



# REGIONE SICILIA

## CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

PROGETTO:

Località Impianto  
COMUNE DI PARTINICO (PA) CONTRADA BOSCO  
COMUNE DI MONREALE (PA) CONTRADA CAMBUCA  
Località Connessione  
COMUNE DI PARTINICO (PA) CONTRADA TAMMI'

Oggetto:

### PROGETTO DEFINITIVO

Realizzazione impianto eolico  
denominato "S&P 16" di 109,40 MW

CODICE ELABORATO:

| PROPONENTE | TIPOLOGIA DOCUMENTO | PROGRESSIVO | REV |
|------------|---------------------|-------------|-----|
| SP16       | REL                 | 022.1       | 00  |

EPD = ELABORATO DEL PROGETTO DIGITALE; REL = RELAZIONE;  
ADD = ALTRA DOCUMENTAZIONE; IST = ISTANZA

DATA:

22/04/2024

ELABORATO:

SP16REL022.1\_00-  
Valutazione\_Previsionale\_del\_Rumore\_in\_fase\_di\_Cantiere

| Rev. | Data Rev.  | Data Rev. |
|------|------------|-----------|
| 00   | 22/04/2024 |           |
|      |            |           |
|      |            |           |
|      |            |           |
|      |            |           |
|      |            |           |
|      |            |           |
|      |            |           |
|      |            |           |
|      |            |           |

TAV:

REL022.1

PAG:

137

PROGETTISTI:

Ing. Sapienza Angelo



Ing. Rizzuto Vincenzo



Ing. Taragnolini Ruggero



SPAZIO RISERVATO PER LE APPROVAZIONI

SOCIETA':

S&P 16 S.R.L.

SICILIA E PROGRESSO  
sede legale: Corso dei Mille 312, 90047 Partinico (PA)  
P.iva.: 07035610828 tel.: 0915567418  
email: sviluppopep16@gmail.com  
pec: sviluppopep16@pec.it



## Sommario

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Premessa.....                             | 6  |
| 2     | Riferimenti legislativi e normativi.....  | 7  |
| 2.1   | Definizioni.....                          | 8  |
| 3     | Inquadramento generale dell'opera .....   | 10 |
| 4     | Il parco eolico S&P 16 .....              | 12 |
| 5     | Sorgenti sonore oggetto di indagine ..... | 14 |
| 6     | Recettori .....                           | 16 |
| 6.1   | Recettori – WTG1 .....                    | 17 |
| 6.1.1 | ResWTG1.....                              | 17 |
| 6.2   | Recettori – WTG2 .....                    | 18 |
| 6.2.1 | ResWTG2.....                              | 18 |
| 6.3   | Recettori – WTG3 .....                    | 19 |
| 6.3.1 | ResWTG3.....                              | 19 |
| 6.4   | Recettori – WTG4 .....                    | 20 |
| 6.4.1 | ResWTG4.....                              | 20 |
| 6.5   | Recettori – WTG5 .....                    | 21 |
| 6.5.1 | ResWTG5.....                              | 21 |
| 6.6   | Recettori – WTG6 .....                    | 22 |
| 6.6.1 | ResWTG6.....                              | 22 |
| 6.7   | Recettori – WTG7 .....                    | 23 |
| 6.7.1 | ResWTG7.....                              | 23 |
| 6.8   | Recettori – WTG8 .....                    | 24 |
| 6.8.1 | ResWTG8.....                              | 24 |
| 6.9   | Recettori – WTG10 .....                   | 25 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 6.9.1  | ResWTG10.....                                      | 25 |
| 6.10   | Recettori – WTG11 .....                            | 26 |
| 6.10.1 | ResWTG11.....                                      | 26 |
| 6.11   | Recettori – WTG12 .....                            | 27 |
| 6.11.1 | ResWTG12.....                                      | 27 |
| 6.12   | Recettori – WTG14 .....                            | 28 |
| 6.12.1 | ResWTG14.....                                      | 28 |
| 6.13   | Recettori – WTG16 .....                            | 29 |
| 6.13.1 | ResWTG16.....                                      | 29 |
| 6.14   | Recettori – WTG17 .....                            | 30 |
| 6.14.1 | ResWTG17.....                                      | 30 |
| 6.15   | Recettori – WTG19 .....                            | 31 |
| 6.15.1 | ResWTG19.....                                      | 31 |
| 6.16   | Recettori – WTG22 .....                            | 32 |
| 6.16.1 | ResWTG22.....                                      | 32 |
| 7      | Limiti acustici vigenti .....                      | 33 |
| 8      | Misure del rumore ambientale ante operam.....      | 36 |
| 8.1    | Strumentazione utilizzata .....                    | 37 |
| 8.2    | Calibrazione .....                                 | 37 |
| 8.3    | Tecniche di misura .....                           | 37 |
| 8.4    | Condizioni meteorologiche.....                     | 37 |
| 8.5    | Risultati delle misure acustiche ante operam ..... | 39 |
| 8.5.1  | Rum1 .....   | 39 |
| 8.5.2  | Rum2 .....   | 39 |
| 8.5.3  | Rum3 .....   | 40 |
| 8.5.4  | Rum4 .....   | 40 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 8.6    | Valutazione del rumore ambientale ante operam ai recettori .....              | 41 |
| 9      | Valutazione previsionale di impatto acustico.....                             | 42 |
| 9.1    | Calcolo dei livelli di immissione da specifica sorgente.....                  | 42 |
| 9.1.1  | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per sottostazione..... | 44 |
| 9.1.3  | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG1 .....         | 45 |
| 9.1.4  | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG2 .....         | 46 |
| 9.1.5  | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG3 .....         | 47 |
| 9.1.6  | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG4 .....         | 48 |
| 9.1.7  | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG5 .....         | 49 |
| 9.1.8  | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG6 .....         | 50 |
| 9.1.9  | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG7 .....         | 51 |
| 9.1.10 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG8 .....         | 52 |
| 9.1.11 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG9 .....         | 53 |
| 9.1.12 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG10 .....        | 54 |
| 9.1.13 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG11 .....        | 55 |
| 9.1.14 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG12 .....        | 56 |
| 9.1.15 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG14 .....        | 57 |
| 9.1.16 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG16 .....        | 58 |
| 9.1.17 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG17 .....        | 59 |
| 9.1.18 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG19 .....        | 60 |
| 9.1.19 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG20 .....        | 61 |
| 9.1.20 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG21 .....        | 62 |
| 9.1.21 | Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG22 .....        | 63 |
| 9.2    | Calcolo dei livelli assoluti di immissione.....                               | 64 |
| 9.2.1  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per sottostazione.....       | 64 |
| 9.2.2  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG1.....                | 65 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 9.2.3  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG2.....          | 66 |
| 9.2.4  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG3.....          | 67 |
| 9.2.5  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG4.....          | 68 |
| 9.2.6  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG5.....          | 69 |
| 9.2.7  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG6.....          | 70 |
| 9.2.8  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG7.....          | 71 |
| 9.2.9  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG8.....          | 72 |
| 9.2.10 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG9.....          | 73 |
| 9.2.11 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG10.....         | 74 |
| 9.2.12 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG11.....         | 75 |
| 9.2.13 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG12.....         | 76 |
| 9.2.14 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG14.....         | 77 |
| 9.2.15 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG16.....         | 78 |
| 9.2.16 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG17.....         | 79 |
| 9.2.17 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG19.....         | 80 |
| 9.2.18 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG20.....         | 81 |
| 9.2.19 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG21.....         | 82 |
| 9.2.20 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG22.....         | 83 |
| 9.3    | Calcolo livelli differenziali di immissione.....                        | 84 |
| 10     | Confronto con i limiti acustici vigenti.....                            | 87 |
| 10.1   | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per sottostazione..... | 87 |
| 10.2   | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG1 .....         | 88 |
| 10.3   | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG2 .....         | 89 |
| 10.4   | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG3 .....         | 90 |
| 10.5   | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG4 .....         | 91 |
| 10.6   | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG5 .....         | 92 |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 10.7  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG6 .....  | 93  |
| 10.8  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG7 .....  | 94  |
| 10.9  | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG8 .....  | 95  |
| 10.10 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG9 .....  | 96  |
| 10.11 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG10 ..... | 97  |
| 10.12 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG11 ..... | 98  |
| 10.13 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG12 ..... | 99  |
| 10.14 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG14 ..... | 100 |
| 10.15 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG16 ..... | 101 |
| 10.16 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG17 ..... | 102 |
| 10.17 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG19 ..... | 103 |
| 10.18 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG20 ..... | 104 |
| 10.19 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG21 ..... | 105 |
| 10.20 | Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG22 ..... | 106 |
| 10.21 | Livelli differenziali di immissione.....                         | 107 |
| 11    | Valutazione impatto da vibrazioni .....                          | 110 |
| 12    | Conclusioni .....  | 111 |
| 13    | Allegati.....  | 113 |

## 1 Premessa

La presente relazione tecnica costituisce la valutazione di impatto acustico previsionale del cantiere per la messa in opera e la successiva dismissione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (eolico) denominato "S&P 16", di potenza nominale pari a 109,40 MW, che la Società S&P 16 S.r.l., con sede in corso dei Mille 312 - Partinico (PA), intende realizzare in un'area compresa tra i Comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA).

La presente relazione pertanto è inerente all'attività svolta, secondo le modalità stabilite dalla Legge.

La tabella sottostante riassume tutte le informazioni (Tabella 1: Informazioni di carattere generale).

| <b>Informazioni di carattere generale</b>         |   |
|---|---|
| <b>Committente</b>                                | S&P 16 s.r.l.   |
| <b>Attività oggetto delle verifiche acustiche</b> | Cantiere per la realizzazione e la successiva dismissione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (eolico) |
| <b>Ubicazione</b>                                 | Comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)  |
| <b>Tecnico Competente in Acustica</b>             | Ing. Ruggero Taragnolini  |

*Tabella 1: Informazioni di carattere generale.*

## 2 Riferimenti legislativi e normativi

La presente relazione è conforme alla legislazione nazionale e locale vigente in tema di inquinamento acustico (Tabella 2: Riferimenti ).

| <b>Riferimenti legislativi, regolamenti locali e normativi</b> |  |
|--|--|
| D.P.C.M. 1 marzo 1991  | Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno   |
| Legge 26 ottobre 1995 n°447                                    | Legge quadro sull'inquinamento acustico  |
| D.P.C.M. 11 dicembre 1996                                      | Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo   |
| D.P.C.M. 14 novembre 1997                                      | Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore   |
| D.P.C.M 16 marzo 1998  | Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico  |
| ARPA Sicilia   | Linee guida per la classificazione in zone acustiche del territorio dei comuni   |
| ISO 9613-2   | Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto – parte 2: Metodo generale di calcolo  |
| UNI 11143-1  | Acustica – metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 1: generalità                               |
| UNI/TS 11143-7   | Acustica – metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 7: rumore degli aerogeneratori.             |
| ISPRA  | Linee guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a procedure di VIA – Rev 30/12/2014      |
| ISPRA  | Linee guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a procedure di VIA – Rev 11/2013         |
| D.M. 1 giugno 2022   | Determinazione dei criteri per la misurazione del rumore emesso dagli impianti eolici e per il contenimento del relativo inquinamento acustico |

Tabella 2: Riferimenti legislativi, regolamenti locali e normativi.

## 2.1 Definizioni

Il seguente paragrafo riporta le definizioni di alcuni termini tecnici utilizzati nel seguente elaborato, come definiti dal Legislatore nei riferimenti legislativi sovrastanti.

**Ambiente abitativo:** 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, salvo per quanto concerne l'immissione di rumore da sorgenti sonore esterne ai locali in cui si svolgono le attività produttive.

**Sorgenti sonore fisse:** gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili anche in via transitoria il cui uso produca emissioni sonore; le infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, marittime, industriali, artigianali, commerciali ed agricole; i parcheggi; le aree adibite a stabilimenti di movimentazione merci; i depositi dei mezzi di trasporto di persone e merci; le aree adibite ad attività sportive e ricreative.

**Sorgenti sonore mobili:** tutte le sorgenti sonore non comprese al punto precedente.

**Valori limite di emissione:** il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa.

**Tempo di riferimento (TR):** rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le h 6,00 e le h 22,00 e quello notturno compreso tra le h 22,00 e le h 6,00.

**Valori limite di immissione:** il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori.

**Valori di attenzione:** il valore di rumore che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente.

**Valori di qualità:** i valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per realizzare gli obiettivi di tutela previsti dalla Legge.

**Livello di rumore residuo (LR):** è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbanti. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.

**Livello di rumore ambientale (LA):** è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona.

**Livello differenziale di rumore (LD):** differenza tra il livello di rumore ambientale (LA) e il livello di rumore residuo (LR).

### 3 Inquadramento generale dell'opera

L'impianto, costituito da 19 turbine eoliche, sorgerà in un'area ricadente tra i Comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA). L'immagine sottostante mostra la disposizione delle turbine nei confronti dei confini amministrativi dei due Comuni.

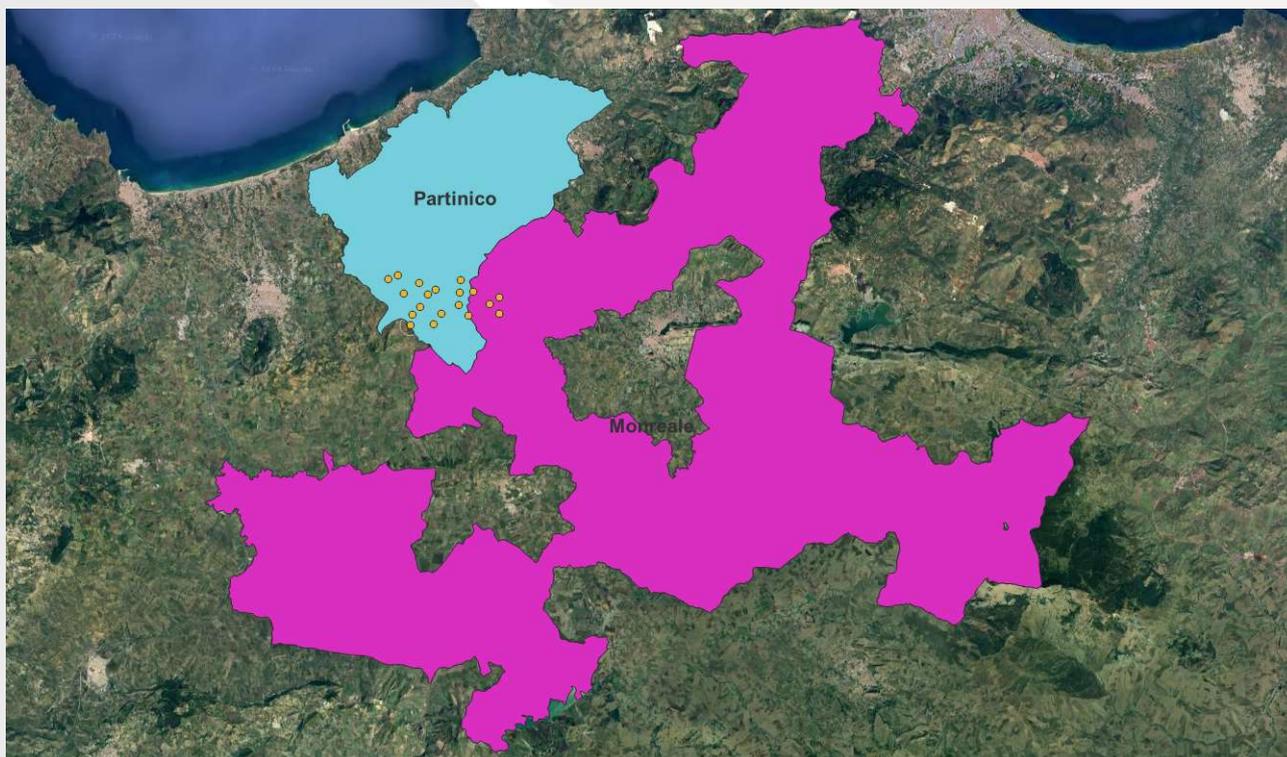


Figura 1: Ubicazione impianto.

Oltre alle turbine il progetto prevede la realizzazione di una sottostazione di trasformazione ubicata in contrada Bosco a Partinico (PA), come da immagine sottostante.

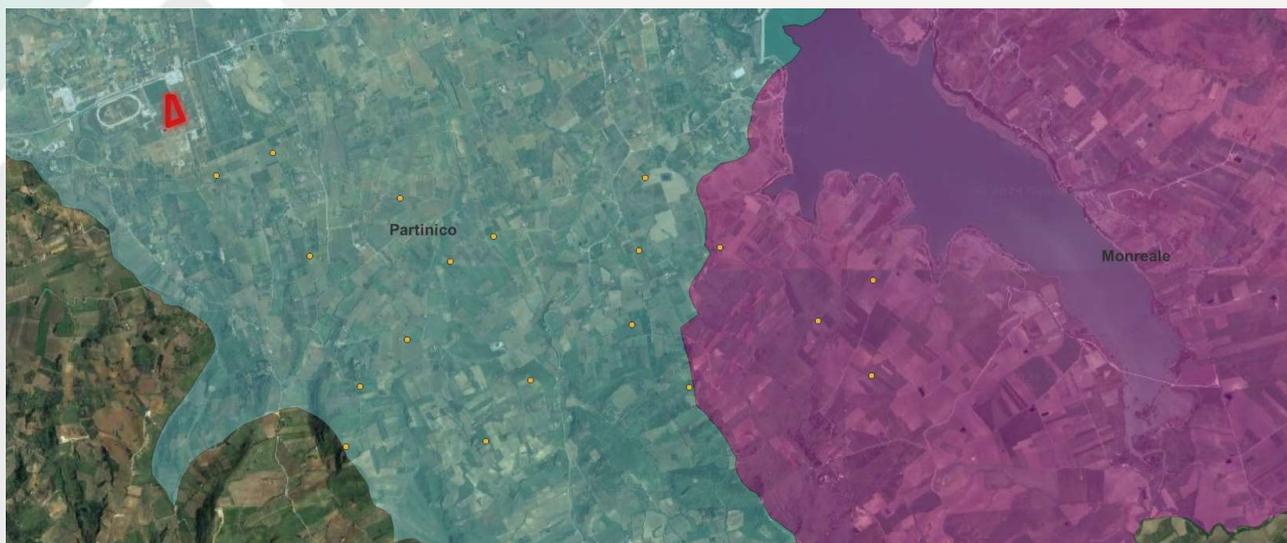


Figura 2: Ubicazione stazione di trasformazione.

Il progetto inoltre prevede la realizzazione di una stazione di consegna nella contrada Tammi a Partinico. Quest'ultima è trascurabile dal punto di vista acustico e pertanto non verrà trattata nella presente relazione tecnica.

L'opera si inserisce all'interno di un ambiente prevalentemente rurale, con un clima acustico osservato caratterizzato dalla rumorosità generata dalle lavorazioni agricole, dalla flora e fauna locale, dai sorvoli aerei e dai generatori eolici già presenti nelle aree limitrofe, come evidenziato dall'immagine sottostante a seguito di ricerca visiva sulle immagini satellitari.

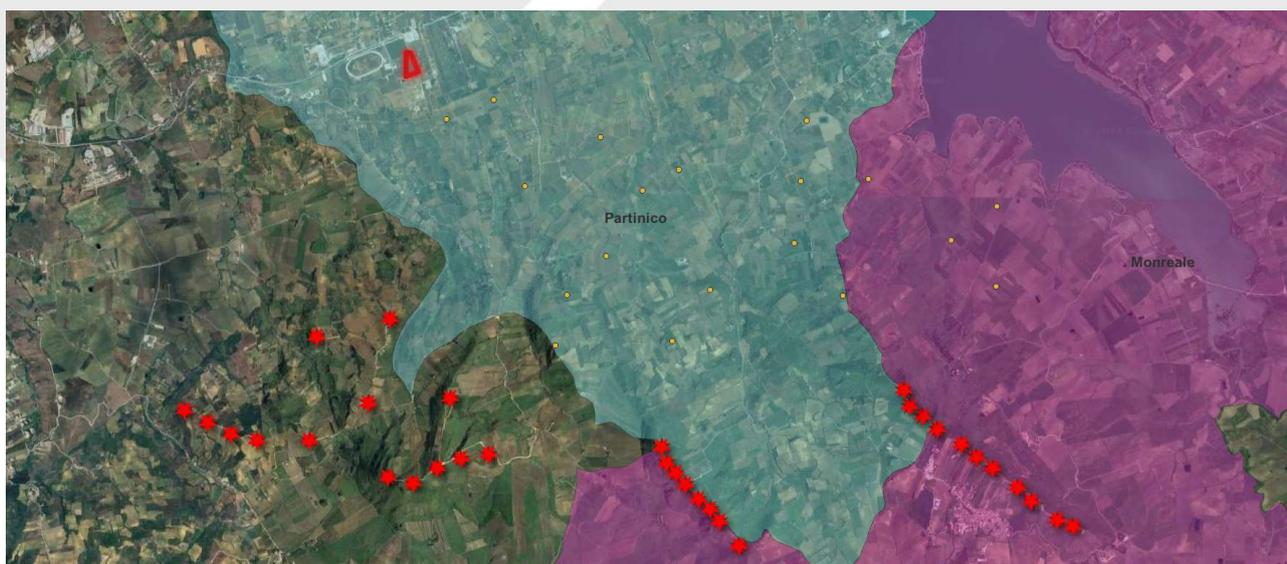


Figura 3: Generatori eolici esistenti.

#### 4 Il parco eolico S&P 16

Come già introdotto il parco sarà costituito da 19 generatori eolici di due potenze 6,6 MW e 5MW. La tabella sottostante mostra il nome di ogni generatore, le coordinate geografiche di ubicazione e la potenza elettrica relativa.

| Identificativo<br>turbina | Coordinate    |              | Comune di<br>appartenenza | Potenza elettrica |
|---------------------------|---------------|--------------|---------------------------|-------------------|
|                           |               |              |                           |                   |
| WTG-1                     | 37°59'16.28"N | 13°1'43.77"E | Partinico                 | 6,6 MW            |
| WTG-2                     | 37°59'23.08"N | 13°2'2.85"E  | Partinico                 | 6,6 MW            |
| WTG-3                     | 37°58'55.23"N | 13°2'16.37"E | Partinico                 | 6,6 MW            |
| WTG-4                     | 37°59'11.39"N | 13°2'46.58"E | Partinico                 | 5 MW              |
| WTG-5                     | 37°58'55.26"N | 13°3'4.71"E  | Partinico                 | 5 MW              |
| WTG-6                     | 37°59'1.58"N  | 13°3'20.00"E | Partinico                 | 5 MW              |
| WTG-7                     | 37°59'18.11"N | 13°4'10.65"E | Partinico                 | 6,6 MW            |
| WTG-8                     | 37°58'58.54"N | 13°4'8.80"E  | Partinico                 | 5 MW              |
| WTG-9                     | 37°58'59.89"N | 13°4'36.36"E | Monreale                  | 6,6 MW            |
| WTG-10                    | 37°58'33.21"N | 13°2'50.00"E | Partinico                 | 6,6 MW            |
| WTG-11                    | 37°58'19.84"N | 13°2'34.44"E | Partinico                 | 5 MW              |
| WTG-12                    | 37°58'3.74"N  | 13°2'30.40"E | Partinico                 | 5 MW              |
| WTG-14                    | 37°58'5.34"N  | 13°3'17.28"E | Partinico                 | 6,6 MW            |
| WTG-16                    | 37°58'22.72"N | 13°3'32.66"E | Partinico                 | 6,6 MW            |
| WTG-17                    | 37°58'38.43"N | 13°4'6.58"E  | Partinico                 | 5 MW              |
| WTG-19                    | 37°58'21.36"N | 13°4'27.42"E | Partinico                 | 5 MW              |
| WTG-20                    | 37°58'40.47"N | 13°5'10.40"E | Monreale                  | 5 MW              |
| WTG-21                    | 37°58'27.21"N | 13°5'27.47"E | Monreale                  | 5 MW              |
| WTG-22                    | 37°58'51.66"N | 13°5'29.09"E | Monreale                  | 6,6 MW            |

Tabella 3: Identificazione generatori eolici.

Per quanto concerne invece la stazione di trasformazione la tabella sottostante riassume le caratteristiche.

| <b>Identificativo</b> | <b>Coordinate</b> |             | <b>Comune di appartenenza</b> | <b>Potenza elettrica</b> |
|-----------------------|-------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|
| Sottostazione         | 37°59'31.74"N     | 13°1'14.63" | Partinico                     | 130 MVA                  |

*Tabella 4: Identificazione sottostazione.*

## 5 Sorgenti sonore oggetto di indagine

Le sorgenti sonore oggetto di indagine sono costituite dalle lavorazioni di cantiere necessarie alla messa in opera e all'eventuale successiva dismissione dei generatori eolici.

La presente relazione considera solo l'impatto acustico delle sorgenti fisse. Non vengono pertanto considerate le sorgenti mobili (traffico mezzi di cantiere) poiché si reputa tale impatto trascurabile.

Le principali attività previste nei cantieri sono:

- Operazioni di scavo;
- Trivellazione per pali di fondazione;
- Getti CLS;
- Trasporto di materiali;
- Trasporto e montaggio aerogeneratori.

La tabella sottostante mostra i livelli di potenza sonora ipotizzati per i mezzi di cantiere potenzialmente impiegati. I livelli sono stati determinati attraverso la banca dati del CPT di Torino e della banca dati del Portale Agenti Fisici.

| Mezzo                                     | LWA (dBA) |
|---|-----------|
| Escavatore cingolato                      | 107,4     |
| Autocarro                                 | 96,2      |
| Escavatore attrezzato per pali trivellati | 112,2     |
| Autobetoniera                             | 99,6      |
| Pala meccanica cingolata                  | 107,9     |
| Rullo compressore                         | 113,0     |
| Mini escavatrice                          | 106,9     |
| Gru                                       | 101,0     |
| Pompa                                     | 107,9     |

Tabella 5: Livelli di potenza sonora dei mezzi di cantiere.

La tabella sottostante mostra invece le sorgenti e il livello di potenza sonora totale per ciascuna lavorazione prevista.

| Fase lavorativa                                   | Macchina utilizzati            | Potenze sonore (dBA) | Somma (dBA) |
|---|--------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Fondazioni aerogeneratori</b>                  |                                |                      |             |
| Scavo   | Autocarro                      | 96,2                 | 101,2       |
|   | Betoniera                      | 99,6                 |             |
| Getto di calcestruzzo per fondazioni              | Escavatore attrezzato per pali | 112,2                | 113,7       |
|   | Betoniera                      | 99,6                 |             |
|   | Pompa                          | 107,9                |             |
| Getto del magrone                                 | Betoniera                      | 99,6                 | 108,5       |
|   | Pompa                          | 107,9                |             |
| Approvvigionamento e installazione ferri armatura | Autocarro                      | 96,2                 | 96,2        |
| Getto del calcestruzzo                            | Betoniera                      | 99,6                 | 108,5       |
|   | Pompa                          | 107,9                |             |
| Rinterro  | Escavatore cingolato           | 107,4                | 107,4       |
| <b>Piazzole e strade di accesso</b>               |                                |                      |             |
| Scavo e livellazione                              | Pala meccanica cingolata       | 107,9                | 108,2       |
|   | Autocarro                      | 96,2                 |             |
| Riporto del terreno                               | Pala meccanica cingolata       | 107,9                | 114,2       |
|   | Rullo compressore              | 113,0                |             |
|   | Autocarro                      | 96,2                 |             |
| Rivestimenti                                      | Mini escavatore                | 106,9                | 106,9       |
| <b>Montaggio aerogeneratori</b>                   |                                |                      |             |
| Trasporto materiali                               | Automezzo                      | 96,2                 | 102,2       |
|   | Gru                            | 101                  |             |
| Montaggio   | Gru                            | 101                  | 101         |

Tabella 6: Livelli potenza sonora lavorazioni.

## 6 Recettori

I recettori potenzialmente impattati sono stati discriminati a partire dall'individuazione dell'area di influenza secondo quanto suggerito dalla norma tecnica UNI/TS 11143-7, descrivendo un buffer di 500 metri con centro nei punti di ubicazione dei futuri generatori eolici.

L'individuazione dei recettori è stata inoltre effettuata tenendo in considerazione la presenza di eventuali ZTO destinate a insediamenti abitativi nei PRG dei due Comuni.

Inoltre si è fatto uso delle immagini satellitari e di sopralluoghi per verificare la tipologia edilizia e l'uso di alcune costruzioni presenti sul territorio. Non è stato possibile effettuare un censimento di tipo catastale poiché l'Agenzia delle Entrate richiede la delega rilasciata dal titolare dei diritti reali sull'immobile.

Per ogni turbina, pertanto, è stato individuato almeno un recettore munito di ambienti abitativi secondo la definizione della Legislazione corrente e le verifiche sul rispetto dei limiti acustici sono state condotte esclusivamente su tali recettori.

Non sono stati riscontrati recettori sensibili secondo la definizione generalmente utilizzata dal Legislatore per intendere scuole, ospedali e case di cura.

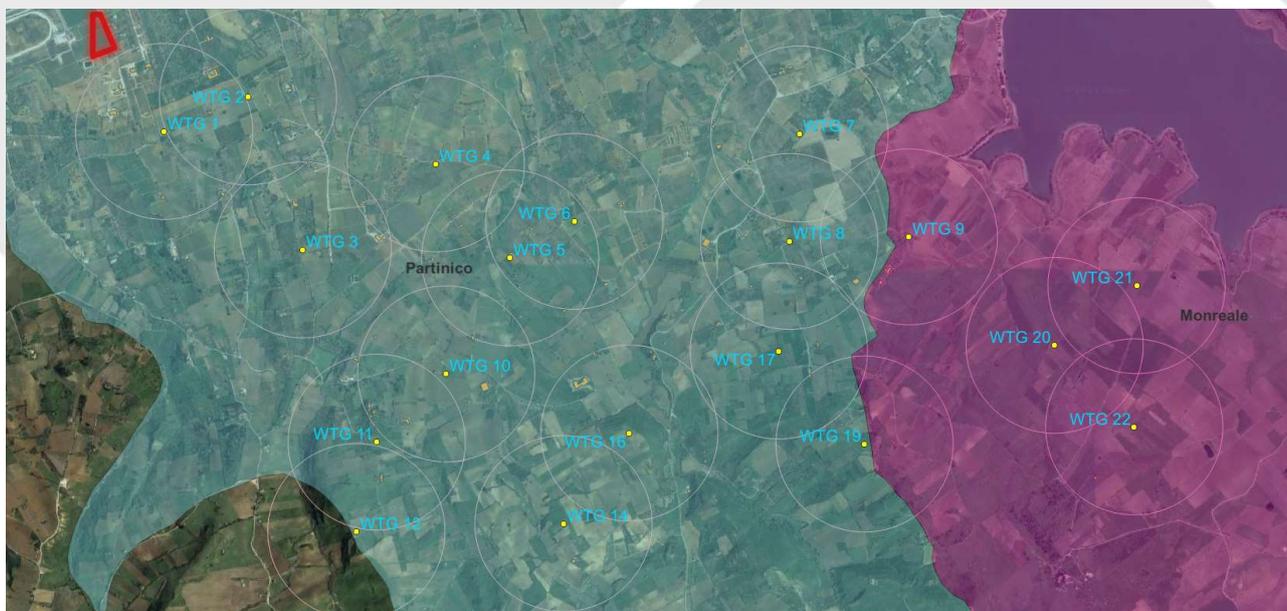


Figura 4: Aree di influenza secondo la norma tecnica UNI/TS 11143-7.

## 6.1 Recettori – WTG1

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG1.

### 6.1.1 ResWTG1



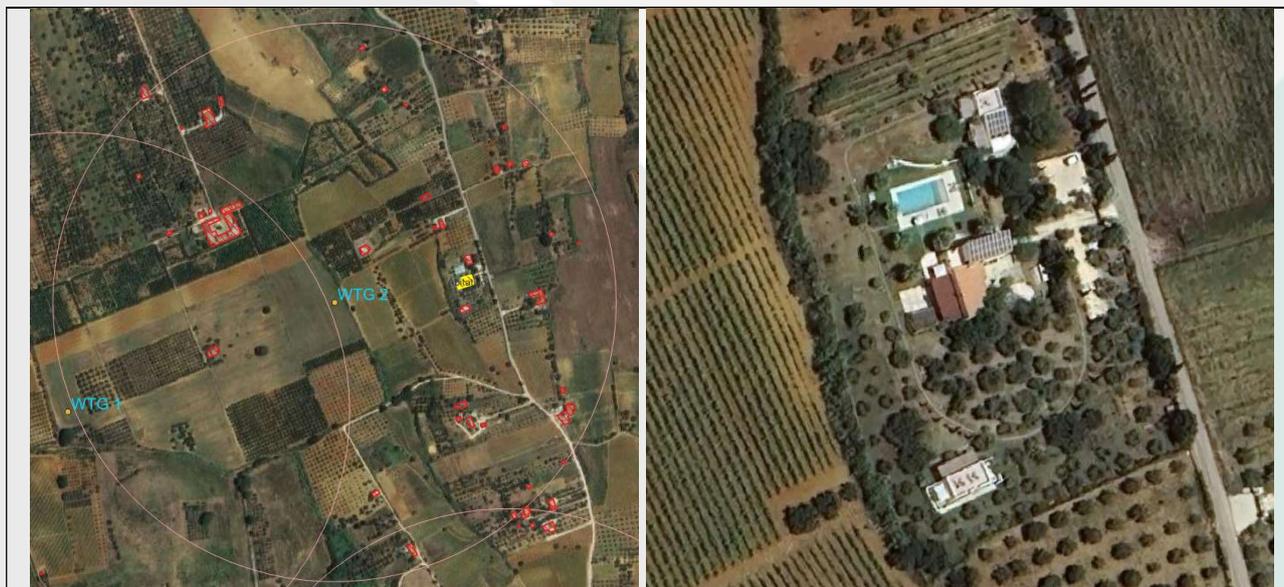
|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG1                                   |
| <b>Descrizione</b>                              | Casale                                    |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 59.331'N, 13° 1.533'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 290 m circa                         |

Tabella 7 : Scheda recettore ResWTG1.

## 6.2 Recettori – WTG2

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG2.

### 6.2.1 ResWTG2



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG2                                   |
| <b>Descrizione</b>                              | Nomade B&B                                |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 59.411'N, 13° 2.211'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 223 m circa                         |

Tabella 8: Scheda recettore ResWTG2.

### 6.3 Recettori – WTG3

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG3.

#### 6.3.1 ResWTG3



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG3                                   |
| <b>Descrizione</b>                              | Casale                                    |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 59.066'N, 13° 2.238'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 250 m circa                         |

Tabella 9: Scheda recettore ResWTG3.

## 6.4 Recettori – WTG4

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG4.

### 6.4.1 ResWTG4



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG4                                   |
| <b>Descrizione</b>                              | Azienda agricola bio melograno siciliano  |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 59.069'N, 13° 2.500'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 465 m circa                         |

Tabella 10: Scheda recettore ResWTG4.

## 6.5 Recettori – WTG5

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG5.

### 6.5.1 ResWTG5



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG5                                   |
| <b>Descrizione</b>                              | Edificio rurale                           |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 58.997'N, 13° 3.147'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 160 m circa                         |

Tabella 11: Scheda recettore ResWTG5.

## 6.6 Recettori – WTG6

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG6.

### 6.6.1 ResWTG6



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG6                                   |
| <b>Descrizione</b>                              | Edificio rurale                           |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 59.084'N, 13° 3.498'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 270 m circa                         |

Tabella 12: Scheda recettore ResWTG6.

## 6.7 Recettori – WTG7

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG7.

### 6.7.1 ResWTG7



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG7                                   |
| <b>Descrizione</b>                              | Edificio rurale                           |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 59.500'N, 13° 4.111'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 355 m circa                         |

Tabella 13: Scheda recettore ResWTG7.

## 6.8 Recettori – WTG8

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG8.

### 6.8.1 ResWTG8



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG8                                   |
| <b>Descrizione</b>                              | Edificio rurale                           |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 58.994'N, 13° 3.964'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 239 m circa                         |

Tabella 14: Scheda recettore ResWTG8.

## 6.9 Recettori – WTG10

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG10.

### 6.9.1 ResWTG10



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG10                                  |
| <b>Descrizione</b>                              | Casale diruto                             |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 58.514'N, 13° 2.987'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 200 m circa                         |

Tabella 15: Scheda recettore ResWTG10.

## 6.10 Recettori – WTG11

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG11.

### 6.10.1 ResWTG11



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG11                                  |
| <b>Descrizione</b>                              | Abitazioni stagionali – edifici rurali    |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 58.430'N, 13° 2.554'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 140 m circa                         |

Tabella 16: Scheda recettore ResWTG11.

## 6.11 Recettori – WTG12

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG12.

### 6.11.1 ResWTG12



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG12                                  |
| <b>Descrizione</b>                              | Edificio rurale diruto                    |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 58.227'N, 13° 2.587'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 140 m circa                         |

Tabella 17: Scheda recettore ResWTG12.

## 6.12 Recettori – WTG14

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG14.

### 6.12.1 ResWTG14



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG14                                  |
| <b>Descrizione</b>                              | Edificio rurale                           |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 57.985'N, 13° 3.341'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 210 m circa                         |

Tabella 18: Scheda recettore ResWTG14.

## 6.13 Recettori – WTG16

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG16.

### 6.13.1 ResWTG16



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG16                                  |
| <b>Descrizione</b>                              | TOLA azienda vitivinicola                 |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 58.527'N, 13° 3.354'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 355 m circa                         |

Tabella 19: Scheda recettore ResWTG16.

## 6.14 Recettori – WTG17

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG17.

### 6.14.1 ResWTG17



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG17                                  |
| <b>Descrizione</b>                              | Edificio rurale                           |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 58.578'N, 13° 4.236'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 218 m circa                         |

Tabella 20: Scheda recettore ResWTG17.

## 6.15 Recettori – WTG19

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG19.

### 6.15.1 ResWTG19



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG19                                  |
| <b>Descrizione</b>                              | Edificio rurale                           |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Partinico (PA)                            |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 58.447'N, 13° 4.556'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 200 m circa                         |

Tabella 21: Scheda recettore ResWTG19.

## 6.16 Recettori – WTG22

Di seguito si riporta la scheda sintetica descrittiva del recettore individuato, secondo i criteri descritti, all'interno dell'area di influenza del generatore eolico WTG22.

### 6.16.1 ResWTG22



|   |   |
|---|---|
| <b>Codifica punto di misura</b>                 | ResWTG22                                  |
| <b>Descrizione</b>                              | Edificio rurale                           |
| <b>Comune di pertinenza</b>                     | Monreale (PA)                             |
| <b>Coordinate punto di misura</b>               | 37° 58.481'N, 13° 5.690'E                 |
| <b>Classe acustica entro cui ricade</b>         | Nessuna classificazione acustica presente |
| <b>ZTO</b>                                      | E   |
| <b>Distanza da sorgente oggetto di indagine</b> | Circa 298 m circa                         |

Tabella 22: Scheda recettore ResWTG22.

## 7 Limiti acustici vigenti

Tutti i recettori individuati ricadono all'interno dei Comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA). Entrambi i Comuni non si sono ancora adeguati alla normativa vigente in materia di zonizzazione acustica (art. 6, comma 1, lettera a) della legge 26 ottobre 1995 n° 447), pertanto, come indicato dall'art. 8 del D.P.C.M. 14 novembre 1997 in regime di transizione, valgono esclusivamente i limiti di accettabilità prescritti dall'art. 6, comma 1, del D.P.C.M. 1 marzo 1991, riferiti alle Z.T.O. del P.R.G..

Secondo interpretazioni più volte esternate dal servizio 2 dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente, il regime di transizione previsto della legislazione corrente si applica solo nel caso di accertamenti. Al contrario nel caso di valutazioni previsionali di impatto acustico i limiti da prendere in considerazione sono quelli dell'ipotetica classe acustica entro cui il recettore potrebbe ricadere. In tal caso tutta l'area entro cui ricadono i recettori individuati potrebbe essere ipotizzata in classe acustica III "aree di tipo misto".

La tabella sottostante riassume i limiti di Legge per ciascun recettore.

| Identificativo Recettore | Zona PRG Comune               | Limiti secondo D.P.C.M. 1 marzo 1991 |        |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------|
|                          |                               | Trd                                  | Trn    |
| ResWTG1                  | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG2                  | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG3                  | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG4                  | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG5                  | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG6                  | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG7                  | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG8                  | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG10                 | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG11                 | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG12                 | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |
| ResWTG14                 | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA                               | 60 dBA |

|          |                               |        |        |
|----------|-------------------------------|--------|--------|
| ResWTG16 | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA | 60 dBA |
| ResWTG17 | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA | 60 dBA |
| ResWTG19 | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA | 60 dBA |
| ResWTG22 | Tutto il territorio nazionale | 70 dBA | 60 dBA |

Tabella 23: Limiti di Legge per accertamenti.

| Identificativo Recettore | Zona classe acustica ipotizzata | Limiti assoluti di immissione |        |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------|
|                          |                                 | Trd                           | Trn    |
| ResWTG1                  | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG2                  | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG3                  | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG4                  | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG5                  | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG6                  | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG7                  | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG8                  | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG10                 | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG11                 | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG12                 | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG14                 | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG16                 | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG17                 | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG19                 | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |
| ResWTG22                 | III                             | 60 dBA                        | 50 dBA |

Tabella 24: Limiti di Legge per nuove realizzazioni.

Oltre ai limiti assoluti di immissione la Legge prevede il rispetto dei limiti differenziali di immissione, verificati all'interno di ambienti abitativi. Tali limiti non si applicano al rumore generato dalle infrastrutture di trasporto e nelle aree VI delle classificazioni acustiche comunali.

|    | Limite diurno | Limite notturno |
|----|---------------|-----------------|
| LD | 5 dBA         | 3 dBA           |

Tabella 25: Limiti differenziali.

Inoltre il Legislatore specifica che il criterio differenziale deve essere applicato solo quando:

- Il rumore ambientale è maggiore o uguale a 50 dBA a finestre aperte nel periodo di riferimento diurno;
- Il rumore ambientale è maggiore o uguale a 40 dBA a finestre aperte nel periodo di riferimento notturno;
- Il rumore ambientale è maggiore o uguale a 35 dBA a finestre chiuse nel periodo di riferimento diurno;
- Il rumore ambientale è maggiore o uguale a 25 dBA a finestre chiuse nel periodo di riferimento notturno.

## 8 Misure del rumore ambientale ante operam

Nel mese di Aprile 2024 è stata effettuata una campagna di misure del rumore ambientale ante operam in punti per quanto possibile coincidenti o vicini ai recettori individuati. Le misure sono state condotte all'esterno per 24 ore continuative. Non è stato possibile accedere ad ambienti abitativi.



Figura 5: Ubicazione punti di misura.

La tabella sottostante mostra la corrispondenza tra punti di misura e recettori individuati.

| Punto di misura | Recettore | Punto di misura coincidente con recettore | Equivalenza acustica tra punto di misura e recettore |
|-----------------|-----------|---|--|
| Rum1            | ResWTG1   | NO  | SI   |
| Rum2            | ResWTG3   | SI  | SI   |
| Rum3            | ResWTG16  | NO  | SI   |
| Rum4            | ResWTG11  | NO  | SI   |

Tabella 26: Corrispondenza tra punti di misura e recettori.

La valutazione del rumore ante operam per gli altri recettori individuati verrà effettuata sulla base delle misure effettuate, considerando il valore medio energetico.

## 8.1 Strumentazione utilizzata

Le misure fonometriche sono state effettuate con strumenti che rispettano i requisiti normativi, dotati di filtri in 1/3 ottava.

| Punto di misura | Fonometro             | Calibratore           |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Rum1            | 01 dB Solo - SN 10284 | 01dB Cal21 - 34164979 |
| Rum2            | 01 dB Solo - SN 10291 | 01dB Cal21 - 34164979 |
| Rum3            | 01 dB Solo - SN 10291 | 01dB Cal21 - 34164979 |
| Rum4            | 01 dB Solo - SN 10288 | 01dB Cal21 - 34164979 |

Tabella 27: Strumenti utilizzati nel rilievo fonometrico.

Si allega il certificato di taratura delle catene fonometriche.

## 8.2 Calibrazione

Come da D.M. è stata verificata la calibrazione della catena fonometrica, appurando che il valore iniziale e quello finale non superassero  $94 \pm 0,5$  dBA (valore di calibrazione  $\pm$  tolleranza).

| Calibrazione                 |               |
|------------------------------|---------------|
| Valore calibrazione iniziale | 94,0 dBA      |
| Valore calibrazione finale   | 94,0 dBA      |
| Differenza iniziale          | 0,0 dBA       |
| Differenza finale            | 0,0 dBA       |
| Tolleranza                   | $\pm 0,5$ dBA |

Tabella 28: Dati calibrazione.

Pertanto **il segnale di calibrazione, iniziale e finale, è all'interno della tolleranza prescritta; quindi le misure eseguite sono valide.**

## 8.3 Tecniche di misura

Il rilievo è stato condotto nel pieno rispetto delle indicazioni del D.M.. Nello specifico è stata utilizzata la tecnica per integrazione continua e il microfono è stato ubicato all'altezza del recettore ipotizzato, in una zona esterna utilizzabile, orientandolo verso le sorgenti di rumore attuali e/o future.

## 8.4 Condizioni meteorologiche

Contestualmente alle misure acustiche è stato effettuato il monitoraggio dei principali parametri meteorologici al fine di validare le misure individuando eventuali periodi con precipitazioni e venti superiori ai 5 m/s. In tali casi si è provveduto a invalidare la misura acustica per il periodo interessato dai fenomeni avversi.



## 8.5 Risultati delle misure acustiche ante operam

I paragrafi a seguire mostrano i risultati della campagna di misure condotta. Per maggiori dettagli si riporta alle schede di misura allegate alla presente relazione.

### 8.5.1 Rum1

|  | <b>LAeq,Tr<br/>[dBA]</b> | <b>Ki</b> | <b>Kt</b> | <b>Kb</b> | <b>Kp</b> | <b>LAeq,Tr<br/>corretto<br/>[dBA]</b> | <b>Limite<br/>acustico<sup>1</sup><br/>[dBA]</b> |
|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|--|
| <b>Tempo di<br/>riferimento<br/>diurno</b>   | 38,2                     | 0         | 0         | 0         | 0         | 38,0                                  | 70,0   |
| <b>Tempo di<br/>riferimento<br/>notturno</b> | 34,9                     | 0         | 0         | 0         | 0         | 35,0                                  | 60,0   |

Tabella 29: Esito sintetico misure ante operam.

### 8.5.2 Rum2

|  | <b>LAeq,Tr<br/>[dBA]</b> | <b>Ki</b> | <b>Kt</b> | <b>Kb</b> | <b>Kp</b> | <b>LAeq,Tr<br/>corretto<br/>[dBA]</b> | <b>Limite<br/>acustico<sup>2</sup><br/>[dBA]</b> |
|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|--|
| <b>Tempo di<br/>riferimento<br/>diurno</b>   | 42,1                     | 0         | 0         | 0         | 0         | 42,0                                  | 70,0   |
| <b>Tempo di<br/>riferimento<br/>notturno</b> | 43,9                     | 0         | 0         | 0         | 0         | 44,0                                  | 60,0   |

Tabella 30: Esito sintetico misure ante operam.

<sup>1</sup> Regime transitorio utilizzato per accertamento.

<sup>2</sup> Regime transitorio utilizzato per accertamento.

## 8.5.3 Rum3

|  | <b>LAeq,Tr<br/>[dBA]</b> | <b>Ki</b> | <b>Kt</b> | <b>Kb</b> | <b>Kp</b> | <b>LAeq,Tr<br/>corretto<br/>[dBA]</b> | <b>Limite<br/>acustico<sup>3</sup><br/>[dBA]</b> |
|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|--|
| <b>Tempo di<br/>riferimento<br/>diurno</b> | 39,1                     | 0         | 0         | 0         | 0         | 39,0                                  | 70,0   |
| <b>Tempo di<br/>riferimento<br/>diurno</b> | 32,4                     | 0         | 0         | 0         | 0         | 32,5                                  | 60,0   |

Tabella 31: Esito sintetico misure ante operam.

## 8.5.4 Rum4

|  | <b>LAeq,Tr<br/>[dBA]</b> | <b>Ki</b> | <b>Kt</b> | <b>Kb</b> | <b>Kp</b> | <b>LAeq,Tr<br/>corretto<br/>[dBA]</b> | <b>Limite<br/>acustico<sup>4</sup><br/>[dBA]</b> |
|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|--|
| <b>Tempo di<br/>riferimento<br/>diurno</b> | 51,3                     | 0         | 0         | 0         | 0         | 51,5                                  | 70,0   |
| <b>Tempo di<br/>riferimento<br/>diurno</b> | 30,8                     | 0         | 3         | 0         | 0         | 34,0                                  | 60,0   |

Tabella 32: Esito sintetico misure ante operam.

<sup>3</sup> Regime transitorio utilizzato per accertamento.

<sup>4</sup> Regime transitorio utilizzato per accertamento.

## 8.6 Valutazione del rumore ambientale ante operam ai recettori

Il seguente paragrafo descrive i livelli di rumore ambientale ante operam (rumore residuo) che verranno utilizzati nelle verifiche di Legge successive ai recettori individuati precedentemente.

Per i recettori nelle immediate vicinanze dei punti di misura verranno utilizzati i livelli di rumore misurati. Per i rimanenti verrà considerato il valore medio energetico tra i livelli misurati.

| Livelli di rumore ambientale ante operam (residuo) |          |          |
|--|----------|----------|
| Recettore  | LAeq,Trd | LAeq,Trn |
| ResWTG1  | 38,0     | 35,0     |
| ResWTG2  | 46,3     | 39,0     |
| ResWTG3  | 42,0     | 44,0     |
| ResWTG4  | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG5  | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG6  | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG7  | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG8  | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG10   | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG11   | 51,5     | 34,0     |
| ResWTG12   | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG14   | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG16   | 39,0     | 32,5     |
| ResWTG17   | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG19   | 46,5     | 39,0     |
| ResWTG22   | 46,5     | 39,0     |

Tabella 33: Livelli di rumore ambientale ante operam (residuo) per tutti i recettori individuati.

## 9 Valutazione previsionale di impatto acustico

La valutazione previsionale di impatto acustico è stata effettuata mediante l'utilizzo delle leggi che regolano la propagazione del suono (rumore) in campo libero e tenendo in considerazione l'effetto schermante o riflettente generato da ostacoli naturali o artificiali presenti.

La valutazione previsionale di impatto acustico è finalizzata al calcolo dei livelli di rumorosità della sorgente complessiva (intero impianto) a un metro di distanza dalle facciate dei recettori individuati.

### 9.1 Calcolo dei livelli di immissione da specifica sorgente

E' stato utilizzato il metodo di calcolo previsto dalla norma tecnica UNI 9613-2 che indica la legge di attenuazione del rumore in ambiente esterno. Nello specifico si è fatto uso del software Cadna A di Datakustik che implementa lo standard sopracitato per la modellazione del rumore industriale.

Il metodo consente di calcolare il livello equivalente di rumore sottovento a partire dalla seguente relazione.

$$L_{fT}(DW) = L_w + D_c - A$$

*Equazione 1: Livello ambientale riferito alla f-sima banda di ottava.*

Dove  $L_w$  è il livello di potenza sonora,  $D_c$  è l'indice di direttività per la sorgente ed  $A$  è il coefficiente di attenuazione.

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

*Equazione 2: Termini di attenuazione.*

Il coefficiente  $A$  di attenuazione acustica totale è generato dalla somma delle attenuazioni generate da:

- divergenza geometrica;
- assorbimento atmosferico;
- assorbimento del terreno;
- effetto schermante delle barriere;
- ulteriori effetti attenuanti (barriere verdi o centri abitati tra sorgente e recettore).

Noti i valori per ciascuna banda senza pesatura in frequenza, si determina il livello di rumore ambientale globale con ponderazione in frequenza  $A$ .

$$L_{AT}(DW) = 10 \log_{10} \left\{ \sum_{i=1}^n \left[ \sum_{j=1}^8 10^{0,1[L_{fT(ij)} + A_{f(j)}]} \right] \right\}$$

*Equazione 3: Livello di rumore ambientale globale ponderato A.*

Dove  $A_f$  è il filtro di ponderazione in frequenza definito dalla norma IEC 651 e smi.

Questo metodo di calcolo, seppur soggetto a determinate incertezze, è molto utilizzato dagli enti di controllo ed è pertanto largamente accettato da tutte le ARPA italiane.

Il calcolo è stato condotto con le seguenti impostazioni:

- Modellazione della sola fase lavorativa più rumorosa (riporto del terreno con LWA=114,2 dBA);
- Modellazione mediante sorgenti puntuali poste a 2 metri di altezza dal piano di campagna;
- Funzionamento della sorgente solo nel periodo diurno e per otto ore lavorative;
- Edifici caratterizzati come strutture riflettenti;
- Terreno assorbente dal punto di vista acustico;
- Griglia di calcolo 20x20 metri;
- Altezza griglia di calcolo 1,5 metri da pdc.

Nei successivi paragrafi si indicano i livelli di immissione da specifica sorgente, per ciascun recettore tra quelli individuati.

E' da specificare che nella valutazione non sono state considerate penalizzazioni generate da componenti tonali e/o impulsive.

### 9.1.1 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per sottostazione

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | 40,0           |
| ResWTG2   | 27,3           |
| ResWTG3   | 22,8           |
| ResWTG4   | 20,1           |
| ResWTG5   | Non impattante |
| ResWTG6   | Non impattante |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | Non impattante |
| ResWTG10  | Non impattante |
| ResWTG11  | Non impattante |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | Non impattante |
| ResWTG17  | Non impattante |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 34: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.3 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG1

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | 42,5           |
| ResWTG2   | 34,1           |
| ResWTG3   | 32,4           |
| ResWTG4   | 25,7           |
| ResWTG5   | Non impattante |
| ResWTG6   | Non impattante |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | Non impattante |
| ResWTG10  | Non impattante |
| ResWTG11  | 18,1           |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | Non impattante |
| ResWTG17  | Non impattante |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 35: Livelli di immissione da specifica sorgente.

#### 9.1.4 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG2

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | 33,6           |
| ResWTG2   | 47,7           |
| ResWTG3   | 35,6           |
| ResWTG4   | 31,9           |
| ResWTG5   | 19,9           |
| ResWTG6   | Non impattante |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | Non impattante |
| ResWTG10  | Non impattante |
| ResWTG11  | 18,4           |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | Non impattante |
| ResWTG17  | Non impattante |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 36: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.5 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG3

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | 27,0           |
| ResWTG2   | 36,3           |
| ResWTG3   | 55,9           |
| ResWTG4   | 45,0           |
| ResWTG5   | 27,4           |
| ResWTG6   | 22,4           |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | Non impattante |
| ResWTG10  | 26,6           |
| ResWTG11  | 30,7           |
| ResWTG12  | 26,7           |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | 23,4           |
| ResWTG17  | Non impattante |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 37: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.6 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG4

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | 19,2           |
| ResWTG2   | 31,1           |
| ResWTG3   | 32,7           |
| ResWTG4   | 41,6           |
| ResWTG5   | 38,4           |
| ResWTG6   | 32,7           |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | 19,7           |
| ResWTG10  | 26,5           |
| ResWTG11  | 29             |
| ResWTG12  | 25,8           |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | 28,2           |
| ResWTG17  | Non impattante |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 38: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.7 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG5

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | 21,7           |
| ResWTG3   | 25,0           |
| ResWTG4   | 31,8           |
| ResWTG5   | 46,7           |
| ResWTG6   | 32,8           |
| ResWTG7   | 18,8           |
| ResWTG8   | 23,8           |
| ResWTG10  | 41,0           |
| ResWTG11  | 30,2           |
| ResWTG12  | 27,5           |
| ResWTG14  | 19,9           |
| ResWTG16  | 33,0           |
| ResWTG17  | 19,4           |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 39: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.8 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG6

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | 19,9           |
| ResWTG3   | 21,6           |
| ResWTG4   | 31,0           |
| ResWTG5   | 51,2           |
| ResWTG6   | 41,6           |
| ResWTG7   | 22,5           |
| ResWTG8   | 30,8           |
| ResWTG10  | 27,3           |
| ResWTG11  | 26,1           |
| ResWTG12  | 26,0           |
| ResWTG14  | 18,5           |
| ResWTG16  | 31,9           |
| ResWTG17  | 22,1           |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 40: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.9 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG7

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | Non impattante |
| ResWTG5   | 21,3           |
| ResWTG6   | 27,1           |
| ResWTG7   | 46,7           |
| ResWTG8   | 35,7           |
| ResWTG10  | Non impattante |
| ResWTG11  | Non impattante |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | 19,2           |
| ResWTG17  | 30,1           |
| ResWTG19  | 20,5           |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 41: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.10 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG8

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | Non impattante |
| ResWTG5   | 21,5           |
| ResWTG6   | 31,7           |
| ResWTG7   | 37,2           |
| ResWTG8   | 43,7           |
| ResWTG10  | 18,5           |
| ResWTG11  | Non impattante |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | 23,4           |
| ResWTG17  | 37,4           |
| ResWTG19  | 25,8           |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 42: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.11 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG9

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | Non impattante |
| ResWTG5   | Non impattante |
| ResWTG6   | 18,6           |
| ResWTG7   | 24,5           |
| ResWTG8   | 23,5           |
| ResWTG10  | Non impattante |
| ResWTG11  | Non impattante |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | 17,9           |
| ResWTG17  | 30,5           |
| ResWTG19  | 31,7           |
| ResWTG22  | 19,1           |

Tabella 43: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.12 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG10

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | 19,3           |
| ResWTG3   | 24,6           |
| ResWTG4   | 26,9           |
| ResWTG5   | 32,2           |
| ResWTG6   | 23,4           |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | 19,1           |
| ResWTG10  | 48,1           |
| ResWTG11  | 40,4           |
| ResWTG12  | 41,4           |
| ResWTG14  | 24,3           |
| ResWTG16  | 39,8           |
| ResWTG17  | Non impattante |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 44: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.13 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG11

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | 28,8           |
| ResWTG4   | 23,7           |
| ResWTG5   | 27,9           |
| ResWTG6   | 22,1           |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | Non impattante |
| ResWTG10  | 39,4           |
| ResWTG11  | 57,8           |
| ResWTG12  | 54,1           |
| ResWTG14  | 24,3           |
| ResWTG16  | 31,8           |
| ResWTG17  | Non impattante |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 45: Livelli di immissione da specifica sorgente.

#### 9.1.14 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG12

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | 18,9           |
| ResWTG4   | 22,4           |
| ResWTG5   | 23,3           |
| ResWTG6   | Non impattante |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | Non impattante |
| ResWTG10  | 33,5           |
| ResWTG11  | 40,1           |
| ResWTG12  | 50,7           |
| ResWTG14  | 25,0           |
| ResWTG16  | 28,2           |
| ResWTG17  | Non impattante |
| ResWTG19  | Non impattante |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 46: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.15 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG14

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | Non impattante |
| ResWTG5   | 26,0           |
| ResWTG6   | 22,5           |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | 18,5           |
| ResWTG10  | 38,4           |
| ResWTG11  | 31,6           |
| ResWTG12  | 31,9           |
| ResWTG14  | 40,3           |
| ResWTG16  | 39,3           |
| ResWTG17  | 15,2           |
| ResWTG19  | 10,8           |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 47: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.16 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG16

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | 18,0           |
| ResWTG5   | 30,3           |
| ResWTG6   | 29,5           |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | 28,9           |
| ResWTG10  | 31,9           |
| ResWTG11  | 22,9           |
| ResWTG12  | 29,8           |
| ResWTG14  | 33,1           |
| ResWTG16  | 35,8           |
| ResWTG17  | 19,4           |
| ResWTG19  | 12,8           |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 48: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.17 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG17

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | Non impattante |
| ResWTG5   | 25,6           |
| ResWTG6   | 25,2           |
| ResWTG7   | 27,8           |
| ResWTG8   | 39,9           |
| ResWTG10  | 20,8           |
| ResWTG11  | Non impattante |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | 27,3           |
| ResWTG16  | 32,4           |
| ResWTG17  | 47,6           |
| ResWTG19  | 19,5           |
| ResWTG22  | Non impattante |

Tabella 49: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.18 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG19

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | Non impattante |
| ResWTG5   | Non impattante |
| ResWTG6   | 18,4           |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | 23,3           |
| ResWTG10  | Non impattante |
| ResWTG11  | Non impattante |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | 17,7           |
| ResWTG16  | 18,6           |
| ResWTG17  | 21,4           |
| ResWTG19  | 48,3           |
| ResWTG22  | 19,3           |

Tabella 50: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.19 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG20

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | Non impattante |
| ResWTG5   | Non impattante |
| ResWTG6   | Non impattante |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | 18,0           |
| ResWTG10  | Non impattante |
| ResWTG11  | Non impattante |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | Non impattante |
| ResWTG17  | 22,8           |
| ResWTG19  | 31,1           |
| ResWTG22  | 25,3           |

Tabella 51: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.20 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG21

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | Non impattante |
| ResWTG5   | Non impattante |
| ResWTG6   | Non impattante |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | Non impattante |
| ResWTG10  | Non impattante |
| ResWTG11  | Non impattante |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | Non impattante |
| ResWTG17  | 18,7           |
| ResWTG19  | 28,0           |
| ResWTG22  | 33,5           |

Tabella 52: Livelli di immissione da specifica sorgente.

### 9.1.21 Livelli di immissione da specifica sorgente – cantiere per WTG22

La tabella sottostante mostra i livelli di immissione da specifica sorgente per i recettori considerati e per le impostazioni di calcolo citate.

| <b>Livelli di rumore ambientale da specifica sorgente</b> |                |
|---|----------------|
| Recettore   | LAeq,Trd       |
| ResWTG1   | Non impattante |
| ResWTG2   | Non impattante |
| ResWTG3   | Non impattante |
| ResWTG4   | Non impattante |
| ResWTG5   | Non impattante |
| ResWTG6   | Non impattante |
| ResWTG7   | Non impattante |
| ResWTG8   | Non impattante |
| ResWTG10  | Non impattante |
| ResWTG11  | Non impattante |
| ResWTG12  | Non impattante |
| ResWTG14  | Non impattante |
| ResWTG16  | Non impattante |
| ResWTG17  | 7,4            |
| ResWTG19  | 23,5           |
| ResWTG22  | 48,3           |

Tabella 53: Livelli di immissione da specifica sorgente.

## 9.2 Calcolo dei livelli assoluti di immissione

A partire dai livelli di immissione da sorgente specifica calcolati attraverso l'ausilio del software di modellazione, sono stati calcolati i livelli assoluti di immissione.

Quest'ultimi sono stati calcolati sommando energeticamente il contributo di rumore ambientale *ante operam* misurato e o calcolato a quello di immissione da specifica sorgente a ogni recettore.

### 9.2.1 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per sottostazione

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 42,1      |
| ResWTG2                        | 46,4      |
| ResWTG3                        | 42,1      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,0      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 54: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.2 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG1

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 43,8      |
| ResWTG2                        | 46,6      |
| ResWTG3                        | 42,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,0      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 55: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.3 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG2

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 39,3      |
| ResWTG2                        | 50,1      |
| ResWTG3                        | 42,9      |
| ResWTG4                        | 46,6      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,0      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 56: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.4 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG3

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 38,3      |
| ResWTG2                        | 46,7      |
| ResWTG3                        | 56,1      |
| ResWTG4                        | 48,8      |
| ResWTG5                        | 46,6      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,1      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 57: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.5 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG4

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 38,1      |
| ResWTG2                        | 46,4      |
| ResWTG3                        | 42,5      |
| ResWTG4                        | 47,7      |
| ResWTG5                        | 47,1      |
| ResWTG6                        | 46,7      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,3      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 58: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.6 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG5

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,3      |
| ResWTG3                        | 42,1      |
| ResWTG4                        | 46,6      |
| ResWTG5                        | 49,6      |
| ResWTG6                        | 46,7      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 47,6      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,6      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 40,0      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 59: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.7 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG6

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,3      |
| ResWTG3                        | 42,0      |
| ResWTG4                        | 46,6      |
| ResWTG5                        | 52,5      |
| ResWTG6                        | 47,7      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,6      |
| ResWTG10                       | 46,6      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,8      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 60: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.8 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG7

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 49,6      |
| ResWTG8                        | 46,8      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,0      |
| ResWTG17                       | 46,6      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 61: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.9 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG8

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,6      |
| ResWTG7                        | 47,0      |
| ResWTG8                        | 48,3      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,1      |
| ResWTG17                       | 47,0      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 62: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.10 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG9

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,0      |
| ResWTG17                       | 46,6      |
| ResWTG19                       | 46,6      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 63: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.11 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG10

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,3      |
| ResWTG3                        | 42,1      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,7      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 50,4      |
| ResWTG11                       | 51,8      |
| ResWTG12                       | 47,7      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 42,4      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 64: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.12 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG11

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 42,2      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,6      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 47,3      |
| ResWTG11                       | 58,7      |
| ResWTG12                       | 54,8      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,8      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 65: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.13 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG12

| <b>Livelli assoluti di immissione</b> |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Recettore</b>                      | <b>LAeq, Trd</b> |
| ResWTG1                               | 46,5             |
| ResWTG2                               | 46,5             |
| ResWTG3                               | 42,0             |
| ResWTG4                               | 46,5             |
| ResWTG5                               | 46,5             |
| ResWTG6                               | 46,5             |
| ResWTG7                               | 46,5             |
| ResWTG8                               | 46,5             |
| ResWTG10                              | 46,7             |
| ResWTG11                              | 51,8             |
| ResWTG12                              | 52,1             |
| ResWTG14                              | 46,5             |
| ResWTG16                              | 39,3             |
| ResWTG17                              | 46,5             |
| ResWTG19                              | 46,5             |
| ResWTG22                              | 46,5             |

Tabella 66: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.14 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG14

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 47,1      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,6      |
| ResWTG14                       | 47,4      |
| ResWTG16                       | 42,2      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 67: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.15 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG16

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,6      |
| ResWTG6                        | 46,6      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,6      |
| ResWTG10                       | 46,6      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,6      |
| ResWTG14                       | 46,7      |
| ResWTG16                       | 40,7      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 68: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.16 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG17

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,6      |
| ResWTG8                        | 47,4      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,6      |
| ResWTG16                       | 39,9      |
| ResWTG17                       | 50,1      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 69: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.17 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG19

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 39,0      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 50,5      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 70: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.18 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG20

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 46,5      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,6      |
| ResWTG22                       | 46,5      |

Tabella 71: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.19 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG21

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 46,5      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,6      |
| ResWTG22                       | 46,7      |

Tabella 72: Livelli assoluti di immissione.

## 9.2.20 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG22

| Livelli assoluti di immissione |           |
|--------------------------------|-----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd |
| ResWTG1                        | 46,5      |
| ResWTG2                        | 46,5      |
| ResWTG3                        | 46,5      |
| ResWTG4                        | 46,5      |
| ResWTG5                        | 46,5      |
| ResWTG6                        | 46,5      |
| ResWTG7                        | 46,5      |
| ResWTG8                        | 46,5      |
| ResWTG10                       | 46,5      |
| ResWTG11                       | 51,5      |
| ResWTG12                       | 46,5      |
| ResWTG14                       | 46,5      |
| ResWTG16                       | 46,5      |
| ResWTG17                       | 46,5      |
| ResWTG19                       | 46,5      |
| ResWTG22                       | 50,5      |

Tabella 73: Livelli assoluti di immissione.

### 9.3 Calcolo livelli differenziali di immissione

Il calcolo dei livelli differenziali di immissione è stato effettuato considerando come rumore ambientale i livelli assoluti di immissione calcolati nel paragrafo precedente e come rumore residuo i livelli di rumore *ante operam* misurati e/o calcolati.

Poiché non è stato possibile accedere ad ambienti abitativi, non è stato misurato il livello di rumore ambientale *ante operam* a finestre aperte e chiuse, pertanto la verifica è stata cautelativamente effettuata in facciata.

Le tabelle sottostanti mostrano la verifica solo per i recettori dei cantieri in cui si sono generati livelli di rumore ambientale superiore a 50 dBA.

| <b>Cantiere per sottostazione</b> |           |
|-----------------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>                  | <b>LD</b> |
| ResWTG11                          | 0,0       |

Tabella 74: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG1</b> |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>         | <b>LD</b> |
| ResWTG11                 | 0,0       |

Tabella 75: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG2</b> |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>         | <b>LD</b> |
| ResWTG2                  | 3,8       |
| ResWTG11                 | 0,0       |

Tabella 76: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG3</b> |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>         | <b>LD</b> |
| ResWTG3                  | 14,1      |
| ResWTG11                 | 0,0       |

Tabella 77: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG4</b> |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>         | <b>LD</b> |
| ResWTG11                 | 0,0       |

Tabella 78: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG5</b> |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>         | <b>LD</b> |
| ResWTG11                 | 0,0       |

Tabella 79: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG6</b> |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>         | <b>LD</b> |
| ResWTG5                  | 6,0       |
| ResWTG11                 | 0,0       |

Tabella 80: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG10</b> |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> |
| ResWTG10                  | 3,9       |
| ResWTG11                  | 0,3       |

Tabella 81: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG11</b> |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> |
| ResWTG11                  | 7,2       |
| ResWTG12                  | 8,3       |

Tabella 82: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG12</b> |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> |
| ResWTG11                  | 0,3       |
| ResWTG12                  | 5,6       |

Tabella 83: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG14</b> |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> |
| ResWTG11                  | 0,3       |

Tabella 84: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG16</b> |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> |
| ResWTG11                  | 0,0       |

Tabella 85: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG17</b> |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> |
| ResWTG11                  | 3,6       |

Tabella 86: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG19</b> |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> |
| ResWTG11                  | 4,0       |

Tabella 87: Livelli differenziali diurni.

| <b>Cantiere per WTG22</b> |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> |
| ResWTG11                  | 4,0       |

Tabella 88: Livelli differenziali diurni.

## 10 Confronto con i limiti acustici vigenti

La tabella sottostante mostra il confronto tra i livelli calcolati ai recettori individuati e i limiti acustici vigenti.

### 10.1 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per sottostazione

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 42,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,4      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 42,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 89: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.2 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG1

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 43,8      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 42,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 90: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.3 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG2

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 39,3      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 50,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 42,9      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 91: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.4 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG3

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 38,3      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 56,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 48,8      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 92: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.5 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG4

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 38,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,4      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 42,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 47,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 47,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,3      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 93: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.6 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG5

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,3      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 42,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 49,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 47,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 40,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 94: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.7 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG6

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,3      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 42,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 52,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 47,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,8      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 95: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.8 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG7

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 49,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,8      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 96: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.9 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG8

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 47,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 48,3      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 47,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 97: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.10 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG9

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 98: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.11 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG10

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,3      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 42,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 50,4      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,8      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 47,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 42,4      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 99: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.12 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG11

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 42,2      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 47,3      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 58,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 54,8      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,8      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 100: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.13 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG12

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 42,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,8      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 52,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,3      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 101: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.14 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG14

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 47,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 47,4      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 42,2      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 102: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.15 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG16

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 40,7      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 103: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.16 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG17

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 47,4      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,9      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 50,1      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 104: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.17 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG19

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 39,0      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 50,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 105: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.18 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG20

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 106: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.19 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG21

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,6      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 46,7      | 60,0   | SI       |

Tabella 107: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.20 Livelli diurni assoluti di immissione – cantiere per WTG22

| Livelli assoluti di immissione |           |        |          |
|--------------------------------|-----------|--------|----------|
| Recettore                      | LAeq, Trd | Limite | Rispetto |
| ResWTG1                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG2                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG3                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG4                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG5                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG6                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG7                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG8                        | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG10                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG11                       | 51,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG12                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG14                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG16                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG17                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG19                       | 46,5      | 60,0   | SI       |
| ResWTG22                       | 50,5      | 60,0   | SI       |

Tabella 108: Livelli assoluti di immissione – confronto con i limiti.

## 10.21 Livelli differenziali di immissione

| Cantiere per sottostazione |     |        |          |
|----------------------------|-----|--------|----------|
| Recettore                  | LD  | Limite | Rispetto |
| ResWTG11                   | 0,0 | 5,0    | SI       |

Tabella 109: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| Cantiere per WTG1 |     |        |          |
|-------------------|-----|--------|----------|
| Recettore         | LD  | Limite | Rispetto |
| ResWTG11          | 0,0 | 5,0    | SI       |

Tabella 110: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| Cantiere per WTG2 |     |        |          |
|-------------------|-----|--------|----------|
| Recettore         | LD  | Limite | Rispetto |
| ResWTG2           | 3,8 | 5,0    | SI       |
| ResWTG11          | 0,0 | 5,0    | SI       |

Tabella 111: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| Cantiere per WTG3 |      |        |          |
|-------------------|------|--------|----------|
| Recettore         | LD   | Limite | Rispetto |
| ResWTG3           | 14,1 | 5,0    | NO       |
| ResWTG11          | 0,0  | 5,0    | SI       |

Tabella 112: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG4</b> |           |               |                 |
|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>         | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG11                 | 0,0       | 5,0           | <b>SI</b>       |

Tabella 113: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG5</b> |           |               |                 |
|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>         | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG11                 | 0,0       | 5,0           | <b>SI</b>       |

Tabella 114: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG6</b> |           |               |                 |
|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>         | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG5                  | 6,0       | 5,0           | <b>NO</b>       |
| ResWTG11                 | 0,0       | 5,0           | <b>SI</b>       |

Tabella 115: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG10</b> |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG10                  | 3,9       | 5,0           | <b>SI</b>       |
| ResWTG11                  | 0,3       | 5,0           | <b>SI</b>       |

Tabella 116: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG11</b> |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG11                  | 7,2       | 5,0           | <b>NO</b>       |
| ResWTG12                  | 8,3       | 5,0           | <b>NO</b>       |

Tabella 117: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG12</b> |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG11                  | 0,3       | 5,0           | <b>SI</b>       |
| ResWTG12                  | 5,6       | 5,0           | <b>NO</b>       |

Tabella 118: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG14</b> |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG11                  | 0,3       | 5,0           | <b>SI</b>       |

Tabella 119: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG16</b> |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG11                  | 0,0       | 5,0           | <b>SI</b>       |

Tabella 120: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG17</b> |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG11                  | 3,6       | 5,0           | <b>SI</b>       |

Tabella 121: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG19</b> |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG11                  | 4,0       | 5,0           | <b>SI</b>       |

Tabella 122: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.

| <b>Cantiere per WTG22</b> |           |               |                 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Recettore</b>          | <b>LD</b> | <b>Limite</b> | <b>Rispetto</b> |
| ResWTG11                  | 4,0       | 5,0           | <b>SI</b>       |

Tabella 123: Livelli differenziali diurni – confronto con i limiti.



## 12 Conclusioni

La presente relazione previsionale di impatto acustico riguarda l'impatto generato dai cantieri per la realizzazione la successiva dismissione del nuovo parco eolico denominato S&P 16 e ubicato in un'area ricadente all'interno dei Comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA).

Entrambi i comuni non posseggono il piano di classificazione acustica e pertanto i limiti acustici sono individuati dal regime transitorio previsto dal D.P.C.M. 14/11/1997. Tale regime si applica ai controlli mentre per quanto riguarda previsioni relative a nuove installazioni, secondo l'interpretazione espletata più volte dall'Assessorato per l'ambiente e il territorio, è necessario considerare i limiti imposti da una eventuale classificazione acustica. In tal caso i recettori sono stati ipotizzati tutti ricadenti in classe acustica III (aree di tipo misto).

La valutazione previsionale di impatto acustico è stata effettuata con l'ausilio di un software di modellazione denominato Cadna-A, usato anche dalle ARPA, che implementa lo standard di calcolo internazionale sulla propagazione del rumore in ambiente esterno (ISO 9613), indicato anche come metodo di riferimento dalla Comunità Europea.

Si precisa che i livelli calcolati sono affetti da incertezza di difficile valutazione poiché dipendente da diversi fattori (incertezza intrinseca del metodo di calcolo ISO 9613, incertezza dovuta all'input della geometria, incertezza dovuta all'input delle caratteristiche acustiche delle sorgenti etc).

E' da specificare che nella valutazione non sono state considerate penalizzazioni generate da componenti tonali e/o impulsive ma che i macchinari, soggetti ad elevata usura, potrebbero cambiare le loro caratteristiche di emissione acustica nel tempo.

**Le analisi condotte hanno consentito di verificare il rispetto dei limiti assoluti di immissione diurni.**

**Per quanto concerne i limiti differenziali di immissione è stato verificato il superamento in alcuni recettori.**

**Per tale motivo si raccomanda di richiedere ai Comuni di competenza la deroga per il superamento dei limiti acustici vigenti per il cantiere temporaneo oggetto della presente valutazione.**

La presente relazione di impatto acustico previsionale è valida secondo le ipotesi di progetto e qualunque variazione di macchinari, disposizione degli stessi e modalità di utilizzo potrebbe generare impatti acustici non contemplati in questa relazione, invalidandola.



## 13 Allegati

- 1) Tavole grafiche con mappa di emissione;
- 2) Certificati di taratura;
- 3) Schede di misura

Palermo

22/04/2024

Il tecnico competente in  
acustica

Ing. Ruggero Taragnolini

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 171 A1040622**  
*Certificate of Calibration*

|   |  |
|---|--|
| - data di emissione<br><i>date of issue</i>                     | <b>2022-06-06</b>  |
| - cliente<br><i>customer</i>                                    | <b>PROJECTS LAB<br/>SOC. COOP. A.R.L.<br/>VIA G. DE SPUCHES, 5<br/>PALERMO</b> |
| -destinatario<br><i>receiver</i>                                | <b>Come sopra</b>  |
| <u>Si riferisce a</u><br><i>Referring to</i>                    |  |
| - oggetto<br><i>item</i>  | <b>FONOMETRO (CLASSE: 1)</b>   |
| - costruttore<br><i>manufacturer</i>                            | <b>01 dB - STELL<br/>(PRE: 01 dB - MIC: 01 dB)</b>                             |
| - modello<br><i>model</i>                                       | <b>SOLO<br/>(PRE: 21 S - MIC: MCE 212)</b>                                     |
| - matricola<br><i>serial number</i>                             | <b>10284<br/>(PRE: 10299 - MIC: 33587)</b>                                     |
| - data di ricevimento oggetto<br><i>date of receipt of item</i> | <b>2022-06-01</b>  |
| - data delle misure<br><i>date of measurements</i>              | <b>2022-06-06</b>  |
| - registro di laboratorio<br><i>laboratory reference</i>        | <b>1040622</b>   |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 171 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 e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 171 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

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

Direzione tecnica  
(Approving Officer)  
Dott. Marco Leto



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 171 A1050622**  
*Certificate of Calibration*

|   |  |
|---|--|
| - data di emissione<br><i>date of issue</i>                     | <b>2022-06-06</b>  |
| - cliente<br><i>customer</i>                                    | <b>PROJECTS LAB<br/>SOC. COOP. A.R.L.<br/>VIA G. DE SPUCHES, 5<br/>PALERMO</b> |
| -destinatario<br><i>receiver</i>                                | <b>Come sopra</b>  |
| <u>Si riferisce a</u><br><i>Referring to</i>                    |  |
| - oggetto<br><i>item</i>  | <b>FILTRI 1/3 DI OTTAVA</b>  |
| - costruttore<br><i>manufacturer</i>                            | <b>01 dB - STELL<br/>(PRE: 01 dB - MIC: 01 dB)</b>                             |
| - modello<br><i>model</i>                                       | <b>SOLO<br/>(PRE: 21 S - MIC: MCE 212)</b>                                     |
| - matricola<br><i>serial number</i>                             | <b>10284<br/>(PRE: 10299 - MIC: 33587)</b>                                     |
| - data di ricevimento oggetto<br><i>date of receipt of item</i> | <b>2022-06-01</b>  |
| - data delle misure<br><i>date of measurements</i>              | <b>2022-06-06</b>  |
| - registro di laboratorio<br><i>laboratory reference</i>        | <b>1050622</b>   |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 171 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 e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 171 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

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

Direzione tecnica  
(Approving Officer)  
Dott. Marco Leto



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 171 A0160323**  
*Certificate of Calibration*

|   |  |
|---|--|
| - data di emissione<br><i>date of issue</i>                     | <b>2023-03-03</b>  |
| - cliente<br><i>customer</i>                                    | <b>PROJECTS LAB<br/>SOC. COOP. A.R.L.<br/>VIA G. DE SPUCHES, 5<br/>PALERMO</b> |
| -destinatario<br><i>receiver</i>                                | <b>Come sopra</b>  |
| <u>Si riferisce a</u><br><i>Referring to</i>                    |  |
| - oggetto<br><i>item</i>  | <b>FONOMETRO (CLASSE: 1)</b>   |
| - costruttore<br><i>manufacturer</i>                            | <b>01 dB</b>   |
| - modello<br><i>model</i>                                       | <b>SOLO<br/>(PRE: PRE 21 S - MIC: MCE 212)</b>                                 |
| - matricola<br><i>serial number</i>                             | <b>10288<br/>(PRE: 10413 - MIC: 33575)</b>                                     |
| - data di ricevimento oggetto<br><i>date of receipt of item</i> | <b>2023-03-03</b>  |
| - data delle misure<br><i>date of measurements</i>              | <b>2023-03-03</b>  |
| - registro di laboratorio<br><i>laboratory reference</i>        | <b>0160323</b>   |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 171 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 e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 171 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

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

Direzione tecnica  
(Approving Officer)  
Ing. Marco Leto



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 171 A0170323**  
*Certificate of Calibration*

|   |  |
|---|--|
| - data di emissione<br><i>date of issue</i>                     | <b>2023-03-03</b>  |
| - cliente<br><i>customer</i>                                    | <b>PROJECTS LAB<br/>SOC. COOP. A.R.L.<br/>VIA G. DE SPUCHES, 5<br/>PALERMO</b> |
| -destinatario<br><i>receiver</i>                                | <b>Come sopra</b>  |
| <u>Si riferisce a</u><br><i>Referring to</i>                    |  |
| - oggetto<br><i>item</i>  | <b>FILTRI 1/3 DI OTTAVA<br/>(CLASSE: 1)</b>                                    |
| - costruttore<br><i>manufacturer</i>                            | <b>01 dB</b>   |
| - modello<br><i>model</i>                                       | <b>SOLO<br/>(PRE: PRE 21 S - MIC: MCE 212)</b>                                 |
| - matricola<br><i>serial number</i>                             | <b>10288<br/>(PRE: 10413 - MIC: 33575)</b>                                     |
| - data di ricevimento oggetto<br><i>date of receipt of item</i> | <b>2023-03-03</b>  |
| - data delle misure<br><i>date of measurements</i>              | <b>2023-03-03</b>  |
| - registro di laboratorio<br><i>laboratory reference</i>        | <b>0170323</b>   |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 171 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 e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 171 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

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

Direzione tecnica  
(Approving Officer)  
Ing. Marco Leto



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 171 A0140323**  
*Certificate of Calibration*

|   |  |
|---|--|
| - data di emissione<br><i>date of issue</i>                     | <b>2023-03-03</b>  |
| - cliente<br><i>customer</i>                                    | <b>PROJECTS LAB<br/>SOC. COOP. A.R.L.<br/>VIA G. DE SPUCHES, 5<br/>PALERMO</b> |
| -destinatario<br><i>receiver</i>                                | <b>Come sopra</b>  |
| <u>Si riferisce a</u><br><i>Referring to</i>                    |  |
| - oggetto<br><i>item</i>  | <b>FONOMETRO (CLASSE: 1)</b>   |
| - costruttore<br><i>manufacturer</i>                            | <b>01 dB</b>   |
| - modello<br><i>model</i>                                       | <b>SOLO<br/>(PRE: PRE 21 S - MIC: MCE 212)</b>                                 |
| - matricola<br><i>serial number</i>                             | <b>10291<br/>(PRE: 10414 - MIC: 33620)</b>                                     |
| - data di ricevimento oggetto<br><i>date of receipt of item</i> | <b>2023-03-03</b>  |
| - data delle misure<br><i>date of measurements</i>              | <b>2023-03-03</b>  |
| - registro di laboratorio<br><i>laboratory reference</i>        | <b>0140323</b>   |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 171 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 e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 171 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

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

Direzione tecnica  
(Approving Officer)  
Ing. Marco Leto



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 171 A0150323**  
*Certificate of Calibration*

|   |  |
|---|--|
| - data di emissione<br><i>date of issue</i>                     | <b>2023-03-03</b>  |
| - cliente<br><i>customer</i>                                    | <b>PROJECTS LAB<br/>SOC. COOP. A.R.L.<br/>VIA G. DE SPUCHES, 5<br/>PALERMO</b> |
| -destinatario<br><i>receiver</i>                                | <b>Come sopra</b>  |
| <u>Si riferisce a</u><br><i>Referring to</i>                    |  |
| - oggetto<br><i>item</i>  | <b>FILTRI 1/3 DI OTTAVA<br/>(CLASSE: 1)</b>                                    |
| - costruttore<br><i>manufacturer</i>                            | <b>01 dB</b>   |
| - modello<br><i>model</i>                                       | <b>SOLO<br/>(PRE: PRE 21 S - MIC: MCE 212)</b>                                 |
| - matricola<br><i>serial number</i>                             | <b>10291<br/>(PRE: 10414 - MIC: 33620)</b>                                     |
| - data di ricevimento oggetto<br><i>date of receipt of item</i> | <b>2023-03-03</b>  |
| - data delle misure<br><i>date of measurements</i>              | <b>2023-03-03</b>  |
| - registro di laboratorio<br><i>laboratory reference</i>        | <b>0150323</b>   |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 171 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 e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 171 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

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

Direzione tecnica  
(Approving Officer)  
Ing. Marco Leto



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 171 A0130323**  
*Certificate of Calibration*

|   |  |
|---|--|
| - data di emissione<br><i>date of issue</i>                     | <b>2023-03-03</b>  |
| - cliente<br><i>customer</i>                                    | <b>PROJECTS LAB<br/>SOC. COOP. A.R.L.<br/>VIA G. DE SPUCHES, 5<br/>PALERMO</b> |
| -destinatario<br><i>receiver</i>                                | <b>Come sopra</b>  |
| <u>Si riferisce a</u><br><i>Referring to</i>                    |  |
| - oggetto<br><i>item</i>  | <b>CALIBRATORE (CLASSE: 1)</b>   |
| - costruttore<br><i>manufacturer</i>                            | <b>BRUEL &amp; KJAER</b>   |
| - modello<br><i>model</i>                                       | <b>4231</b>  |
| - matricola<br><i>serial number</i>                             | <b>3005052</b>   |
| - data di ricevimento oggetto<br><i>date of receipt of item</i> | <b>2023-03-03</b>  |
| - data delle misure<br><i>date of measurements</i>              | <b>2023-03-03</b>  |
| - registro di laboratorio<br><i>laboratory reference</i>        | <b>0130323</b>   |

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 171 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 e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 171 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

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

Direzione tecnica  
(Approving Officer)  
Ing. Marco Leto



# Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)

|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum1                 |                            | 14/04/24 16:25       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE</b>        | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10284) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

## Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna, orientato verso la sorgente di rumore futuro o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti. Postazione ubicata su un'area a verde.

Esito calibrazione: regolare

## CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI MISURA

### Descrizione

La zona è esclusivamente rurale con qualche costruzione a uso deposito nelle vicinanze e qualche edificio a uso residenziale più in lontananza. Risente talvolta del rumore generato da sorvoli aerei.

### Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

Il punto di misura ricade all'interno del Comune di Partinico (PA) il quale non dispone di una Classificazione Acustica. Valgono pertanto i limiti introdotti dal DPCM 1 marzo 1991, secondo il regime transitorio istituito dal DPCM 14 novembre 1997, in funzione della ZTO di appartenenza.

Nel caso specifico il punto di misura ricade in ZTO E e pertanto i limiti sono quelli di tutto il territorio nazionale, 70,0 dBA nel periodo di riferimento diurno e 60,0 dBA nel periodo di riferimento notturno.

## CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE DI RUMORE

### Descrizione

L'area è caratterizzata prevalentemente dal rumore dalle lavorazioni agricole dei campi limitrofi e dalla fauna locale. La vegetazione presente, in funzione della stagionalità, può influenzare sia il rumore ambientale presente sia la propagazione del rumore stesso, variando il coefficiente di assorbimento acustico del terreno.

## SINTESI DEI VALORI RILEVATI

|   | Data e ora inizio misura | Data e ora fine misura | L <sub>Aeq,Tr</sub> [dBA] | Ki | Kt | Kb | Kp | L <sub>Aeq,Tr</sub> corretto [dBA] <sup>1</sup> | Limite zonizzazione | Limite DPR n. 142 del 30/3/2004 |
|---|--------------------------|------------------------|---------------------------|----|----|----|----|---|---------------------|---------------------------------|
| Integrazione continua – tempo di riferimento diurno   | 14/03/24 16:25           | 15/03/24 16:25         | <b>38.2</b>               | 0  | 0  | 0  | 0  | <b>38.0</b>                                     | 70,0                | -                               |
| Integrazione continua – tempo di riferimento notturno | 14/03/24 22:00           | 15/03/24 06:00         | <b>34.9</b>               | 0  | 0  | 0  | 0  | <b>35.0</b>                                     | 60,0                | -                               |

## METEO

Condizioni del cielo: variabili

Temperature: 5.9-13.5 °C

Umidità: 22-67%

Vento medio: 0.0-5 m/s

|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           |  | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

<sup>1</sup> Valore corretto e arrotondato a 0.5 dBA

**Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)**

|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum1                 |                            | 14/04/24 16:25       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE</b>        | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10284) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna, orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti. Postazione ubicata su un'area a verde.

Esito calibrazione: regolare

Foto



|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           | <br><b>acusticavibrazioni</b> | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

## Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)

|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum1                 |                            | 14/04/24 16:25       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE diurno</b> | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10284) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

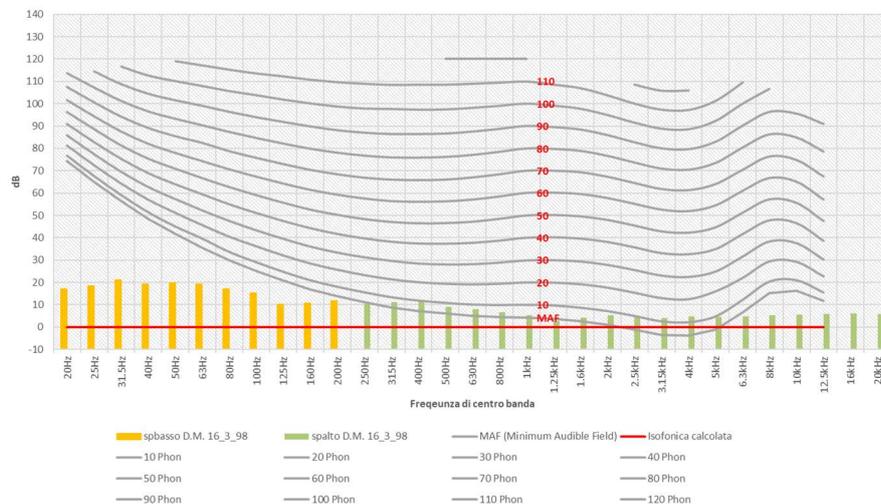
Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna, orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti. Postazione ubicata su un'area a verde.

Esito calibrazione: regolare

| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>File</td><td>diurno.CMG</td></tr> <tr><td>Periodo</td><td>1h</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>14/04/2024 16:25:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>15/04/2024 16:25:00</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>#284</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Unit</td><td>dB</td></tr> <tr><td>Inizio periodo</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>14/04/2024 16:25:00</td><td>36,6</td></tr> <tr><td>14/04/2024 17:25:00</td><td>35,0</td></tr> <tr><td>14/04/2024 18:25:00</td><td>36,8</td></tr> <tr><td>14/04/2024 19:25:00</td><td>33,4</td></tr> <tr><td>14/04/2024 20:25:00</td><td>36,7</td></tr> <tr><td>14/04/2024 21:25:00</td><td>40,1</td></tr> <tr><td>14/04/2024 22:25:00</td><td></td></tr> <tr><td>14/04/2024 23:25:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 00:25:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 01:25:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 02:25:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 03:25:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 04:25:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 05:25:00</td><td>38,9</td></tr> <tr><td>15/04/2024 06:25:00</td><td>37,1</td></tr> <tr><td>15/04/2024 07:25:00</td><td>38,8</td></tr> <tr><td>15/04/2024 08:25:00</td><td>38,7</td></tr> <tr><td>15/04/2024 09:25:00</td><td>36,8</td></tr> <tr><td>15/04/2024 10:25:00</td><td>43,5</td></tr> <tr><td>15/04/2024 11:25:00</td><td>37,5</td></tr> <tr><td>15/04/2024 12:25:00</td><td>37,4</td></tr> <tr><td>15/04/2024 13:25:00</td><td>36,1</td></tr> <tr><td>15/04/2024 14:25:00</td><td>40,1</td></tr> <tr><td>15/04/2024 15:25:00</td><td>37,6</td></tr> <tr><td>Globali</td><td>38,2</td></tr> </table> | File                | diurno.CMG | Periodo | 1h   | Inizio | 14/04/2024 16:25:00 | Fine | 15/04/2024 16:25:00 | Ubicazione | #284 | Pesatura | A | Tipo dati | Leq | Unit | dB | Inizio periodo | Leq | 14/04/2024 16:25:00 | 36,6 | 14/04/2024 17:25:00 | 35,0 | 14/04/2024 18:25:00 | 36,8 | 14/04/2024 19:25:00 | 33,4 | 14/04/2024 20:25:00 | 36,7 | 14/04/2024 21:25:00 | 40,1 | 14/04/2024 22:25:00 |  | 14/04/2024 23:25:00 |  | 15/04/2024 00:25:00 |  | 15/04/2024 01:25:00 |  | 15/04/2024 02:25:00 |  | 15/04/2024 03:25:00 |  | 15/04/2024 04:25:00 |  | 15/04/2024 05:25:00 | 38,9 | 15/04/2024 06:25:00 | 37,1 | 15/04/2024 07:25:00 | 38,8 | 15/04/2024 08:25:00 | 38,7 | 15/04/2024 09:25:00 | 36,8 | 15/04/2024 10:25:00 | 43,5 | 15/04/2024 11:25:00 | 37,5 | 15/04/2024 12:25:00 | 37,4 | 15/04/2024 13:25:00 | 36,1 | 15/04/2024 14:25:00 | 40,1 | 15/04/2024 15:25:00 | 37,6 | Globali | 38,2 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>File</td><td>diurno.CMG</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>14/04/2024 16:25:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>15/04/2024 16:25:00</td></tr> <tr> <th>Canale</th> <th>Tipo</th> <th>Wgt</th> <th>Unit</th> <th>Leq</th> <th>L99</th> <th>L95</th> <th>L90</th> <th>L50</th> <th>L10</th> <th>L5</th> <th>L1</th> </tr> <tr> <td>#284</td> <td>Leq</td> <td>A</td> <td>dB</td> <td>38,2</td> <td>26,4</td> <td>27,9</td> <td>28,7</td> <td>33,1</td> <td>40,5</td> <td>42,8</td> <td>47,5</td> </tr> </table><br><div style="text-align: right; font-size: small;"> <span>#284 Leq 2s A</span>    <span>14/04/2024 16:25:00</span>    <span>38,2dB</span>    <span>1d0h00m00</span>    <span>SEL</span>    <span>85,9dB</span> </div> | File | diurno.CMG | Inizio | 14/04/2024 16:25:00 | Fine | 15/04/2024 16:25:00 | Canale | Tipo | Wgt | Unit | Leq | L99 | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 | L1 | #284 | Leq | A | dB | 38,2 | 26,4 | 27,9 | 28,7 | 33,1 | 40,5 | 42,8 | 47,5 |
|---|---------------------|------------|---------|------|--------|---------------------|------|---------------------|------------|------|----------|---|-----------|-----|------|----|----------------|-----|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------|------|--|------|------------|--------|---------------------|------|---------------------|--------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-----|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| File  | diurno.CMG          |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Periodo   | 1h                  |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 14/04/2024 16:25:00 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 15/04/2024 16:25:00 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ubicazione  | #284                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesatura  | A                   |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Tipo dati   | Leq                 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Unit  | dB                  |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio periodo  | Leq                 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 16:25:00   | 36,6                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 17:25:00   | 35,0                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 18:25:00   | 36,8                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 19:25:00   | 33,4                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 20:25:00   | 36,7                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 21:25:00   | 40,1                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 22:25:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 23:25:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 00:25:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 01:25:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 02:25:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 03:25:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 04:25:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 05:25:00   | 38,9                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 06:25:00   | 37,1                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 07:25:00   | 38,8                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 08:25:00   | 38,7                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 09:25:00   | 36,8                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 10:25:00   | 43,5                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 11:25:00   | 37,5                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 12:25:00   | 37,4                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 13:25:00   | 36,1                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 14:25:00   | 40,1                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 15:25:00   | 37,6                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Globali   | 38,2                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| File  | diurno.CMG          |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 14/04/2024 16:25:00 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 15/04/2024 16:25:00 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Canale  | Tipo                | Wgt        | Unit    | Leq  | L99    | L95                 | L90  | L50                 | L10        | L5   | L1       |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| #284  | Leq                 | A          | dB      | 38,2 | 26,4   | 27,9                | 28,7 | 33,1                | 40,5       | 42,8 | 47,5     |   |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |

Isofoniche ISO 226:1987



|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           |  | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

## Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)

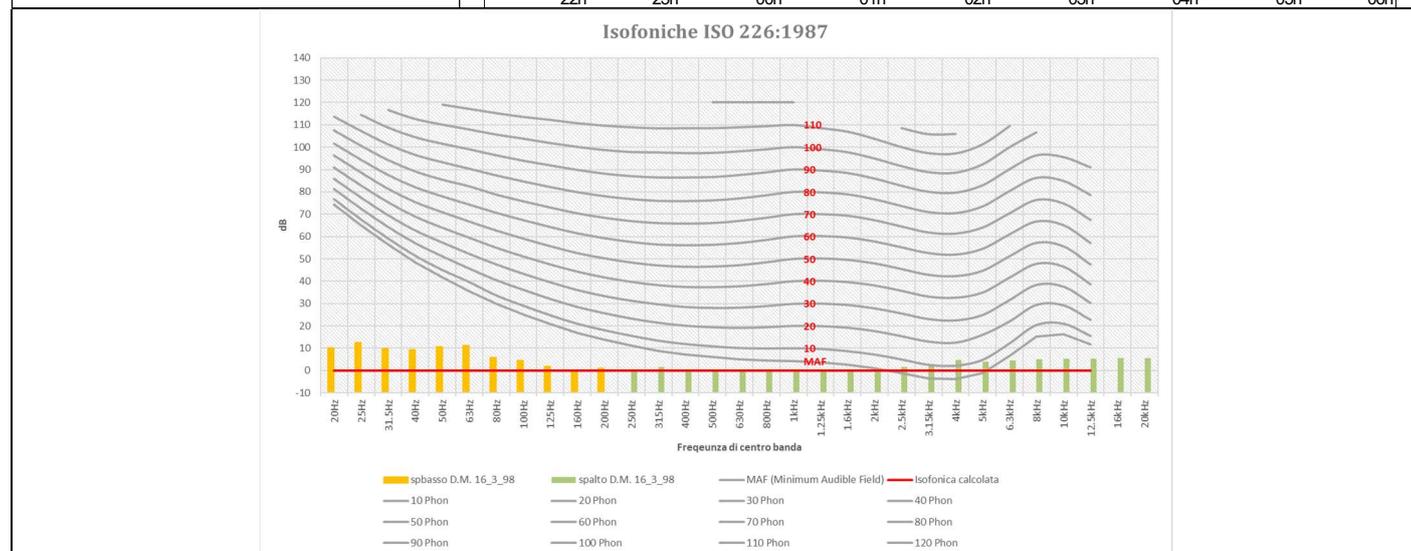
|                        |                            |                      |                          |
|------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura   |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| P1                     |                            | 14/04/24 22:00       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura    | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE notturno</b> | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10284) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna, orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti. Postazione ubicata su un'area a verde.

Esito calibrazione: regolare

|   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>File</td> <td colspan="11">Notturmo.CMG</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td colspan="11">14/04/2024 22:00:00</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td colspan="11">15/04/2024 06:00:00</td> </tr> <tr> <td>Canale</td> <td>Tipo</td> <td>Wgt</td> <td>Unit</td> <td>Leq</td> <td>L99</td> <td>L95</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>L10</td> <td>L5</td> <td>L1</td> </tr> <tr> <td>#284</td> <td>Leq</td> <td>A</td> <td>dB</td> <td>34,9</td> <td>19,8</td> <td>21,4</td> <td>22,5</td> <td>28,4</td> <td>36,0</td> <td>38,5</td> <td>45,3</td> </tr> </table> | File         | Notturmo.CMG |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           | Inizio | 14/04/2024 22:00:00 |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     | Fine | 15/04/2024 06:00:00 |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  | Canale | Tipo | Wgt | Unit | Leq | L99 | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 | L1 | #284 | Leq | A | dB | 34,9 | 19,8 | 21,4 | 22,5 | 28,4 | 36,0 | 38,5 | 45,3 |
|---|--|--------------|--------------|------|--------|---------------------|------|---------------------|------------|------|----------|---|-----------|--------|---------------------|----|----------------|-----|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------|------|--|--------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-----|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| File  | Notturmo.CMG   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 14/04/2024 22:00:00  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 15/04/2024 06:00:00  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Canale  | Tipo   | Wgt          | Unit         | Leq  | L99    | L95                 | L90  | L50                 | L10        | L5   | L1       |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| #284  | Leq  | A            | dB           | 34,9 | 19,8   | 21,4                | 22,5 | 28,4                | 36,0       | 38,5 | 45,3     |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>File</th> <th>Notturmo.CMG</th> </tr> <tr> <td>Periodo</td> <td>1h</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td>14/04/2024 22:00:00</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td>15/04/2024 06:00:00</td> </tr> <tr> <td>Ubicazione</td> <td>#284</td> </tr> <tr> <td>Pesatura</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Tipo dati</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Unit</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <th>Inizio periodo</th> <th>Leq</th> </tr> <tr> <td>14/04/2024 22:00:00</td> <td>38,3</td> </tr> <tr> <td>14/04/2024 23:00:00</td> <td>33,3</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 00:00:00</td> <td>34,9</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 01:00:00</td> <td>36,4</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 02:00:00</td> <td>36,8</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 03:00:00</td> <td>30,1</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 04:00:00</td> <td>33,2</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 05:00:00</td> <td>27,2</td> </tr> <tr> <th>Globali</th> <th>34,9</th> </tr> </table> | File   | Notturmo.CMG | Periodo      | 1h   | Inizio | 14/04/2024 22:00:00 | Fine | 15/04/2024 06:00:00 | Ubicazione | #284 | Pesatura | A | Tipo dati | Leq    | Unit                | dB | Inizio periodo | Leq | 14/04/2024 22:00:00 | 38,3 | 14/04/2024 23:00:00 | 33,3 | 15/04/2024 00:00:00 | 34,9 | 15/04/2024 01:00:00 | 36,4 | 15/04/2024 02:00:00 | 36,8 | 15/04/2024 03:00:00 | 30,1 | 15/04/2024 04:00:00 | 33,2 | 15/04/2024 05:00:00 | 27,2 | Globali | 34,9 |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| File  | Notturmo.CMG   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Periodo   | 1h   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 14/04/2024 22:00:00  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 15/04/2024 06:00:00  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ubicazione  | #284   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesatura  | A  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Tipo dati   | Leq  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Unit  | dB   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio periodo  | Leq  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 22:00:00   | 38,3   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 23:00:00   | 33,3   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 00:00:00   | 34,9   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 01:00:00   | 36,4   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 02:00:00   | 36,8   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 03:00:00   | 30,1   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 04:00:00   | 33,2   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 05:00:00   | 27,2   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Globali   | 34,9   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |  |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |      |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |



|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           |  | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

**Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)**

|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum2                 |                            | 14/04/24 17:03       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE</b>        | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10291) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna, orientato verso la sorgente di rumore futuro o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti. Postazione ubicata in un'area a verde di pertinenza di un edificio residenziale limitrofo.

Esito calibrazione: regolare

**CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI MISURA**

**Descrizione**

La zona è esclusivamente rurale con qualche costruzione a uso deposito e qualche edificio a uso residenziale nelle vicinanze. Risente talvolta del rumore generato da sorvoli aerei.

**Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni**

Il punto di misura ricade all'interno del Comune di Partinico (PA) il quale non dispone di una Classificazione Acustica. Valgono pertanto i limiti introdotti dal DPCM 1 marzo 1991, secondo il regime transitorio istituito dal DPCM 14 novembre 1997, in funzione della ZTO di appartenenza.

Nel caso specifico il punto di misura ricade in ZTO E e pertanto i limiti sono quelli di tutto il territorio nazionale, 70,0 dBA nel periodo di riferimento diurno e 60,0 dBA nel periodo di riferimento notturno.

**CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE DI RUMORE**

**Descrizione**

L'area è caratterizzata prevalentemente dal rumore dalle lavorazioni agricole dei campi limitrofi e dalla fauna locale, specie durante il periodo notturno. La vegetazione presente, in funzione della stagionalità, può influenzare sia il rumore ambientale presente sia la propagazione del rumore stesso, variando il coefficiente di assorbimento acustico del terreno.

**SINTESI DEI VALORI RILEVATI**

|   | Data e ora inizio misura | Data e ora fine misura | L <sub>Aeq,Tr</sub> [dBA] | Ki | Kt | Kb | Kp | L <sub>Aeq,Tr</sub> corretto [dBA] <sup>1</sup> | Limite zonizzazione | Limite DPR n. 142 del 30/3/2004 |
|---|--------------------------|------------------------|---------------------------|----|----|----|----|---|---------------------|---------------------------------|
| Integrazione continua – tempo di riferimento diurno   | 14/03/24 17:03           | 15/03/24 17:03         | <b>42.1</b>               | 0  | 0  | 0  | 0  | <b>42.0</b>                                     | 70,0                | -                               |
| Integrazione continua – tempo di riferimento notturno | 14/03/24 22:00           | 15/03/24 06:00         | <b>43.9</b>               | 0  | 0  | 0  | 0  | <b>44.0</b>                                     | 60,0                | -                               |

**METEO**

Condizioni del cielo: variabili

Temperature: 5.9-13.5 °C

Umidità: 22-67%

Vento medio: 0.0-5 m/s

|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           | <br><b>acusticavibrazioni</b> | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

<sup>1</sup> Valore corretto e arrotondato a 0.5 dBA

**Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)**

|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum2                 |                            | 14/04/24 17:03       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE</b>        | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10291) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna, orientato verso la sorgente di rumore futuro o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti. Postazione ubicata in un'area a verde di pertinenza di un edificio residenziale limitrofo.

Esito calibrazione: regolare

Foto



|            |                     |   |                |
|------------|---------------------|---|----------------|
| Data       | Operatore           | <br><b>acusticaevibrazioni</b> | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |   |                |

## Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)

|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum2                 |                            | 14/04/24 17:03       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE diurno</b> | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10291) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

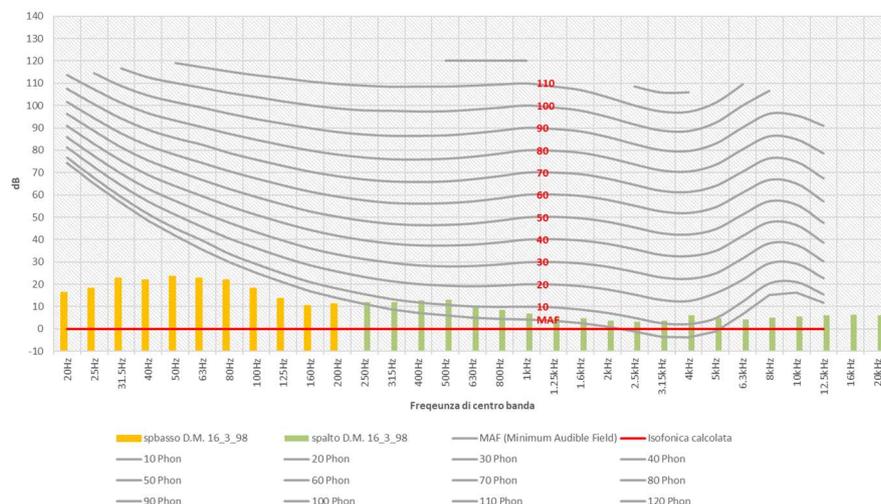
Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna, orientato verso la sorgente di rumore futuro o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti. Postazione ubicata in un'area a verde di pertinenza di un edificio residenziale limitrofo.

Esito calibrazione: regolare

| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>File</td><td>diurno.CMG</td></tr> <tr><td>Periodo</td><td>1h</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>14/04/2024 17:03:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>15/04/2024 17:03:00</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>#1</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Unit</td><td>dB</td></tr> <tr><td>Inizio periodo</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>14/04/2024 17:03:00</td><td>39,2</td></tr> <tr><td>14/04/2024 18:03:00</td><td>37,2</td></tr> <tr><td>14/04/2024 19:03:00</td><td>38,1</td></tr> <tr><td>14/04/2024 20:03:00</td><td>43,4</td></tr> <tr><td>14/04/2024 21:03:00</td><td>38,6</td></tr> <tr><td>14/04/2024 22:03:00</td><td></td></tr> <tr><td>14/04/2024 23:03:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 00:03:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 01:03:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 02:03:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 03:03:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 04:03:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 05:03:00</td><td>44,5</td></tr> <tr><td>15/04/2024 06:03:00</td><td>43,0</td></tr> <tr><td>15/04/2024 07:03:00</td><td>41,2</td></tr> <tr><td>15/04/2024 08:03:00</td><td>43,9</td></tr> <tr><td>15/04/2024 09:03:00</td><td>43,9</td></tr> <tr><td>15/04/2024 10:03:00</td><td>45,3</td></tr> <tr><td>15/04/2024 11:03:00</td><td>41,3</td></tr> <tr><td>15/04/2024 12:03:00</td><td>43,5</td></tr> <tr><td>15/04/2024 13:03:00</td><td>42,9</td></tr> <tr><td>15/04/2024 14:03:00</td><td>38,6</td></tr> <tr><td>15/04/2024 15:03:00</td><td>40,2</td></tr> <tr><td>15/04/2024 16:03:00</td><td>42,7</td></tr> <tr><td>Globali</td><td>42,1</td></tr> </table> | File                | diurno.CMG | Periodo | 1h   | Inizio | 14/04/2024 17:03:00 | Fine | 15/04/2024 17:03:00 | Ubicazione | #1   | Pesatura | A    | Tipo dati | Leq | Unit | dB | Inizio periodo | Leq | 14/04/2024 17:03:00 | 39,2 | 14/04/2024 18:03:00 | 37,2 | 14/04/2024 19:03:00 | 38,1 | 14/04/2024 20:03:00 | 43,4 | 14/04/2024 21:03:00 | 38,6 | 14/04/2024 22:03:00 |  | 14/04/2024 23:03:00 |  | 15/04/2024 00:03:00 |  | 15/04/2024 01:03:00 |  | 15/04/2024 02:03:00 |  | 15/04/2024 03:03:00 |  | 15/04/2024 04:03:00 |  | 15/04/2024 05:03:00 | 44,5 | 15/04/2024 06:03:00 | 43,0 | 15/04/2024 07:03:00 | 41,2 | 15/04/2024 08:03:00 | 43,9 | 15/04/2024 09:03:00 | 43,9 | 15/04/2024 10:03:00 | 45,3 | 15/04/2024 11:03:00 | 41,3 | 15/04/2024 12:03:00 | 43,5 | 15/04/2024 13:03:00 | 42,9 | 15/04/2024 14:03:00 | 38,6 | 15/04/2024 15:03:00 | 40,2 | 15/04/2024 16:03:00 | 42,7 | Globali | 42,1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>File</td><td>diurno.CMG</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>14/04/2024 17:03:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>15/04/2024 17:03:00</td></tr> <tr> <th>Canale</th> <th>Tipo</th> <th>Wgt</th> <th>Unit</th> <th>Leq</th> <th>Lmin</th> <th>Lmax</th> <th>L99</th> <th>L95</th> <th>L90</th> <th>L50</th> <th>L10</th> <th>L5</th> <th>L1</th> </tr> <tr> <td>#1</td> <td>Leq</td> <td>A</td> <td>dB</td> <td>42,1</td> <td>23,6</td> <td>74,3</td> <td>28,1</td> <td>29,6</td> <td>30,4</td> <td>35,7</td> <td>44,1</td> <td>46,3</td> <td>50,7</td> </tr> </table><br><div style="text-align: right; font-size: small;"> <span>#1 Leq 2s A</span>    15/04/2024 17:02:58    42,1dB    1d0h00m00    SEL    89,7dB         </div> | File | diurno.CMG | Inizio | 14/04/2024 17:03:00 | Fine | 15/04/2024 17:03:00 | Canale | Tipo | Wgt | Unit | Leq | Lmin | Lmax | L99 | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 | L1 | #1 | Leq | A | dB | 42,1 | 23,6 | 74,3 | 28,1 | 29,6 | 30,4 | 35,7 | 44,1 | 46,3 | 50,7 |
|---|---------------------|------------|---------|------|--------|---------------------|------|---------------------|------------|------|----------|------|-----------|-----|------|----|----------------|-----|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------|------|---|------|------------|--------|---------------------|------|---------------------|--------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| File  | diurno.CMG          |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Periodo   | 1h                  |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 14/04/2024 17:03:00 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 15/04/2024 17:03:00 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ubicazione  | #1                  |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesatura  | A                   |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Tipo dati   | Leq                 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Unit  | dB                  |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio periodo  | Leq                 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 17:03:00   | 39,2                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 18:03:00   | 37,2                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 19:03:00   | 38,1                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 20:03:00   | 43,4                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 21:03:00   | 38,6                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 22:03:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 23:03:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 00:03:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 01:03:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 02:03:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 03:03:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 04:03:00   |                     |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 05:03:00   | 44,5                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 06:03:00   | 43,0                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 07:03:00   | 41,2                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 08:03:00   | 43,9                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 09:03:00   | 43,9                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 10:03:00   | 45,3                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 11:03:00   | 41,3                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 12:03:00   | 43,5                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 13:03:00   | 42,9                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 14:03:00   | 38,6                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 15:03:00   | 40,2                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 16:03:00   | 42,7                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Globali   | 42,1                |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| File  | diurno.CMG          |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 14/04/2024 17:03:00 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 15/04/2024 17:03:00 |            |         |      |        |                     |      |                     |            |      |          |      |           |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Canale  | Tipo                | Wgt        | Unit    | Leq  | Lmin   | Lmax                | L99  | L95                 | L90        | L50  | L10      | L5   | L1        |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| #1  | Leq                 | A          | dB      | 42,1 | 23,6   | 74,3                | 28,1 | 29,6                | 30,4       | 35,7 | 44,1     | 46,3 | 50,7      |     |      |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |            |        |                     |      |                     |        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Isofoniche ISO 226:1987



|            |                     |                                 |                |
|------------|---------------------|---------------------------------|----------------|
| Data       | Operatore           | <br><b>acusticae vibrazioni</b> | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |                                 |                |

## Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)

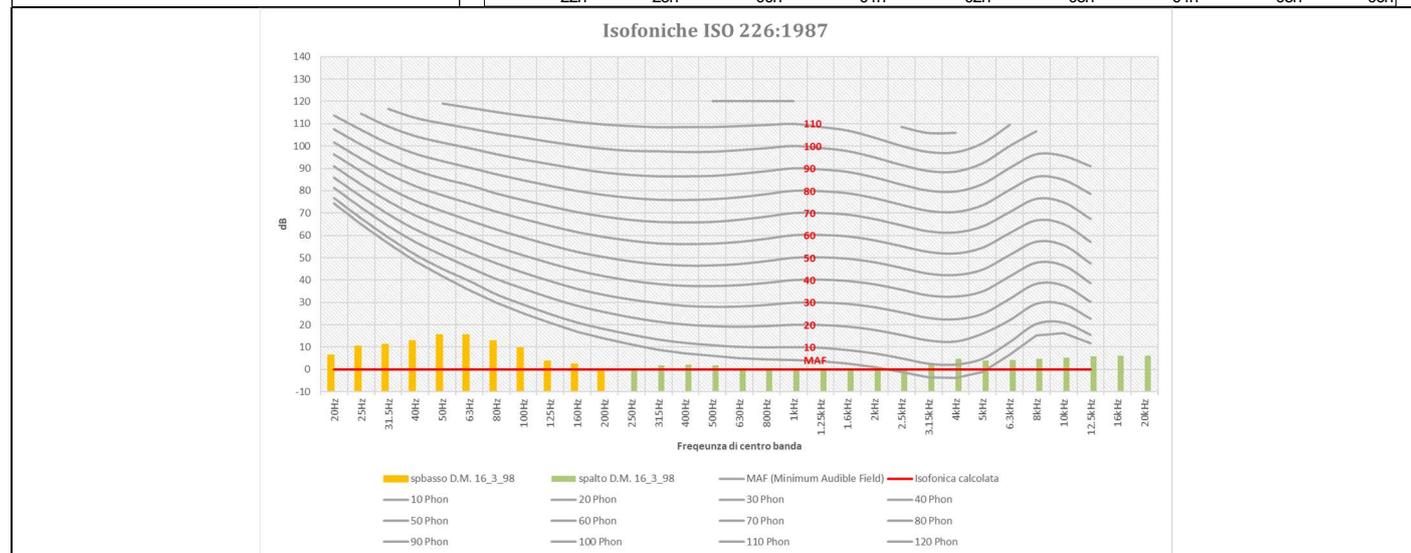
|                        |                            |                      |                          |
|------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura   |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum2                   |                            | 14/04/24 22:00       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura    | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE notturno</b> | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10284) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna, orientato verso la sorgente di rumore futuro o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti. Postazione ubicata in un'area a verde di pertinenza di un edificio residenziale limitrofo.

Esito calibrazione: regolare

|   |  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|--|--------------|--------------|------|--------|---------------------|------|---------------------|------------|------|----------|---|-----------|--------|---------------------|----|----------------|-----|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------|------|---|--------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>File</td> <td colspan="11">notturno.CMG</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td colspan="11">14/04/2024 22:00:00</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td colspan="11">15/04/2024 06:00:00</td> </tr> <tr> <td>Canale</td> <td>Tipo</td> <td>Wgt</td> <td>Unit</td> <td>Leq</td> <td>L99</td> <td>L95</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>L10</td> <td>L5</td> <td>L1</td> </tr> <tr> <td>#1</td> <td>Leq</td> <td>A</td> <td>dB</td> <td>43,9</td> <td>20,1</td> <td>21,2</td> <td>21,9</td> <td>27,9</td> <td>48,1</td> <td>51,9</td> <td>55,3</td> </tr> </table> | File         | notturno.CMG |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           | Inizio | 14/04/2024 22:00:00 |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     | Fine | 15/04/2024 06:00:00 |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   | Canale | Tipo | Wgt | Unit | Leq | L99 | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 | L1 | #1 | Leq | A | dB | 43,9 | 20,1 | 21,2 | 21,9 | 27,9 | 48,1 | 51,9 | 55,3 |
| File  | notturno.CMG   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 14/04/2024 22:00:00  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 15/04/2024 06:00:00  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Canale  | Tipo   | Wgt          | Unit         | Leq  | L99    | L95                 | L90  | L50                 | L10        | L5   | L1       |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| #1  | Leq  | A            | dB           | 43,9 | 20,1   | 21,2                | 21,9 | 27,9                | 48,1       | 51,9 | 55,3     |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>File</td> <td>notturno.CMG</td> </tr> <tr> <td>Periodo</td> <td>1h</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td>14/04/2024 22:00:00</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td>15/04/2024 06:00:00</td> </tr> <tr> <td>Ubicazione</td> <td>#1</td> </tr> <tr> <td>Pesatura</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Tipo dati</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Unit</td> <td>dB</td> </tr> <tr> <td>Inizio periodo</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>14/04/2024 22:00:00</td> <td>46,2</td> </tr> <tr> <td>14/04/2024 23:00:00</td> <td>42,9</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 00:00:00</td> <td>43,0</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 01:00:00</td> <td>45,7</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 02:00:00</td> <td>44,6</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 03:00:00</td> <td>44,3</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 04:00:00</td> <td>42,1</td> </tr> <tr> <td>15/04/2024 05:00:00</td> <td>37,9</td> </tr> <tr> <td>Globali</td> <td>43,9</td> </tr> </table> | File   | notturno.CMG | Periodo      | 1h   | Inizio | 14/04/2024 22:00:00 | Fine | 15/04/2024 06:00:00 | Ubicazione | #1   | Pesatura | A | Tipo dati | Leq    | Unit                | dB | Inizio periodo | Leq | 14/04/2024 22:00:00 | 46,2 | 14/04/2024 23:00:00 | 42,9 | 15/04/2024 00:00:00 | 43,0 | 15/04/2024 01:00:00 | 45,7 | 15/04/2024 02:00:00 | 44,6 | 15/04/2024 03:00:00 | 44,3 | 15/04/2024 04:00:00 | 42,1 | 15/04/2024 05:00:00 | 37,9 | Globali | 43,9 | <div style="text-align: right; font-size: small;">             #1 Leq 1s A      14/04/2024 22:00:00      43,9dB      8h00m00 SEL      88,5dB         </div> |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| File  | notturno.CMG   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Periodo   | 1h   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 14/04/2024 22:00:00  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 15/04/2024 06:00:00  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ubicazione  | #1   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesatura  | A  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Tipo dati   | Leq  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Unit  | dB   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio periodo  | Leq  |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 22:00:00   | 46,2   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14/04/2024 23:00:00   | 42,9   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 00:00:00   | 43,0   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 01:00:00   | 45,7   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 02:00:00   | 44,6   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 03:00:00   | 44,3   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 04:00:00   | 42,1   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 05:00:00   | 37,9   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Globali   | 43,9   |              |              |      |        |                     |      |                     |            |      |          |   |           |        |                     |    |                |     |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |        |      |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |



|            |                     |                               |                |
|------------|---------------------|-------------------------------|----------------|
| Data       | Operatore           | <br><b>acusticavibrazioni</b> | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |                               |                |

**Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)**

|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum3                 |                            | 15/04/24 17:50       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE</b>        | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10291) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna e a circa 1 metro dal prospetto di un rudere in stato di abbandono e pericolante. Il microfono è stato orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti.

Esito calibrazione: regolare

**CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI MISURA**

**Descrizione**

La zona è esclusivamente rurale con qualche costruzione a uso deposito e qualche edificio a uso residenziale nelle vicinanze. Risente talvolta del rumore generato da sorvoli aerei.

**Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni**

Il punto di misura ricade all'interno del Comune di Partinico (PA) il quale non dispone di una Classificazione Acustica. Valgono pertanto i limiti introdotti dal DPCM 1 marzo 1991, secondo il regime transitorio istituito dal DPCM 14 novembre 1997, in funzione della ZTO di appartenenza.

Nel caso specifico il punto di misura ricade in ZTO E e pertanto i limiti sono quelli di tutto il territorio nazionale, 70,0 dBA nel periodo di riferimento diurno e 60,0 dBA nel periodo di riferimento notturno.

**CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE DI RUMORE**

**Descrizione**

L'area è caratterizzata prevalentemente dal rumore dalle lavorazioni agricole dei campi limitrofi e dalla fauna locale, specie durante il periodo notturno. La vegetazione presente, in funzione della stagionalità, può influenzare sia il rumore ambientale presente sia la propagazione del rumore stesso, variando il coefficiente di assorbimento acustico del terreno.

**SINTESI DEI VALORI RILEVATI**

|   | Data e ora inizio misura | Data e ora fine misura | L <sub>Aeq,Tr</sub> [dBA] | Ki | Kt | Kb | Kp | L <sub>Aeq,Tr</sub> corretto [dBA] <sup>1</sup> | Limite zonizzazione | Limite DPR n. 142 del 30/3/2004 |
|---|--------------------------|------------------------|---------------------------|----|----|----|----|---|---------------------|---------------------------------|
| Integrazione continua – tempo di riferimento diurno   | 15/03/24 17:50           | 16/03/24 17:50         | <b>39,1</b>               | 0  | 0  | 0  | 0  | <b>39,0</b>                                     | 70,0                | -                               |
| Integrazione continua – tempo di riferimento notturno | 15/03/24 22:00           | 16/03/24 06:00         | <b>32,4</b>               | 0  | 0  | 0  | 0  | <b>32,5</b>                                     | 60,0                | -                               |

**METEO**

Condizioni del cielo: variabili con pioggia

Temperature: 6.2-15 °C

Umidità: 25-92%

Vento medio: 0.0-5 m/s

|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           | <br><b>acusticavibrazioni</b> | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

<sup>1</sup> Valore corretto e arrotondato a 0.5 dBA

**Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)**

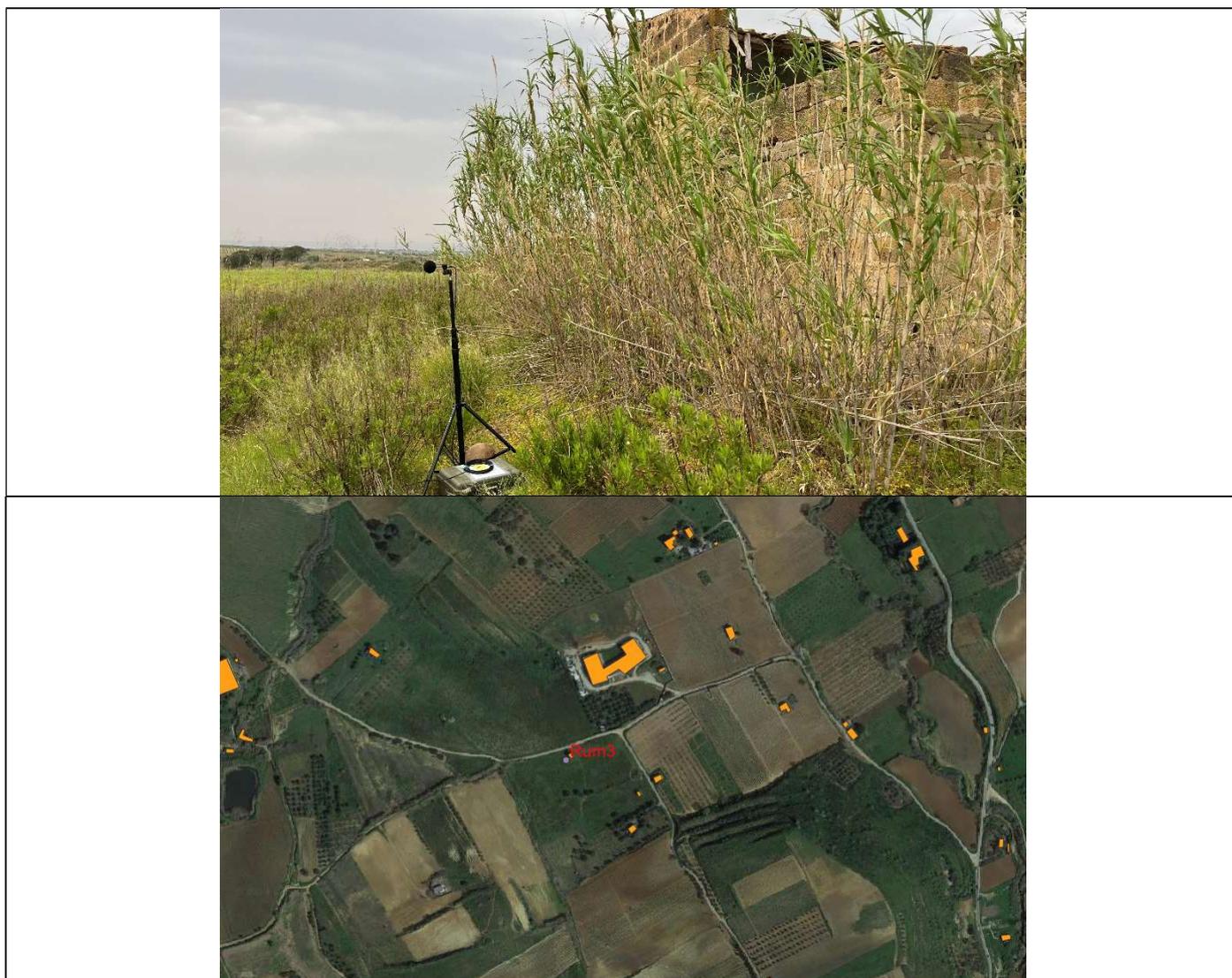
|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum3                 |                            | 15/04/24 17:50       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE</b>        | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10291) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna e a circa 1 metro dal prospetto di un rudere in stato di abbandono e pericolante. Il microfono è stato orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti.

Esito calibrazione: regolare

Foto



|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           |  | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

## Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)

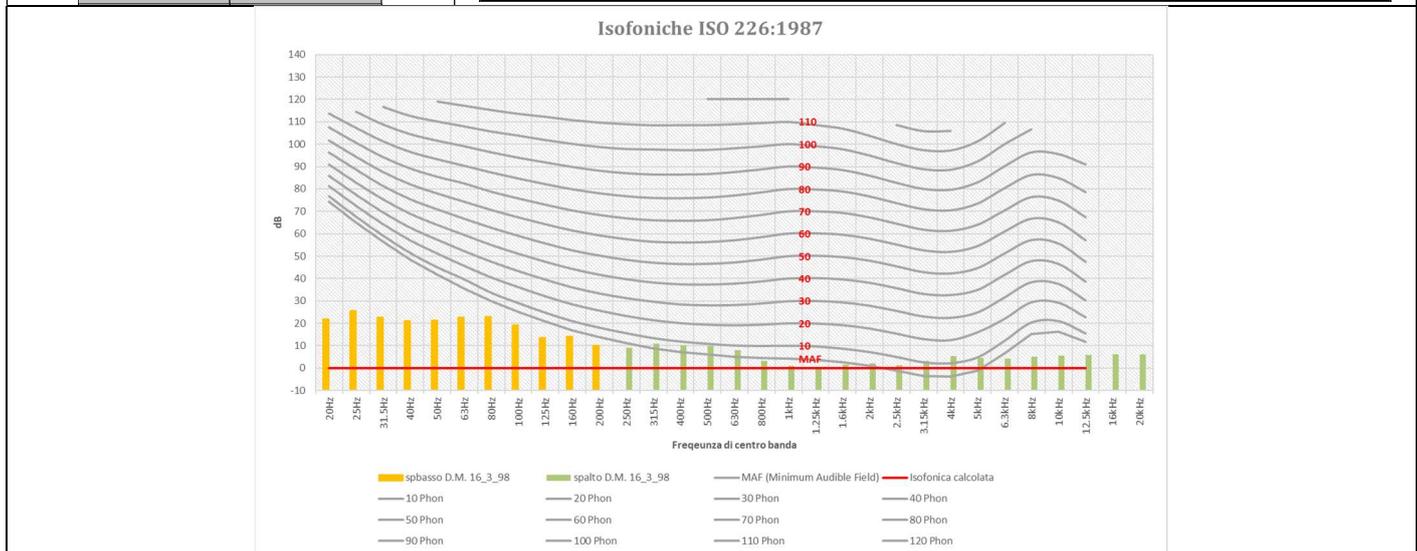
|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum3                 |                            | 15/04/24 17:50       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE diurno</b> | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10291) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna e a circa 1 metro dal prospetto di un rudere in stato di abbandono e pericolante. Il microfono è stato orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti.

Esito calibrazione: regolare

|   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
|---|---|------------|------------|------|-----------|-----|----------|---|------|----|---------|----|--------|---------------------|------|---------------------|----------|--------|----------------|-----|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|------|---------|------|---|------|------------|------------|------|-----------|-----|----------|---|--------|---------------------|------|---------------------|--------------|-------------------------------------|--------|---|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>File</td><td>diurno.CMG</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>#291</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Unit</td><td>dB</td></tr> <tr><td>Periodo</td><td>1h</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>15/04/2024 17:50:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>16/04/2024 17:50:00</td></tr> <tr><td>Sorgente</td><td>Valido</td></tr> <tr><td>Inizio periodo</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>15/04/2024 17:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 18:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 19:50:00</td><td>35,9</td></tr> <tr><td>15/04/2024 20:50:00</td><td>35,4</td></tr> <tr><td>15/04/2024 21:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 22:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 23:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 00:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 01:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 02:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 03:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 04:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 05:50:00</td><td>42,2</td></tr> <tr><td>16/04/2024 06:50:00</td><td>40,8</td></tr> <tr><td>16/04/2024 07:50:00</td><td>37,6</td></tr> <tr><td>16/04/2024 08:50:00</td><td>40,9</td></tr> <tr><td>16/04/2024 09:50:00</td><td>38,0</td></tr> <tr><td>16/04/2024 10:50:00</td><td>37,2</td></tr> <tr><td>16/04/2024 11:50:00</td><td>34,2</td></tr> <tr><td>16/04/2024 12:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 13:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 14:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 15:50:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 16:50:00</td><td>36,8</td></tr> <tr><td>Globali</td><td>39,1</td></tr> </table> | File  | diurno.CMG | Ubicazione | #291 | Tipo dati | Leq | Pesatura | A | Unit | dB | Periodo | 1h | Inizio | 15/04/2024 17:50:00 | Fine | 16/04/2024 17:50:00 | Sorgente | Valido | Inizio periodo | Leq | 15/04/2024 17:50:00 |  | 15/04/2024 18:50:00 |  | 15/04/2024 19:50:00 | 35,9 | 15/04/2024 20:50:00 | 35,4 | 15/04/2024 21:50:00 |  | 15/04/2024 22:50:00 |  | 15/04/2024 23:50:00 |  | 16/04/2024 00:50:00 |  | 16/04/2024 01:50:00 |  | 16/04/2024 02:50:00 |  | 16/04/2024 03:50:00 |  | 16/04/2024 04:50:00 |  | 16/04/2024 05:50:00 | 42,2 | 16/04/2024 06:50:00 | 40,8 | 16/04/2024 07:50:00 | 37,6 | 16/04/2024 08:50:00 | 40,9 | 16/04/2024 09:50:00 | 38,0 | 16/04/2024 10:50:00 | 37,2 | 16/04/2024 11:50:00 | 34,2 | 16/04/2024 12:50:00 |  | 16/04/2024 13:50:00 |  | 16/04/2024 14:50:00 |  | 16/04/2024 15:50:00 |  | 16/04/2024 16:50:00 | 36,8 | Globali | 39,1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>File</td><td>diurno.CMG</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>#291</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>15/04/2024 17:50:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>16/04/2024 17:50:00</td></tr> <tr><td>Leq Sorgente</td><td>Lmin Lmax L95 L95 L90 L50 L10 L5 L1</td></tr> <tr><td>Valido</td><td>39,1 23,4 64,7 25,5 27,1 28,2 33,7 40,3 42,9 49,8</td></tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <span style="color: magenta;">16/04/2024 17:49:58 39,8dB 1d0h00m00 SEL 84,8dB</span><br/> <span style="color: blue;">16/04/2024 17:49:58 39,1dB 1d0h00m00 SEL 83,3dB</span> </div> | File | diurno.CMG | Ubicazione | #291 | Tipo dati | Leq | Pesatura | A | Inizio | 15/04/2024 17:50:00 | Fine | 16/04/2024 17:50:00 | Leq Sorgente | Lmin Lmax L95 L95 L90 L50 L10 L5 L1 | Valido | 39,1 23,4 64,7 25,5 27,1 28,2 33,7 40,3 42,9 49,8 |
| File  | diurno.CMG  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Ubicazione  | #291  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Tipo dati   | Leq   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Pesatura  | A   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Unit  | dB  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Periodo   | 1h  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Inizio  | 15/04/2024 17:50:00                               |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Fine  | 16/04/2024 17:50:00                               |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Sorgente  | Valido  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Inizio periodo  | Leq   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 15/04/2024 17:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 15/04/2024 18:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 15/04/2024 19:50:00   | 35,9  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 15/04/2024 20:50:00   | 35,4  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 15/04/2024 21:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 15/04/2024 22:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 15/04/2024 23:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 00:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 01:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 02:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 03:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 04:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 05:50:00   | 42,2  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 06:50:00   | 40,8  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 07:50:00   | 37,6  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 08:50:00   | 40,9  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 09:50:00   | 38,0  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 10:50:00   | 37,2  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 11:50:00   | 34,2  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 12:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 13:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 14:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 15:50:00   |   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| 16/04/2024 16:50:00   | 36,8  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Globali   | 39,1  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| File  | diurno.CMG  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Ubicazione  | #291  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Tipo dati   | Leq   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Pesatura  | A   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Inizio  | 15/04/2024 17:50:00                               |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Fine  | 16/04/2024 17:50:00                               |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Leq Sorgente  | Lmin Lmax L95 L95 L90 L50 L10 L5 L1               |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |
| Valido  | 39,1 23,4 64,7 25,5 27,1 28,2 33,7 40,3 42,9 49,8 |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |         |      |   |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |              |                                     |        |   |



|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           |  | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

# Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)

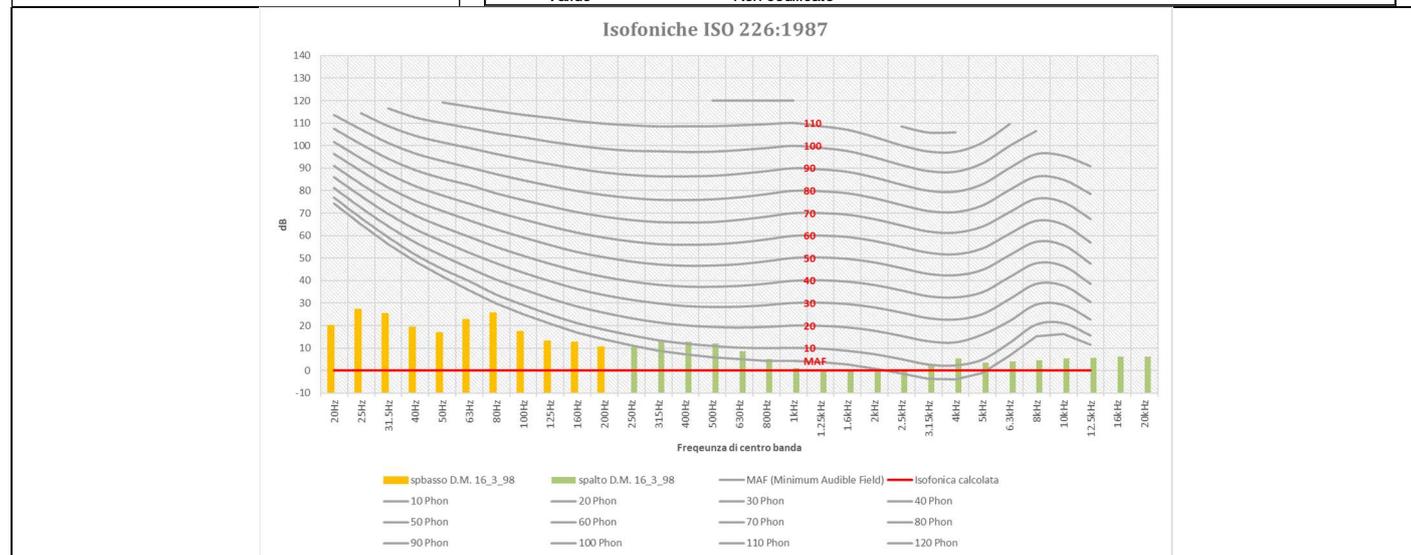
|                        |                            |                      |                          |
|------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura   |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum3                   |                            | 15/04/24 22:00       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura    | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE notturno</b> | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10291) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna e a circa 1 metro dal prospetto di un rudere in stato di abbandono e pericolante. Il microfono è stato orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti.

Esito calibrazione: regolare

|   |                     |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---------------------|--------------|------------|------|-----------|------|----------|------|------|------|---------|----|--------|---------------------|------|---------------------|----------|--------|----------------|-----|---------------------|--|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------|------|---|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <table border="1"> <tr><td>File</td><td>Notturmo.CMG</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>#291</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Unit</td><td>dB</td></tr> <tr><td>Periodo</td><td>1h</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>15/04/2024 22:00:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>16/04/2024 06:00:00</td></tr> <tr><td>Sorgente</td><td>Valido</td></tr> <tr><td>Inizio periodo</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>15/04/2024 22:00:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 23:00:00</td><td>32,2</td></tr> <tr><td>16/04/2024 00:00:00</td><td>31,1</td></tr> <tr><td>16/04/2024 01:00:00</td><td>29,7</td></tr> <tr><td>16/04/2024 02:00:00</td><td>32,2</td></tr> <tr><td>16/04/2024 03:00:00</td><td>33,2</td></tr> <tr><td>16/04/2024 04:00:00</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>16/04/2024 05:00:00</td><td>35,0</td></tr> <tr><td>Globali</td><td>32,4</td></tr> </table> | File                | Notturmo.CMG | Ubicazione | #291 | Tipo dati | Leq  | Pesatura | A    | Unit | dB   | Periodo | 1h | Inizio | 15/04/2024 22:00:00 | Fine | 16/04/2024 06:00:00 | Sorgente | Valido | Inizio periodo | Leq | 15/04/2024 22:00:00 |  | 15/04/2024 23:00:00 | 32,2 | 16/04/2024 00:00:00 | 31,1 | 16/04/2024 01:00:00 | 29,7 | 16/04/2024 02:00:00 | 32,2 | 16/04/2024 03:00:00 | 33,2 | 16/04/2024 04:00:00 | 31,0 | 16/04/2024 05:00:00 | 35,0 | Globali | 32,4 | <table border="1"> <tr><td>File</td><td colspan="10">Notturmo.CMG</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td colspan="10">#291</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td colspan="10">Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td colspan="10">A</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td colspan="10">15/04/2024 22:00:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td colspan="10">16/04/2024 06:00:00</td></tr> <tr><td></td><td>Leq</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sorgente</td><td>Sorgente</td><td>Lmin</td><td>Lmax</td><td>L99</td><td>L95</td><td>L90</td><td>L50</td><td>L10</td><td>L5</td><td>L1</td></tr> <tr><td>Valido</td><td>dB</td><td>dB</td><td>dB</td><td>dB</td><td>dB</td><td>dB</td><td>dB</td><td>dB</td><td>dB</td><td>dB</td></tr> <tr><td></td><td>32,4</td><td>21,3</td><td>57,1</td><td>23,2</td><td>24,7</td><td>25,6</td><td>29,0</td><td>33,2</td><td>35,3</td><td>41,0</td></tr> </table><br><div style="text-align: right;">#291 Leq 1s A <span style="color: magenta;">15/04/2024 22:00:00</span> <span style="color: magenta;">34,6dB</span> <span style="color: magenta;">8h00m00</span> SEL <span style="color: magenta;">79,2dB</span></div> | File | Notturmo.CMG |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ubicazione | #291 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tipo dati | Leq |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Pesatura | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Inizio | 15/04/2024 22:00:00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Fine | 16/04/2024 06:00:00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Leq |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Sorgente | Sorgente | Lmin | Lmax | L99 | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 | L1 | Valido | dB |  | 32,4 | 21,3 | 57,1 | 23,2 | 24,7 | 25,6 | 29,0 | 33,2 | 35,3 | 41,0 |
| File  | Notturmo.CMG        |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ubicazione  | #291                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Tipo dati   | Leq                 |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesatura  | A                   |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Unit  | dB                  |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Periodo   | 1h                  |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 15/04/2024 22:00:00 |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 16/04/2024 06:00:00 |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Sorgente  | Valido              |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio periodo  | Leq                 |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 22:00:00   |                     |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15/04/2024 23:00:00   | 32,2                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16/04/2024 00:00:00   | 31,1                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16/04/2024 01:00:00   | 29,7                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16/04/2024 02:00:00   | 32,2                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16/04/2024 03:00:00   | 33,2                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16/04/2024 04:00:00   | 31,0                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16/04/2024 05:00:00   | 35,0                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Globali   | 32,4                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| File  | Notturmo.CMG        |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ubicazione  | #291                |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Tipo dati   | Leq                 |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesatura  | A                   |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inizio  | 15/04/2024 22:00:00 |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fine  | 16/04/2024 06:00:00 |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | Leq                 |              |            |      |           |      |          |      |      |      |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Sorgente  | Sorgente            | Lmin         | Lmax       | L99  | L95       | L90  | L50      | L10  | L5   | L1   |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Valido  | dB                  | dB           | dB         | dB   | dB        | dB   | dB       | dB   | dB   | dB   |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 32,4                | 21,3         | 57,1       | 23,2 | 24,7      | 25,6 | 29,0     | 33,2 | 35,3 | 41,0 |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |         |      |   |      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |          |      |      |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



|            |                     |   |                |
|------------|---------------------|---|----------------|
| Data       | Operatore           | <br><b>acusticavibrazioni</b> | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |   |                |

**Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)**

|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum4                 |                            | 15/04/24 18:15       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE</b>        | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10288) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

**Postazione di misura/Note**

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna e a circa 1 metro dal prospetto di un rudere in stato di abbandono e pericolante. Il microfono è stato orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti.

Esito calibrazione: regolare

**CARATTERISTICHE DEL PUNTO DI MISURA**

**Descrizione**

La zona è esclusivamente rurale con qualche costruzione a uso deposito e qualche edificio a uso residenziale nelle vicinanze. Risente talvolta del rumore generato da sorvoli aerei.

**Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni**

Il punto di misura ricade all'interno del Comune di Partinico (PA) il quale non dispone di una Classificazione Acustica. Valgono pertanto i limiti introdotti dal DPCM 1 marzo 1991, secondo il regime transitorio istituito dal DPCM 14 novembre 1997, in funzione della ZTO di appartenenza.

Nel caso specifico il punto di misura ricade in ZTO E e pertanto i limiti sono quelli di tutto il territorio nazionale, 70,0 dBA nel periodo di riferimento diurno e 60,0 dBA nel periodo di riferimento notturno.

**CARATTERISTICHE DELLA SORGENTE DI RUMORE**

**Descrizione**

L'area è caratterizzata prevalentemente dal rumore dalle lavorazioni agricole dei campi limitrofi e dalla fauna locale, specie durante il periodo notturno. La vegetazione presente, in funzione della stagionalità, può influenzare sia il rumore ambientale presente sia la propagazione del rumore stesso, variando il coefficiente di assorbimento acustico del terreno.

**SINTESI DEI VALORI RILEVATI**

|   | Data e ora inizio misura | Data e ora fine misura | L <sub>Aeq,Tr</sub> [dBA] | Ki | Kt | Kb | Kp | L <sub>Aeq,Tr</sub> corretto [dBA] <sup>1</sup> | Limite zonizzazione | Limite DPR n. 142 del 30/3/2004 |
|---|--------------------------|------------------------|---------------------------|----|----|----|----|---|---------------------|---------------------------------|
| Integrazione continua – tempo di riferimento diurno   | 15/03/24 17:50           | 16/03/24 17:50         | <b>51.3</b>               | 0  | 0  | 0  | 0  | <b>51,5</b>                                     | 70,0                | -                               |
| Integrazione continua – tempo di riferimento notturno | 15/03/24 22:00           | 16/03/24 06:00         | <b>30.8</b>               | 0  | 3  | 0  | 0  | <b>34.0</b>                                     | 60,0                | -                               |

**METEO**

Condizioni del cielo: variabili con pioggia

Temperature: 6.2-15 °C

Umidità: 25-92%

Vento medio: 0.0-5 m/s

|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           |  | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

<sup>1</sup> Valore corretto e arrotondato a 0.5 dBA

**Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)**

|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum4                 |                            | 15/04/24 18:15       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE</b>        | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10288) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna e a circa 1 metro dal prospetto di un rudere in stato di abbandono e pericolante. Il microfono è stato orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti.

Esito calibrazione: regolare

Foto



|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           | <br><b>acusticae vibrazioni</b> | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

## Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)

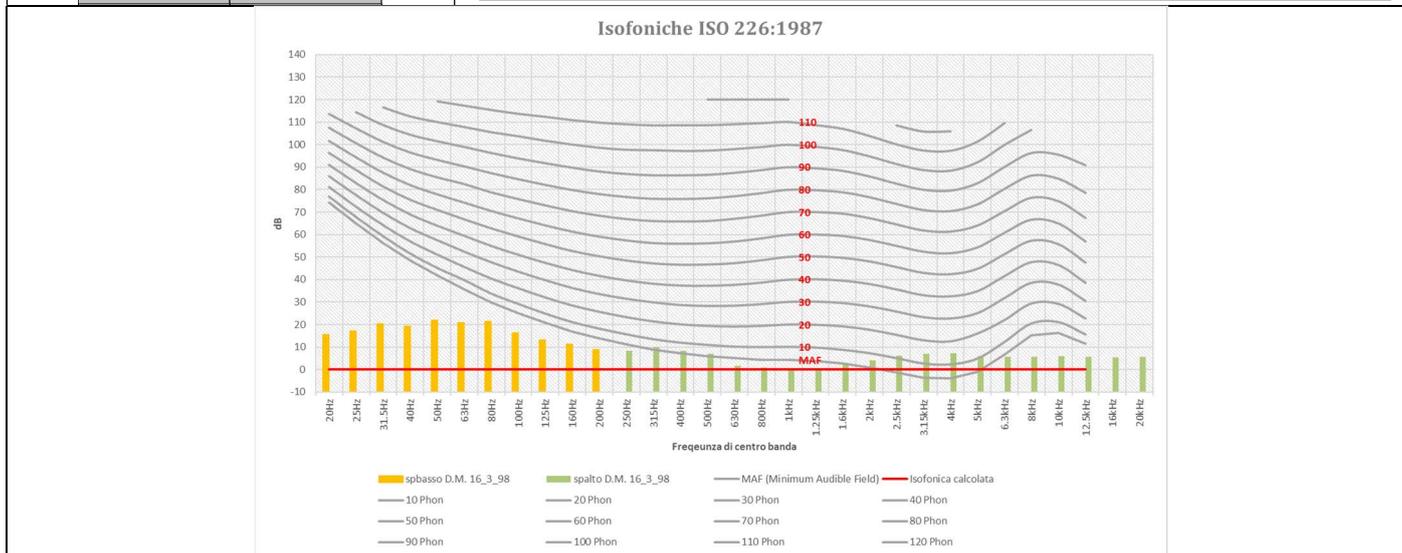
|                      |                            |                      |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum4                 |                            | 15/04/24 18:15       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura  | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE diurno</b> | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10288) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna e a circa 1 metro dal prospetto di un rudere in stato di abbandono e pericolante. Il microfono è stato orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti.

Esito calibrazione: regolare

| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>File</th><th>diurno.CMG</th></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>#288</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Unit</td><td>dB</td></tr> <tr><td>Periodo</td><td>1h</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>15/04/2024 18:15:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>16/04/2024 18:15:00</td></tr> <tr><td>Sorgente</td><td>Valido</td></tr> <tr><td>Inizio periodo</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>15/04/2024 18:15:00</td><td>37,1</td></tr> <tr><td>15/04/2024 19:15:00</td><td>35,7</td></tr> <tr><td>15/04/2024 20:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 21:15:00</td><td>38,5</td></tr> <tr><td>15/04/2024 22:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>15/04/2024 23:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 00:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 01:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 02:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 03:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 04:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 05:15:00</td><td>37,3</td></tr> <tr><td>16/04/2024 06:15:00</td><td>59,7</td></tr> <tr><td>16/04/2024 07:15:00</td><td>56,0</td></tr> <tr><td>16/04/2024 08:15:00</td><td>38,2</td></tr> <tr><td>16/04/2024 09:15:00</td><td>38,4</td></tr> <tr><td>16/04/2024 10:15:00</td><td>37,7</td></tr> <tr><td>16/04/2024 11:15:00</td><td>41,0</td></tr> <tr><td>16/04/2024 12:15:00</td><td>37,8</td></tr> <tr><td>16/04/2024 13:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 14:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 15:15:00</td><td></td></tr> <tr><td>16/04/2024 16:15:00</td><td>36,3</td></tr> <tr><td>16/04/2024 17:15:00</td><td>37,8</td></tr> <tr><td>Globali</td><td>51,3</td></tr> </table> | File                | diurno.CMG | Ubicazione | #288 | Tipo dati | Leq | Pesatura | A | Unit | dB | Periodo | 1h | Inizio | 15/04/2024 18:15:00 | Fine | 16/04/2024 18:15:00 | Sorgente | Valido | Inizio periodo | Leq | 15/04/2024 18:15:00 | 37,1 | 15/04/2024 19:15:00 | 35,7 | 15/04/2024 20:15:00 |  | 15/04/2024 21:15:00 | 38,5 | 15/04/2024 22:15:00 |  | 15/04/2024 23:15:00 |  | 16/04/2024 00:15:00 |  | 16/04/2024 01:15:00 |  | 16/04/2024 02:15:00 |  | 16/04/2024 03:15:00 |  | 16/04/2024 04:15:00 |  | 16/04/2024 05:15:00 | 37,3 | 16/04/2024 06:15:00 | 59,7 | 16/04/2024 07:15:00 | 56,0 | 16/04/2024 08:15:00 | 38,2 | 16/04/2024 09:15:00 | 38,4 | 16/04/2024 10:15:00 | 37,7 | 16/04/2024 11:15:00 | 41,0 | 16/04/2024 12:15:00 | 37,8 | 16/04/2024 13:15:00 |  | 16/04/2024 14:15:00 |  | 16/04/2024 15:15:00 |  | 16/04/2024 16:15:00 | 36,3 | 16/04/2024 17:15:00 | 37,8 | Globali | 51,3 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>File</th><th>diurno.CMG</th></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>#288</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>15/04/2024 18:15:00</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>16/04/2024 18:15:00</td></tr> <tr><td>Sorgente</td><td>Valido</td></tr> <tr><td>Valido</td><td>51,3</td></tr> <tr><td>Lmin</td><td>23,1</td></tr> <tr><td>Lmax</td><td>83,0</td></tr> <tr><td>L99</td><td>26,9</td></tr> <tr><td>L95</td><td>28,8</td></tr> <tr><td>L90</td><td>29,9</td></tr> <tr><td>L50</td><td>35,1</td></tr> <tr><td>L10</td><td>43,0</td></tr> <tr><td>L5</td><td>47,3</td></tr> <tr><td>L1</td><td>56,0</td></tr> </table><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>#288 Leq 2s A Sorgente :Valido 15/04/2024 18:15:00 51,3dB 1d0h00m00 SEL 96,4dB</p> <p>#288 Leq 2s A Sorgente :Non codificato 15/04/2024 18:15:00 47,7dB 1d0h00m00 SEL 91,7dB</p> </div> <div style="width: 50%;"> </div> </div> | File | diurno.CMG | Ubicazione | #288 | Tipo dati | Leq | Pesatura | A | Inizio | 15/04/2024 18:15:00 | Fine | 16/04/2024 18:15:00 | Sorgente | Valido | Valido | 51,3 | Lmin | 23,1 | Lmax | 83,0 | L99 | 26,9 | L95 | 28,8 | L90 | 29,9 | L50 | 35,1 | L10 | 43,0 | L5 | 47,3 | L1 | 56,0 |
|---|---------------------|------------|------------|------|-----------|-----|----------|---|------|----|---------|----|--------|---------------------|------|---------------------|----------|--------|----------------|-----|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|--|---------------------|------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|------|---------------------|------|---------|------|--|------|------------|------------|------|-----------|-----|----------|---|--------|---------------------|------|---------------------|----------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|
| File  | diurno.CMG          |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Ubicazione  | #288                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Tipo dati   | Leq                 |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Pesatura  | A                   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Unit  | dB                  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Periodo   | 1h                  |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Inizio  | 15/04/2024 18:15:00 |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Fine  | 16/04/2024 18:15:00 |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Sorgente  | Valido              |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Inizio periodo  | Leq                 |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 15/04/2024 18:15:00   | 37,1                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 15/04/2024 19:15:00   | 35,7                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 15/04/2024 20:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 15/04/2024 21:15:00   | 38,5                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 15/04/2024 22:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 15/04/2024 23:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 00:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 01:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 02:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 03:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 04:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 05:15:00   | 37,3                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 06:15:00   | 59,7                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 07:15:00   | 56,0                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 08:15:00   | 38,2                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 09:15:00   | 38,4                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 10:15:00   | 37,7                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 11:15:00   | 41,0                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 12:15:00   | 37,8                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 13:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 14:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 15:15:00   |                     |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 16:15:00   | 36,3                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| 16/04/2024 17:15:00   | 37,8                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Globali   | 51,3                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| File  | diurno.CMG          |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Ubicazione  | #288                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Tipo dati   | Leq                 |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Pesatura  | A                   |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Inizio  | 15/04/2024 18:15:00 |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Fine  | 16/04/2024 18:15:00 |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Sorgente  | Valido              |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Valido  | 51,3                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Lmin  | 23,1                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| Lmax  | 83,0                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| L99   | 26,9                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| L95   | 28,8                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| L90   | 29,9                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| L50   | 35,1                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| L10   | 43,0                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| L5  | 47,3                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |
| L1  | 56,0                |            |            |      |           |     |          |   |      |    |         |    |        |                     |      |                     |          |        |                |     |                     |      |                     |      |                     |  |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |      |                     |  |                     |  |                     |  |                     |      |                     |      |         |      |  |      |            |            |      |           |     |          |   |        |                     |      |                     |          |        |        |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |



|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           | <p style="text-align: center;"><b>acusticae vibrazioni</b></p> | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |

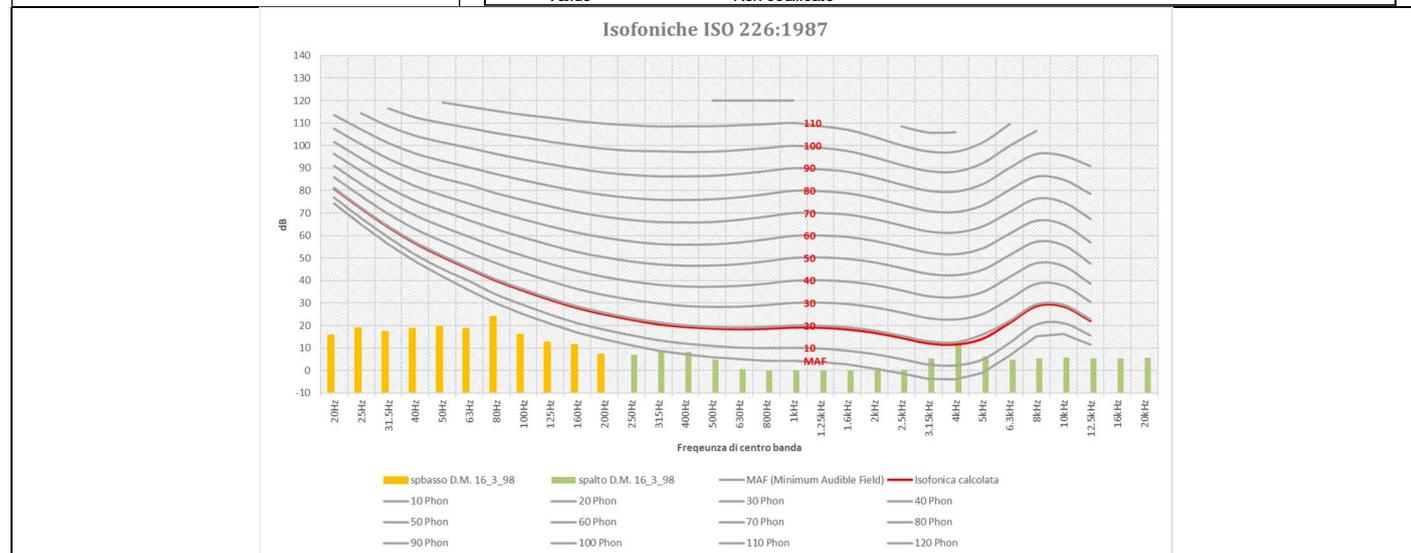
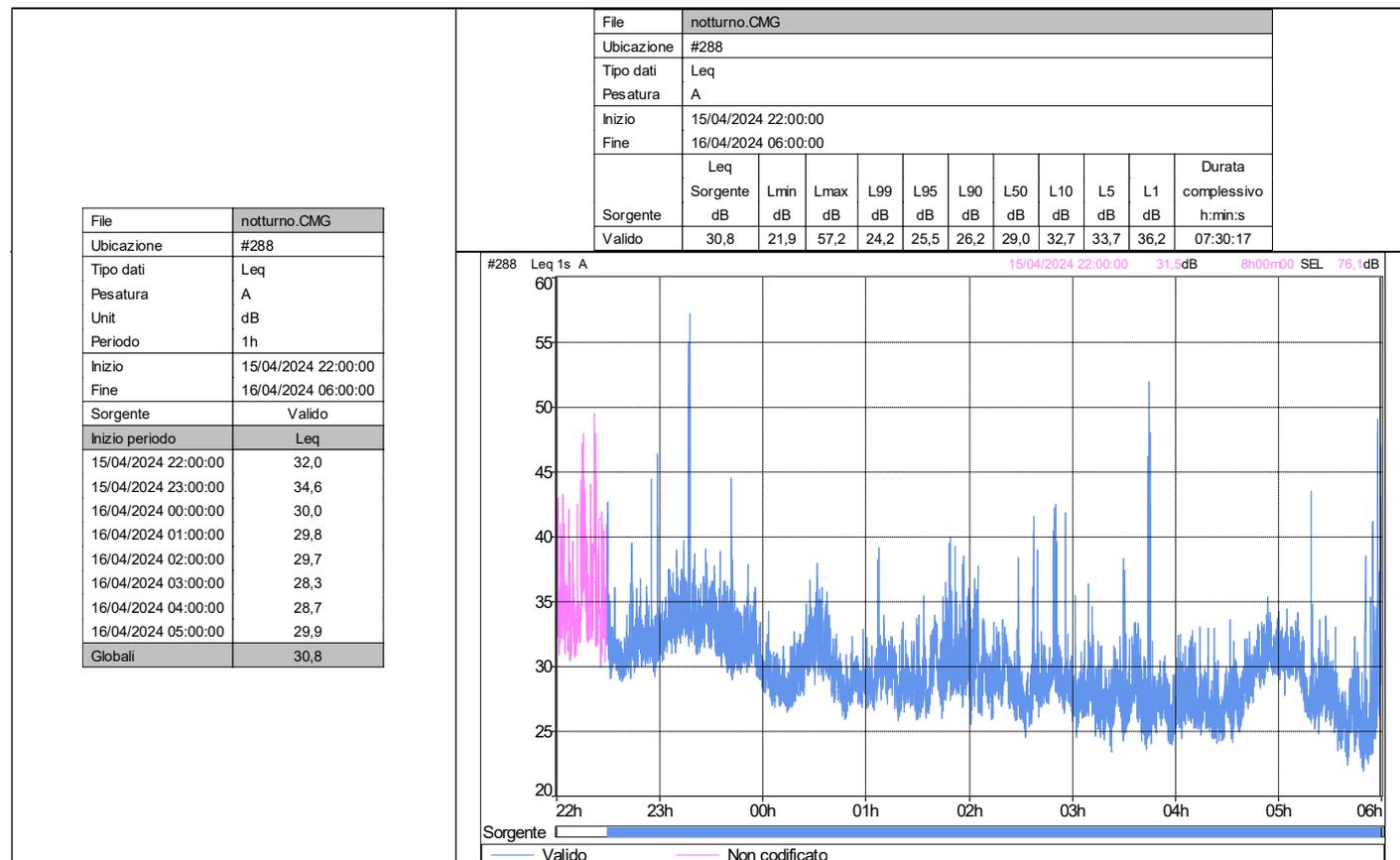
## Valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto eolico denominato "S&P 16" da 110,00 MW ubicato nei comuni di Partinico (PA) e Monreale (PA)

|                        |                            |                      |                          |
|------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Nome punto di misura   |                            | Data e ora di inizio | Operatore                |
| Rum4                   |                            | 15/04/24 22:00       | ing. R. Taragnolini      |
| Tipologia di misura    | Filtri – Costante di tempo | Strumentazione       | Calibratore              |
| <b>RUMORE notturno</b> | 20÷20000 Hz – F, S, I      | 01dB Solo (SN 10288) | 01dB CAL21 (SN 34164979) |

Postazione di misura/Note

Microfono ubicato ad un'altezza di 1,5 m dal piano di campagna e a circa 1 metro dal prospetto di un rudere in stato di abbandono e pericolante. Il microfono è stato orientato verso la sorgente di rumore futura o verso sorgenti di rumore identificabili già esistenti.

Esito calibrazione: regolare



|            |                     |  |                |
|------------|---------------------|--|----------------|
| Data       | Operatore           |  | Firma e timbro |
| 19/04/2024 | ing. R. Taragnolini |  |                |