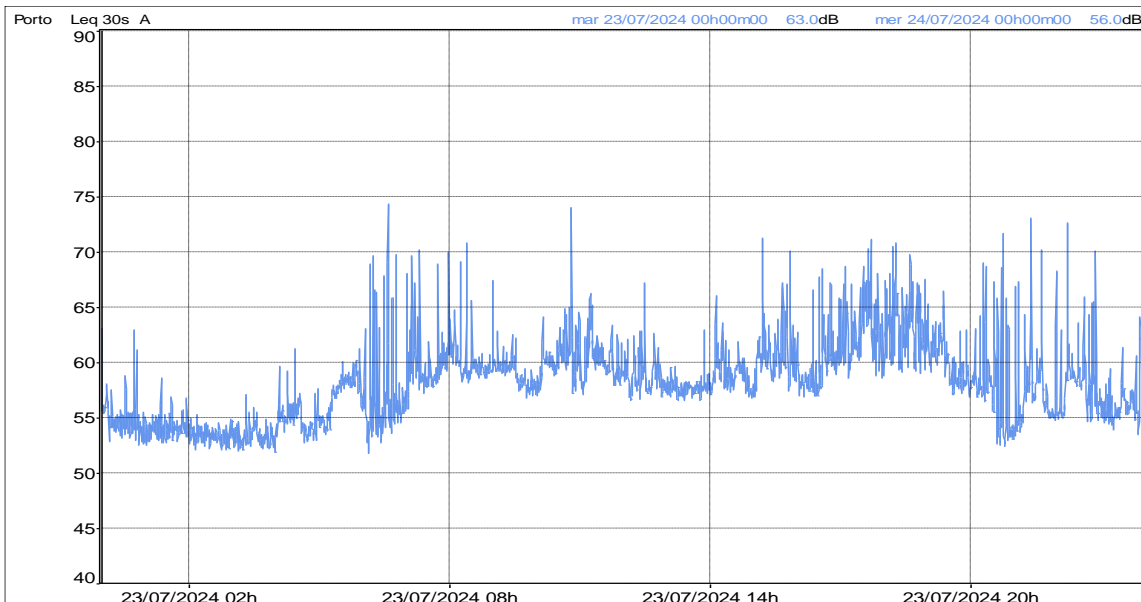
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti orari si concentrano nella sola fascia notturna, mentre per la fascia oraria diurna si rileva un unico superamento alle ore 12:00. Inoltre dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 22/07/2024**



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 23/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 24/07/2024**



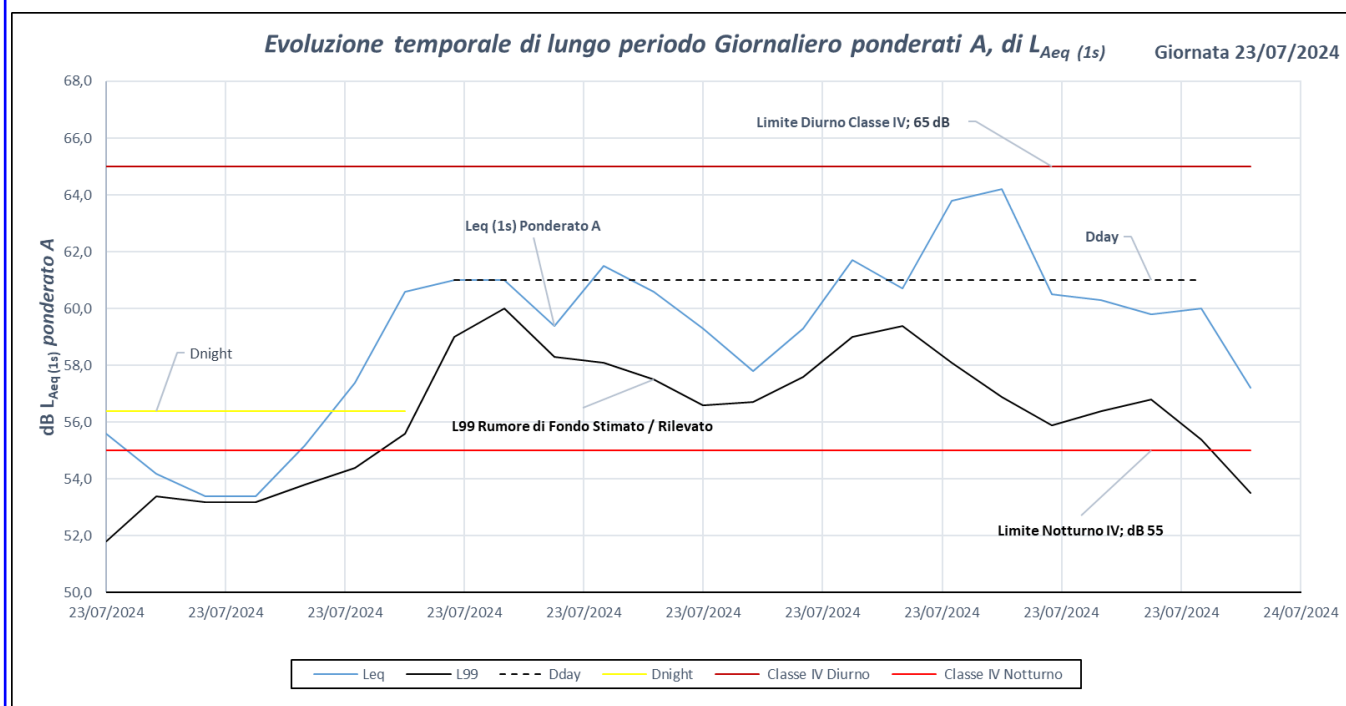
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 23/07/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
23/07/2024 00:00	55,6	51,5	72,0	52,3	56,4	56,4	65	55
23/07/2024 01:00	54,2	51,5	65,0	52,0				
23/07/2024 02:00	53,4	51,1	57,7	51,7				
23/07/2024 03:00	53,4	50,9	60,6	51,4				
23/07/2024 04:00	55,2	50,9	68,2	52,2				
23/07/2024 05:00	57,4	52,6	65,0	53,1				
23/07/2024 06:00	60,6	50,0	86,9	51,5				
23/07/2024 07:00	61,0	54,6	75,0	55,4	61	56,4	65	55
23/07/2024 08:00	61,0	57,4	78,0	57,8				
23/07/2024 09:00	59,4	56,0	78,9	56,5				
23/07/2024 10:00	61,5	55,7	82,9	56,4				
23/07/2024 11:00	60,6	55,8	74,7	56,8				
23/07/2024 12:00	59,3	55,4	76,4	56,1				
23/07/2024 13:00	57,8	55,3	67,5	55,8				
23/07/2024 14:00	59,3	55,7	72,6	56,4				
23/07/2024 15:00	61,7	56,0	80,8	56,8				
23/07/2024 16:00	60,7	55,7	75,3	56,1				
23/07/2024 17:00	63,8	57,3	80,9	57,6				
23/07/2024 18:00	64,2	57,2	76,7	57,8				
23/07/2024 19:00	60,5	55,9	74,3	56,5				
23/07/2024 20:00	60,3	51,8	77,9	52,1				
23/07/2024 21:00	59,8	52,1	81,3	52,8				
23/07/2024 22:00	60,0	53,6	79,6	54,1	56,4	56,4	65	55
23/07/2024 23:00	57,2	52,8	73,5	53,4				
<b>Globali</b>	<b>59,9</b>	<b>50,0</b>	<b>86,9</b>	<b>52,0</b>	<b>61,0</b>	<b>56,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

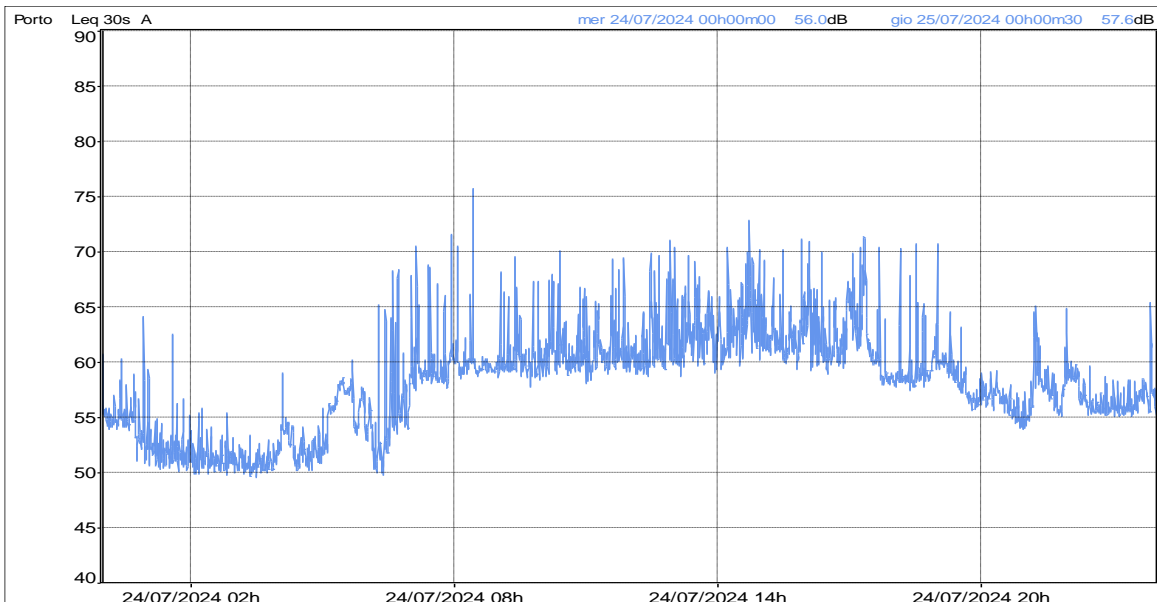
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Inoltre dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 23/07/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 24/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 25/07/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 24/07/2024**

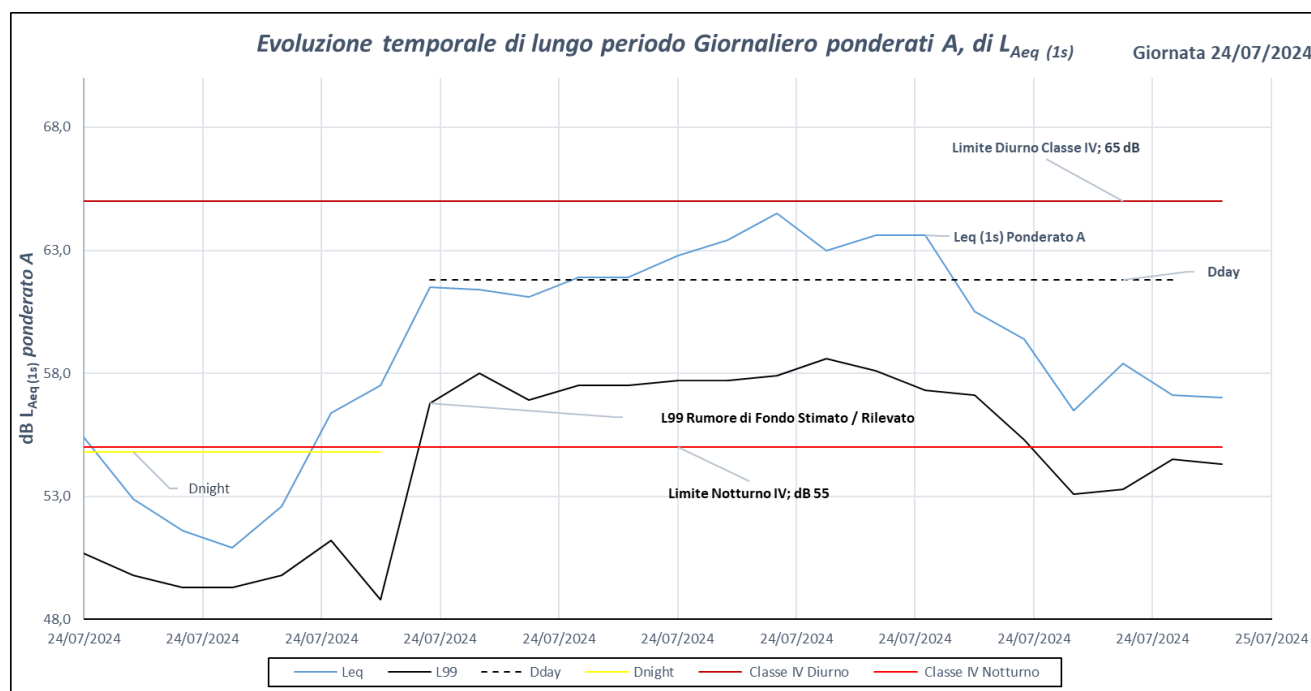
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
24/07/2024 00:00	55,4	50,0	71,3	50,7	54,8	54,8	65	55
24/07/2024 01:00	52,9	49,4	74,0	49,8				
24/07/2024 02:00	51,6	49,1	63,8	49,3				
24/07/2024 03:00	50,9	48,8	58,3	49,3				
24/07/2024 04:00	52,6	49,5	66,1	49,8				
24/07/2024 05:00	56,4	50,7	62,0	51,2				
24/07/2024 06:00	57,5	47,7	73,8	48,8	61,8	65	55	
24/07/2024 07:00	61,5	56,3	79,4	56,8				
24/07/2024 08:00	61,4	57,6	85,1	58,0				
24/07/2024 09:00	61,1	56,5	77,7	56,9				
24/07/2024 10:00	61,9	56,8	74,7	57,5				
24/07/2024 11:00	61,9	56,5	75,2	57,5				
24/07/2024 12:00	62,8	57,2	78,1	57,7				
24/07/2024 13:00	63,4	57,4	76,2	57,7				
24/07/2024 14:00	64,5	57,0	80,0	57,9				
24/07/2024 15:00	63,0	56,7	75,6	58,6				
24/07/2024 16:00	63,6	57,5	77,2	58,1				
24/07/2024 17:00	63,6	56,6	78,1	57,3				
24/07/2024 18:00	60,5	56,8	75,6	57,1				
24/07/2024 19:00	59,4	54,9	75,3	55,3				
24/07/2024 20:00	56,5	52,4	65,8	53,1	54,8	65	55	
24/07/2024 21:00	58,4	52,3	72,0	53,3				
24/07/2024 22:00	57,1	54,2	68,4	54,5				
24/07/2024 23:00	57,0	53,9	69,1	54,3				
<b>Globali</b>	<b>60,5</b>	<b>47,7</b>	<b>85,1</b>	<b>49,8</b>	<b>61,8</b>	<b>54,8</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

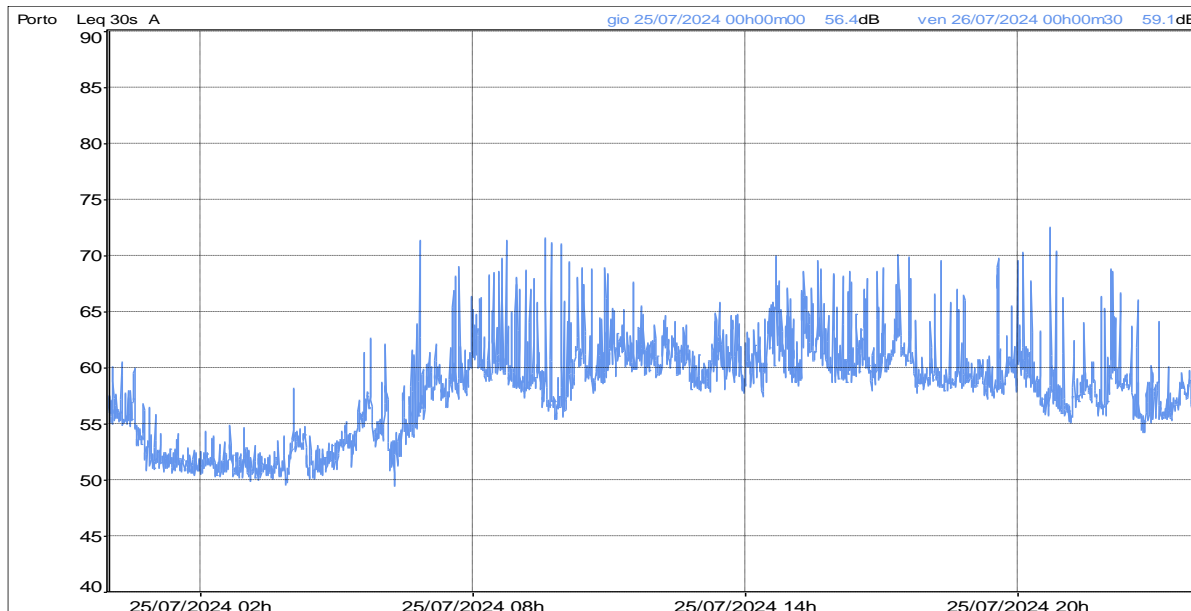
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Tuttavia, dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN i valori di legge per singolo giorno sono rispettati.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 24/07/2024**



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 25/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 26/07/2024**



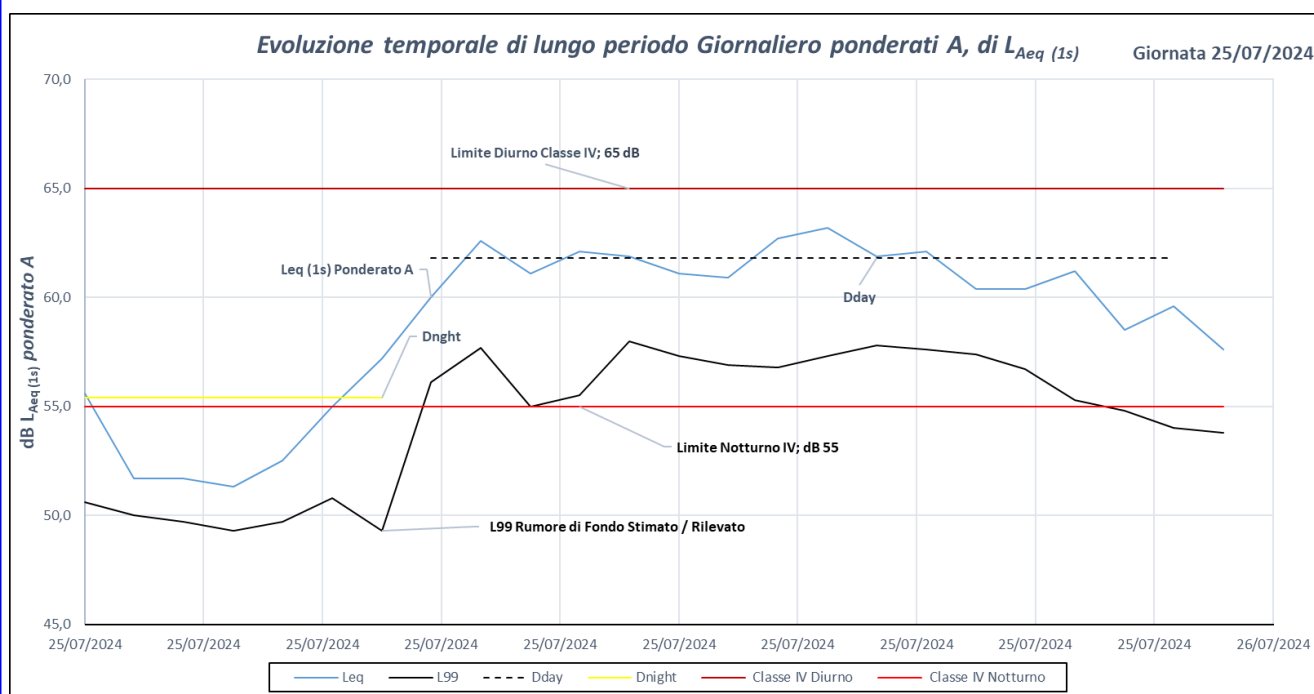
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 25/07/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
25/07/2024 00:00	<b>55,6</b>	50,1	66,7	50,6		<b>55,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>
25/07/2024 01:00	51,7	49,6	61,4	50,0				
25/07/2024 02:00	51,7	49,4	59,1	49,7				
25/07/2024 03:00	51,3	49,0	58,8	49,3				
25/07/2024 04:00	52,5	49,3	66,3	49,7				
25/07/2024 05:00	<b>55,0</b>	50,0	67,2	50,8				
25/07/2024 06:00	<b>57,2</b>	48,5	75,2	49,3	<b>61,3</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	
25/07/2024 07:00	60,0	55,5	73,4	56,1				
25/07/2024 08:00	62,6	57,4	75,1	57,7				
25/07/2024 09:00	61,1	54,2	78,7	55,0				
25/07/2024 10:00	62,1	55,1	75,9	55,5				
25/07/2024 11:00	61,9	57,7	74,9	58,0				
25/07/2024 12:00	61,1	56,9	72,1	57,3				
25/07/2024 13:00	60,9	56,2	73,9	56,9				
25/07/2024 14:00	62,7	56,6	75,0	56,8				
25/07/2024 15:00	63,2	56,7	77,1	57,3				
25/07/2024 16:00	61,9	57,2	73,7	57,8				
25/07/2024 17:00	62,1	56,9	74,7	57,6				
25/07/2024 18:00	60,4	57,0	74,1	57,4				
25/07/2024 19:00	60,4	56,3	77,6	56,7				
25/07/2024 20:00	61,2	54,9	76,1	55,3		<b>55,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>
25/07/2024 21:00	58,5	54,4	72,8	54,8				
25/07/2024 22:00	<b>59,6</b>	53,3	79,8	54,0		<b>55,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>
25/07/2024 23:00	<b>57,6</b>	53,1	70,3	53,8				
<b>Globali</b>	<b>61,2</b>	<b>48,5</b>	<b>79,8</b>	<b>50,0</b>	<b>61,3</b>	<b>55,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

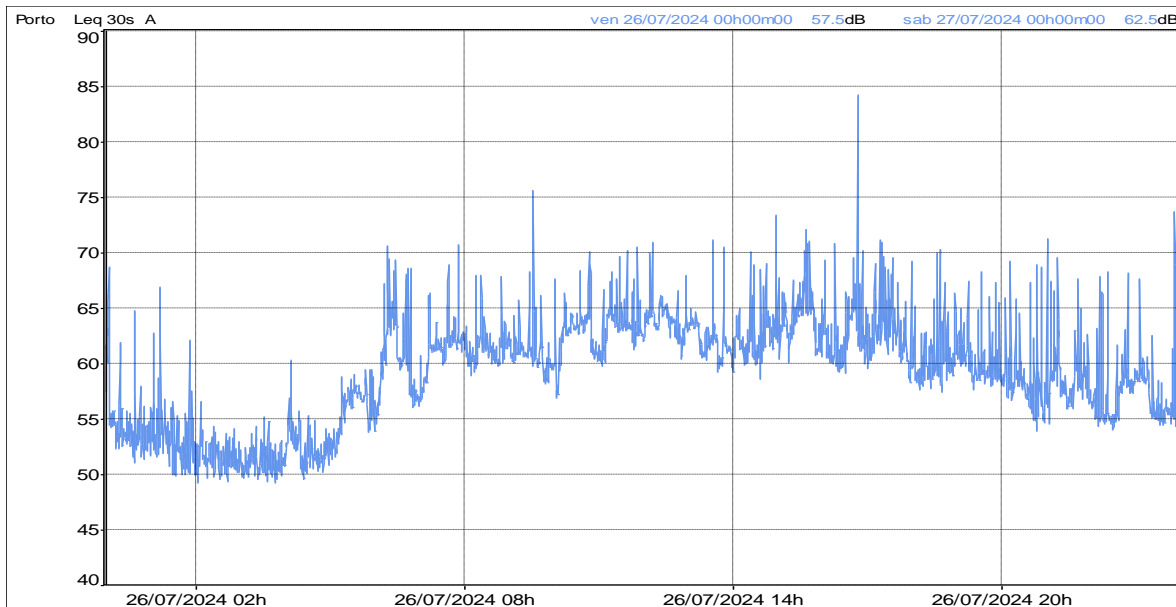
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Inoltre dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è di poco superiore al limite previsto.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 25/07/2024**



ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 26/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 27/07/2024**



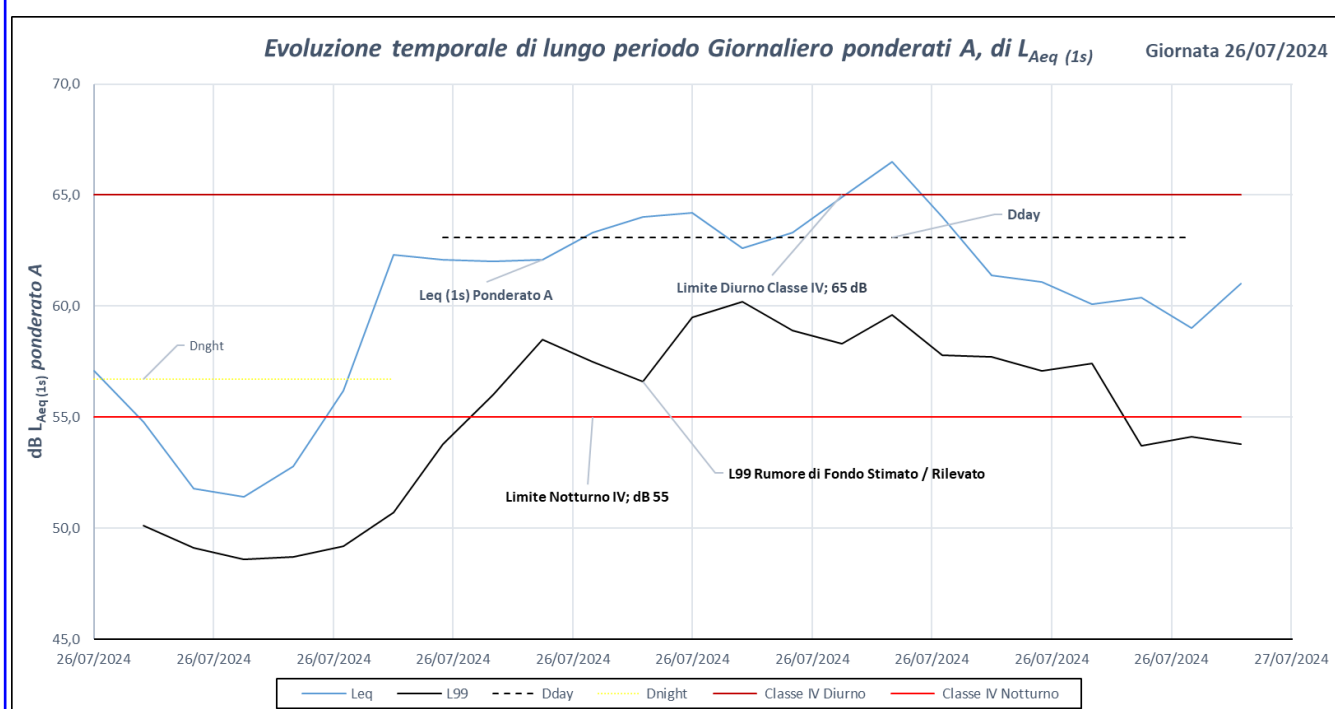
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 26/07/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
26/07/2024 00:00	<b>57,1</b>	49,4	75,2	50,1		56,7	65	55
26/07/2024 01:00	54,8	48,0	72,4	49,1				
26/07/2024 02:00	51,8	48,2	61,4	48,6				
26/07/2024 03:00	51,4	48,3	60,5	48,7				
26/07/2024 04:00	52,8	48,6	65,7	49,2				
26/07/2024 05:00	<b>56,2</b>	49,9	69,8	50,7				
26/07/2024 06:00	<b>62,3</b>	52,9	74,3	53,8	63,1			
26/07/2024 07:00	62,1	54,5	77,7	56,0				
26/07/2024 08:00	62,0	57,6	74,6	58,5				
26/07/2024 09:00	62,1	57,1	80,3	57,5				
26/07/2024 10:00	63,3	55,7	74,2	56,6				
26/07/2024 11:00	64,0	59,0	78,3	59,5				
26/07/2024 12:00	64,2	59,8	74,8	60,2				
26/07/2024 13:00	62,6	58,5	75,3	58,9				
26/07/2024 14:00	63,3	57,1	79,0	58,3				
26/07/2024 15:00	64,9	58,8	82,6	59,6				
26/07/2024 16:00	<b>66,5</b>	56,5	93,0	57,8				
26/07/2024 17:00	64,0	56,8	79,7	57,7				
26/07/2024 18:00	61,4	56,7	75,3	57,1				
26/07/2024 19:00	61,1	57,0	81,1	57,4				
26/07/2024 20:00	60,1	52,7	74,7	53,7				
26/07/2024 21:00	60,4	52,7	74,7	54,1				
26/07/2024 22:00	<b>59,0</b>	53,3	73,5	53,8		56,7		
26/07/2024 23:00	<b>61,0</b>	53,0	78,2	53,9				
<b>Globali</b>	<b>61,8</b>	<b>48,0</b>	<b>93,0</b>	<b>49,4</b>	<b>63,1</b>	<b>56,7</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

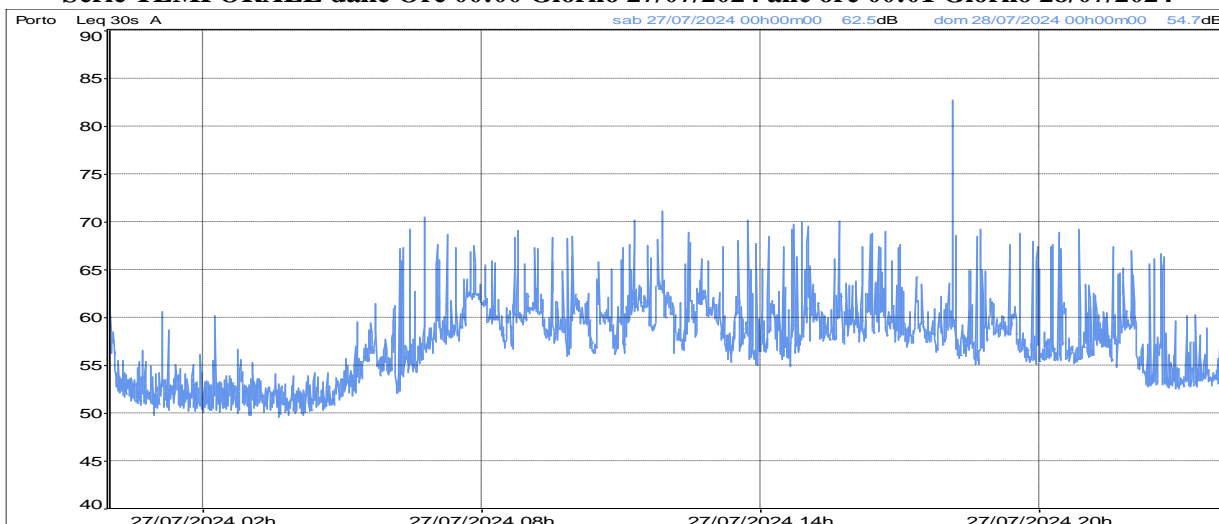
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari si concentrano principalmente nella fascia oraria notturna, mentre per la fascia oraria diurna si rileva un unico superamento alle ore 16:00. Inoltre dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 26/07/2024



U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 27/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 28/07/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 27/07/2024**

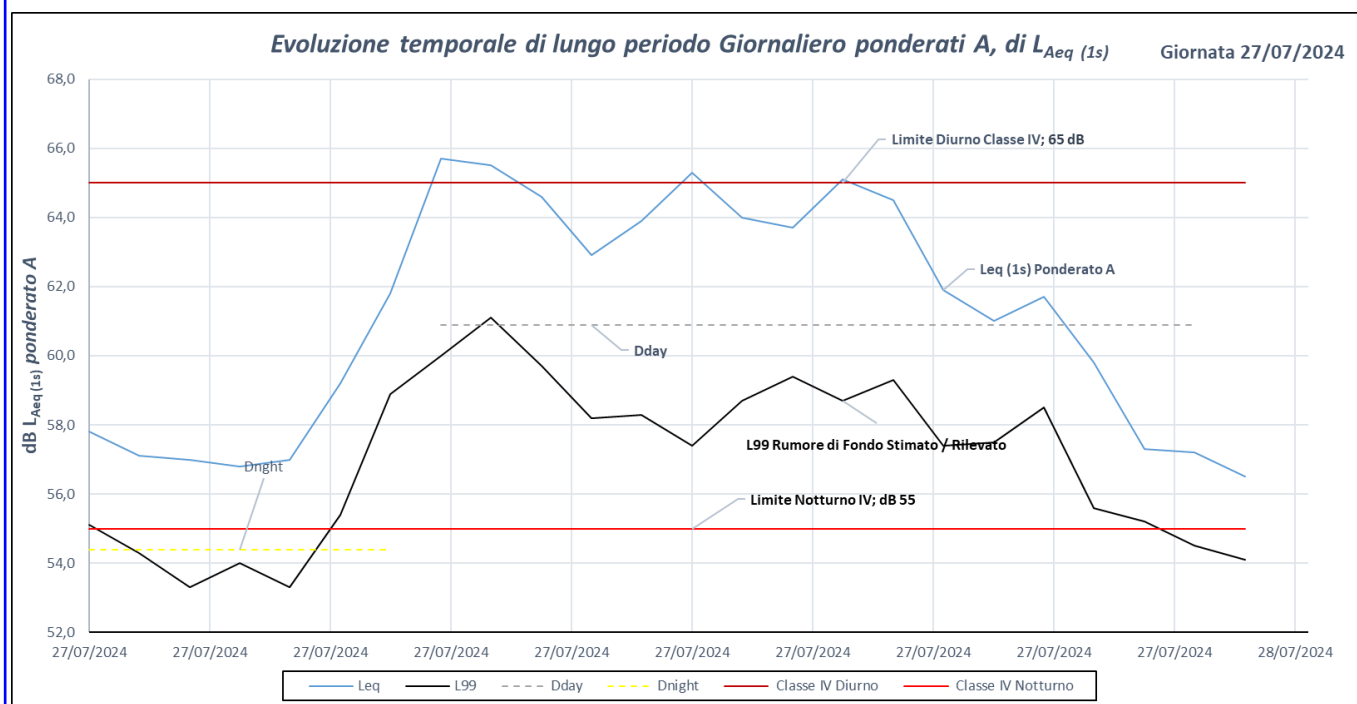
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
27/07/2024 00:00	54,6	49,2	73,0	49,8	54,4		65	55
27/07/2024 01:00	52,7	49,2	69,3	49,5				
27/07/2024 02:00	52,6	48,7	68,3	49,3				
27/07/2024 03:00	51,8	48,5	58,5	49,2				
27/07/2024 04:00	51,9	49,0	61,5	49,4				
27/07/2024 05:00	55,5	50,5	67,1	51,1				
27/07/2024 06:00	58,8	50,5	73,6	51,4				
27/07/2024 07:00	61,4	56,4	75,1	56,8	60,9		65	55
27/07/2024 08:00	61,0	55,8	73,7	56,4				
27/07/2024 09:00	61,0	54,7	74,1	55,6				
27/07/2024 10:00	60,0	55,0	70,5	55,7				
27/07/2024 11:00	62,6	55,3	78,4	56,5				
27/07/2024 12:00	61,2	55,3	74,1	55,9				
27/07/2024 13:00	60,0	53,8	75,4	54,6				
27/07/2024 14:00	60,6	53,9	76,7	54,6				
27/07/2024 15:00	61,1	56,1	75,7	56,7				
27/07/2024 16:00	61,8	56,5	74,6	56,9				
27/07/2024 17:00	59,4	55,6	75,2	56,0				
27/07/2024 18:00	64,2	53,9	91,9	54,6				
27/07/2024 19:00	60,0	54,4	74,0	54,8				
27/07/2024 20:00	58,8	54,0	74,0	54,6				
27/07/2024 21:00	59,7	54,2	72,9	54,7				
27/07/2024 22:00	57,5	51,6	75,0	52,1	54,4		65	55
27/07/2024 23:00	55,2	51,8	68,8	52,1				
<b>Globali</b>	<b>59,6</b>	<b>48,5</b>	<b>91,9</b>	<b>49,8</b>	<b>60,9</b>	<b>54,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

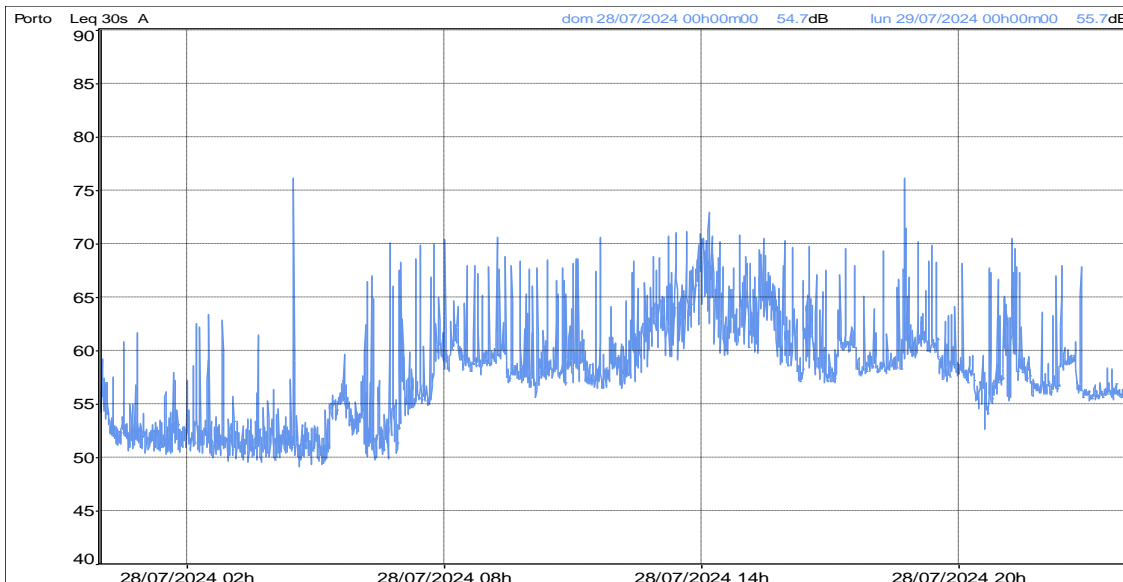
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Tuttavia, dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN i valori di legge per singolo giorno sono rispettati

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 27/07/2024**



**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 28/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 29/07/2024**



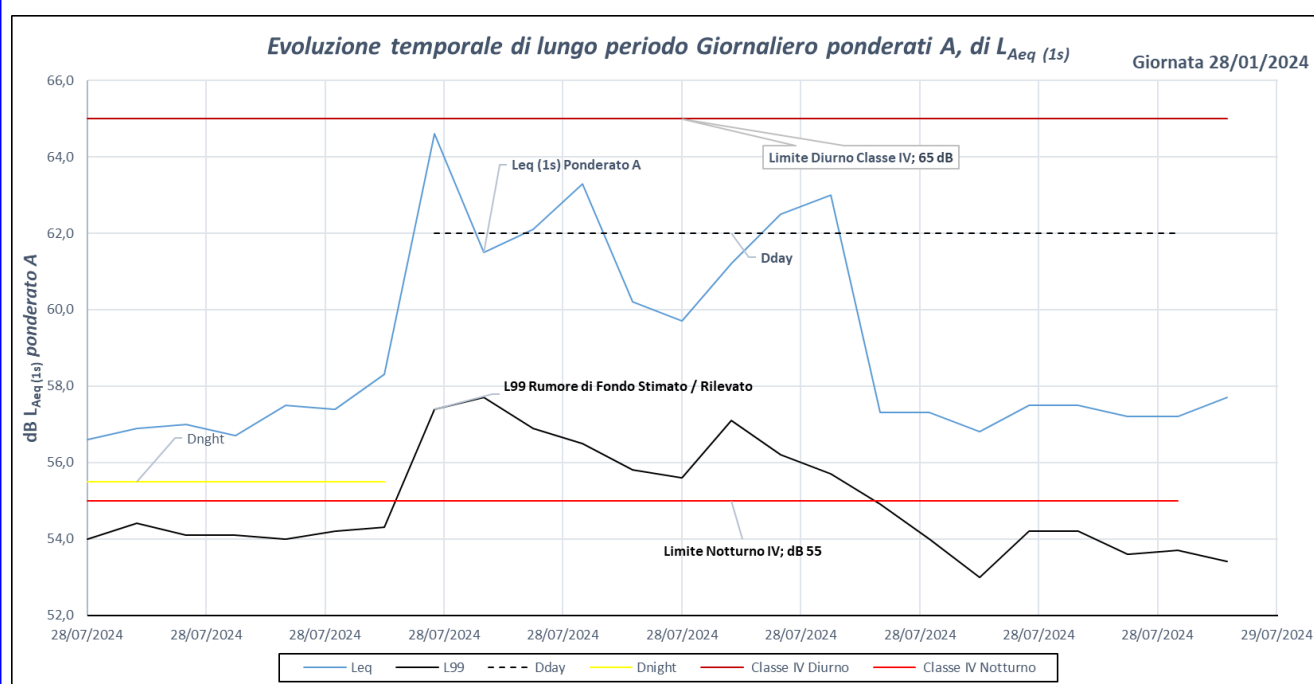
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 28/07/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
28/07/2024 00:00	53,8	49,4	69,0	50,1	55,5	55,5	65	55
28/07/2024 01:00	52,3	49,3	67,5	49,7				
28/07/2024 02:00	53,8	49,2	73,2	49,4				
28/07/2024 03:00	52,1	48,5	69,5	49,2				
28/07/2024 04:00	<b>57,0</b>	48,6	90,9	49,0				
28/07/2024 05:00	53,9	48,3	68,0	49,0				
28/07/2024 06:00	<b>57,6</b>	48,3	73,9	48,9				
28/07/2024 07:00	59,9	53,0	74,1	53,6	62	55,5	65	55
28/07/2024 08:00	61,0	56,9	76,7	57,3				
28/07/2024 09:00	61,0	55,6	75,4	56,2				
28/07/2024 10:00	60,2	54,9	74,9	55,6				
28/07/2024 11:00	60,1	55,4	74,6	55,8				
28/07/2024 12:00	61,7	54,9	75,1	55,8				
28/07/2024 13:00	<b>65,5</b>	55,7	77,8	56,4				
28/07/2024 14:00	<b>65,9</b>	55,0	78,7	56,6				
28/07/2024 15:00	64,8	56,6	78,1	57,4				
28/07/2024 16:00	61,4	55,7	75,4	56,3				
28/07/2024 17:00	60,4	55,9	73,7	56,4				
28/07/2024 18:00	62,2	56,9	82,2	57,5				
28/07/2024 19:00	61,2	55,9	76,4	56,8				
28/07/2024 20:00	58,5	51,5	72,5	53,0				
28/07/2024 21:00	60,8	53,8	75,4	54,4				
28/07/2024 22:00	<b>59,0</b>	55,0	79,0	55,3	55,5	55,5	65	55
28/07/2024 23:00	<b>56,6</b>	54,7	68,2	55,0				
<b>Globali</b>	<b>60,7</b>	<b>48,3</b>	<b>90,9</b>	<b>49,5</b>	<b>62,0</b>	<b>55,5</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

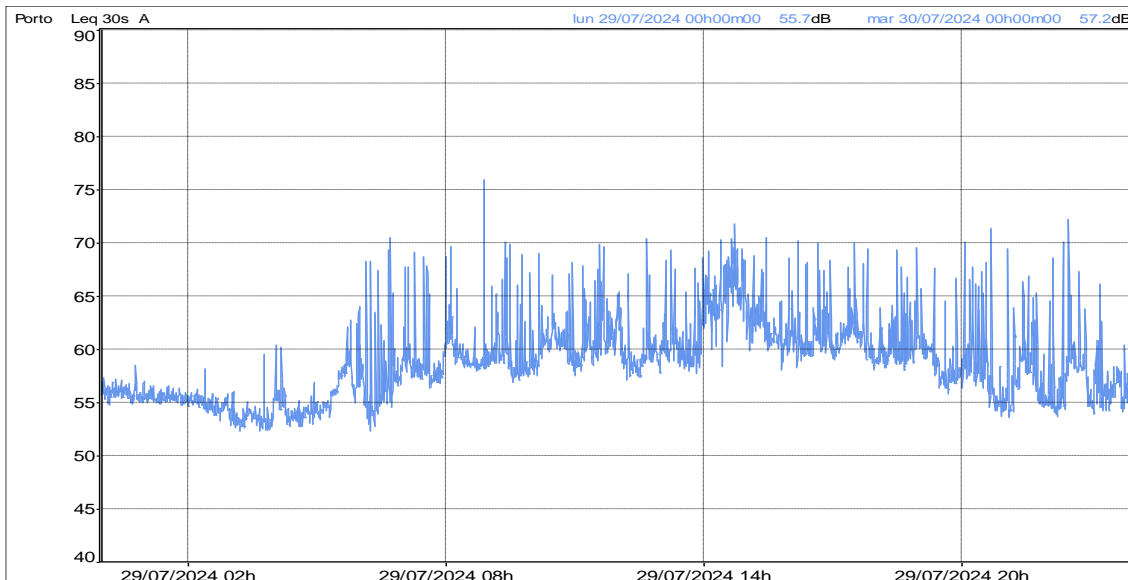
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rilevano superamenti puntuali sia in fascia oraria diurna che notturna. Inoltre, dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 28/07/2024**



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 29/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 30/07/2024**



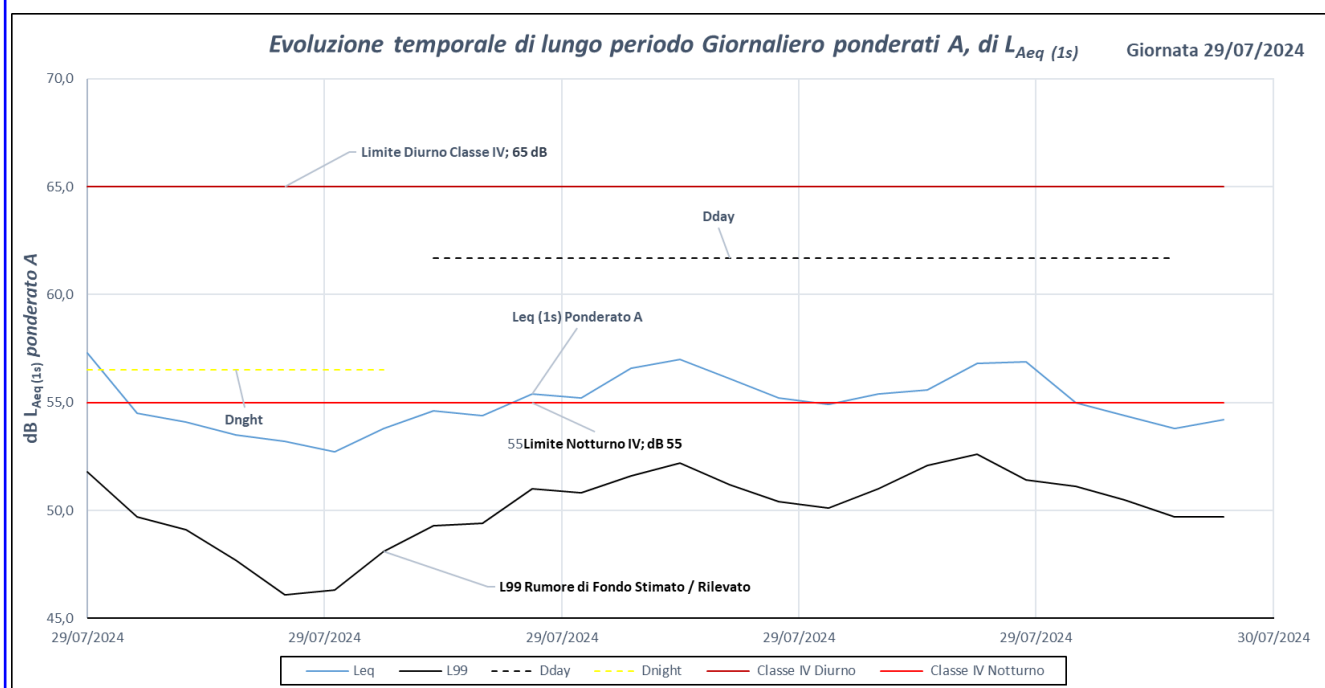
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 29/07/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
29/07/2024 00:00	55,9	54,2	61,5	54,5	56,5	56,5	65	55
29/07/2024 01:00	55,5	53,9	62,6	54,4				
29/07/2024 02:00	54,9	52,7	62,7	53,2				
29/07/2024 03:00	53,6	51,8	65,0	52,0				
29/07/2024 04:00	54,6	52,0	69,1	52,2				
29/07/2024 05:00	57,0	52,8	68,3	53,0				
29/07/2024 06:00	59,4	51,3	74,2	52,1	61,7	56,5	65	55
29/07/2024 07:00	60,1	55,6	74,0	56,1				
29/07/2024 08:00	61,5	57,2	87,0	57,5				
29/07/2024 09:00	61,1	56,3	73,6	56,7				
29/07/2024 10:00	61,3	56,8	73,6	57,1				
29/07/2024 11:00	62,0	56,6	74,0	57,3				
29/07/2024 12:00	60,8	56,3	76,0	56,6				
29/07/2024 13:00	61,6	56,3	74,3	56,7				
29/07/2024 14:00	66,1	56,0	77,2	56,9				
29/07/2024 15:00	62,8	57,2	76,5	57,9				
29/07/2024 16:00	62,3	57,3	75,6	58,1				
29/07/2024 17:00	61,9	57,3	77,3	57,8				
29/07/2024 18:00	61,2	57,0	74,9	57,5				
29/07/2024 19:00	59,5	55,1	73,8	55,6	56,5	65	55	
29/07/2024 20:00	60,2	52,7	75,0	53,2				
29/07/2024 21:00	59,2	52,5	73,2	53,2				
29/07/2024 22:00	60,0	52,9	78,9	53,6	61,7	56,5	65	55
29/07/2024 23:00	57,1	52,5	74,2	53,5				
<b>Globali</b>	<b>60,5</b>	<b>51,3</b>	<b>87,0</b>	<b>52,5</b>	<b>61,7</b>	<b>56,5</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

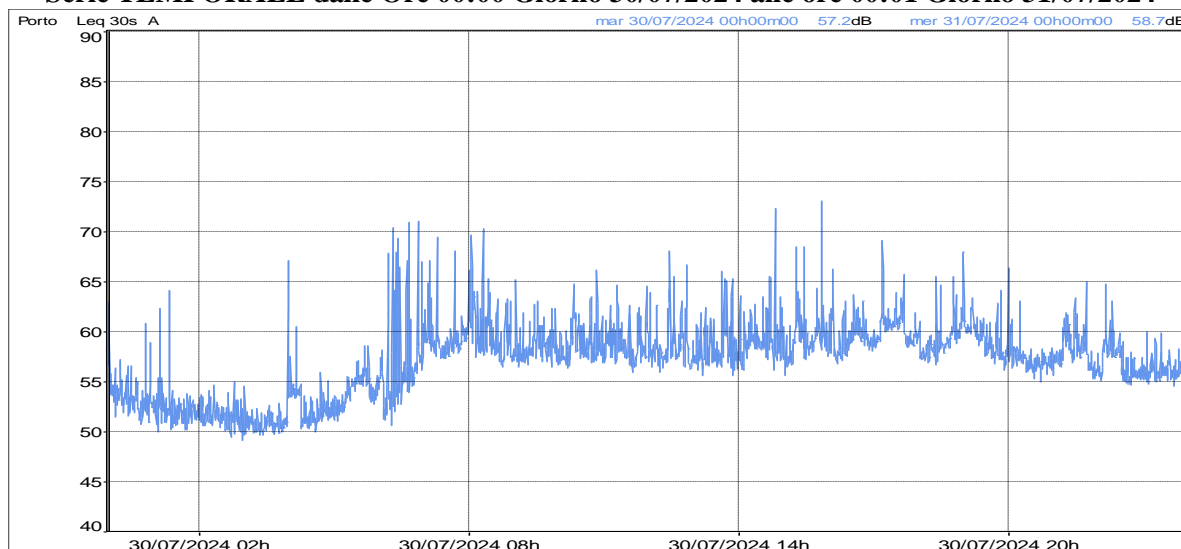
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari si concentrano nella fascia oraria notturna, con un singolo superamento in fascia oraria diurna, alle ore 14:00. Inoltre, dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 29/07/2024**



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 30/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 31/07/2024**



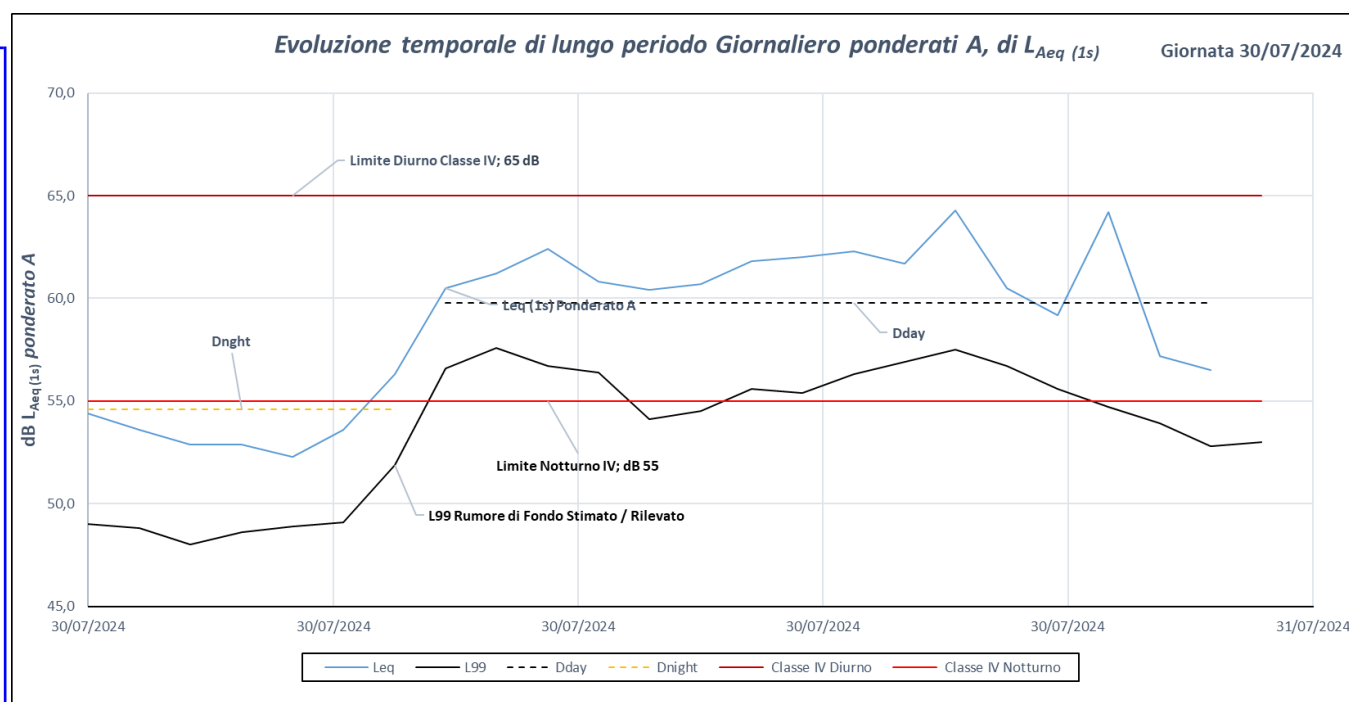
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 30/07/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
30/07/2024 00:00	54,3	49,6	69,0	50,0	54,6	54,6	65	55
30/07/2024 01:00	53,0	48,8	72,1	49,5				
30/07/2024 02:00	51,8	48,1	59,7	48,8				
30/07/2024 03:00	51,4	48,6	71,9	49,0				
30/07/2024 04:00	53,7	49,0	72,8	49,5				
30/07/2024 05:00	54,4	50,1	63,5	50,6				
30/07/2024 06:00	<b>60,0</b>	47,9	76,5	50,0	59,8	54,6	65	55
30/07/2024 07:00	60,1	55,9	75,1	56,5				
30/07/2024 08:00	61,1	55,3	76,3	56,0				
30/07/2024 09:00	59,0	55,4	70,8	55,8				
30/07/2024 10:00	59,3	55,1	72,7	55,9				
30/07/2024 11:00	59,3	55,0	71,2	55,6				
30/07/2024 12:00	59,5	54,8	75,8	55,5				
30/07/2024 13:00	59,1	54,5	73,3	54,9				
30/07/2024 14:00	60,1	55,2	79,4	55,5				
30/07/2024 15:00	60,9	54,8	86,2	55,5				
30/07/2024 16:00	60,0	55,5	76,6	56,3				
30/07/2024 17:00	60,8	57,1	79,2	57,7				
30/07/2024 18:00	59,8	55,5	77,8	56,4				
30/07/2024 19:00	59,9	55,3	74,6	56,0				
30/07/2024 20:00	57,6	53,8	72,1	54,6				
30/07/2024 21:00	58,5	54,4	70,0	55,0				
30/07/2024 22:00	<b>57,5</b>	52,9	72,5	53,9	54,6	54,6	65	55
30/07/2024 23:00	<b>56,9</b>	53,8	68,6	54,2				
<b>Globali</b>	<b>58.6</b>	<b>47,9</b>	<b>86,2</b>	<b>49,6</b>	<b>59,8</b>	<b>54,6</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

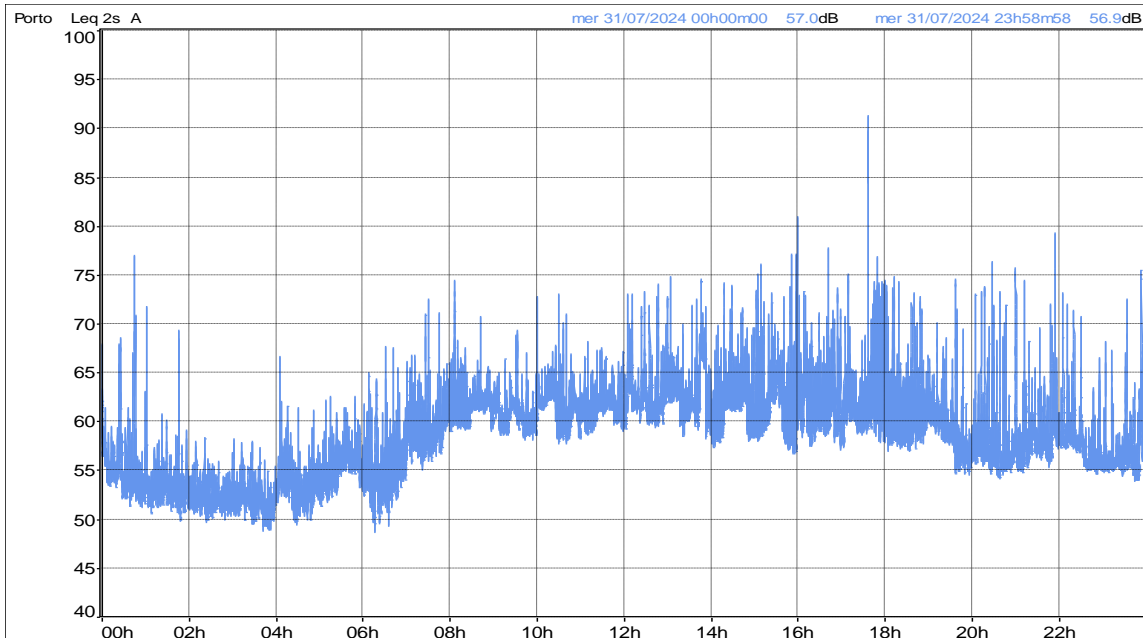
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati per singola ora. Si rileva che i superamenti orari si concentrano nella sola fascia notturna. Tuttavia dalla media ricavabile per LAeqD e LAeqN i valori di legge sono sempre rispettati.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 30/07/2024



ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 31/07/2024 alle ore 00:01 Giorno 01/08/2024**



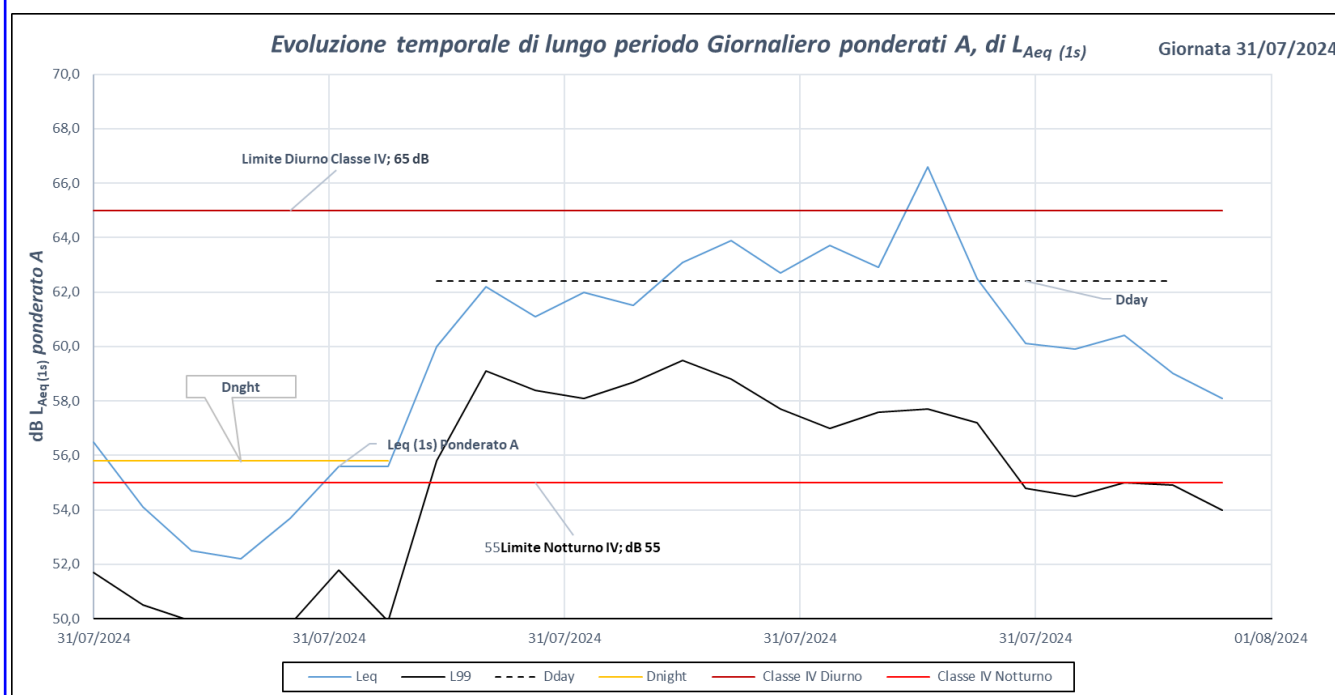
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 31/07/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
31/07/2024 00:00	56,5	50,8	78,0	51,7		55,8		
31/07/2024 01:00	54,1	49,6	72,3	50,5				
31/07/2024 02:00	52,5	49,0	59,5	49,9				
31/07/2024 03:00	52,2	48,7	59,0	49,3				
31/07/2024 04:00	53,7	49,0	67,2	49,8				
31/07/2024 05:00	55,6	51,1	64,8	51,8				
31/07/2024 06:00	55,6	48,4	69,2	49,9	62,4		65	55
31/07/2024 07:00	60,0	54,5	73,8	55,8				
31/07/2024 08:00	62,2	58,7	75,1	59,1				
31/07/2024 09:00	61,1	58,0	69,7	58,4				
31/07/2024 10:00	62,0	57,6	75,1	58,1				
31/07/2024 11:00	61,5	58,2	69,4	58,7				
31/07/2024 12:00	63,1	58,6	74,4	59,5				
31/07/2024 13:00	63,9	58,2	75,2	58,8				
31/07/2024 14:00	62,7	57,1	76,0	57,7				
31/07/2024 15:00	63,7	56,6	81,2	57,0				
31/07/2024 16:00	62,9	57,0	78,2	57,6				
31/07/2024 17:00	66,6	56,7	92,9	57,7				
31/07/2024 18:00	62,5	56,4	75,8	57,2				
31/07/2024 19:00	60,1	54,4	75,3	54,8				
31/07/2024 20:00	59,9	53,9	79,3	54,5				
31/07/2024 21:00	60,4	54,7	79,9	55,0				
31/07/2024 22:00	59,0	54,3	73,2	54,9		55,8		
31/07/2024 23:00	58,1	53,8	76,5	54,0				
<b>Globali</b>	<b>61,1</b>	<b>48,4</b>	<b>92,9</b>	<b>50,5</b>	<b>62,4</b>	<b>55,8</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti si concentrano nella fascia oraria notturna, mentre per la fascia oraria diurna si rileva un unico superamento alle ore 17:00. Inoltre, dalla media ricavabile per LAeqD il valore di legge per singolo giorno è rispettato, mentre il valore LAeqN è superiore al limite consentito

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 31/07/2024**



Al fine della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 12 giorni totali, disponendo di una quantità di giornate di misura di 5 giorni superiore a quanto preventivato in Convenzione.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i 12 giorni di misura validati:

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturno
Sab 20/07/2024	50,0	84,0	51,9	62,6	<b>55,6</b>	65	55
Dom 21/07/2024	52,3	90,4	53,2	62,1	<b>55,7</b>	65	55
Lun 22/07/2024	54,7	79,5	56,5	63,5	<b>56,1</b>	65	55
Mar 23/07/2024	50,0	86,9	52,0	61,0	<b>56,4</b>	65	55
Mer 24/07/2024	47,7	85,1	49,8	61,8	54,8	65	55
Gio 25/07/2024	48,5	79,8	50,0	61,3	<b>55,4</b>	65	55
Ven 26/07/2024	48,0	93,0	49,4	<b>63,1</b>	<b>56,7</b>	65	55
Sab 27/07/2024	48,5	91,9	49,8	60,9	54,4	65	55
Dom 28/07/2024	48,3	90,9	49,5	62,0	<b>55,5</b>	65	55
Lun 29/07/2024	51,3	87,0	52,5	61,7	<b>56,5</b>	65	55
Mar 30/07/2024	47,9	86,2	49,6	59,8	54,6	65	55
Mer 31/07/2024	48,4	92,9	50,5	62,4	<b>55,8</b>	65	55

Sulla scorta dei dati acquisiti e rielaborati si rileva che i limiti di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli sono sempre rispettati durante l'arco temporale delle misure per la fascia oraria Diurna. Infatti, il valore LAeqDay ricavato con media logaritmica è sempre inferiore al valore di 65 dB.

Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera per nove giorni di misura su 12 complessivi il valore di 55 dB previsto dal PZA.

In aderenza a quanto ipotizzabile, nel periodo estivo i valori LAeqDay e LAeqNight sono tendenzialmente più elevati rispetto al periodo invernale. Tuttavia, nel periodo estivo i valori LAeqDay sono comunque a norma, mentre si registra un numero maggiore di superamenti per i valori di LAeqN.

U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

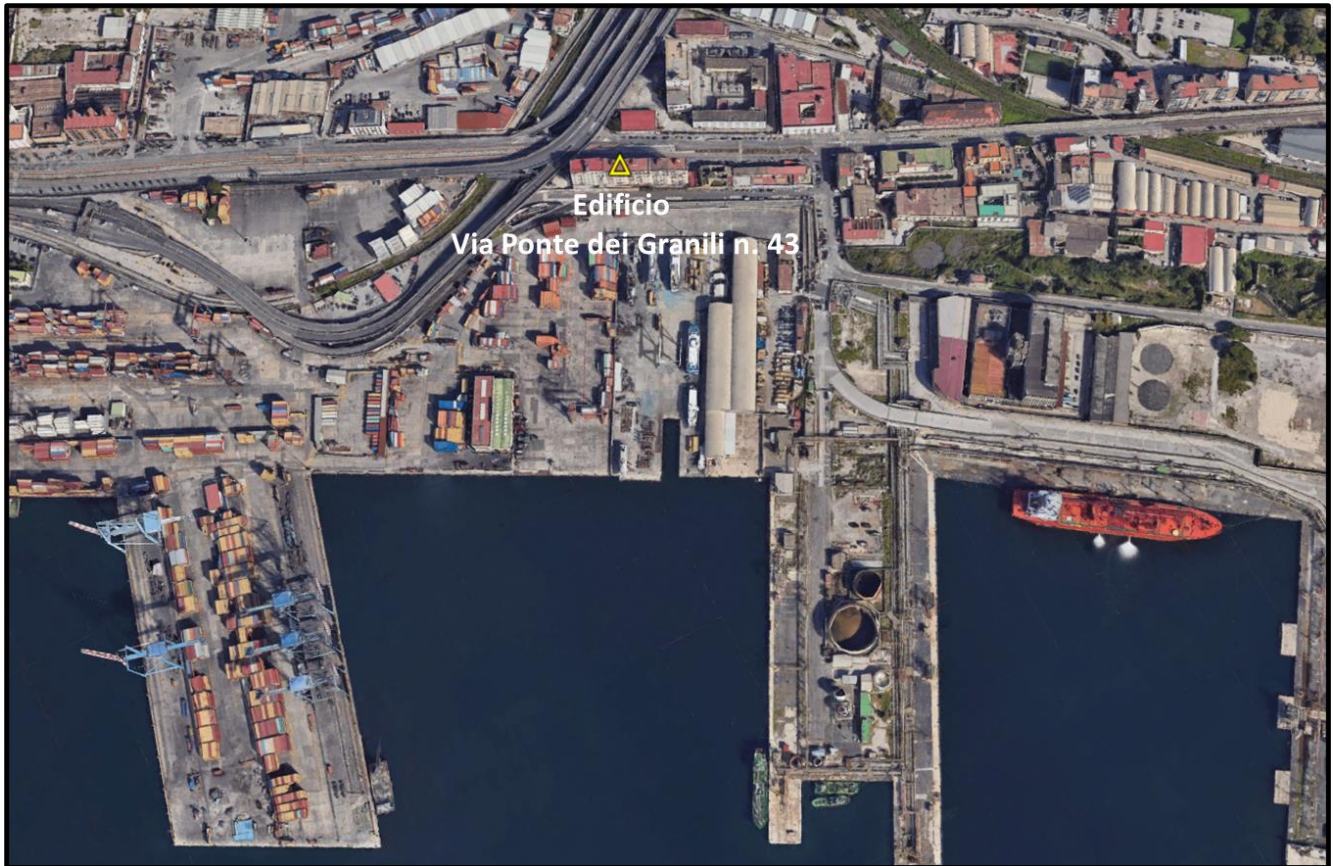
## SITO N. 2 - CONDOMINIO VIA PONTE DEI GRANILI 43

Monitoraggio H24 dal Giorno 18/01/2024 al Giorno 06/02/2024

Ubicazione centralina fonometrica: TERRAZZO EDIFICIO

L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata da molteplici attività/sorgenti sonore, tra cui: carico e scarico di materiali e merci con gru e montacarichi, movimentazione container, pompaggio di prodotti liquidi, riparazioni navali (ad esempio il distacco della vecchia vernice con operazioni di sabbiatura e l'applicazione di successiva verniciatura), costruzioni navali.

Nelle immediate adiacenze dell'area produttiva sono presenti la tratta del raccordo autostradale Napoli - Salerno, e una strada comunale a due corsie, via Litoranea, che separa il condominio dal piazzale dell'area produttiva.



Sito n. 2: Vista 3D - Edificio Privato sito in via Ponte dei Granili n. 57



Il Sito è interamente inglobato territorialmente in Classe Acustica IV, pertanto i limiti vigenti di Immissione da rispettare per la medesima Classe Acustica sono 65 dB per la fascia oraria diurna e 55 dB per la fascia oraria notturna. Di seguito si riporta la tabella estratta dal DPCM 14/11/1997, richiamata nel Piano di zonizzazione acustica del comune di Napoli.

Tabella C- Valori limite assoluti di immissione - Leq in dBA (art.3)

Tempi di riferimento

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	diurno (6 -22)	notturno (22-6)
Aree particolarmente protette (Classe I)	50	40
Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale (Classe II)	55	45
Aree di tipo misto (Classe III)	60	50
Aree di intensa attività umana (Classe IV)	65	55
Aree prevalentemente industriali (Classe V)	70	60
Aree esclusivamente industriali (Classe VI)	70	70

U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024



## Attività di Monitoraggio Acustico H24 per il periodo 19/01/2024 al 30/01/2024

Come da allegato tecnico alla convenzione stipulata, è stata individuato come punto di ubicazione della centralina la porzione del terrazzo dell'edificio privato sito in Via Ponte dei Granili, con orientamento della centralina rivolto all'area industriale/produttiva, dalla quale è separato dalla strada comunale via Litoranea, mentre è distanziato dal raccordo autostradale dalla strada comunale via Ponte dei Granili.



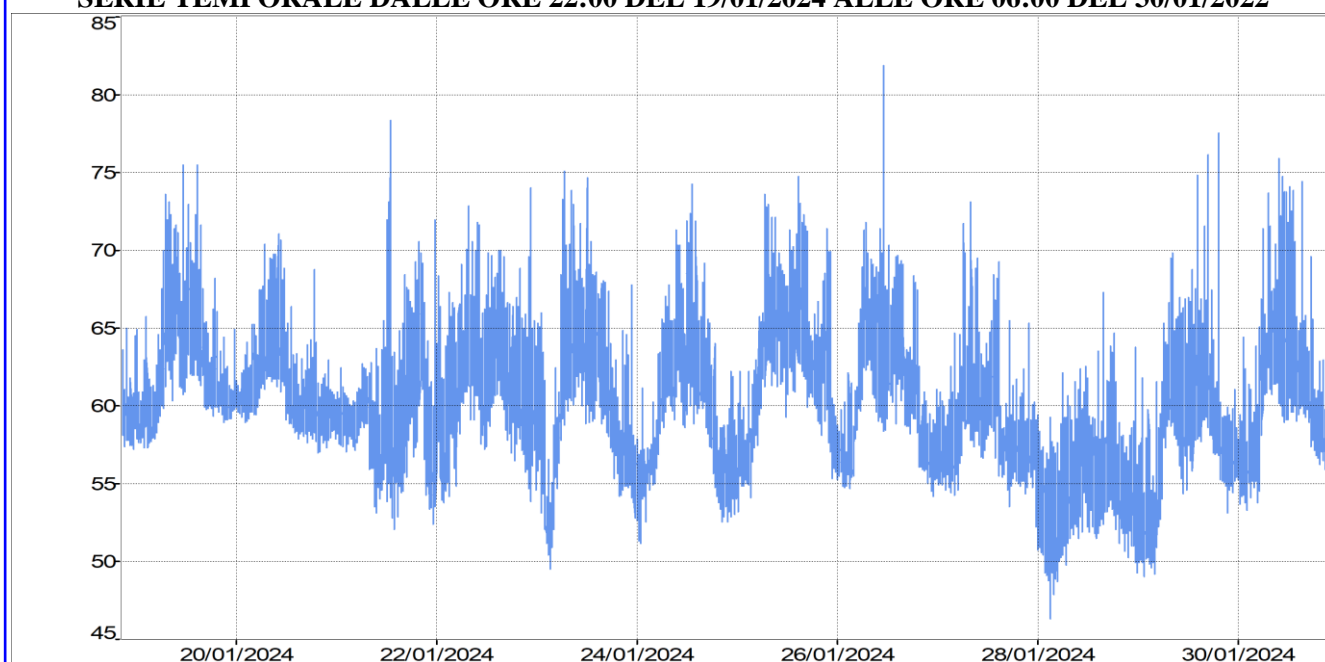
Centralina Monitoraggio Fusion 01 dB installata sul Terrazzo Edificio Condominio in Via Ponte dei Granili, 57

Si è scelto di procedere con l'acquisizione strumentale per un tempo superiore ai quattordici giorni, per disporre di una quantità di dati adeguati per le elaborazioni e le validazioni successive, in aderenza a quanto previsto dal D.M. 16/03/1998. Va comunque rilevato che le condizioni verificatosi durante l'arco temporale delle acquisizioni su software dBTrat non sono state sempre a norma. L'ultimo giorno utile ai fine delle acquisizioni dei dati è il 30 gennaio 2024, dopo tale giorno le condizioni meteorologiche/strumentali non sono state idonee per procedere con le validazioni dei parametri valutati. I rilievi svolti dal 31 gennaio al 6 febbraio sono stati invalidati in aderenza a quanto previsto dal D.M. 16/03/1998. Non è stato possibile prolungare ulteriormente la fase di monitoraggio perché sulla terrazza di installazione a partire dal 7 febbraio non era garantita l'idoneità per quanto concerne il clima acustico.

Il giorno 18 gennaio viene eliminato dalle valutazioni perché coincidente con il giorno di installazione, avvenuta in tarda mattinata, pertanto, i dati registrati sono incompleti per le valutazioni LAeqDay.

Si precisa che i dati rilevati durante i dodici giorni di misura validati mostrano una costante ripetibilità per fasce orarie, con una debole riduzione dei valori di LAeqD e LAeqN in corrispondenza delle domeniche.

**SERIE TEMPORALE DALLE ORE 22:00 DEL 19/01/2024 ALLE ORE 06:00 DEL 30/01/2022**



Elaborazione Software dBTrait Versione 6.4.0 Build2

U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

*Evoluzione temporale di lungo periodo Giornaliero ponderati A, di  $L_{Aeq (1s)}$  dal 19/01/2024 al 30/01/2024*

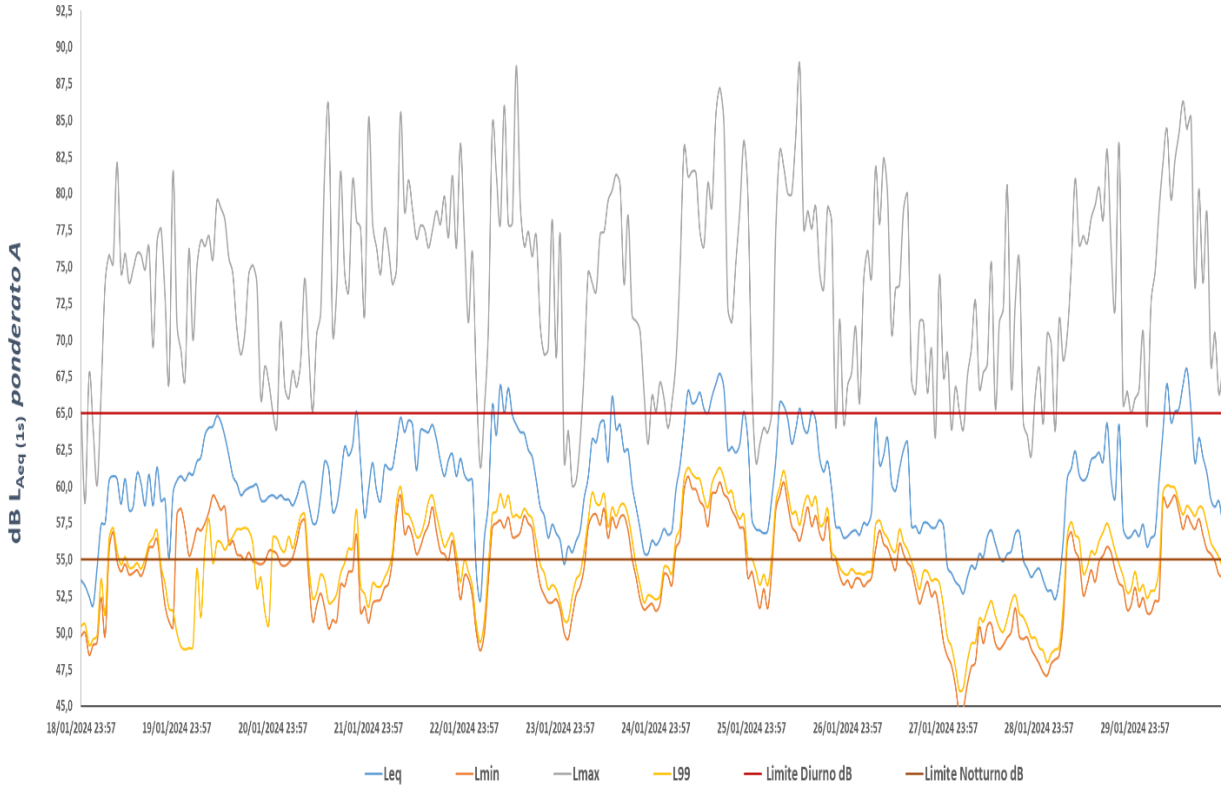


Grafico Elaborato UO AFIS ARPAC DIP NA

**A seguire si rappresentano le time history per singolo giorno di misura e le tabelle riportanti i valori Leq, LAeqDay, LAeqNight, corredati da parametri statistici e i relativi grafici.**

### RISCONTRO GIORNALIERO 24

DALLE ORE 00:00 DEL 19/01/2024 ALLE ORE 00:01 AL 20/01/2024

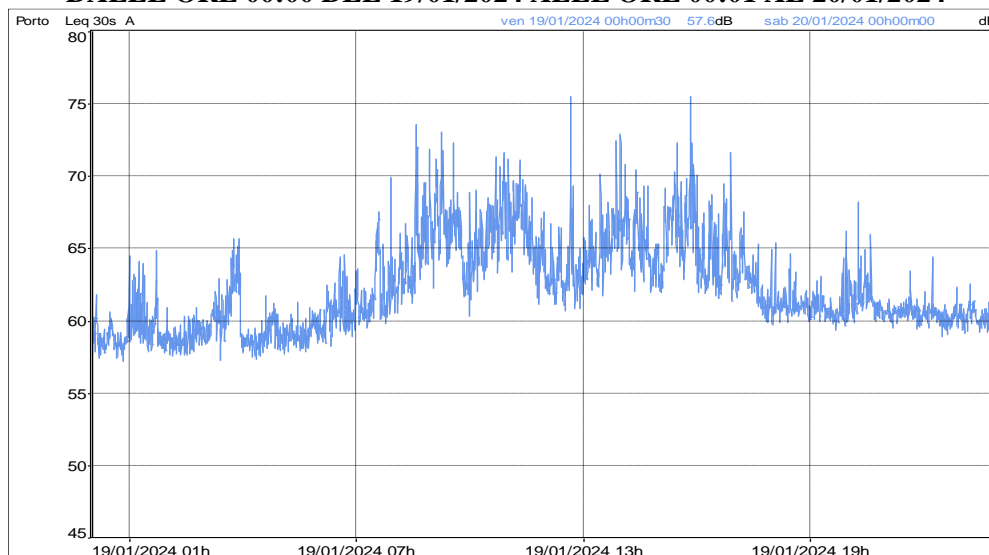


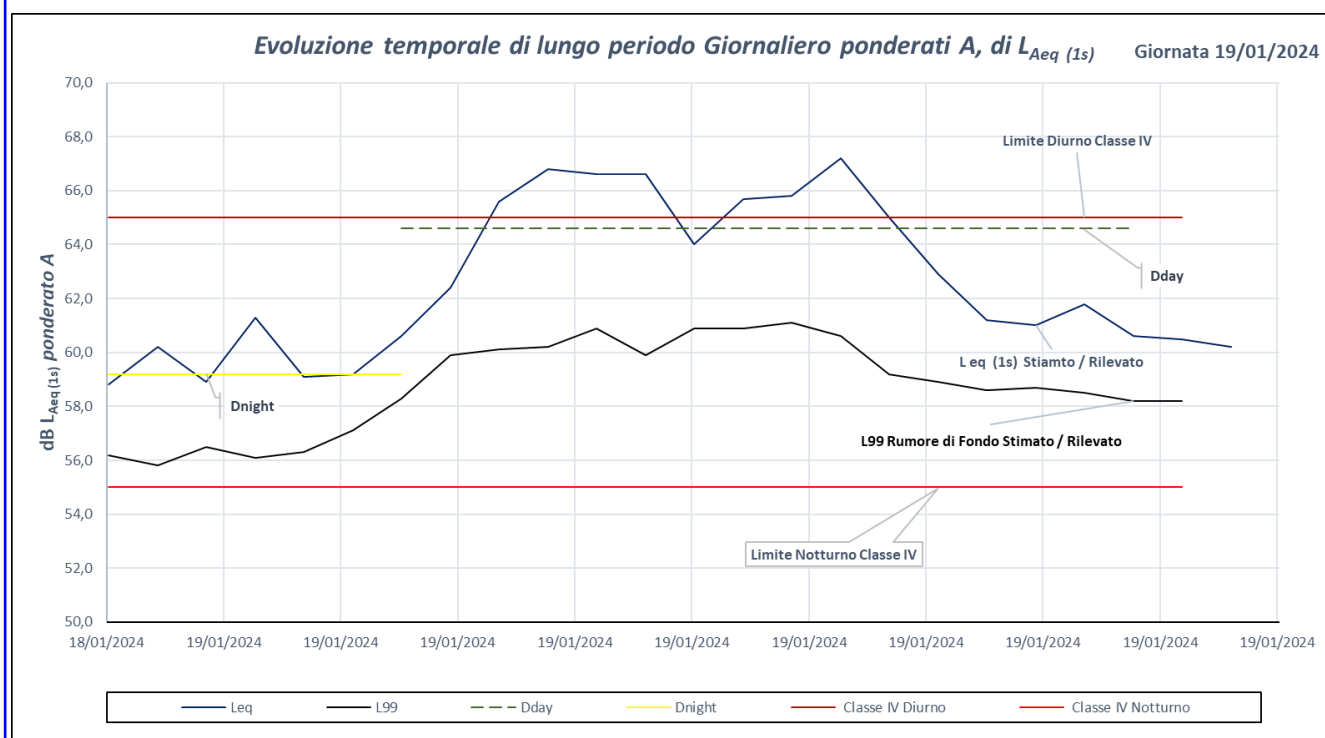
Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 19/01/2024

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
19/01/2024 00:00	58,8	54,8	67,1	51,4	59,8	59,8	65	55
19/01/2024 01:00	60,2	55,2	72,8	51,2				
19/01/2024 02:00	58,9	54,8	68,9	50,4				
19/01/2024 03:00	61,3	55,5	76,7	50,4				
19/01/2024 04:00	59,1	55,1	67,8	50,8				
19/01/2024 05:00	59,2	55,4	65,8	55,2				
19/01/2024 06:00	60,6	56,3	70,0	53,1	64,6	59,8	65	55
19/01/2024 07:00	62,4	57,5	80,4	57,5				
19/01/2024 08:00	65,6	59,1	83,7	57,8				
19/01/2024 09:00	66,8	59,5	80,3	56,5				
19/01/2024 10:00	66,6	58,5	79,5	55,2				
19/01/2024 11:00	66,6	59,9	78,4	56,5				
19/01/2024 12:00	64,0	59,1	88,6	55,2				
19/01/2024 13:00	65,7	59,6	75,8	55,1				
19/01/2024 14:00	65,8	60,0	78,1	56,2				
19/01/2024 15:00	67,2	59,9	81,3	55,3				
19/01/2024 16:00	65,0	59,8	81,0	56,0				
19/01/2024 17:00	62,9	58,3	74,1	56,9				
19/01/2024 18:00	61,2	58,3	74,8	57,1				
19/01/2024 19:00	61,0	58,1	78,9	58,0				
19/01/2024 20:00	61,8	58,0	81,9	55,2				
19/01/2024 21:00	60,6	57,9	72,5	55,2				
19/01/2024 22:00	60,5	57,3	70,3	53,1	59,8	59,8	65	55
19/01/2024 23:00	60,2	57,5	66,5	52,8				
<b>Globali</b>	<b>63,6</b>	<b>54,8</b>	<b>88,6</b>	<b>58,3</b>	<b>64,6</b>	<b>59,8</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

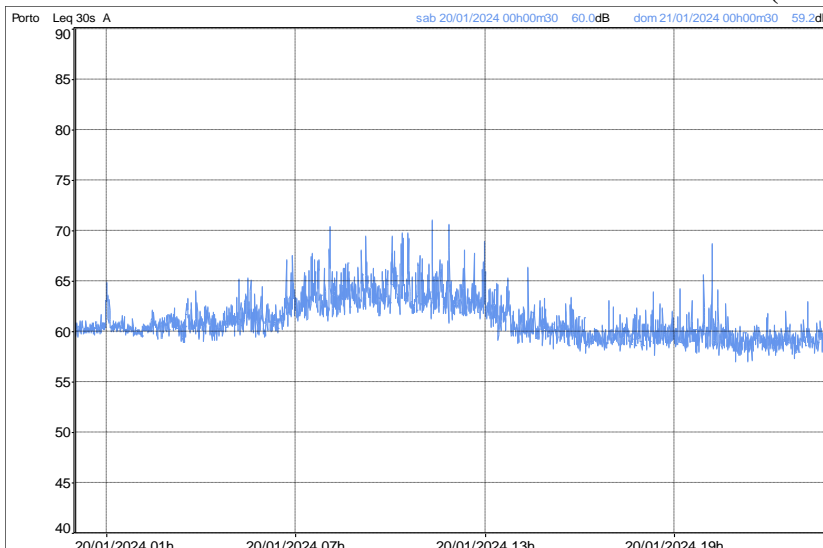
Nella tabella si riportano i dati  $L_{eq}$  per singola ora. I valori  $L_{eq}$  indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano sia la fascia oraria diurna che notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore  $L_{AeqD}$  a norma, e di poco inferiore al limite massimo consentito, invece il valore  $L_{AeqN}$  sfiora in maniera significativa il valore massimo previsto.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 19/01/2024**



ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**DALLE ORE 00:00 DEL 20/01/2024 ALLE ORE 00:01 AL 21/01/2024 (domenica)**



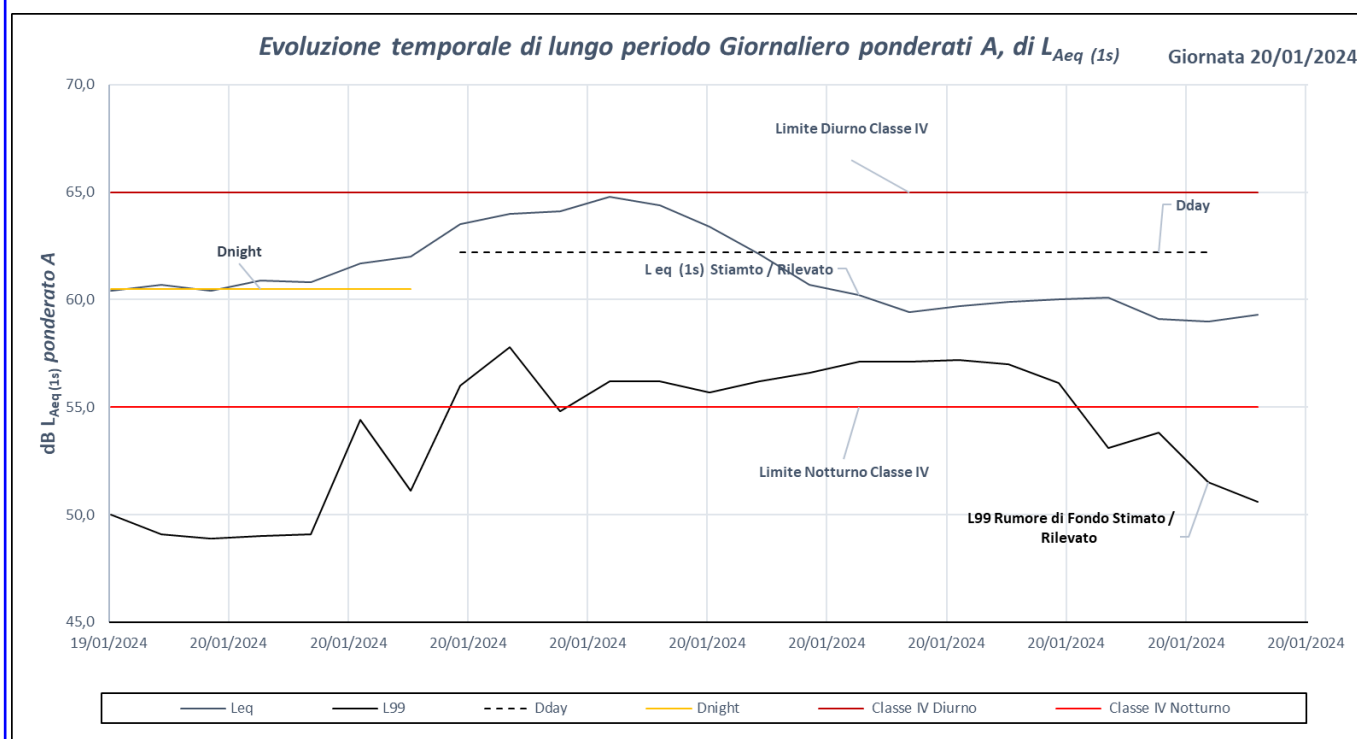
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 20/01/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
20/01/2024 00:00	60,4	58,1	71,1	51,3	60,5	60,5	65	55
20/01/2024 01:00	60,7	58,5	69,3	50,0				
20/01/2024 02:00	60,4	57,2	67,3	49,9				
20/01/2024 03:00	60,9	55,3	76,2	49,6				
20/01/2024 04:00	60,8	56,0	70,0	50,5				
20/01/2024 05:00	61,7	57,1	75,0	55,4				
20/01/2024 06:00	62,0	57,0	76,8	52,6				
20/01/2024 07:00	63,5	57,5	76,4	57,2	62,2	65	55	
20/01/2024 08:00	64,0	58,3	77,1	58,4				
20/01/2024 09:00	64,1	59,4	75,5	55,9				
20/01/2024 10:00	64,8	59,0	79,5	56,9				
20/01/2024 11:00	64,4	58,4	79,0	56,9				
20/01/2024 12:00	63,4	58,6	78,2	56,7				
20/01/2024 13:00	62,1	56,1	75,6	56,8				
20/01/2024 14:00	60,7	56,3	74,5	57,2				
20/01/2024 15:00	60,2	55,4	70,8	57,9				
20/01/2024 16:00	59,4	55,3	69,0	57,8				
20/01/2024 17:00	59,7	55,0	70,5	57,7				
20/01/2024 18:00	59,9	55,5	74,5	57,5				
20/01/2024 19:00	60,0	54,9	75,1	57,1				
20/01/2024 20:00	60,1	54,8	73,9	54,2	60,5	65	55	
20/01/2024 21:00	59,1	54,7	66,0	54,7				
20/01/2024 22:00	59,0	54,9	68,2	53,2				
20/01/2024 23:00	59,3	55,6	67,1	51,6				
<b>Globali</b>	<b>59,2</b>	<b>48,3</b>	<b>85,6</b>	<b>51,7</b>	<b>62,2</b>	<b>60,5</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

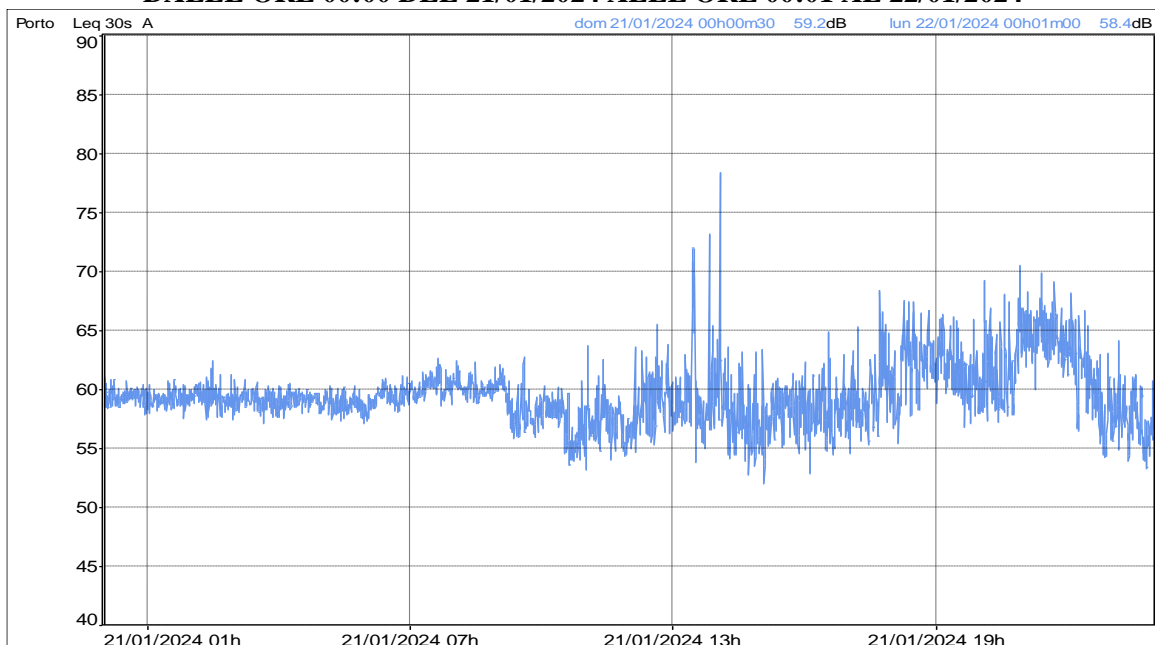
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN sfiora in maniera significativa il valore massimo consentito.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 20/01/2024**



**DALLE ORE 00:00 DEL 21/01/2024 ALLE ORE 00:01 AL 22/01/2024**

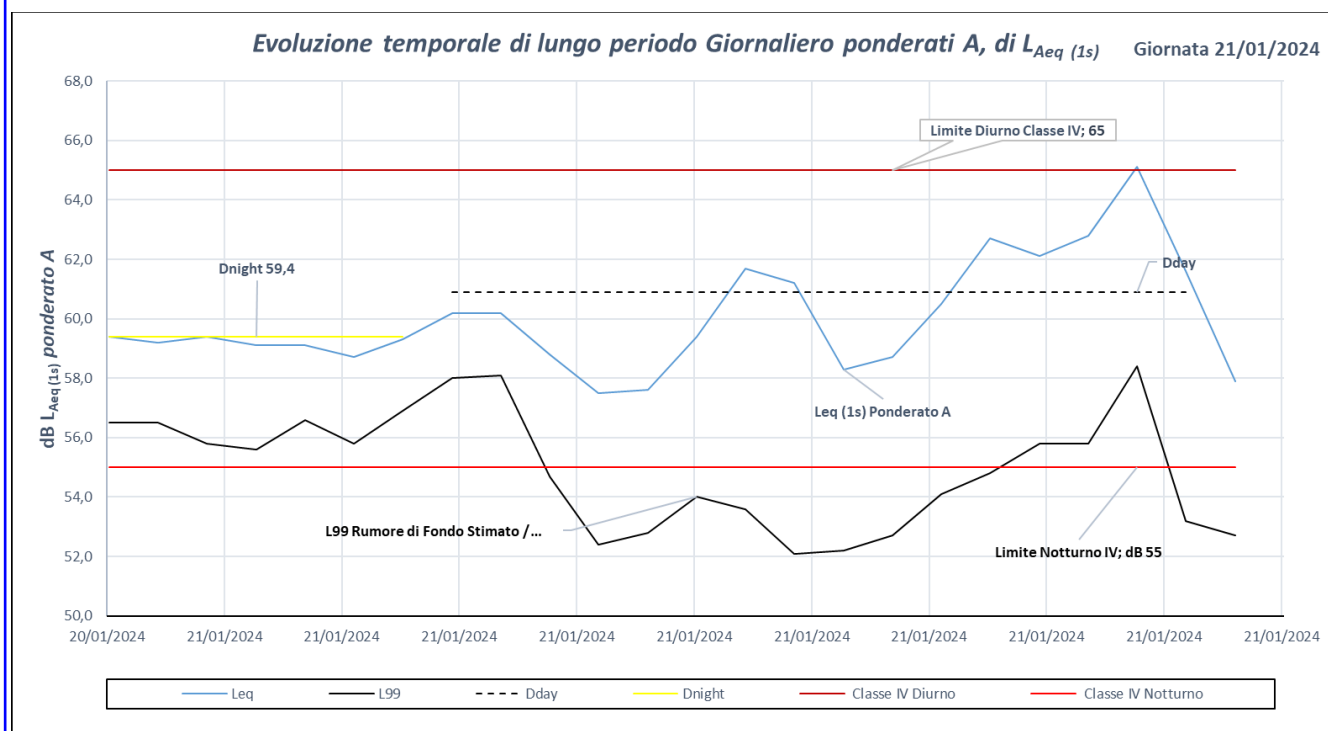


**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 21/01/2024**

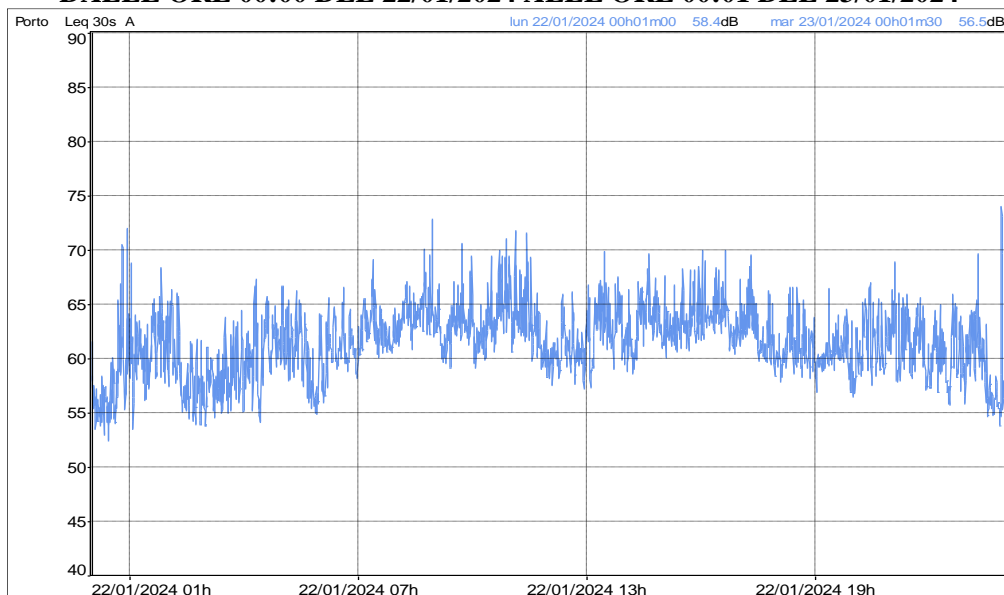
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
21/01/2024 00:00	59,4	55,6	65,1	57,5		59,4	65	55
21/01/2024 01:00	59,2	55,4	64,0	57,6				
21/01/2024 02:00	59,4	54,7	71,2	57,2				
21/01/2024 03:00	59,1	54,6	66,8	57,0				
21/01/2024 04:00	59,1	54,8	66,0	57,8				
21/01/2024 05:00	58,7	55,2	67,9	56,9				
21/01/2024 06:00	59,3	56,2	66,8	57,8				
21/01/2024 07:00	60,2	57,5	68,6	58,7	60,9		65	55
21/01/2024 08:00	60,2	57,7	74,2	58,8				
21/01/2024 09:00	58,8	53,7	69,2	55,8				
21/01/2024 10:00	57,5	50,8	65,1	54,0				
21/01/2024 11:00	57,6	51,9	70,4	54,1				
21/01/2024 12:00	59,4	52,7	71,9	55,2				
21/01/2024 13:00	61,7	51,7	81,6	55,3				
21/01/2024 14:00	61,2	50,3	85,8	53,9				
21/01/2024 15:00	58,3	50,9	70,5	54,3				
21/01/2024 16:00	58,7	50,8	73,4	54,7				
21/01/2024 17:00	60,5	53,3	81,5	55,7				
21/01/2024 18:00	62,7	53,2	74,6	57,4				
21/01/2024 19:00	62,1	54,2	73,3	57,6				
21/01/2024 20:00	62,8	54,3	80,9	57,3				
21/01/2024 21:00	65,1	56,7	78,1	60,8		59,4	65	55
21/01/2024 22:00	61,6	51,4	77,6	55,3				
21/01/2024 23:00	57,9	51,8	71,7	54,3				
<b>Globali</b>	<b>61,7</b>	<b>54,7</b>	<b>79,5</b>	<b>58,0</b>	<b>60,9</b>	<b>59,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano sia la fascia oraria diurna (unico lieve superamento alle ore 21:00) che notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN sfiora in maniera significativa il valore massimo previsto.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 21/01/2024



**DALLE ORE 00:00 DEL 22/01/2024 ALLE ORE 00:01 DEL 23/01/2024**



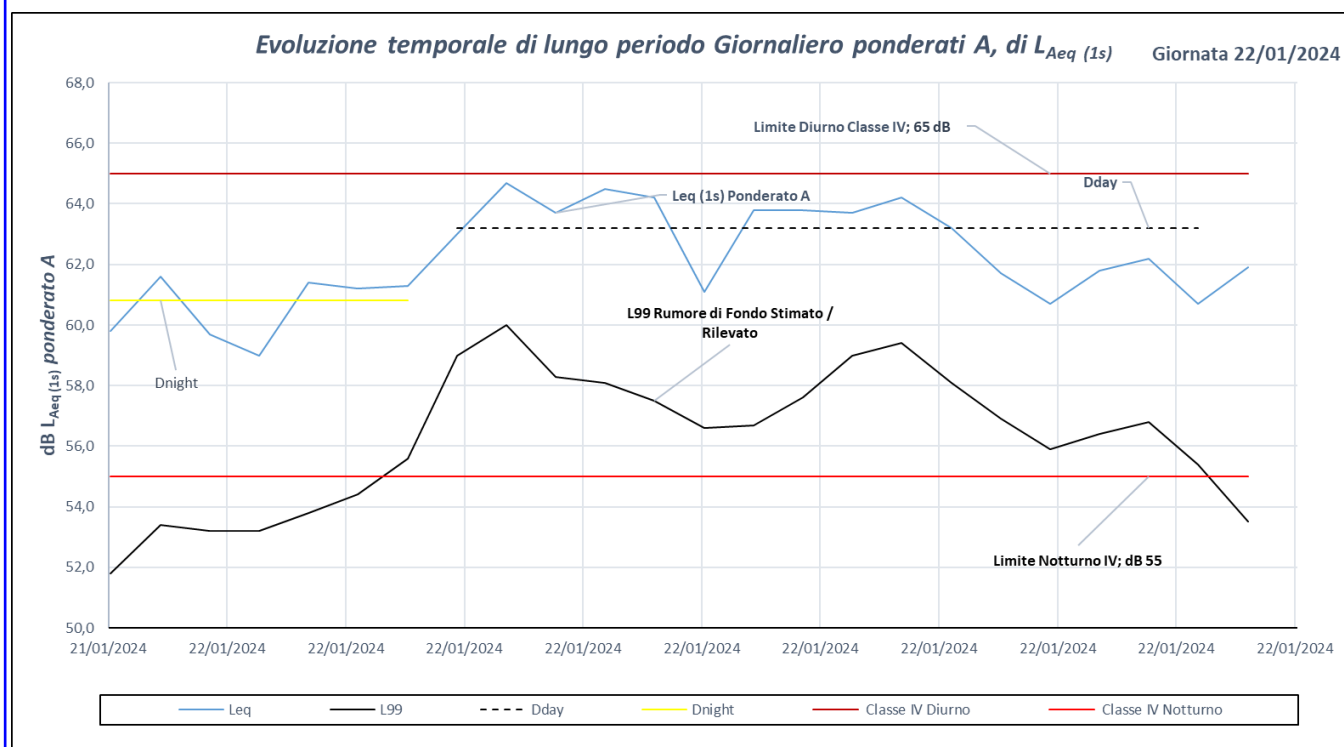
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 22/01/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
22/01/2024 00:00	59,8	50,7	85,1	53,4	60,8	60,8	65	55
22/01/2024 01:00	61,6	52,0	78,0	56,2				
22/01/2024 02:00	59,7	52,2	76,3	54,1				
22/01/2024 03:00	59,0	52,3	74,5	54,4				
22/01/2024 04:00	61,4	53,1	77,6	55,5				
22/01/2024 05:00	61,2	53,4	76,2	55,5				
22/01/2024 06:00	61,3	55,1	73,8	57,4	63,2	60,8	65	55
22/01/2024 07:00	63,0	58,1	74,9	60,1				
22/01/2024 08:00	64,7	59,4	85,5	61,3				
22/01/2024 09:00	63,7	56,8	78,8	60,0				
22/01/2024 10:00	64,5	57,3	80,9	60,0				
22/01/2024 11:00	64,2	56,6	78,9	59,2				
22/01/2024 12:00	61,1	55,4	76,9	57,8				
22/01/2024 13:00	63,8	55,9	77,8	59,0				
22/01/2024 14:00	63,8	56,8	77,6	59,4				
22/01/2024 15:00	63,7	57,4	76,3	60,3				
22/01/2024 16:00	64,2	58,6	77,5	60,9				
22/01/2024 17:00	63,2	56,9	78,8	59,4				
22/01/2024 18:00	61,7	55,6	77,9	58,4				
22/01/2024 19:00	60,7	55,4	79,8	57,7				
22/01/2024 20:00	61,8	55,0	77,0	57,8				
22/01/2024 21:00	62,2	56,3	81,2	57,5				
22/01/2024 22:00	60,7	54,5	76,3	56,5	60,8	60,8	65	55
22/01/2024 23:00	61,9	52,3	83,4	54,6				
<b>Globali</b>	<b>62,5</b>	<b>50,7</b>	<b>85,5</b>	<b>56,5</b>	<b>63,2</b>	<b>60,8</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

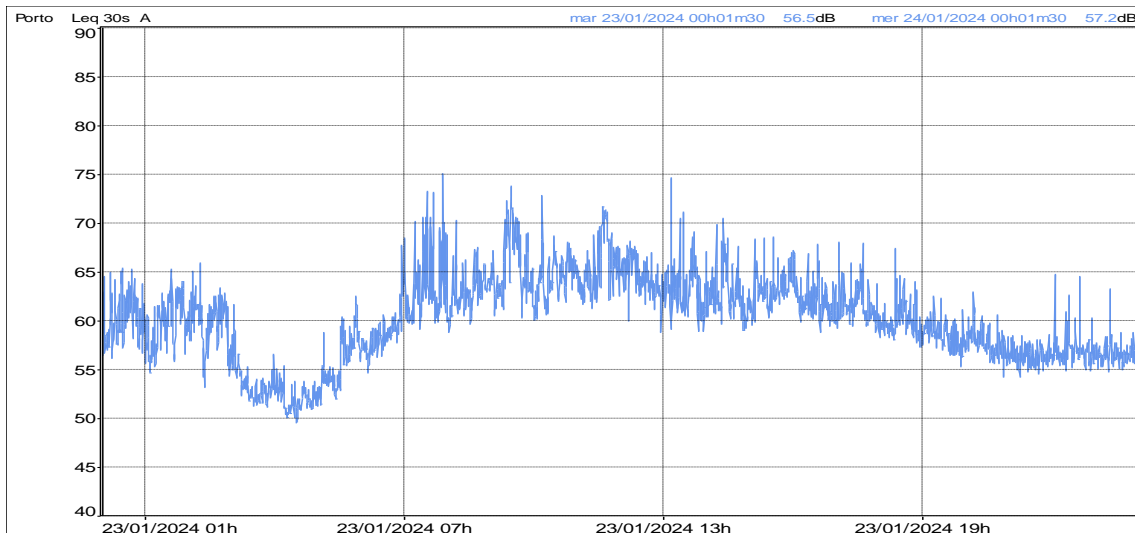
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, mentre il valore LAeqN sfora in maniera significativa il valore massimo previsto.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 22/01/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 23/01/2024 alle ore 00:01 Giorno 24/01/2024**



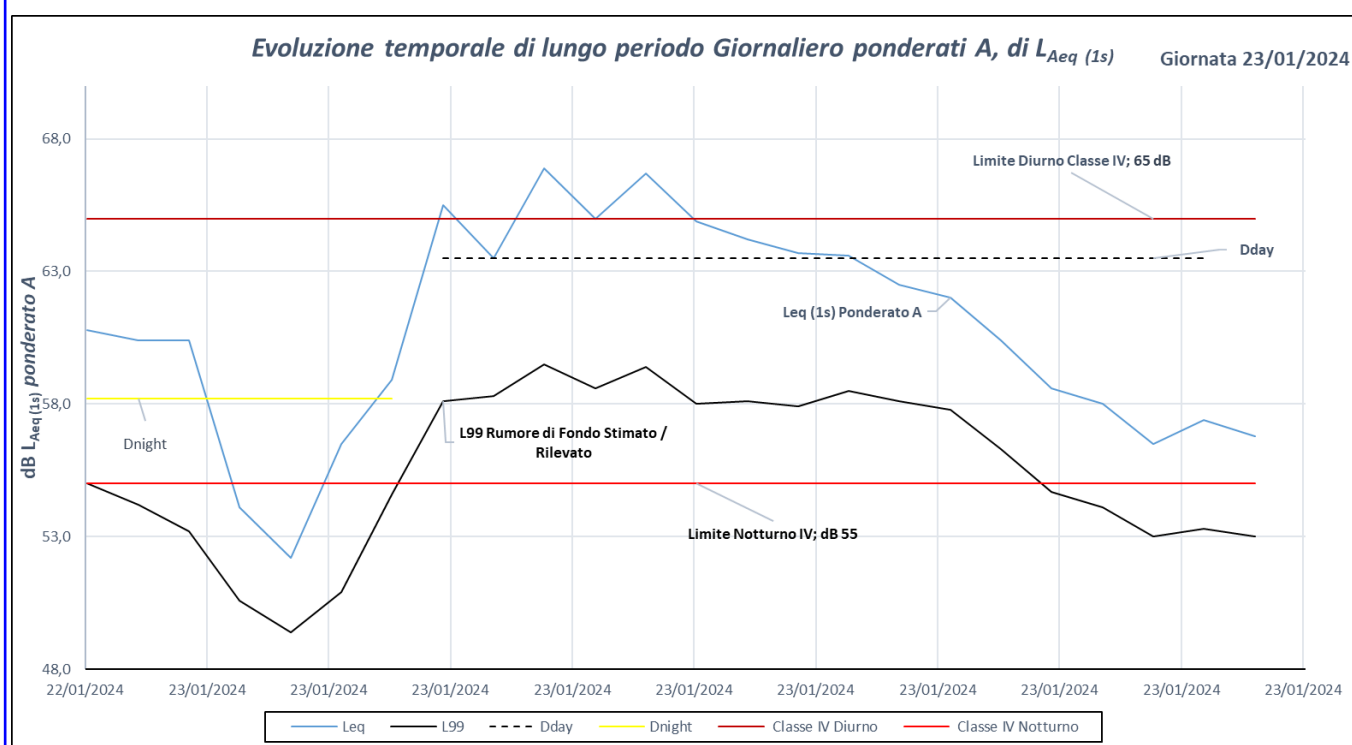
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 23/01/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
23/01/2024 00:00	60,8	53,9	77,0	56,5	58,2	58,2	65	55
23/01/2024 01:00	60,4	53,7	71,2	55,5				
23/01/2024 02:00	60,4	52,5	76,0	55,3				
23/01/2024 03:00	54,1	50,0	67,0	51,4				
23/01/2024 04:00	52,2	48,8	61,3	50,2				
23/01/2024 05:00	56,5	50,0	65,3	52,2				
23/01/2024 06:00	58,9	53,6	70,8	56,1	63,5	58,2	65	55
23/01/2024 07:00	65,5	57,2	84,6	59,4				
23/01/2024 08:00	63,5	57,5	81,3	60,0				
23/01/2024 09:00	66,9	57,7	77,9	61,0				
23/01/2024 10:00	65,0	57,2	86,0	60,5				
23/01/2024 11:00	66,7	57,9	77,9	61,2				
23/01/2024 12:00	64,9	56,6	78,0	60,9				
23/01/2024 13:00	64,2	56,6	88,7	59,6				
23/01/2024 14:00	63,7	56,9	79,3	59,4				
23/01/2024 15:00	63,6	58,0	76,4	60,3				
23/01/2024 16:00	62,5	57,5	77,4	59,4				
23/01/2024 17:00	62,0	57,1	75,7	59,0				
23/01/2024 18:00	60,4	54,9	77,1	57,5	58,2	58,2	65	55
23/01/2024 19:00	58,6	53,3	71,0	55,9				
23/01/2024 20:00	58,0	52,6	69,0	55,4				
23/01/2024 21:00	56,5	52,1	69,4	54,2				
23/01/2024 22:00	57,4	52,1	78,2	54,6	58,2	58,2	65	55
23/01/2024 23:00	56,8	52,3	68,8	54,4				
<b>Globali</b>	<b>62,4</b>	<b>48,8</b>	<b>88,7</b>	<b>54,2</b>	<b>63,5</b>	<b>58,2</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

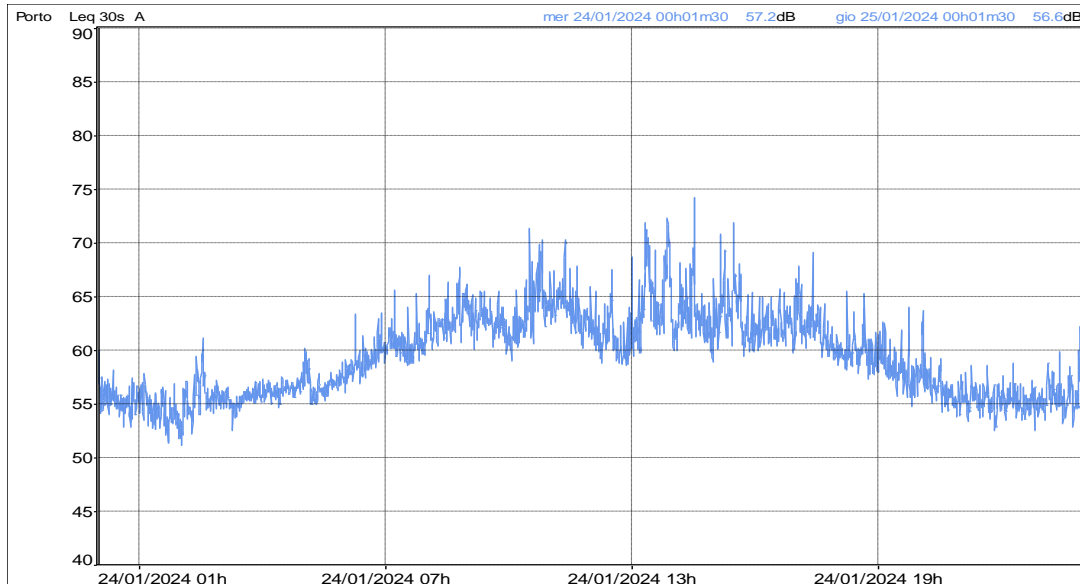
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano sia la fascia oraria diurna che notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN sfiora in maniera significativa il valore massimo consentito.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 23/01/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 24/01/2024 alle ore 00:01 Giorno 25/01/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 24/01/2024**

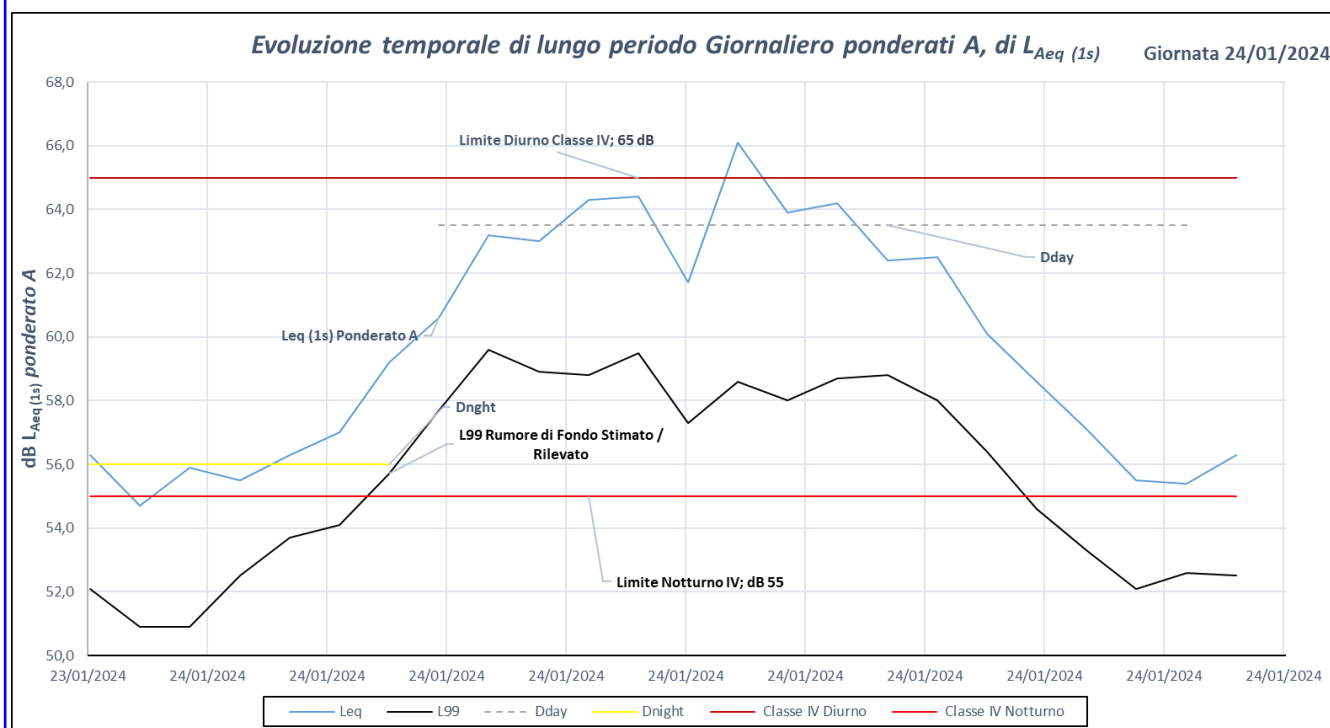
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
24/01/2024 00:00	<b>56,3</b>	51,6	77,2	53,3	56,0	56,0	65	55
24/01/2024 01:00	54,7	50,0	61,7	52,3				
24/01/2024 02:00	<b>55,9</b>	49,6	63,8	53,0				
24/01/2024 03:00	<b>55,5</b>	51,1	60,1	53,8				
24/01/2024 04:00	<b>56,3</b>	52,6	60,4	54,7				
24/01/2024 05:00	<b>57,0</b>	53,2	63,2	55,0				
24/01/2024 06:00	<b>59,2</b>	54,5	68,0	57,1	62,5	65	55	
24/01/2024 07:00	60,6	57,2	74,6	58,6				
24/01/2024 08:00	63,2	58,0	73,9	60,6				
24/01/2024 09:00	63,0	58,1	73,3	60,4				
24/01/2024 10:00	64,3	57,4	77,2	60,1				
24/01/2024 11:00	64,4	58,5	77,4	61,0				
24/01/2024 12:00	61,7	56,5	79,5	58,5				
24/01/2024 13:00	<b>66,1</b>	57,9	80,2	60,2				
24/01/2024 14:00	63,9	57,2	81,3	59,8				
24/01/2024 15:00	64,2	57,9	80,6	60,0				
24/01/2024 16:00	62,4	58,0	73,8	59,9				
24/01/2024 17:00	62,5	57,0	78,5	59,3				
24/01/2024 18:00	60,1	55,1	71,7	57,7				
24/01/2024 19:00	58,6	53,8	71,3	55,7				
24/01/2024 20:00	57,1	52,3	70,6	54,3	56,0	65	55	
24/01/2024 21:00	55,5	51,6	66,4	53,5				
24/01/2024 22:00	<b>55,4</b>	51,8	62,9	53,7				
24/01/2024 23:00	<b>56,3</b>	52,0	66,2	53,7	62,5	56,0	65	55
<b>Globali</b>	<b>61,2</b>	<b>49,6</b>	<b>81,3</b>	<b>54,4</b>				

ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

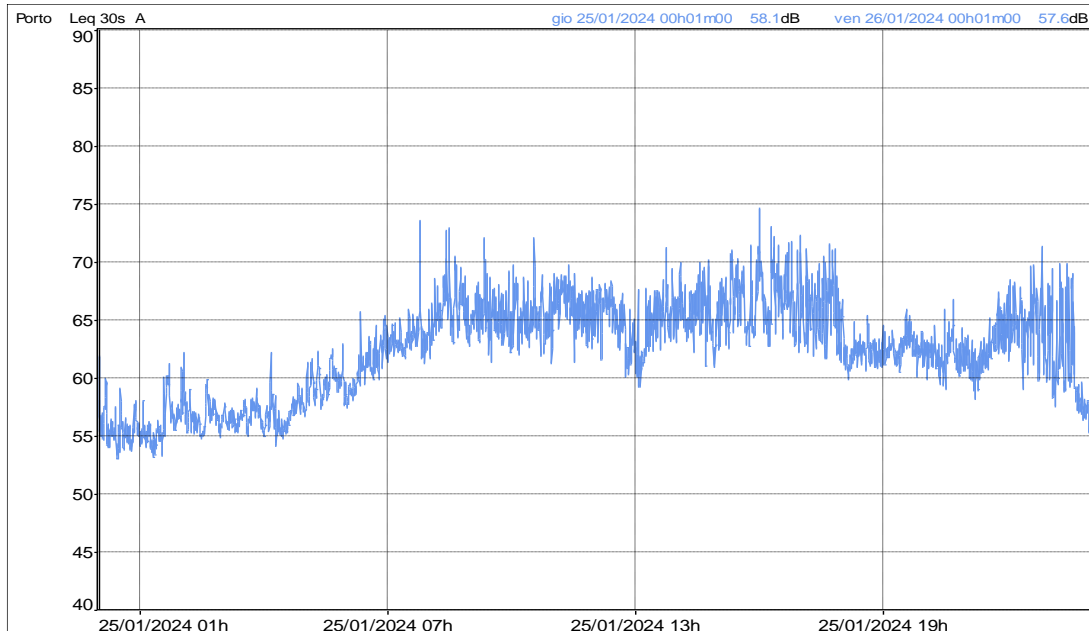
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano sia la fascia oraria diurna (in un solo punto alle ore 13:00) che notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, mentre, il valore LAeqN sfiora il valore massimo previsto.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 24/01/2024



U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 25/01/2024 alle ore 00:01 Giorno 26/01/2024**



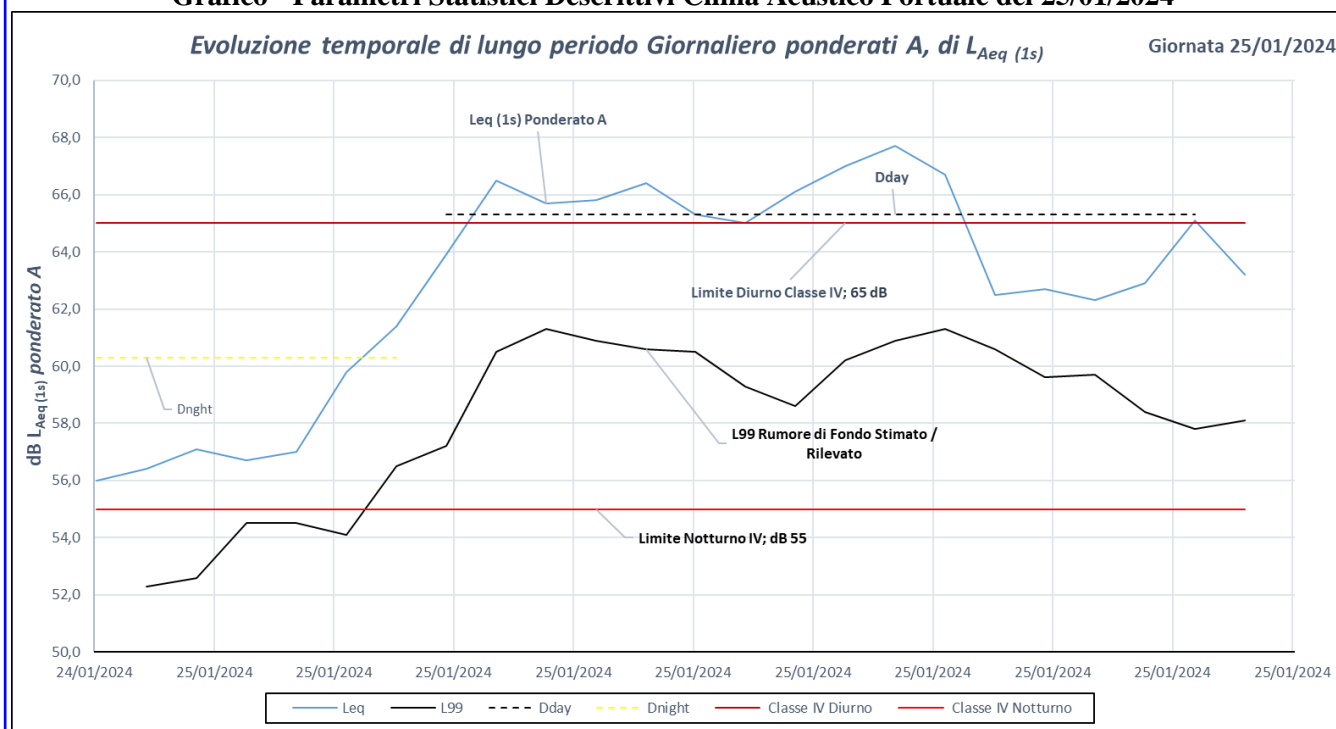
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 25/01/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
25/01/2024 00:00	56,0	51,5	65,1	53,5	60,3	60,3	65	55
25/01/2024 01:00	56,4	52,0	67,1	53,6				
25/01/2024 02:00	57,1	54,0	66,0	55,0				
25/01/2024 03:00	56,7	53,9	64,0	55,3				
25/01/2024 04:00	57,0	53,3	65,8	54,9				
25/01/2024 05:00	59,8	55,8	68,6	57,6				
25/01/2024 06:00	61,4	56,4	74,7	58,4	65,3	60,3	65	55
25/01/2024 07:00	63,9	59,7	83,1	61,3				
25/01/2024 08:00	66,5	60,7	81,2	62,6				
25/01/2024 09:00	65,7	59,9	81,5	62,3				
25/01/2024 10:00	65,8	59,8	81,4	62,0				
25/01/2024 11:00	66,4	59,0	77,4	62,4				
25/01/2024 12:00	65,3	58,6	76,4	60,9				
25/01/2024 13:00	65,0	57,3	80,7	60,4				
25/01/2024 14:00	66,1	59,5	79,1	61,8				
25/01/2024 15:00	67,0	59,6	85,4	62,3				
25/01/2024 16:00	67,7	60,3	87,2	62,7				
25/01/2024 17:00	66,7	59,5	84,8	61,8				
25/01/2024 18:00	62,5	59,2	72,2	60,4				
25/01/2024 19:00	62,7	58,4	71,2	60,6				
25/01/2024 20:00	62,3	57,9	75,3	59,5				
25/01/2024 21:00	62,9	57,2	78,9	59,4				
25/01/2024 22:00	65,1	57,1	83,6	59,7	60,3	60,3	65	55
25/01/2024 23:00	63,2	53,8	80,0	56,8				
<b>Globali</b>	<b>64,1</b>	<b>51,5</b>	<b>87,2</b>	<b>56,0</b>	<b>65,3</b>	<b>60,3</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

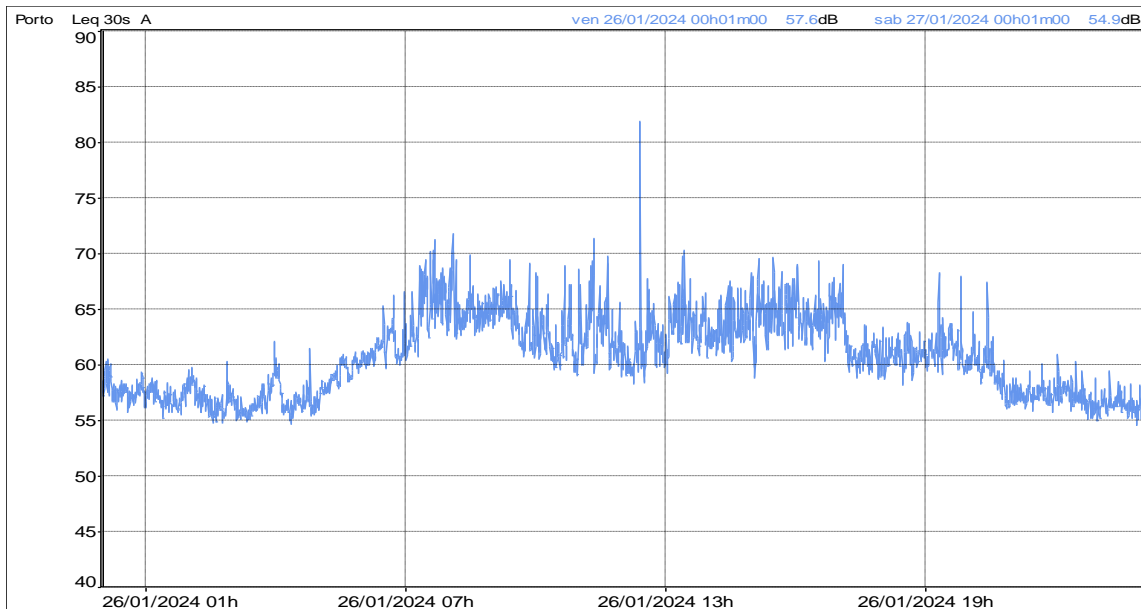
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano sia la fascia oraria diurna che notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince che sia il valore LAeqD che il valore LAeqN sfiorano in maniera significativa il valore massimo previsto.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 25/01/2024**



ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 26/01/2024 alle ore 00:01 Giorno 27/01/2024**



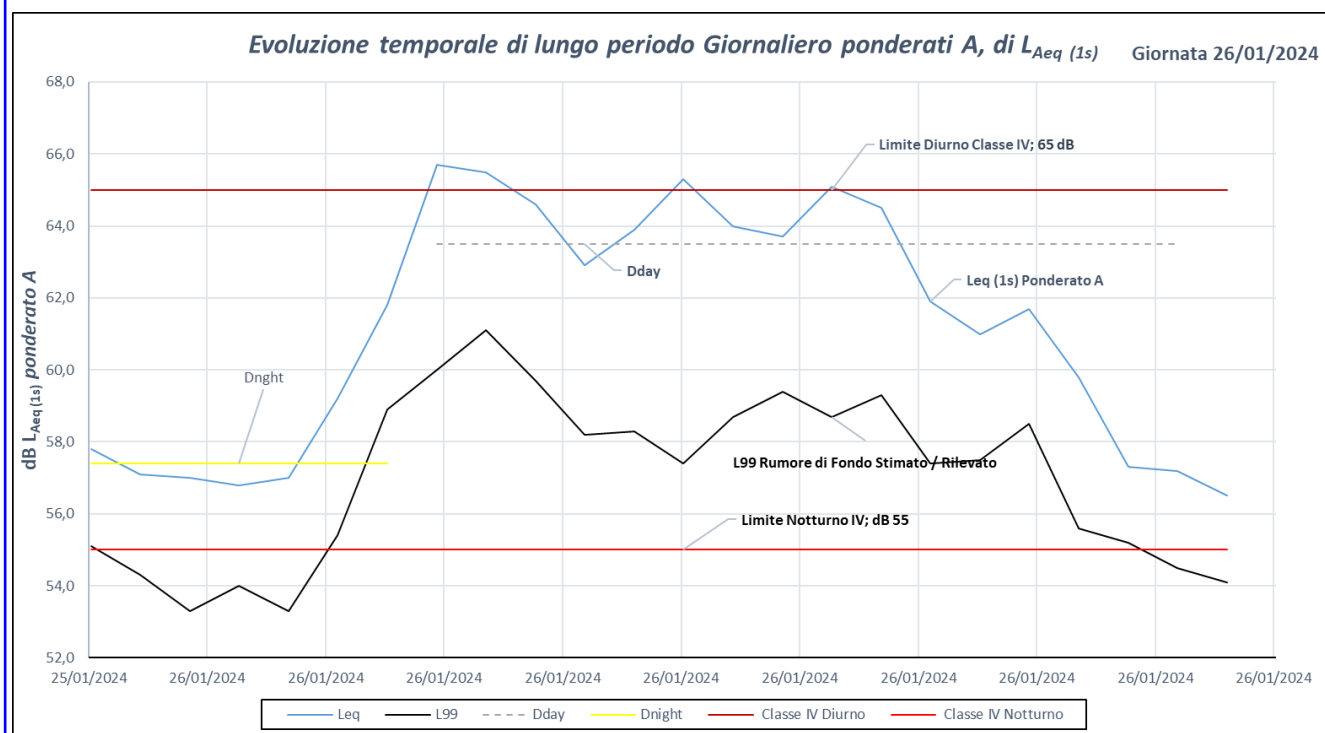
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 26/01/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale									
Giorno / ora Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV		
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB	
26/01/2024 00:00	57,8	54,2	67,0	56,1		57,4			
26/01/2024 01:00	57,1	52,9	61,7	55,4					
26/01/2024 02:00	57,0	51,7	62,9	54,6					
26/01/2024 03:00	56,8	53,0	64,0	54,8					
26/01/2024 04:00	57,0	51,7	63,7	54,6					
26/01/2024 05:00	59,2	54,4	65,2	56,9					
26/01/2024 06:00	61,8	58,4	77,5	59,7	63,5		65	55	
26/01/2024 07:00	65,7	59,4	82,9	61,3					
26/01/2024 08:00	65,5	60,3	81,8	62,3					
26/01/2024 09:00	64,6	58,8	80,0	61,0					
26/01/2024 10:00	62,9	57,3	80,0	59,4					
26/01/2024 11:00	63,9	56,9	83,9	59,7					
26/01/2024 12:00	65,3	56,3	88,8	58,5					
26/01/2024 13:00	64,0	57,4	77,6	60,2					
26/01/2024 14:00	63,7	58,6	78,8	60,4					
26/01/2024 15:00	65,1	57,3	77,6	60,7					
26/01/2024 16:00	64,5	58,0	79,1	60,6					
26/01/2024 17:00	61,9	56,8	74,6	58,7					
26/01/2024 18:00	61,0	56,4	73,5	58,8					
26/01/2024 19:00	61,7	57,9	79,1	59,3					
26/01/2024 20:00	59,8	55,1	78,0	56,5		57,4			
26/01/2024 21:00	57,3	55,0	64,1	55,9					
26/01/2024 22:00	57,2	53,9	71,4	55,2					
26/01/2024 23:00	56,5	53,3	64,3	55,1					
<b>Globali</b>	<b>62,3</b>	<b>51,7</b>	<b>88,8</b>	<b>56,0</b>	<b>63,5</b>	<b>57,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	

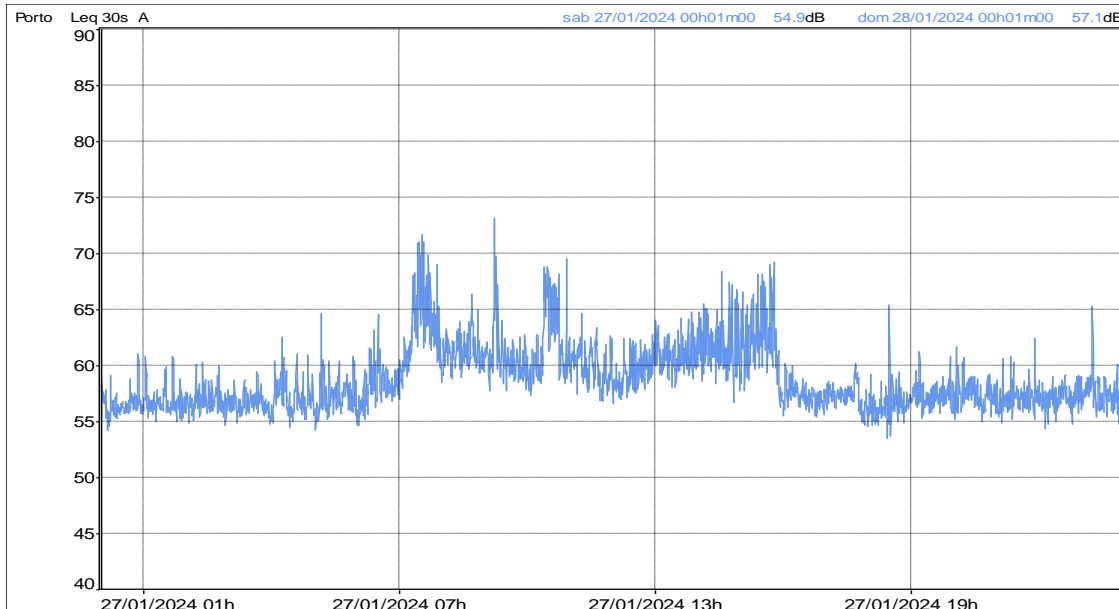
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano sia la fascia diurna che notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo consentito.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 26/01/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 27/01/2024 alle ore 00:01 Giorno 28/01/2024**



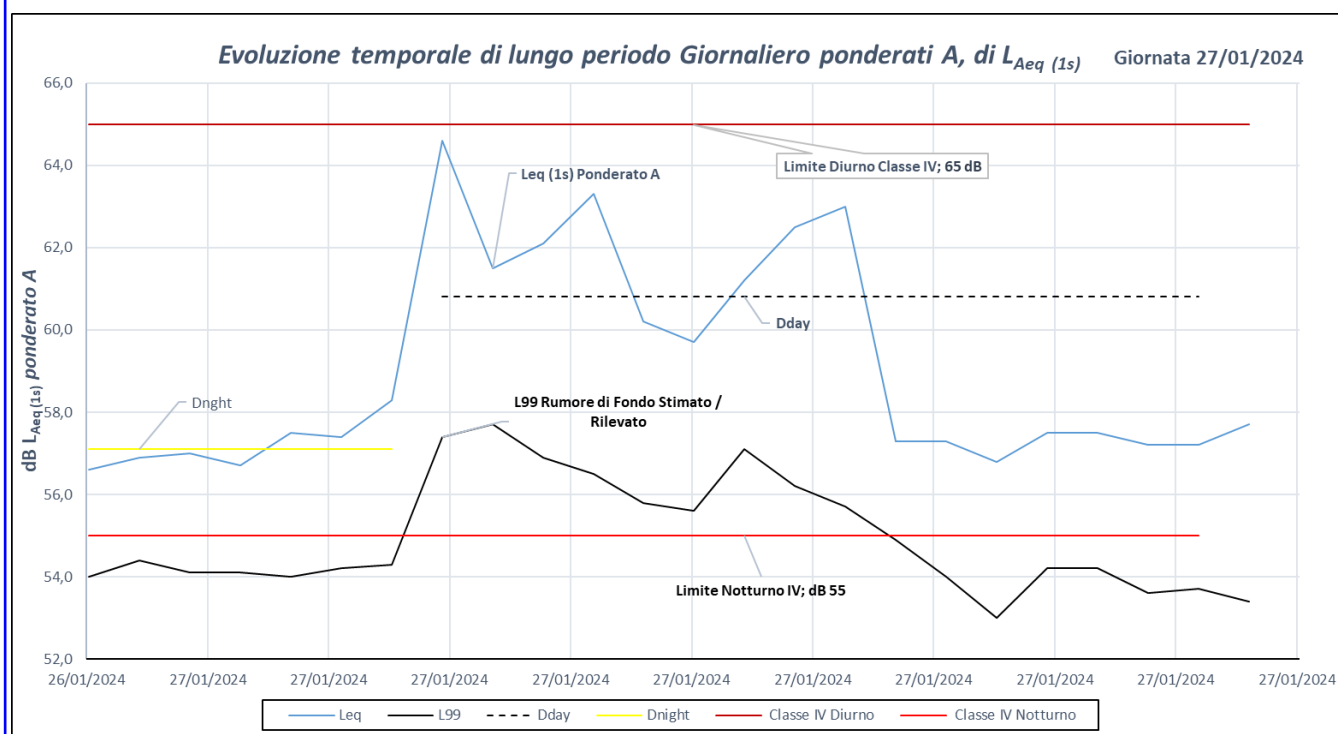
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 27/01/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
27/01/2024 00:00	56,6	53,6	66,9	54,9		57,1		
27/01/2024 01:00	56,9	53,1	67,8	55,3				
27/01/2024 02:00	57,0	53,7	70,9	55,1				
27/01/2024 03:00	56,7	53,7	65,7	55,0				
27/01/2024 04:00	57,5	53,2	74,0	55,0				
27/01/2024 05:00	57,4	53,5	76,1	55,1				
27/01/2024 06:00	58,3	53,8	74,3	55,4	60,8		65	55
27/01/2024 07:00	64,6	55,7	81,8	58,9				
27/01/2024 08:00	61,5	57,0	77,9	58,7				
27/01/2024 09:00	62,1	56,1	82,4	58,0				
27/01/2024 10:00	63,3	55,8	79,9	57,9				
27/01/2024 11:00	60,2	55,0	70,5	57,1				
27/01/2024 12:00	59,7	54,3	73,5	56,9				
27/01/2024 13:00	61,2	56,1	73,8	58,2				
27/01/2024 14:00	62,5	55,4	78,9	57,6				
27/01/2024 15:00	63,0	54,8	79,9	57,4				
27/01/2024 16:00	57,3	54,4	67,3	55,7				
27/01/2024 17:00	57,3	53,1	66,3	55,4				
27/01/2024 18:00	56,8	52,0	71,2	54,6				
27/01/2024 19:00	57,5	52,8	71,2	55,3				
27/01/2024 20:00	57,5	53,5	66,4	55,2				
27/01/2024 21:00	57,2	52,5	69,4	54,8				
27/01/2024 22:00	57,2	52,8	63,4	54,8		57,1		
27/01/2024 23:00	57,7	51,4	74,4	54,8				
<b>Globali</b>	<b>59,8</b>	<b>51,4</b>	<b>82,4</b>	<b>55,4</b>	<b>60,8</b>	<b>57,1</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

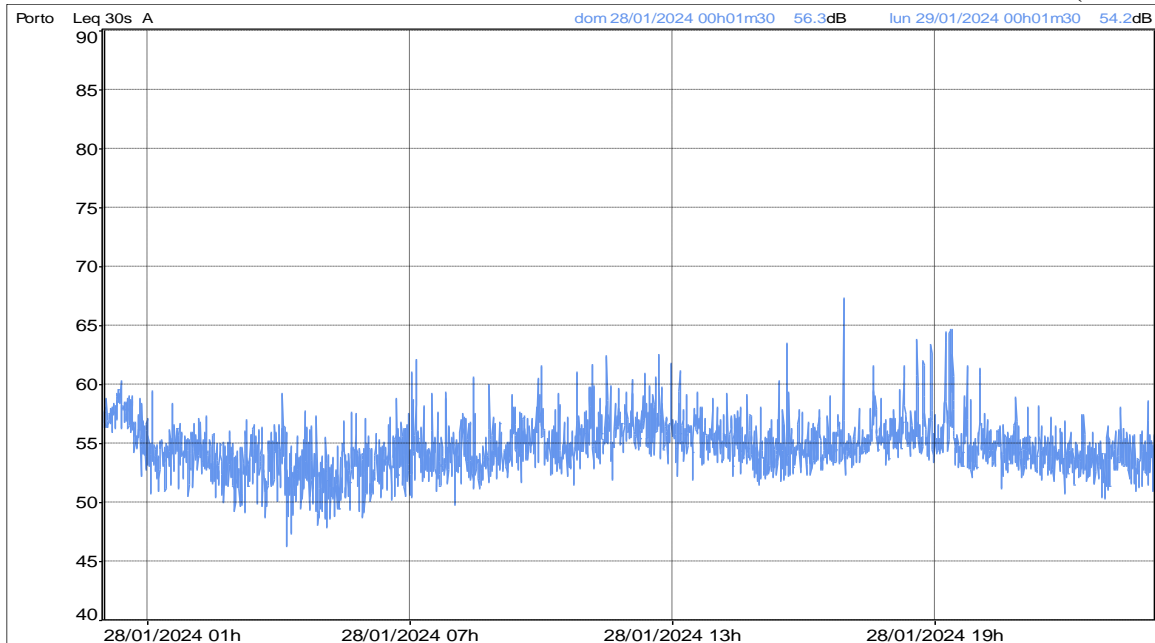
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo previsto.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 27/01/2024**



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 28/01/2024 alle ore 00:01 Giorno 29/01/2024 (domenica)**



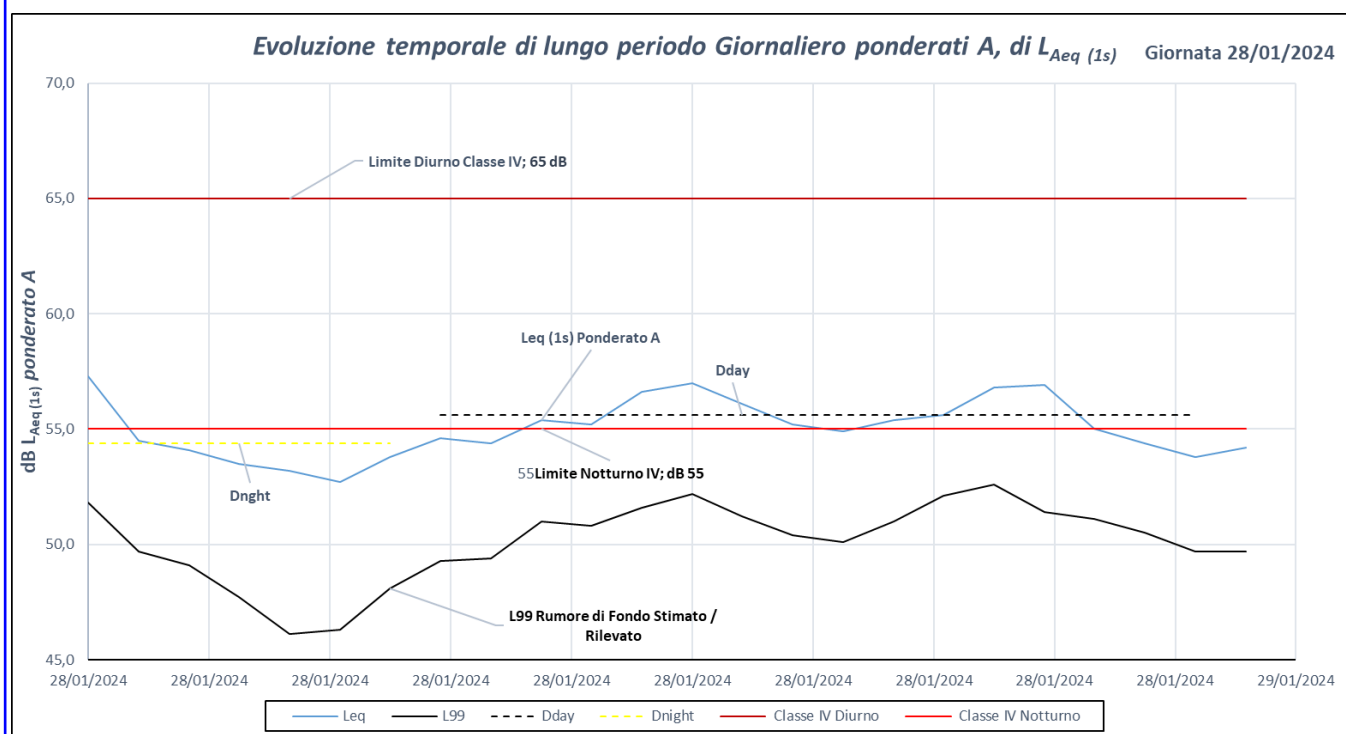
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 28/01/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale									
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV		
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB	
28/01/2024 00:00	57,3	49,4	67,5	54,3		54,4	65	55	
28/01/2024 01:00	54,5	48,4	69,1	51,5					
28/01/2024 02:00	54,1	47,8	63,9	51,0					
28/01/2024 03:00	53,5	46,4	66,8	49,6					
28/01/2024 04:00	53,2	44,5	65,1	48,5					
28/01/2024 05:00	52,7	44,9	63,9	48,3					
28/01/2024 06:00	53,8	46,5	67,5	49,9					
28/01/2024 07:00	54,6	47,7	69,4	50,8	55,6				
28/01/2024 08:00	54,4	48,0	72,7	51,2					
28/01/2024 09:00	55,4	50,4	66,7	52,3					
28/01/2024 10:00	55,2	49,3	67,8	52,3					
28/01/2024 11:00	56,6	50,5	68,4	53,2					
28/01/2024 12:00	57,0	50,6	75,3	53,7					
28/01/2024 13:00	56,1	49,3	65,3	53,2					
28/01/2024 14:00	55,2	48,9	71,2	52,0					
28/01/2024 15:00	54,9	49,2	72,2	51,6					
28/01/2024 16:00	55,4	49,7	80,5	52,2					
28/01/2024 17:00	55,6	50,1	66,8	53,3					
28/01/2024 18:00	56,8	51,7	72,6	53,6					
28/01/2024 19:00	56,9	49,8	75,4	52,6					
28/01/2024 20:00	55,0	49,6	64,4	52,5					
28/01/2024 21:00	54,4	49,7	63,5	52,0					
28/01/2024 22:00	53,8	48,9	62,1	51,1	54,4				
28/01/2024 23:00	54,2	48,4	66,3	51,3					
<b>Globali</b>	<b>55,2</b>	<b>44,5</b>	<b>80,5</b>	<b>51,2</b>	<b>55,6</b>	<b>54,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

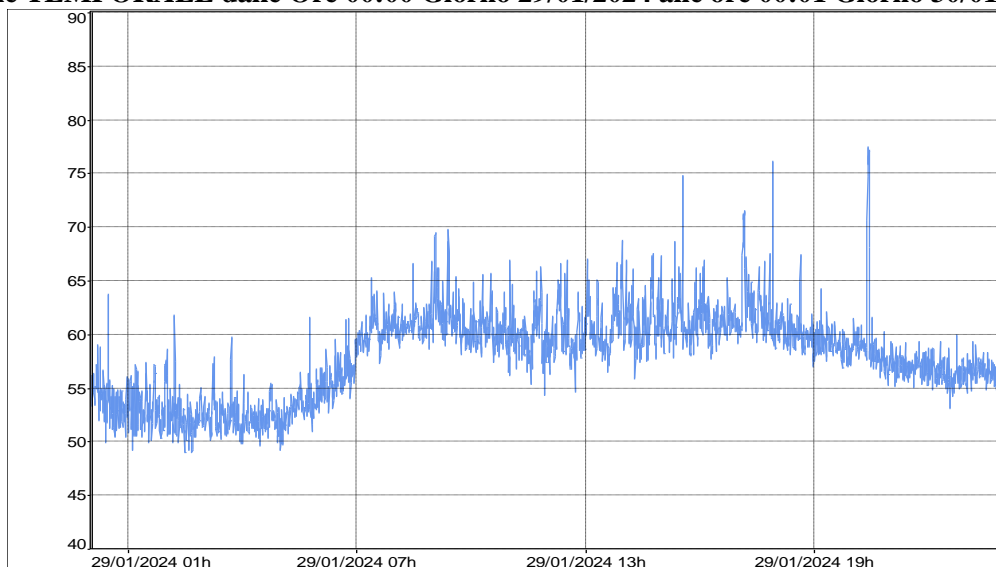
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva un unico superamento su media logaritmica oraria per la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evincono valori LAeqD e LAeqN a norma.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 28/01/2024



U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 29/01/2024 alle ore 00:01 Giorno 30/01/2024**



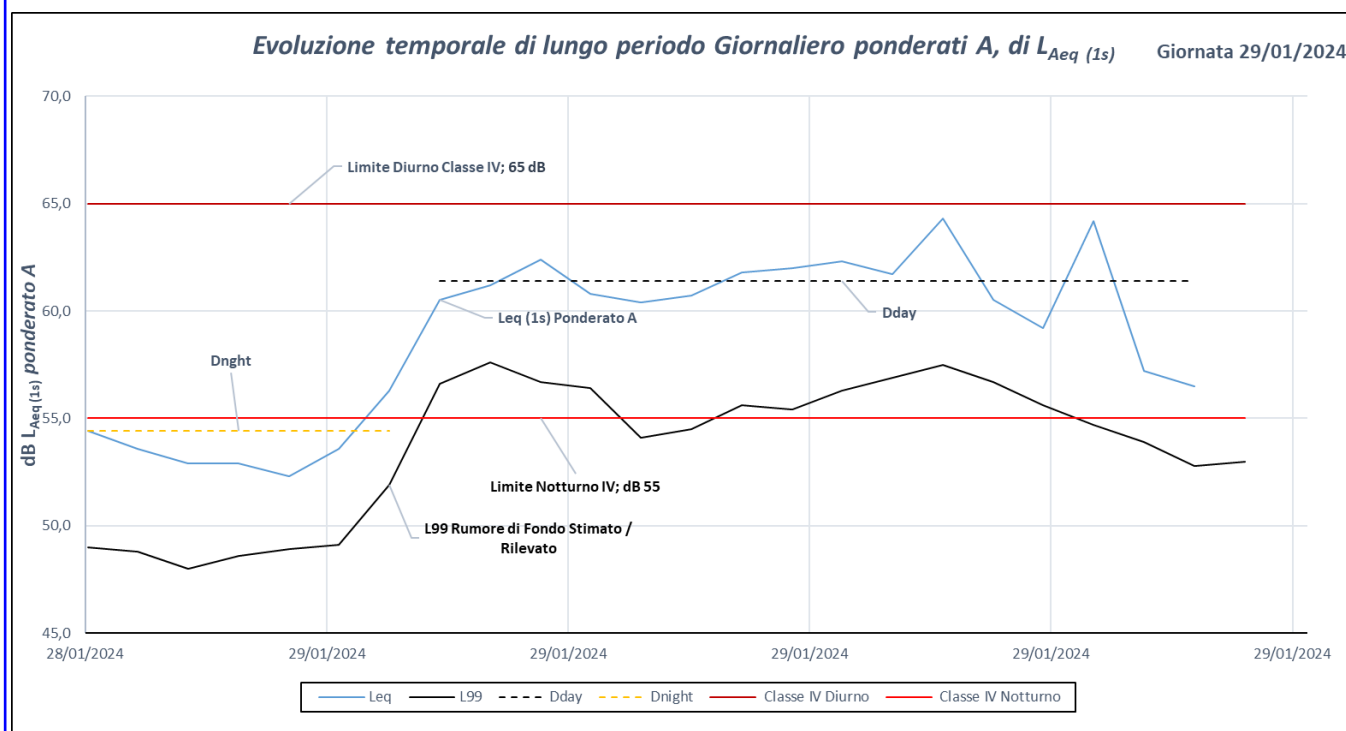
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 29/01/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale											
Giorno /ora Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV				
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB			
29/01/2024 00:00	54,4	47,9	68,1	50,6		54,4	65	55			
29/01/2024 01:00	53,6	47,3	64,3	50,0							
29/01/2024 02:00	52,9	47,1	70,4	49,6							
29/01/2024 03:00	52,9	47,9	69,7	49,8							
29/01/2024 04:00	52,3	48,2	63,8	50,0							
29/01/2024 05:00	53,6	48,5	71,4	50,9							
29/01/2024 06:00	56,3	50,8	68,6	53,4	61,4						
29/01/2024 07:00	60,5	56,1	70,3	57,7							
29/01/2024 08:00	61,2	56,9	74,9	58,8							
29/01/2024 09:00	62,4	55,6	81,0	58,2							
29/01/2024 10:00	60,8	55,0	76,5	57,5							
29/01/2024 11:00	60,4	52,6	77,1	56,3							
29/01/2024 12:00	60,7	53,3	76,6	56,3							
29/01/2024 13:00	61,8	54,3	78,3	57,2							
29/01/2024 14:00	62,0	53,5	79,2	57,1							
29/01/2024 15:00	62,3	54,9	80,4	57,8							
29/01/2024 16:00	61,7	55,3	78,2	58,6							
29/01/2024 17:00	64,3	55,9	83,0	59,0							
29/01/2024 18:00	60,5	55,5	76,3	57,9							
29/01/2024 19:00	59,2	54,3	72,1	56,8							
29/01/2024 20:00	64,2	53,4	83,4	56,0							
29/01/2024 21:00	57,2	53,1	65,6	55,0							
29/01/2024 22:00	56,5	51,6	66,5	54,1					54,4		
29/01/2024 23:00	56,6	51,9	65,0	54,4							
<b>Globali</b>	<b>60,1</b>	<b>47,1</b>	<b>83,4</b>	<b>51,7</b>	<b>61,4</b>	<b>54,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>			

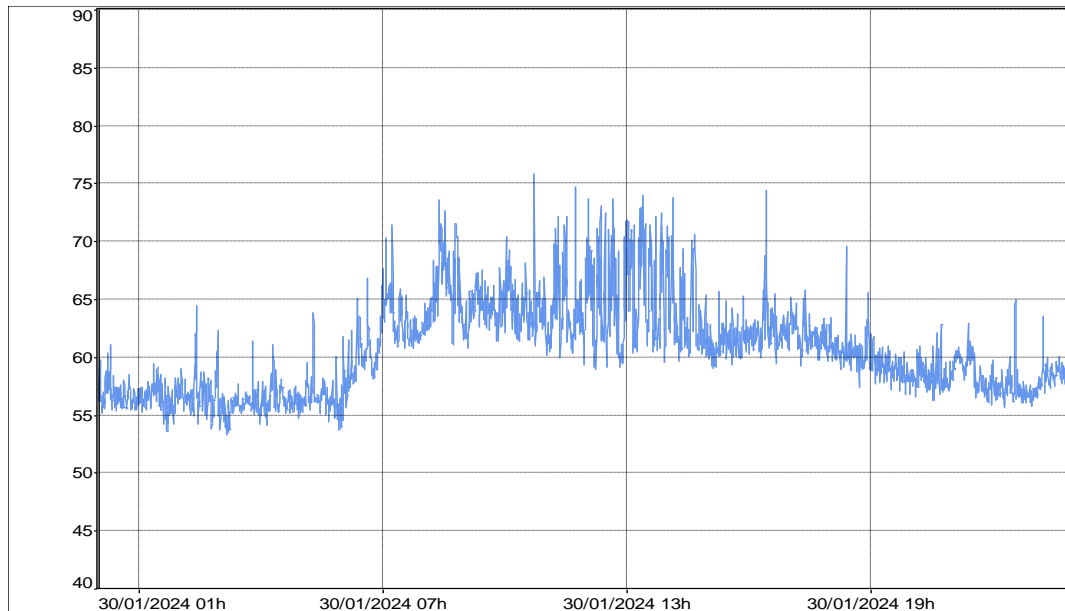
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva un solo superamento su media logaritmica oraria per la fascia oraria diurna (ore 20:00) e quattro per la fascia orari notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evincono valori LAeqD e LAeqN a norma.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 29/01/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 30/01/2024 alle ore 00:01 Giorno 31/01/2024**



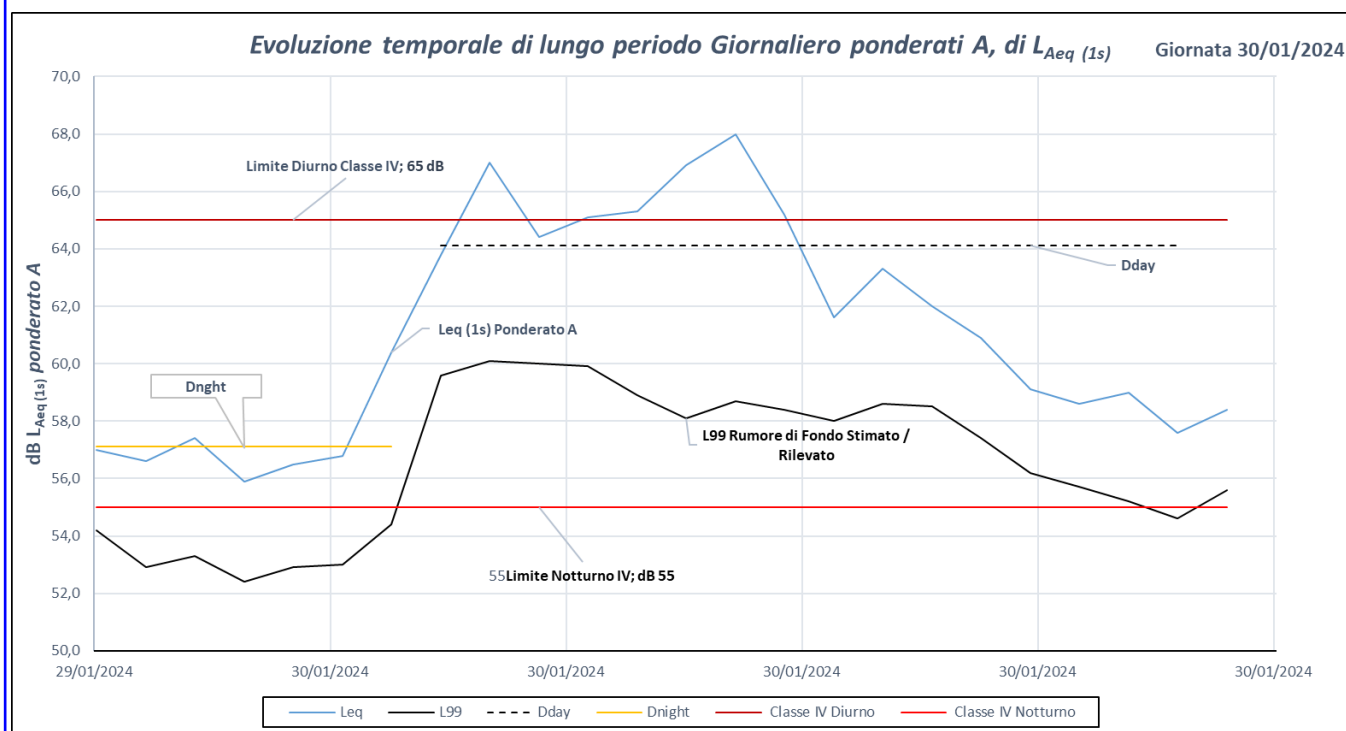
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 30/01/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L90	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
30/01/2024 00:00	57,0	53,1	66,0	55,0	57,1	57,1	65	55
30/01/2024 01:00	56,6	51,8	66,6	54,3				
30/01/2024 02:00	57,4	52,4	70,6	54,7				
30/01/2024 03:00	55,9	51,4	64,1	54,0				
30/01/2024 04:00	56,5	51,4	72,5	54,2				
30/01/2024 05:00	56,8	52,2	74,6	54,4				
30/01/2024 06:00	60,4	52,3	78,8	56,8				
30/01/2024 07:00	63,8	59,2	82,1	60,6	64,1	64,1	65	55
30/01/2024 08:00	67,0	58,6	84,4	61,5				
30/01/2024 09:00	64,4	59,0	79,6	61,2				
30/01/2024 10:00	65,1	59,4	82,3	61,0				
30/01/2024 11:00	65,3	58,3	84,1	60,0				
30/01/2024 12:00	66,9	57,1	86,3	59,5				
30/01/2024 13:00	68,0	58,0	84,4	60,4				
30/01/2024 14:00	65,2	57,5	85,2	59,8				
30/01/2024 15:00	61,6	57,1	73,6	59,2				
30/01/2024 16:00	63,3	57,8	80,3	59,9				
30/01/2024 17:00	62,0	56,7	73,9	59,6				
30/01/2024 18:00	60,9	55,7	78,7	58,5				
30/01/2024 19:00	59,1	55,4	68,3	57,2				
30/01/2024 20:00	58,6	54,9	70,5	56,6				
30/01/2024 21:00	59,0	54,0	66,3	56,4				
30/01/2024 22:00	57,6	54,0	68,7	55,4				
30/01/2024 23:00	58,4	55,0	74,2	56,7	57,1	57,1	65	55
<b>Globali</b>	<b>62,7</b>	<b>51,4</b>	<b>86,3</b>	<b>55,6</b>	<b>64,1</b>	<b>57,1</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano sia la fascia oraria diurna che notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo consentito

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 30/01/2024



U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Al fine della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 12 giorni totali sui 18 potenziali. Si rileva che i dati acquisiti e validati risultano ripetibili lungo l'intero periodo di monitoraggio.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i gli 12 giorni di misura validati:

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturno
Ven 19/01/2024	54,8	88,6	56,6	64,6	<b>59,8</b>	65	55
Sab 20/01/2024	48,3	85,6	49,6	62,2	<b>60,5</b>	65	55
Dom 21/01/2024	54,7	79,5	56,5	60,9	<b>59,4</b>	65	55
Lun 22/01/2024	50,7	85,5	53,6	63,2	<b>60,8</b>	65	55
Mar 23/01/2024	48,8	88,7	50,7	63,5	<b>58,2</b>	65	55
Mer 24/01/2024	49,6	81,3	52,4	62,5	<b>56,0</b>	65	55
Gio 25/01/2024	51,5	87,2	53,7	<b>65,3</b>	<b>60,3</b>	65	55
Ven 26/01/2024	51,7	88,8	54,5	63,5	<b>57,4</b>	65	55
Sab 27/01/2024	51,4	82,4	54,1	60,8	<b>57,1</b>	65	55
Dom 28/01/2024	44,5	80,5	48,3	55,6	54,4	65	55
Lun 29/01/2024	47,1	83,4	49,4	61,4	54,4	65	55
Mar 30/01/2024	51,4	86,3	53,7	64,1	<b>57,1</b>	65	55

In conclusione, sulla scorta dei dati acquisiti e rielaborati si rileva che i limiti di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli non sono sempre rispettati. Nello specifico si rileva un singolo e lieve superamento sui 12 giorni continuativi di misura per la fascia oraria Diurna, con un valore medio ricavato pari a 65,3 dB a fronte di un limite fissato di 65 dB.

Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera per dieci giorni di misura sui dodici il valore di 55 dB previsto dal PZA.

### SITO N. 3

#### **AREA ESTERNA -EDIFICIO HOTEL ROMEO VIA COLOMBO**

Monitoraggio H24 dal Giorno 12/08/2024 al Giorno 22/08/2024

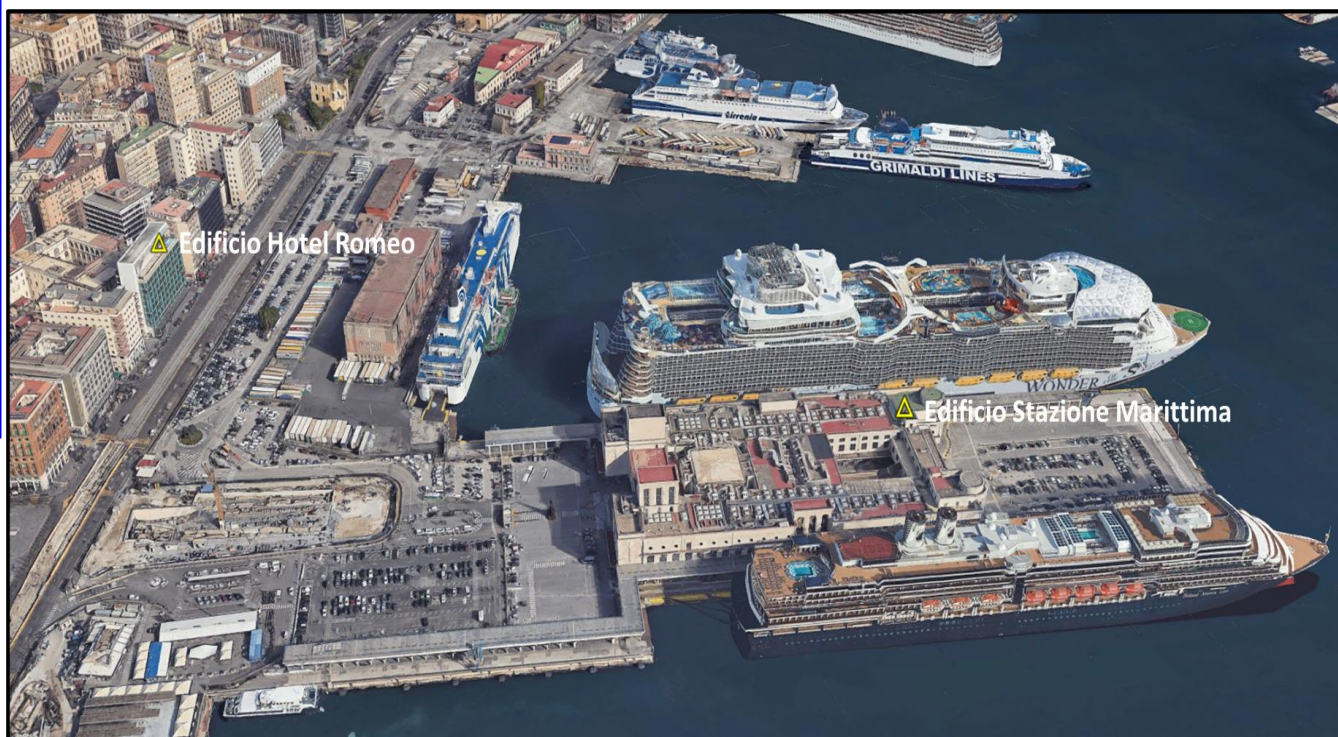
Ubicazione centralina fonometrica: TERRAZZO EDIFICIO

#### **AREA INTERNA-EDIFICIO STAZIONE MARITTIMA**

Monitoraggio H24 dal Giorno 26/09/2024 al Giorno 11/10/2024

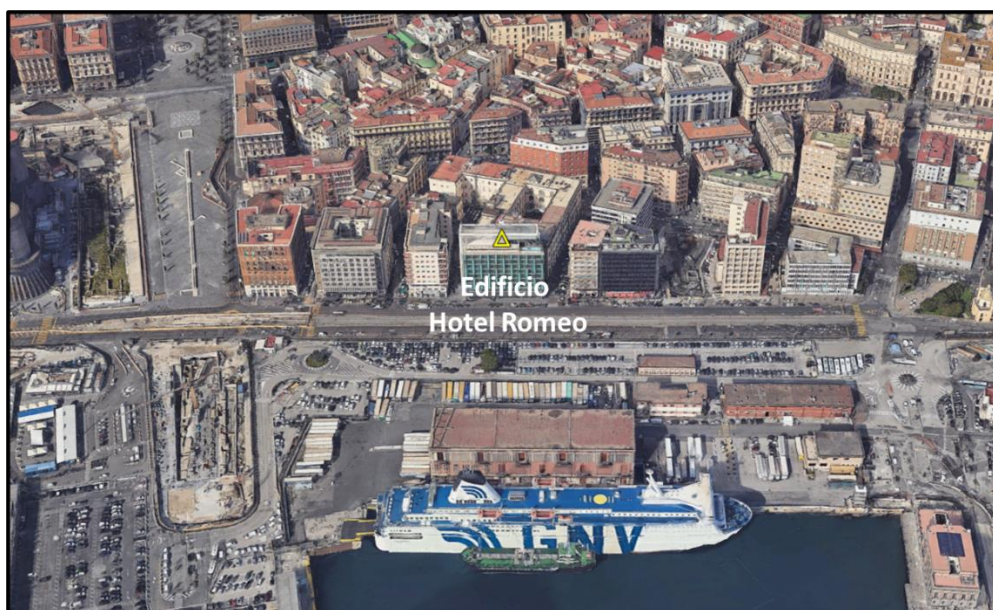
Ubicazione centralina fonometrica: TERRAZZO EDIFICIO PERTINENZA

Il sito di indagine n. 3 è stato individuato in fase di svolgimento delle attività previste dalla convenzione. Sulla base delle valutazioni effettuate e condivise con l’Autorità Portuale per l’idoneità del sito e in funzione delle autorizzazioni acquisite per l’installazione da parte della struttura ospitante, sono stati individuati due aree distinte per lo svolgimento delle misure, uno esterno all’area portuale (Hotel Romeo) ed uno interno (Edificio Stazione Marittima).

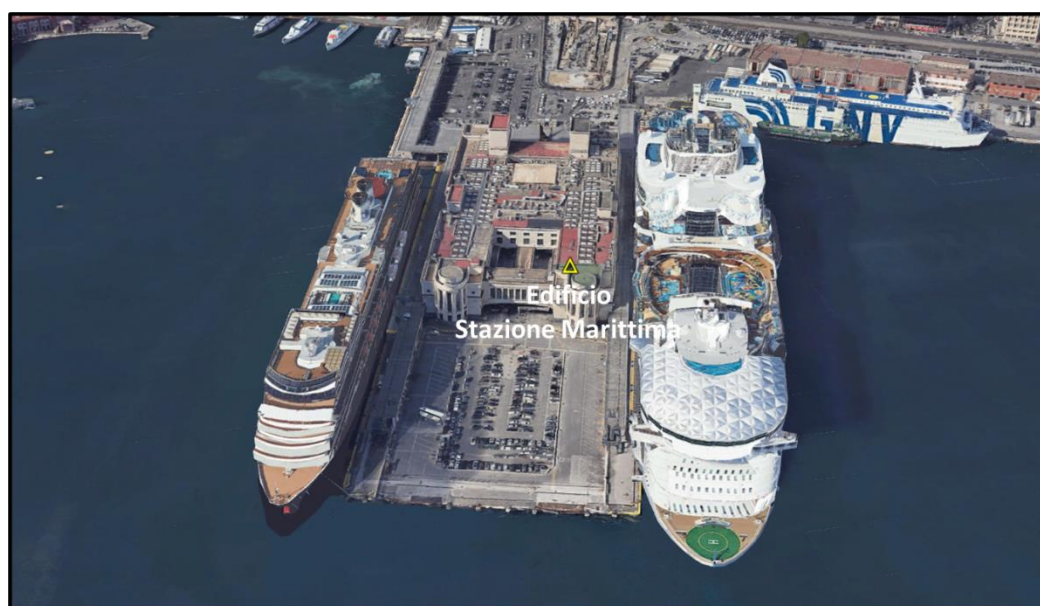


Sito 3- Vista 3D Edificio hotel Romeo e Sede Stazione Marittima

L'area esterna al Porto e oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalle seguenti principali pluralità di sorgenti/attività: transito passeggeri nelle aree imbarchi, traffico carico e scarico merci, area attracco aliscafi e mezzi pesanti, imbarco e sbarco navi da crociera. Si sottolinea che la strada comunale di via Cristoforo Colombo, che separa l'Hotel e tutti gli edifici prospicienti il Molo Beverello dall'area portuale, è una strada a intenso traffico veicolare sia in fascia oraria diurna che notturna, con picchi significativi in determinate fasce orarie sia dei giorni feriali e che dei fine settimana.



**Sito 3 -Area esterna -edificio Hotel Romeo Via Colombo**



**Sito 3 - Area Interna-Stazione Marittima**

U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

La prima area individuata (esterna) si trova direttamente sulla strada comunale via Colombo, pertanto è esposta sia al contributo delle immissioni sonore riconducibili alle attività portuali sia agli impatti legati al traffico veicolare urbano.

La seconda area (interna) è adiacente alle sorgenti indagate, perché interno all'area portuale, ma risulta distante e schermata dalla strada comunale interessata da intenso traffico.

Il sito n. 3 è interamente inglobato territorialmente in Classe Acustica IV, pertanto i limiti vigenti di Immissione da rispettare per la medesima Classe Acustica sono 65 dB per la fascia oraria diurna e 55 dB per la fascia oraria notturna. Di seguito si riporta la tabella estratta dal DPCM 14/11/1997, richiamata nel Piano di zonizzazione acustica del comune di Napoli.

**Tabella C- Valori limite assoluti di immissione - Leq in dBA (art.3)**

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	diurno (6 -22)	notturno (22-6)
Aree particolarmente protette (Classe I)	50	40
Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale (Classe II)	55	45
Aree di tipo misto (Classe III)	60	50
Aree di intensa attività umana (Classe IV)	65	55
Aree prevalentemente industriali (Classe V)	70	60
Aree esclusivamente industriali (Classe VI)	70	70

## AREA ESTERNA – HOTEL ROMEO

### Attività di Monitoraggio Acustico H24 per il periodo 12/08/2024 al 22/08/2024

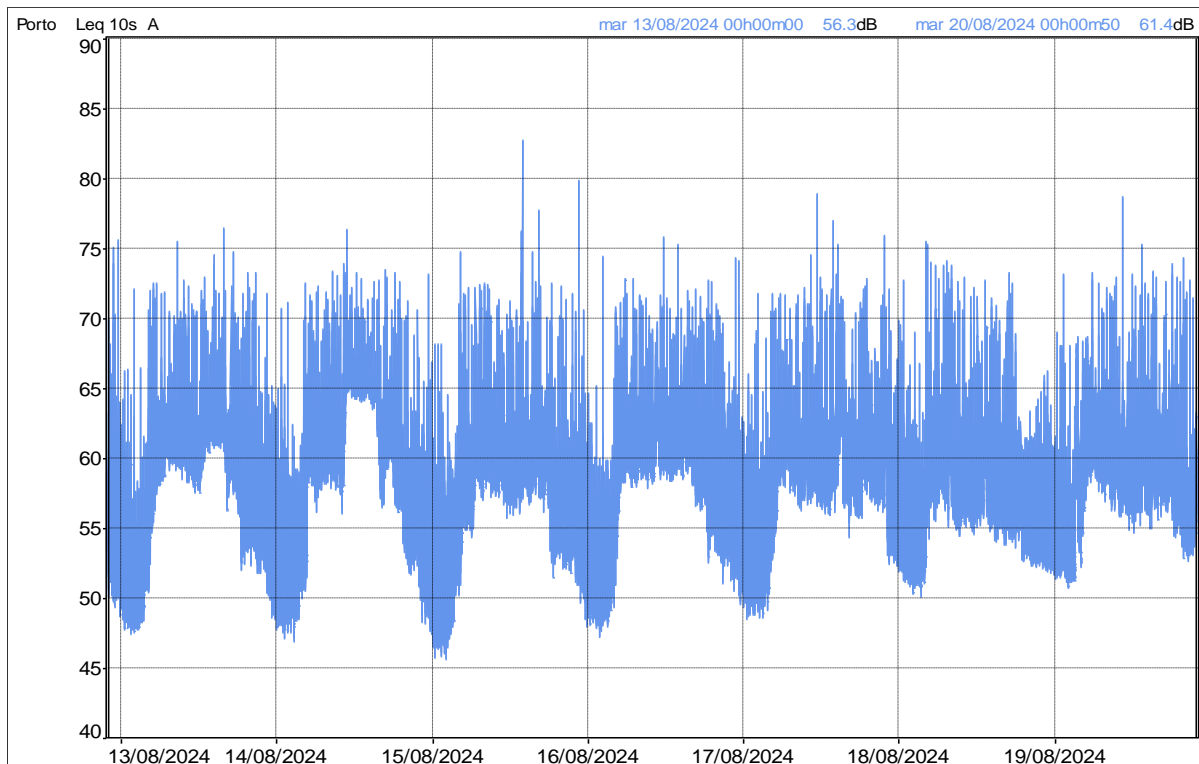
Si è scelto come punto di ubicazione della centralina la porzione del terrazzo dell'edificio privato sito in via Colombo, con orientamento della centralina rivolto verso l'Area Portuale, dalla quale è separato dalla strada comunale.



*Centralina Monitoraggio Fusion 01 dB installata sul Terrazzo dell'Hotel Romeo sito in Via Colombo n.45*

Si è scelto di procedere con l'acquisizione strumentale per un tempo superiore ai 7 giorni, per disporre di una quantità di dati adeguati per le elaborazioni e le validazioni successive, in aderenza a quanto previsto dal D.M. 16/03/1998. Va comunque rilevato che le condizioni verificatesi durante l'arco temporale delle acquisizioni su software *dBTrait* non sono state sempre a norma. L'ultimo giorno utile ai fine delle acquisizioni dei dati è il 19 agosto 2024, dopo tale giorno le condizioni rilevate non sono state idonee per procedere con le validazioni dei parametri valutati. Il giorno 12 agosto viene eliminato perché coincidente con il giorno di installazione, avvenuta in tarda mattinata; pertanto, i dati registrati sono incompleti per le valutazioni LAeqDay. Si dispone di un totale di 7 giorni con i dati validati, ai fini delle valutazioni.

**Serie TEMPORALE dalle Giorno 13/08/2024 al Giorno 19/08/2024**



Elaborazione Software dBTrait Versione 6.4.0 Build2

**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

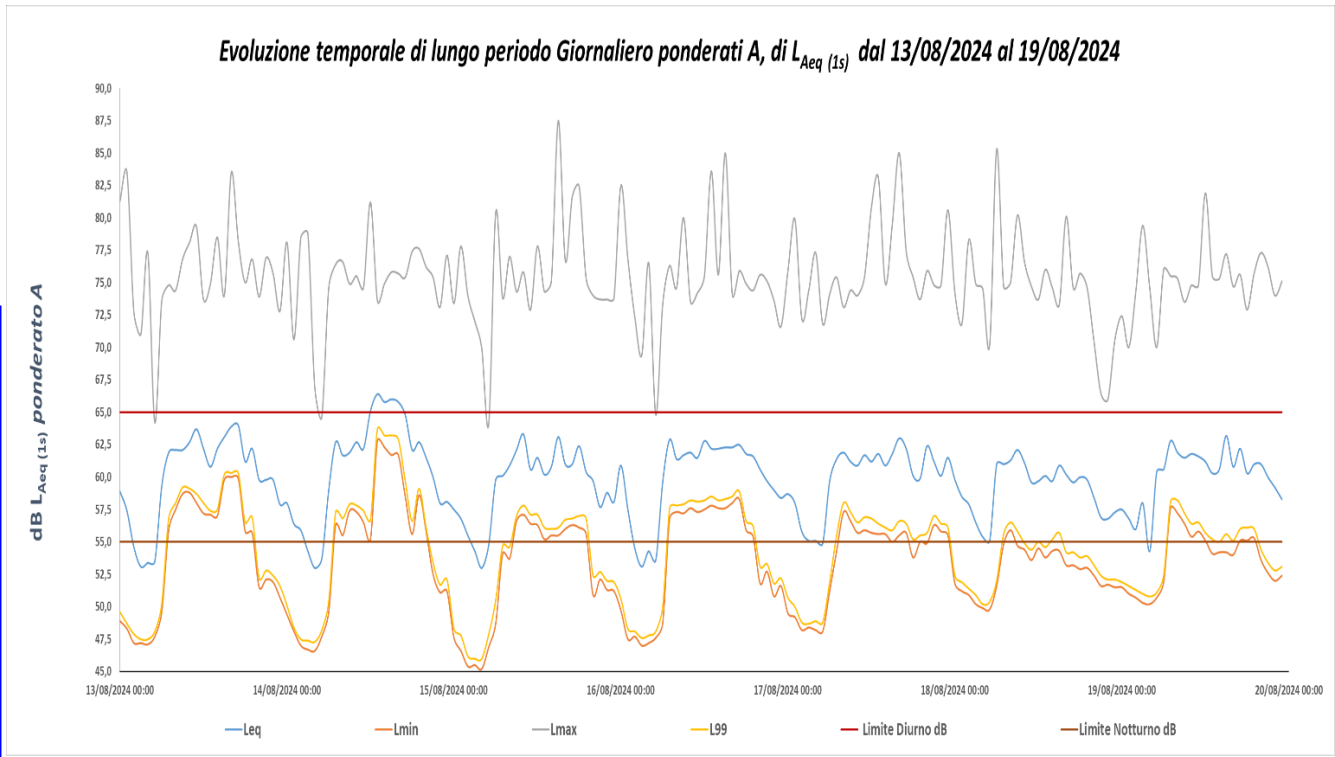


Grafico Elaborato UO AFIS ARPAC DIP NA

**A seguire si rappresentano le time history per singolo giorno di misura e le tabelle riportanti i valori Leq, LAeqDay, LAeqNight, corredati da parametri statistici e i relativi grafici**

### RISCONTRO GIORNALIERO H24

Serie TEMPORALE dalle Ore 00:01 Giorno 13/08/2024 alle ore 00:01 Giorno 14/08/2024

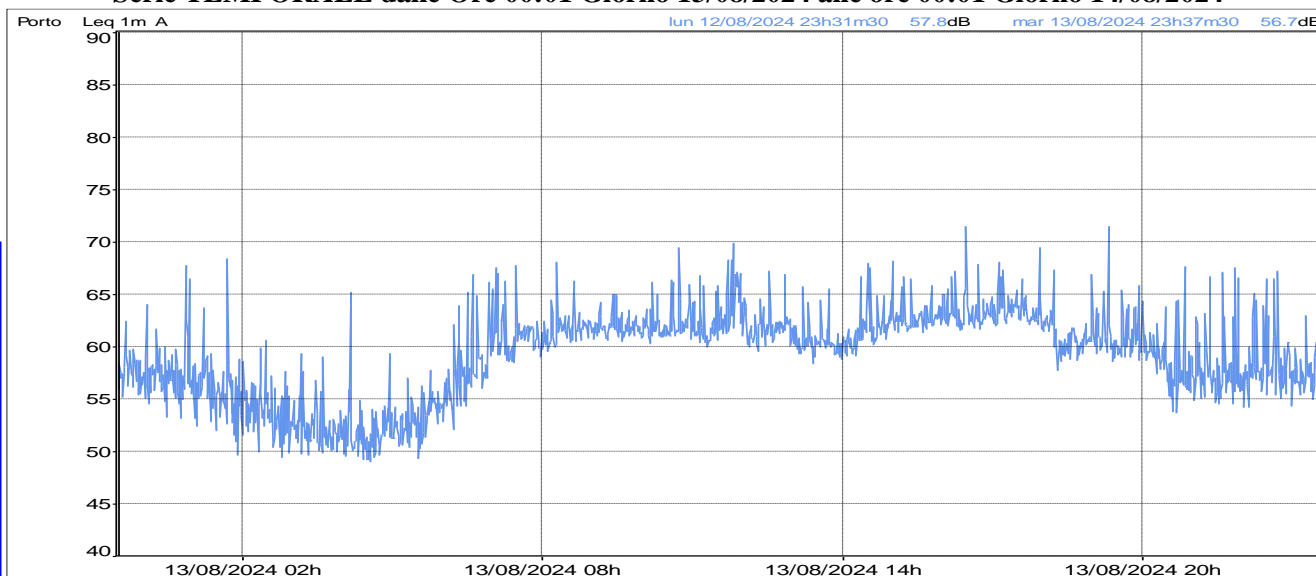


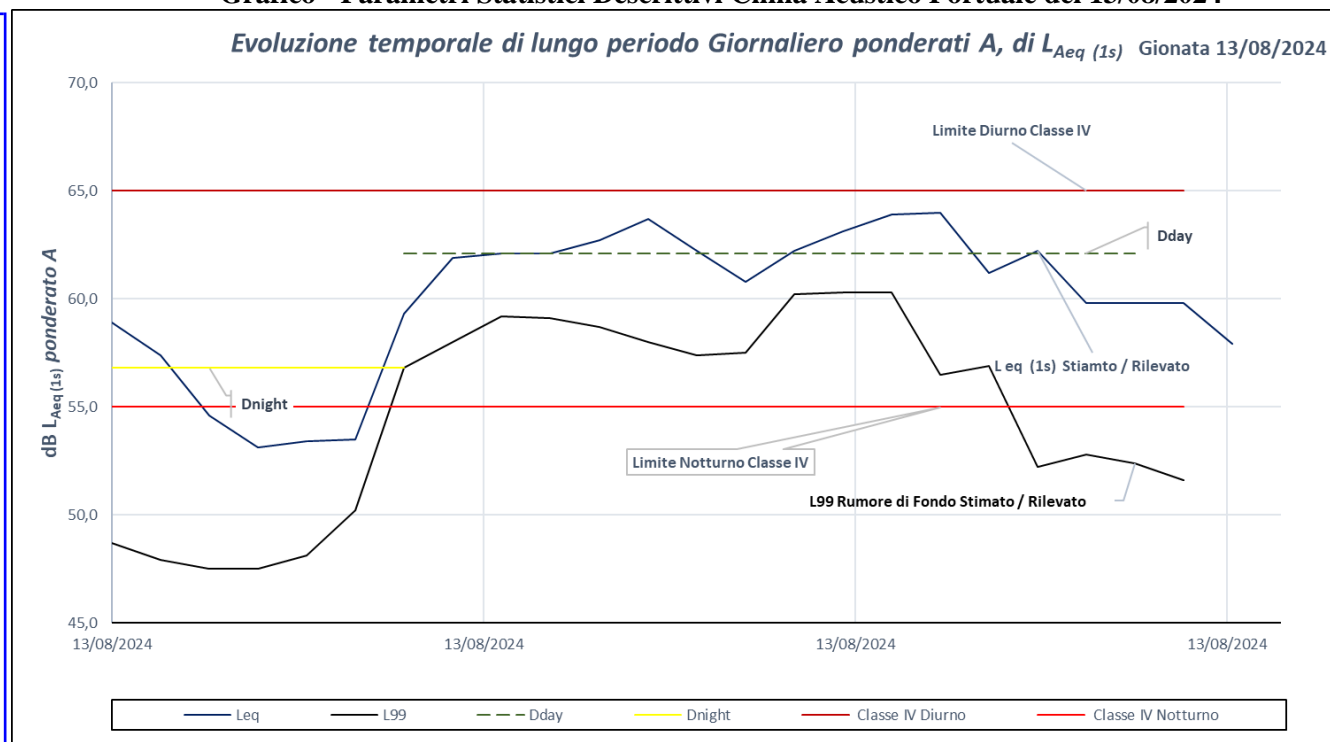
Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 13/08/2024

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale										
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV			
Inizio periodo							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB		
13/08/2024 00:00	58,9	48,9	81,3	49,6		56,8	65	55		
13/08/2024 01:00	57,4	48,3	83,5	48,7						
13/08/2024 02:00	54,6	47,2	72,7	47,9						
13/08/2024 03:00	53,1	47,2	71,0	47,5						
13/08/2024 04:00	53,4	47,1	77,3	47,5						
13/08/2024 05:00	53,5	47,7	64,2	48,1						
13/08/2024 06:00	59,3	49,6	73,6	50,2						
13/08/2024 07:00	61,9	55,9	74,8	56,8	62,1					
13/08/2024 08:00	62,1	57,5	74,4	58,0						
13/08/2024 09:00	62,1	58,7	76,8	59,2						
13/08/2024 10:00	62,7	58,8	78,1	59,1						
13/08/2024 11:00	63,7	58,0	79,3	58,7						
13/08/2024 12:00	62,2	57,2	73,7	58,0						
13/08/2024 13:00	60,8	57,1	74,9	57,4						
13/08/2024 14:00	62,2	57,0	78,5	57,5						
13/08/2024 15:00	63,1	59,8	74,0	60,2						
13/08/2024 16:00	63,9	60,0	83,5	60,3						
13/08/2024 17:00	64,0	59,9	78,2	60,3						
13/08/2024 18:00	61,2	55,8	75,0	56,5						
13/08/2024 19:00	62,2	55,7	76,8	56,9						
13/08/2024 20:00	59,8	51,5	73,9	52,2						
13/08/2024 21:00	59,8	52,1	76,9	52,8						
13/08/2024 22:00	59,8	51,9	75,7	52,4		56,8				
13/08/2024 23:00	57,9	50,7	72,8	51,6						
<b>Globali</b>	<b>61,0</b>	<b>47,1</b>	<b>83,5</b>	<b>48,1</b>	<b>62,1</b>	<b>56,8</b>	<b>65</b>	<b>55</b>		

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

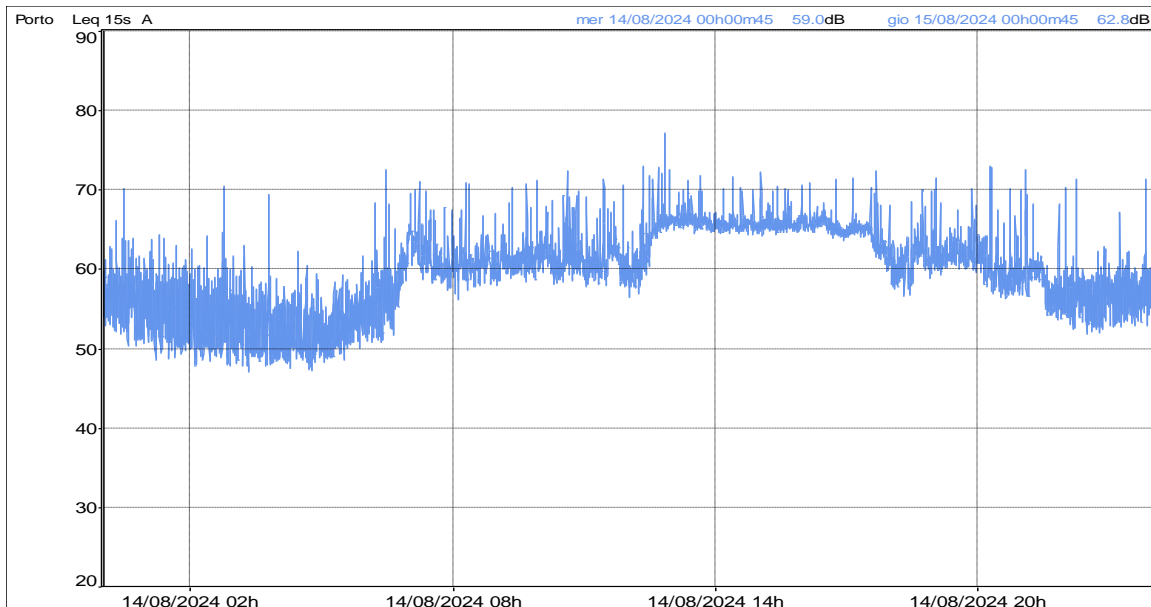
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i superamenti rilevati riguardano la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo consentito.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 13/08/2024



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:01 Giorno 14/08/2024 alle ore 00:01 Giorno 15/08/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 14/08/2024**

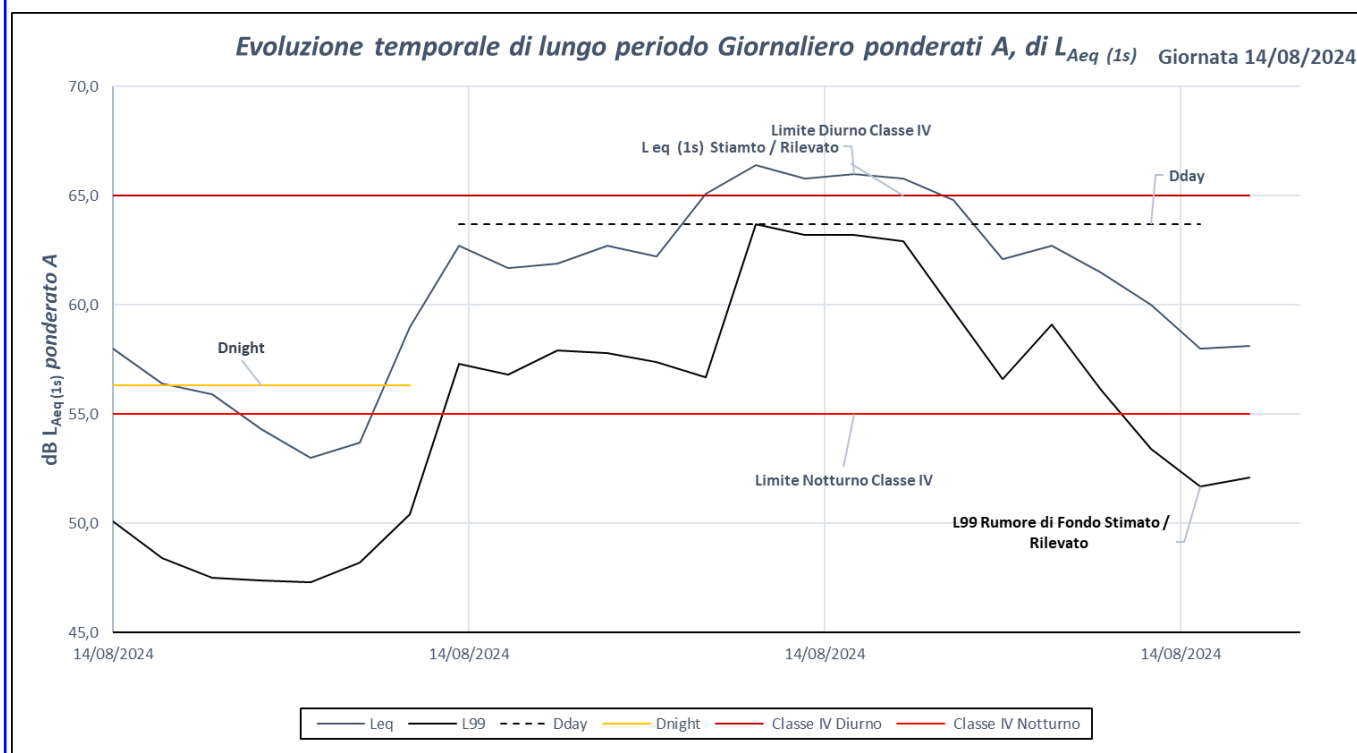
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
14/08/2024 00:00	58,0	49,4	78,1	50,1	56,3	56,3	65	55
14/08/2024 01:00	56,4	48,1	70,6	48,4				
14/08/2024 02:00	55,9	47,0	78,5	47,5				
14/08/2024 03:00	54,3	46,7	78,8	47,4				
14/08/2024 04:00	53,0	46,6	66,9	47,3				
14/08/2024 05:00	53,7	47,7	64,6	48,2				
14/08/2024 06:00	59,0	49,6	74,6	50,4	63,7	65	55	
14/08/2024 07:00	62,7	56,3	76,4	57,3				
14/08/2024 08:00	61,7	55,5	76,6	56,8				
14/08/2024 09:00	61,9	57,4	74,9	57,9				
14/08/2024 10:00	62,7	57,3	75,5	57,8				
14/08/2024 11:00	62,2	56,5	74,6	57,4				
14/08/2024 12:00	65,1	55,2	81,2	56,7				
14/08/2024 13:00	66,4	62,8	73,6	63,7				
14/08/2024 14:00	65,8	62,3	74,9	63,2				
14/08/2024 15:00	66,0	61,7	75,8	63,2				
14/08/2024 16:00	65,8	61,7	75,7	62,9				
14/08/2024 17:00	64,8	58,5	75,4	59,7				
14/08/2024 18:00	62,1	55,6	77,4	56,6				
14/08/2024 19:00	62,7	58,6	77,6	59,1				
14/08/2024 20:00	61,5	55,8	76,2	56,1				
14/08/2024 21:00	60,0	52,5	75,4	53,4				
14/08/2024 22:00	58,0	51,1	73,1	51,7	56,3	65	55	
14/08/2024 23:00	58,1	51,2	77,1	52,1				
<b>Globali</b>	<b>62,3</b>	<b>46,6</b>	<b>81,2</b>	<b>48,3</b>	<b>63,7</b>	<b>56,3</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

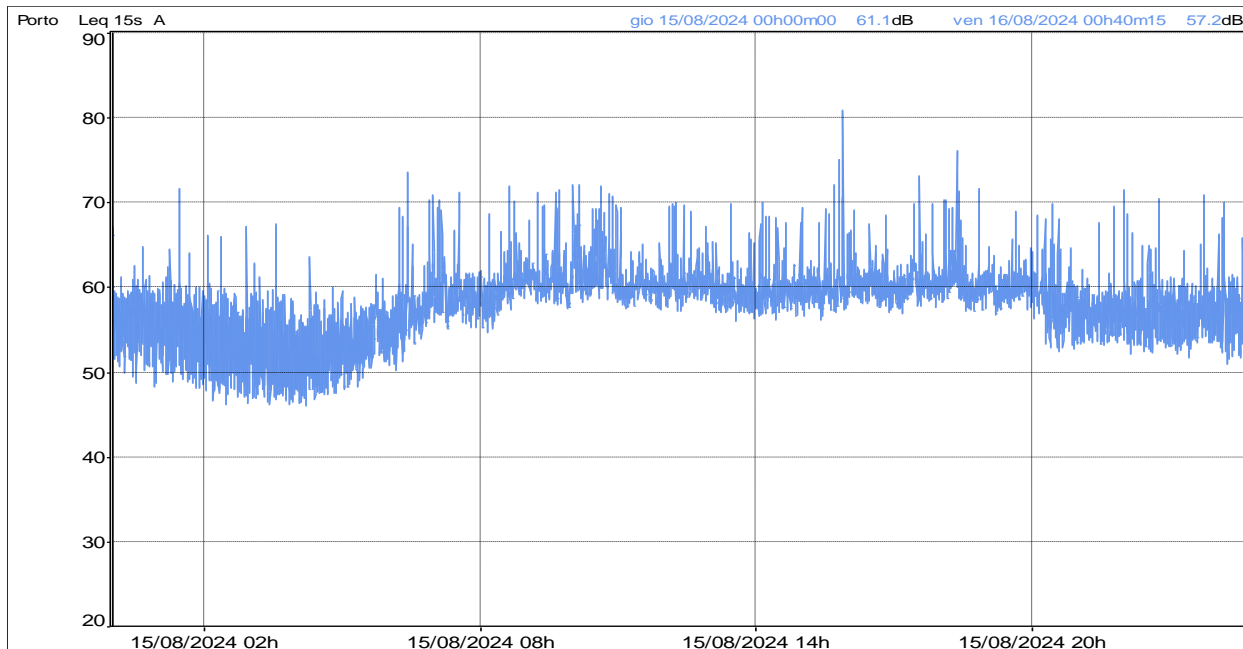
U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano sia la fascia oraria diurna che notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo consentito

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 14/08/2024**



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:01 Giorno 15/08/2024 alle ore 00:01 Giorno 16/08/2024**



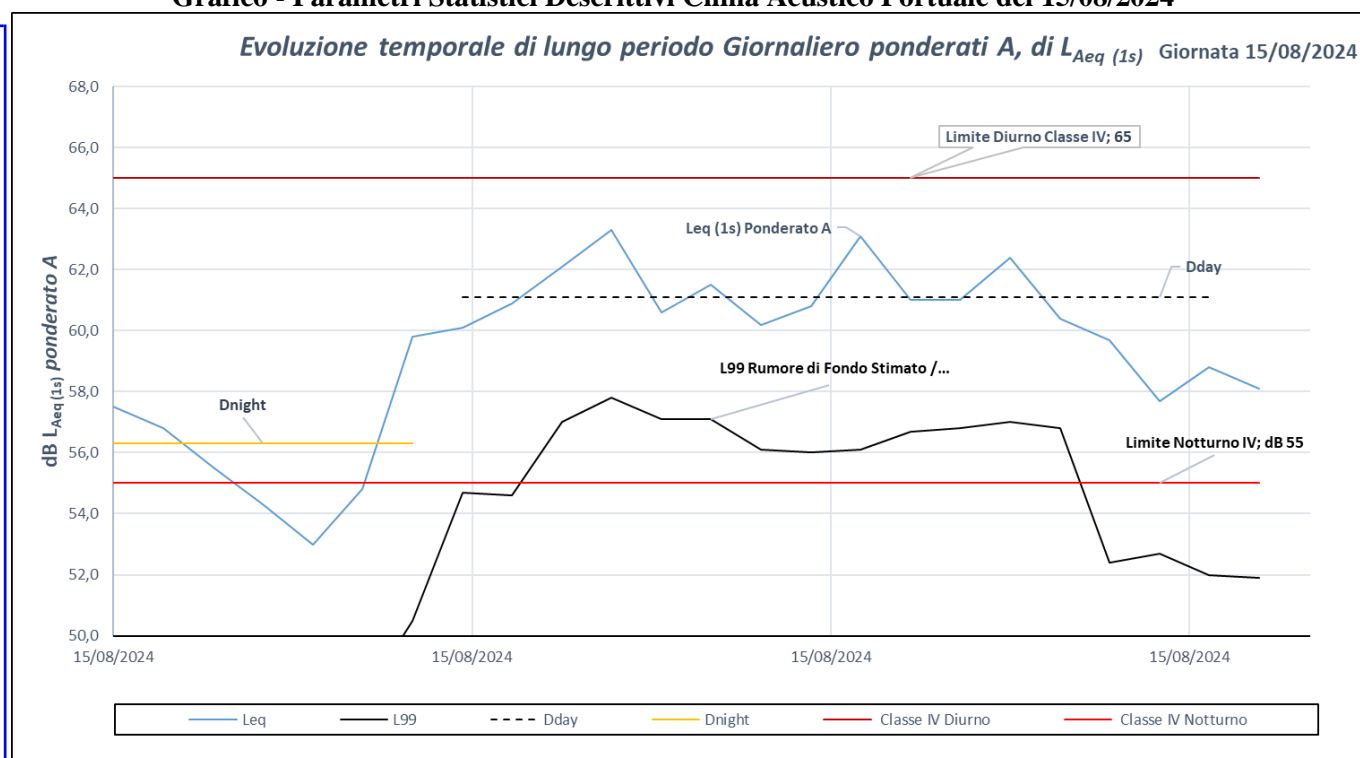
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 15/08/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
15/08/2024 00:00	57,5	47,6	73,4	48,3		56,5	65	55
15/08/2024 01:00	56,8	46,6	77,8	47,8				
15/08/2024 02:00	55,5	45,4	74,0	46,2				
15/08/2024 03:00	54,3	45,5	72,0	46,0				
15/08/2024 04:00	53,0	45,2	69,9	46,0				
15/08/2024 05:00	54,8	46,9	64,1	47,9				
15/08/2024 06:00	59,8	48,7	80,4	50,5	61,1	65	55	
15/08/2024 07:00	60,1	54,1	73,8	54,7				
15/08/2024 08:00	60,9	53,7	77,0	54,6				
15/08/2024 09:00	62,1	56,6	74,3	57,0				
15/08/2024 10:00	63,3	57,1	75,8	57,8				
15/08/2024 11:00	60,6	56,4	72,9	57,1				
15/08/2024 12:00	61,5	56,3	77,8	57,1				
15/08/2024 13:00	60,2	55,2	74,3	56,1				
15/08/2024 14:00	60,8	55,5	75,1	56,0				
15/08/2024 15:00	63,1	55,5	87,5	56,1				
15/08/2024 16:00	61,0	56,0	76,7	56,7				
15/08/2024 17:00	61,0	56,3	81,6	56,8				
15/08/2024 18:00	62,4	56,1	82,4	57,0				
15/08/2024 19:00	60,4	55,6	75,3	56,8				
15/08/2024 20:00	59,7	50,9	74,0	52,4	56,5	65	55	
15/08/2024 21:00	57,7	52,1	73,7	52,7				
15/08/2024 22:00	58,8	51,3	73,7	52,0	61,1	56,5	65	55
15/08/2024 23:00	58,1	51,2	73,8	51,9				
<b>Globali</b>	<b>60,0</b>	<b>45,2</b>	<b>87,5</b>	<b>47,1</b>	<b>61,1</b>	<b>56,5</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

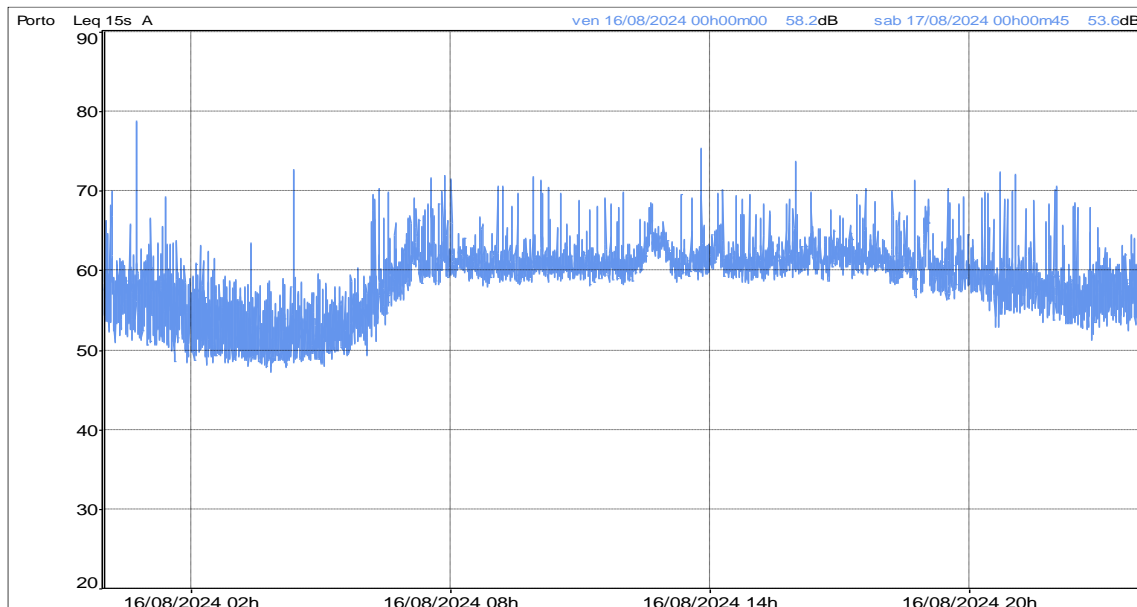
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo consentito.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 15/08/2024**



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:01 Giorno 16/08/2024 alle ore 00:01 Giorno 17/08/2024**



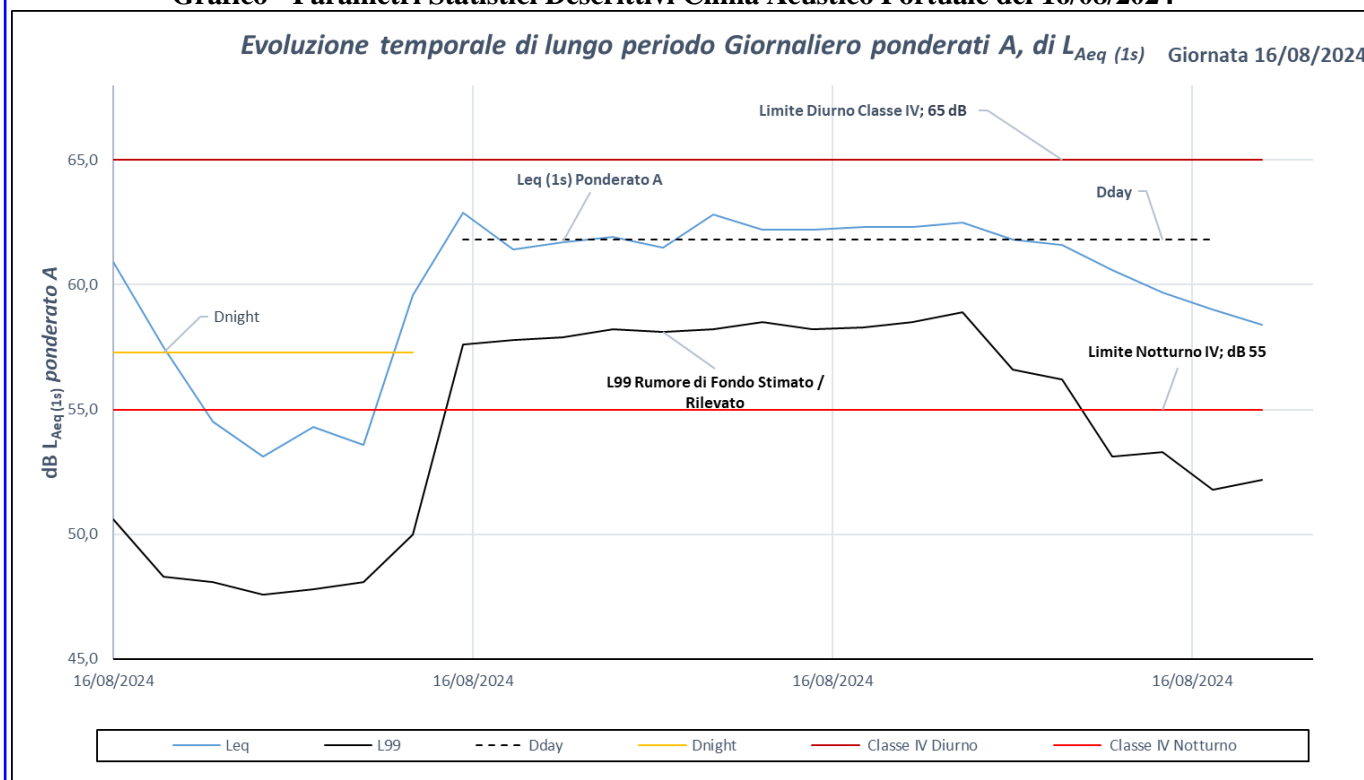
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 16/08/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
16/08/2024 00:00	60,9	49,7	82,5	50,6		57,3	65	55
16/08/2024 01:00	57,5	47,5	76,8	48,3				
16/08/2024 02:00	54,5	47,7	72,3	48,1				
16/08/2024 03:00	53,1	47,0	69,4	47,6				
16/08/2024 04:00	54,3	47,2	76,5	47,8				
16/08/2024 05:00	53,6	47,6	64,8	48,1				
16/08/2024 06:00	59,6	48,7	73,3	50,0	61,8			
16/08/2024 07:00	62,9	56,8	76,3	57,6				
16/08/2024 08:00	61,4	57,3	74,6	57,8				
16/08/2024 09:00	61,7	57,2	80,0	57,9				
16/08/2024 10:00	61,9	57,6	73,5	58,2				
16/08/2024 11:00	61,5	57,3	74,2	58,1				
16/08/2024 12:00	62,8	57,5	75,5	58,2				
16/08/2024 13:00	62,2	57,8	83,6	58,5				
16/08/2024 14:00	62,2	57,6	75,6	58,2				
16/08/2024 15:00	62,3	57,6	85,0	58,3				
16/08/2024 16:00	62,3	58,0	74,1	58,5				
16/08/2024 17:00	62,5	58,3	75,9	58,9				
16/08/2024 18:00	61,8	55,9	74,9	56,6				
16/08/2024 19:00	61,6	55,4	74,4	56,2				
16/08/2024 20:00	60,6	51,8	75,6	53,1				
16/08/2024 21:00	59,7	52,7	75,1	53,3				
16/08/2024 22:00	59,0	50,8	73,6	51,8		57,3		
16/08/2024 23:00	58,4	51,6	71,6	52,2				
<b>Globali</b>	<b>60,7</b>	<b>47,0</b>	<b>85,0</b>	<b>48,4</b>	<b>61,8</b>	<b>57,3</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

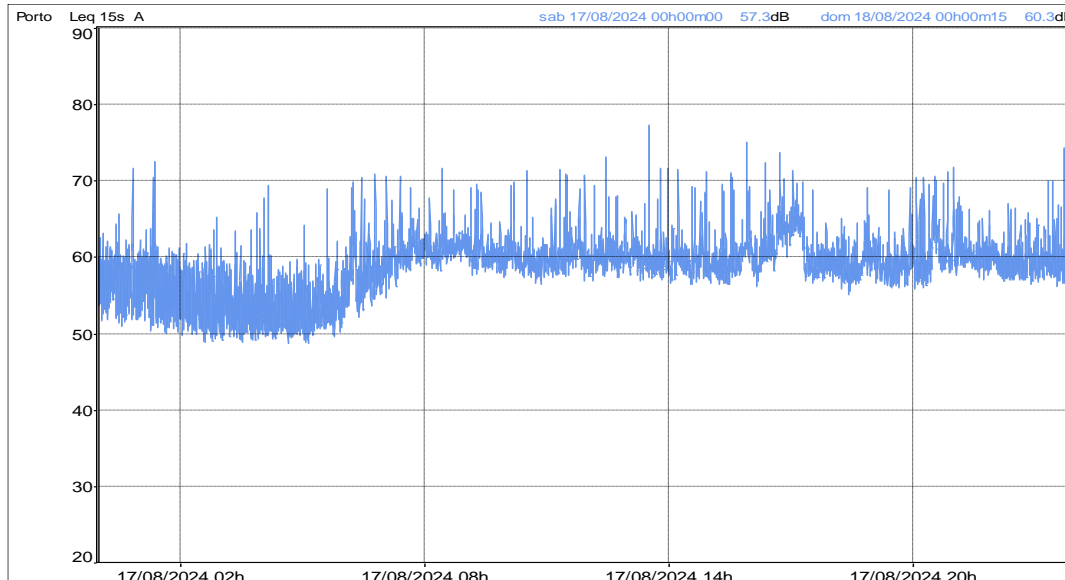
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo previsto.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 16/08/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:01 Giorno 17/08/2024 alle ore 00:01 Giorno 18/08/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 17/08/2024**

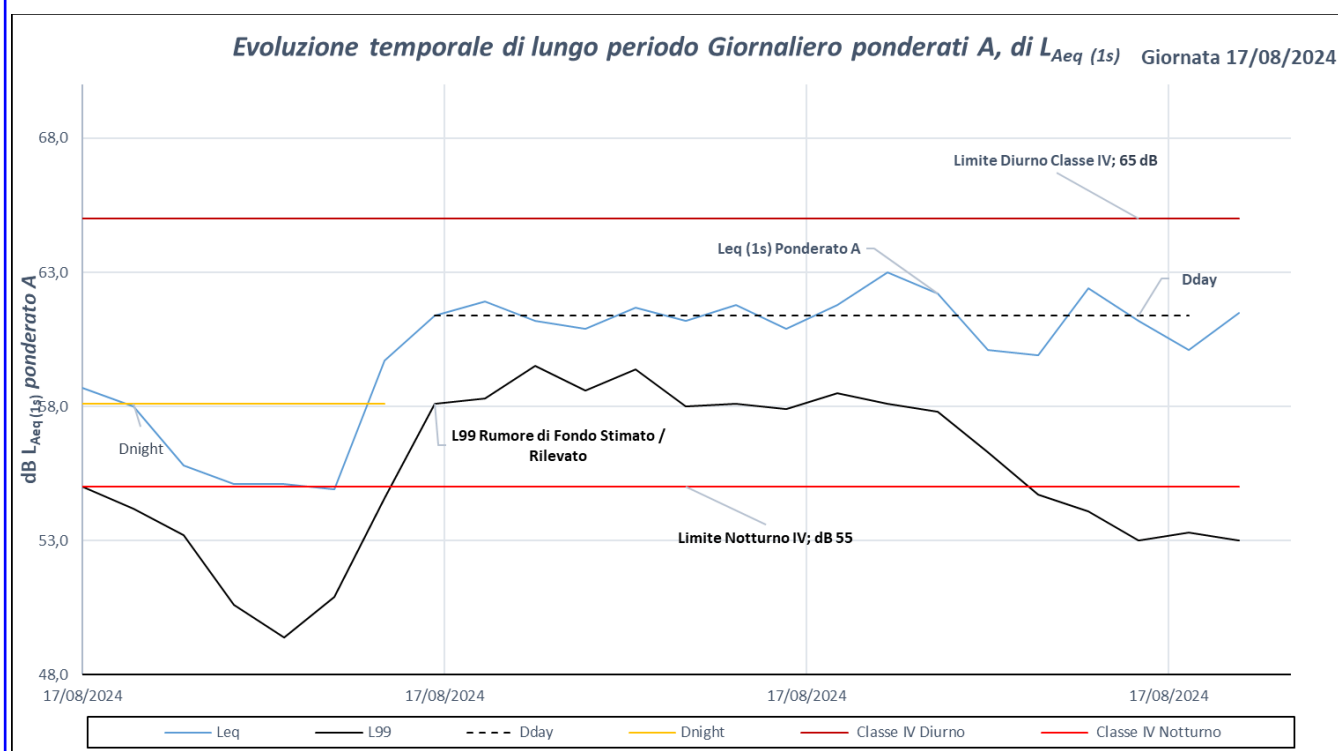
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
17/08/2024 00:00	<b>58,7</b>	49,5	75,9	55,0	58,1	58,1	65	55
17/08/2024 01:00	<b>58,0</b>	49,2	79,9	54,2				
17/08/2024 02:00	<b>55,8</b>	48,2	72,2	53,2				
17/08/2024 03:00	<b>55,1</b>	48,4	74,4	50,6				
17/08/2024 04:00	<b>55,1</b>	48,2	77,3	49,4				
17/08/2024 05:00	54,9	48,1	71,8	50,9				
17/08/2024 06:00	<b>59,7</b>	51,2	74,1	54,6				
17/08/2024 07:00	61,4	54,3	75,4	58,1	61,4	58,1	65	55
17/08/2024 08:00	61,9	57,3	73,1	58,3				
17/08/2024 09:00	61,2	56,6	74,4	59,5				
17/08/2024 10:00	60,9	55,7	74,0	58,6				
17/08/2024 11:00	61,7	55,9	75,4	59,4				
17/08/2024 12:00	61,2	55,7	80,8	58,0				
17/08/2024 13:00	61,8	55,6	83,1	58,1				
17/08/2024 14:00	60,9	55,6	74,9	57,9				
17/08/2024 15:00	61,8	55,0	79,5	58,5				
17/08/2024 16:00	63,0	55,5	85,0	58,1				
17/08/2024 17:00	62,2	55,7	77,4	57,8				
17/08/2024 18:00	60,1	53,8	75,4	56,3				
17/08/2024 19:00	59,9	55,0	73,7	54,7				
17/08/2024 20:00	62,4	54,9	75,9	54,1				
17/08/2024 21:00	61,2	56,3	74,8	53,0				
17/08/2024 22:00	<b>60,1</b>	55,8	74,8	53,3				
17/08/2024 23:00	<b>61,5</b>	55,5	80,6	53,0				
<b>Globali</b>	<b>60,6</b>	<b>48,1</b>	<b>85,0</b>	<b>50,7</b>	<b>61,4</b>	<b>58,1</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

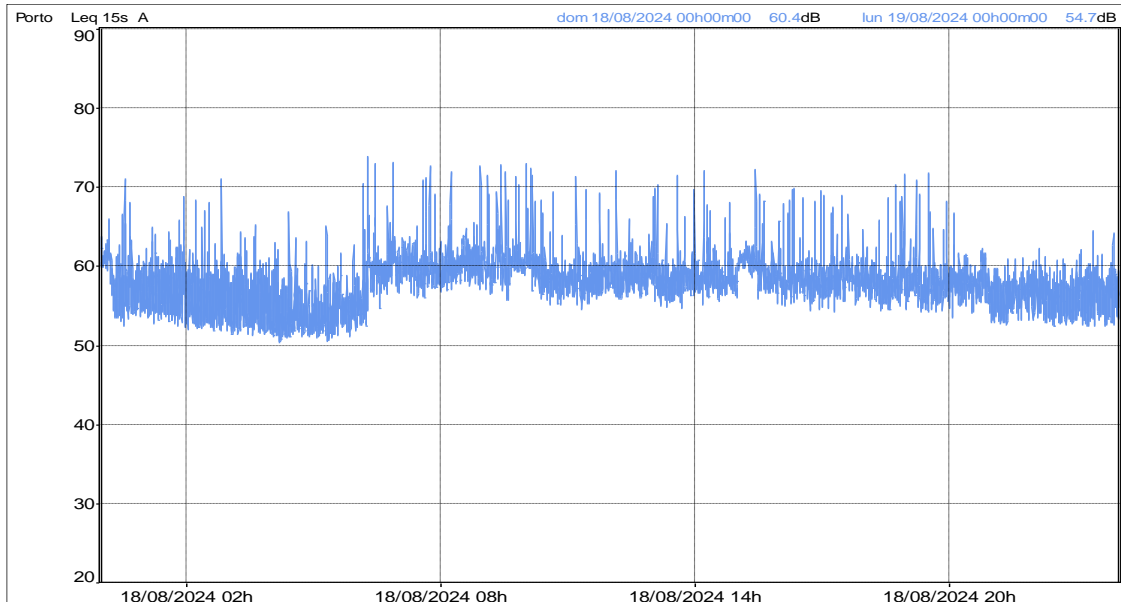
ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo consentito.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 17/08/2024**



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:01 Giorno 18/08/2024 alle ore 00:01 Giorno 19/08/2024**



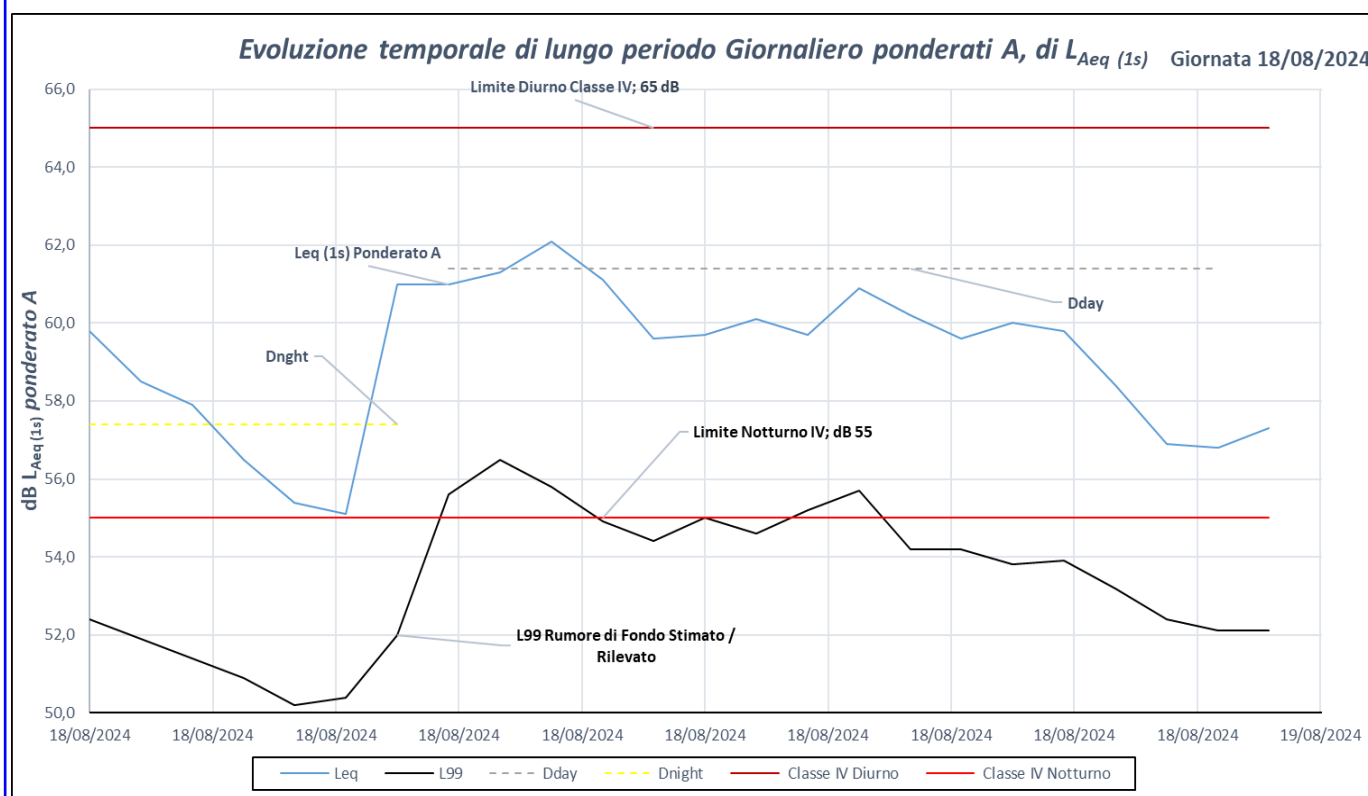
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 18/08/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Case IV	
Inizio periodo							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
18/08/2024 00:00	59,8	51,8	74,2	52,4		57,4	65	55
18/08/2024 01:00	58,5	51,2	71,8	51,9				
18/08/2024 02:00	57,9	50,9	78,3	51,4				
18/08/2024 03:00	56,5	50,2	74,9	50,9				
18/08/2024 04:00	55,4	49,9	74,5	50,2				
18/08/2024 05:00	55,1	49,8	70,2	50,4				
18/08/2024 06:00	61,0	51,6	85,3	52,0				
18/08/2024 07:00	61,0	54,8	74,7	55,6	60,2			
18/08/2024 08:00	61,3	55,9	75,0	56,5				
18/08/2024 09:00	62,1	54,7	80,2	55,8				
18/08/2024 10:00	61,1	54,4	76,6	54,9				
18/08/2024 11:00	59,6	53,6	74,7	54,4				
18/08/2024 12:00	59,7	54,5	73,7	55,0				
18/08/2024 13:00	60,1	53,8	76,0	54,6				
18/08/2024 14:00	59,7	54,3	74,6	55,2				
18/08/2024 15:00	60,9	54,3	73,3	55,7				
18/08/2024 16:00	60,2	53,2	80,1	54,2				
18/08/2024 17:00	59,6	53,2	74,6	54,2				
18/08/2024 18:00	60,0	52,9	75,7	53,8				
18/08/2024 19:00	59,8	53,0	74,6	53,9				
18/08/2024 20:00	58,4	52,4	70,4	53,2				
18/08/2024 21:00	56,9	51,6	66,4	52,4				
18/08/2024 22:00	56,8	51,7	66,0	52,1				
18/08/2024 23:00	57,3	51,5	70,6	52,1				
<b>Globali</b>	<b>59,9</b>	<b>49,8</b>	<b>58,5</b>	<b>51,3</b>	<b>60,2</b>	<b>57,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

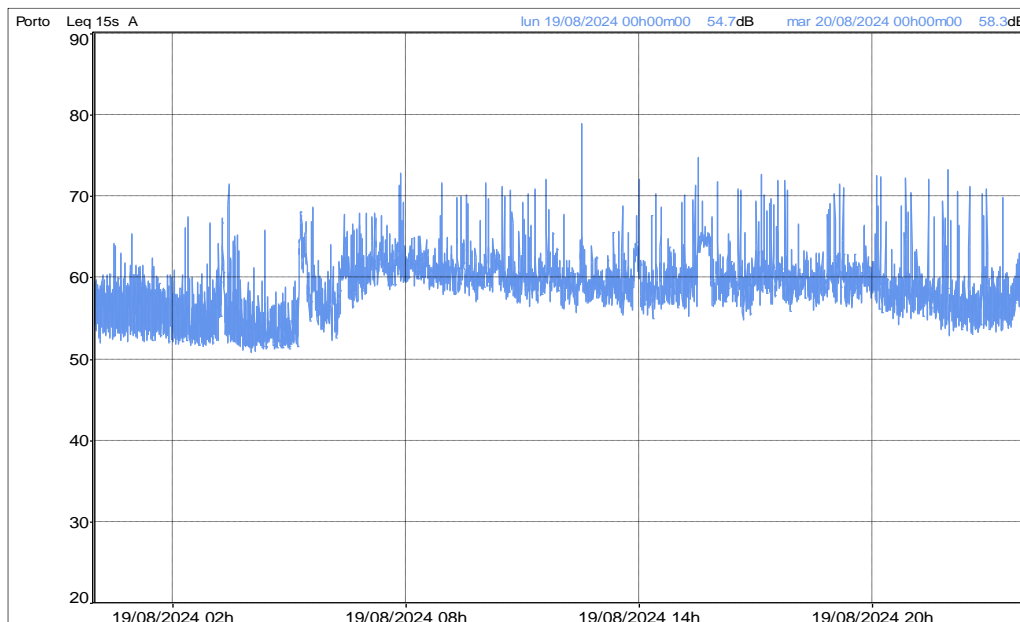
U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo consentito.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 18/08/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:01 Giorno 19/08/2024 alle ore 00:01 Giorno 20/08/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 19/08/2024**

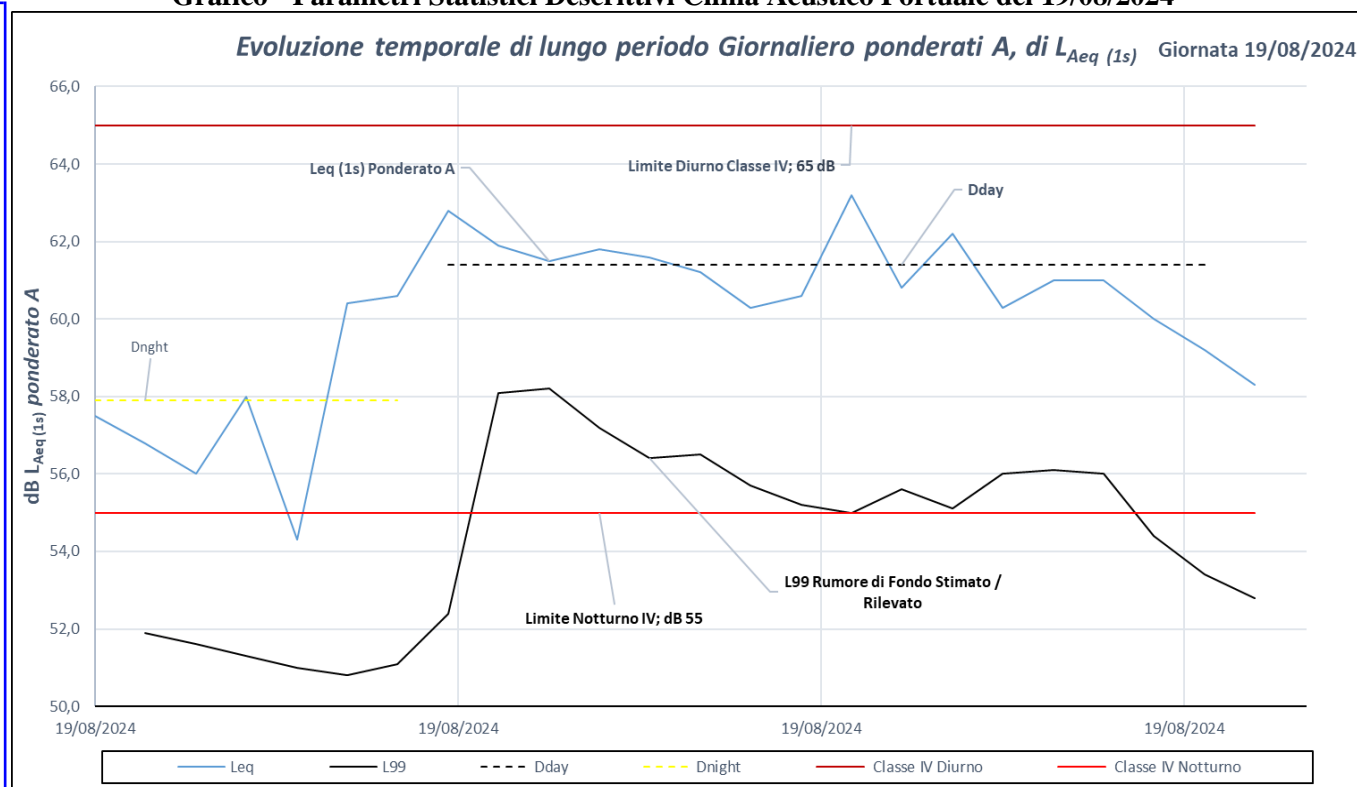
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
19/08/2024 00:00	57,5	51,5	72,4	51,9		57,9		
19/08/2024 01:00	56,8	51,0	70,0	51,6				
19/08/2024 02:00	56,0	50,7	74,3	51,3				
19/08/2024 03:00	58,0	50,3	79,4	51,0				
19/08/2024 04:00	54,3	50,2	74,6	50,8				
19/08/2024 05:00	60,4	50,7	70,0	51,1				
19/08/2024 06:00	60,6	51,9	76,0	52,4	61,4		65	55
19/08/2024 07:00	62,8	57,6	75,5	58,1				
19/08/2024 08:00	61,9	57,2	75,3	58,2				
19/08/2024 09:00	61,5	56,4	73,5	57,2				
19/08/2024 10:00	61,8	55,4	74,8	56,4				
19/08/2024 11:00	61,6	55,8	74,8	56,5				
19/08/2024 12:00	61,2	55,1	81,9	55,7				
19/08/2024 13:00	60,3	54,1	75,5	55,2				
19/08/2024 14:00	60,6	54,2	75,3	55,0				
19/08/2024 15:00	63,2	54,2	77,2	55,6				
19/08/2024 16:00	60,8	54,0	74,7	55,1				
19/08/2024 17:00	62,2	55,1	75,6	56,0				
19/08/2024 18:00	60,3	55,1	72,9	56,1				
19/08/2024 19:00	61,0	55,3	75,7	56,0				
19/08/2024 20:00	61,0	53,6	77,3	54,4				
19/08/2024 21:00	60,0	52,6	76,2	53,4				
19/08/2024 22:00	59,2	52,0	74,0	52,8		57,9		
19/08/2024 23:00	58,3	52,4	75,1	53,1				
<b>Globali</b>	<b>60,5</b>	<b>50,2</b>	<b>81,9</b>	<b>51,4</b>	<b>61,4</b>	<b>57,9</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano la sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera il valore massimo consentito.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 19/08/2024



Ai fini della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 7 giorni totali, disponendo di una quantità di giornate di misura coincidenti con quanto previsto in Convenzione.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i 7 giorni di misura validati:

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturmo
Mar 13/08/2024	47,1	83,5	48,1	62,1	<b>56,8</b>	65	55
Mer 14/08/2024	46,6	81,2	48,3	63,7	<b>56,3</b>	65	55
Gio 15/08/2024	45,2	87,5	47,1	61,1	<b>56,5</b>	65	55
Ven 16/08/2024	47,0	85,0	48,4	61,8	<b>57,3</b>	65	55
Sab 17/08/2024	48,1	85,0	50,7	61,4	<b>58,1</b>	65	55
Dom 18/08/2024	49,8	58,5	51,3	60,2	<b>57,4</b>	65	55
Lun 19/08/2024	50,2	81,9	51,4	61,4	<b>57,9</b>	65	55

In conclusione, sulla scorta dei dati acquisiti e rielaborati si rileva che il limiti di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli sono sempre rispettati durante l'arco temporale della misure per la fascia oraria Diurna, dove il valore LAeqDay ricavato con media logaritmica è sempre inferiore al valore di 65 dB.

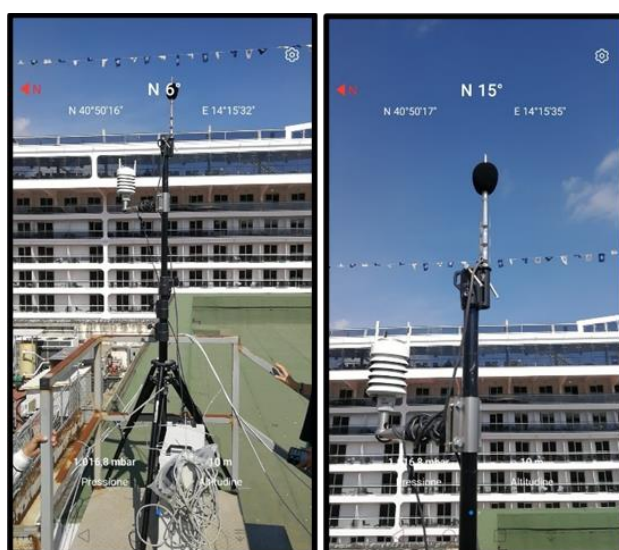
Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera sempre il valore di 55 dB previsto dal PZA.

**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

## AREA INTERNA-STAZIONE MARITTIMA

Attività di Monitoraggio Acustico H24 per il periodo 26/09/2024 al 09/10/2024

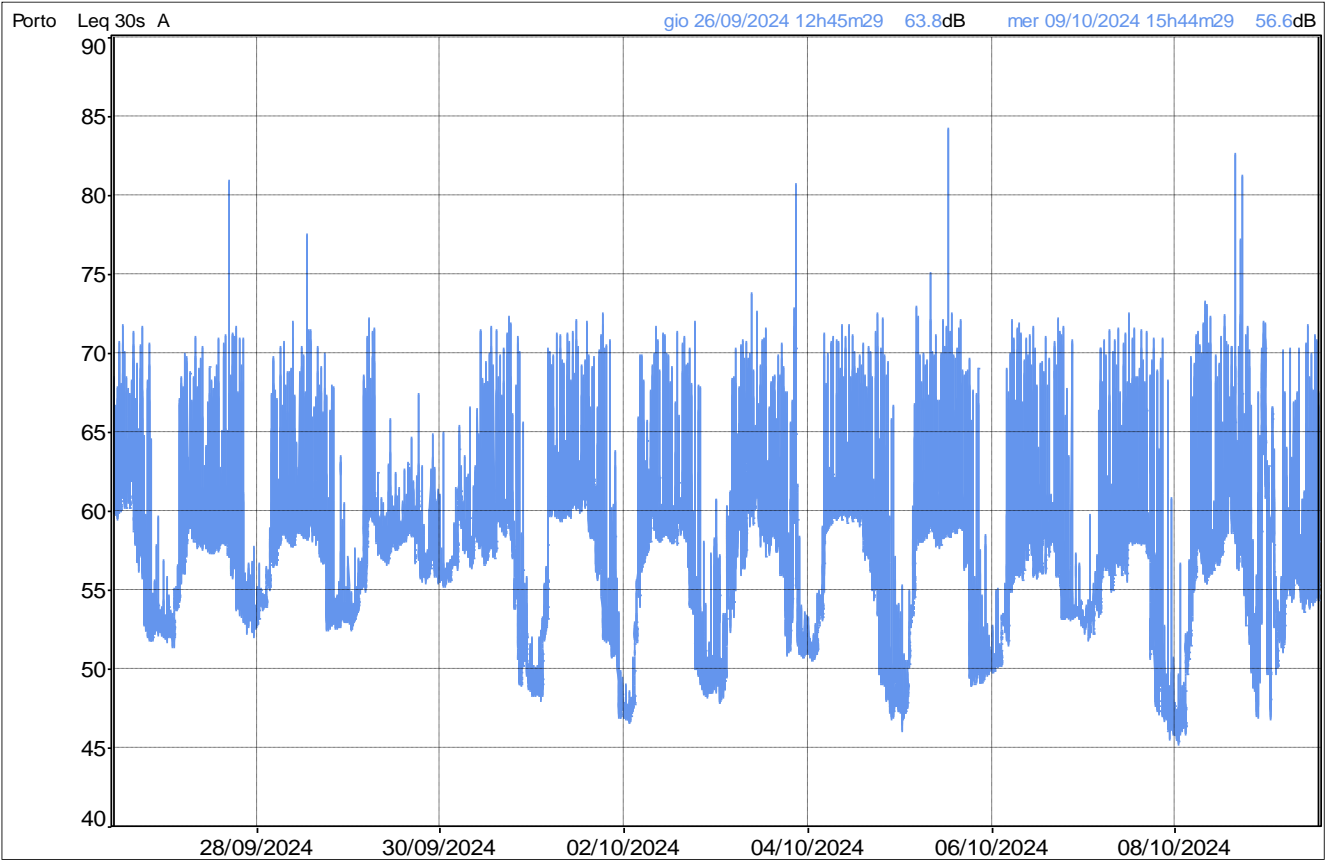
Si è scelto come punto di ubicazione della centralina la porzione del terrazzo di proprietà dell'Autorità Portuale, ubicato in corrispondenza dell'area imbarchi aliscafi e navi.



Centralina Monitoraggio Fusion 01 dB installata sul Terrazzo Edificio Stazione Marittima

Si è scelto di procedere con l'acquisizione strumentale per un tempo superiore ai 7 giorni, per disporre di una quantità di dati adeguati per le elaborazioni e le validazioni successive, in aderenza a quanto previsto dal D.M. 16/03/1998. Va comunque rilevato che le condizioni verificatosi durante l'arco temporale delle acquisizioni su software dBTrait sono state sempre a norma. L'ultimo giorno utile ai fine delle acquisizioni dei dati è l'8 ottobre 2024. Il giorno 9 ottobre viene disinstallata la centralina. Il giorno 26 settembre viene eliminato dalle valutazioni perché coincidente con il giorno di installazione, avvenuta in tarda mattinata, pertanto i dati registrati sono incompleti per le valutazioni LAeqDay. Si dispone di un totale di 12 giorni con i dati validati, ai fini delle valutazioni

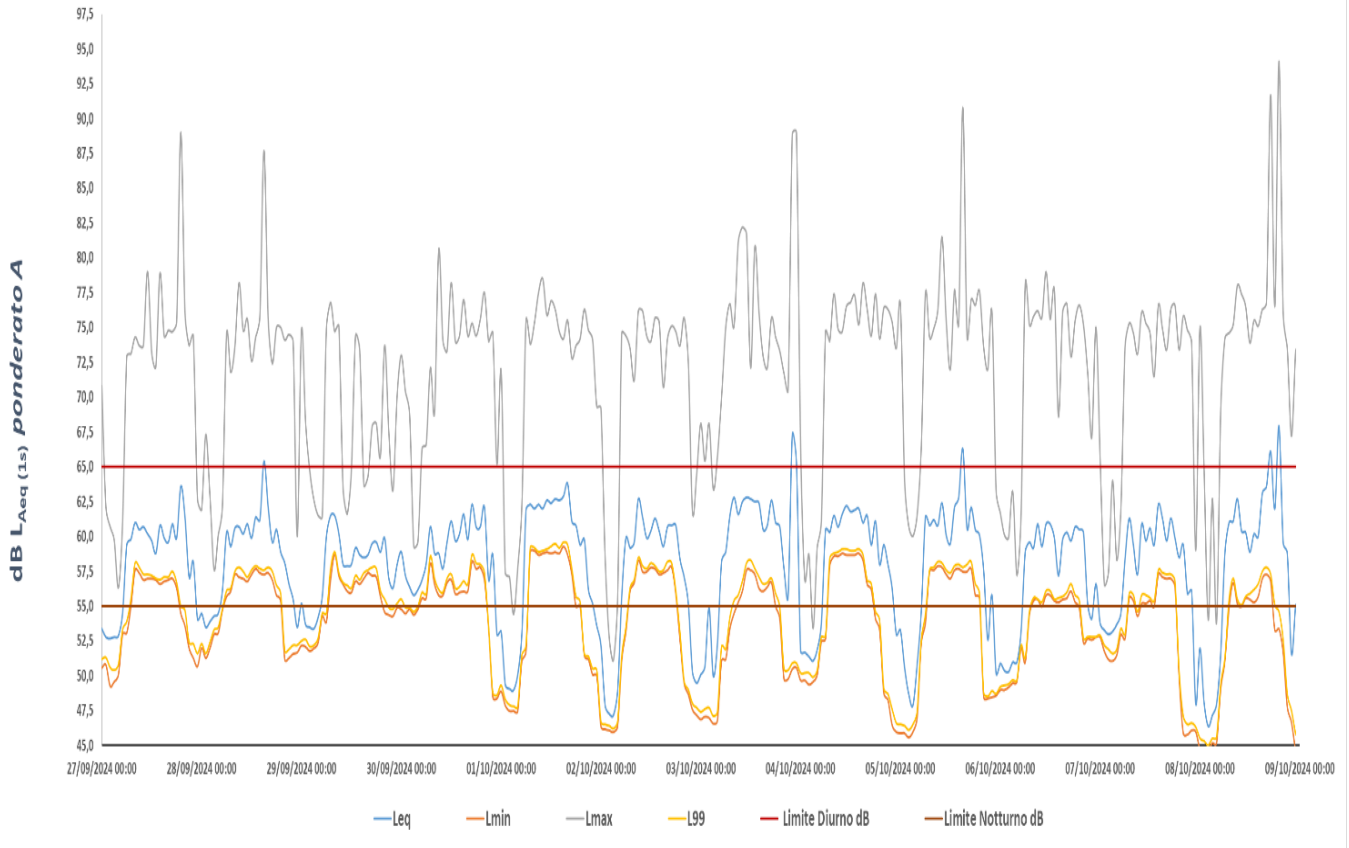
**Serie TEMPORALE dal Giorno 27/09/2024 al Giorno 08/10/2024**



*Elaborazione Software dBTrait Versione 6.4.0 Build2*

**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Evoluzione temporale di lungo periodo Giornaliero ponderati A, di  $L_{Aeq(1s)}$  dal 27/09/2024 al 08/10/2024**



**Grafico Elaborato UO AFIS ARPAC DIP NA**

**A seguire si rappresentano le time history per singolo giorno di misura e le tabelle riportanti i valori Leq, LAeqDay, LAeqNight, corredati da parametri statistici e i relativi grafici.**

### RISCONTRO GIORNALIERO H24

Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 27/09/2024 alle ore 00:01 Giorno 28/09/2024

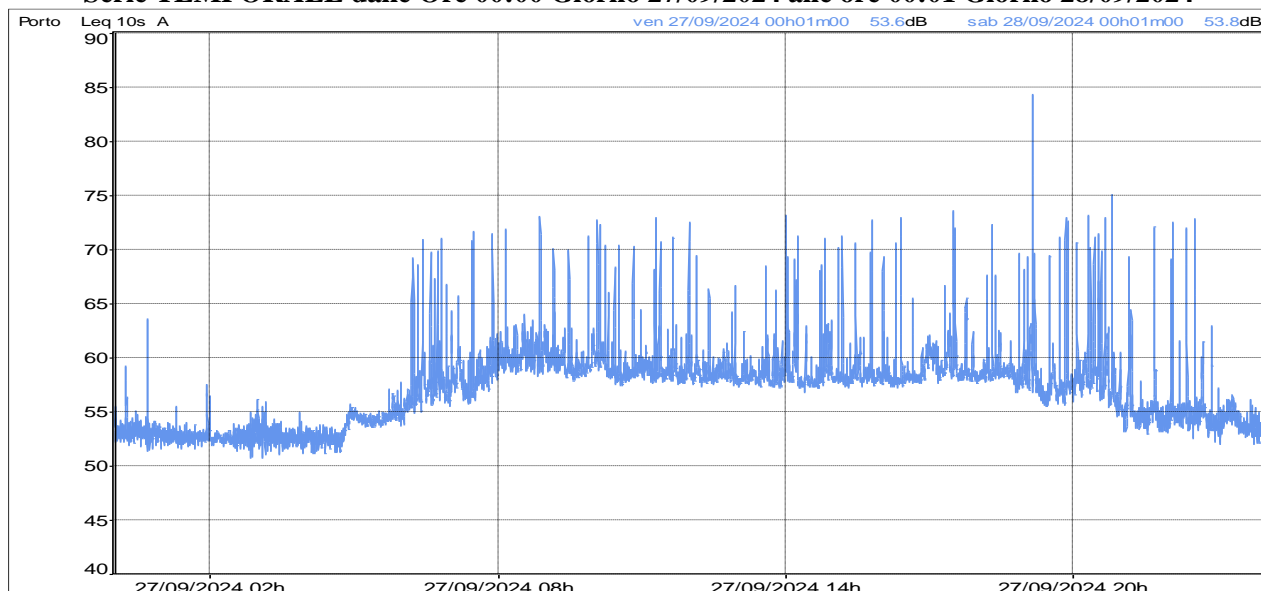


Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 27/09/2024

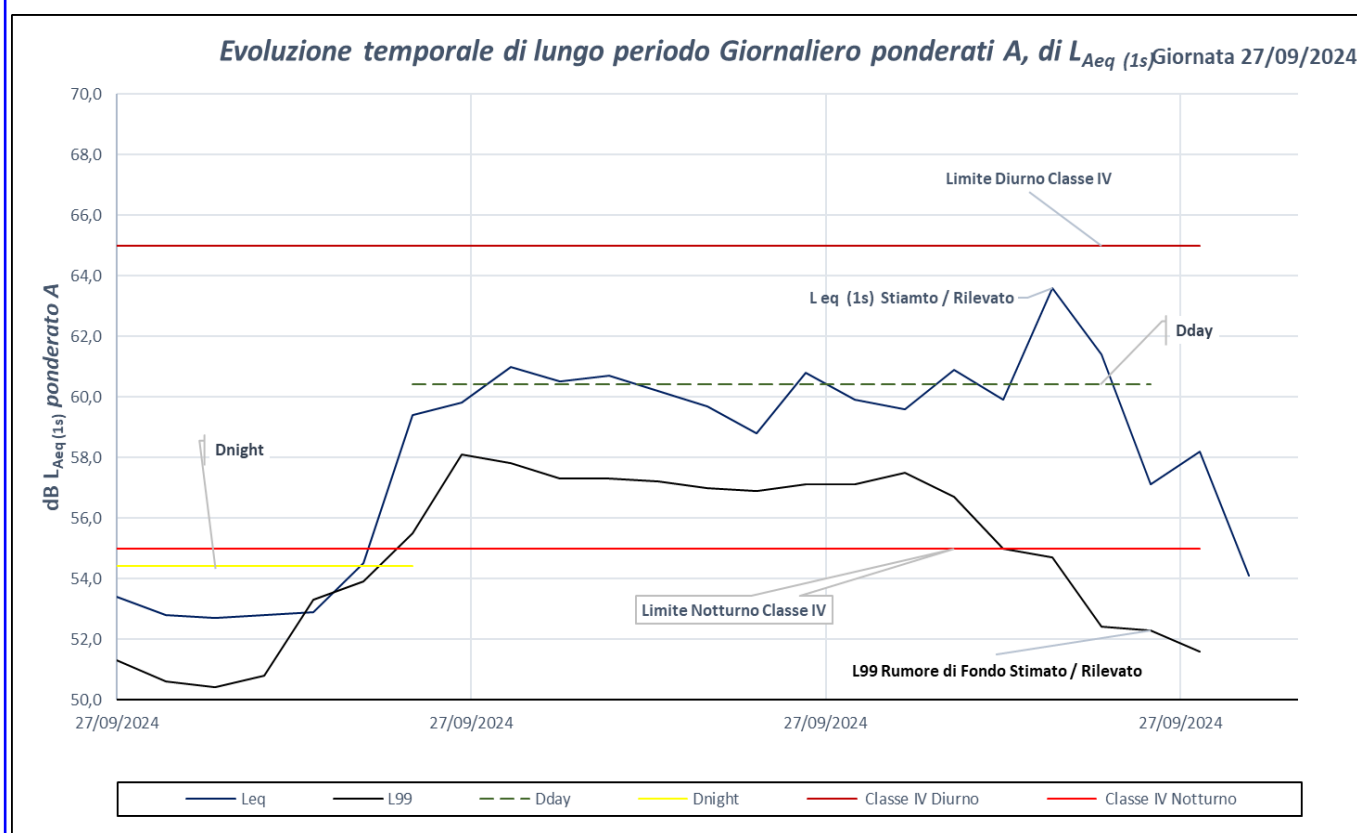
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
27/09/2024 00:00	53,4	50,6	70,8	51,2	54,4	54,4	65	55
27/09/2024 01:00	52,8	50,8	62,1	51,3				
27/09/2024 02:00	52,7	49,3	60,7	50,6				
27/09/2024 03:00	52,8	49,6	59,7	50,4				
27/09/2024 04:00	52,9	50,1	56,3	50,8				
27/09/2024 05:00	54,5	53,0	61,0	53,3				
27/09/2024 06:00	59,4	53,1	72,9	53,9				
27/09/2024 07:00	59,8	55,0	73,1	55,5	60,4	54,4	65	55
27/09/2024 08:00	61,0	57,6	74,3	58,1				
27/09/2024 09:00	60,5	57,4	73,7	57,8				
27/09/2024 10:00	60,7	56,9	73,7	57,3				
27/09/2024 11:00	60,2	57,0	79,0	57,3				
27/09/2024 12:00	59,7	57,0	73,2	57,2				
27/09/2024 13:00	58,8	56,9	72,2	57,0				
27/09/2024 14:00	60,8	56,6	78,9	56,9				
27/09/2024 15:00	59,9	56,8	74,4	57,1				
27/09/2024 16:00	59,6	56,9	74,8	57,1				
27/09/2024 17:00	60,9	57,0	74,7	57,5				
27/09/2024 18:00	59,9	56,3	75,4	56,7				
27/09/2024 19:00	63,6	54,5	89,0	55,0				
27/09/2024 20:00	61,4	53,6	76,1	54,7				
27/09/2024 21:00	57,1	52,0	73,7	52,4				
27/09/2024 22:00	58,2	51,3	74,4	52,3	54,4	54,4	65	55
27/09/2024 23:00	54,1	50,7	62,7	51,6				
<b>Globali</b>	<b>59,1</b>	<b>49,3</b>	<b>89,0</b>	<b>51,3</b>	<b>60,4</b>	<b>54,4</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

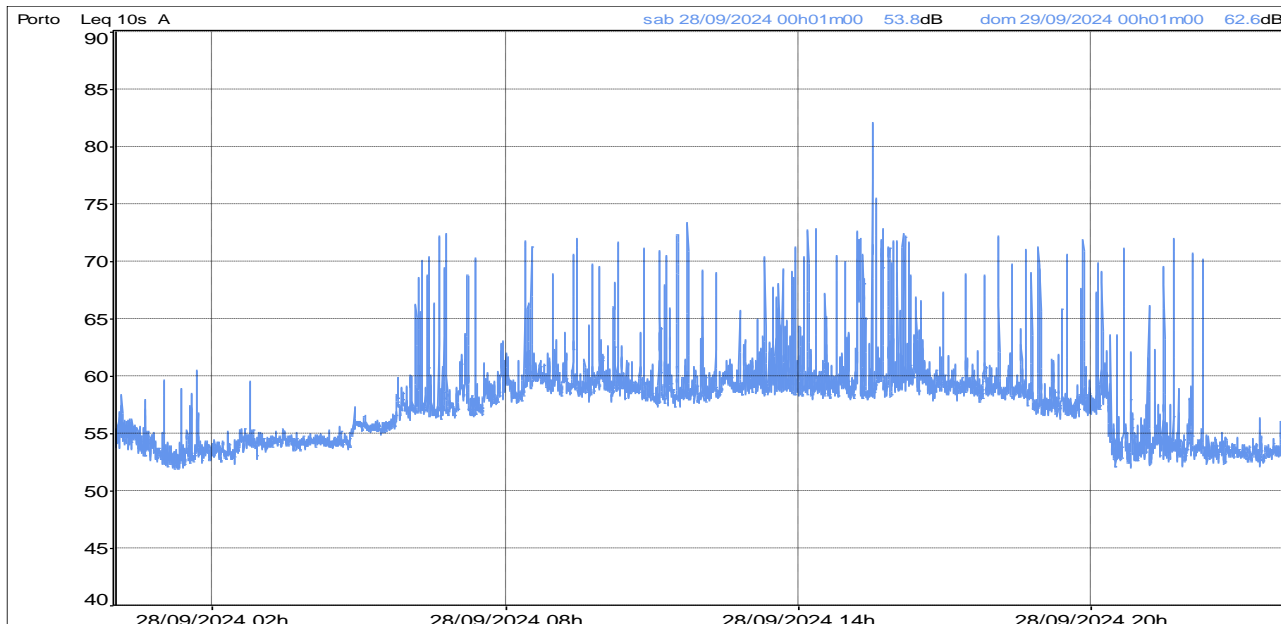
Nella tabella si riportano i dati  $L_{eq}$  per singola ora. I valori  $L_{eq}$  indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rileva che i due superamenti orari si riferiscono alla sola fascia notturna. Tuttavia dalla media ricavabile sia per  $L_{AeqD}$  che  $L_{AeqN}$  il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 27/09/2024



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 28/09/2024 alle ore 00:01 Giorno 29/09/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 28/09/2024**

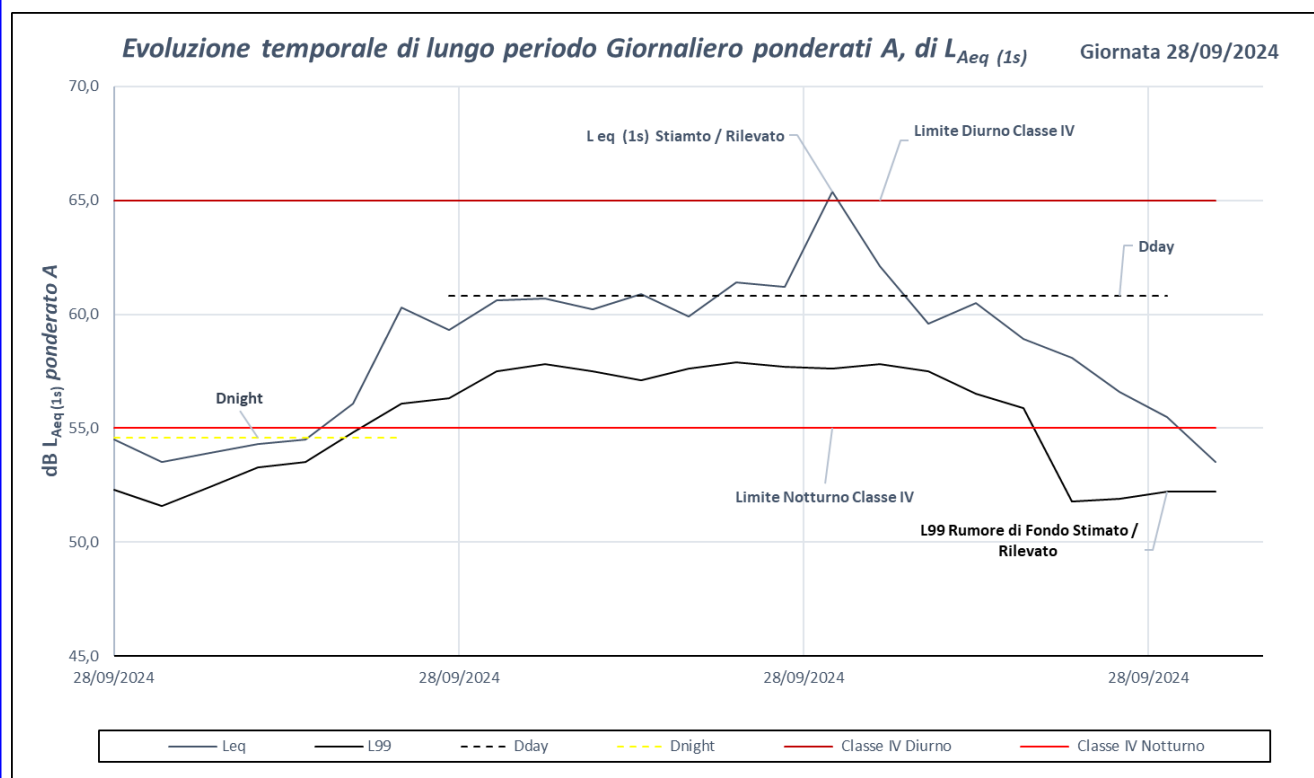
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
28/09/2024 00:00	54,5	52,0	61,9	52,3	54,6	54,6	65	55
28/09/2024 01:00	53,5	51,3	67,3	51,6				
28/09/2024 02:00	53,9	52,0	62,9	52,4				
28/09/2024 03:00	54,3	53,0	57,6	53,3				
28/09/2024 04:00	54,5	53,1	60,1	53,5				
28/09/2024 05:00	56,1	54,7	62,1	54,8				
28/09/2024 06:00	60,3	55,7	74,5	56,1				
28/09/2024 07:00	59,3	56,1	71,8	56,3	60,8	65	55	
28/09/2024 08:00	60,6	57,3	73,6	57,5				
28/09/2024 09:00	60,7	57,1	78,2	57,8				
28/09/2024 10:00	60,2	57,0	74,8	57,5				
28/09/2024 11:00	60,9	56,8	75,6	57,1				
28/09/2024 12:00	59,9	57,3	72,6	57,6				
28/09/2024 13:00	61,4	57,7	74,3	57,9				
28/09/2024 14:00	61,2	57,4	75,8	57,7				
28/09/2024 15:00	65,4	57,3	87,7	57,6				
28/09/2024 16:00	62,1	57,4	75,6	57,8				
28/09/2024 17:00	59,6	56,9	72,4	57,5				
28/09/2024 18:00	60,5	55,8	75,0	56,5				
28/09/2024 19:00	58,9	55,4	75,0	55,9				
28/09/2024 20:00	58,1	51,2	74,1	51,8	54,6	54,6	65	55
28/09/2024 21:00	56,6	51,3	74,5	51,9				
28/09/2024 22:00	55,5	51,6	74,0	52,2				
28/09/2024 23:00	53,5	51,7	60,0	52,2				
<b>Globali</b>	<b>59,5</b>	<b>51,2</b>	<b>87,7</b>	<b>52,3</b>	<b>60,8</b>	<b>54,6</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

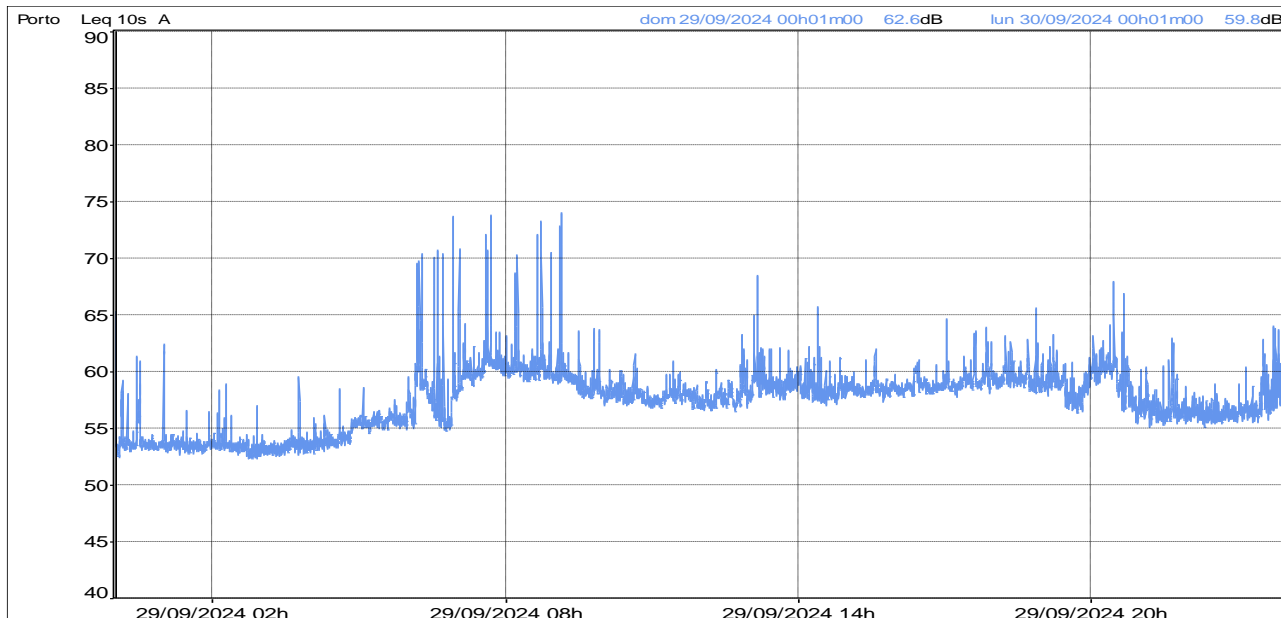
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari si presentano principalmente nella fascia oraria notturna, mentre per la fascia oraria diurna si rileva un unico superamento alle ore 15:00. Tuttavia dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 28/09/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 29/09/2024 alle ore 00:01 Giorno 30/09/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 29/09/2024**

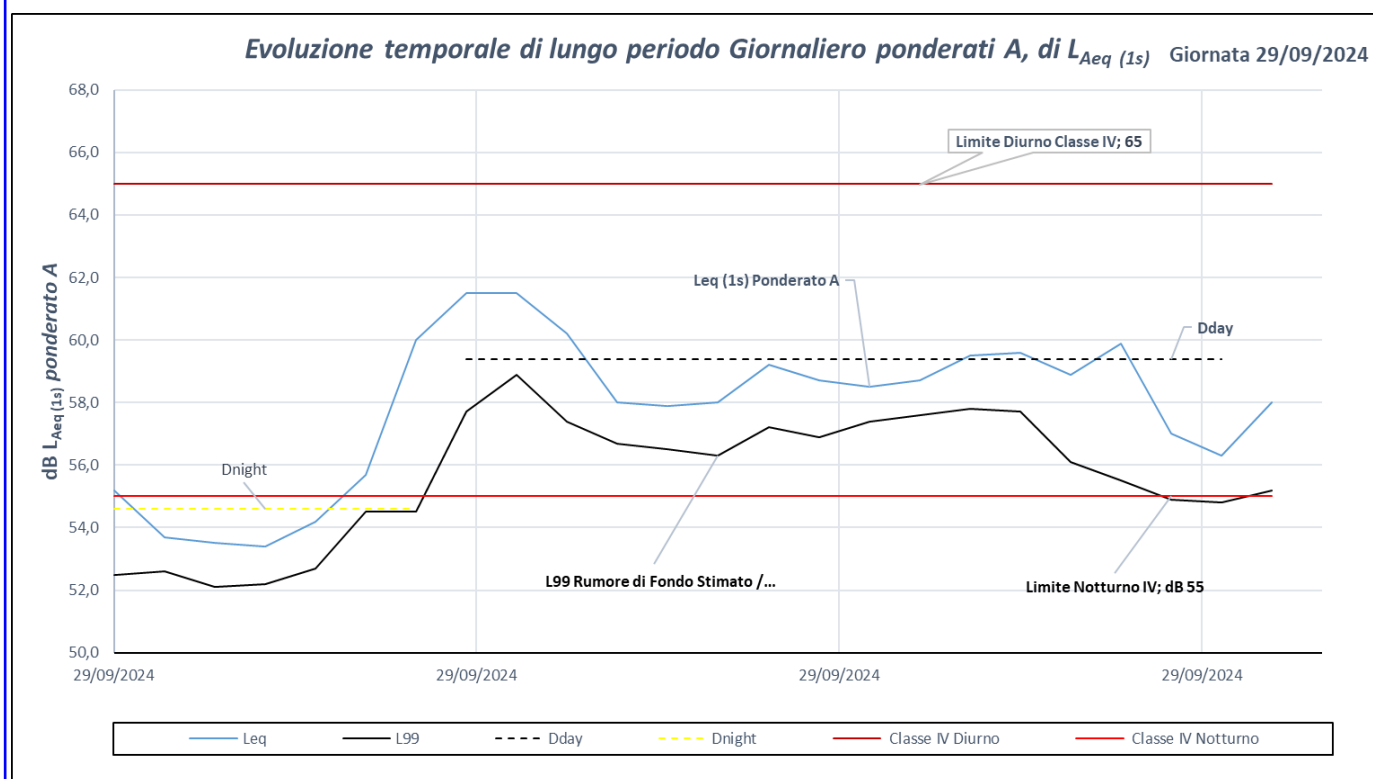
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
29/09/2024 00:00	55,2	52,2	74,8	52,5	55,3		65	55
29/09/2024 01:00	53,7	52,1	68,2	52,6				
29/09/2024 02:00	53,5	51,8	64,7	52,1				
29/09/2024 03:00	53,4	52,0	62,6	52,2				
29/09/2024 04:00	54,2	52,4	61,5	52,7				
29/09/2024 05:00	55,7	54,3	61,4	54,5				
29/09/2024 06:00	60,0	53,9	74,9	54,5				
29/09/2024 07:00	61,5	56,9	76,8	57,7	59,4		65	55
29/09/2024 08:00	61,5	58,7	74,7	58,9				
29/09/2024 09:00	60,2	57,2	75,1	57,4				
29/09/2024 10:00	58,0	56,6	63,5	56,7				
29/09/2024 11:00	57,9	56,1	61,6	56,5				
29/09/2024 12:00	58,0	56,0	64,7	56,3				
29/09/2024 13:00	59,2	56,8	74,4	57,2				
29/09/2024 14:00	58,7	56,6	73,4	56,9				
29/09/2024 15:00	58,5	57,0	63,7	57,4				
29/09/2024 16:00	58,7	57,4	64,3	57,6				
29/09/2024 17:00	59,5	57,2	67,9	57,8				
29/09/2024 18:00	59,6	57,1	68,1	57,7				
29/09/2024 19:00	58,9	55,7	65,8	56,1				
29/09/2024 20:00	59,9	54,6	73,7	55,5				
29/09/2024 21:00	57,0	54,4	67,5	54,9	55,3		65	55
29/09/2024 22:00	56,3	54,3	63,3	54,8				
29/09/2024 23:00	58,0	54,9	70,1	55,2				
<b>Globali</b>	<b>58,4</b>	<b>51,8</b>	<b>76,8</b>	<b>52,6</b>	<b>59,4</b>	<b>55,3</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

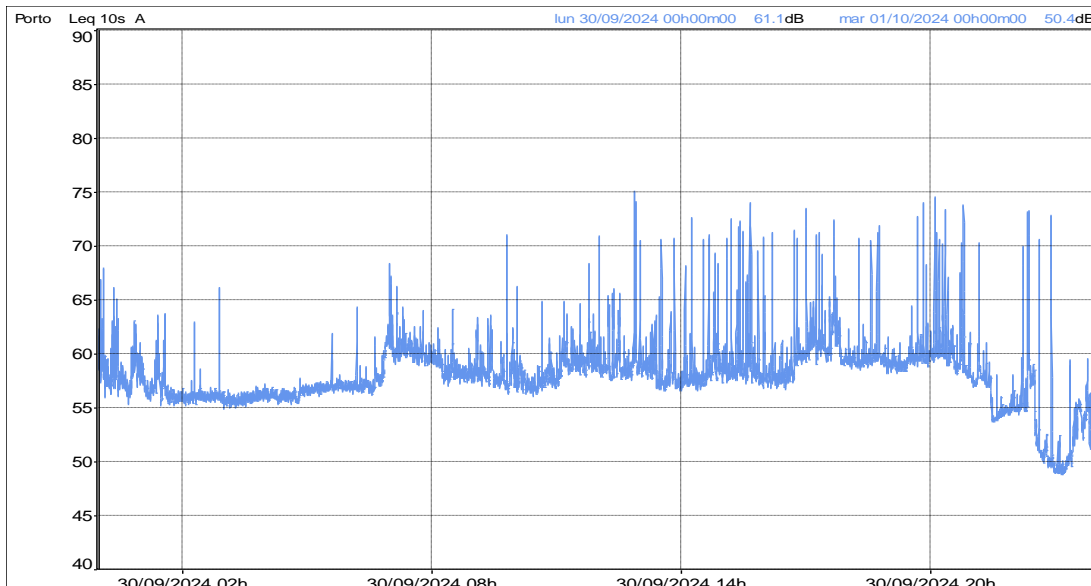
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i due superamenti orari si concentrano nella sola fascia oraria notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN supera lievemente il valore massimo consentito.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 29/09/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 30/09/2024 alle ore 00:01 Giorno 01/10/2024**



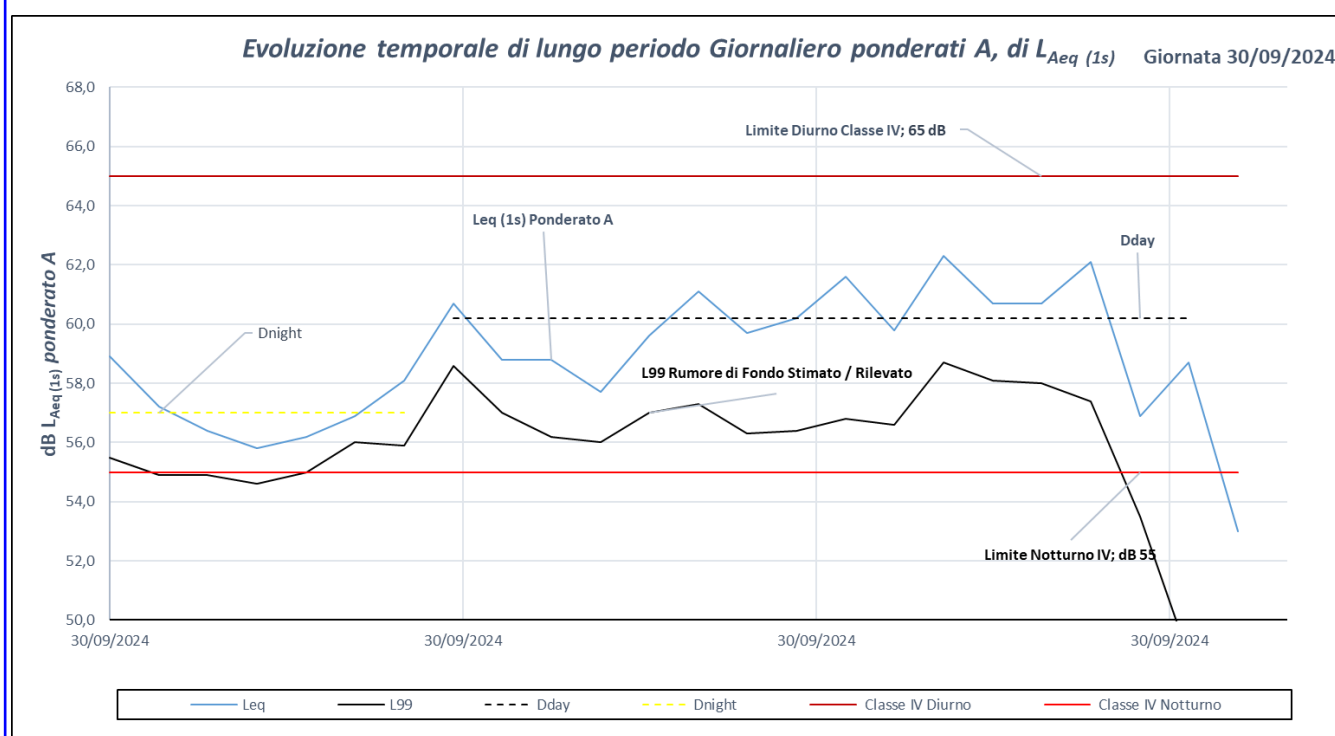
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 30/09/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
Inizio periodo								
30/09/2024 00:00	58,9	54,8	73,0	55,5	57,0	57,0	65	55
30/09/2024 01:00	57,2	54,5	70,4	54,9				
30/09/2024 02:00	56,4	54,8	68,8	54,9				
30/09/2024 03:00	55,8	54,4	59,3	54,6				
30/09/2024 04:00	56,2	54,8	59,6	55,0				
30/09/2024 05:00	56,9	55,6	66,3	56,0				
30/09/2024 06:00	58,1	55,6	66,6	55,9				
30/09/2024 07:00	60,7	58,1	72,1	58,6	60,2	57,0	65	55
30/09/2024 08:00	58,8	56,6	68,9	57,0				
30/09/2024 09:00	58,8	55,8	80,6	56,2				
30/09/2024 10:00	57,7	55,8	74,1	56,0				
30/09/2024 11:00	59,6	56,7	73,3	57,0				
30/09/2024 12:00	61,1	56,9	78,2	57,3				
30/09/2024 13:00	59,7	55,9	74,0	56,3				
30/09/2024 14:00	60,2	56,0	74,4	56,4				
30/09/2024 15:00	61,6	56,1	77,0	56,8				
30/09/2024 16:00	59,8	56,1	74,4	56,6				
30/09/2024 17:00	62,3	58,2	75,3	58,7				
30/09/2024 18:00	60,7	57,7	74,4	58,1				
30/09/2024 19:00	60,7	57,8	75,6	58,0				
30/09/2024 20:00	62,1	56,9	77,5	57,4				
30/09/2024 21:00	56,9	53,4	74,0	53,5				
30/09/2024 22:00	58,7	48,5	74,6	48,8	57,0	57,0	65	55
30/09/2024 23:00	53,0	48,4	65,2	48,6				
<b>Globali</b>	<b>59,3</b>	<b>48,4</b>	<b>80,6</b>	<b>49,4</b>	<b>60,2</b>	<b>57,0</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

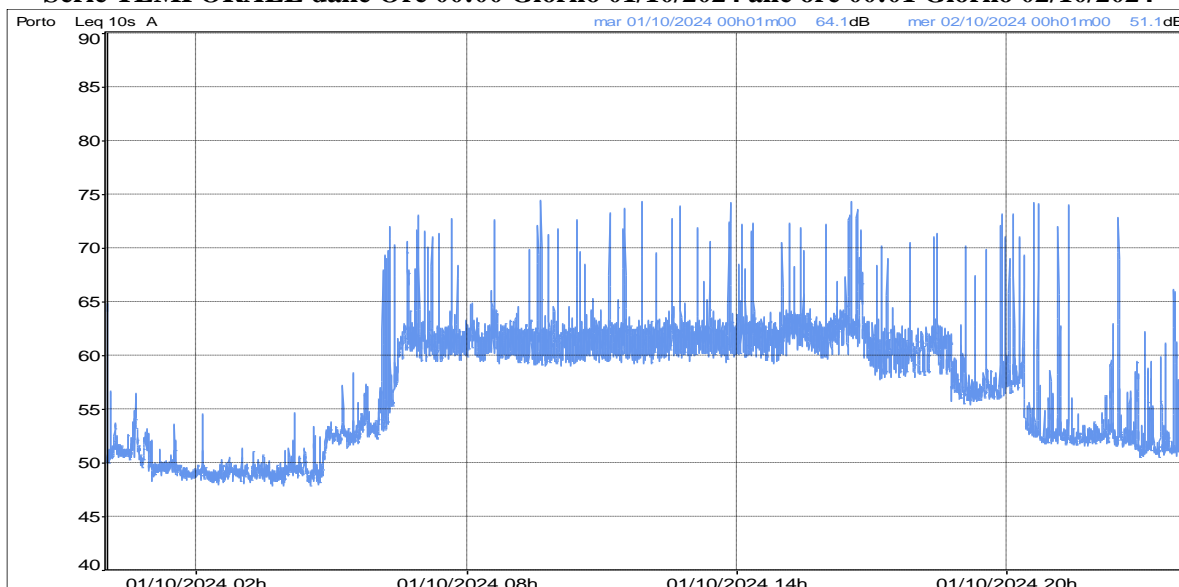
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che i superamenti orari rilevati riguardano solo la fascia notturna. Dalla media logaritmica ricavabile sull'intero periodo di misura, si evince un valore LAeqD a norma, invece il valore LAeqN sfiora il valore massimo consentito.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 30/09/2024**



**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 01/10/2024 alle ore 00:01 Giorno 02/10/2024**



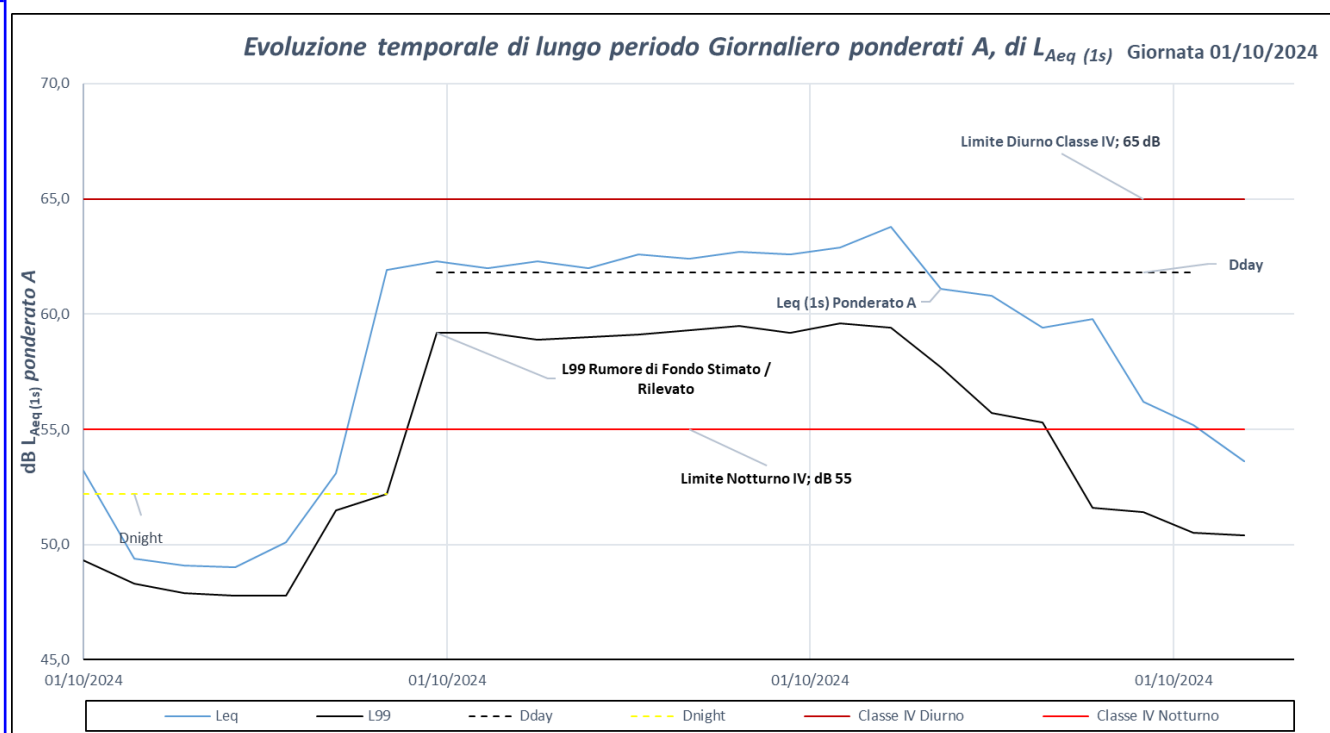
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 01/10/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
01/10/2024 00:00	53,2	48,9	71,9	49,3	52,2	52,2	65	55
01/10/2024 01:00	49,4	47,9	57,4	48,3				
01/10/2024 02:00	49,1	47,5	57,1	47,9				
01/10/2024 03:00	49,0	47,5	54,4	47,8				
01/10/2024 04:00	50,1	47,5	57,7	47,8				
01/10/2024 05:00	53,1	51,1	62,3	51,5				
01/10/2024 06:00	<b>61,9</b>	51,8	75,5	52,2	61,8	52,2	65	55
01/10/2024 07:00	62,3	58,9	73,8	59,2				
01/10/2024 08:00	62,0	59,0	75,3	59,2				
01/10/2024 09:00	62,3	58,7	77,5	58,9				
01/10/2024 10:00	62,0	58,8	78,5	59,0				
01/10/2024 11:00	62,6	58,9	75,9	59,1				
01/10/2024 12:00	62,4	58,8	76,9	59,3				
01/10/2024 13:00	62,7	58,9	76,3	59,5				
01/10/2024 14:00	62,6	58,8	74,7	59,2				
01/10/2024 15:00	62,9	59,3	74,2	59,6				
01/10/2024 16:00	63,8	58,7	75,5	59,4				
01/10/2024 17:00	61,1	57,3	72,8	57,7				
01/10/2024 18:00	60,8	55,0	73,7	55,7				
01/10/2024 19:00	59,4	55,0	74,2	55,3				
01/10/2024 20:00	59,8	51,5	76,3	51,6				
01/10/2024 21:00	56,2	51,2	74,8	51,4				
01/10/2024 22:00	<b>55,2</b>	50,1	74,1	50,5	52,2	52,2	65	55
01/10/2024 23:00	53,6	50,0	69,3	50,4				
<b>Globali</b>	<b>60,3</b>	<b>47,5</b>	<b>78,5</b>	<b>48,3</b>	<b>61,8</b>	<b>52,2</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

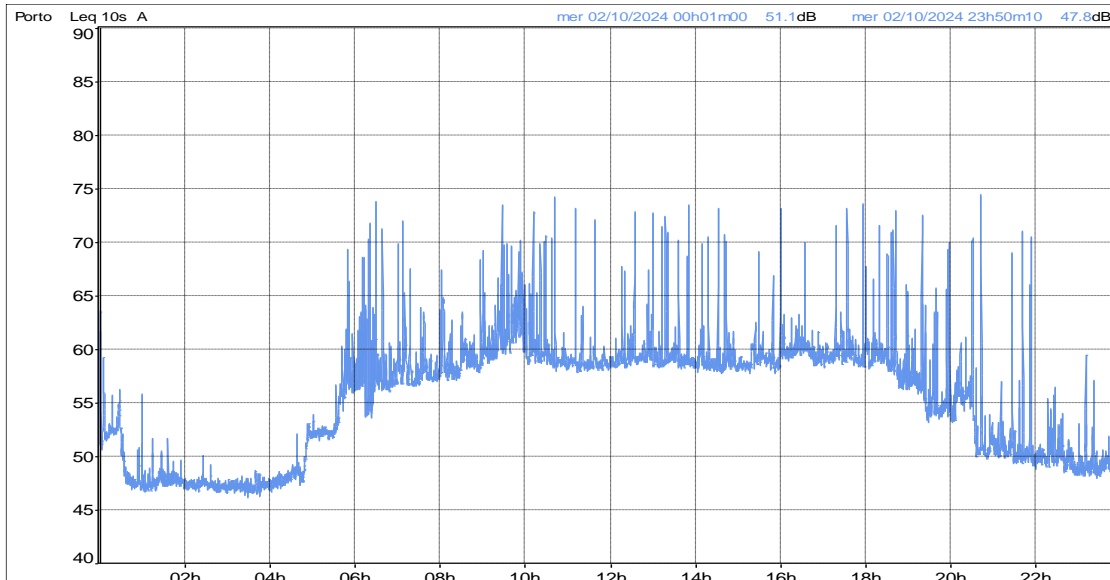
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rileva che un unico superamento in fascia oraria notturna. Tuttavia dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 01/10/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 02/10/2024 alle ore 00:01 Giorno 03/10/2024**



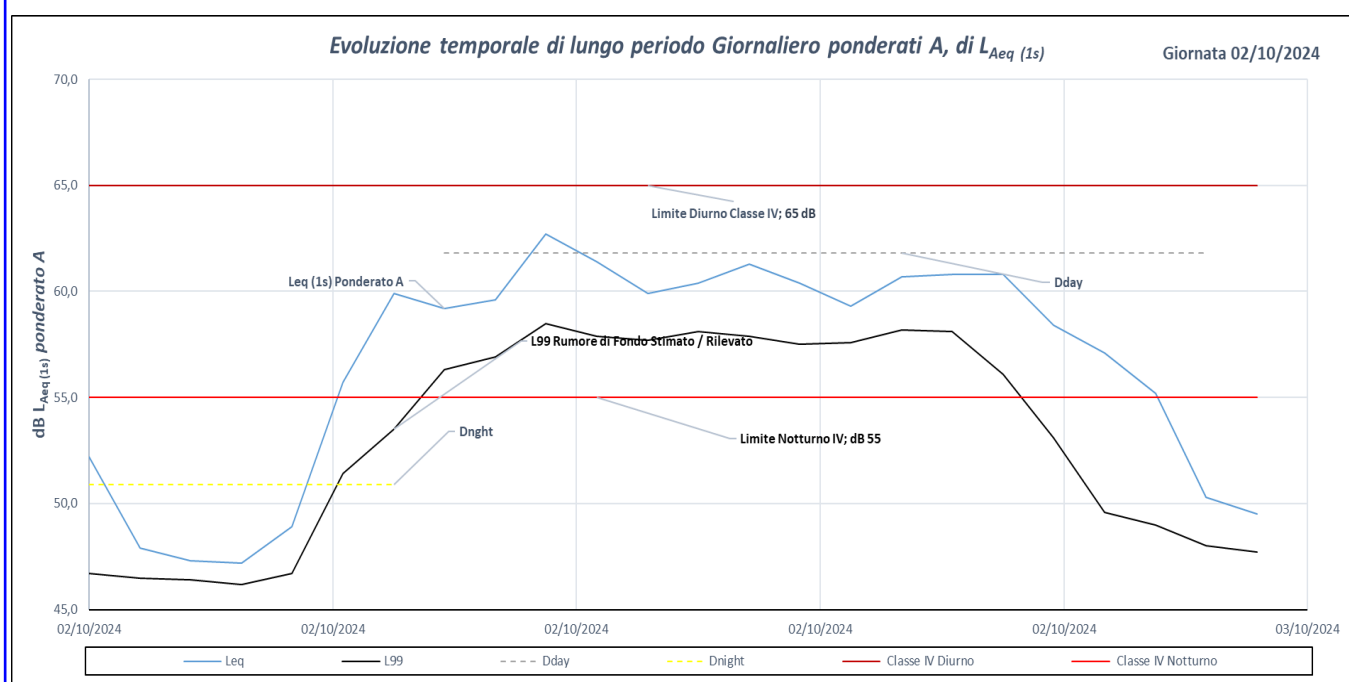
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 02/10/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
02/10/2024 00:00	52,2	46,4	69,2	46,7	50,9	50,9	65	55
02/10/2024 01:00	47,9	46,2	58,5	46,5				
02/10/2024 02:00	47,3	46,1	52,7	46,4				
02/10/2024 03:00	47,2	46,0	51,1	46,2				
02/10/2024 04:00	48,9	46,4	55,4	46,7				
02/10/2024 05:00	55,7	51,1	74,6	51,4				
02/10/2024 06:00	59,9	53,2	74,4	53,5	60,1	50,9	65	55
02/10/2024 07:00	59,2	56,1	73,5	56,3				
02/10/2024 08:00	59,6	56,7	71,2	56,9				
02/10/2024 09:00	62,7	58,3	76,2	58,5				
02/10/2024 10:00	61,4	57,5	76,2	57,9				
02/10/2024 11:00	59,9	57,5	74,4	57,7				
02/10/2024 12:00	60,4	57,8	74,0	58,1				
02/10/2024 13:00	61,3	57,7	75,7	57,9				
02/10/2024 14:00	60,4	57,3	75,4	57,5				
02/10/2024 15:00	59,3	57,4	70,7	57,6				
02/10/2024 16:00	60,7	57,6	74,2	58,2				
02/10/2024 17:00	60,8	57,8	75,1	58,1				
02/10/2024 18:00	60,8	55,9	74,7	56,1				
02/10/2024 19:00	58,4	52,6	73,7	53,1				
02/10/2024 20:00	57,1	49,5	75,7	49,6				
02/10/2024 21:00	55,2	48,7	72,5	49,0				
02/10/2024 22:00	50,3	47,6	61,8	48,0	50,9	50,9	65	55
02/10/2024 23:00	49,5	47,2	64,4	47,7				
<b>Globali</b>	<b>58,6</b>	<b>46,0</b>	<b>76,2</b>	<b>46,6</b>	<b>60,1</b>	<b>50,9</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

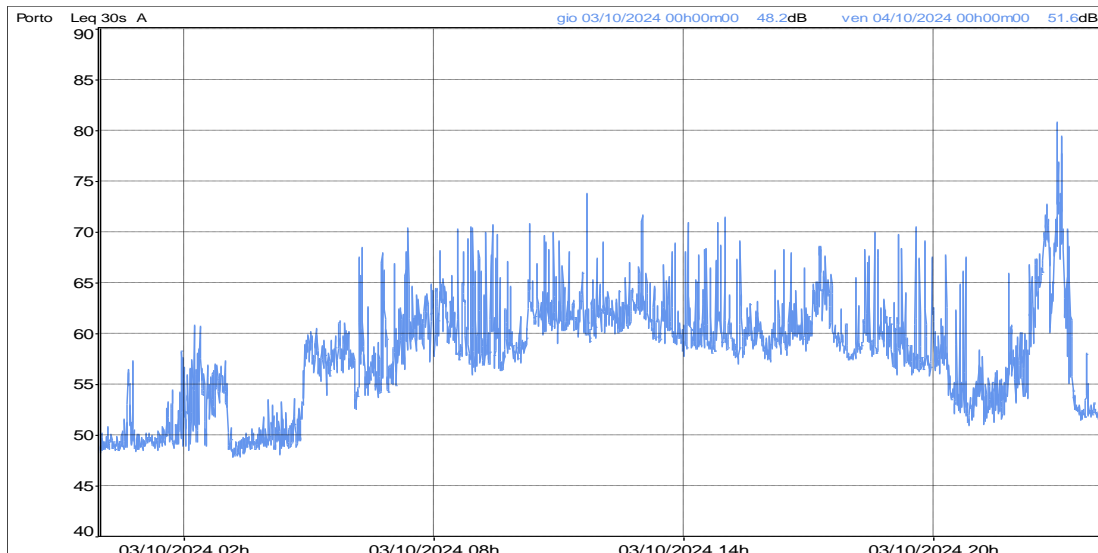
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti orari registrati. Si rilevano due superamenti in fascia oraria notturna. Tuttavia dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 02/10/2024**



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 03/10/2024 alle ore 00:01 Giorno 04/10/2024**



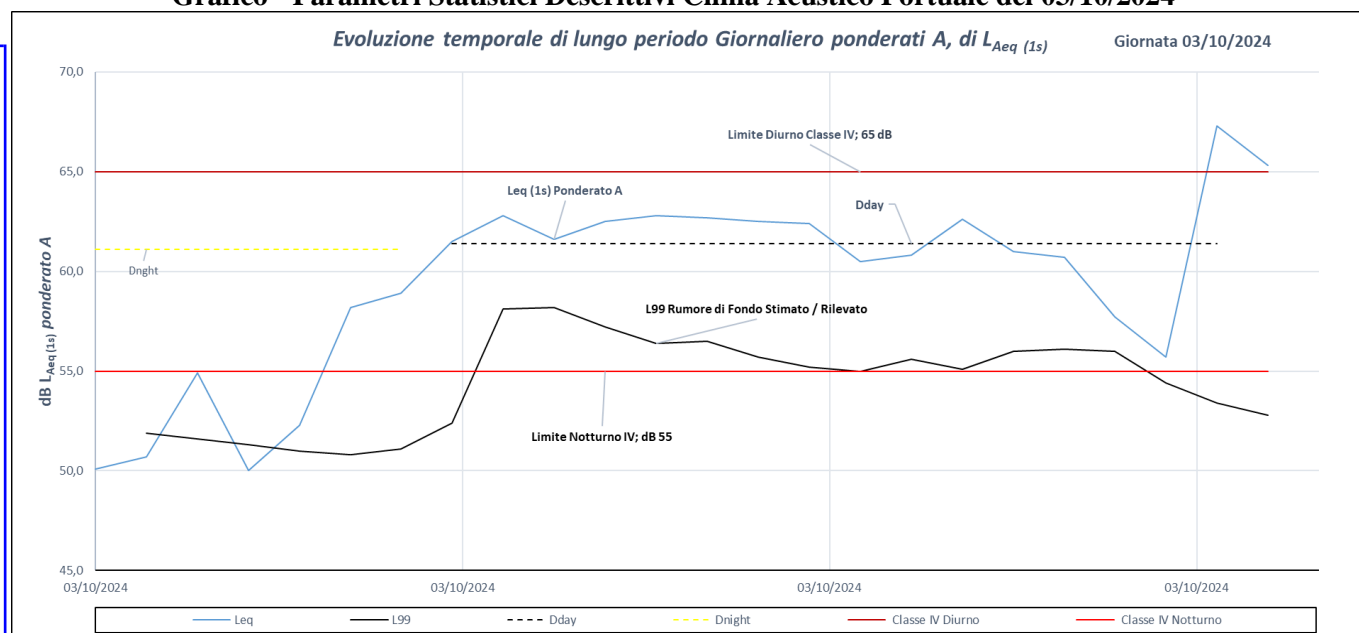
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 03/10/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
03/10/2024 00:00	50,1	46,9	68,1	1,4	61,1		65	55
03/10/2024 01:00	50,7	47,1	65,4	1,2				
03/10/2024 02:00	54,9	47,0	68,1	1,6				
03/10/2024 03:00	50,0	46,6	63,4	1,2				
03/10/2024 04:00	52,3	46,8	65,7	1,9				
03/10/2024 05:00	<b>58,2</b>	51,1	70,0	1,7				
03/10/2024 06:00	<b>58,9</b>	51,2	75,0	4,1	61,4		65	55
03/10/2024 07:00	61,5	53,4	76,7	3,0				
03/10/2024 08:00	62,8	54,5	75,1	3,7				
03/10/2024 09:00	61,6	55,3	81,1	8,1				
03/10/2024 10:00	62,5	56,1	82,2	2,0				
03/10/2024 11:00	62,8	57,6	81,7	3,2				
03/10/2024 12:00	62,7	57,6	72,1	2,4				
03/10/2024 13:00	62,5	57,3	80,8	2,5				
03/10/2024 14:00	62,4	56,3	76,1	2,2				
03/10/2024 15:00	60,5	56,1	72,9	3,2				
03/10/2024 16:00	60,8	56,4	72,1	2,2				
03/10/2024 17:00	62,6	56,7	75,7	1,5				
03/10/2024 18:00	61,0	55,0	74,3	1,9				
03/10/2024 19:00	60,7	54,1	73,3	3,3				
03/10/2024 20:00	57,7	49,8	71,7	2,0	61,1		65	55
03/10/2024 21:00	55,7	49,8	70,5	3,2				
03/10/2024 22:00	<b>67,3</b>	50,5	88,9	1,2				
03/10/2024 23:00	<b>65,3</b>	50,6	89,0	1,0	61,4	61,1	65	55
<b>Globali</b>	<b>61,3</b>	<b>46,6</b>	<b>89,0</b>	<b>47,8</b>				

U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

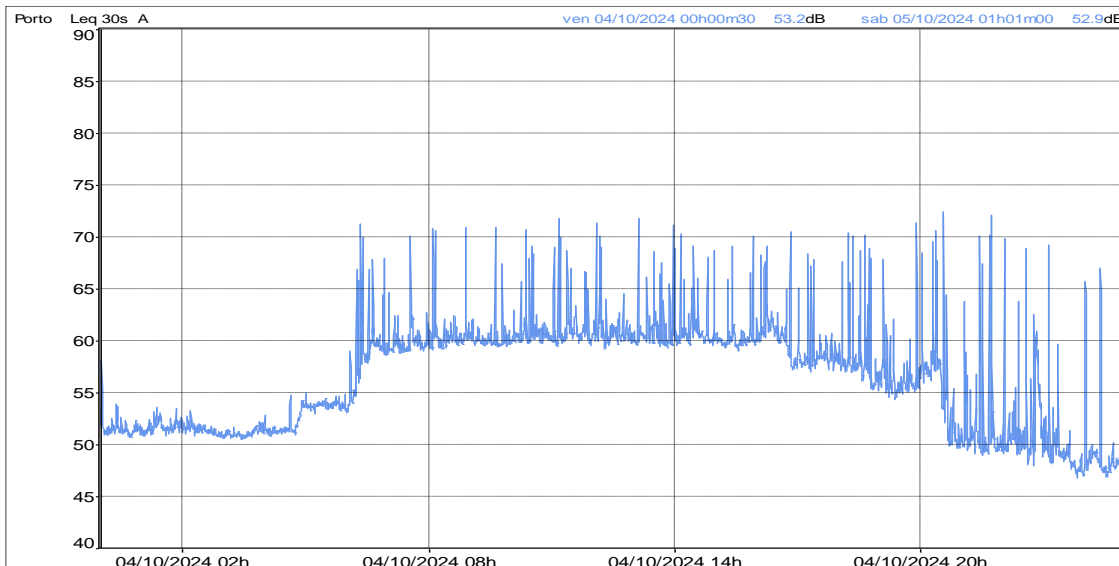
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rilevano quattro superamenti in fascia oraria notturna. Dalla media ricavabile si riscontra un valore LAeqD a norma, mentre il valore LAeqN supera il limite fissato.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 03/10/2024**



U  
ARPA CAMPANIA  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 04/10/2024 alle ore 00:01 Giorno 05/10/2024**



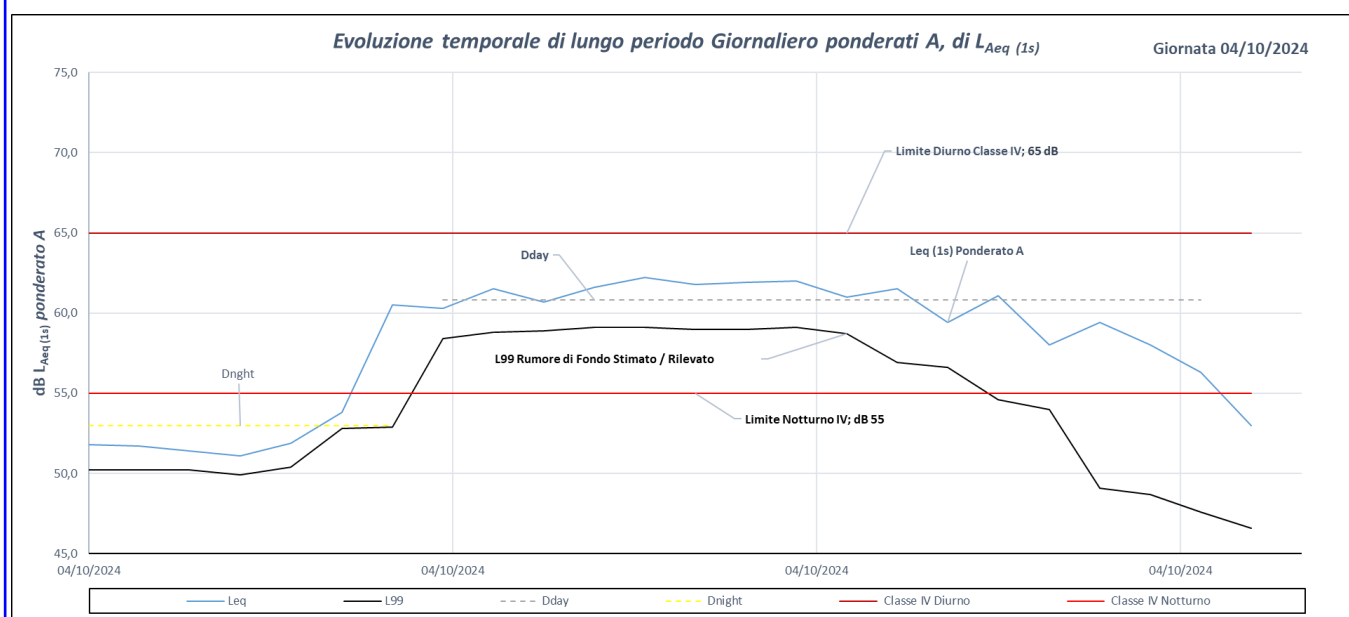
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 04/10/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
Inizio periodo							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
04/10/2024 00:00	51,8	49,7	66,6	50,2	53,0		65	55
04/10/2024 01:00	51,7	49,7	56,9	50,2				
04/10/2024 02:00	51,4	49,4	58,7	50,2				
04/10/2024 03:00	51,1	49,6	53,4	49,9				
04/10/2024 04:00	51,9	50,1	59,2	50,4				
04/10/2024 05:00	53,8	52,5	61,1	52,8				
04/10/2024 06:00	<b>60,5</b>	52,7	74,7	52,9	60,8		65	55
04/10/2024 07:00	60,3	57,9	74,0	58,4				
04/10/2024 08:00	61,5	58,6	77,4	58,8				
04/10/2024 09:00	60,7	58,6	74,9	58,9				
04/10/2024 10:00	61,6	58,8	74,7	59,1				
04/10/2024 11:00	62,2	58,7	76,5	59,1				
04/10/2024 12:00	61,8	58,7	76,8	59,0				
04/10/2024 13:00	61,9	58,7	77,3	59,0				
04/10/2024 14:00	62,0	58,8	75,2	59,1				
04/10/2024 15:00	61,0	58,3	78,2	58,7				
04/10/2024 16:00	61,5	56,6	76,3	56,9				
04/10/2024 17:00	59,4	56,2	74,4	56,6				
04/10/2024 18:00	61,1	54,1	77,4	54,6				
04/10/2024 19:00	58,0	53,3	74,2	54,0				
04/10/2024 20:00	59,4	48,8	76,4	49,1				
04/10/2024 21:00	58,0	48,3	76,3	48,7				
04/10/2024 22:00	<b>56,3</b>	46,5	75,4	47,6				
04/10/2024 23:00	53,0	46,0	73,5	46,6				
<b>Globali</b>	<b>59,4</b>	<b>46,0</b>	<b>78,2</b>	<b>47,8</b>	<b>60,8</b>	<b>53,0</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

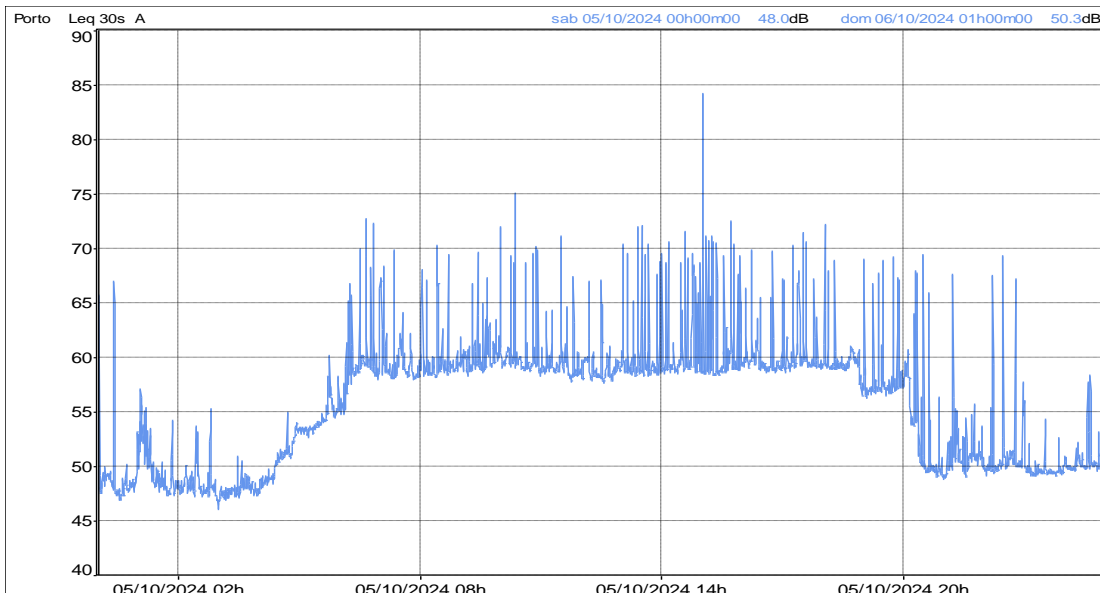
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rilevano due superamenti in fascia oraria notturna. Tuttavia, dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 04/10/2024**



U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 05/10/2024 alle ore 00:01 Giorno 06/10/2024**



**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 05/10/2024**

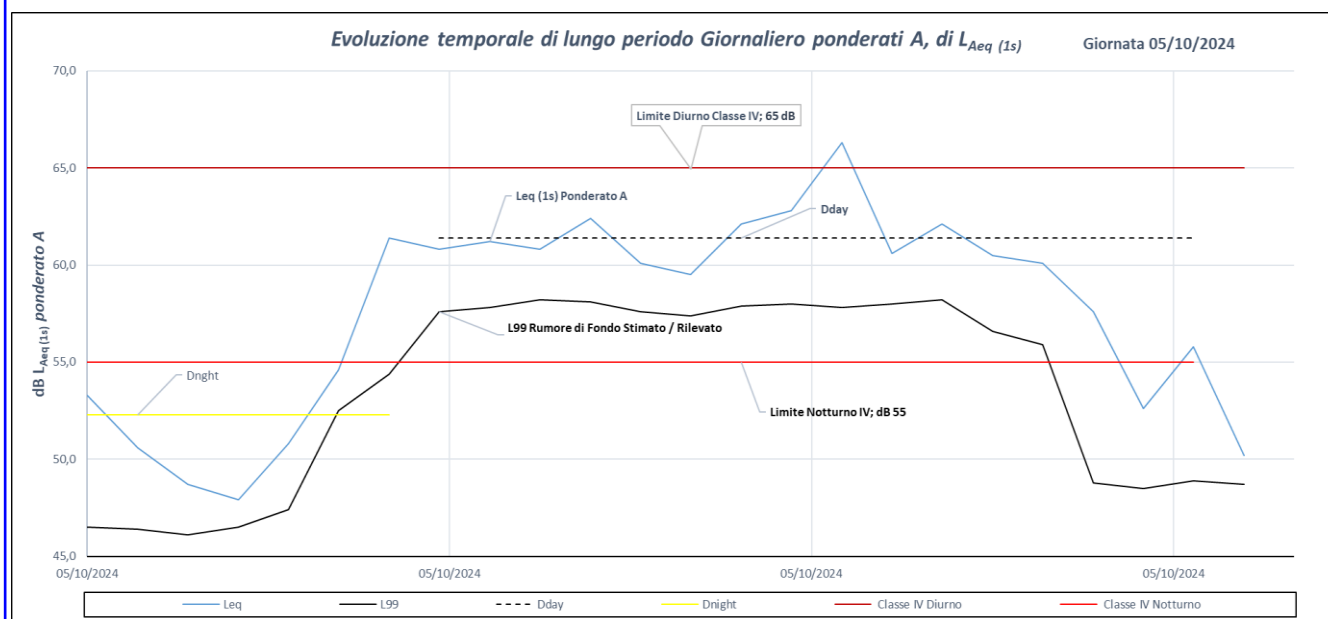
Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale

Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
05/10/2024 00:00	53,3	45,9	76,6	46,5	52,3	52,3	65	55
05/10/2024 01:00	50,6	45,9	64,0	46,4				
05/10/2024 02:00	48,7	45,6	60,7	46,1				
05/10/2024 03:00	47,9	46,0	60,0	46,5				
05/10/2024 04:00	50,8	47,0	61,5	47,4				
05/10/2024 05:00	54,6	52,3	66,3	52,5				
05/10/2024 06:00	<b>61,4</b>	53,8	77,4	54,4				
05/10/2024 07:00	60,8	57,5	74,3	57,6	61,4	65	55	
05/10/2024 08:00	61,2	57,6	74,9	57,8				
05/10/2024 09:00	60,8	57,9	76,3	58,2				
05/10/2024 10:00	62,4	57,8	81,5	58,1				
05/10/2024 11:00	60,1	57,3	75,5	57,6				
05/10/2024 12:00	59,5	57,0	72,0	57,4				
05/10/2024 13:00	62,1	57,6	77,7	57,9				
05/10/2024 14:00	62,8	57,7	75,3	58,0				
05/10/2024 15:00	<b>66,3</b>	57,5	90,8	57,8				
05/10/2024 16:00	60,6	57,5	74,4	58,0				
05/10/2024 17:00	62,1	57,7	77,0	58,2				
05/10/2024 18:00	60,5	55,8	76,6	56,6				
05/10/2024 19:00	60,1	55,6	77,6	55,9				
05/10/2024 20:00	57,6	48,5	73,6	48,8				52,3
05/10/2024 21:00	52,6	48,4	72,0	48,5				
05/10/2024 22:00	<b>55,8</b>	48,5	76,1	48,9				
05/10/2024 23:00	50,2	48,6	63,3	48,7				
<b>Globali</b>	<b>58,7</b>	<b>46,0</b>	<b>76,2</b>	<b>6,6</b>	<b>61,4</b>	<b>52,3</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

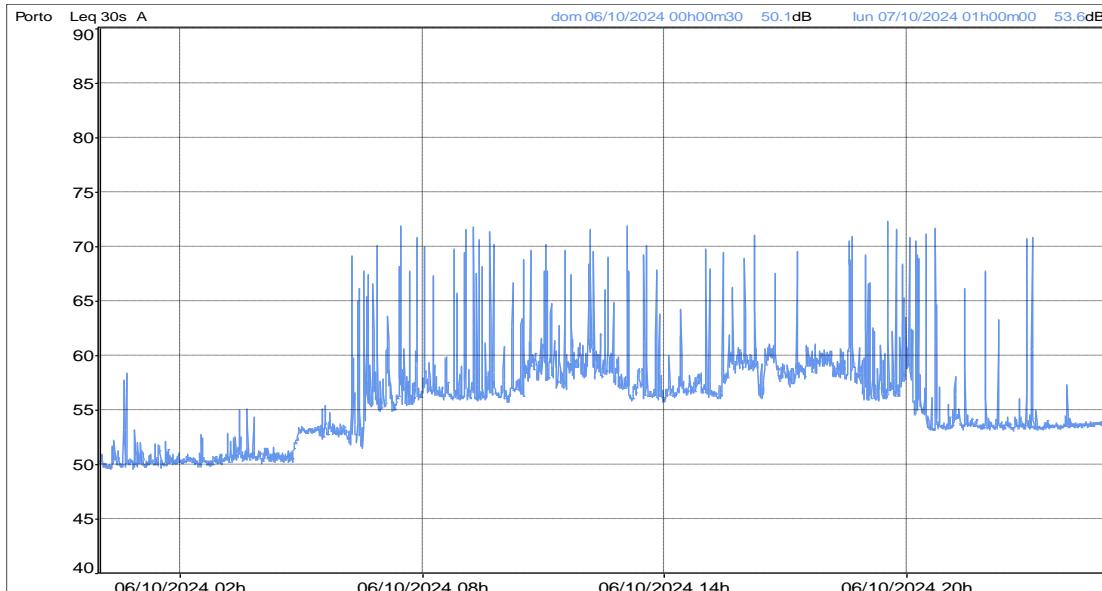
ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rilevano due superamenti in fascia oraria notturna ed uno in fascia oraria diurna, alle ore 15:00. Tuttavia, dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

### Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 05/10/2024



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 06/10/2024 alle ore 00:01 Giorno 07/10/2024**



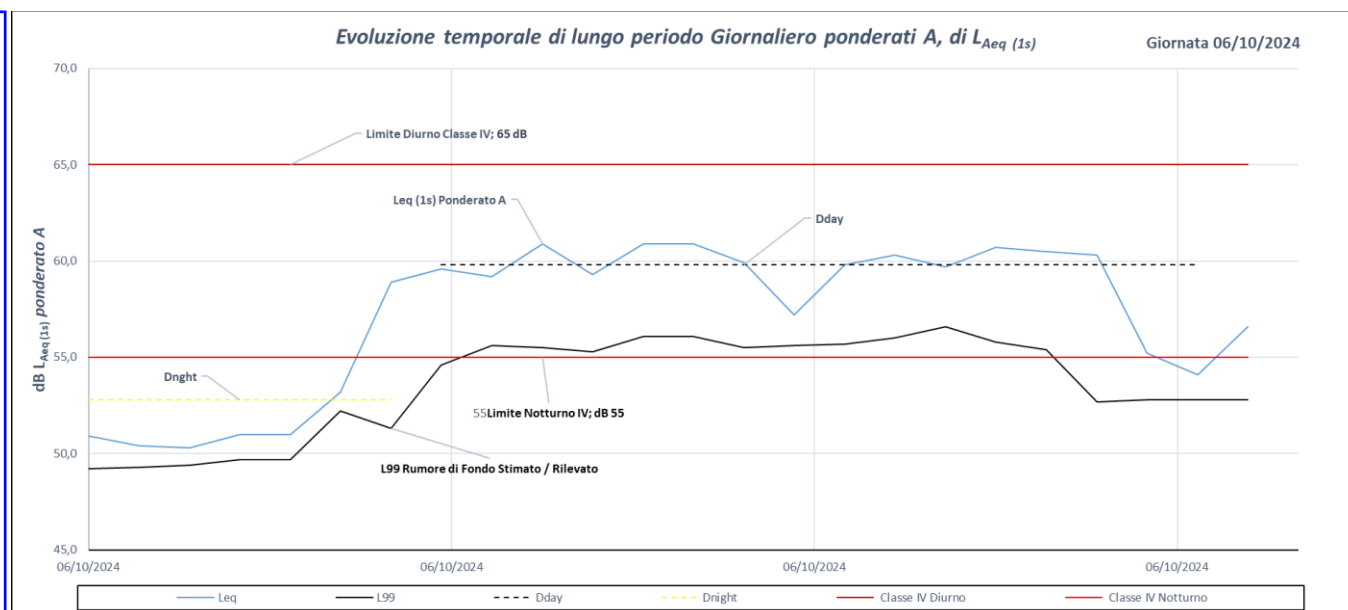
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 06/10/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
06/10/2024 00:00	50,9	49,0	61,7	49,2	52,8	52,8	65	55
06/10/2024 01:00	50,4	49,0	60,1	49,3				
06/10/2024 02:00	50,3	49,2	59,9	49,4				
06/10/2024 03:00	51,0	49,5	63,2	49,7				
06/10/2024 04:00	51,0	49,6	57,2	49,7				
06/10/2024 05:00	53,2	52,0	61,5	52,2				
06/10/2024 06:00	<b>58,9</b>	51,0	78,1	51,3				
06/10/2024 07:00	59,6	54,4	75,2	54,6	59,8	59,8	65	55
06/10/2024 08:00	59,2	55,4	75,8	55,6				
06/10/2024 09:00	60,9	55,5	76,2	55,5				
06/10/2024 10:00	59,3	55,0	75,7	55,3				
06/10/2024 11:00	60,9	55,8	79,0	56,1				
06/10/2024 12:00	60,9	55,8	75,6	56,1				
06/10/2024 13:00	59,9	55,4	77,7	55,5				
06/10/2024 14:00	57,2	55,3	68,6	55,6				
06/10/2024 15:00	59,8	55,5	76,1	55,7				
06/10/2024 16:00	60,3	55,6	76,7	56,0				
06/10/2024 17:00	59,7	56,1	72,9	56,6				
06/10/2024 18:00	60,7	55,3	75,5	55,8				
06/10/2024 19:00	60,5	54,9	76,6	55,4				
06/10/2024 20:00	60,3	52,4	75,2	52,7	52,8	52,8	65	55
06/10/2024 21:00	55,2	52,7	71,8	52,8				
06/10/2024 22:00	54,1	52,6	67,1	52,8				
06/10/2024 23:00	<b>56,6</b>	52,8	75,0	52,8				
<b>Globali</b>	<b>58,4</b>	<b>49,0</b>	<b>79,0</b>	<b>49,5</b>	<b>59,8</b>	<b>52,8</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

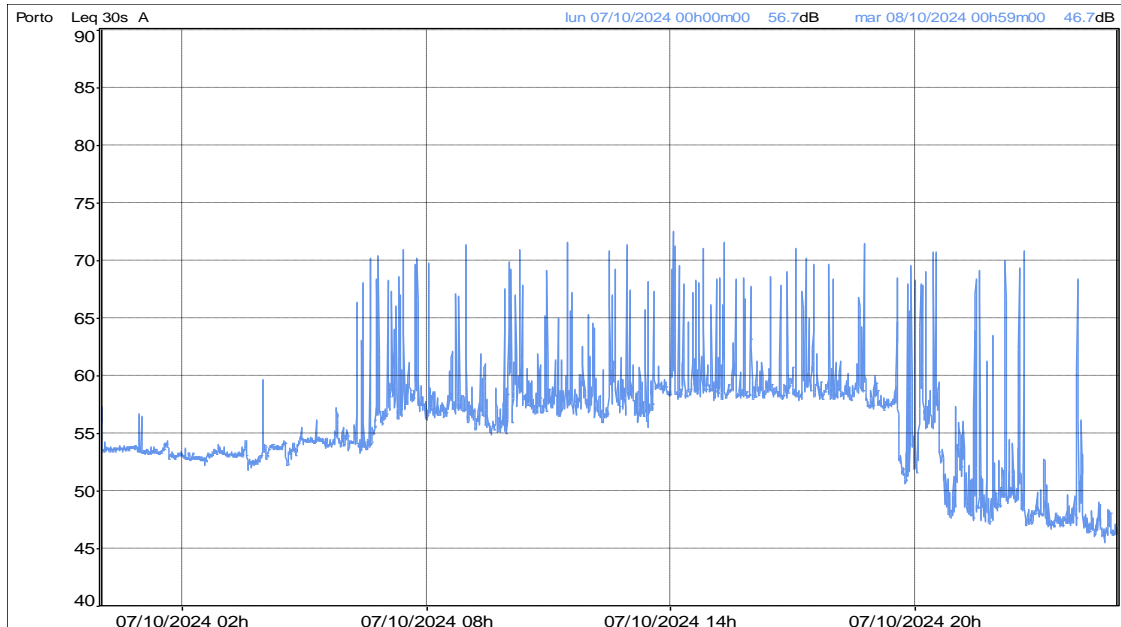
Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rilevano due superamenti in fascia oraria notturna. Tuttavia, dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 06/10/2024**



**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 07/10/2024 alle ore 00:01 Giorno 08/10/2024**



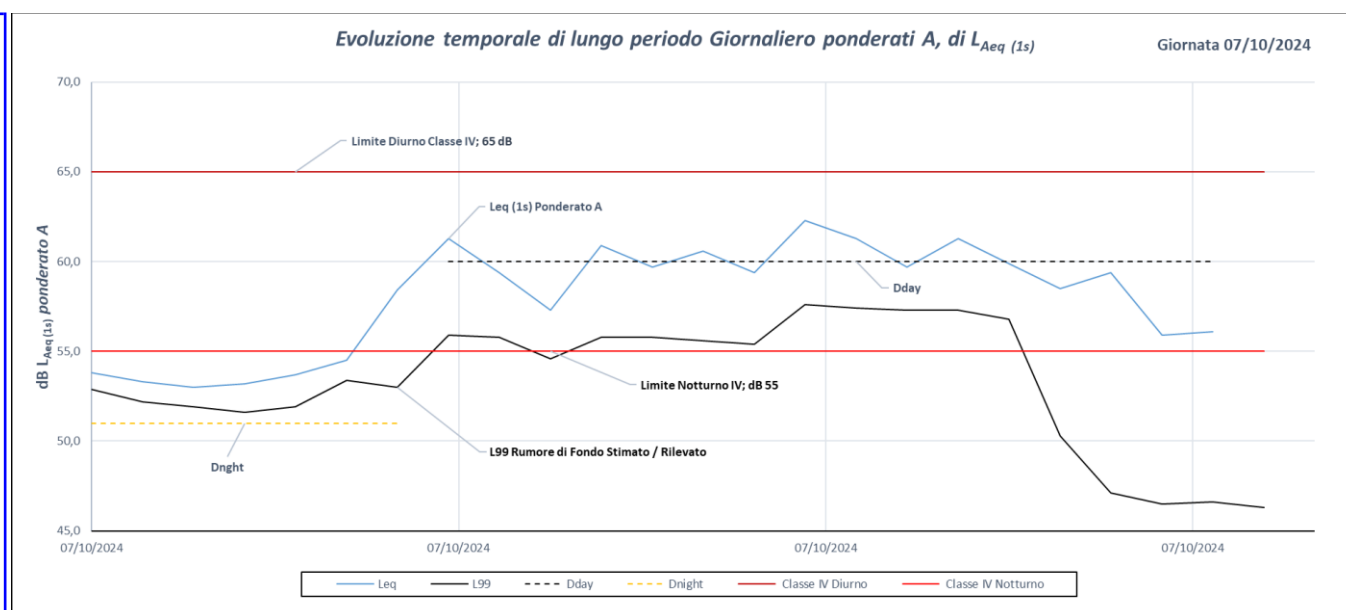
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 07/10/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
07/10/2024 00:00	53,8	52,8	65,7	52,9	53,6	53,6	65	55
07/10/2024 01:00	53,3	51,8	56,6	52,2				
07/10/2024 02:00	53,0	51,2	57,4	51,9				
07/10/2024 03:00	53,2	51,1	64,0	51,6				
07/10/2024 04:00	53,7	51,5	58,3	51,9				
07/10/2024 05:00	54,5	53,0	61,9	53,4				
07/10/2024 06:00	<b>58,4</b>	52,7	73,6	53,0				
07/10/2024 07:00	61,3	55,6	75,3	55,9	60	60	65	55
07/10/2024 08:00	59,4	55,4	74,6	55,8				
07/10/2024 09:00	57,3	54,3	73,1	54,6				
07/10/2024 10:00	60,9	55,2	76,1	55,8				
07/10/2024 11:00	59,7	55,2	75,3	55,8				
07/10/2024 12:00	60,6	55,4	74,6	55,6				
07/10/2024 13:00	59,4	55,0	71,5	55,4				
07/10/2024 14:00	62,3	57,3	76,6	57,6				
07/10/2024 15:00	61,3	57,1	74,9	57,4				
07/10/2024 16:00	59,7	57,0	73,4	57,3				
07/10/2024 17:00	61,3	57,0	76,3	57,3				
07/10/2024 18:00	59,9	56,4	76,6	56,8				
07/10/2024 19:00	58,5	49,9	73,4	50,3				
07/10/2024 20:00	59,4	45,9	75,8	47,1				
07/10/2024 21:00	55,9	45,8	74,8	46,5				
07/10/2024 22:00	<b>56,1</b>	46,1	73,9	46,6	53,6	53,6	65	55
07/10/2024 23:00	48,0	46,0	59,0	46,3				
<b>Globali</b>	<b>60,2</b>	<b>44,9</b>	<b>78,8</b>	<b>47,7</b>	<b>60,0</b>	<b>53,6</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

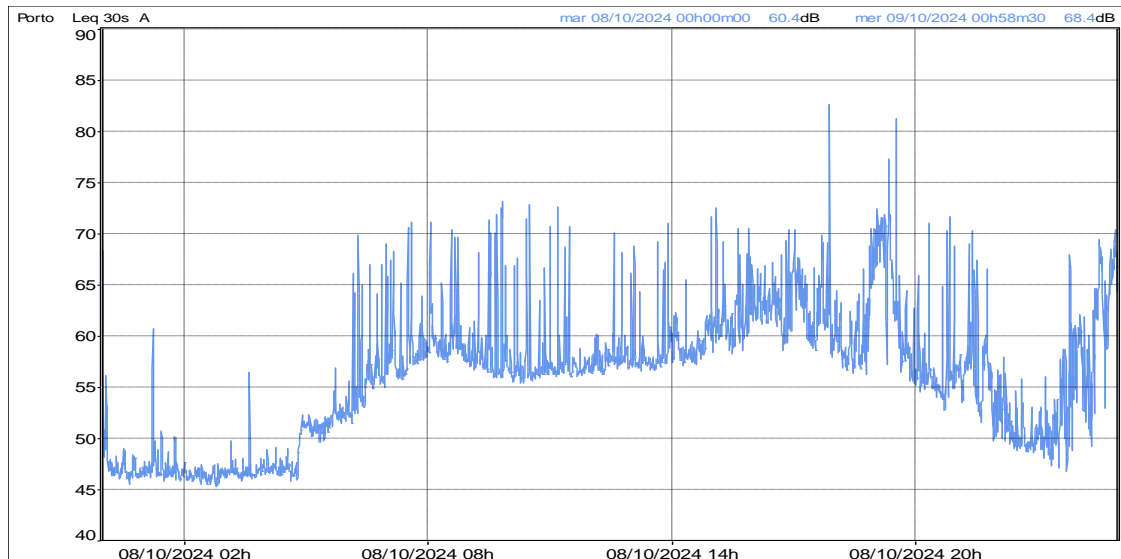
ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rilevano due superamenti in fascia oraria notturna. Tuttavia dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 07/10/2024**



**Serie TEMPORALE dalle Ore 00:00 Giorno 08/10/2024 alle ore 00:01 Giorno 09/10/2024**



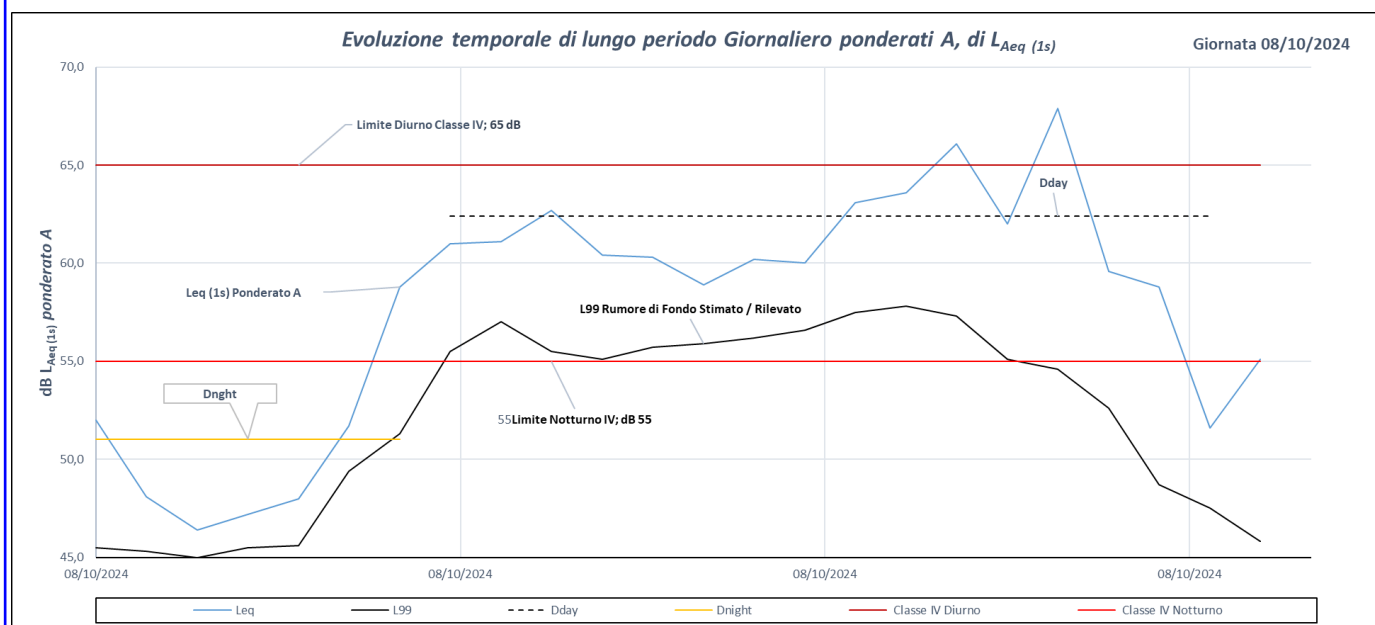
**Tabella - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 08/10/2024**

Elaborazione ARPAC UO AFIS DIPARTIMENTO DI NAPOLI ARPAC - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale								
Giorno /ora	Leq	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Limiti P Z A Comune di Napoli Classe IV	
							Limite Diurno dB	Limite Notturno dB
08/10/2024 00:00	52,0	44,8	75,0	45,5	51,0	51,0	65	55
08/10/2024 01:00	48,1	44,9	64,8	45,3				
08/10/2024 02:00	46,4	44,7	54,0	45,0				
08/10/2024 03:00	47,2	45,2	62,7	45,5				
08/10/2024 04:00	48,0	45,2	53,8	45,6				
08/10/2024 05:00	51,7	49,1	69,1	49,4				
08/10/2024 06:00	<b>58,8</b>	51,1	74,2	51,3	62,4	51,0	65	55
08/10/2024 07:00	61,0	54,9	74,6	55,5				
08/10/2024 08:00	61,1	56,7	75,2	57,0				
08/10/2024 09:00	62,7	55,2	78,0	55,5				
08/10/2024 10:00	60,4	55,0	77,4	55,1				
08/10/2024 11:00	60,3	55,6	76,5	55,7				
08/10/2024 12:00	58,9	55,5	73,9	55,9				
08/10/2024 13:00	60,2	55,3	75,5	56,2				
08/10/2024 14:00	60,0	55,7	75,1	56,6				
08/10/2024 15:00	63,1	57,0	76,3	57,5				
08/10/2024 16:00	63,6	57,3	76,8	57,8				
08/10/2024 17:00	<b>66,1</b>	56,8	91,7	57,3				
08/10/2024 18:00	62,0	53,3	76,5	55,1				
08/10/2024 19:00	<b>67,9</b>	53,4	94,1	54,6				
08/10/2024 20:00	59,6	51,7	76,1	52,6				
08/10/2024 21:00	58,8	47,8	73,5	48,7				
08/10/2024 22:00	51,6	46,7	67,2	47,5	51,0	51,0	65	55
08/10/2024 23:00	<b>55,1</b>	44,6	73,4	45,8				
<b>Globali</b>	<b>60,8</b>	<b>44,6</b>	<b>94,1</b>	<b>45,6</b>	<b>62,4</b>	<b>51,0</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

ARPAC CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Nella tabella si riportano i dati Leq per singola ora. I valori Leq indicati in rosso si riferiscono agli sforamenti registrati. Si rilevano due superamenti in fascia oraria notturna e due in fascia oraria diurna. Tuttavia, dalla media ricavabile sia per LAeqD che LAeqN il valore di legge per singolo giorno è rispettato.

**Grafico - Parametri Statistici Descrittivi Clima Acustico Portuale del 08/10/2024**



**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

Ai fini della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 12 giorni totali su 12 acquisiti, disponendo di una quantità di giornate di misura superiori per 5 giorni a quanto previsto in Convenzione.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i 12 giorni di misura validati:

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturmo
Ven 27/09/2024	49,3	89,0	51,3	60,4	54,4	65	55
Sab 28/09/2024	51,2	87,7	52,3	60,8	54,6	65	55
Dom 29/09/2024	51,8	76,8	52,6	59,4	<b>55,3</b>	65	55
Lun 30/09/2024	48,4	80,6	49,4	60,2	<b>57,0</b>	65	55
Mar 01/10/2024	47,5	78,5	48,3	61,8	52,2	65	55
Mer 02/10/2024	46,0	76,2	46,6	60,1	50,9	65	55
Gio 03/10/2024	46,6	89,0	47,8	61,4	<b>61,1</b>	65	55
Ven 04/10/2024	46,0	78,2	47,8	60,8	53,0	65	55
Sab 05/10/2024	46,0	76,2	46,6	61,4	52,3	65	55
Dom 06/10/2024	49,0	79,0	49,5	59,8	52,8	65	55
Lun 07/10/2024	44,9	78,8	47,7	60,0	53,6	65	55
Mar 08/10/2024	44,6	94,1	45,6	62,4	51,0	65	55

In conclusione, sulla scorta dei dati acquisiti ed elaborati si rileva che il limite di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli sono sempre rispettati durante l'arco temporale delle misure per la fascia oraria Diurna, dove il valore LAeqDay ricavato con media logaritmica è sempre inferiore al valore di 65 dB.

Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera per tre giorni di misura su 12 il valore di 55 dB previsto dal PZA.

U  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

## RIEPILOGO DATI ACQUISITI PER I TRE SITI OGGETTO DI MONITORAGGIO ACUSTICO

Di seguito vengono riportati i dati in forma compatta e riepilogativa relativi ai tre siti di misura (con le relative aree di ubicazione delle centraline fonometriche) oltre ai dati ottenuti per singolo giorno di misura, con indicazione dei valori giornalieri per LAeqDay e LAeqNight, da raffrontare con i limiti normativi, previsti con il Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli per fascia oraria di riferimento (diurna e notturna)

	<b>AREE OGGETTO DI CONTROLLO</b>	<b>UBICAZIONE PUNTO DI MISURA</b>
<b>SITO 1</b>	<b>PIAZZALE PISACANE</b>	Edificio Autorità Portuale e Capitaneria di Porto
<b>SITO 2</b>	<b>AREA CONTAINER SAN GIOVANNI A TEDUCCIO</b>	Edificio privato sito in Via Ponte dei Granili, 43
<b>SITO 3</b>	<b>MOLO BEVERELLO</b>	Edificio privato Via Colombo (Hotel Romeo)
		Edificio Stazione Marittima

### **SITO N. 1 – PIAZZALE PISACANE - SEDE ADSP MAR TIRRENO CENTRALE / CAPITANERIA DI PORTO**

#### **Attività di Monitoraggio Acustico H24 per il periodo 18/12/2023 – 29/12/2023 Prima campagna di misure (periodo invernale)**

Al fine della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 10 giorni totali, ovvero tre giorni ulteriori a quanto previsto in convenzione.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i 10 giorni di misura validati.

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturno
Mar 19/12/2023	48,5	82,1	50,4	59,8	54,4	65	55
Mer 20/12/2023	48,3	85,6	49,6	60,3	55,8	65	55
Gio 21/12/2023	46,5	78,7	49,2	59,9	54,2	65	55
Ven 22/12/2023	48,7	85,9	49,9	61,6	55,4	65	55
Sab 23/12/2023	48,7	85,9	49,9	60,1	55,6	65	55
Dom 24/12/2023	42,3	85,9	46,6	58,2	53,6	65	55
Lun 25/12/2023	42,5	79,2	46,6	58,8	53,1	65	55
Mar 26/12/2023	46,7	85,8	49,2	58,6	55,8	65	55
Mer 27/12/2023	45,1	79,6	48,8	60,2	54,0	65	55
Gio 28/12/2023	47,0	80,6	49,7	59,9	55,8	65	55

In conclusione, sulla scorta dei dati acquisiti ed elaborati, si rileva che i limiti di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli sono sempre rispettati durante l'arco temporale delle misure per la fascia oraria Diurna. Infatti, il valore LAeqDay ricavato con media logaritmica è sempre inferiore al limite di 65 dB.

Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera, per cinque giorni di misura su dieci totali, il valore di 55 dB previsto dal PZA.

### Attività di Monitoraggio Acustico H24 per il periodo 19/07/2024 - 01/08/2024 Seconda campagna di misure (periodo estivo)

Al fine della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 12 giorni totali, disponendo di una quantità di giornate di misura di 5 giorni superiore a quanto preventivato in Convenzione.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i 12 giorni di misura validati:

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturno
Sab 20/07/2024	50,0	84,0	51,9	62,6	<b>55,6</b>	65	55
Dom 21/07/2024	52,3	90,4	53,2	62,1	<b>55,7</b>	65	55
Lun 22/07/2024	54,7	79,5	56,5	63,5	<b>56,1</b>	65	55
Mar 23/07/2024	50,0	86,9	52,0	61,0	<b>56,4</b>	65	55
Mer 24/07/2024	47,7	85,1	49,8	61,8	54,8	65	55
Gio 25/07/2024	48,5	79,8	50,0	61,3	<b>55,4</b>	65	55
Ven 26/07/2024	48,0	93,0	49,4	<b>63,1</b>	<b>56,7</b>	65	55
Sab 27/07/2024	48,5	91,9	49,8	60,9	54,4	65	55
Dom 28/07/2024	48,3	90,9	49,5	62,0	<b>55,5</b>	65	55
Lun 29/07/2024	51,3	87,0	52,5	61,7	<b>56,5</b>	65	55
Mar 30/07/2024	47,9	86,2	49,6	59,8	54,6	65	55
Mer 31/07/2024	48,4	92,9	50,5	62,4	<b>55,8</b>	65	55

Sulla scorta dei dati acquisiti e rielaborati si rileva che i limiti di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli sono sempre rispettati durante l'arco temporale delle misure per la fascia oraria Diurna. Infatti, il valore LAeqDay ricavato con media logaritmica è sempre inferiore al valore di 65 dB.

Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera per nove giorni di misura su 12 complessivi il valore di 55 dB previsto dal PZA.

In aderenza a quanto ipotizzabile, nel periodo estivo i valori LAeqDay e LAeqNight sono tendenzialmente più elevati rispetto al periodo invernale. Tuttavia, nel periodo estivo i valori LAeqDay sono comunque a norma, mentre si registra un numero maggiore di superamenti per i valori di LAeqN.

**U**  
 ARPA CAMPANIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania  
 Protocollo N.0075741/2024 del 02/12/2024

## SITO N. 2 – AREA CONTAINER SAN GIOVANNI A TEDUCCIO CONDOMINIO VIA PONTE DEI GRANILI 43

Al fine della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 12 giorni totali sui 18 potenziali, con una differenza di 2 giorni rispetto ai 14 previsti in fase di stipula della convenzione. Si rileva, comunque, che i dati acquisiti e validati risultano ripetibili lungo l'intero periodo di monitoraggio.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i gli 12 giorni di misura validati:

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturno
Ven 19/01/2024	54,8	88,6	56,6	64,6	<b>59,8</b>	65	55
Sab 20/01/2024	48,3	85,6	49,6	62,2	<b>60,5</b>	65	55
Dom 21/01/2024	54,7	79,5	56,5	60,9	<b>59,4</b>	65	55
Lun 22/01/2024	50,7	85,5	53,6	63,2	<b>60,8</b>	65	55
Mar 23/01/2024	48,8	88,7	50,7	63,5	<b>58,2</b>	65	55
Mer 24/01/2024	49,6	81,3	52,4	62,5	<b>56,0</b>	65	55
Gio 25/01/2024	51,5	87,2	53,7	<b>65,3</b>	<b>60,3</b>	65	55
Ven 26/01/2024	51,7	88,8	54,5	63,5	<b>57,4</b>	65	55
Sab 27/01/2024	51,4	82,4	54,1	60,8	<b>57,1</b>	65	55
Dom 28/01/2024	44,5	80,5	48,3	55,6	54,4	65	55
Lun 29/01/2024	47,1	83,4	49,4	61,4	54,4	65	55
Mar 30/01/2024	51,4	86,3	53,7	64,1	<b>57,1</b>	65	55

In conclusione, sulla scorta dei dati acquisiti e rielaborati si rileva che i limiti di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli non sono sempre rispettati. Nello specifico si rileva un singolo e lieve superamento sui 12 giorni continuativi di misura per la fascia oraria Diurna, con un valore medio ricavato pari a 65,3 dB a fronte di un limite fissato di 65 dB.

Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera per dieci giorni di misura sui dodici il valore di 55 dB previsto dal PZA.

## SITO N. 3 - MOLO BEVERELLO - AREA ESTERNA EDIFICIO HOTEL ROMEO VIA COLOMBO

### Monitoraggio H24 dal Giorno 12/08/2024 al Giorno 22/08/2024

Ai fini della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 7 giorni totali, disponendo di una quantità di giornate di misura coincidenti con quanto previsto in convenzione.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i 7 giorni di misura validati:

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturno
Mar 13/08/2024	47,1	83,5	48,1	62,1	56,8	65	55
Mer 14/08/2024	46,6	81,2	48,3	63,7	56,3	65	55
Gio 15/08/2024	45,2	87,5	47,1	61,1	56,5	65	55
Ven 16/08/2024	47,0	85,0	48,4	61,8	57,3	65	55
Sab 17/08/2024	48,1	85,0	50,7	61,4	58,1	65	55
Dom 18/08/2024	49,8	58,5	51,3	60,2	57,4	65	55
Lun 19/08/2024	50,2	81,9	51,4	61,4	57,9	65	55

In conclusione, sulla scorta dei dati acquisiti e rielaborati si rileva che i limiti di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli sono sempre rispettati durante l'arco temporale della misure per la fascia oraria Diurna, dove il valore LAeqDay ricavato con media logaritmica è sempre inferiore al valore di 65 dB.

Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera sempre il valore di 55 dB previsto dal PZA.

## SITO N. 3 - MOLO BEVERELLO - AREA INTERNA-EDIFICIO STAZIONE MARITTIMA

### Monitoraggio H24 dal Giorno 26/09/2024 al Giorno 11/10/2024

Ai fini della validazione dei dati acquisiti, si rileva che sull'intera campagna di misura sono validi 12 giorni totali su 12 acquisiti, disponendo di una quantità di giornate di misura superiori per 5 giorni a quanto previsto in Convenzione.

Si riporta di seguito una ulteriore tabella riepilogativa con i valori LAeqDay e LAeqNight per i 12 giorni di misura validati:

Giornate H24	Parametri Statistici dB					Limiti dB PZA	
	Lmin	Lmax	L99	Dday	Dnight	Classe IV Diurno	Classe IV Notturno
Ven 27/09/2024	49,3	89,0	51,3	60,4	54,4	65	55
Sab 28/09/2024	51,2	87,7	52,3	60,8	54,6	65	55
Dom 29/09/2024	51,8	76,8	52,6	59,4	<b>55,3</b>	65	55
Lun 30/09/2024	48,4	80,6	49,4	60,2	<b>57,0</b>	65	55
Mar 01/10/2024	47,5	78,5	48,3	61,8	52,2	65	55
Mer 02/10/2024	46,0	76,2	46,6	60,1	50,9	65	55
Gio 03/10/2024	46,6	89,0	47,8	61,4	<b>61,1</b>	65	55
Ven 04/10/2024	46,0	78,2	47,8	60,8	53,0	65	55
Sab 05/10/2024	46,0	76,2	46,6	61,4	52,3	65	55
Dom 06/10/2024	49,0	79,0	49,5	59,8	52,8	65	55
Lun 07/10/2024	44,9	78,8	47,7	60,0	53,6	65	55
Mar 08/10/2024	44,6	94,1	45,6	62,4	51,0	65	55

In conclusione, sulla scorta dei dati acquisiti ed elaborati si rileva che il limite di legge previsti dal Piano di Zonizzazione del Comune di Napoli sono sempre rispettati durante l'arco temporale delle misure per la fascia oraria Diurna, dove Il valore LAeqDay ricavato con media logaritmica è sempre inferiore al valore di 65 dB.

Invece, il valore LAeqNight ricavato con media logaritmica supera per tre giorni di misura su 12 il valore di 55 dB previsto dal PZA.

Napoli, 02/12/2024

#### Gruppo di Lavoro

Il Referente Convenzione Dott. Guido GUERRASIO

Ing. Alessia CAZZIAPUOTI

Dott. Giovanni PARIBELLO

Il Dirigente UO Agenti Fisici

Dott.ssa Emanuela BUONOCORE