



PROGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE  
DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "SAN CASSANIELLO"  
NEI COMUNI DI CERIGNOLA (FG) E SAN FERDINANDO DI PUGLIA (BT)**

TITOLO

**VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO PREVISIONALE DI CANTIERE**

PROGETTAZIONE	PROPONENTE	VISTI
 <p>Via Degli Arredatori, 8 70026 Modugno (BA) - Italy www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net tel (+39) 0805046361</p> <p><b>Azienda con Sistema di Gestione Certificato</b> UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI ISO 45001:2018</p> <p><b>Tecnici Competente in acustica ambientale</b> Tec. Prev. Vittoria D'Oria</p> <p>Dott. Luigi Esposito</p> <p><b>Responsabile Commessa</b> ing. Danilo POMPONIO</p>	<p><b>INERGIA S.p.a.</b></p> <p><b>Sede Operativa:</b> Via Cola D'Amatrice n.1 63100 ASCOLI PICENO Tel.: 0736/342490 Fax: 0736/341243</p> <p><b>Sede legale:</b> Via Tirso n. 26 00198 ROMA Tel.: 06/97746380 Fax: 06/97746381</p> <p>www.inergia.it e-mail: info@inergia.it PEC: direzione.inergia@legalmail.it</p>  <p>CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM <b>CQY</b> CERTIQUALITY UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 UNI ISO 45001:2018</p>	

DATI PROGETTAZIONE

Cod. Progetto	Commessa	
<b>23087</b>	<b>23087</b>	

Scala	Formato Stampa	Cod. Elaborato	Rev.	Nome File	Elaborato	Foglio
-	A4	EO-SFE-PD-ACU-02	a	EO-SFE-PD-ACU-02	1	1 di 93

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
a	05/03/2024	Prima Emissione	V. D'Oria L. Esposito	A. Corradetti	R. Cairoli

PARCO EOLICO “SAN CASSANIELLO”	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

## INDICE

1	IMPATTO ACUSTICO PREVISIONALE DI CANTIERE .....	2
1.1	Premessa.....	2
1.2	Le onde sonore.....	5
1.3	Gli effetti sulla salute umana .....	5
1.4	Descrittori fisici .....	6
1.5	Livelli sonori e decibel .....	6
1.6	Livelli continuo equivalente.....	7
1.7	Struttura algebrica dei livelli.....	8
1.8	Caratteristiche del rumore .....	8
2	CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL SITO .....	9
3	RIFERIMENTI LEGGE REGIONALE PUGLIA.....	11
4	CARATTERISTICHE DEL CANTIERE.....	12
5	SOGGETTI RICEVENTI.....	13
6	DETERMINAZIONE DEL RUMORE RESIDUO .....	14
6.1	Identificazione dei ricettori e dei punti di misura .....	14
6.2	Strumentazione utilizzata .....	17
6.3	Risultati della campagna fonometrica .....	18
7	EMISSIONE SONORA DEL CANTIERE.....	24
7.1	Emissione sonora del cantiere fisso.....	26
7.2	Emissione sonora del cantiere mobile, viabilità di cantiere, cavidotto.....	27
7.3	Emissione sonora del cantiere realizzazione sottostazione .....	27
7.4	Impatto acustico da traffico indotto .....	28
8	CONCLUSIONI .....	29



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

## 1 IMPATTO ACUSTICO PREVISIONALE DI CANTIERE

### 1.1 Premessa

Tutte le attività umane provocano, in qualche modo, la trasformazione di energia meccanica in onde di pressione, le quali, attraverso l'aria, raggiungono il nostro orecchio evocando in noi una sensazione sonora. Il rumore è un insieme sensazioni sonore che provocano nel nostro organismo, una sensazione sgradevole. Tutti gli ambienti di vita, lavoro, svago, riposo etc., presentano dei valori di inquinamento da rumore di natura antropica prodotto dalle varie attività. Il problema della valutazione di impatto acustico di cantieri edili si presenta complesso, relativamente all'aleatorietà delle lavorazioni, all'organizzazione di dettaglio del cantiere (spesso non nota in fase di previsione) e, purtroppo, alla mancanza di informazioni di base, quali le caratteristiche di emissione delle sorgenti (livello di potenza sonora e spettro di emissione), di difficile reperimento. Il presente Studio di Impatto Acustico previsionale è relativo al progetto per la realizzazione di un parco eolico proposto dalla società Inergia S.p.a.

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 12 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 7,2 MW per una potenza complessiva di 86,40 MW, da realizzarsi nelle Province di Foggia e di Barletta-Andria-Trani, nei territori comunali di Cerignola (FG) e San Ferdinando di Puglia (BT), in cui insistono gli aerogeneratori e le opere di connessione alla RTN.

L'area di progetto, intesa sia come quella occupata dai 7 dei 12 aerogeneratori di progetto, (WTG C01 - C02 - C03 - C04 - C05 - C06 - C07), con annesse piazzole e relativi cavidotti di interconnessione interna, interessa il territorio comunale di Cerignola, ed è censita al NCT del Comune di Cerignola ai fogli di mappa nn. 148, 150, 151, 152, 208, 209, 210, 213, 211, 230, 231, 232, 233, 247, 248 e 259, mentre l'area di progetto dei restanti 5 aerogeneratori di progetto (WTG S01 - S02 - S03 - S04 - S05) con annesse piazzole e cavidotti di interconnessione interna, interessa il territorio comunale di San Ferdinando di Puglia, ed è censita al NCT del Comune di San Ferdinando di Puglia ai fogli di mappa nn. 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 33, 34 e 35, infine parte del cavidotto esterno e le sottostazioni ricadono nel territorio del comune di Cerignola e sono censiti al NCT ai fogli di mappa nn. 58, 59, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 91, 93, 122, 123, 124, 126, 128, 129, 130, 131, 149, 150 e 151.



Di seguito si riporta la tabella riepilogativa, in cui sono indicate per ciascun aerogeneratore le relative coordinate (UTM fuso 33) e le particelle catastali, con riferimento al catasto dei terreni dei Comuni di Cerignola e San Ferdinando di Puglia.

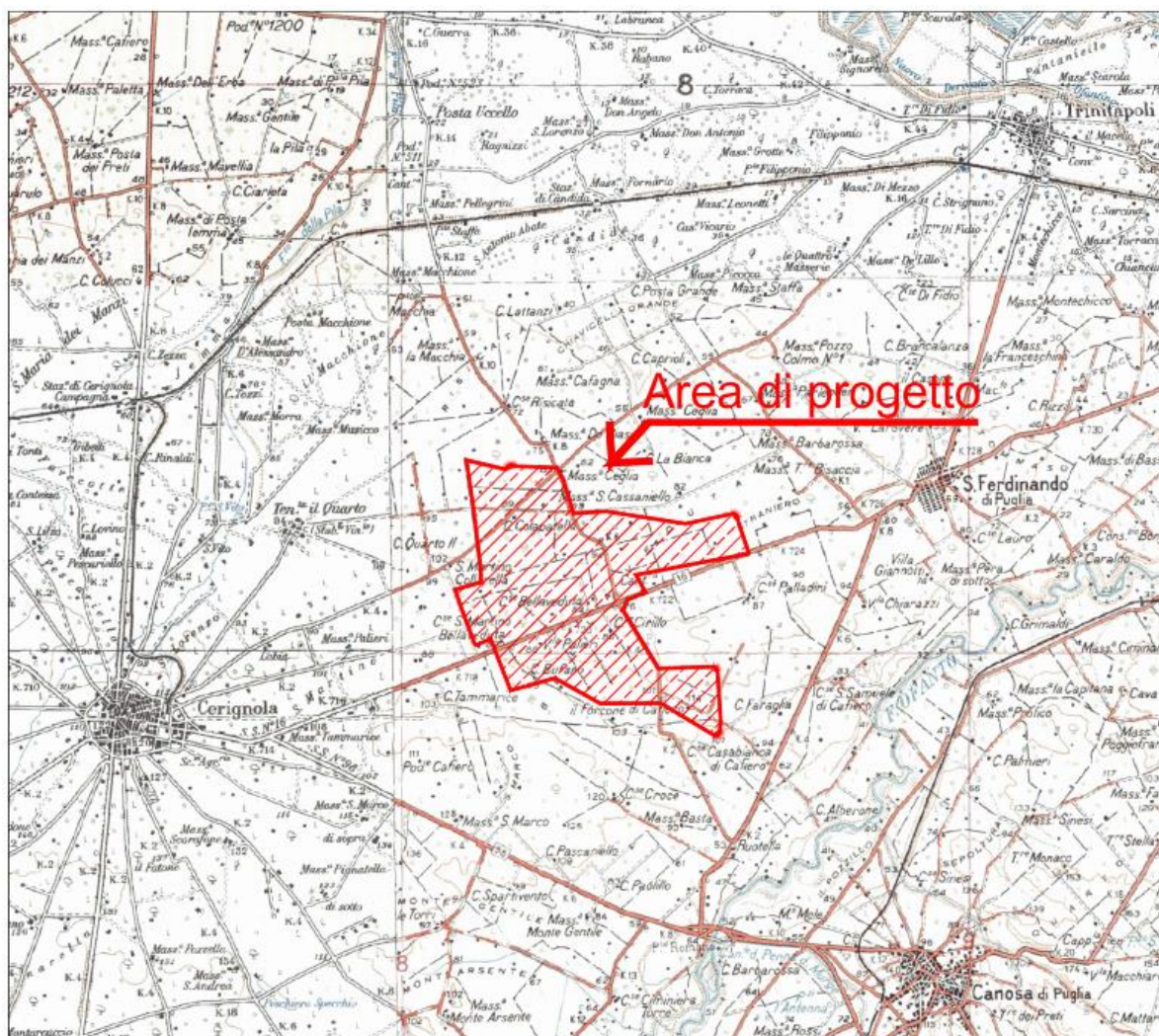


Figura 1- Inquadramento geografico

I rilievi dei livelli acustici sono stati effettuati dal Tecnico della Prevenzione Vittoria D’Oria nominata tecnico competente in acustica ambientale – con Delibera GRC Regione Campania n° 5 del 11/06/2014, iscrizione nell’elenco Regionale con il n° 2014000028, iscrizione all’Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in acustica con il numero 9146, e dal Dott. Luigi Esposito nominato Tecnico competente in acustica ambientale - con Delibera GRC Regione Campania n° 5 del 11/06/2014, iscrizione nell’elenco Regionale con il n° 2014000030, iscrizione all’Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica con il numero 9148. Le nomine dei tecnici competenti in acustica ambientale sono riportate nell’**allegato 2** della presente valutazione.



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

Di seguito, si riporta la tabella riepilogativa in cui sono indicate per ciascun aerogeneratore le relative coordinate e le particelle catastali dei Comuni di Cerignola (FG) e San Ferdinando di Puglia (FG).

**Tabella dati geografici e catastali degli Aerogeneratori:**

WTG	COORDINATE PLANIMETRICHE UTM33 WGS 84		DATI CATASTALI		
	NORD (Y)	EST (X)	Comune	foglio	p.lla
<b>C01</b>	4573026	581864	CERIGNOLA	150	9
<b>C02</b>	4572308	581344	CERIGNOLA	151	81-93-94
<b>C03</b>	4571137	582248	CERIGNOLA	213	63
<b>C04</b>	4570431	581174	CERIGNOLA	209	8
<b>C05</b>	4569424	582470	CERIGNOLA	232	33
<b>C06</b>	4571261	581397	CERIGNOLA	209	20-21-22
<b>C07</b>	4568436	585445	CERIGNOLA	248	17
<b>S01</b>	4572165	583494	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	21	22-68
<b>S02</b>	4571964	584940	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	26	4-31-164
<b>S03</b>	4572165	585757	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	27	290
<b>S04</b>	4571221	583976	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	25	95-277-279
<b>S05</b>	4569475	585404	SAN FERDINANDO DI PUGLIA	34	63

PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

## 1.2 Le onde sonore

Il suono è una perturbazione che si propaga in un mezzo elastico con una velocità che è caratteristica del mezzo stesso. Il suono è dunque un fenomeno ondulatorio con cui l'energia meccanica di vibrazione si propaga attraverso i mezzi elastici; il suono si può propagare, con velocità diverse, attraverso i gas, i liquidi ed i solidi. La propagazione del suono, quindi, non avviene nel vuoto. Un'onda sonora è caratterizzata dalle seguenti grandezze:

- Frequenza  $f$ ;
- Lunghezza d'onda  $\lambda$ .

La frequenza rappresenta il numero di cicli nell'unità di tempo:

$$f = 1 / T$$

e viene misurata in cicli al secondo o Hz "Hertz".

L'uomo riesce a percepire le onde sonore la cui frequenza è compresa nell'intervallo 20 – 20000Hz. La lunghezza d'onda rappresenta la distanza tra due picchi contigui; rappresenta altresì la distanza percorsa in un tempo pari al periodo

$$\lambda = c T$$

dove  $c$  è la velocità del suono nel mezzo in cui si propaga l'onda.

Generalmente un suono non è formato da una sola onda sonora "pura" cioè di una sola frequenza, ma ad esso è associato uno "spettro sonoro" cioè un insieme di onde sonore pure tra loro sovrapposte.

## 1.3 Gli effetti sulla salute umana

Il rumore viene definito come una sensazione sonora, provocata da uno spettro, di varia intensità e durata che provoca una sensazione sgradevole all'orecchio umano. Al crescere della potenza sonora associata al rumore si passa dalla percezione, limite di percettibilità, alla sensazione sgradevole fino alla soglia del dolore con effetti sulla salute umana. Tra gli effetti patogeni sull'organo dell'udito, bisogna senz'altro ricordare che la sordità da rumore ha ancora oggi la maggiore incidenza tra le malattie professionali. Per potenze sonore inferiori il rumore può provocare nell'essere umano effetti di natura neuropsichica e di natura somatica.

PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

#### 1.4 Descrittori fisici

Per caratterizzare completamente l'effetto prodotto da un suono nell'ambiente circostante, oltre ai parametri precedentemente definiti, bisogna ricorrere ad altri **descrittori fisici**. La *pressione sonora efficace* [  $P_{eff}$  ], misurata in Pascal [Pa], permette di caratterizzare con un solo valore le compressioni e rarefazioni periodiche associate all'onda sonora. La *potenza sonora* o *potenza acustica*, misurata in Watt [W], rappresenta l'energia sonora irradiata dalla sorgente nell'ambiente circostante. La potenza sonora è proporzionale al quadrato della pressione sonora.

#### 1.5 Livelli sonori e decibel

La potenza sonora associata ai suoni percepibili dall'orecchio umano può variare in un campo di valori molto ampio. Ad un vociare sommesso "bisbiglio" è associata una potenza sonora dell'ordine di qualche  $\mu W$ , mentre al rumore emesso da un aereo a reazione è associata una potenza sonora dell'ordine del MW. L'uso di una scala di valori lineare per misurare le grandezze acustiche potrebbe comportare la necessità di operare contemporaneamente con numeri estremamente grandi e con numeri estremamente piccoli, dispersi in un campo di esistenza compreso da 1 a  $10^{12}$ . Considerando, inoltre, il comportamento dell'orecchio umano la cui percezione segue una legge di variazione della sensazione sonora proporzionale alla variazione relativa della sollecitazione [*legge psico-fisica di Weber-Fechner*], è stata scelta una scala di valutazione logaritmica, in cui vengono computati i rapporti dei valori della grandezza sonora con un valore di riferimento. Il livello di una grandezza acustica è pari 10 volte il logaritmo in base 10 del rapporto tra il valore di tale grandezza ed il corrispondente valore di riferimento. Il livello sonoro così definito viene misurato in decibel [dB]. Il vantaggio di utilizzare una scala logaritmica consiste in una gestione numerica più semplice, basti considerare che il campo di esistenza precedentemente menzionato si riduce ad una variabilità tra 0 e 120 dB.

Limite di perceibilità	→	0 dB
Soglia del dolore	→	120 dB

Il valore di riferimento  $P_o$  per la pressione sonora è pari a 20  $\mu Pa$ , corrispondente al minimo valore percepibile a 1000Hz della pressione sonora. Il livello di pressione sonora è quindi così definito:

$$L_p = 10 \lg \left( \frac{P_{eff}}{P_o} \right)^2 = 20 \lg \left( \frac{P_{eff}}{P_o} \right) \text{ [dB]}$$



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

con  $P_{eff}$  valore efficace della pressione sonora e  $P_o$  valore della pressione sonora di riferimento 20  $\mu Pa$ .

Analogamente viene definito il livello di potenza sonora:

$$L_w = 10 \lg(W / W_o) \text{ [dB]}$$

con  $W$  valore della potenza sonora e  $W_o$  valore della potenza sonora di riferimento pari a  $10^{-12} W$ .

I valori di riferimento associati alla soglia di udibilità umana per un suono puro di 1000Hz sono:

$$\begin{aligned} W_o &= 1 \times 10^{-12} W \\ P_o &= 2 \times 10^{-5} Pa \end{aligned}$$

## 1.6 Livelli continuo equivalente

Il *livello continuo equivalente* di un suono o di un rumore variabile nel tempo è il livello, espresso in dB, di un suono ipotetico costante che, se sostituito al suono reale per lo stesso intervallo di tempo, comporterebbe la stessa quantità di energia sonora. E così possibile caratterizzare con un solo valore un suono o rumore variabile all'interno di un intervallo  $t_o$  di tempo predeterminato:

$$L_{eq} = 10 \lg \left\{ \frac{1}{t_o} \int_{t_1}^{t_1+t_o} \left[ \frac{p(t)}{p_o} \right]^2 dt \right\}$$

nel caso in cui il fenomeno sonoro sia costituito dai diversi livelli costanti  $L_i$  e di durata  $t_i$ :

$$L_{eq} = 10 \lg \left\{ \frac{1}{t_o} \sum_i t_i 10^{L_i/10} \right\}$$

Nelle formule precedenti ponendo  $t_o = T_e$ , durata quotidiana dell'esposizione al rumore di un lavoratore, si ottiene:

$$L_{Aeq,Te} = 10 \lg \left\{ \frac{1}{T_e} \int_0^{T_e} \left[ \frac{p(t)}{p_o} \right]^2 dt \right\}$$

$$L_{ep,d} = L_{Aeq,Te} + 10 \lg \frac{T_e}{T_o}$$

dove  $p_o = 20 \mu Pa$  e  $T_o = 28800 s$ .





PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

### 1.7 Struttura algebrica dei livelli

Quando si effettuano delle operazioni matematiche con i livelli sonori, espressi in dB, bisogna ricordare che tali valori sono rappresentativi di espressioni logaritmiche e non lineari, valori che definiscono una scala di valutazione e non delle grandezze additive. Sovrapposizione di due sorgenti di pari indice sonoro  $L_w=50$  dB;

$$L_w = 10 \lg(W / W_o) = 50$$

$$W_1 = W_o 10^5$$

$$W_2 = W_o 10^5$$

$$W_T = 2 W_o 10^5$$

$$L_w = 10 \lg(2 \cdot 10^5) = 10 \lg 2 + 50 = 3 + 50 = 53$$

In genere dunque l'aumento di 3 dB comporta un raddoppio della potenza sonora, mentre una diminuzione di 3 dB comporta un dimezzamento della potenza sonora.

Quindi:

- 50dB + 50dB = 53 dB - - - > raddoppio della Potenza sonora
- 50dB - 47dB = 47dB - - - > dimezzamento della Potenza sonora

### 1.8 Caratteristiche del rumore

Il rumore, precedentemente definito come una sensazione sgradevole per l'orecchio umano, presenta altre caratteristiche che completano la sua classificazione:

- Impulsivo variabile nel tempo, caratterizzato da eventi brevi di durata minore di un secondo, distintamente percepibili;
- Stazionario privo di componenti impulsive, per il quale la differenza tra valore massimo e valore minimo risulta minore di 5dB;
- Variabile per il quale la differenza tra valore massimo e valore minimo risulta maggiore di 5dB;
- Di fondo rumore che risulta superato nel 95% del tempo di osservazione, a macchinari spenti: è enormemente influenzato dalla determinazione del tempo di osservazione.

Con toni puri quando nel suo spettro, costruito per bande di terzi di ottava, vi sono delle bande per le quali il livello sonoro è superiore di almeno 56 dB rispetto alle bande adiacenti.



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

## 2 CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL SITO

La Legge Quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 26 Ottobre 1995, stabilisce che i comuni debbano provvedere ad effettuare, nel territorio di loro competenza, la zonizzazione acustica secondo le classi riportate nel seguito:

Classificazione del territorio Comunale	Leq dB(A) Valori limite di immissione	
	diurno	notturno
<b>CLASSE I - aree particolarmente protette:</b> rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc	50 dB(A)	40 dB(A)
<b>CLASSE II - aree destinate ad uso prevalentemente residenziale:</b> rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali	55 dB(A)	45 dB(A)
<b>CLASSE III - aree di tipo misto:</b> rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici	60 dB(A)	50 dB(A)
<b>CLASSE IV - aree di intensa attività umana:</b> rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie	65 dB(A)	55 dB(A)
<b>CLASSE V - aree prevalentemente industriali:</b> rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni	70 dB(A)	60 dB(A)
<b>CLASSE VI - aree esclusivamente industriali:</b> rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi	70 dB(A)	70 dB(A)

**Il rumore immesso nell'ambiente esterno è costituito dall'insieme di tutte le sorgenti presenti presso il ricettore sensibile individuato.**



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

La zona oggetto della presente relazione risulta essere lontana dal centro abitato, inoltre, essa risulta essere per lo più a vocazione agricola, e risulta essere priva di attività antropiche tali da poter influenzare il rumore ambientale di fondo. La vigente Normativa prevede il rispetto dei limiti di immissione diurno e notturno determinati da parte dei Comuni nelle carte di zonizzazione. Il D.P.C.M. 1 Marzo 1991, all'art. 6 comma 1 regola il regime transitorio ed indica l'applicazione dei limiti di cui al D.M. 2 Aprile 1968 n.1444 per quei Comuni non ancora dotati di Carte di Zonizzazione:

**Tabella 1 – D.P.C.M. 1 Marzo 1991: Classificazione provvisoria (art.6 comma1)**

ZONIZZAZIONE	Limite diurno $L_{eq}dB(A)$	Limite notturno $L_{eq}dB(A)$
<b>Tutto il territorio nazionale</b>	<b>70</b>	<b>60</b>
Zona A (DM 1444/68)	65	55
Zona B (DM 1444/68)	60	50
Zona industriale	70	70

- **Zona A:** le parti del territorio interessate da agglomerati urbani che rivestono carattere storico, artistico e di particolare pregio ambientale o da porzioni di essi comprese le aree circostanti che possono considerarsi parte integrante, per tali caratteristiche, degli agglomerati stessi.
- **Zona B:** Le parti del territorio totalmente o parzialmente edificate diverse dalle zone A, si considerano parzialmente edificate le zone in cui la superficie coperta dagli edifici esistenti non sia inferiore al 12,5 % (un ottavo) della superficie fondiaria della zona e nelle quali la densità territoriale sia superiore ad 1,5 mc/mq.

Preso atto che i Comuni di Cerignola (FG) e San Ferdinando di Puglia (FG) non hanno adottato un piano di zonizzazione acustica del territorio, in ottemperanza a quanto disposto dalla L.Q. 447/95, D.P.C.M. 1 Marzo 1991, art. 6 comma 1, per l'impianto eolico oggetto di studio vengono applicati i limiti di seguito riportati:

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturno
<b>Tutto il territorio nazionale</b>	70	60



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

### 3 RIFERIMENTI LEGGE REGIONALE PUGLIA

Per la realizzazione del parco eolico di progetto occorre considerare il rispetto della Legge Regionale Puglia del 12 febbraio 2002, N. 3 "Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico". In particolare per le attività di cantiere occorre far riferimento all'Art.17 della succitata Legge, in particolare:

#### **Art. 17 (Attività temporanee)**

Comma 3 - Le emissioni sonore, provenienti da cantieri edili, sono consentite negli intervalli orari 7.00 - 12.00 e 15.00 - 19.00, fatta salva la conformità dei macchinari utilizzati a quanto previsto dalla normativa della Unione europea e il ricorso a tutte le misure necessarie a ridurre il disturbo, salvo deroghe autorizzate dal Comune.

Comma 4 - Le emissioni sonore di cui al comma 3, in termini di livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (A) [Leq(A)] misurato in facciata dell'edificio più esposto, non possono inoltre superare i 70 dB (A) negli intervalli orari di cui sopra. Il Comune interessato può concedere deroghe su richiesta scritta e motivata, prescrivendo comunque che siano adottate tutte le misure necessarie a ridurre il disturbo sentita la AUSL competente.





PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

#### 4 CARATTERISTICHE DEL CANTIERE

Il parco eolico di progetto è composto da **12** aerogeneratori con i relativi impianti. Dal punto di vista normativo, l'attività di cantiere per la realizzazione delle opere descritte può essere inquadrata ed assimilata come attività rumorosa temporanea.

L'art. 6, comma 1, lettera h) della Legge 26 ottobre 1995, n. 447, individua quale competenza dei comuni, l'autorizzazione, anche in deroga ai valori limite d'immissione e di emissione, per lo svolgimento di attività temporanee, nel rispetto delle prescrizioni indicate dal comune stesso. La valutazione dell'impatto acustico previsto in fase di cantiere, è stata condotta considerando le principali fasi lavorative "tipo" che saranno effettuate per la messa in opera degli aerogeneratori. Le attività di cantiere avverranno esclusivamente nella fase diurna, per cui non è previsto un impatto notturno con riferimento alla cantierizzazione dell'opera.

La valutazione è stata effettuata prendendo a riferimento i dati di potenza acustica di macchinari/attrezzature disponibili nella banca dati realizzata dal CPT di Torino per lavorazioni analoghe (realizzazione cavidotto in particolare).

LAVORAZIONI PREVISTE	Leq medic
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: OPERE ESTERNE SISTEMAZIONE AREA	75,6
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: DEMOLIZIONE MANTO	84,4
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: SBANCAMENTO E FORMAZIONE CASSONETTO	83,6
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: SCAVI DI FONDAZIONE	85,5
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: POSA MANUFATTI	79,4
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: MOVIMENTAZIONE TERRA PER RILEVATO	84,7
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: FORMAZIONE FONDO STRADALE	87,0
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: STABILIZZATO E COMPATTATURA	87,9
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: FORMAZIONE MANTO STRADALE (TOUT VENANT)	86,7
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: FORMAZIONE MANTO BITUMINOSO (STRATO USUF	87,3



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

## 5 SOGGETTI RICEVENTI



PARCO EOLICO “SAN CASSANIELLO”	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

## 6 DETERMINAZIONE DEL RUMORE RESIDUO

### 6.1 Identificazione dei ricettori e dei punti di misura

Ai fini della previsione degli impatti indotti dall’impianto eolico di progetto e, in particolare, dell’impatto acustico, sono stati individuati, con l’ausilio dei progettisti e tecnici della committenza ed a seguito di sopralluoghi di verifica, i “ricettori sensibili”, ciò in riferimento anche a quanto stabilito dal DPCM 14/11/97 e dalla Legge Quadro n.447/95 le quali stabiliscono che le misure dei limiti di emissione acustica vanno effettuate in corrispondenza degli ambienti abitativi definiti come:

- “ogni ambiente interno ad un edificio destinato alla permanenza di persone o di comunità ed utilizzato per le diverse attività umane, fatta eccezione per gli ambienti destinati ad attività produttive per i quali resta ferma la disciplina di cui al D.Lgs. 15 agosto 1991, n. 277, salvo per quanto concerne l'immissione di rumore da sorgenti sonore esterne ai locali in cui si svolgono le attività produttive”.

Alla luce di tale indicazione, **sono stati individuati n. 22 ricettori**, in qualche caso costituiti da raggruppamenti di ricettori laddove costituenti un unico nucleo di edifici, rappresentati essenzialmente da fabbricati rurali ed edifici ad uso abitativo, di cui si riporta di seguito la localizzazione, e presi in considerazione in quanto potenziali ricettori sensibili ai fini della presente valutazione previsionale di impatto acustico.



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

Di seguito i dati caratteristici dei ricettori analizzati. Il dettaglio dei ricettori è riportato anche su base ortofoto. **Allegato 5.**

Dalla visualizzazione della tabella di seguito riportata si può notare che il Ricettore più vicino all'area di cantiere è il Ricettore ID R7

Ricettore	ID	Territorio Comunale	X	Y	Comune	Foglio	Particella	Categoria	distanza	wtg
R1	6	Trinitapoli	582.458.197	4573545.49	B915	96	146	A03-C02	786	C1
R2	9	Trinitapoli	584.213.521	4.573.046.966	B915	95	338	F06	1138	S1
R3	173	San Ferdinando di Puglia	585.427.099	4.571.333.855	H839	26	356	F04	793	S2
R4	156	San Ferdinando di Puglia	585.773.571	4.571.040.366	H839	29	823	A03	1127	S3
R5	175	San Ferdinando di Puglia	584.396.811	4570936.98	H839	25	193	A04	504	S4
R6	140	San Ferdinando di Puglia	585.094.915	4.568.805.563	H839	33	28	F03	510	C7
R7	129	Cerignola	582.209.318	4.573.378.088	C514	150	187	A04	493	C1
R8	47	Cerignola	582723.83	4.572.864.916	C514	215	244	A03	873	C1
R9	50	Cerignola	581.933.342	4.572.157.966	C514	214	141	A02	610	C2
R10	117	Cerignola	580.586.084	4.571.312.622	C514	152	1204	A04	813	C6
R11	66	Cerignola	582715.12	4.570.600.033	C514	211	418	F06	711	C3
R12	45	Cerignola	583.621.582	4.570.258.324	C514	229	151	A03-C01-C02	1028	S4
R13	80	Cerignola	582.230.535	4.570.172.202	C514	211	314	A03-C01-C06	785	C5
R14	84	Cerignola	581.694.357	4569971.78	C514	210	437	A04-F02	692	C4
R15	85	Cerignola	581.679.276	4569940.03	C514	210	437	A04-F02	703	C4
R16	87	Cerignola	581.300.657	4.569.900.342	C514	210	339	A03-C02	540	C4
R17	88	Cerignola	581.322.882	4.569.890.619	C514	210	339	A03-C02	550	C4
R18	38	Cerignola	581.941.214	4569693.57	C514	231	67	A04	597	C5
R19	23	Cerignola	584.674.149	4.568.289.293	C514	246	394	A04	785	C7
R20	22	Cerignola	584.686.386	4568270.11	C514	246	396	A04	775	C7
R21	14	Cerignola	585.045.227	4.568.047.199	C514	268	385	A04	558	C7
R22	18	Cerignola	585.653.768	4.567.959.886	C514	259	327	A03-F05	518	C7





Nella seguente tabella sono riportate rispettivamente le postazione di misura per i rilievi fonometrici del Rumore Residuo LR in corrispondenza dei ricettori sensibili scelti per le misurazione e la loro ubicazione rispetto alle pale di progetto. Come già descritto, le misure del Rumore Residuo LR , nella postazione **P1, P2 e P3**, alla luce delle caratteristiche simili dal punto di vista della rumorosità residua e quindi del clima acustico analogo, sono state considerate rappresentative anche del Rumore Residuo LR degli altri ricettori sensibili individuati e quindi ad essi associate secondo quanto indicato nella seguente tabella.

Postazione di misura	Coordinate		Ricettori associati
	EST	NORD	
P1	16° 0'37.45"	41°17'9.73"	R3-R5; R11-R18
P2	16° 1'0.85"	41°15'58.13"	R6; R19-R22
P3	15°59'3.81"	41°18'9.39"	R1; R2; R7; R8-R10

Tabella – Coordinate Posizioni di misura con associazione dei ricettori.



**Postazione P1**



**Postazione P2**



**Postazione P3**

Figura – foto delle postazioni di misura

PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

## 6.2 Strumentazione utilizzata

I rilievi dei livelli acustici sono stati effettuati in data **5, 6 e 7 febbraio 2024** dal Tecnico della Prevenzione Vittoria D’Oria nominata tecnico competente in acustica ambientale – con Delibera GRC Regione Campania n° 5 del 11/06/2014, iscrizione nell’elenco Regionale con il n° 2014000028, iscrizione all’Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in acustica con il numero 9146, e dal Dott. Luigi Esposito nominato Tecnico competente in acustica ambientale - con Delibera GRC Regione Campania n° 5 del 11/06/2014, iscrizione nell’elenco Regionale con il n° 2014000030, iscrizione all’Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica con il numero 9148. Le nomine dei tecnici competenti in acustica ambientale sono riportate **nell’allegato 2** della presente valutazione. La strumentazione utilizzata per l’esecuzione del rilievo consiste essenzialmente in un fonometro e un calibratore. Il sistema di rilevamento utilizzato per la campagna di misurazione è costituito per i rilievi acustici da:

- Fonometro Integratore di Classe I conforme alla IEC 61672 gruppo 1 ed alla IEC 61260 gruppo 1, modello Bedrock AM100.
- Fonometri Integratori di Classe I conforme alla IEC 61672 gruppo 1 ed alla IEC 61260 gruppo 1, modello Bedrock SM90.
- Calibratore Acustico Bedrock BAC1.
- Stazione meteo Davis Vantage Vue Wireless
- Tutta strumentazione di misura è rispondente ai requisiti richiesti dall’allegato 1 del D.M. 01 Giugno 2022. In particolare per la strumentazione fonometrica si specifica che:
  - il sistema di misura utilizzato soddisfa le specifiche di cui alla classe 1 delle norme EN 61672/2003 ed EN 61260/2016.
  - I microfoni utilizzati per le misure sono conformi, rispettivamente, alle norme EN 61094-1/1994, EN 61094-1/1994, EN 61094-2/ 1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995 ed il calibratore è conforme alle norme CEI 29-4.
  - La strumentazione è stata controllata con un calibratore di classe 1, prima e dopo ogni ciclo di misura secondo la norma IEC 942/1988 dando differenze inferiori a 0.5 dB

In allegato sono riportati i certificati di taratura relativa alla strumentazione fonometrica in esame in data non superiore a due anni dalla data di effettuazione delle prove descritte in questo documento (**Allegato 3**).



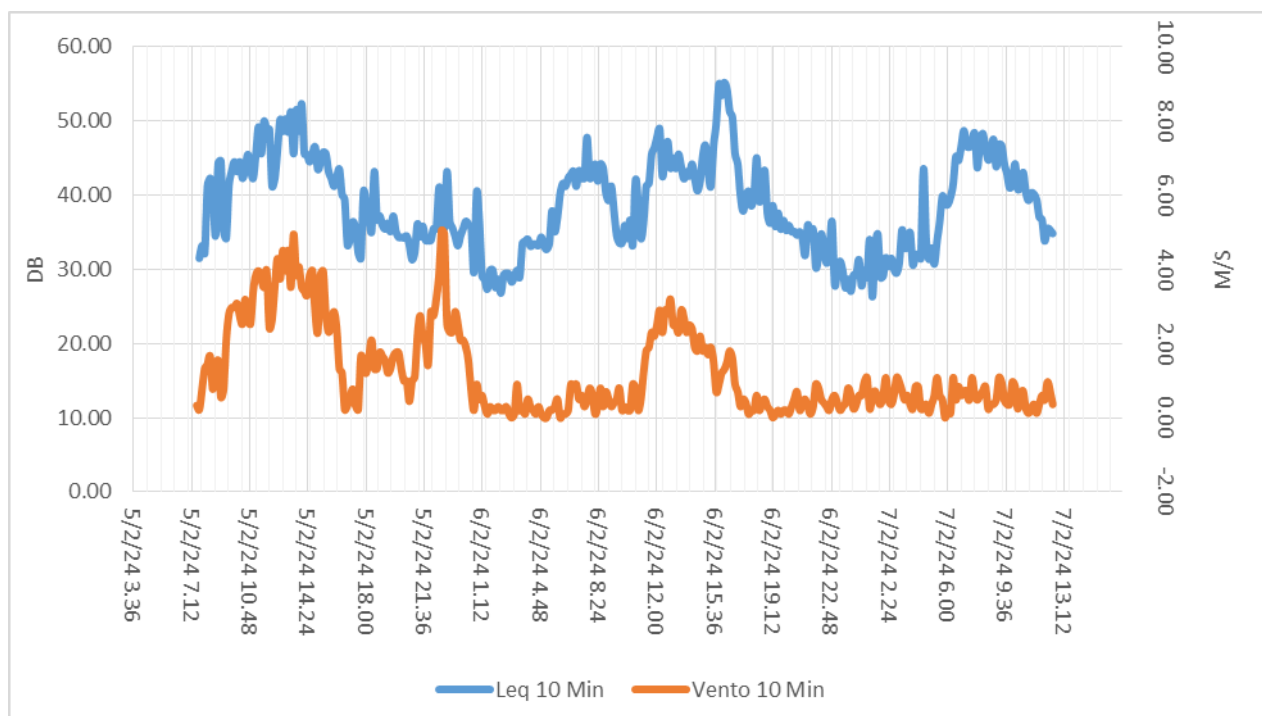
### 6.3 Risultati della campagna fonometrica

Nella Tabella seguente si riportano i risultati di tale elaborazione per le varie postazioni di misura

#### Postazione P1

ID Misura	<b><u>R5</u></b>
Inizio Misura	5/2/24 7.30
Fine Misura	7/2/24 13.00

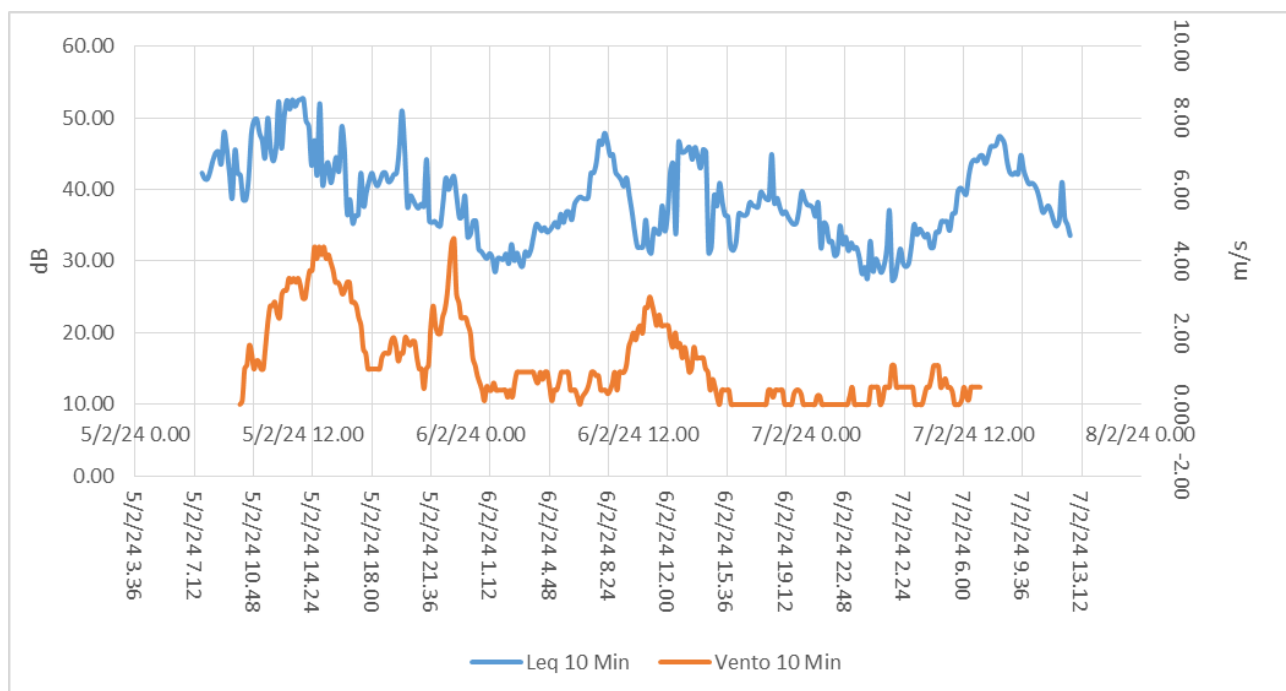
Residuo Misurato			
Notturno		Diurno	
Vento	Leq	Vento	Leq
0 - 1	<b>32.0</b>	0 - 1	<b>39.3</b>
1 - 2	<b>33.9</b>	1 - 2	<b>41.3</b>
2 - 3	<b>35.3</b>	2 - 3	<b>43.0</b>
3 - 4	<b>40.6</b>	3 - 4	<b>46.6</b>
4 - 5	<b>43.2</b>	4 - 5	<b>51.1</b>



Postazione P2

ID Misura	<b><u>R6</u></b>
Inizio Misura	5/2/24 7.30
Fine Misura	7/2/24 12.30

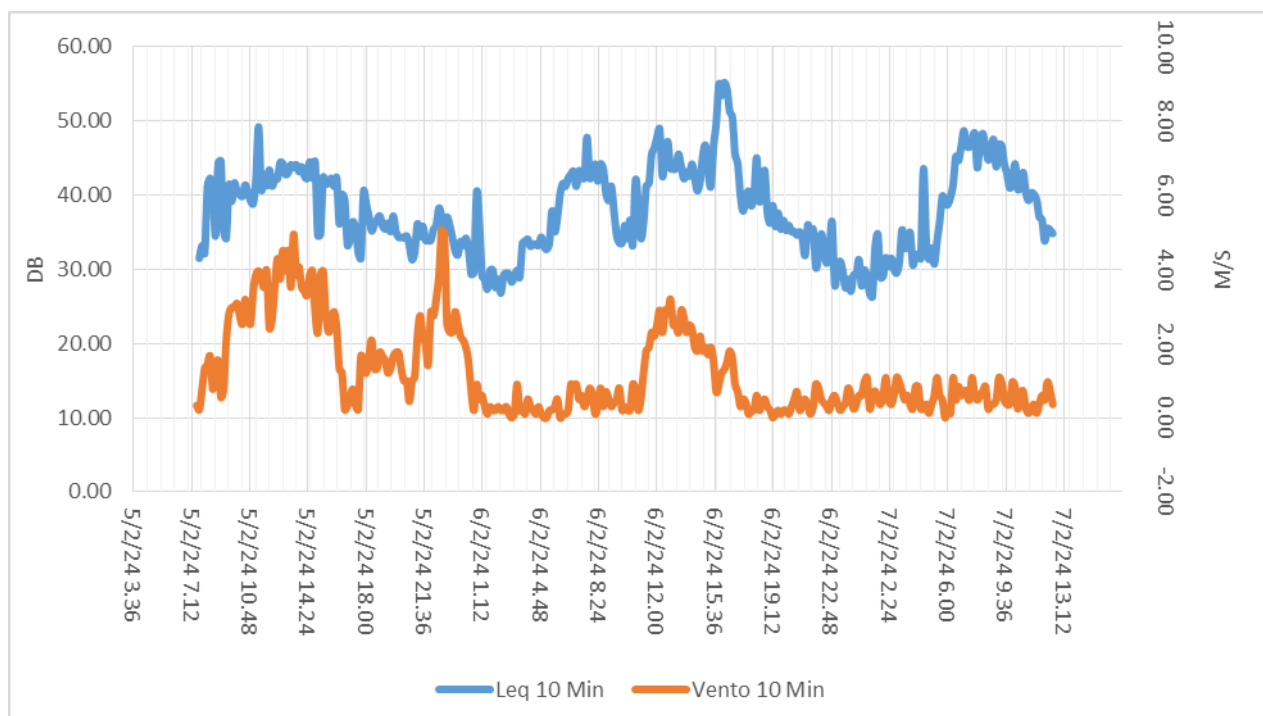
Residuo Misurato			
Notturmo		Diurno	
Vento	Leq	Vento	Leq
0 - 1	<b>33.0</b>	0 - 1	<b>39.4</b>
1 - 2	<b>34.3</b>	1 - 2	<b>39.8</b>
2 - 3	<b>36.0</b>	2 - 3	<b>43.7</b>
3 - 4	<b>40.2</b>	3 - 4	<b>46.5</b>
4 - 5	<b>41.5</b>	4 - 5	<b>51.8</b>



Postazione P3

ID Misura	<b><u>R7</u></b>
Inizio Misura	5/2/24 7.30
Fine Misura	7/2/24 13.00

Residuo Misurato			
Notturmo		Diurno	
Vento	Leq	Vento	Leq
0 - 1	<b>32.0</b>	0 - 1	<b>39.3</b>
1 - 2	<b>31.1</b>	1 - 2	<b>41.3</b>
2 - 3	<b>34.1</b>	2 - 3	<b>41.4</b>
3 - 4	<b>37.7</b>	3 - 4	<b>42.9</b>
4 - 5	<b>37.1</b>	4 - 5	<b>43.9</b>



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

In generale, si è osservato in aree a carattere prevalentemente agricole, analoghe a quella in esame, il rumore residuo è sostanzialmente generato dal regime fluidodinamico del vento e da svariati altri fattori che influenzano in maniera significativa, il valore della misura quali vicinanza di avifauna in canto, presenza di vegetazione che provoca fruscii, ecc. Ne risulta pertanto che le misurazioni effettuate possono variare nel tempo a seconda del variare delle condizioni di misura indipendenti dall'operatore. Per l'area in esame dai rilievi in situ si è osservato che le principali sorgenti di rumore sono riconducibili all'avifauna in canto, al fruscio delle piante e all'attività antropica in genere. Dai dati disponibili, in fase di elaborazione dei dati, è stato possibile determinare i valori del livello equivalente di pressione sonora pesato A per le altre classi di velocità del vento richieste dal D.M 01-06-22 correlando le diverse velocità del vento al suolo (da 0 a 5 m/s) rilevate in prossimità del ricettore stesso (ad una quota di 3,0 m dal piano campagna), nella postazione fonometrica individuata. Nel dettaglio a partire dai valori di residuo <LR> misurati sia per il periodo diurno e notturno, per classi di velocità riscontrate in campo, sono stati estrapolati i valori di residuo <LR> anche per le classi di velocità non misurate. Tale estrapolazione è stata effettuata sfruttando le funzionalità del Sw. SoNoise-Eolico. In particolare, il modello scelto implementa la possibilità di determinare una curva di regressione a partire dai dati elaborati sfruttando il metodo dei minimi quadrati. Nel caso specifico, si è scelto di procedere in modo lineare partendo dall'equazione generica della polinomiale (1) e considerandone il grado  $n=1$ .

$$p(x) = p_1x^n + p_2x^{n-1} + \dots + p_nx + p_{n+1}$$

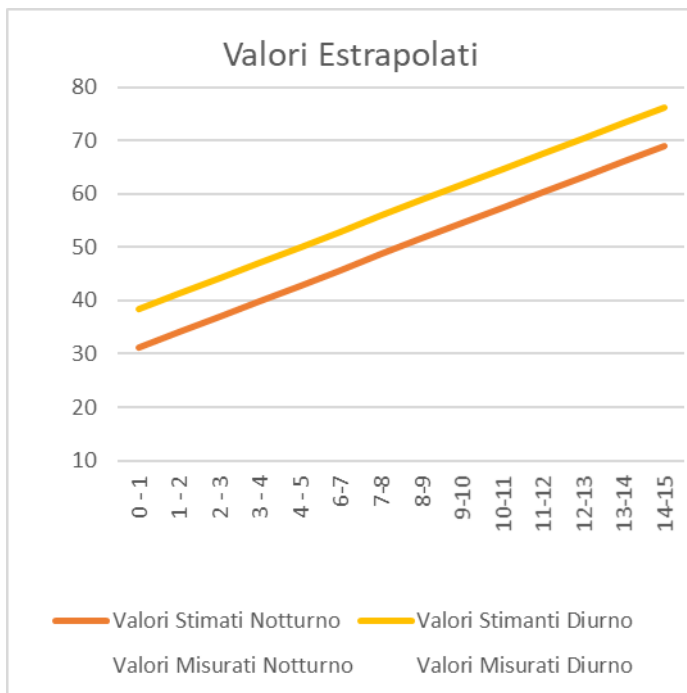
Ricavati coefficienti angolare ed intercetta della retta di regressione è stato possibile ricavare il valore di <LR> anche per le rimanenti classi di velocità. Si è scelto di prolungare l'extrapolazione dei dati fino al raggiungimento della classe di velocità corrispondente alla velocità di cut-off della pala eolica considerata, contemplando classi di velocità non misurabili nelle misurazioni. Nei seguenti grafici, per ciascun periodo di riferimento e ciascuna postazione fonometrica individuata, è rappresentato l'andamento della retta di regressione lineare del rumore residuo in funzione della variazione della velocità del vento al suolo; inoltre, nella figura seguente si è provveduto a tabulare le corrispondenti rette di regressione (periodo diurno e notturno) per la postazione fonometrica individuata.

**NOTA: il notturno non sarà impiegato per la fase di cantiere in quanto le attività di realizzazione dell'opera avverranno nella sola fascia oraria diurna.**



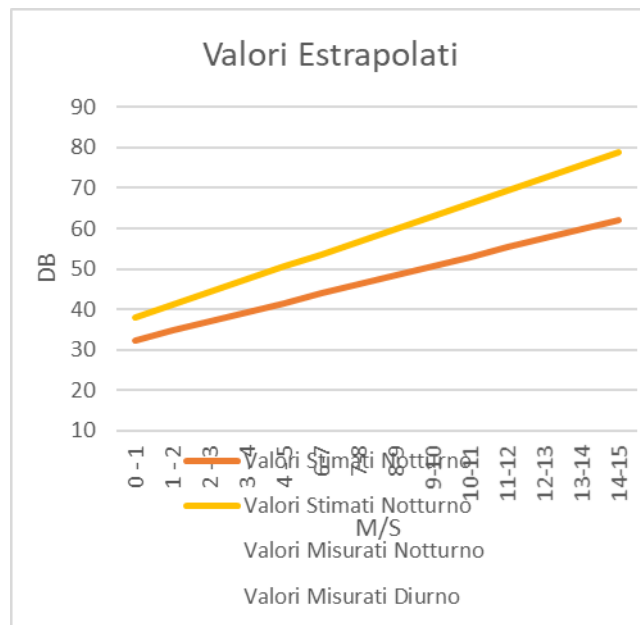
**POSTAZIONE P1**

VALORI ESTRAPOLATI			
Notturmo		Diurno	
Vento	Leq	Vento	Leq
0 - 1	<b>31.2</b>	0 - 1	<b>38.5</b>
1 - 2	<b>34.1</b>	1 - 2	<b>41.4</b>
2 - 3	<b>37.0</b>	2 - 3	<b>44.3</b>
3 - 4	<b>39.9</b>	3 - 4	<b>47.2</b>
4 - 5	<b>42.8</b>	4 - 5	<b>50.0</b>
6-7	<b>45.7</b>	6-7	<b>52.9</b>
7-8	<b>48.6</b>	7-8	<b>55.8</b>
8-9	<b>51.5</b>	8-9	<b>58.7</b>
9-10	<b>54.4</b>	9-10	<b>61.6</b>
10-11	<b>57.4</b>	10-11	<b>64.5</b>
11-12	<b>60.3</b>	11-12	<b>67.4</b>
12-13	<b>63.2</b>	12-13	<b>70.3</b>
13-14	<b>66.1</b>	13-14	<b>73.2</b>
14-15	<b>69.0</b>	14-15	<b>76.1</b>



**POSTAZIONE P2**

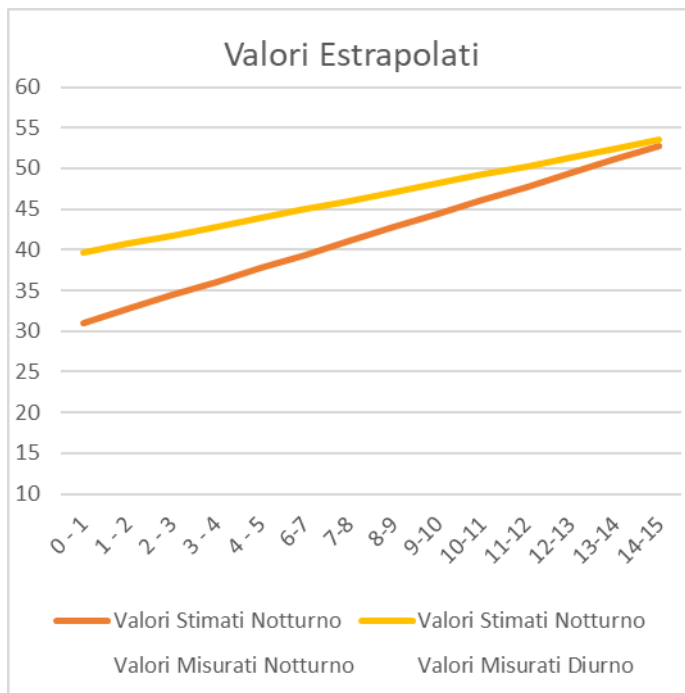
VALORI ESTRAPOLATI			
Notturmo		Diurno	
Vento	Leq	Vento	Leq
0 - 1	<b>32.4</b>	0 - 1	<b>38.0</b>
1 - 2	<b>34.7</b>	1 - 2	<b>41.1</b>
2 - 3	<b>37.0</b>	2 - 3	<b>44.2</b>
3 - 4	<b>39.3</b>	3 - 4	<b>47.4</b>
4 - 5	<b>41.6</b>	4 - 5	<b>50.5</b>
6-7	<b>43.9</b>	6-7	<b>53.6</b>
7-8	<b>46.1</b>	7-8	<b>56.8</b>
8-9	<b>48.4</b>	8-9	<b>59.9</b>
9-10	<b>50.7</b>	9-10	<b>63.1</b>
10-11	<b>53.0</b>	10-11	<b>66.2</b>
11-12	<b>55.3</b>	11-12	<b>69.3</b>
12-13	<b>57.6</b>	12-13	<b>72.5</b>
13-14	<b>59.8</b>	13-14	<b>75.6</b>
14-15	<b>62.1</b>	14-15	<b>78.7</b>





**POSTAZIONE P3**

VALORI ESTRAPOLATI			
Notturmo		Diurno	
Vento	Leq	Vento	Leq
0 - 1	<b>31.1</b>	0 - 1	<b>39.6</b>
1 - 2	<b>32.7</b>	1 - 2	<b>40.7</b>
2 - 3	<b>34.4</b>	2 - 3	<b>41.8</b>
3 - 4	<b>36.1</b>	3 - 4	<b>42.8</b>
4 - 5	<b>37.7</b>	4 - 5	<b>43.9</b>
6-7	<b>39.4</b>	6-7	<b>45.0</b>
7-8	<b>41.1</b>	7-8	<b>46.0</b>
8-9	<b>42.8</b>	8-9	<b>47.1</b>
9-10	<b>44.4</b>	9-10	<b>48.2</b>
10-11	<b>46.1</b>	10-11	<b>49.2</b>
11-12	<b>47.8</b>	11-12	<b>50.3</b>
12-13	<b>49.4</b>	12-13	<b>51.4</b>
13-14	<b>51.1</b>	13-14	<b>52.4</b>
14-15	<b>52.8</b>	14-15	<b>53.5</b>



I dati fonometrici delle misurazioni condotte sono riportati in allegato alla presente (**allegato 1**)

## 7 EMISSIONE SONORA DEL CANTIERE

Attraverso uno specifico software di simulazione ambientale, si è provveduto a modellare l'area di studio, ottenendo in tal modo il Digital Ground Model (DGM), per poter poi simulare la propagazione del rumore generato dalle sorgenti previste (pale eoliche), e poter quindi valutare i livelli che si avranno nella configurazione di progetto. La ricostruzione tridimensionale della zona è di fondamentale importanza al fine di valutare anche le riflessioni sonore generate dagli eventuali diversi edifici presenti. Il software di calcolo impiegato è il SoundPLAN 8.2. Per quanto riguarda l'accuratezza del modello utilizzato va precisato che questo è stato verificato in molte condizioni reali anche nel nostro paese e gli algoritmi di calcolo sono conformi alle seguenti linee guida e normative Europee:

- ISO 9613-1 "Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 1: Method of calculation of the attenuation of sound by atmospheric absorption"
- ISO 9613-2 "Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: A general method of calculation"
- VDI 2714 "Sound propagation outdoors"
- VDI 2720 "Noise control by screening"
- RLS90 "Guideline for noise protection along highways"
- SHALL 03 "Guideline for calculating sound immersion of railroads"
- VDI 2751 "Sound radiation of industrial buildings"

Gli standard utilizzati per la diffusione del rumore industriale sono i criteri internazionali della norma ISO 9613. Secondo questo standard il livello di pressione sonora presso il ricevitore per ogni singola frequenza è calcolato secondo la relazione:

$$L_s = [L_w + D_i + K_o] - [D_s + \Sigma D]$$

dove:

- $L_s$  livello di pressione sonora
- $L_w$  potenza sonora
- $D_i$  direttività della sorgente
- $K_o$  modello di propagazione sferica =  $10 \cdot \lg(4 \cdot \pi / \Omega) \text{ dB(A)}$  ( $\Omega$  angolo solido)
- $D_s$  diffusione =  $20 \cdot \log r + 11 \text{ dB(A)}$
- $D$  vari contributi di assorbimento (terreno, aria...) o schermatura.

PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

### DATI IN INPUT AL MODELLO

La valutazione è stata effettuata prendendo a riferimento i dati di potenza acustica di macchinari/attrezzature disponibili nella banca dati realizzata dal CPT di Torino per lavorazioni analoghe (realizzazione cavidotto in particolare).

LAVORAZIONI PREVISTE	Leq medic
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: OPERE ESTERNE SISTEMAZIONE AREA	75,6
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: DEMOLIZIONE MANTO	84,4
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: SBANCAMENTO E FORMAZIONE CASSONETTO	83,6
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: SCAVI DI FONDAZIONE	85,5
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: POSA MANUFATTI	79,4
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: MOVIMENTAZIONE TERRA PER RILEVATO	84,7
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: FORMAZIONE FONDO STRADALE	87,0
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: STABILIZZATO E COMPATTATURA	87,9
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: FORMAZIONE MANTO STRADALE (TOUT VENANT)	86,7
Leq MEDIO DI ESPOSIZIONE GENERICA RIFERITO ALLA LAVORAZIONE: FORMAZIONE MANTO BITUMINOSO (STRATO USUF	87,3



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

## 7.1 Emissione sonora del cantiere fisso

L'inquinamento acustico durante le attività edili sarà determinato esclusivamente dai macchinari presenti nell'area di intervento ed è trascurabile l'impatto acustico derivante da traffico veicolare a servizio del cantiere poiché saltuario e pienamente integrato nella viabilità che caratterizza l'area. Attraverso l'utilizzo del software di simulazione Sound Plan, sono stati calcolati i di livelli di pressione sonora in prossimità dei ricettori più vicini alla realizzazione delle opere, **considerando la fase di cantiere con massima emissione sonora**, non avendo al momento un cronoprogramma definito dei lavori.

Considerata l'emissione massima di **87.9 dB(A)** si è considerata una fascia entro la quale può essere considerato impattante il livello acustico. Tale zona da definirsi come **area vasta di pertinenza dell'attività di cantiere** è stata individuata a partire dalla linea di posizionamento del cavidotto per una estensione di 500 m per ogni lato, più l'intera area di posizionamento degli aerogeneratori di progetto. Tale area è stata determinata sulla base della diminuzione del livello con la distanza (divergenza sonora) a partire dalle attrezzature utilizzate in cantiere. A 500 metri infatti il livello diminuisce a circa 34.0 dBA.

**Dai livelli attesi si evince il pieno rispetto del limite al ricettore. La valutazione è stata condotta sul caso più gravoso dato che è stato analizzato il ricettore più vicino agli aerogeneratori di progetto.**



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

## 7.2 Emissione sonora del cantiere mobile, viabilità di cantiere, cavidotto

In relazione alle attività di realizzazione della viabilità e realizzazione del cavidotto viene considerata una distanza di riferimento di circa 50 metri. I risultati del modello evidenziano che i livelli acustici attesi da tale distanza fino a distanze eventualmente inferiori saranno superiore ai limiti massimi imposti pertanto, esclusivamente per i ricettori interessati (distanza inferiore a 50 metri dall'area di cantiere) sarà quindi necessario effettuare una richiesta in deroga al comune interessato dall'attività. Le mappe delle simulazioni con l'indicazione dei ricettori investigati sono riportati **nell'allegato 4**.

In fase di cantiere verranno comunque adottati i seguenti accorgimenti per la riduzione delle emissioni rumorose:

- l'esecuzione dei lavori sarà effettuata nei soli giorni feriali e non sono previsti lavori negli orari di riposo e nel periodo notturno;
- non saranno utilizzate attrezzature/macchinari con modifiche tali da comportare una maggiore emissione di rumore;
- gli eventuali impianti fissi saranno opportunamente collocati nel cantiere in modo da risultare distanti dai ricettori più vicini individuati;
- si provvederà alla disattivazione di qualsiasi attrezzature/macchinario quando non necessario alla esecuzione dei lavori e si adotterà ogni accorgimento per contenere la rumorosità;

## 7.3 Emissione sonora del cantiere realizzazione sottostazione

Relativamente alle attività di realizzazione della sottostazione elettrica viene considerata una distanza rispetto al ricettore più vicino pari a 600 metri.

Considerata l'emissione sonora massima generato dalle attrezzature pari a **87.9 dB(A)**, si attende un valore al ricettore analizzato pari a 32.3 dB(A).

**Dai livelli attesi si evince il pieno rispetto del limite al ricettore.**



PARCO EOLICO "SAN CASSANIELLO"	Valutazione Impatto acustico previsionale di cantiere	EO-SFE-PD-ACU-02
-----------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

#### **7.4 Impatto acustico da traffico indotto**

Per la realizzazione del progetto, durante le varie fasi di cantiere, è previsto un traffico di mezzi pesanti all'interno dell'area d'intervento e nelle vie di accesso. Generalmente per la realizzazione di tale tipologia di opera, il traffico veicolare previsto si suppone pari a circa 20 veicoli pesanti al giorno, ovvero circa 40 passaggi tra andata e ritorno. Tale transito di mezzi pesanti, determina un flusso medio di 5 veicoli/ora, che risulta acusticamente influente rispetto al flusso veicolare esistente. Durante la fase di esercizio non sono previsti significativi flussi veicolari.



## 8 CONCLUSIONI

Con riferimento al cantiere preso in esame, si prevede che i livelli del rumore residuo saranno modificati in lieve misura dal contributo sonoro del cantiere temporaneo risultando contenuti nei limiti di legge.

**Atripalda (AV) li, 05/03/2024**

**Il Tecnico Competente in acustica**

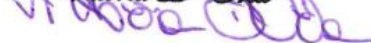
**Tec. Prev. Vittoria D'Oria**

**D.R.V. SRL**

Società Unipersonale

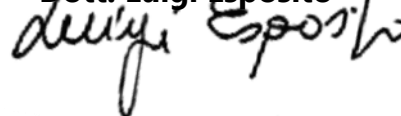
L'Amministratore

*Vittoria D'Oria*



**Il collaboratore  
Tecnico Competente in Acustica**

**Dott. Luigi Esposito**



### Allegati:

- **ALLEGATO 1** – Report fonometrici
- **ALLEGATO 2** – Nomine Tecnici Competenti in Acustica Ambientale
- **ALLEGATO 3** – Certificati di Taratura del Fonometro e del Calibratore
- **ALLEGATO 4** – Mappa di emissione fase di cantiere
- **ALLEGATO 5** – Mappa aerofotogrammetrica della zona con indicazione dei ricettori sensibili individuati, degli aerogeneratori di progetto, delle fasce di pertinenza stradale e della postazione di rilievo fonometrico



## **ALLEGATO 1**

**Rapporti di misura e spettri dei rilievi fonometrici effettuati (Rumore Residuo)**

**Matrice Di Calcolo**

<b>Identificatore</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Livello Equivalente 10 Minuti</b>	<b>Vento 10 Minuti</b>	
Notturmo	06/02/2024	00:10:00	00:20:00	36.0	1.9
Notturmo	06/02/2024	00:20:00	00:40:00	35.6	1.5
Notturmo	06/02/2024	00:30:00	01:00:00	29.6	0.7
Notturmo	06/02/2024	00:40:00	01:20:00	40.4	0.2
Notturmo	06/02/2024	00:50:00	01:40:00	36.5	0.9
Notturmo	06/02/2024	01:00:00	02:00:00	29.2	0.5
Notturmo	06/02/2024	01:10:00	02:20:00	28.6	0.6
Notturmo	06/02/2024	01:20:00	02:40:00	27.3	0.3
Notturmo	06/02/2024	01:30:00	03:00:00	29.9	0.1
Notturmo	06/02/2024	01:40:00	03:20:00	29.9	0.3
Notturmo	06/02/2024	01:50:00	03:40:00	27.5	0.2
Notturmo	06/02/2024	02:00:00	04:00:00	28.7	0.2
Notturmo	06/02/2024	02:10:00	04:20:00	26.8	0.3
Notturmo	06/02/2024	02:20:00	04:40:00	29.2	0.2
Notturmo	06/02/2024	02:30:00	05:00:00	29.5	0.2
Notturmo	06/02/2024	02:40:00	05:20:00	29.4	0.3
Notturmo	06/02/2024	02:50:00	05:40:00	28.3	0.1
Notturmo	06/02/2024	03:00:00	06:00:00	29.1	0.0
Notturmo	06/02/2024	03:10:00	06:20:00	29.9	0.1
Notturmo	06/02/2024	03:20:00	06:40:00	28.9	0.9
Notturmo	06/02/2024	03:30:00	07:00:00	33.5	0.2
Notturmo	06/02/2024	03:40:00	07:20:00	33.8	0.3
Notturmo	06/02/2024	03:50:00	07:40:00	34.1	0.1
Notturmo	06/02/2024	04:00:00	08:00:00	33.1	0.5
Notturmo	06/02/2024	04:10:00	08:20:00	33.5	0.3
Notturmo	06/02/2024	04:20:00	08:40:00	33.4	0.2
Notturmo	06/02/2024	04:30:00	09:00:00	33.2	0.1
Notturmo	06/02/2024	04:40:00	09:20:00	34.4	0.3
Notturmo	06/02/2024	04:50:00	09:40:00	33.2	0.1
Notturmo	06/02/2024	05:00:00	10:00:00	32.7	0.0
Notturmo	06/02/2024	05:10:00	10:20:00	33.5	0.0
Notturmo	06/02/2024	05:20:00	10:40:00	37.9	0.2
Notturmo	06/02/2024	05:30:00	11:00:00	35.1	0.2
Notturmo	06/02/2024	05:40:00	11:20:00	37.0	0.3
Notturmo	06/02/2024	05:50:00	11:40:00	40.1	0.5
Diurno	06/02/2024	06:00:00	12:00:00	41.6	0.0
Diurno	06/02/2024	06:10:00	12:20:00	41.2	0.1
Diurno	06/02/2024	06:20:00	12:40:00	42.3	0.1
Diurno	06/02/2024	06:30:00	13:00:00	42.8	0.2
Diurno	06/02/2024	06:40:00	13:20:00	43.2	0.9
Diurno	06/02/2024	06:50:00	13:40:00	41.2	0.8
Diurno	06/02/2024	07:00:00	14:00:00	43.3	0.9
Diurno	06/02/2024	07:10:00	14:20:00	42.3	0.5
Diurno	06/02/2024	07:20:00	14:40:00	42.3	0.6
Diurno	06/02/2024	07:30:00	15:00:00	47.8	0.3
Diurno	06/02/2024	07:40:00	15:20:00	42.3	0.5
Diurno	06/02/2024	07:50:00	15:40:00	42.6	0.8
Diurno	06/02/2024	08:00:00	16:00:00	44.2	0.6
Diurno	06/02/2024	08:10:00	16:20:00	41.9	0.1
Diurno	06/02/2024	08:20:00	16:40:00	44.2	0.3
Diurno	06/02/2024	08:30:00	17:00:00	43.6	0.8
Diurno	06/02/2024	08:40:00	17:20:00	40.4	0.3
Diurno	06/02/2024	08:50:00	17:40:00	39.3	0.7
Diurno	06/02/2024	09:00:00	18:00:00	41.2	0.5
Diurno	06/02/2024	09:10:00	18:20:00	37.9	0.3
Diurno	06/02/2024	09:20:00	18:40:00	34.6	0.4
Diurno	06/02/2024	09:30:00	19:00:00	33.6	0.5

Diurno	06/02/2024	09:40:00	19:20:00	33.5	0.8
Diurno	06/02/2024	09:50:00	19:40:00	35.9	0.2
Diurno	06/02/2024	10:00:00	20:00:00	34.2	0.3
Diurno	06/02/2024	10:10:00	20:20:00	36.7	0.2
Diurno	06/02/2024	10:20:00	20:40:00	33.3	0.2
Diurno	06/02/2024	10:30:00	21:00:00	42.0	0.9
Diurno	06/02/2024	10:40:00	21:20:00	38.9	0.8
Diurno	06/02/2024	10:50:00	21:40:00	34.2	0.2
Diurno	06/02/2024	11:00:00	22:00:00	36.3	0.5
Diurno	06/02/2024	11:10:00	22:20:00	41.2	1.2
Diurno	06/02/2024	11:20:00	22:40:00	41.6	1.8
Diurno	06/02/2024	11:30:00	23:00:00	45.5	1.9
Diurno	06/02/2024	11:40:00	23:20:00	46.4	2.3
Diurno	06/02/2024	11:50:00	23:40:00	47.8	2.2
Diurno	06/02/2024	12:00:00	00:00:00	48.9	2.5
Diurno	06/02/2024	12:10:00	00:20:00	42.6	2.9
Diurno	06/02/2024	12:20:00	00:40:00	45.5	2.3
Diurno	06/02/2024	12:30:00	01:00:00	47.2	2.9
Diurno	06/02/2024	12:40:00	01:20:00	43.7	2.8
Diurno	06/02/2024	12:50:00	01:40:00	45.0	3.2
Diurno	06/02/2024	13:00:00	02:00:00	43.6	2.5
Diurno	06/02/2024	13:10:00	02:20:00	45.5	2.5
Diurno	06/02/2024	13:20:00	02:40:00	43.8	2.3
Diurno	06/02/2024	13:30:00	03:00:00	42.2	2.9
Diurno	06/02/2024	13:40:00	03:20:00	43.2	2.7
Diurno	06/02/2024	13:50:00	03:40:00	42.6	2.3
Diurno	06/02/2024	14:00:00	04:00:00	44.2	2.5
Diurno	06/02/2024	14:10:00	04:20:00	42.3	2.4
Diurno	06/02/2024	14:20:00	04:40:00	40.6	1.9
Diurno	06/02/2024	14:30:00	05:00:00	41.9	1.8
Diurno	06/02/2024	14:40:00	05:20:00	45.3	2.2
Diurno	06/02/2024	14:50:00	05:40:00	46.7	1.8
Diurno	06/02/2024	15:00:00	06:00:00	43.2	1.9
Diurno	06/02/2024	15:10:00	06:20:00	41.2	1.7
Diurno	06/02/2024	15:20:00	06:40:00	46.6	1.9
Diurno	06/02/2024	15:30:00	07:00:00	49.7	1.5
Diurno	06/02/2024	15:40:00	07:20:00	55.0	0.7
Diurno	06/02/2024	15:50:00	07:40:00	53.4	0.9
Diurno	06/02/2024	16:00:00	08:00:00	55.2	1.2
Diurno	06/02/2024	16:10:00	08:20:00	54.2	1.3
Diurno	06/02/2024	16:20:00	08:40:00	51.3	1.5
Diurno	06/02/2024	16:30:00	09:00:00	50.5	1.8
Diurno	06/02/2024	16:40:00	09:20:00	45.6	1.6
Diurno	06/02/2024	16:50:00	09:40:00	44.2	0.9
Diurno	06/02/2024	17:00:00	10:00:00	39.9	0.7
Diurno	06/02/2024	17:10:00	10:20:00	37.9	0.3
Diurno	06/02/2024	17:20:00	10:40:00	39.7	0.5
Diurno	06/02/2024	17:30:00	11:00:00	40.5	0.4
Diurno	06/02/2024	17:40:00	11:20:00	38.5	0.1
Diurno	06/02/2024	17:50:00	11:40:00	39.8	0.2
Diurno	06/02/2024	18:00:00	12:00:00	45.0	0.2
Diurno	06/02/2024	18:10:00	12:20:00	39.2	0.6
Diurno	06/02/2024	18:20:00	12:40:00	40.4	0.2
Diurno	06/02/2024	18:30:00	13:00:00	43.3	0.4
Diurno	06/02/2024	18:40:00	13:20:00	37.6	0.5
Diurno	06/02/2024	18:50:00	13:40:00	36.2	0.3
Diurno	06/02/2024	19:00:00	14:00:00	38.6	0.2
Diurno	06/02/2024	19:10:00	14:20:00	35.8	0.0
Diurno	06/02/2024	19:20:00	14:40:00	37.6	0.1
Diurno	06/02/2024	19:30:00	15:00:00	35.4	0.2
Diurno	06/02/2024	19:40:00	15:20:00	36.6	0.1

Diurno	06/02/2024	19:50:00	15:40:00	35.2	0.2
Diurno	06/02/2024	20:00:00	16:00:00	35.9	0.2
Diurno	06/02/2024	20:10:00	16:20:00	35.1	0.1
Diurno	06/02/2024	20:20:00	16:40:00	35.1	0.3
Diurno	06/02/2024	20:30:00	17:00:00	34.6	0.5
Diurno	06/02/2024	20:40:00	17:20:00	35.1	0.7
Diurno	06/02/2024	20:50:00	17:40:00	34.3	0.2
Diurno	06/02/2024	21:00:00	18:00:00	31.9	0.4
Diurno	06/02/2024	21:10:00	18:20:00	36.0	0.5
Diurno	06/02/2024	21:20:00	18:40:00	34.4	0.3
Diurno	06/02/2024	21:30:00	19:00:00	35.4	0.1
Diurno	06/02/2024	21:40:00	19:20:00	30.3	0.3
Diurno	06/02/2024	21:50:00	19:40:00	31.8	0.9
Notturmo	06/02/2024	22:00:00	20:00:00	34.8	0.8
Notturmo	06/02/2024	22:10:00	20:20:00	32.9	0.5
Notturmo	06/02/2024	22:20:00	20:40:00	30.8	0.4
Notturmo	06/02/2024	22:30:00	21:00:00	32.3	0.3
Notturmo	06/02/2024	22:40:00	21:20:00	36.4	0.2
Notturmo	06/02/2024	22:50:00	21:40:00	28.0	0.5
Notturmo	06/02/2024	23:00:00	22:00:00	30.1	0.6
Notturmo	06/02/2024	23:10:00	22:20:00	31.1	0.4
Notturmo	06/02/2024	23:20:00	22:40:00	29.8	0.2
Notturmo	06/02/2024	23:30:00	23:00:00	27.5	0.3
Notturmo	06/02/2024	23:40:00	23:20:00	28.7	0.4
Notturmo	06/02/2024	23:50:00	23:40:00	27.0	0.8
Notturmo	07/02/2024	00:00:00	00:00:00	29.2	0.6

Matrice Di Calcolo

Identificatore	Data	Ora	Livello Equivalente 10 Minuti	Vento 10 Minuti	
Notturmo	07/02/2024	00:10:00	00:20:00	29.2	0.2
Notturmo	07/02/2024	00:20:00	00:40:00	31.3	0.4
Notturmo	07/02/2024	00:30:00	01:00:00	27.8	0.6
Notturmo	07/02/2024	00:40:00	01:20:00	29.9	0.6
Notturmo	07/02/2024	00:50:00	01:40:00	29.0	1.0
Notturmo	07/02/2024	01:00:00	02:00:00	34.0	1.1
Notturmo	07/02/2024	01:10:00	02:20:00	26.3	0.2
Notturmo	07/02/2024	01:20:00	02:40:00	32.9	0.6
Notturmo	07/02/2024	01:30:00	03:00:00	34.7	0.7
Notturmo	07/02/2024	01:40:00	03:20:00	28.9	0.5
Notturmo	07/02/2024	01:50:00	03:40:00	29.1	0.4
Notturmo	07/02/2024	02:00:00	04:00:00	31.6	0.6
Notturmo	07/02/2024	02:10:00	04:20:00	30.4	1.1
Notturmo	07/02/2024	02:20:00	04:40:00	31.5	0.5
Notturmo	07/02/2024	02:30:00	05:00:00	30.1	0.4
Notturmo	07/02/2024	02:40:00	05:20:00	29.5	0.6
Notturmo	07/02/2024	02:50:00	05:40:00	30.9	1.1
Notturmo	07/02/2024	03:00:00	06:00:00	35.3	1.0
Notturmo	07/02/2024	03:10:00	06:20:00	32.9	0.7
Notturmo	07/02/2024	03:20:00	06:40:00	33.0	0.5
Notturmo	07/02/2024	03:30:00	07:00:00	35.0	0.6
Notturmo	07/02/2024	03:40:00	07:20:00	30.7	0.4
Notturmo	07/02/2024	03:50:00	07:40:00	31.9	0.2
Notturmo	07/02/2024	04:00:00	08:00:00	32.0	0.8
Notturmo	07/02/2024	04:10:00	08:20:00	31.5	0.8
Notturmo	07/02/2024	04:20:00	08:40:00	43.6	0.2
Notturmo	07/02/2024	04:30:00	09:00:00	34.0	0.2
Notturmo	07/02/2024	04:40:00	09:20:00	31.4	0.4
Notturmo	07/02/2024	04:50:00	09:40:00	32.9	0.1
Notturmo	07/02/2024	05:00:00	10:00:00	30.7	0.4
Notturmo	07/02/2024	05:10:00	10:20:00	33.8	0.6
Notturmo	07/02/2024	05:20:00	10:40:00	36.4	1.1
Notturmo	07/02/2024	05:30:00	11:00:00	39.9	0.6
Notturmo	07/02/2024	05:40:00	11:20:00	38.8	0.5
Notturmo	07/02/2024	05:50:00	11:40:00	38.7	0.0
Diurno	07/02/2024	06:00:00	12:00:00	39.7	0.2
Diurno	07/02/2024	06:10:00	12:20:00	41.5	0.1
Diurno	07/02/2024	06:20:00	12:40:00	45.2	1.1
Diurno	07/02/2024	06:30:00	13:00:00	44.7	0.5
Diurno	07/02/2024	06:40:00	13:20:00	46.6	0.8
Diurno	07/02/2024	06:50:00	13:40:00	48.7	0.6
Diurno	07/02/2024	07:00:00	14:00:00	46.6	0.7
Diurno	07/02/2024	07:10:00	14:20:00	46.5	0.7
Diurno	07/02/2024	07:20:00	14:40:00	47.2	0.5
Diurno	07/02/2024	07:30:00	15:00:00	48.3	1.1
Diurno	07/02/2024	07:40:00	15:20:00	43.7	0.6
Diurno	07/02/2024	07:50:00	15:40:00	47.5	0.5
Diurno	07/02/2024	08:00:00	16:00:00	48.3	0.6
Diurno	07/02/2024	08:10:00	16:20:00	46.5	0.7
Diurno	07/02/2024	08:20:00	16:40:00	44.7	0.8
Diurno	07/02/2024	08:30:00	17:00:00	45.6	0.2
Diurno	07/02/2024	08:40:00	17:20:00	47.5	0.4
Diurno	07/02/2024	08:50:00	17:40:00	43.8	0.4
Diurno	07/02/2024	09:00:00	18:00:00	46.8	0.5
Diurno	07/02/2024	09:10:00	18:20:00	46.7	1.1
Diurno	07/02/2024	09:20:00	18:40:00	44.3	1.0
Diurno	07/02/2024	09:30:00	19:00:00	42.9	0.5
Diurno	07/02/2024	09:40:00	19:20:00	41.0	0.4
Diurno	07/02/2024	09:50:00	19:40:00	41.6	0.4
Diurno	07/02/2024	10:00:00	20:00:00	44.2	1.0
Diurno	07/02/2024	10:10:00	20:20:00	40.8	0.8
Diurno	07/02/2024	10:20:00	20:40:00	41.1	0.2
Diurno	07/02/2024	10:30:00	21:00:00	43.1	0.6
Diurno	07/02/2024	10:40:00	21:20:00	40.4	0.7
Diurno	07/02/2024	10:50:00	21:40:00	39.3	0.2
Diurno	07/02/2024	11:00:00	22:00:00	40.3	0.1
Diurno	07/02/2024	11:10:00	22:20:00	40.1	0.2
Diurno	07/02/2024	11:20:00	22:40:00	39.4	0.4
Diurno	07/02/2024	11:30:00	23:00:00	37.1	0.1
Diurno	07/02/2024	11:40:00	23:20:00	36.7	0.4
Diurno	07/02/2024	11:50:00	23:40:00	33.8	0.6
Diurno	07/02/2024	12:00:00	00:00:00	35.5	0.5
Diurno	07/02/2024	12:10:00	00:20:00	35.3	1.0
Diurno	07/02/2024	12:20:00	00:40:00	34.8	0.7
Diurno	07/02/2024	12:30:00	01:00:00	38.8	0.4
Diurno	07/02/2024	12:40:00	01:20:00	38.7	0.6
Diurno	07/02/2024	12:50:00	01:40:00	35.9	0.7
Diurno	07/02/2024	13:00:00	02:00:00	40.6	0.7
Diurno	07/02/2024	13:10:00	02:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	13:20:00	02:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	13:30:00	03:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	13:40:00	03:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	13:50:00	03:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	14:00:00	04:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	14:10:00	04:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	14:20:00	04:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	14:30:00	05:00:00	0.0	0.0

Diurno	07/02/2024	14:40:00	05:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	14:50:00	05:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	15:00:00	06:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	15:10:00	06:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	15:20:00	06:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	15:30:00	07:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	15:40:00	07:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	15:50:00	07:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	16:00:00	08:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	16:10:00	08:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	16:20:00	08:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	16:30:00	09:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	16:40:00	09:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	16:50:00	09:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	17:00:00	10:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	17:10:00	10:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	17:20:00	10:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	17:30:00	11:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	17:40:00	11:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	17:50:00	11:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	18:00:00	12:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	18:10:00	12:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	18:20:00	12:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	18:30:00	13:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	18:40:00	13:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	18:50:00	13:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	19:00:00	14:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	19:10:00	14:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	19:20:00	14:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	19:30:00	15:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	19:40:00	15:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	19:50:00	15:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	20:00:00	16:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	20:10:00	16:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	20:20:00	16:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	20:30:00	17:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	20:40:00	17:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	20:50:00	17:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	21:00:00	18:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	21:10:00	18:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	21:20:00	18:40:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	21:30:00	19:00:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	21:40:00	19:20:00	0.0	0.0
Diurno	07/02/2024	21:50:00	19:40:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	22:00:00	20:00:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	22:10:00	20:20:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	22:20:00	20:40:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	22:30:00	21:00:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	22:40:00	21:20:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	22:50:00	21:40:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	23:00:00	22:00:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	23:10:00	22:20:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	23:20:00	22:40:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	23:30:00	23:00:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	23:40:00	23:20:00	0.0	0.0
Notturmo	07/02/2024	23:50:00	23:40:00	0.0	0.0
Notturmo	08/02/2024	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0

### Matrice Dati Utili Complessiva

DATA	Leq 10 Min	Vento 10 Min	Colonna1	Fascia	Colonna2
5/2/24 7.30	31.50	0.33	15:00:00	Diurno	100
5/2/24 7.40	33.20	0.22	15:20:00	Diurno	100
5/2/24 7.50	32.20	0.77	15:40:00	Diurno	100
5/2/24 8.00	41.20	1.32	16:00:00	Diurno	100
5/2/24 8.10	42.30	1.43	16:20:00	Diurno	100
5/2/24 8.20	41.20	1.65	16:40:00	Diurno	100
5/2/24 8.30	34.50	0.77	17:00:00	Diurno	100
5/2/24 8.40	44.30	1.43	17:20:00	Diurno	100
5/2/24 8.50	44.63	1.54	17:40:00	Diurno	100
5/2/24 9.00	35.20	0.55	18:00:00	Diurno	100
5/2/24 9.10	34.20	0.77	18:20:00	Diurno	100
5/2/24 9.20	41.37	2.09	18:40:00	Diurno	100
5/2/24 9.30	43.20	2.81	19:00:00	Diurno	100
5/2/24 9.40	44.50	2.97	19:20:00	Diurno	100
5/2/24 9.50	43.20	2.97	19:40:00	Diurno	100
5/2/24 10.00	44.50	3.08	20:00:00	Diurno	100
5/2/24 10.10	42.30	2.75	20:20:00	Diurno	100
5/2/24 10.20	43.50	2.53	20:40:00	Diurno	100
5/2/24 10.30	45.50	3.19	21:00:00	Diurno	100
5/2/24 10.40	43.60	2.64	21:20:00	Diurno	100
5/2/24 10.50	42.30	2.53	21:40:00	Diurno	100
5/2/24 11.00	45.60	3.41	22:00:00	Diurno	100
5/2/24 11.10	49.21	3.85	22:20:00	Diurno	100
5/2/24 11.20	45.60	3.96	22:40:00	Diurno	100
5/2/24 11.30	49.90	3.74	23:00:00	Diurno	100
5/2/24 11.40	48.80	3.52	23:20:00	Diurno	100
5/2/24 11.50	48.90	3.96	23:40:00	Diurno	100
5/2/24 12.00	41.24	2.42	00:00:00	Diurno	100
5/2/24 12.10	42.20	2.64	00:20:00	Diurno	100
5/2/24 12.20	45.90	3.52	00:40:00	Diurno	100
5/2/24 12.30	50.20	4.29	01:00:00	Diurno	100
5/2/24 12.40	48.60	3.74	01:20:00	Diurno	100
5/2/24 12.50	50.30	4.51	01:40:00	Diurno	100
5/2/24 13.00	48.50	3.96	02:00:00	Diurno	100
5/2/24 13.10	51.20	4.51	02:20:00	Diurno	100
5/2/24 13.20	45.60	3.52	02:40:00	Diurno	100
5/2/24 13.30	51.50	4.95	03:00:00	Diurno	100
5/2/24 13.40	48.60	3.85	03:20:00	Diurno	100
5/2/24 13.50	52.30	4.07	03:40:00	Diurno	100
5/2/24 14.00	45.60	3.52	04:00:00	Diurno	100
5/2/24 14.10	45.50	3.41	04:20:00	Diurno	100
5/2/24 14.20	44.50	3.30	04:40:00	Diurno	100
5/2/24 14.30	45.60	3.85	05:00:00	Diurno	100
5/2/24 14.40	46.50	3.96	05:20:00	Diurno	100
5/2/24 14.50	43.50	2.86	05:40:00	Diurno	100
5/2/24 15.00	44.50	2.31	06:00:00	Diurno	100
5/2/24 15.10	45.80	3.85	06:20:00	Diurno	100
5/2/24 15.20	45.60	3.96	06:40:00	Diurno	100
5/2/24 15.30	43.20	2.75	07:00:00	Diurno	100
5/2/24 15.40	42.30	2.31	07:20:00	Diurno	100
5/2/24 15.50	41.20	2.53	07:40:00	Diurno	100
5/2/24 16.00	42.32	2.86	08:00:00	Diurno	100
5/2/24 16.10	43.50	2.42	08:20:00	Diurno	100
5/2/24 16.20	40.10	1.32	08:40:00	Diurno	100
5/2/24 16.30	39.38	1.21	09:00:00	Diurno	100



5/2/24 16.40	33.30	0.22	09:20:00	Diurno	100
5/2/24 16.50	34.20	0.33	09:40:00	Diurno	100
5/2/24 17.00	36.44	0.55	10:00:00	Diurno	100
5/2/24 17.10	35.60	0.77	10:20:00	Diurno	100
5/2/24 17.20	32.30	0.33	10:40:00	Diurno	100
5/2/24 17.30	31.50	0.22	11:00:00	Diurno	100
5/2/24 17.40	40.48	1.65	11:20:00	Diurno	100
5/2/24 17.50	38.77	1.32	11:40:00	Diurno	100
5/2/24 18.00	37.15	1.21	12:00:00	Diurno	100
5/2/24 18.10	35.19	1.65	12:20:00	Diurno	100
5/2/24 18.20	43.20	2.09	12:40:00	Diurno	100
5/2/24 18.30	36.69	1.32	13:00:00	Diurno	100
5/2/24 18.40	37.21	1.32	13:20:00	Diurno	100
5/2/24 18.50	35.95	1.76	13:40:00	Diurno	100
5/2/24 19.00	35.45	1.65	14:00:00	Diurno	100
5/2/24 19.10	36.23	1.54	14:20:00	Diurno	100
5/2/24 19.20	35.09	1.21	14:40:00	Diurno	100
5/2/24 19.30	37.20	1.32	15:00:00	Diurno	100
5/2/24 19.40	35.14	1.65	15:20:00	Diurno	100
5/2/24 19.50	34.33	1.76	15:40:00	Diurno	100
5/2/24 20.00	34.35	1.76	16:00:00	Diurno	100
5/2/24 20.10	34.24	1.32	16:20:00	Diurno	100
5/2/24 20.20	34.50	0.99	16:40:00	Diurno	100
5/2/24 20.30	33.30	0.99	17:00:00	Diurno	100
5/2/24 20.40	31.30	0.44	17:20:00	Diurno	100
5/2/24 20.50	32.30	0.99	17:40:00	Diurno	100
5/2/24 21.00	36.14	1.10	18:00:00	Diurno	100
5/2/24 21.10	34.38	2.20	18:20:00	Diurno	100
5/2/24 21.20	35.83	2.75	18:40:00	Diurno	100
5/2/24 21.30	33.94	2.20	19:00:00	Diurno	100
5/2/24 21.40	33.91	1.98	19:20:00	Diurno	100
5/2/24 21.50	33.91	1.43	19:40:00	Diurno	100
5/2/24 22.00	35.50	2.86	20:00:00	Notturmo	100
5/2/24 22.10	35.50	2.75	20:20:00	Notturmo	100
5/2/24 22.20	41.00	3.19	20:40:00	Notturmo	100
5/2/24 22.30	40.20	3.85	21:00:00	Notturmo	100
5/2/24 22.40	35.56	5.06	21:20:00	Notturmo	100
5/2/24 22.50	43.20	4.95	21:40:00	Notturmo	100
5/2/24 23.00	36.50	2.53	22:00:00	Notturmo	100
5/2/24 23.10	35.60	2.31	22:20:00	Notturmo	100
5/2/24 23.20	34.50	2.31	22:40:00	Notturmo	100
5/2/24 23.30	33.20	2.86	23:00:00	Notturmo	100
5/2/24 23.40	34.50	2.53	23:20:00	Notturmo	100
5/2/24 23.50	35.50	2.09	23:40:00	Notturmo	100
6/2/24 0.00	36.50	2.09	00:00:00	Notturmo	100
6/2/24 0.10	36.00	1.90	00:20:00	Notturmo	100
6/2/24 0.20	35.60	1.50	00:40:00	Notturmo	100
6/2/24 0.30	29.63	0.70	01:00:00	Notturmo	100
6/2/24 0.40	40.36	0.20	01:20:00	Notturmo	100
6/2/24 0.50	36.45	0.90	01:40:00	Notturmo	100
6/2/24 1.00	29.20	0.50	02:00:00	Notturmo	100
6/2/24 1.10	28.62	0.60	02:20:00	Notturmo	100
6/2/24 1.20	27.35	0.30	02:40:00	Notturmo	100
6/2/24 1.30	29.87	0.10	03:00:00	Notturmo	100
6/2/24 1.40	29.92	0.30	03:20:00	Notturmo	100
6/2/24 1.50	27.53	0.20	03:40:00	Notturmo	100
6/2/24 2.00	28.67	0.20	04:00:00	Notturmo	100
6/2/24 2.10	26.80	0.30	04:20:00	Notturmo	100
6/2/24 2.20	29.23	0.20	04:40:00	Notturmo	100

6/2/24 2.30	29.50	0.20	05:00:00	Notturmo	100
6/2/24 2.40	29.37	0.30	05:20:00	Notturmo	100
6/2/24 2.50	28.29	0.10	05:40:00	Notturmo	100
6/2/24 3.00	29.07	0.00	06:00:00	Notturmo	100
6/2/24 3.10	29.87	0.10	06:20:00	Notturmo	100
6/2/24 3.20	28.95	0.90	06:40:00	Notturmo	100
6/2/24 3.30	33.52	0.20	07:00:00	Notturmo	100
6/2/24 3.40	33.77	0.30	07:20:00	Notturmo	100
6/2/24 3.50	34.07	0.10	07:40:00	Notturmo	100
6/2/24 4.00	33.11	0.50	08:00:00	Notturmo	100
6/2/24 4.10	33.45	0.30	08:20:00	Notturmo	100
6/2/24 4.20	33.37	0.20	08:40:00	Notturmo	100
6/2/24 4.30	33.23	0.10	09:00:00	Notturmo	100
6/2/24 4.40	34.35	0.30	09:20:00	Notturmo	100
6/2/24 4.50	33.17	0.10	09:40:00	Notturmo	100
6/2/24 5.00	32.69	0.00	10:00:00	Notturmo	100
6/2/24 5.10	33.51	0.00	10:20:00	Notturmo	100
6/2/24 5.20	37.89	0.20	10:40:00	Notturmo	100
6/2/24 5.30	35.07	0.20	11:00:00	Notturmo	100
6/2/24 5.40	36.99	0.30	11:20:00	Notturmo	100
6/2/24 5.50	40.12	0.50	11:40:00	Notturmo	100
6/2/24 6.00	41.58	0.00	12:00:00	Diurno	100
6/2/24 6.10	41.20	0.10	12:20:00	Diurno	100
6/2/24 6.20	42.30	0.10	12:40:00	Diurno	100
6/2/24 6.30	42.80	0.20	13:00:00	Diurno	100
6/2/24 6.40	43.20	0.90	13:20:00	Diurno	100
6/2/24 6.50	41.20	0.80	13:40:00	Diurno	100
6/2/24 7.00	43.30	0.90	14:00:00	Diurno	100
6/2/24 7.10	42.30	0.50	14:20:00	Diurno	100
6/2/24 7.20	42.30	0.60	14:40:00	Diurno	100
6/2/24 7.30	47.80	0.30	15:00:00	Diurno	100
6/2/24 7.40	42.30	0.50	15:20:00	Diurno	100
6/2/24 7.50	42.60	0.80	15:40:00	Diurno	100
6/2/24 8.00	44.19	0.60	16:00:00	Diurno	100
6/2/24 8.10	41.91	0.10	16:20:00	Diurno	100
6/2/24 8.20	44.22	0.30	16:40:00	Diurno	100
6/2/24 8.30	43.62	0.80	17:00:00	Diurno	100
6/2/24 8.40	40.38	0.30	17:20:00	Diurno	100
6/2/24 8.50	39.31	0.70	17:40:00	Diurno	100
6/2/24 9.00	41.23	0.50	18:00:00	Diurno	100
6/2/24 9.10	37.94	0.30	18:20:00	Diurno	100
6/2/24 9.20	34.59	0.40	18:40:00	Diurno	100
6/2/24 9.30	33.56	0.50	19:00:00	Diurno	100
6/2/24 9.40	33.54	0.80	19:20:00	Diurno	100
6/2/24 9.50	35.92	0.20	19:40:00	Diurno	100
6/2/24 10.00	34.15	0.30	20:00:00	Diurno	100
6/2/24 10.10	36.66	0.20	20:20:00	Diurno	100
6/2/24 10.20	33.29	0.20	20:40:00	Diurno	100
6/2/24 10.30	42.00	0.90	21:00:00	Diurno	100
6/2/24 10.40	38.85	0.80	21:20:00	Diurno	100
6/2/24 10.50	34.18	0.20	21:40:00	Diurno	100
6/2/24 11.00	36.29	0.50	22:00:00	Diurno	100
6/2/24 11.10	41.20	1.20	22:20:00	Diurno	100
6/2/24 11.20	41.60	1.80	22:40:00	Diurno	100
6/2/24 11.30	45.50	1.90	23:00:00	Diurno	100
6/2/24 11.40	46.36	2.30	23:20:00	Diurno	100
6/2/24 11.50	47.80	2.20	23:40:00	Diurno	100
6/2/24 12.00	48.90	2.50	00:00:00	Diurno	100
6/2/24 12.10	42.55	2.90	00:20:00	Diurno	100

6/2/24 12.20	45.52	2.30	00:40:00	Diurno	100
6/2/24 12.30	47.20	2.90	01:00:00	Diurno	100
6/2/24 12.40	43.66	2.80	01:20:00	Diurno	100
6/2/24 12.50	45.00	3.20	01:40:00	Diurno	100
6/2/24 13.00	43.60	2.50	02:00:00	Diurno	100
6/2/24 13.10	45.53	2.50	02:20:00	Diurno	100
6/2/24 13.20	43.81	2.30	02:40:00	Diurno	100
6/2/24 13.30	42.20	2.90	03:00:00	Diurno	100
6/2/24 13.40	43.20	2.70	03:20:00	Diurno	100
6/2/24 13.50	42.60	2.30	03:40:00	Diurno	100
6/2/24 14.00	44.20	2.50	04:00:00	Diurno	100
6/2/24 14.10	42.30	2.40	04:20:00	Diurno	100
6/2/24 14.20	40.60	1.90	04:40:00	Diurno	100
6/2/24 14.30	41.90	1.80	05:00:00	Diurno	100
6/2/24 14.40	45.30	2.20	05:20:00	Diurno	100
6/2/24 14.50	46.71	1.80	05:40:00	Diurno	100
6/2/24 15.00	43.20	1.90	06:00:00	Diurno	100
6/2/24 15.10	41.20	1.70	06:20:00	Diurno	100
6/2/24 15.20	46.62	1.90	06:40:00	Diurno	100
6/2/24 15.30	49.69	1.50	07:00:00	Diurno	100
6/2/24 15.40	54.97	0.70	07:20:00	Diurno	100
6/2/24 15.50	53.44	0.90	07:40:00	Diurno	100
6/2/24 16.00	55.20	1.20	08:00:00	Diurno	100
6/2/24 16.10	54.20	1.30	08:20:00	Diurno	100
6/2/24 16.20	51.30	1.50	08:40:00	Diurno	100
6/2/24 16.30	50.50	1.80	09:00:00	Diurno	100
6/2/24 16.40	45.60	1.60	09:20:00	Diurno	100
6/2/24 16.50	44.20	0.90	09:40:00	Diurno	100
6/2/24 17.00	39.89	0.70	10:00:00	Diurno	100
6/2/24 17.10	37.87	0.30	10:20:00	Diurno	100
6/2/24 17.20	39.71	0.50	10:40:00	Diurno	100
6/2/24 17.30	40.52	0.40	11:00:00	Diurno	100
6/2/24 17.40	38.55	0.10	11:20:00	Diurno	100
6/2/24 17.50	39.76	0.20	11:40:00	Diurno	100
6/2/24 18.00	45.05	0.20	12:00:00	Diurno	100
6/2/24 18.10	39.23	0.60	12:20:00	Diurno	100
6/2/24 18.20	40.37	0.20	12:40:00	Diurno	100
6/2/24 18.30	43.31	0.40	13:00:00	Diurno	100
6/2/24 18.40	37.58	0.50	13:20:00	Diurno	100
6/2/24 18.50	36.22	0.30	13:40:00	Diurno	100
6/2/24 19.00	38.61	0.20	14:00:00	Diurno	100
6/2/24 19.10	35.78	0.00	14:20:00	Diurno	100
6/2/24 19.20	37.60	0.10	14:40:00	Diurno	100
6/2/24 19.30	35.42	0.20	15:00:00	Diurno	100
6/2/24 19.40	36.60	0.10	15:20:00	Diurno	100
6/2/24 19.50	35.25	0.20	15:40:00	Diurno	100
6/2/24 20.00	35.94	0.20	16:00:00	Diurno	100
6/2/24 20.10	35.08	0.10	16:20:00	Diurno	100
6/2/24 20.20	35.11	0.30	16:40:00	Diurno	100
6/2/24 20.30	34.62	0.50	17:00:00	Diurno	100
6/2/24 20.40	35.08	0.70	17:20:00	Diurno	100
6/2/24 20.50	34.26	0.20	17:40:00	Diurno	100
6/2/24 21.00	31.86	0.40	18:00:00	Diurno	100
6/2/24 21.10	35.98	0.50	18:20:00	Diurno	100
6/2/24 21.20	34.40	0.30	18:40:00	Diurno	100
6/2/24 21.30	35.39	0.10	19:00:00	Diurno	100
6/2/24 21.40	30.31	0.30	19:20:00	Diurno	100
6/2/24 21.50	31.81	0.90	19:40:00	Diurno	100
6/2/24 22.00	34.78	0.80	20:00:00	Notturmo	100

6/2/24 22.10	32.89	0.50	20:20:00	Notturmo	100
6/2/24 22.20	30.83	0.40	20:40:00	Notturmo	100
6/2/24 22.30	32.28	0.30	21:00:00	Notturmo	100
6/2/24 22.40	36.41	0.20	21:20:00	Notturmo	100
6/2/24 22.50	27.98	0.50	21:40:00	Notturmo	100
6/2/24 23.00	30.06	0.60	22:00:00	Notturmo	100
6/2/24 23.10	31.11	0.40	22:20:00	Notturmo	100
6/2/24 23.20	29.75	0.20	22:40:00	Notturmo	100
6/2/24 23.30	27.49	0.30	23:00:00	Notturmo	100
6/2/24 23.40	28.68	0.40	23:20:00	Notturmo	100
6/2/24 23.50	27.04	0.80	23:40:00	Notturmo	100
7/2/24 0.00	29.25	0.60	00:00:00	Notturmo	100
7/2/24 0.10	29.25	0.24	00:20:00	Notturmo	100
7/2/24 0.20	31.32	0.36	00:40:00	Notturmo	100
7/2/24 0.30	27.78	0.60	01:00:00	Notturmo	100
7/2/24 0.40	29.90	0.60	01:20:00	Notturmo	100
7/2/24 0.50	28.98	0.96	01:40:00	Notturmo	100
7/2/24 1.00	34.00	1.08	02:00:00	Notturmo	100
7/2/24 1.10	26.30	0.24	02:20:00	Notturmo	100
7/2/24 1.20	32.91	0.60	02:40:00	Notturmo	100
7/2/24 1.30	34.73	0.72	03:00:00	Notturmo	100
7/2/24 1.40	28.90	0.48	03:20:00	Notturmo	100
7/2/24 1.50	29.10	0.36	03:40:00	Notturmo	100
7/2/24 2.00	31.57	0.60	04:00:00	Notturmo	100
7/2/24 2.10	30.39	1.08	04:20:00	Notturmo	100
7/2/24 2.20	31.49	0.48	04:40:00	Notturmo	100
7/2/24 2.30	30.07	0.36	05:00:00	Notturmo	100
7/2/24 2.40	29.50	0.60	05:20:00	Notturmo	100
7/2/24 2.50	30.89	1.08	05:40:00	Notturmo	100
7/2/24 3.00	35.33	0.96	06:00:00	Notturmo	100
7/2/24 3.10	32.91	0.72	06:20:00	Notturmo	100
7/2/24 3.20	32.99	0.48	06:40:00	Notturmo	100
7/2/24 3.30	34.98	0.60	07:00:00	Notturmo	100
7/2/24 3.40	30.65	0.36	07:20:00	Notturmo	100
7/2/24 3.50	31.94	0.24	07:40:00	Notturmo	100
7/2/24 4.00	31.95	0.84	08:00:00	Notturmo	100
7/2/24 4.10	31.47	0.84	08:20:00	Notturmo	100
7/2/24 4.20	43.58	0.24	08:40:00	Notturmo	100
7/2/24 4.30	33.98	0.24	09:00:00	Notturmo	100
7/2/24 4.40	31.36	0.36	09:20:00	Notturmo	100
7/2/24 4.50	32.89	0.12	09:40:00	Notturmo	100
7/2/24 5.00	30.72	0.36	10:00:00	Notturmo	100
7/2/24 5.10	33.81	0.60	10:20:00	Notturmo	100
7/2/24 5.20	36.44	1.08	10:40:00	Notturmo	100
7/2/24 5.30	39.86	0.60	11:00:00	Notturmo	100
7/2/24 5.40	38.83	0.48	11:20:00	Notturmo	100
7/2/24 5.50	38.73	0.00	11:40:00	Notturmo	100
7/2/24 6.00	39.73	0.24	12:00:00	Notturmo	100
7/2/24 6.10	41.47	0.12	12:20:00	Diurno	100
7/2/24 6.20	45.21	1.08	12:40:00	Diurno	100
7/2/24 6.30	44.66	0.48	13:00:00	Diurno	100
7/2/24 6.40	46.59	0.84	13:20:00	Diurno	100
7/2/24 6.50	48.71	0.60	13:40:00	Diurno	100
7/2/24 7.00	46.63	0.72	14:00:00	Diurno	100
7/2/24 7.10	46.47	0.72	14:20:00	Diurno	100
7/2/24 7.20	47.23	0.48	14:40:00	Diurno	100
7/2/24 7.30	48.31	1.08	15:00:00	Diurno	100
7/2/24 7.40	43.70	0.60	15:20:00	Diurno	100
7/2/24 7.50	47.46	0.48	15:40:00	Diurno	100

7/2/24 8.00	48.33	0.60	16:00:00	Diurno	100
7/2/24 8.10	46.52	0.72	16:20:00	Diurno	100
7/2/24 8.20	44.75	0.84	16:40:00	Diurno	100
7/2/24 8.30	45.62	0.24	17:00:00	Diurno	100
7/2/24 8.40	47.53	0.36	17:20:00	Diurno	100
7/2/24 8.50	43.82	0.36	17:40:00	Diurno	100
7/2/24 9.00	46.83	0.48	18:00:00	Diurno	100
7/2/24 9.10	46.70	1.08	18:20:00	Diurno	100
7/2/24 9.20	44.29	0.96	18:40:00	Diurno	100
7/2/24 9.30	42.89	0.48	19:00:00	Diurno	100
7/2/24 9.40	40.98	0.36	19:20:00	Diurno	100
7/2/24 9.50	41.65	0.36	19:40:00	Diurno	100
7/2/24 10.00	44.23	0.96	20:00:00	Diurno	100
7/2/24 10.10	40.79	0.84	20:20:00	Diurno	100
7/2/24 10.20	41.09	0.24	20:40:00	Diurno	100
7/2/24 10.30	43.08	0.60	21:00:00	Diurno	100
7/2/24 10.40	40.42	0.72	21:20:00	Diurno	100
7/2/24 10.50	39.28	0.24	21:40:00	Diurno	100
7/2/24 11.00	40.31	0.12	22:00:00	Diurno	100
7/2/24 11.10	40.14	0.24	22:20:00	Diurno	100
7/2/24 11.20	39.41	0.36	22:40:00	Diurno	100
7/2/24 11.30	37.06	0.12	23:00:00	Diurno	100
7/2/24 11.40	36.69	0.36	23:20:00	Diurno	100
7/2/24 11.50	33.83	0.60	23:40:00	Diurno	100
7/2/24 12.00	35.51	0.48	00:00:00	Diurno	100
7/2/24 12.10	35.30	0.96	00:20:00	Diurno	100
7/2/24 12.20	34.85	0.72	00:40:00	Diurno	100
7/2/24 12.30	38.79	0.36	01:00:00	Diurno	100

Matrice Di Calcolo

Identificatore	Data	Ora	Livello Equivalente 10 Minuti	Vento 10 Minuti	
Diurno	05/02/2024	06:00:00	12:00:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:10:00	12:20:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:20:00	12:40:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:30:00	13:00:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:40:00	13:20:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:50:00	13:40:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	07:00:00	14:00:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	07:10:00	14:20:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	07:20:00	14:40:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	07:30:00	15:00:00	42.3	0.0
Diurno	05/02/2024	07:40:00	15:20:00	41.5	0.1
Diurno	05/02/2024	07:50:00	15:40:00	41.5	1.0
Diurno	05/02/2024	08:00:00	16:00:00	42.6	1.1
Diurno	05/02/2024	08:10:00	16:20:00	44.1	1.7
Diurno	05/02/2024	08:20:00	16:40:00	45.1	1.4
Diurno	05/02/2024	08:30:00	17:00:00	45.3	1.0
Diurno	05/02/2024	08:40:00	17:20:00	43.6	1.2
Diurno	05/02/2024	08:50:00	17:40:00	48.0	1.2
Diurno	05/02/2024	09:00:00	18:00:00	45.9	1.0
Diurno	05/02/2024	09:10:00	18:20:00	42.3	1.0
Diurno	05/02/2024	09:20:00	18:40:00	38.8	1.7
Diurno	05/02/2024	09:30:00	19:00:00	45.5	2.3
Diurno	05/02/2024	09:40:00	19:20:00	42.3	2.8
Diurno	05/02/2024	09:50:00	19:40:00	42.0	2.8
Diurno	05/02/2024	10:00:00	20:00:00	38.6	2.9
Diurno	05/02/2024	10:10:00	20:20:00	38.6	2.5
Diurno	05/02/2024	10:20:00	20:40:00	41.6	2.4
Diurno	05/02/2024	10:30:00	21:00:00	47.7	3.1
Diurno	05/02/2024	10:40:00	21:20:00	49.6	3.2
Diurno	05/02/2024	10:50:00	21:40:00	49.8	3.2
Diurno	05/02/2024	11:00:00	22:00:00	47.9	3.5
Diurno	05/02/2024	11:10:00	22:20:00	46.8	3.4
Diurno	05/02/2024	11:20:00	22:40:00	44.4	3.5
Diurno	05/02/2024	11:30:00	23:00:00	50.0	3.4
Diurno	05/02/2024	11:40:00	23:20:00	45.9	3.5
Diurno	05/02/2024	11:50:00	23:40:00	44.0	3.3
Diurno	05/02/2024	12:00:00	00:00:00	45.8	3.0
Diurno	05/02/2024	12:10:00	00:20:00	52.3	3.0
Diurno	05/02/2024	12:20:00	00:40:00	45.8	3.4
Diurno	05/02/2024	12:30:00	01:00:00	50.2	3.7
Diurno	05/02/2024	12:40:00	01:20:00	52.4	3.7
Diurno	05/02/2024	12:50:00	01:40:00	51.2	4.4
Diurno	05/02/2024	13:00:00	02:00:00	52.5	4.1
Diurno	05/02/2024	13:10:00	02:20:00	51.6	4.4
Diurno	05/02/2024	13:20:00	02:40:00	52.4	4.2
Diurno	05/02/2024	13:30:00	03:00:00	52.6	4.4
Diurno	05/02/2024	13:40:00	03:20:00	52.7	4.1
Diurno	05/02/2024	13:50:00	03:40:00	49.6	4.2
Diurno	05/02/2024	14:00:00	04:00:00	48.8	4.0
Diurno	05/02/2024	14:10:00	04:20:00	43.4	3.7
Diurno	05/02/2024	14:20:00	04:40:00	46.9	3.4
Diurno	05/02/2024	14:30:00	05:00:00	42.0	3.4
Diurno	05/02/2024	14:40:00	05:20:00	52.0	3.3
Diurno	05/02/2024	14:50:00	05:40:00	40.7	3.1
Diurno	05/02/2024	15:00:00	06:00:00	42.6	3.2
Diurno	05/02/2024	15:10:00	06:20:00	43.7	3.4
Diurno	05/02/2024	15:20:00	06:40:00	41.0	3.4
Diurno	05/02/2024	15:30:00	07:00:00	42.5	2.9
Diurno	05/02/2024	15:40:00	07:20:00	44.5	2.9
Diurno	05/02/2024	15:50:00	07:40:00	42.6	2.8
Diurno	05/02/2024	16:00:00	08:00:00	48.8	2.4
Diurno	05/02/2024	16:10:00	08:20:00	45.5	2.2
Diurno	05/02/2024	16:20:00	08:40:00	36.6	1.5
Diurno	05/02/2024	16:30:00	09:00:00	38.6	1.4
Diurno	05/02/2024	16:40:00	09:20:00	35.3	1.0
Diurno	05/02/2024	16:50:00	09:40:00	36.4	1.0
Diurno	05/02/2024	17:00:00	10:00:00	36.5	1.0
Diurno	05/02/2024	17:10:00	10:20:00	42.3	1.0
Diurno	05/02/2024	17:20:00	10:40:00	37.7	1.0
Diurno	05/02/2024	17:30:00	11:00:00	39.6	1.0
Diurno	05/02/2024	17:40:00	11:20:00	41.2	1.3
Diurno	05/02/2024	17:50:00	11:40:00	42.3	1.4
Diurno	05/02/2024	18:00:00	12:00:00	41.2	1.4
Diurno	05/02/2024	18:10:00	12:20:00	40.5	1.4
Diurno	05/02/2024	18:20:00	12:40:00	41.3	1.8
Diurno	05/02/2024	18:30:00	13:00:00	42.3	1.9
Diurno	05/02/2024	18:40:00	13:20:00	42.3	1.7
Diurno	05/02/2024	18:50:00	13:40:00	41.1	1.2
Diurno	05/02/2024	19:00:00	14:00:00	41.3	1.4
Diurno	05/02/2024	19:10:00	14:20:00	42.1	1.4
Diurno	05/02/2024	19:20:00	14:40:00	42.3	1.9
Diurno	05/02/2024	19:30:00	15:00:00	45.6	1.8
Diurno	05/02/2024	19:40:00	15:20:00	51.0	1.7
Diurno	05/02/2024	19:50:00	15:40:00	45.6	1.8
Diurno	05/02/2024	20:00:00	16:00:00	37.6	1.8
Diurno	05/02/2024	20:10:00	16:20:00	39.1	1.3
Diurno	05/02/2024	20:20:00	16:40:00	38.6	1.0

Diurno	05/02/2024	20:30:00	17:00:00	37.8	1.0
Diurno	05/02/2024	20:40:00	17:20:00	37.4	0.4
Diurno	05/02/2024	20:50:00	17:40:00	38.0	1.0
Diurno	05/02/2024	21:00:00	18:00:00	37.7	1.1
Diurno	05/02/2024	21:10:00	18:20:00	44.2	2.2
Diurno	05/02/2024	21:20:00	18:40:00	35.6	2.8
Diurno	05/02/2024	21:30:00	19:00:00	35.4	2.2
Diurno	05/02/2024	21:40:00	19:20:00	35.6	2.0
Diurno	05/02/2024	21:50:00	19:40:00	35.0	2.0



Matrice Di Calcolo

Identificatore	Data	Ora		Livello Equivalente 10 Minuti	Vento 10 Minuti
Diurno	06/02/2024	06:00:00	12:00:00	35.8	0.4
Diurno	06/02/2024	06:10:00	12:20:00	37.9	0.4
Diurno	06/02/2024	06:20:00	12:40:00	38.6	0.6
Diurno	06/02/2024	06:30:00	13:00:00	39.0	0.9
Diurno	06/02/2024	06:40:00	13:20:00	38.8	0.9
Diurno	06/02/2024	06:50:00	13:40:00	38.7	0.9
Diurno	06/02/2024	07:00:00	14:00:00	38.9	0.9
Diurno	06/02/2024	07:10:00	14:20:00	42.3	0.4
Diurno	06/02/2024	07:20:00	14:40:00	42.3	0.4
Diurno	06/02/2024	07:30:00	15:00:00	43.8	0.4
Diurno	06/02/2024	07:40:00	15:20:00	46.8	0.2
Diurno	06/02/2024	07:50:00	15:40:00	46.3	0.0
Diurno	06/02/2024	08:00:00	16:00:00	47.9	0.2
Diurno	06/02/2024	08:10:00	16:20:00	46.7	0.3
Diurno	06/02/2024	08:20:00	16:40:00	44.8	0.4
Diurno	06/02/2024	08:30:00	17:00:00	44.9	0.6
Diurno	06/02/2024	08:40:00	17:20:00	42.4	0.9
Diurno	06/02/2024	08:50:00	17:40:00	41.9	0.9
Diurno	06/02/2024	09:00:00	18:00:00	41.3	0.8
Diurno	06/02/2024	09:10:00	18:20:00	40.5	0.8
Diurno	06/02/2024	09:20:00	18:40:00	41.6	0.4
Diurno	06/02/2024	09:30:00	19:00:00	39.2	0.4
Diurno	06/02/2024	09:40:00	19:20:00	36.9	0.4
Diurno	06/02/2024	09:50:00	19:40:00	34.0	0.3
Diurno	06/02/2024	10:00:00	20:00:00	32.0	0.4
Diurno	06/02/2024	10:10:00	20:20:00	31.9	0.6
Diurno	06/02/2024	10:20:00	20:40:00	32.0	0.9
Diurno	06/02/2024	10:30:00	21:00:00	35.8	0.4
Diurno	06/02/2024	10:40:00	21:20:00	31.8	0.9
Diurno	06/02/2024	10:50:00	21:40:00	31.1	0.9
Diurno	06/02/2024	11:00:00	22:00:00	34.5	0.9
Diurno	06/02/2024	11:10:00	22:20:00	34.0	1.1
Diurno	06/02/2024	11:20:00	22:40:00	33.8	1.6
Diurno	06/02/2024	11:30:00	23:00:00	37.7	1.8
Diurno	06/02/2024	11:40:00	23:20:00	34.2	2.0
Diurno	06/02/2024	11:50:00	23:40:00	36.6	1.8
Diurno	06/02/2024	12:00:00	00:00:00	42.5	2.1
Diurno	06/02/2024	12:10:00	00:20:00	43.6	2.2
Diurno	06/02/2024	12:20:00	00:40:00	33.8	2.0
Diurno	06/02/2024	12:30:00	01:00:00	46.6	2.7
Diurno	06/02/2024	12:40:00	01:20:00	45.3	2.7
Diurno	06/02/2024	12:50:00	01:40:00	45.2	3.0
Diurno	06/02/2024	13:00:00	02:00:00	45.6	2.8
Diurno	06/02/2024	13:10:00	02:20:00	45.9	2.5
Diurno	06/02/2024	13:20:00	02:40:00	44.2	2.2
Diurno	06/02/2024	13:30:00	03:00:00	45.9	2.5
Diurno	06/02/2024	13:40:00	03:20:00	44.6	2.2
Diurno	06/02/2024	13:50:00	03:40:00	43.0	2.2
Diurno	06/02/2024	14:00:00	04:00:00	45.6	2.2
Diurno	06/02/2024	14:10:00	04:20:00	45.2	2.2
Diurno	06/02/2024	14:20:00	04:40:00	31.2	1.8
Diurno	06/02/2024	14:30:00	05:00:00	32.0	1.6
Diurno	06/02/2024	14:40:00	05:20:00	39.2	2.0
Diurno	06/02/2024	14:50:00	05:40:00	37.7	1.6
Diurno	06/02/2024	15:00:00	06:00:00	40.9	1.7
Diurno	06/02/2024	15:10:00	06:20:00	38.2	1.3
Diurno	06/02/2024	15:20:00	06:40:00	36.4	1.6
Diurno	06/02/2024	15:30:00	07:00:00	36.2	1.3
Diurno	06/02/2024	15:40:00	07:20:00	31.9	0.9
Diurno	06/02/2024	15:50:00	07:40:00	31.5	1.0
Diurno	06/02/2024	16:00:00	08:00:00	32.7	1.6
Diurno	06/02/2024	16:10:00	08:20:00	36.7	1.3
Diurno	06/02/2024	16:20:00	08:40:00	36.5	1.3
Diurno	06/02/2024	16:30:00	09:00:00	36.4	1.3
Diurno	06/02/2024	16:40:00	09:20:00	36.6	1.3
Diurno	06/02/2024	16:50:00	09:40:00	38.2	1.0
Diurno	06/02/2024	17:00:00	10:00:00	37.8	0.9
Diurno	06/02/2024	17:10:00	10:20:00	37.6	0.4
Diurno	06/02/2024	17:20:00	10:40:00	37.6	0.7
Diurno	06/02/2024	17:30:00	11:00:00	39.6	0.5
Diurno	06/02/2024	17:40:00	11:20:00	39.2	0.2
Diurno	06/02/2024	17:50:00	11:40:00	38.7	0.0
Diurno	06/02/2024	18:00:00	12:00:00	38.6	0.4
Diurno	06/02/2024	18:10:00	12:20:00	44.9	0.4
Diurno	06/02/2024	18:20:00	12:40:00	38.1	0.4
Diurno	06/02/2024	18:30:00	13:00:00	38.8	0.4
Diurno	06/02/2024	18:40:00	13:20:00	37.5	0.0
Diurno	06/02/2024	18:50:00	13:40:00	36.6	0.0
Diurno	06/02/2024	19:00:00	14:00:00	36.9	0.0
Diurno	06/02/2024	19:10:00	14:20:00	36.2	0.0
Diurno	06/02/2024	19:20:00	14:40:00	35.5	0.0
Diurno	06/02/2024	19:30:00	15:00:00	35.1	0.0
Diurno	06/02/2024	19:40:00	15:20:00	35.3	0.0
Diurno	06/02/2024	19:50:00	15:40:00	37.2	0.0
Diurno	06/02/2024	20:00:00	16:00:00	39.7	0.0
Diurno	06/02/2024	20:10:00	16:20:00	38.7	0.0
Diurno	06/02/2024	20:20:00	16:40:00	37.9	0.0

Diurno	06/02/2024	20:30:00	17:00:00	37.8	0.0
Diurno	06/02/2024	20:40:00	17:20:00	37.4	0.0
Diurno	06/02/2024	20:50:00	17:40:00	36.3	0.0
Diurno	06/02/2024	21:00:00	18:00:00	38.1	0.0
Diurno	06/02/2024	21:10:00	18:20:00	31.8	0.0
Diurno	06/02/2024	21:20:00	18:40:00	35.3	0.4
Diurno	06/02/2024	21:30:00	19:00:00	35.0	0.4
Diurno	06/02/2024	21:40:00	19:20:00	32.7	0.2
Diurno	06/02/2024	21:50:00	19:40:00	32.8	0.4

**Matrice Di Calcolo**

Diurno	07/02/2024	06:00:00	12:00:00	39.3	0.5
Diurno	07/02/2024	06:10:00	12:20:00	42.0	1.1
Diurno	07/02/2024	06:20:00	12:40:00	43.7	1.1
Diurno	07/02/2024	06:30:00	13:00:00	44.2	0.5
Diurno	07/02/2024	06:40:00	13:20:00	44.0	0.5
Diurno	07/02/2024	06:50:00	13:40:00	44.7	0.5
Diurno	07/02/2024	07:00:00	14:00:00	44.7	0.5
Diurno	07/02/2024	07:10:00	14:20:00	43.6	0.5
Diurno	07/02/2024	07:20:00	14:40:00	44.6	0.5
Diurno	07/02/2024	07:30:00	15:00:00	46.0	0.5
Diurno	07/02/2024	07:40:00	15:20:00	46.0	0.5
Diurno	07/02/2024	07:50:00	15:40:00	46.2	0.0
Diurno	07/02/2024	08:00:00	16:00:00	47.4	0.0
Diurno	07/02/2024	08:10:00	16:20:00	47.2	0.0
Diurno	07/02/2024	08:20:00	16:40:00	46.4	0.0
Diurno	07/02/2024	08:30:00	17:00:00	43.9	0.2
Diurno	07/02/2024	08:40:00	17:20:00	42.3	0.5
Diurno	07/02/2024	08:50:00	17:40:00	42.1	0.5
Diurno	07/02/2024	09:00:00	18:00:00	42.4	0.7
Diurno	07/02/2024	09:10:00	18:20:00	42.2	1.1
Diurno	07/02/2024	09:20:00	18:40:00	44.8	1.1
Diurno	07/02/2024	09:30:00	19:00:00	42.8	1.1
Diurno	07/02/2024	09:40:00	19:20:00	41.5	0.5
Diurno	07/02/2024	09:50:00	19:40:00	40.8	0.6
Diurno	07/02/2024	10:00:00	20:00:00	40.9	0.7
Diurno	07/02/2024	10:10:00	20:20:00	40.6	0.5
Diurno	07/02/2024	10:20:00	20:40:00	39.8	0.5
Diurno	07/02/2024	10:30:00	21:00:00	38.3	0.4
Diurno	07/02/2024	10:40:00	21:20:00	36.8	0.0
Diurno	07/02/2024	10:50:00	21:40:00	37.2	0.0
Diurno	07/02/2024	11:00:00	22:00:00	37.7	0.0
Diurno	07/02/2024	11:10:00	22:20:00	36.9	0.1
Diurno	07/02/2024	11:20:00	22:40:00	35.6	0.5
Diurno	07/02/2024	11:30:00	23:00:00	34.9	0.2
Diurno	07/02/2024	11:40:00	23:20:00	35.7	0.1
Diurno	07/02/2024	11:50:00	23:40:00	41.0	0.5
Diurno	07/02/2024	12:00:00	00:00:00	36.0	0.5
Diurno	07/02/2024	12:10:00	00:20:00	35.1	0.5
Diurno	07/02/2024	12:20:00	00:40:00	33.6	0.5
Diurno	07/02/2024	12:30:00	01:00:00	41.5	0.5

### Matrice Dati Utili Complessiva

DATA	Leq 10 Min	Vento 10 Min	Colonna1	Fascia	Colonna2
5/2/24 7.30	42.30	0.00	15:00:00	Diurno	100
5/2/24 7.40	41.50	0.11	15:20:00	Diurno	100
5/2/24 7.50	41.50	0.99	15:40:00	Diurno	100
5/2/24 8.00	42.60	1.10	16:00:00	Diurno	100
5/2/24 8.10	44.09	1.65	16:20:00	Diurno	100
5/2/24 8.20	45.12	1.43	16:40:00	Diurno	100
5/2/24 8.30	45.27	0.99	17:00:00	Diurno	100
5/2/24 8.40	43.57	1.21	17:20:00	Diurno	100
5/2/24 8.50	48.01	1.21	17:40:00	Diurno	100
5/2/24 9.00	45.85	0.99	18:00:00	Diurno	100
5/2/24 9.10	42.29	0.99	18:20:00	Diurno	100
5/2/24 9.20	38.78	1.65	18:40:00	Diurno	100
5/2/24 9.30	45.50	2.31	19:00:00	Diurno	100
5/2/24 9.40	42.30	2.75	19:20:00	Diurno	100
5/2/24 9.50	42.00	2.75	19:40:00	Diurno	100
5/2/24 10.00	38.60	2.86	20:00:00	Diurno	100
5/2/24 10.10	38.60	2.53	20:20:00	Diurno	100
5/2/24 10.20	41.62	2.42	20:40:00	Diurno	100
5/2/24 10.30	47.68	3.08	21:00:00	Diurno	100
5/2/24 10.40	49.63	3.19	21:20:00	Diurno	100
5/2/24 10.50	49.83	3.19	21:40:00	Diurno	100
5/2/24 11.00	47.85	3.52	22:00:00	Diurno	100
5/2/24 11.10	46.82	3.41	22:20:00	Diurno	100
5/2/24 11.20	44.42	3.52	22:40:00	Diurno	100
5/2/24 11.30	49.98	3.41	23:00:00	Diurno	100
5/2/24 11.40	45.88	3.52	23:20:00	Diurno	100
5/2/24 11.50	43.97	3.30	23:40:00	Diurno	100
5/2/24 12.00	45.77	2.97	00:00:00	Diurno	100
5/2/24 12.10	52.30	2.97	00:20:00	Diurno	100
5/2/24 12.20	45.76	3.41	00:40:00	Diurno	100
5/2/24 12.30	50.19	3.74	01:00:00	Diurno	100
5/2/24 12.40	52.45	3.74	01:20:00	Diurno	100
5/2/24 12.50	51.20	4.40	01:40:00	Diurno	100
5/2/24 13.00	52.52	4.07	02:00:00	Diurno	100
5/2/24 13.10	51.60	4.40	02:20:00	Diurno	100
5/2/24 13.20	52.39	4.18	02:40:00	Diurno	100
5/2/24 13.30	52.55	4.40	03:00:00	Diurno	100
5/2/24 13.40	52.68	4.07	03:20:00	Diurno	100
5/2/24 13.50	49.57	4.18	03:40:00	Diurno	100
5/2/24 14.00	48.79	3.96	04:00:00	Diurno	100
5/2/24 14.10	43.36	3.74	04:20:00	Diurno	100
5/2/24 14.20	46.85	3.41	04:40:00	Diurno	100
5/2/24 14.30	42.05	3.41	05:00:00	Diurno	100
5/2/24 14.40	52.00	3.30	05:20:00	Diurno	100
5/2/24 14.50	40.73	3.08	05:40:00	Diurno	100
5/2/24 15.00	42.60	3.19	06:00:00	Diurno	100
5/2/24 15.10	43.74	3.41	06:20:00	Diurno	100
5/2/24 15.20	40.96	3.41	06:40:00	Diurno	100
5/2/24 15.30	42.50	2.86	07:00:00	Diurno	100
5/2/24 15.40	44.50	2.86	07:20:00	Diurno	100
5/2/24 15.50	42.60	2.75	07:40:00	Diurno	100
5/2/24 16.00	48.80	2.42	08:00:00	Diurno	100
5/2/24 16.10	45.50	2.20	08:20:00	Diurno	100
5/2/24 16.20	36.63	1.54	08:40:00	Diurno	100
5/2/24 16.30	38.60	1.43	09:00:00	Diurno	100

5/2/24 16.40	35.31	0.99	09:20:00	Diurno	100
5/2/24 16.50	36.35	0.99	09:40:00	Diurno	100
5/2/24 17.00	36.46	0.99	10:00:00	Diurno	100
5/2/24 17.10	42.30	0.99	10:20:00	Diurno	100
5/2/24 17.20	37.67	0.99	10:40:00	Diurno	100
5/2/24 17.30	39.63	0.99	11:00:00	Diurno	100
5/2/24 17.40	41.20	1.32	11:20:00	Diurno	100
5/2/24 17.50	42.30	1.43	11:40:00	Diurno	100
5/2/24 18.00	41.20	1.43	12:00:00	Diurno	100
5/2/24 18.10	40.50	1.43	12:20:00	Diurno	100
5/2/24 18.20	41.30	1.76	12:40:00	Diurno	100
5/2/24 18.30	42.30	1.87	13:00:00	Diurno	100
5/2/24 18.40	42.30	1.65	13:20:00	Diurno	100
5/2/24 18.50	41.10	1.21	13:40:00	Diurno	100
5/2/24 19.00	41.30	1.43	14:00:00	Diurno	100
5/2/24 19.10	42.10	1.43	14:20:00	Diurno	100
5/2/24 19.20	42.30	1.87	14:40:00	Diurno	100
5/2/24 19.30	45.60	1.76	15:00:00	Diurno	100
5/2/24 19.40	51.00	1.65	15:20:00	Diurno	100
5/2/24 19.50	45.60	1.76	15:40:00	Diurno	100
5/2/24 20.00	37.60	1.76	16:00:00	Diurno	100
5/2/24 20.10	39.13	1.32	16:20:00	Diurno	100
5/2/24 20.20	38.64	0.99	16:40:00	Diurno	100
5/2/24 20.30	37.84	0.99	17:00:00	Diurno	100
5/2/24 20.40	37.40	0.44	17:20:00	Diurno	100
5/2/24 20.50	37.97	0.99	17:40:00	Diurno	100
5/2/24 21.00	37.65	1.10	18:00:00	Diurno	100
5/2/24 21.10	44.20	2.20	18:20:00	Diurno	100
5/2/24 21.20	35.60	2.75	18:40:00	Diurno	100
5/2/24 21.30	35.40	2.20	19:00:00	Diurno	100
5/2/24 21.40	35.57	1.98	19:20:00	Diurno	100
5/2/24 21.50	35.03	1.98	19:40:00	Diurno	100
5/2/24 22.00	34.92	2.42	20:00:00	Notturmo	100
5/2/24 22.10	38.12	2.64	20:20:00	Notturmo	100
5/2/24 22.20	41.62	3.08	20:40:00	Notturmo	100
5/2/24 22.30	39.99	3.85	21:00:00	Notturmo	100
5/2/24 22.40	41.24	4.51	21:20:00	Notturmo	100
5/2/24 22.50	41.81	4.62	21:40:00	Notturmo	100
5/2/24 23.00	38.92	3.08	22:00:00	Notturmo	100
5/2/24 23.10	36.04	2.86	22:20:00	Notturmo	100
5/2/24 23.20	36.37	2.42	22:40:00	Notturmo	100
5/2/24 23.30	39.09	2.42	23:00:00	Notturmo	100
5/2/24 23.40	33.37	2.42	23:20:00	Notturmo	100
5/2/24 23.50	33.75	2.20	23:40:00	Notturmo	100
6/2/24 0.00	35.59	1.98	00:00:00	Notturmo	100
6/2/24 0.10	35.59	1.30	00:20:00	Notturmo	100
6/2/24 0.20	31.72	1.10	00:40:00	Notturmo	100
6/2/24 0.30	31.35	0.80	01:00:00	Notturmo	100
6/2/24 0.40	30.77	0.60	01:20:00	Notturmo	100
6/2/24 0.50	30.38	0.40	01:40:00	Notturmo	100
6/2/24 1.00	31.07	0.10	02:00:00	Notturmo	100
6/2/24 1.10	30.48	0.50	02:20:00	Notturmo	100
6/2/24 1.20	28.49	0.40	02:40:00	Notturmo	100
6/2/24 1.30	30.40	0.40	03:00:00	Notturmo	100
6/2/24 1.40	30.36	0.60	03:20:00	Notturmo	100
6/2/24 1.50	30.23	0.40	03:40:00	Notturmo	100
6/2/24 2.00	31.00	0.40	04:00:00	Notturmo	100
6/2/24 2.10	29.67	0.40	04:20:00	Notturmo	100
6/2/24 2.20	32.36	0.40	04:40:00	Notturmo	100

6/2/24 2.30	30.09	0.40	05:00:00	Notturmo	100
6/2/24 2.40	31.16	0.20	05:20:00	Notturmo	100
6/2/24 2.50	29.79	0.40	05:40:00	Notturmo	100
6/2/24 3.00	29.27	0.20	06:00:00	Notturmo	100
6/2/24 3.10	31.29	0.60	06:20:00	Notturmo	100
6/2/24 3.20	30.72	0.90	06:40:00	Notturmo	100
6/2/24 3.30	31.51	0.90	07:00:00	Notturmo	100
6/2/24 3.40	33.34	0.90	07:20:00	Notturmo	100
6/2/24 3.50	35.14	0.90	07:40:00	Notturmo	100
6/2/24 4.00	34.88	0.90	08:00:00	Notturmo	100
6/2/24 4.10	34.23	0.90	08:20:00	Notturmo	100
6/2/24 4.20	34.70	0.90	08:40:00	Notturmo	100
6/2/24 4.30	34.04	0.90	09:00:00	Notturmo	100
6/2/24 4.40	34.33	0.70	09:20:00	Notturmo	100
6/2/24 4.50	34.89	0.60	09:40:00	Notturmo	100
6/2/24 5.00	35.41	0.90	10:00:00	Notturmo	100
6/2/24 5.10	34.75	0.70	10:20:00	Notturmo	100
6/2/24 5.20	36.56	0.90	10:40:00	Notturmo	100
6/2/24 5.30	35.39	0.90	11:00:00	Notturmo	100
6/2/24 5.40	36.86	0.50	11:20:00	Notturmo	100
6/2/24 5.50	36.87	0.10	11:40:00	Notturmo	100
6/2/24 6.00	35.77	0.40	12:00:00	Diurno	100
6/2/24 6.10	37.91	0.40	12:20:00	Diurno	100
6/2/24 6.20	38.61	0.60	12:40:00	Diurno	100
6/2/24 6.30	38.98	0.90	13:00:00	Diurno	100
6/2/24 6.40	38.79	0.90	13:20:00	Diurno	100
6/2/24 6.50	38.67	0.90	13:40:00	Diurno	100
6/2/24 7.00	38.88	0.90	14:00:00	Diurno	100
6/2/24 7.10	42.29	0.40	14:20:00	Diurno	100
6/2/24 7.20	42.33	0.40	14:40:00	Diurno	100
6/2/24 7.30	43.83	0.40	15:00:00	Diurno	100
6/2/24 7.40	46.76	0.20	15:20:00	Diurno	100
6/2/24 7.50	46.28	0.00	15:40:00	Diurno	100
6/2/24 8.00	47.88	0.20	16:00:00	Diurno	100
6/2/24 8.10	46.65	0.30	16:20:00	Diurno	100
6/2/24 8.20	44.75	0.40	16:40:00	Diurno	100
6/2/24 8.30	44.90	0.60	17:00:00	Diurno	100
6/2/24 8.40	42.44	0.90	17:20:00	Diurno	100
6/2/24 8.50	41.90	0.90	17:40:00	Diurno	100
6/2/24 9.00	41.35	0.80	18:00:00	Diurno	100
6/2/24 9.10	40.46	0.80	18:20:00	Diurno	100
6/2/24 9.20	41.64	0.40	18:40:00	Diurno	100
6/2/24 9.30	39.25	0.40	19:00:00	Diurno	100
6/2/24 9.40	36.87	0.40	19:20:00	Diurno	100
6/2/24 9.50	34.03	0.30	19:40:00	Diurno	100
6/2/24 10.00	31.96	0.40	20:00:00	Diurno	100
6/2/24 10.10	31.95	0.60	20:20:00	Diurno	100
6/2/24 10.20	32.00	0.90	20:40:00	Diurno	100
6/2/24 10.30	35.76	0.40	21:00:00	Diurno	100
6/2/24 10.40	31.82	0.90	21:20:00	Diurno	100
6/2/24 10.50	31.12	0.90	21:40:00	Diurno	100
6/2/24 11.00	34.47	0.90	22:00:00	Diurno	100
6/2/24 11.10	34.04	1.10	22:20:00	Diurno	100
6/2/24 11.20	33.83	1.60	22:40:00	Diurno	100
6/2/24 11.30	37.73	1.80	23:00:00	Diurno	100
6/2/24 11.40	34.19	2.00	23:20:00	Diurno	100
6/2/24 11.50	36.60	1.80	23:40:00	Diurno	100
6/2/24 12.00	42.50	2.10	00:00:00	Diurno	100
6/2/24 12.10	43.60	2.20	00:20:00	Diurno	100

6/2/24 12.20	33.80	2.00	00:40:00	Diurno	100
6/2/24 12.30	46.60	2.70	01:00:00	Diurno	100
6/2/24 12.40	45.30	2.70	01:20:00	Diurno	100
6/2/24 12.50	45.20	3.00	01:40:00	Diurno	100
6/2/24 13.00	45.60	2.80	02:00:00	Diurno	100
6/2/24 13.10	45.90	2.50	02:20:00	Diurno	100
6/2/24 13.20	44.20	2.20	02:40:00	Diurno	100
6/2/24 13.30	45.90	2.50	03:00:00	Diurno	100
6/2/24 13.40	44.60	2.20	03:20:00	Diurno	100
6/2/24 13.50	43.00	2.20	03:40:00	Diurno	100
6/2/24 14.00	45.60	2.20	04:00:00	Diurno	100
6/2/24 14.10	45.20	2.20	04:20:00	Diurno	100
6/2/24 14.20	31.18	1.80	04:40:00	Diurno	100
6/2/24 14.30	32.03	1.60	05:00:00	Diurno	100
6/2/24 14.40	39.15	2.00	05:20:00	Diurno	100
6/2/24 14.50	37.70	1.60	05:40:00	Diurno	100
6/2/24 15.00	40.90	1.70	06:00:00	Diurno	100
6/2/24 15.10	38.24	1.30	06:20:00	Diurno	100
6/2/24 15.20	36.39	1.60	06:40:00	Diurno	100
6/2/24 15.30	36.24	1.30	07:00:00	Diurno	100
6/2/24 15.40	31.92	0.90	07:20:00	Diurno	100
6/2/24 15.50	31.51	1.00	07:40:00	Diurno	100
6/2/24 16.00	32.67	1.60	08:00:00	Diurno	100
6/2/24 16.10	36.66	1.30	08:20:00	Diurno	100
6/2/24 16.20	36.52	1.30	08:40:00	Diurno	100
6/2/24 16.30	36.35	1.30	09:00:00	Diurno	100
6/2/24 16.40	36.62	1.30	09:20:00	Diurno	100
6/2/24 16.50	38.19	1.00	09:40:00	Diurno	100
6/2/24 17.00	37.81	0.90	10:00:00	Diurno	100
6/2/24 17.10	37.63	0.40	10:20:00	Diurno	100
6/2/24 17.20	37.57	0.70	10:40:00	Diurno	100
6/2/24 17.30	39.61	0.50	11:00:00	Diurno	100
6/2/24 17.40	39.19	0.20	11:20:00	Diurno	100
6/2/24 17.50	38.69	0.00	11:40:00	Diurno	100
6/2/24 18.00	38.63	0.40	12:00:00	Diurno	100
6/2/24 18.10	44.91	0.40	12:20:00	Diurno	100
6/2/24 18.20	38.10	0.40	12:40:00	Diurno	100
6/2/24 18.30	38.80	0.40	13:00:00	Diurno	100
6/2/24 18.40	37.49	0.00	13:20:00	Diurno	100
6/2/24 18.50	36.59	0.00	13:40:00	Diurno	100
6/2/24 19.00	36.93	0.00	14:00:00	Diurno	100
6/2/24 19.10	36.19	0.00	14:20:00	Diurno	100
6/2/24 19.20	35.55	0.00	14:40:00	Diurno	100
6/2/24 19.30	35.14	0.00	15:00:00	Diurno	100
6/2/24 19.40	35.32	0.00	15:20:00	Diurno	100
6/2/24 19.50	37.17	0.00	15:40:00	Diurno	100
6/2/24 20.00	39.72	0.00	16:00:00	Diurno	100
6/2/24 20.10	38.66	0.00	16:20:00	Diurno	100
6/2/24 20.20	37.88	0.00	16:40:00	Diurno	100
6/2/24 20.30	37.78	0.00	17:00:00	Diurno	100
6/2/24 20.40	37.41	0.00	17:20:00	Diurno	100
6/2/24 20.50	36.25	0.00	17:40:00	Diurno	100
6/2/24 21.00	38.10	0.00	18:00:00	Diurno	100
6/2/24 21.10	31.84	0.00	18:20:00	Diurno	100
6/2/24 21.20	35.31	0.40	18:40:00	Diurno	100
6/2/24 21.30	34.96	0.40	19:00:00	Diurno	100
6/2/24 21.40	32.68	0.20	19:20:00	Diurno	100
6/2/24 21.50	32.77	0.40	19:40:00	Diurno	100
6/2/24 22.00	30.76	0.40	20:00:00	Notturmo	100

6/2/24 22.10	31.15	0.40	20:20:00	Notturmo	100
6/2/24 22.20	34.94	0.40	20:40:00	Notturmo	100
6/2/24 22.30	32.37	0.00	21:00:00	Notturmo	100
6/2/24 22.40	33.38	0.00	21:20:00	Notturmo	100
6/2/24 22.50	31.45	0.00	21:40:00	Notturmo	100
6/2/24 23.00	32.56	0.00	22:00:00	Notturmo	100
6/2/24 23.10	31.75	0.30	22:20:00	Notturmo	100
6/2/24 23.20	31.91	0.40	22:40:00	Notturmo	100
6/2/24 23.30	30.47	0.40	23:00:00	Notturmo	100
6/2/24 23.40	28.21	0.30	23:20:00	Notturmo	100
6/2/24 23.50	29.14	0.00	23:40:00	Notturmo	100
7/2/24 0.00	27.63	0.00	00:00:00	Notturmo	100
7/2/24 0.10	32.80	0.00	00:20:00	Notturmo	100
7/2/24 0.20	28.59	0.00	00:40:00	Notturmo	100
7/2/24 0.30	30.30	0.00	01:00:00	Notturmo	100
7/2/24 0.40	29.46	0.00	01:20:00	Notturmo	100
7/2/24 0.50	28.41	0.24	01:40:00	Notturmo	100
7/2/24 1.00	29.33	0.24	02:00:00	Notturmo	100
7/2/24 1.10	31.64	0.00	02:20:00	Notturmo	100
7/2/24 1.20	37.05	0.00	02:40:00	Notturmo	100
7/2/24 1.30	27.33	0.00	03:00:00	Notturmo	100
7/2/24 1.40	27.72	0.00	03:20:00	Notturmo	100
7/2/24 1.50	29.81	0.00	03:40:00	Notturmo	100
7/2/24 2.00	31.73	0.00	04:00:00	Notturmo	100
7/2/24 2.10	29.69	0.00	04:20:00	Notturmo	100
7/2/24 2.20	29.23	0.00	04:40:00	Notturmo	100
7/2/24 2.30	29.63	0.00	05:00:00	Notturmo	100
7/2/24 2.40	32.03	0.00	05:20:00	Notturmo	100
7/2/24 2.50	35.15	0.00	05:40:00	Notturmo	100
7/2/24 3.00	33.72	0.00	06:00:00	Notturmo	100
7/2/24 3.10	34.51	0.24	06:20:00	Notturmo	100
7/2/24 3.20	33.99	0.48	06:40:00	Notturmo	100
7/2/24 3.30	33.34	0.00	07:00:00	Notturmo	100
7/2/24 3.40	33.74	0.00	07:20:00	Notturmo	100
7/2/24 3.50	31.95	0.00	07:40:00	Notturmo	100
7/2/24 4.00	31.95	0.00	08:00:00	Notturmo	100
7/2/24 4.10	34.02	0.00	08:20:00	Notturmo	100
7/2/24 4.20	34.05	0.00	08:40:00	Notturmo	100
7/2/24 4.30	35.56	0.00	09:00:00	Notturmo	100
7/2/24 4.40	35.51	0.48	09:20:00	Notturmo	100
7/2/24 4.50	35.53	0.48	09:40:00	Notturmo	100
7/2/24 5.00	34.29	0.48	10:00:00	Notturmo	100
7/2/24 5.10	36.61	0.48	10:20:00	Notturmo	100
7/2/24 5.20	36.76	0.00	10:40:00	Notturmo	100
7/2/24 5.30	39.75	0.12	11:00:00	Notturmo	100
7/2/24 5.40	40.22	0.48	11:20:00	Notturmo	100
7/2/24 5.50	39.74	0.48	11:40:00	Notturmo	100
7/2/24 6.00	39.33	0.48	12:00:00	Notturmo	100
7/2/24 6.10	41.98	1.08	12:20:00	Diurno	100
7/2/24 6.20	43.74	1.08	12:40:00	Diurno	100
7/2/24 6.30	44.16	0.48	13:00:00	Diurno	100
7/2/24 6.40	43.97	0.48	13:20:00	Diurno	100
7/2/24 6.50	44.67	0.48	13:40:00	Diurno	100
7/2/24 7.00	44.70	0.48	14:00:00	Diurno	100
7/2/24 7.10	43.60	0.48	14:20:00	Diurno	100
7/2/24 7.20	44.63	0.48	14:40:00	Diurno	100
7/2/24 7.30	45.99	0.48	15:00:00	Diurno	100
7/2/24 7.40	46.02	0.48	15:20:00	Diurno	100
7/2/24 7.50	46.24	0.00	15:40:00	Diurno	100



7/2/24 8.00	47.38	0.00	16:00:00	Diurno	100
7/2/24 8.10	47.17	0.00	16:20:00	Diurno	100
7/2/24 8.20	46.37	0.00	16:40:00	Diurno	100
7/2/24 8.30	43.85	0.24	17:00:00	Diurno	100
7/2/24 8.40	42.35	0.48	17:20:00	Diurno	100
7/2/24 8.50	42.09	0.48	17:40:00	Diurno	100
7/2/24 9.00	42.38	0.72	18:00:00	Diurno	100
7/2/24 9.10	42.17	1.08	18:20:00	Diurno	100
7/2/24 9.20	44.81	1.08	18:40:00	Diurno	100
7/2/24 9.30	42.76	1.08	19:00:00	Diurno	100
7/2/24 9.40	41.52	0.48	19:20:00	Diurno	100
7/2/24 9.50	40.76	0.60	19:40:00	Diurno	100
7/2/24 10.00	40.91	0.72	20:00:00	Diurno	100
7/2/24 10.10	40.60	0.48	20:20:00	Diurno	100
7/2/24 10.20	39.78	0.48	20:40:00	Diurno	100
7/2/24 10.30	38.35	0.36	21:00:00	Diurno	100
7/2/24 10.40	36.80	0.00	21:20:00	Diurno	100
7/2/24 10.50	37.21	0.00	21:40:00	Diurno	100
7/2/24 11.00	37.73	0.00	22:00:00	Diurno	100
7/2/24 11.10	36.88	0.12	22:20:00	Diurno	100
7/2/24 11.20	35.60	0.48	22:40:00	Diurno	100
7/2/24 11.30	34.87	0.24	23:00:00	Diurno	100
7/2/24 11.40	35.69	0.12	23:20:00	Diurno	100
7/2/24 11.50	41.03	0.48	23:40:00	Diurno	100
7/2/24 12.00	36.03	0.48	00:00:00	Diurno	100
7/2/24 12.10	35.09	0.48	00:20:00	Diurno	100
7/2/24 12.20	33.56	0.48	00:40:00	Diurno	100
7/2/24 12.30	41.50	0.48	01:00:00	Diurno	100

**Matrice Di Calcolo**

<b>Identificatore</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Livello Equivalente 10 Minuti</b>	<b>Vento 10 Minuti</b>
Notturmo	05/02/2024	00:10:00 00:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	00:20:00 00:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	00:30:00 01:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	00:40:00 01:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	00:50:00 01:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	01:00:00 02:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	01:10:00 02:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	01:20:00 02:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	01:30:00 03:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	01:40:00 03:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	01:50:00 03:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	02:00:00 04:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	02:10:00 04:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	02:20:00 04:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	02:30:00 05:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	02:40:00 05:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	02:50:00 05:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	03:00:00 06:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	03:10:00 06:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	03:20:00 06:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	03:30:00 07:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	03:40:00 07:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	03:50:00 07:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	04:00:00 08:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	04:10:00 08:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	04:20:00 08:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	04:30:00 09:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	04:40:00 09:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	04:50:00 09:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	05:00:00 10:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	05:10:00 10:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	05:20:00 10:40:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	05:30:00 11:00:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	05:40:00 11:20:00	0.0	0.0
Notturmo	05/02/2024	05:50:00 11:40:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:00:00 12:00:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:10:00 12:20:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:20:00 12:40:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:30:00 13:00:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:40:00 13:20:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	06:50:00 13:40:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	07:00:00 14:00:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	07:10:00 14:20:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	07:20:00 14:40:00	0.0	0.0
Diurno	05/02/2024	07:30:00 15:00:00	31.5	0.3
Diurno	05/02/2024	07:40:00 15:20:00	33.2	0.2
Diurno	05/02/2024	07:50:00 15:40:00	32.2	0.8
Diurno	05/02/2024	08:00:00 16:00:00	41.2	1.3
Diurno	05/02/2024	08:10:00 16:20:00	42.3	1.4
Diurno	05/02/2024	08:20:00 16:40:00	41.2	1.7
Diurno	05/02/2024	08:30:00 17:00:00	34.5	0.8
Diurno	05/02/2024	08:40:00 17:20:00	44.3	1.4
Diurno	05/02/2024	08:50:00 17:40:00	44.6	1.5
Diurno	05/02/2024	09:00:00 18:00:00	35.2	0.6
Diurno	05/02/2024	09:10:00 18:20:00	34.2	0.8
Diurno	05/02/2024	09:20:00 18:40:00	41.4	2.1
Diurno	05/02/2024	09:30:00 19:00:00	44.2	2.8
Diurno	05/02/2024	09:40:00 19:20:00	41.2	3.0

Diurno	05/02/2024	09:50:00	19:40:00	40.4	3.0
Diurno	05/02/2024	10:00:00	20:00:00	40.1	3.1
Diurno	05/02/2024	10:10:00	20:20:00	42.3	2.8
Diurno	05/02/2024	10:20:00	20:40:00	43.5	2.5
Diurno	05/02/2024	10:30:00	21:00:00	44.2	3.2
Diurno	05/02/2024	10:40:00	21:20:00	44.3	2.6
Diurno	05/02/2024	10:50:00	21:40:00	42.3	2.5
Diurno	05/02/2024	11:00:00	22:00:00	45.5	3.4
Diurno	05/02/2024	11:10:00	22:20:00	49.2	3.9
Diurno	05/02/2024	11:20:00	22:40:00	45.6	4.0
Diurno	05/02/2024	11:30:00	23:00:00	45.5	3.7
Diurno	05/02/2024	11:40:00	23:20:00	48.5	3.5
Diurno	05/02/2024	11:50:00	23:40:00	45.5	4.0
Diurno	05/02/2024	12:00:00	00:00:00	41.2	2.4
Diurno	05/02/2024	12:10:00	00:20:00	46.8	2.6
Diurno	05/02/2024	12:20:00	00:40:00	45.6	3.5
Diurno	05/02/2024	12:30:00	01:00:00	48.8	4.3
Diurno	05/02/2024	12:40:00	01:20:00	45.6	3.7
Diurno	05/02/2024	12:50:00	01:40:00	52.2	4.5
Diurno	05/02/2024	13:00:00	02:00:00	45.5	4.0
Diurno	05/02/2024	13:10:00	02:20:00	51.2	4.5
Diurno	05/02/2024	13:20:00	02:40:00	52.2	5.0
Diurno	05/02/2024	13:30:00	03:00:00	51.3	5.0
Diurno	05/02/2024	13:40:00	03:20:00	45.6	3.9
Diurno	05/02/2024	13:50:00	03:40:00	45.6	4.1
Diurno	05/02/2024	14:00:00	04:00:00	48.8	3.5
Diurno	05/02/2024	14:10:00	04:20:00	48.9	3.4
Diurno	05/02/2024	14:20:00	04:40:00	48.6	3.3
Diurno	05/02/2024	14:30:00	05:00:00	45.5	3.9
Diurno	05/02/2024	14:40:00	05:20:00	42.3	4.0
Diurno	05/02/2024	14:50:00	05:40:00	42.3	2.9
Diurno	05/02/2024	15:00:00	06:00:00	42.3	2.3
Diurno	05/02/2024	15:10:00	06:20:00	42.4	3.9
Diurno	05/02/2024	15:20:00	06:40:00	41.5	4.0
Diurno	05/02/2024	15:30:00	07:00:00	44.2	2.8
Diurno	05/02/2024	15:40:00	07:20:00	42.3	2.3
Diurno	05/02/2024	15:50:00	07:40:00	42.3	2.5
Diurno	05/02/2024	16:00:00	08:00:00	44.3	2.9
Diurno	05/02/2024	16:10:00	08:20:00	42.6	2.4
Diurno	05/02/2024	16:20:00	08:40:00	40.1	1.3
Diurno	05/02/2024	16:30:00	09:00:00	39.4	1.2
Diurno	05/02/2024	16:40:00	09:20:00	33.3	0.2
Diurno	05/02/2024	16:50:00	09:40:00	34.2	0.3
Diurno	05/02/2024	17:00:00	10:00:00	36.4	0.6
Diurno	05/02/2024	17:10:00	10:20:00	35.6	0.8
Diurno	05/02/2024	17:20:00	10:40:00	32.3	0.3
Diurno	05/02/2024	17:30:00	11:00:00	31.5	0.2
Diurno	05/02/2024	17:40:00	11:20:00	40.5	1.7
Diurno	05/02/2024	17:50:00	11:40:00	38.8	1.3
Diurno	05/02/2024	18:00:00	12:00:00	37.1	1.2
Diurno	05/02/2024	18:10:00	12:20:00	35.2	1.7
Diurno	05/02/2024	18:20:00	12:40:00	36.1	2.1
Diurno	05/02/2024	18:30:00	13:00:00	36.7	1.3
Diurno	05/02/2024	18:40:00	13:20:00	37.2	1.3
Diurno	05/02/2024	18:50:00	13:40:00	36.0	1.8
Diurno	05/02/2024	19:00:00	14:00:00	35.5	1.7
Diurno	05/02/2024	19:10:00	14:20:00	36.2	1.5
Diurno	05/02/2024	19:20:00	14:40:00	35.1	1.2
Diurno	05/02/2024	19:30:00	15:00:00	37.2	1.3
Diurno	05/02/2024	19:40:00	15:20:00	35.1	1.7
Diurno	05/02/2024	19:50:00	15:40:00	34.3	1.8

Diurno	05/02/2024	20:00:00	16:00:00	34.3	1.8
Diurno	05/02/2024	20:10:00	16:20:00	34.2	1.3
Diurno	05/02/2024	20:20:00	16:40:00	34.5	1.0
Diurno	05/02/2024	20:30:00	17:00:00	33.3	1.0
Diurno	05/02/2024	20:40:00	17:20:00	31.3	0.4
Diurno	05/02/2024	20:50:00	17:40:00	32.3	1.0
Diurno	05/02/2024	21:00:00	18:00:00	36.1	1.1
Diurno	05/02/2024	21:10:00	18:20:00	42.3	2.2
Diurno	05/02/2024	21:20:00	18:40:00	45.6	2.8
Diurno	05/02/2024	21:30:00	19:00:00	45.6	2.2
Diurno	05/02/2024	21:40:00	19:20:00	33.9	2.0
Diurno	05/02/2024	21:50:00	19:40:00	33.9	1.4
Notturmo	05/02/2024	22:00:00	20:00:00	38.8	2.9
Notturmo	05/02/2024	22:10:00	20:20:00	38.9	2.8
Notturmo	05/02/2024	22:20:00	20:40:00	38.9	3.2
Notturmo	05/02/2024	22:30:00	21:00:00	42.0	3.9
Notturmo	05/02/2024	22:40:00	21:20:00	42.2	5.1
Notturmo	05/02/2024	22:50:00	21:40:00	42.2	5.0
Notturmo	05/02/2024	23:00:00	22:00:00	37.8	2.5
Notturmo	05/02/2024	23:10:00	22:20:00	35.5	2.3
Notturmo	05/02/2024	23:20:00	22:40:00	35.3	2.3
Notturmo	05/02/2024	23:30:00	23:00:00	32.5	2.9
Notturmo	05/02/2024	23:40:00	23:20:00	32.2	2.5
Notturmo	05/02/2024	23:50:00	23:40:00	32.2	2.2
Notturmo	06/02/2024	00:00:00	00:00:00	37.8	2.1

### Matrice Dati Utili Complessiva

DATA	Leq 10 Min	Vento 10 Min	Colonna1	Fascia
5/2/24 0.10	0.00	0.00	00:20:00	Notturmo
5/2/24 0.20	0.00	0.00	00:40:00	Notturmo
5/2/24 0.30	0.00	0.00	01:00:00	Notturmo
5/2/24 0.40	0.00	0.00	01:20:00	Notturmo
5/2/24 0.50	0.00	0.00	01:40:00	Notturmo
5/2/24 1.00	0.00	0.00	02:00:00	Notturmo
5/2/24 1.10	0.00	0.00	02:20:00	Notturmo
5/2/24 1.20	0.00	0.00	02:40:00	Notturmo
5/2/24 1.30	0.00	0.00	03:00:00	Notturmo
5/2/24 1.40	0.00	0.00	03:20:00	Notturmo
5/2/24 1.50	0.00	0.00	03:40:00	Notturmo
5/2/24 2.00	0.00	0.00	04:00:00	Notturmo
5/2/24 2.10	0.00	0.00	04:20:00	Notturmo
5/2/24 2.20	0.00	0.00	04:40:00	Notturmo
5/2/24 2.30	0.00	0.00	05:00:00	Notturmo
5/2/24 2.40	0.00	0.00	05:20:00	Notturmo
5/2/24 2.50	0.00	0.00	05:40:00	Notturmo
5/2/24 3.00	0.00	0.00	06:00:00	Notturmo
5/2/24 3.10	0.00	0.00	06:20:00	Notturmo
5/2/24 3.20	0.00	0.00	06:40:00	Notturmo
5/2/24 3.30	0.00	0.00	07:00:00	Notturmo
5/2/24 3.40	0.00	0.00	07:20:00	Notturmo
5/2/24 3.50	0.00	0.00	07:40:00	Notturmo
5/2/24 4.00	0.00	0.00	08:00:00	Notturmo
5/2/24 4.10	0.00	0.00	08:20:00	Notturmo
5/2/24 4.20	0.00	0.00	08:40:00	Notturmo
5/2/24 4.30	0.00	0.00	09:00:00	Notturmo
5/2/24 4.40	0.00	0.00	09:20:00	Notturmo
5/2/24 4.50	0.00	0.00	09:40:00	Notturmo
5/2/24 5.00	0.00	0.00	10:00:00	Notturmo
5/2/24 5.10	0.00	0.00	10:20:00	Notturmo
5/2/24 5.20	0.00	0.00	10:40:00	Notturmo
5/2/24 5.30	0.00	0.00	11:00:00	Notturmo
5/2/24 5.40	0.00	0.00	11:20:00	Notturmo
5/2/24 5.50	0.00	0.00	11:40:00	Notturmo
5/2/24 6.00	0.00	0.00	12:00:00	Diurno
5/2/24 6.10	0.00	0.00	12:20:00	Diurno
5/2/24 6.20	0.00	0.00	12:40:00	Diurno
5/2/24 6.30	0.00	0.00	13:00:00	Diurno
5/2/24 6.40	0.00	0.00	13:20:00	Diurno
5/2/24 6.50	0.00	0.00	13:40:00	Diurno
5/2/24 7.00	0.00	0.00	14:00:00	Diurno
5/2/24 7.10	0.00	0.00	14:20:00	Diurno
5/2/24 7.20	0.00	0.00	14:40:00	Diurno
5/2/24 7.30	31.50	0.33	15:00:00	Diurno
5/2/24 7.40	33.20	0.22	15:20:00	Diurno
5/2/24 7.50	32.20	0.77	15:40:00	Diurno
5/2/24 8.00	41.20	1.32	16:00:00	Diurno
5/2/24 8.10	42.30	1.43	16:20:00	Diurno
5/2/24 8.20	41.20	1.65	16:40:00	Diurno

5/2/24 8.30	34.50	0.77	17:00:00	Diurno
5/2/24 8.40	44.30	1.43	17:20:00	Diurno
5/2/24 8.50	44.63	1.54	17:40:00	Diurno
5/2/24 9.00	35.20	0.55	18:00:00	Diurno
5/2/24 9.10	34.20	0.77	18:20:00	Diurno
5/2/24 9.20	41.37	2.09	18:40:00	Diurno
5/2/24 9.30	44.20	2.81	19:00:00	Diurno
5/2/24 9.40	41.20	2.97	19:20:00	Diurno
5/2/24 9.50	40.43	2.97	19:40:00	Diurno
5/2/24 10.00	40.09	3.08	20:00:00	Diurno
5/2/24 10.10	42.30	2.75	20:20:00	Diurno
5/2/24 10.20	43.50	2.53	20:40:00	Diurno
5/2/24 10.30	44.20	3.19	21:00:00	Diurno
5/2/24 10.40	44.30	2.64	21:20:00	Diurno
5/2/24 10.50	42.30	2.53	21:40:00	Diurno
5/2/24 11.00	45.50	3.41	22:00:00	Diurno
5/2/24 11.10	49.21	3.85	22:20:00	Diurno
5/2/24 11.20	45.60	3.96	22:40:00	Diurno
5/2/24 11.30	45.50	3.74	23:00:00	Diurno
5/2/24 11.40	48.50	3.52	23:20:00	Diurno
5/2/24 11.50	45.50	3.96	23:40:00	Diurno
5/2/24 12.00	41.20	2.42	00:00:00	Diurno
5/2/24 12.10	46.80	2.64	00:20:00	Diurno
5/2/24 12.20	45.60	3.52	00:40:00	Diurno
5/2/24 12.30	48.80	4.29	01:00:00	Diurno
5/2/24 12.40	45.60	3.74	01:20:00	Diurno
5/2/24 12.50	52.20	4.51	01:40:00	Diurno
5/2/24 13.00	45.50	3.96	02:00:00	Diurno
5/2/24 13.10	51.20	4.51	02:20:00	Diurno
5/2/24 13.20	52.20	4.95	02:40:00	Diurno
5/2/24 13.30	51.30	4.95	03:00:00	Diurno
5/2/24 13.40	45.60	3.85	03:20:00	Diurno
5/2/24 13.50	45.60	4.07	03:40:00	Diurno
5/2/24 14.00	48.80	3.52	04:00:00	Diurno
5/2/24 14.10	48.90	3.41	04:20:00	Diurno
5/2/24 14.20	48.60	3.30	04:40:00	Diurno
5/2/24 14.30	45.50	3.85	05:00:00	Diurno
5/2/24 14.40	42.30	3.96	05:20:00	Diurno
5/2/24 14.50	42.30	2.86	05:40:00	Diurno
5/2/24 15.00	42.30	2.31	06:00:00	Diurno
5/2/24 15.10	42.40	3.85	06:20:00	Diurno
5/2/24 15.20	41.54	3.96	06:40:00	Diurno
5/2/24 15.30	44.20	2.75	07:00:00	Diurno
5/2/24 15.40	42.30	2.31	07:20:00	Diurno
5/2/24 15.50	42.30	2.53	07:40:00	Diurno
5/2/24 16.00	44.30	2.86	08:00:00	Diurno
5/2/24 16.10	42.60	2.42	08:20:00	Diurno
5/2/24 16.20	40.10	1.32	08:40:00	Diurno
5/2/24 16.30	39.38	1.21	09:00:00	Diurno
5/2/24 16.40	33.30	0.22	09:20:00	Diurno
5/2/24 16.50	34.20	0.33	09:40:00	Diurno
5/2/24 17.00	36.44	0.55	10:00:00	Diurno
5/2/24 17.10	35.60	0.77	10:20:00	Diurno
5/2/24 17.20	32.30	0.33	10:40:00	Diurno

5/2/24 17.30	31.50	0.22	11:00:00	Diurno
5/2/24 17.40	40.48	1.65	11:20:00	Diurno
5/2/24 17.50	38.77	1.32	11:40:00	Diurno
5/2/24 18.00	37.15	1.21	12:00:00	Diurno
5/2/24 18.10	35.19	1.65	12:20:00	Diurno
5/2/24 18.20	36.13	2.09	12:40:00	Diurno
5/2/24 18.30	36.69	1.32	13:00:00	Diurno
5/2/24 18.40	37.21	1.32	13:20:00	Diurno
5/2/24 18.50	35.95	1.76	13:40:00	Diurno
5/2/24 19.00	35.45	1.65	14:00:00	Diurno
5/2/24 19.10	36.23	1.54	14:20:00	Diurno
5/2/24 19.20	35.09	1.21	14:40:00	Diurno
5/2/24 19.30	37.20	1.32	15:00:00	Diurno
5/2/24 19.40	35.14	1.65	15:20:00	Diurno
5/2/24 19.50	34.33	1.76	15:40:00	Diurno
5/2/24 20.00	34.35	1.76	16:00:00	Diurno
5/2/24 20.10	34.24	1.32	16:20:00	Diurno
5/2/24 20.20	34.50	0.99	16:40:00	Diurno
5/2/24 20.30	33.30	0.99	17:00:00	Diurno
5/2/24 20.40	31.30	0.44	17:20:00	Diurno
5/2/24 20.50	32.30	0.99	17:40:00	Diurno
5/2/24 21.00	36.14	1.10	18:00:00	Diurno
5/2/24 21.10	42.30	2.20	18:20:00	Diurno
5/2/24 21.20	45.60	2.75	18:40:00	Diurno
5/2/24 21.30	45.60	2.20	19:00:00	Diurno
5/2/24 21.40	33.91	1.98	19:20:00	Diurno
5/2/24 21.50	33.91	1.43	19:40:00	Diurno
5/2/24 22.00	38.80	2.86	20:00:00	Notturmo
5/2/24 22.10	38.90	2.75	20:20:00	Notturmo
5/2/24 22.20	38.90	3.19	20:40:00	Notturmo
5/2/24 22.30	42.00	3.85	21:00:00	Notturmo
5/2/24 22.40	42.20	5.06	21:20:00	Notturmo
5/2/24 22.50	42.20	4.95	21:40:00	Notturmo
5/2/24 23.00	37.80	2.53	22:00:00	Notturmo
5/2/24 23.10	35.50	2.31	22:20:00	Notturmo
5/2/24 23.20	35.30	2.31	22:40:00	Notturmo
5/2/24 23.30	32.50	2.86	23:00:00	Notturmo
5/2/24 23.40	32.20	2.53	23:20:00	Notturmo
5/2/24 23.50	32.20	2.20	23:40:00	Notturmo
6/2/24 0.00	37.80	2.09	00:00:00	Notturmo
6/2/24 0.10	38.80	1.90	00:20:00	Notturmo
6/2/24 0.20	38.80	1.50	00:40:00	Notturmo
6/2/24 0.30	29.63	0.70	01:00:00	Notturmo
6/2/24 0.40	40.36	0.20	01:20:00	Notturmo
6/2/24 0.50	36.45	0.90	01:40:00	Notturmo
6/2/24 1.00	29.20	0.50	02:00:00	Notturmo
6/2/24 1.10	28.62	0.60	02:20:00	Notturmo
6/2/24 1.20	27.35	0.30	02:40:00	Notturmo
6/2/24 1.30	29.87	0.10	03:00:00	Notturmo
6/2/24 1.40	29.92	0.30	03:20:00	Notturmo
6/2/24 1.50	27.53	0.20	03:40:00	Notturmo
6/2/24 2.00	28.67	0.20	04:00:00	Notturmo
6/2/24 2.10	26.80	0.30	04:20:00	Notturmo
6/2/24 2.20	29.23	0.20	04:40:00	Notturmo

6/2/24 2.30	29.50	0.20	05:00:00	Notturmo
6/2/24 2.40	29.37	0.30	05:20:00	Notturmo
6/2/24 2.50	28.29	0.10	05:40:00	Notturmo
6/2/24 3.00	29.07	0.00	06:00:00	Notturmo
6/2/24 3.10	29.87	0.10	06:20:00	Notturmo
6/2/24 3.20	28.95	0.90	06:40:00	Notturmo
6/2/24 3.30	33.52	0.20	07:00:00	Notturmo
6/2/24 3.40	33.77	0.30	07:20:00	Notturmo
6/2/24 3.50	34.07	0.10	07:40:00	Notturmo
6/2/24 4.00	33.11	0.50	08:00:00	Notturmo
6/2/24 4.10	33.45	0.30	08:20:00	Notturmo
6/2/24 4.20	33.37	0.20	08:40:00	Notturmo
6/2/24 4.30	33.23	0.10	09:00:00	Notturmo
6/2/24 4.40	34.35	0.30	09:20:00	Notturmo
6/2/24 4.50	33.17	0.10	09:40:00	Notturmo
6/2/24 5.00	32.69	0.00	10:00:00	Notturmo
6/2/24 5.10	33.51	0.00	10:20:00	Notturmo
6/2/24 5.20	37.89	0.20	10:40:00	Notturmo
6/2/24 5.30	35.07	0.20	11:00:00	Notturmo
6/2/24 5.40	36.99	0.30	11:20:00	Notturmo
6/2/24 5.50	40.12	0.50	11:40:00	Notturmo
6/2/24 6.00	41.58	0.00	12:00:00	Diurno
6/2/24 6.10	41.20	0.10	12:20:00	Diurno
6/2/24 6.20	42.30	0.10	12:40:00	Diurno
6/2/24 6.30	42.80	0.20	13:00:00	Diurno
6/2/24 6.40	43.20	0.90	13:20:00	Diurno
6/2/24 6.50	41.20	0.80	13:40:00	Diurno
6/2/24 7.00	43.30	0.90	14:00:00	Diurno
6/2/24 7.10	42.30	0.50	14:20:00	Diurno
6/2/24 7.20	42.30	0.60	14:40:00	Diurno
6/2/24 7.30	47.80	0.30	15:00:00	Diurno
6/2/24 7.40	42.30	0.50	15:20:00	Diurno
6/2/24 7.50	42.60	0.80	15:40:00	Diurno
6/2/24 8.00	44.19	0.60	16:00:00	Diurno
6/2/24 8.10	41.91	0.10	16:20:00	Diurno
6/2/24 8.20	44.22	0.30	16:40:00	Diurno
6/2/24 8.30	43.62	0.80	17:00:00	Diurno
6/2/24 8.40	40.38	0.30	17:20:00	Diurno
6/2/24 8.50	39.31	0.70	17:40:00	Diurno
6/2/24 9.00	41.23	0.50	18:00:00	Diurno
6/2/24 9.10	37.94	0.30	18:20:00	Diurno
6/2/24 9.20	34.59	0.40	18:40:00	Diurno
6/2/24 9.30	33.56	0.50	19:00:00	Diurno
6/2/24 9.40	33.54	0.80	19:20:00	Diurno
6/2/24 9.50	35.92	0.20	19:40:00	Diurno
6/2/24 10.00	34.15	0.30	20:00:00	Diurno
6/2/24 10.10	36.66	0.20	20:20:00	Diurno
6/2/24 10.20	33.29	0.20	20:40:00	Diurno
6/2/24 10.30	42.00	0.90	21:00:00	Diurno
6/2/24 10.40	38.85	0.80	21:20:00	Diurno
6/2/24 10.50	34.18	0.20	21:40:00	Diurno
6/2/24 11.00	36.29	0.50	22:00:00	Diurno
6/2/24 11.10	41.20	1.20	22:20:00	Diurno
6/2/24 11.20	41.60	1.80	22:40:00	Diurno



6/2/24 11.30	45.50	1.90	23:00:00	Diurno
6/2/24 11.40	46.36	2.30	23:20:00	Diurno
6/2/24 11.50	47.80	2.20	23:40:00	Diurno
6/2/24 12.00	48.90	2.50	00:00:00	Diurno
6/2/24 12.10	42.55	2.90	00:20:00	Diurno
6/2/24 12.20	45.52	2.30	00:40:00	Diurno
6/2/24 12.30	47.20	2.90	01:00:00	Diurno
6/2/24 12.40	43.66	2.80	01:20:00	Diurno
6/2/24 12.50	43.51	3.20	01:40:00	Diurno
6/2/24 13.00	43.60	2.50	02:00:00	Diurno
6/2/24 13.10	45.53	2.50	02:20:00	Diurno
6/2/24 13.20	43.81	2.30	02:40:00	Diurno
6/2/24 13.30	42.20	2.90	03:00:00	Diurno
6/2/24 13.40	43.20	2.70	03:20:00	Diurno
6/2/24 13.50	42.60	2.30	03:40:00	Diurno
6/2/24 14.00	44.20	2.50	04:00:00	Diurno
6/2/24 14.10	42.30	2.40	04:20:00	Diurno
6/2/24 14.20	40.60	1.90	04:40:00	Diurno
6/2/24 14.30	41.90	1.80	05:00:00	Diurno
6/2/24 14.40	45.30	2.20	05:20:00	Diurno
6/2/24 14.50	46.71	1.80	05:40:00	Diurno
6/2/24 15.00	43.20	1.90	06:00:00	Diurno
6/2/24 15.10	41.20	1.70	06:20:00	Diurno
6/2/24 15.20	46.62	1.90	06:40:00	Diurno
6/2/24 15.30	49.69	1.50	07:00:00	Diurno
6/2/24 15.40	54.97	0.70	07:20:00	Diurno
6/2/24 15.50	53.44	0.90	07:40:00	Diurno
6/2/24 16.00	55.20	1.20	08:00:00	Diurno
6/2/24 16.10	54.20	1.30	08:20:00	Diurno
6/2/24 16.20	51.30	1.50	08:40:00	Diurno
6/2/24 16.30	50.50	1.80	09:00:00	Diurno
6/2/24 16.40	45.60	1.60	09:20:00	Diurno
6/2/24 16.50	44.20	0.90	09:40:00	Diurno
6/2/24 17.00	39.89	0.70	10:00:00	Diurno
6/2/24 17.10	37.87	0.30	10:20:00	Diurno
6/2/24 17.20	39.71	0.50	10:40:00	Diurno
6/2/24 17.30	40.52	0.40	11:00:00	Diurno
6/2/24 17.40	38.55	0.10	11:20:00	Diurno
6/2/24 17.50	39.76	0.20	11:40:00	Diurno
6/2/24 18.00	45.05	0.20	12:00:00	Diurno
6/2/24 18.10	39.23	0.60	12:20:00	Diurno
6/2/24 18.20	40.37	0.20	12:40:00	Diurno
6/2/24 18.30	43.31	0.40	13:00:00	Diurno
6/2/24 18.40	37.58	0.50	13:20:00	Diurno
6/2/24 18.50	36.22	0.30	13:40:00	Diurno
6/2/24 19.00	38.61	0.20	14:00:00	Diurno
6/2/24 19.10	35.78	0.00	14:20:00	Diurno
6/2/24 19.20	37.60	0.10	14:40:00	Diurno
6/2/24 19.30	35.42	0.20	15:00:00	Diurno
6/2/24 19.40	36.60	0.10	15:20:00	Diurno
6/2/24 19.50	35.25	0.20	15:40:00	Diurno
6/2/24 20.00	35.94	0.20	16:00:00	Diurno
6/2/24 20.10	35.08	0.10	16:20:00	Diurno
6/2/24 20.20	35.11	0.30	16:40:00	Diurno

6/2/24 20.30	34.62	0.50	17:00:00	Diurno
6/2/24 20.40	35.08	0.70	17:20:00	Diurno
6/2/24 20.50	34.26	0.20	17:40:00	Diurno
6/2/24 21.00	31.86	0.40	18:00:00	Diurno
6/2/24 21.10	35.98	0.50	18:20:00	Diurno
6/2/24 21.20	34.40	0.30	18:40:00	Diurno
6/2/24 21.30	35.39	0.10	19:00:00	Diurno
6/2/24 21.40	30.31	0.30	19:20:00	Diurno
6/2/24 21.50	31.81	0.90	19:40:00	Diurno
6/2/24 22.00	34.78	0.80	20:00:00	Notturmo
6/2/24 22.10	32.89	0.50	20:20:00	Notturmo
6/2/24 22.20	30.83	0.40	20:40:00	Notturmo
6/2/24 22.30	32.28	0.30	21:00:00	Notturmo
6/2/24 22.40	36.41	0.20	21:20:00	Notturmo
6/2/24 22.50	27.98	0.50	21:40:00	Notturmo
6/2/24 23.00	30.06	0.60	22:00:00	Notturmo
6/2/24 23.10	31.11	0.40	22:20:00	Notturmo
6/2/24 23.20	29.75	0.20	22:40:00	Notturmo
6/2/24 23.30	27.49	0.30	23:00:00	Notturmo
6/2/24 23.40	28.68	0.40	23:20:00	Notturmo
6/2/24 23.50	27.04	0.80	23:40:00	Notturmo
7/2/24 0.00	29.25	0.60	00:00:00	Notturmo
7/2/24 0.10	29.25	0.24	00:20:00	Notturmo
7/2/24 0.20	31.32	0.36	00:40:00	Notturmo
7/2/24 0.30	27.78	0.60	01:00:00	Notturmo
7/2/24 0.40	29.90	0.60	01:20:00	Notturmo
7/2/24 0.50	28.98	0.96	01:40:00	Notturmo
7/2/24 1.00	26.71	1.08	02:00:00	Notturmo
7/2/24 1.10	26.30	0.24	02:20:00	Notturmo
7/2/24 1.20	32.91	0.60	02:40:00	Notturmo
7/2/24 1.30	34.73	0.72	03:00:00	Notturmo
7/2/24 1.40	28.90	0.48	03:20:00	Notturmo
7/2/24 1.50	29.10	0.36	03:40:00	Notturmo
7/2/24 2.00	31.57	0.60	04:00:00	Notturmo
7/2/24 2.10	30.39	1.08	04:20:00	Notturmo
7/2/24 2.20	31.49	0.48	04:40:00	Notturmo
7/2/24 2.30	30.07	0.36	05:00:00	Notturmo
7/2/24 2.40	29.50	0.60	05:20:00	Notturmo
7/2/24 2.50	30.89	1.08	05:40:00	Notturmo
7/2/24 3.00	35.33	0.96	06:00:00	Notturmo
7/2/24 3.10	32.91	0.72	06:20:00	Notturmo
7/2/24 3.20	32.99	0.48	06:40:00	Notturmo
7/2/24 3.30	34.98	0.60	07:00:00	Notturmo
7/2/24 3.40	30.65	0.36	07:20:00	Notturmo
7/2/24 3.50	31.94	0.24	07:40:00	Notturmo
7/2/24 4.00	31.95	0.84	08:00:00	Notturmo
7/2/24 4.10	31.47	0.84	08:20:00	Notturmo
7/2/24 4.20	43.58	0.24	08:40:00	Notturmo
7/2/24 4.30	33.98	0.24	09:00:00	Notturmo
7/2/24 4.40	31.36	0.36	09:20:00	Notturmo
7/2/24 4.50	32.89	0.12	09:40:00	Notturmo
7/2/24 5.00	30.72	0.36	10:00:00	Notturmo
7/2/24 5.10	33.81	0.60	10:20:00	Notturmo
7/2/24 5.20	36.44	1.08	10:40:00	Notturmo

7/2/24 5.30	39.86	0.60	11:00:00	Notturmo
7/2/24 5.40	38.83	0.48	11:20:00	Notturmo
7/2/24 5.50	38.73	0.00	11:40:00	Notturmo
7/2/24 6.00	39.73	0.24	12:00:00	Notturmo
7/2/24 6.10	41.47	0.12	12:20:00	Diurno
7/2/24 6.20	45.21	1.08	12:40:00	Diurno
7/2/24 6.30	44.66	0.48	13:00:00	Diurno
7/2/24 6.40	46.59	0.84	13:20:00	Diurno
7/2/24 6.50	48.71	0.60	13:40:00	Diurno
7/2/24 7.00	46.63	0.72	14:00:00	Diurno
7/2/24 7.10	46.47	0.72	14:20:00	Diurno
7/2/24 7.20	47.23	0.48	14:40:00	Diurno
7/2/24 7.30	48.31	1.08	15:00:00	Diurno
7/2/24 7.40	43.70	0.60	15:20:00	Diurno
7/2/24 7.50	47.46	0.48	15:40:00	Diurno
7/2/24 8.00	48.33	0.60	16:00:00	Diurno
7/2/24 8.10	46.52	0.72	16:20:00	Diurno
7/2/24 8.20	44.75	0.84	16:40:00	Diurno
7/2/24 8.30	45.62	0.24	17:00:00	Diurno
7/2/24 8.40	47.53	0.36	17:20:00	Diurno
7/2/24 8.50	43.82	0.36	17:40:00	Diurno
7/2/24 9.00	46.83	0.48	18:00:00	Diurno
7/2/24 9.10	46.70	1.08	18:20:00	Diurno
7/2/24 9.20	44.29	0.96	18:40:00	Diurno
7/2/24 9.30	42.89	0.48	19:00:00	Diurno
7/2/24 9.40	40.98	0.36	19:20:00	Diurno
7/2/24 9.50	41.65	0.36	19:40:00	Diurno
7/2/24 10.00	44.23	0.96	20:00:00	Diurno
7/2/24 10.10	40.79	0.84	20:20:00	Diurno
7/2/24 10.20	41.09	0.24	20:40:00	Diurno
7/2/24 10.30	43.08	0.60	21:00:00	Diurno
7/2/24 10.40	40.42	0.72	21:20:00	Diurno
7/2/24 10.50	39.28	0.24	21:40:00	Diurno
7/2/24 11.00	40.31	0.12	22:00:00	Diurno
7/2/24 11.10	40.14	0.24	22:20:00	Diurno
7/2/24 11.20	39.41	0.36	22:40:00	Diurno
7/2/24 11.30	37.06	0.12	23:00:00	Diurno
7/2/24 11.40	36.69	0.36	23:20:00	Diurno
7/2/24 11.50	33.83	0.60	23:40:00	Diurno
7/2/24 12.00	35.51	0.48	00:00:00	Diurno
7/2/24 12.10	35.30	0.96	00:20:00	Diurno
7/2/24 12.20	34.85	0.72	00:40:00	Diurno
7/2/24 12.30	38.79	0.36	01:00:00	Diurno

## **ALLEGATO 2**

### **Nomine Tecnici Competenti in Acustica Ambientale**

[Home \(home.php\)](#)

[Tecnici Competenti in Acustica \(tecnici\\_viewlist.php\)](#)

[Corsi](#)

[Login \(login.php\)](#)



[\(index.php\)](#) / [Tecnici Competenti in Acustica \(tecnici\\_viewlist.php\)](#) / [Vista](#)

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	9148
<b>Regione</b>	Campania
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	2014 000030
<b>Cognome</b>	ESPOSITO
<b>Nome</b>	LUIGI
<b>Titolo studio</b>	LAUREA
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	10/12/2018



Giunta Regionale della Campania  
 Direzione Generale  
 per l'Ambiente e l'Ecosistema  
 UOD Acustica, qualità dell'aria e radiazioni  
 Criticità ambientali in rapporto alla salute umana

-----  
 Il Dirigente

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2014. 0424048 20/06/2014 11,54

Mitt. : 520505 UOD Acustica, qualità aria radi...

Dest. : ESPOSITO LUIGI

Classifica : 5. Fascicolo : 21 del 2014



Al Sig. ESPOSITO LUIGI  
 Via Francesco Tedesco, 441  
 AVELLINO

OGGETTO: Commissione regionale interna per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica.-trasmissione decreto n.5/2014-

In riferimento alla Sua istanza finalizzata ad ottenere il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica, si comunica che con decreto dirigenziale n. 05 del 16.06.2014 - allegato alla presente - la S.V. è stata inserita nell'elenco regionale ex art. 2 comma 6 e 7 legge 447/95 con il n. 461 di istanza.

F. Fuoco

Dott. Antimo Maiello



## Giunta Regionale della Campania

### Decreto

#### Dipartimento:

**Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali**

N°	Del	Dipart.	Direzione G.	Unità O.D.
5	11/06/2014	52	5	5

#### Oggetto:

Riconoscimento della figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale - Commi 6 e 7, art. 2, legge n. 447/95 - Approvazione degli elenchi delle istanze "accolte" nella seduta della commissione regionale interna del 04.06.2014 ( verbale n. 196) - rettifica D.D. n. 3 del 17.04.2014.

#### Dichiarazione di conformità della copia cartacea:

Il presente documento, ai sensi del T.U. dpr 445/2000 e successive modificazioni è copia conforme cartacea del provvedimento originale in formato elettronico, firmato elettronicamente, conservato in banca dati della Regione Campania.

#### Estremi elettronici del documento:

Documento Primario : 2568DF0ACA3AC43E80223296D1A47124042B6081

Allegato nr. 1 : 9C42C266D4F56B382841E7904D9B20C4C2FB7F94

Frontespizio Allegato : 239052904534D71B5AEA35457A63F87254AF04BB



## Giunta Regionale della Campania

### DECRETO DIRIGENZIALE

DIPARTIMENTO

Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali

CAPO DIPARTIMENTO

DIRETTORE GENERALE / DIRIGENTE  
STAFF DIPARTIMENTO

DIRIGENTE UNITA' OPERATIVA DIR.  
/ DIRIGENTE STAFF DIREZIONE GEN.

Postazione del Dirigente Maiello Antimo

DECRETO N°	DEL	DIPART.	DIR. GEN./ DIR. STAFF DIP.	UOD/STAFF DIR. GEN.	SEZIONE
5	11/06/2014	52	5	5	0

Oggetto:

*Riconoscimento della figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale - Commi 6 e 7, art. 2, legge n. 447/95 - Approvazione degli elenchi delle istanze "accolte" nella seduta della commissione regionale interna del 04.06.2014 (verbale n. 196) - rettifica D.D. n. 3 del 17.04.2014.*

Data registrazione	_____
Data comunicazione al Presidente o Assessore al ramo	_____
Data dell'invio al B.U.R.C.	_____
Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Finanziarie (Entrate e Bilancio)	_____
Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Strumentali (Sist. Informativi)	_____



## IL DIRIGENTE

### PREMESSO

- a. CHE la legge 26 ottobre 1995, n. 447 (*legge quadro sull'inquinamento acustico*) e ss. mm. ed ii. stabiliva, tra l'altro, che per poter svolgere l'attività di *tecnico competente* in acustica ambientale occorreva presentare domanda all'Assessorato Regionale competente, corredata di documentazione atta a comprovare l'aver svolto, in modo *non occasionale*, attività nel campo dell'acustica ambientale, per quattro anni, per i possessori di un diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico oppure, da almeno 2 anni, per i possessori di una laurea o diploma universitario ad indirizzo scientifico;
- b. CHE, con D.P.C.M. 31 marzo 1998 veniva approvato l'Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività di *tecnico competente* in acustica, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lett. b e dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della *legge quadro sull'inquinamento acustico*;
- c. CHE, con delibera della Giunta della Regione Campania 7 marzo 1996, n. 1560 venivano approvate le modalità di presentazione delle domande per il riconoscimento della figura di *tecnico competente* in acustica ambientale e veniva istituita una commissione regionale interna, per la verifica del possesso dei requisiti previsti dalla legge;
- d. CHE la Giunta Regionale della Campania, allo scopo di uniformare le procedure regionali all'Atto di indirizzo e di coordinamento di cui al DPCM 31.03.98, con delibera 18 agosto 2000, n. 4431 modificava ed integrava la richiamata delibera n. 1560/96;
- e. CHE la Giunta Regionale della Campania, con delibera 24 aprile 2003, n. 1537 aggiornava la D.G.R. 18.08.2000, n. 4431, approvando i nuovi criteri e modalità per il riconoscimento della figura di *tecnico competente* in acustica;
- f. CHE la Giunta Regionale della Campania, con delibera 6 giugno 2008, n. 977 modificava gli allegati A, B, C, D, ed E alla D.G.R.C. n. 1537/03 nonché la composizione della commissione regionale interna;
- g. CHE la Commissione Regionale interna, nominata con decreto dirigenziale n.2 del '01.04.2014 avente ad oggetto "*revoca del D.D. n.5 del 08.01.2013 e nomina componenti*", nella seduta del 04.04.2014, decide di confermare i criteri fissati, nella seduta del 16.10.2008, per la valutazione del requisito della *non occasionalità* delle attività nel campo dell'acustica ambientale;

### DATO ATTO

- a. Che nella seduta del 04.06.2014 la Commissione ha esaminato n. 24 istanze di seguito indicate:

n.	COGNOME E NOME	ISTANZA N°	PROT. N°	DATA
1	Sig.ra DE ANGELIS DORA	296	556363	15/07/11
2	Sig. OTTIERI MARCO	457	341312	15/05/13
3	Sig. SILVESTRI SANDRA	458	341321	15/05/13
4	Sig. DI FALCO ANGELO	459	341328	15/05/13
5	Sig. D'ORIA CARMINE	460	346411	16/05/13
6	Sig. ESPOSITO LUIGI	461	346429	16/05/13
7	Sig. D'ORIA VITTORIA	462	346536	16/05/13
8	Sig. APICELLA VINCENZO	463	363909	23/05/13
9	Sig. MONTEFUSCO PASQUALE	464	363927	23/05/13
10	Sig. DI MARINO STEFANIA	465	363981	23/05/13
11	Sig. TARTAGLIONE GABRIELE	466	364020	23/05/13
12	Sig. CERMI MARCO	467	364057	23/05/13

13	Sig.	PORFIDIA	DOMENICO	468	364092	23/05/13
14	Sig.ra	VAIANO	MADDALENA	469	364110	23/05/13
15	Sig.	CONTIERI	ALBERTO	470	382190	30/05/13
16	Sig.	LUCIANO	ANDREA	471	302195	30/05/13
17	Sig	ALFANO	ANTONIO	472	382203	30/05/13
18	Sig.ra	ESPOSITO	LAURA	473	382206	30/05/13
19	Sig.	TROIANO	PAOLO	474	382208	30/05/13
20	Sig.	SORRENTINO	PASQUALE	475	382218	30/05/13
21	Sig.	PETTI	FRANCESCO	476	382221	30/05/13
22	Sig.	RUGGIERO	GIOVANNI	477	382228	30/05/13
23	Sig.	MARCIANO	CLAUDIO	478	382233	30/05/13
24	Sig.ra	PANTULIANO	ROSAMARIA	479	382239	30/05/13

le cui risultanze hanno dato esito favorevole di accoglimento come da verbale n.196 del 04.06.2014 ed individuate nell'Elenco A - allegato 1 al presente decreto;

#### VERIFICATO che

nel Decreto Dirigenziale n. 3 del 17.04.2014 era stato riportato erroneamente il cognome Guarnaccio al posto di Guarnaccia per il richiedente sig. Guarnaccia Claudio;

#### RITENUTO

- di prendere atto delle decisioni assunte dalla Commissione Regionale interna in data 04.06.2014 come da verbale n. 196;
- di dover rettificare il D.D. n. 3 del 17.04.2014, inserendo il cognome Guarnaccia al posto di Guarnaccio per il sig. Guarnaccia Claudio;
- di poter adottare il provvedimento definitivo, approvando l'elenco A (allegato 1) al presente decreto ed aggiornando, con la rettifica di cui sopra, l' Elenco generale dei *tecnici competenti* in acustica ambientale della Regione Campania;

#### VISTI

- la legge 26 ottobre 1995, n. 447 e ss. mm. ed ii;
- il D.P.C.M. 31 marzo 1998;
- la legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss. mm. ed ii;
- il DPR 28 dicembre 2000, n. 445 e ss. mm ed ii;
- la D.G.R.C. 7 marzo 1996, n. 1560;
- la D.G.R.C. 18 agosto 2000, n. 4431;
- la D.G.R.C. 24 aprile 2003, n. 1537;
- la D.G.R.C. 6 giugno 2008, n. 977;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dalla Commissione Regionale interna – nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità, resa dal dirigente della UOD 05;

#### DECRETA

per i motivi espressi in narrativa, che qui si intendono integralmente riportati e trascritti:

- di prendere atto delle decisioni assunte dalla Commissione Regionale interna in data 04.06.2014 come da verbale n. 196, ai sensi delle delibere 1537/2003 e 977/2008 e ss.mm.ii.;



2. di rettificare il D.D. n. 3 del 17.04.2014, inserendo il cognome Guarnaccia al posto di Guarnaccio per il richiedente sig. Guarnaccia Claudio;
3. di adottare il provvedimento definitivo, approvando l'Elenco A (Allegato 1) al presente decreto ed aggiornando, con la rettifica di cui sopra, l'Elenco generale dei *tecnici competenti* in acustica ambientale della Regione Campania;
4. di notificare il presente decreto ai richiedenti di cui all'allegato 1 - *Elenco A* – Istanze accolte nonché al sig. Guarnaccia Claudio della avvenuta rettifica;
5. di dare atto che avverso il presente provvedimento, è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale ovvero, in alternativa, ricorso al Presidente della Repubblica, rispettivamente, entro 60 giorni ed entro 120 giorni dalla notifica;
6. di inviare copia del presente decreto al Settore Stampa e Documentazione, per la pubblicazione sul BURC nonché al web master, per l'aggiornamento dell'elenco pubblicato nella pagina "Ambiente" del sito web della regione Campania;
7. l'esecuzione del presente decreto a cura della U.O.D. 05 – *Acustica, qualità dell'aria e radiazioni – criticità ambientali in rapporto alla salute umana.*

**Dr. Antimo Maiello**

Allegato 1 al Decreto n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Elenco A

n. 24 ISTANZE ACCOLTE  
Richiedenti

COGNOME E NOME	LUOGO E DATA DI NASCITA	RESIDENZA
Sig. DE ANGELIS DORA	NAPOLI il 04/04/81	NAPOLI
Sig. OTTIERI MARCO	NAPOLI il 24.04.1967	PORTICI (NA)
Sig.ra SILVESTRI SANDRA	PORTICI il 28.08.63	PORTICI (NA)
Sig. DI FALCO ANGELO	QUARTO (NA) il 07.05.73	QUARTO (NA)
Sig. D'ORIA CARMINE	AVELLINO il 02.11.81	ATRIPALDA(AV)
Sig. ESPOSITO LUIGI	AVELLINO il 04.08.83	AVELLINO
Sig.ra D'ORIA VITTORIA	ATRIPALDA (AV) il 04.08.78	GROTTOLELLA (AV)
Sig. APICELLA VINCENZO	NOCERA INFERIORE (SA) il 05.04.77	MERCATO S.SEVERINO (SA)
Sig. MONTEFUSCO PASQUALE	EBOLI (SA) il 10/04/79	EBOLI (SA)
Sig.ra DI MARINO STEFANIA	CAVA DE' TIRRENI (SA) il 16.08.83	ROCCAPIEMONTE (SA)
Sig. TARTAGLIONE GABRIELE	MARCIANISE (CE) il 16.01.0	MARCIANISE (CE)
Sig. CERMI MARCO	PAGANI il 05.10.75	ROCCAPIEMONTE (SA)
Sig. PORFIDIA DOMENICO	MARCIANISE (CE) il 25.12.73	CAPODRISE (CE)
Sig.ra VAIANO MADDALENA	PORDENONE (PN) il 08.04.81	MARCIANISE (CE)CONTIERI
Sig. CONTIERI ALBERTO	NOCERA INFERIORE (SA) il 12.06.84	ANGRI (SA)
Sig. LUCIANO ANDREA	CAVA DE' TIRRENI (SA) il 17/04/6	CAVA DE'TIRRENI (SA)
Sig. ALFANO ANTONIO	NOCERA INFERIORE (SA) il 30.08.75	CASTL SAN GIORGIO (SA)
Sig.ra ESPOSITO LAURA	NOCERA INFERIORE (SA) il 12/1079	BRACIGLIANO (SA)
Sig. TROIANO PAOLO	SALERNO il 20/07/77	MERCATO SAN SEVERINO (SA)
Sig. SORRENTINO PASQUALE	NOCERA INFERIORE (SA) il 13/08/70	CASTEL SAN GIORGIO (SA)
Sig. PETTI FRANCESCO	NOCERA INFERIORE (SA) il 24/10/78	NOCERA INFERIORE (SA)
Sig. RUGGIERO GIOVANNI	NOCERA INFERIORE (SA) il 10/04/78	NOCERA INFERIORE (SA)
Sig. MARCIANO CLAUDIO	NAPOLI IL 19/04/63	ERCOLANO (NA)
Sig.ra PANTULIANO ROSAMARIA	EBOLI(SA) il 10/05/75	SALERNO

Si riporta la rettifica al D.D. n. 3 del 16.04.2014:

Sig. Guarnaccia Claudio, nato a Siena il 30.08.1979 e residente a Nocera Inferiore ( SA )

- Dr. Antimo Maiello -

GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA  
A.G.C. ECOLOGIA

PER COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE CON FIRMA

DIGITALE COMPOSTO DA PAGINE N. 05

ED ALLEGATI ASSOCIATI N. 01

IL DIRIGENTE DELEGATO

  
Dott. *ANTONIO MIALLO*

[Home \(home.php\)](#)

[Tecnici Competenti in Acustica \(tecnici\\_viewlist.php\)](#)

[Corsi](#)

[Login \(login.php\)](#)



[\(index.php\)](#) / [Tecnici Competenti in Acustica \(tecnici\\_viewlist.php\)](#) / [Vista](#)

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	9146
<b>Regione</b>	Campania
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	2014 000028
<b>Cognome</b>	D'ORIA
<b>Nome</b>	VITTORIA
<b>Titolo studio</b>	DIPLOMA
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	10/12/2018



Giunta Regionale della Campania  
Direzione Generale  
per l'Ambiente e l'Ecosistema  
UOD Acustica, qualità dell'aria e radiazioni  
Criticità ambientali in rapporto alla salute umana

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2014. 0423608 20/06/2014 11,19

Mitt. : 520505 UOD Acustica, qualità aria radi...

Dest. : D'ORIA VITTORIA

Classifica : 5. Fascicolo : 21 del 2014



Al Sig. ra Vittoria D' ORIA  
VIA Pozzo del Sale, 28  
GROTOLELLA (SA)

Oggetto: Commissione regionale interna per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica. -trasmissione decreto n. 5/2014-

In riferimento alla Sua istanza finalizzata ad ottenere il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica, si comunica che con decreto dirigenziale n. 05 del 11.06.2014 - allegato alla presente - la S.V. è stata inserita nell'elenco regionale ex art. 2 comma 6 e 7 legge 447/95 con il n. 462 di istanza.

F.Fuoco

Dott. Antimo Maiello





**Giunta Regionale della Campania**

**Decreto**

**Dipartimento:**

**Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali**

<b>N°</b>	<b>Del</b>	<b>Dipart.</b>	<b>Direzione G.</b>	<b>Unità O.D.</b>
5	11/06/2014	52	5	5

**Oggetto:**

Riconoscimento della figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale - Commi 6 e 7, art. 2, legge n. 447/95 - Approvazione degli elenchi delle istanze "accolte" nella seduta della commissione regionale interna del 04.06.2014 ( verbale n. 196) - rettifica D.D. n. 3 del 17.04.2014.

**Dichiarazione di conformità della copia cartacea:**

Il presente documento, ai sensi del T.U. dpr 445/2000 e successive modificazioni è copia conforme cartacea del provvedimento originale in formato elettronico, firmato elettronicamente, conservato in banca dati della Regione Campania.

**Estremi elettronici del documento:**

Documento Primario : 2568DF0ACA3AC43E80223296D1A47124042B6081

Allegato nr. 1 : 9C42C266D4F56B382841E7904D9B20C4C2FB7F94

Frontespizio Allegato : 239052904534D71B5AEA35457A63F87254AF04BB





## Giunta Regionale della Campania

### DECRETO DIRIGENZIALE

DIPARTIMENTO

Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali

CAPO DIPARTIMENTO

DIRETTORE GENERALE / DIRIGENTE  
STAFF DIPARTIMENTO

DIRIGENTE UNITA' OPERATIVA DIR.  
/ DIRIGENTE STAFF DIREZIONE GEN.

Postazione del Dirigente Maiello Antimo

DECRETO N°	DEL	DIPART.	DIR. GEN./ DIR. STAFF DIP.	UOD/STAFF DIR. GEN.	SEZIONE
5	11/06/2014	52	5	5	0

Oggetto:

*Riconoscimento della figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale - Commi 6 e 7, art. 2, legge n. 447/95 - Approvazione degli elenchi delle istanze "accolte" nella seduta della commissione regionale interna del 04.06.2014 ( verbale n. 196) - rettifica D.D. n. 3 del 17.04.2014.*

	Data registrazione	_____
	Data comunicazione al Presidente o Assessore al ramo	_____
	Data dell'invio al B.U.R.C.	_____
	Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Finanziarie (Entrate e Bilancio)	_____
	Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Strumentali (Sist. Informativi)	_____

## IL DIRIGENTE

### PREMESSO

- a. CHE la legge 26 ottobre 1995, n. 447 (*legge quadro sull'inquinamento acustico*) e ss. mm. ed ii. stabiliva, tra l'altro, che per poter svolgere l'attività di *tecnico competente* in acustica ambientale occorreva presentare domanda all'Assessorato Regionale competente, corredata di documentazione atta a comprovare l'aver svolto, in modo *non occasionale*, attività nel campo dell'acustica ambientale, per quattro anni, per i possessori di un diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico oppure, da almeno 2 anni, per i possessori di una laurea o diploma universitario ad indirizzo scientifico;
- b. CHE, con D.P.C.M. 31 marzo 1998 veniva approvato l'Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività di *tecnico competente* in acustica, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lett. b e dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della *legge quadro sull'inquinamento acustico*;
- c. CHE, con delibera della Giunta della Regione Campania 7 marzo 1996, n. 1560 venivano approvate le modalità di presentazione delle domande per il riconoscimento della figura di *tecnico competente* in acustica ambientale e veniva istituita una commissione regionale interna, per la verifica del possesso dei requisiti previsti dalla legge;
- d. CHE la Giunta Regionale della Campania, allo scopo di uniformare le procedure regionali all'Atto di indirizzo e di coordinamento di cui al DPCM 31.03.98, con delibera 18 agosto 2000, n. 4431 modificava ed integrava la richiamata delibera n. 1560/96;
- e. CHE la Giunta Regionale della Campania, con delibera 24 aprile 2003, n. 1537 aggiornava la D.G.R. 18.08.2000, n. 4431, approvando i nuovi criteri e modalità per il riconoscimento della figura di *tecnico competente* in acustica;
- f. CHE la Giunta Regionale della Campania, con delibera 6 giugno 2008, n. 977 modificava gli allegati A, B, C, D, ed E alla D.G.R.C. n. 1537/03 nonché la composizione della commissione regionale interna;
- g. CHE la Commissione Regionale interna, nominata con decreto dirigenziale n.2 del '01.04.2014 avente ad oggetto "*revoca del D.D. n.5 del 08.01.2013 e nomina componenti*", nella seduta del 04.04.2014, decide di confermare i criteri fissati, nella seduta del 16.10.2008, per la valutazione del requisito della *non occasionalità* delle attività nel campo dell'acustica ambientale;

### DATO ATTO

- a. Che nella seduta del 04.06.2014 la Commissione ha esaminato n. 24 istanze di seguito indicate:

n.	COGNOME E NOME	ISTANZA N°	PROT. N°	DATA
1	Sig.ra DE ANGELIS DORA	296	556363	15/07/11
2	Sig. OTTIERI MARCO	457	341312	15/05/13
3	Sig. SILVESTRI SANDRA	458	341321	15/05/13
4	Sig. DI FALCO ANGELO	459	341328	15/05/13
5	Sig. D'ORIA CARMINE	460	346411	16/05/13
6	Sig. ESPOSITO LUIGI	461	346429	16/05/13
7	Sig. D'ORIA VITTORIA	462	346536	16/05/13
8	Sig. APICELLA VINCENZO	463	363909	23/05/13
9	Sig. MONTEFUSCO PASQUALE	464	363927	23/05/13
10	Sig. DI MARINO STEFANIA	465	363981	23/05/13
11	Sig. TARTAGLIONE GABRIELE	466	364020	23/05/13
12	Sig. CERMI MARCO	467	364057	23/05/13



13	Sig.	PORFIDIA	DOMENICO	468	364092	23/05/13
14	Sig.ra	VAIANO	MADDALENA	469	364110	23/05/13
15	Sig.	CONTIERI	ALBERTO	470	382190	30/05/13
16	Sig.	LUCIANO	ANDREA	471	302195	30/05/13
17	Sig.	ALFANO	ANTONIO	472	382203	30/05/13
18	Sig.ra	ESPOSITO	LAURA	473	382206	30/05/13
19	Sig.	TROIANO	PAOLO	474	382208	30/05/13
20	Sig.	SORRENTINO	PASQUALE	475	382218	30/05/13
21	Sig.	PETTI	FRANCESCO	476	382221	30/05/13
22	Sig.	RUGGIERO	GIOVANNI	477	382228	30/05/13
23	Sig.	MARCIANO	CLAUDIO	478	382233	30/05/13
24	Sig.ra	PANTULIANO	ROSAMARIA	479	382239	30/05/13

le cui risultanze hanno dato esito favorevole di accoglimento come da verbale n.196 del 04.06.2014 ed individuate nell'Elenco A - allegato 1 al presente decreto;

#### VERIFICATO che

nel Decreto Dirigenziale n. 3 del 17.04.2014 era stato riportato erroneamente il cognome Guarnaccio al posto di Guarnaccia per il richiedente sig. Guarnaccia Claudio;

#### RITENUTO

- di prendere atto delle decisioni assunte dalla Commissione Regionale interna in data 04.06.2014 come da verbale n. 196;
- di dover rettificare il D.D. n. 3 del 17.04.2014, inserendo il cognome Guarnaccia al posto di Guarnaccio per il sig. Guarnaccia Claudio;
- di poter adottare il provvedimento definitivo, approvando l'elenco A (allegato 1) al presente decreto ed aggiornando, con la rettifica di cui sopra, l' Elenco generale dei *tecnici competenti* in acustica ambientale della Regione Campania;

#### VISTI

- la legge 26 ottobre 1995, n. 447 e ss. mm. ed ii;
- il D.P.C.M. 31 marzo 1998;
- la legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss. mm. ed ii;
- il DPR 28 dicembre 2000, n. 445 e ss. mm ed ii;
- la D.G.R.C. 7 marzo 1996, n. 1560;
- la D.G.R.C. 18 agosto 2000, n. 4431;
- la D.G.R.C. 24 aprile 2003, n. 1537;
- la D.G.R.C. 6 giugno 2008, n. 977;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dalla Commissione Regionale interna – nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità, resa dal dirigente della UOD 05;

#### DECRETA

per i motivi espressi in narrativa, che qui si intendono integralmente riportati e trascritti:

- di prendere atto delle decisioni assunte dalla Commissione Regionale interna in data 04.06.2014 come da verbale n. 196, ai sensi delle delibere 1537/2003 e 977/2008 e ss.mm.ii.;

2. di rettificare il D.D. n. 3 del 17.04.2014, inserendo il cognome Guarnaccia al posto di Guarnaccio per il richiedente sig. Guarnaccia Claudio;
3. di adottare il provvedimento definitivo, approvando l'Elenco A (Allegato 1) al presente decreto ed aggiornando, con la rettifica di cui sopra, l'Elenco generale dei *tecnici competenti* in acustica ambientale della Regione Campania;
4. di notificare il presente decreto ai richiedenti di cui all'allegato 1 - *Elenco A* – Istanze accolte nonché al sig. Guarnaccia Claudio della avvenuta rettifica;
5. di dare atto che avverso il presente provvedimento, è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale ovvero, in alternativa, ricorso al Presidente della Repubblica, rispettivamente, entro 60 giorni ed entro 120 giorni dalla notifica;
6. di inviare copia del presente decreto al Settore Stampa e Documentazione, per la pubblicazione sul BURC nonché al web master, per l'aggiornamento dell'elenco pubblicato nella pagina "*Ambiente*" del sito web della regione Campania;
7. l'esecuzione del presente decreto a cura della U.O.D. 05 – *Acustica, qualità dell'aria e radiazioni – criticità ambientali in rapporto alla salute umana.*

**Dr. Antimo Maiello**

Allegato 1 al Decreto n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Elenco A

n. 24 ISTANZE ACCOLTE  
Richiedenti

COGNOME E NOME		LUOGO E DATA DI NASCITA	RESIDENZA
Sig.	DE ANGELIS DORA	NAPOLI il 04/04/81	NAPOLI
Sig.	OTTIERI MARCO	NAPOLI il 24.04.1967	PORTICI (NA)
Sig.ra	SILVESTRI SANDRA	PORTICI il 28,08.63	PORTICI (NA)
Sig.	DI FALCO ANGELO	QUARTO (NA) il 07.05.73	QUARTO (NA)
Sig.	D'ORIA CARMINE	AVELLINO il 02.11.81	ATRIPALDA(AV)
Sig.	ESPOSITO LUIGI	AVELLINO il 04.08.83	AVELLINO
Sig.ra	D'ORIA VITTORIA	ATRIPALDA (AV) il 04.08.78	GROTTOLELLA (AV)
Sig.	APICELLA VINCENZO	NOCERA INFERIORE (SA) il 05.04.77	MERCATO S.SEVERINO (SA)
Sig.	MONTEFUSCO PASQUALE	EBOLI (SA) il 10/04/79	EBOLI (SA)
Sig.ra	DI MARINO STEFANIA	CAVA DE' TIRRENI (SA) il 16.08.83	ROCCAPIEMONTE (SA)
Sig.	TARTAGLIONE GABRIELE	MARCIANISE (CE) il 16.01.0	MARCIANISE (CE)
Sig.	CERMI MARCO	PAGANI il 05.10.75	ROCCAPIEMONTE (SA)
Sig.	PORFIDIA DOMENICO	MARCIANISE (CE) il 25.12.73	CAPODRISE (CE)
Sig.ra	VAIANO MADDALENA	PORDENONE (PN) il 08.04.81	MARCIANISE (CE)CONTIERI
Sig.	CONTIERI ALBERTO	NOCERA INFERIORE (SA) il 12.06.84	ANGRI (SA)
Sig.	LUCIANO ANDREA	CAVA DE' TIRRENI (SA) il 17/04/6	CAVA DE'TIRRENI (SA)
Sig.	ALFANO ANTONIO	NOCERA INFERIORE (SA) il 30.08.75	CASTL SAN GIORGIO (SA)
Sig.ra	ESPOSITO LAURA	NOCERA INFERIORE (SA) il 12/1079	BRACIGLIANO (SA)
Sig.	TROIANO PAOLO	SALERNO il 20/07/77	MERCATO SAN SEVERINO (SA)
Sig..	SORRENTINO PASQUALE	NOCERA INFERIORE (SA) il 13/08/70	CASTEL SAN GIORGIO (SA)
Sig.	PETTI FRANCESCO	NOCERA INFERIORE (SA) il 24/10/78	NOCERA INFERIORE (SA)
Sig.	RUGGIERO GIOVANNI	NOCERA INFERIORE (SA) il 10/04/78	NOCERA INFERIORE (SA)
Sig.	MARCIANO CLAUDIO	NAPOLI IL 19/04/63	ERCOLANO (NA)
Sig.ra	PANTULIANO ROSAMARIA	EBOLI(SA) il 10/05/75	SALERNO

Si riporta la rettifica al D.D. n. 3 del 16.04.2014:

Sig. Guarnaccia Claudio, nato a Siena il 30.08.1979 e residente a Nocera Inferiore ( SA )

- Dr. Antimo Maiello -

GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA  
A.G.C. ECOLOGIA

PER COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE CON FIRMA

DIGITALE COMPOSTO DA PAGINE N. 05

ED ALLEGATI ASSOCIATI N. 01

IL DIRIGENTE DELEGATO



Don. ANTIMO MAIELLO

## **ALLEGATO 3**

### **Certificati di Taratura strumenti di misurazione**





## CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

### Laboratorio Accreditato di Taratura

**Sonora S.r.l.**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



**LAT N°185**

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13317

*Certificate of Calibration*

Pagina 1 di 6  
Page 1 of 6

- Data di Emissione: **2023/08/31**  
*date of Issue*

- cliente **Sonora S.r.l.**  
*customer*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

- destinatario **Sonora S.r.l.**  
*addressee*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

**- Si riferisce a:**

*Referring to*

- oggetto **Fonometro**  
*Item*

- costruttore **Bedrock**  
*manufacturer*

- modello **SM90**  
*model*

- matricola **CI759 1/3 Ott.**  
*serial number*

- data di ricevimento **2023/08/31**  
*date of receipt of item*

- data delle misure **2023/08/31**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio **13317**  
*laboratory reference*

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

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

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

Direzione Tecnica  
(Approving Officer)





## CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

**Sonora S.r.l.**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



**LAT N°185**

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13316

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 8

Page 1 of 8

- Data di Emissione: **2023/08/31**  
*date of Issue*

- cliente **Sonora S.r.l.**  
*customer*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

- destinatario **Sonora S.r.l.**  
*addressee*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:

*Referring to*

- oggetto **Fonometro**  
*Item*

- costruttore **Bedrock**  
*manufacturer*

- modello **SM90**  
*model*

- matricola **C1759**  
*serial number*

- data di ricevimento **2023/08/31**  
*date of receipt of item*

- data delle misure **2023/08/31**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio **13316**  
*laboratory reference*

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

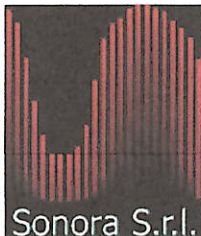
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi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

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

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

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

Direzione Tecnica  
(Approving Officer)



## CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

### Laboratorio Accreditato di Taratura

**Sonora S.r.l.**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



**LAT N°185**

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13315

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 6

Page 1 of 6

- Data di Emissione: **2023/08/31**  
*date of Issue*

- cliente **Sonora S.r.l.**  
*customer*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

- destinatario **Sonora S.r.l.**  
*addressee*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

**- Si riferisce a:**

*Referring to*

- oggetto **Fonometro**  
*item*

- costruttore **Bedrock**  
*manufacturer*

- modello **SM90**  
*model*

- matricola **C1758 1/3 Ott.**  
*serial number*

- data di ricevimento **2023/08/31**  
*date of receipt of item*

- data delle misure **2023/08/31**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio **13315**  
*laboratory reference*

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

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

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

Direzione Tecnica  
(Approving Officer)





## CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

### Laboratorio Accreditato di Taratura

**Sonora S.r.l.**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



**LAT N°185**

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13314

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 8

Page 1 of 8

- Data di Emissione: **2023/08/31**  
*date of Issue*

- cliente **Sonora S.r.l.**  
*customer*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

- destinatario **Sonora S.r.l.**  
*addressee*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:

*Referring to*

- oggetto **Fonometro**  
*Item*

- costruttore **Bedrock**  
*manufacturer*

- modello **SM90**  
*model*

- matricola **C1758**  
*serial number*

- data di ricevimento **2023/08/31**  
*date of receipt of item*

- data delle misure **2023/08/31**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio **13314**  
*laboratory reference*

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

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

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

Direzione Tecnica  
*(Approving Officer)*



## CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

**Sonora S.r.l.**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



**LAT N°185**

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13208

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11

Page 1 of 11

- Data di Emissione: **2023/07/14**  
*date of Issue*

- cliente **Sonora S.r.l.**  
*customer*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

- destinatario **Sonora S.r.l.**  
*addressee*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:  
*Referring to*

- oggetto **Fonometro**  
*item*

- costruttore **Bedrock**  
*manufacturer*

- modello **AM100**  
*model*

- matricola **A013 1/30tt.**  
*serial number*

- data di ricevimento **2023/07/14**  
*date of receipt of item*

- data delle misure **2023/07/14**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio **13208**  
*laboratory reference*

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

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

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

Direzione Tecnica  
(Approving Officer)





## CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

### Laboratorio Accreditato di Taratura

**Sonora S.r.l.**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



**LAT N°185**

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13207

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 9

Page 1 of 9

- Data di Emissione: **2023/07/14**  
*date of Issue*

- cliente **Sonora S.r.l.**  
*customer*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

- destinatario **Sonora S.r.l.**  
*addressee*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:

*Referring to*

- oggetto **Fonometro**  
*Item*

- costruttore **Bedrock**  
*manufacturer*

- modello **AM100**  
*model*

- matricola **A013**  
*serial number*

- data di ricevimento **2023/07/14**  
*date of receipt of item*

- data delle misure **2023/07/14**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio **13207**  
*laboratory reference*

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

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

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

Direzione Tecnica  
(Approving Officer)



## CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

**Sonora S.r.l.**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



**LAT N°185**

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13293

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 4

Page 1 of 4

- Data di Emissione: **2023/08/03**  
*date of Issue*

- cliente **Sonora S.r.l.**  
*customer*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

- destinatario **Sonora S.r.l.**  
*addressee*  
**Via dei Bersaglieri, 9**  
**81100 - Caserta (CE)**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:  
*Referring to*

- oggetto **Calibratore**  
*Item*

- costruttore **Bedrock**  
*manufacturer*

- modello **BAC 1**  
*model*

- matricola **98423**  
*serial number*

- data di ricevimento **2023/08/03**  
*date of receipt of item*

- data delle misure **2023/08/03**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio **13293**  
*laboratory reference*

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

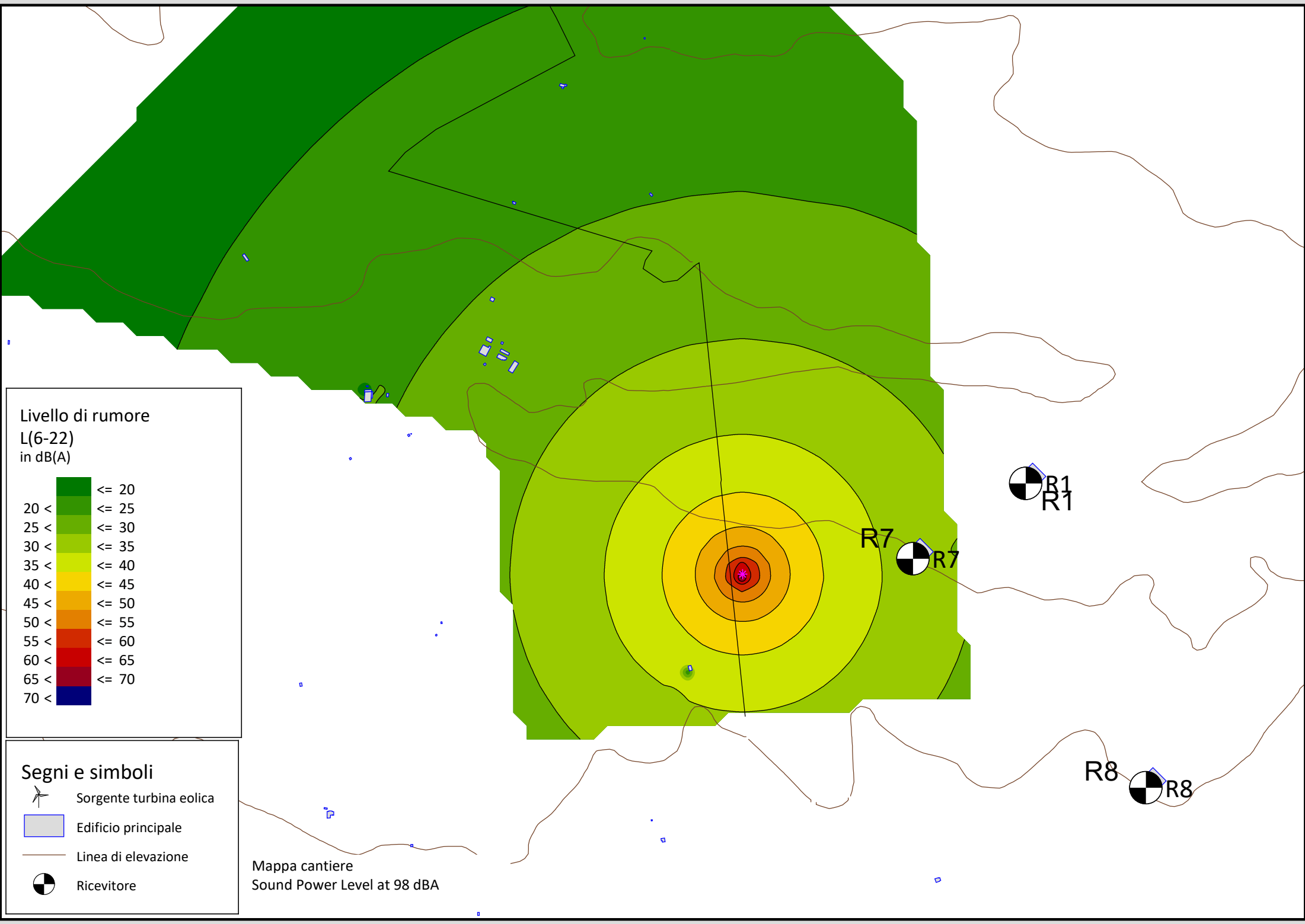
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente al livello di fiducia di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

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

Direzione Tecnica  
(Approving Officer)

## **ALLEGATO 4**


### **Mappa di emissione fase di cantiere**



**Livello di rumore**  
L(6-22)  
in dB(A)

<= 20	<= 20
20 <	<= 25
25 <	<= 30
30 <	<= 35
35 <	<= 40
40 <	<= 45
45 <	<= 50
50 <	<= 55
55 <	<= 60
60 <	<= 65
65 <	<= 70
70 <	

**Segni e simboli**

-  Sorgente turbina eolica
-  Edificio principale
-  Linea di elevazione
-  Ricevitore

Mappa cantiere  
Sound Power Level at 98 dBA



## **ALLEGATO 5**

**Stralci mappa aerofotogrammetrica della zona con indicazione dei ricettori sensibili individuati, degli aerogeneratori di progetto, di quelli esistenti, delle fasce di pertinenza stradale e della postazione di rilievo fonometrico**



