

Documento previsionale di impatto acustico del progetto del parco eolico denominato “P.E. Santacroce di Magliano” nei comuni di Santacroce di Magliano (CB)

Sponsor: Oceano Rinnovabili srl



SR International s.r.l.

Sede legale: Via di Monserrato, 152 – 00186 Roma - +39 06 8079555

Partita IVA e Cod. Fisc. 13457211004 - Capitale Sociale € 10.000.

Azienda con sistema di gestione qualità ISO 9001 certificata da Bureau Veritas Italia S.p.A.

www.studiorinnovabili.it - info@studiorinnovabili.it

*Progetto
Project*

Relazione previsionale di impatto acustico

*Cliente/Proponente
Customer/Developer*

Oceano Rinnovabili srl

Nr. Doc:

02403008AB

Tipo di documento: **C**
Document type:

File:

Data: 23.09.2024
Date:

Materia: **E**
Subject:

REV	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE
	<i>Date</i>	<i>Description of revisions</i>
A	16.7.24	Emissione draft

PREPARATO
Prepared
AB, SF, LC

CONTROLLATO
Checked
AB

APPROVATO
Approved
AB

AUTORIZZAZIONE SR International srl
Approval


Ing. ANDREA BARTOLAZZI
TECNICO COMPETENTE
IN ACUSTICA AMBIENTALE
REGIONE LAZIO n° 583

Copyright © 2024 SR international s.r.l.
Tutti i diritti riservati

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in sistemi di recupero o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, fotocopie, registrazione o altrimenti, senza la previa autorizzazione scritta della società SR international srl, tranne i casi previsti dalla legge.

GLOSSARIO

AEEG	Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas
BAT	Migliori Tecniche Disponibili
CIP	Comitato interministeriale dei prezzi
CIPE	Comitato interministeriale programmazione economica
DC	Corrente continua
DM	Decreto ministeriale
DPCM	Decreto del Presidente Consiglio dei ministri
DTM	digital terrain model
ER	Energia rinnovabile
GHG	Gas ad effetto serra
GME	Gestore del mercato elettrico
MAP	Ministero delle attività produttive
MT	Media tensione
MW	Megawatt
NA	Non ammissibili
NC	Non censiti
NN	Non necessario
NP	Non presente
PCCA	Piani Comunali di Classificazione Acustica
PRG	Piano Regolatore Comunale
SE	Stazione elettrica
SR	Studio Rinnovabili
TERNA	Operatore del sistema di trasmissione nazionale (ex GRTN)
UTF	Ufficio tecnico di finanza
ZA	Zonizzazione acustica

INDICE

1. SINTESI E CONCLUSIONI	8
2. PREMESSA	9
3. LEGISLAZIONE ITALIANA	9
3.1. IL DM 1.6.22.....	14
3.2. Criticità applicative relative al dm 1.6.22.....	15
4. DIRETTIVE REGIONALI	16
5. ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE	16
6. NORMA UNI TS 11143-7	16
7. DESCRIZIONE DEL PROGETTO	17
8. ANALISI DEI RICETTORI	18
9. SITUAZIONE ANTE-OPERAM	24
9.1. Modello meteo	25
9.2. Modello di estrapolazione del rumore residuo	26
10. IL SOFTWARE PREVISIONALE E IL CALCOLO	32
11. SITUAZIONE IN ESERCIZIO (POST-OPERAM)	33
11.1. Analisi degli impatti diretti	33
12. IMPATTI CUMULATI	90
13. FASE DI CANTIERE	91
13.1. Definizione delle fasi di costruzione	91
13.2. Quantificazione delle emissioni di ciascuna fase	92
13.3. Verifica previsionale.....	93
14. INDIVIDUAZIONE DELLE MISURE DI MITIGAZIONE DEL RUMORE	96
14.1. Mitigazione fase cantiere	96
14.2. Mitigazione fase di esercizio	97
15. BIBLIOGRAFIA	99
16. APPENDICE A - STRUMENTAZIONE E CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DEL RUMORE DI FONDO	100
17. APPENDICE B – DELTA RUMORE ALLE FINESTRE DEI RICETTORI	109
18. APPENDICE C – SCHEDE RUMORE MACCHINARI	116
19. APPENDICE D – CERTIFICATO TECNICO ACUSTICO	117
20. APPENDICE E – CERTIFICATI DI CALIBRAZIONE E TARATURA DEGLI STRUMENTI	118

Indice figure

Figura 1 – Dettaglio layout impianto su ortofoto e ricettori sensibili presenti nell’area 1,5km ¹⁹	
Figura 2 – Dettaglio layout impianto su ortofoto e ricettori sensibili presenti nell’area	20
Figura 3 – Risultato del modello di calcolo della ventosità media a bassa quota (10m). Ogni linea isovelocità indica un livello di 1 m/s	27
Figura 4 – Mappa isorumore durante l’esercizio per la classe di vento di 7 m/s (rif. H10)	35
Figura 5 – Cronoprogramma costruzione e fasi rumorose (linea tratteggiata)	92
Figura 6 – Modello per la verifica del rumore durante la fase di cantiere	96
Figura 7 – Modello per la verifica della mitigazione durante la fase di cantiere	97
Figura 8 – Rumore di fondo diurno al punto di misura presso R22.....	101

Figura 9 – Rumore di fondo notturno al punto di misura presso R22.....	102
Figura 10 – Rumore di fondo diurno al punto di misura presso R69	103
Figura 11 – Rumore di fondo notturno al punto di misura presso R69	104
Figura 12 – Posizione e vista del punto di misura B5 presso R22.....	105
Figura 13 – Posizione e vista del punto di misura M1 presso R22	106
Figura 14 – Posizione e vista del punto di misura B5 presso R22.....	106
Figura 15 – Schede rumore macchinari di cantiere.....	116

Indice tabelle

Tabella 1 - Limiti applicabili in assenza di zonizzazione acustica.....	11
Tabella 2 – Valori limite di emissione – Leq in dB(A)	13
Tabella 3 – Valori limite assoluti di immissione – Leq in dB(A).	13
Tabella 4 – Valori di qualità – Leq in dB(A).	13
Tabella 5 – Fasce di pertinenza e limiti di immissione del rumore per strade esistenti e assimilabili (tabella 2 allegata al D.P.R. 142/2004).	14
Tabella 6 – Fattori di correzione ambienti confinati (Fonte: Cosa M., Nicoli M.:Valutazione e controllo del rumore e vibrazioni, edizioni ESA, Milano 1991)	17
Tabella 7 – Localizzazione delle turbine del parco	17
Tabella 8 – Livelli di rumorosità e spettri in bande di ottava degli aerogeneratori tipo Nordex 163-7 MW	18
Tabella 9 - Anagrafica ricettori	22
Tabella 10 - Anagrafica ricettori e direzioni pareti nell'area sensibile dell'impianto (Nord=0°)	23
Tabella 11 – Distanze minime dalla turbina più vicina e distanze ricettori-turbina.....	24
Tabella 12 – Modello di correlazione tra il vento a terra il vento in quota.....	25
Tabella 13 – Indici di correlazione tra il vento a terra il vento in quota.....	25
Tabella 14 – Correlazione tra il vento a terra il vento ad altezza H10 (m/s).....	25
Tabella 15 – Punti di misura (coordinate WGS84)	26
Tabella 16 – Parametri del modello di rumore di fondo nei punti di misura	26
Tabella 17 – Rumore di fondo nei punti di misura	26
Tabella 18 – Estrapolazione dei parametri del modello di rumore di fondo	28
Tabella 19 – Rumore di fondo diurno al ricettore rispetto alla ventosità al ricettore (3 metri)	30
Tabella 20 – Rumore di fondo notturno al ricettore rispetto alla ventosità al ricettore (3 metri).....	31
Tabella 21 – Parametri di configurazione per il calcolo	33
Tabella 22 – Rumore del parco previsto al ricettore per classe di vento.....	34
Tabella 23 – Limiti di legge per il rumore ambientale e differenziale	36

Tabella 24 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 0-1 m/s.....	46
Tabella 25 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 1-2 m/s.....	57
Tabella 26 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 2-3 m/s.....	67
Tabella 27 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 3-4 m/s.....	78
Tabella 28 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 4-5 m/s.....	89
Tabella 29 – Anagrafica macchinari.....	92
Tabella 30 – Utilizzo dei macchinari per fase	93
Tabella 31 – Verifica del rumore durante la fase di cantiere.....	95
Tabella 32 – Livelli di riduzione dB per ricettore, per parete, e per turbina	115

1. SINTESI E CONCLUSIONI

Oceano Rinnovabili srl sta sviluppando il Parco Eolico denominato “P.E. Santacroce di Magliano” nei comuni di Santa Croce di Magliano, situati nella regione Molise, ed ha incaricato Studio Rinnovabili di effettuare una valutazione del potenziale impatto acustico del progetto proposto tramite un modello acustico e rilevazioni in campo del rumore di fondo.

Il layout del progetto consiste attualmente di 9 aerogeneratori modello tipo Vestas 163 da 7 MW con altezza hub 118 metri.

Lo studio è stato effettuato seguendo sia le indicazioni del DM 1.6.22 che la norma UNI/TS 11143 utilizzando metodologie interne della scrivente elaborate negli oltre 20 anni di esperienza nell’analisi del rumore dei parchi eolici. La metodologia applicata è intesa essere conservativa e cautelativa e considera sia i parametri del territorio che le caratteristiche dell’aerogeneratore previsto. Il calcolo riguarda i livelli di emissione acustica dovuti alla presenza del futuro impianto eolico.

Il livello di pressione sonora a ciascun recettore di rumore per l'aggregato di tutti i generatori e trasformatori di turbine eoliche associati al progetto è stato calcolato in accordo al metodo ISO 9613-2. Nell'analisi attuale, si sono considerati un totale di 69 recettori nei territori dei comuni selezionati entro un raggio di 1500 m.

I risultati previsionali della fase di esercizio, da validare in corso d'opera, indicano il livello assoluto di immissione risulta rispettato, il livello di emissione non è applicabile, mancando il PCCA per tutti i comuni considerati, e il limite differenziale risulta non applicabile o rispettato. I valori previsionali riportati nella presente relazione verranno verificati tramite il piano di monitoraggio ambientale (PMA) durante la fase di esercizio del parco eolico.

Durante la fase di cantiere il livello di pressione sonora in ciascun recettore di rumore è stato calcolato in accordo al metodo ISO 9613-2. Nell'analisi attuale, si sono considerati un totale di 136 recettori nei territori dei comuni. Il risultato indica che in alcuni ricettori il solo limite differenziale viene superato ed è proposta la richiesta al comune di una deroga al limite menzionato.

La valutazione preliminare è stata condotta con lo scopo di ottemperare allo scopo della legge Quadro 447/1995 e ss.mm.ii. per valutare l’inquinamento acustico, definito nell'art.2 comma 1.a come " l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi"

2. PREMESSA

Oceano Rinnovabili srl è una società attiva nello sviluppo, realizzazione e gestione di impianti per la produzione di energia da fonte rinnovabile, in particolare eolica.

Studio Rinnovabili è una società di consulenza in vari settori delle energie rinnovabili e in particolare quello eolico. Il presente documento rappresenta la valutazione acustica del rumore ante-operam nella zona del futuro parco eolico “P.E. Santacroce di Magliano” comprensivo di opere di connessione (stazione elettrica Terna e cabina primaria) situato nei comuni di Santa Croce di Magliano, della fase di cantiere e della fase di esercizio (post-operam).

L’energia eolica è considerata una risorsa strategica per il futuro, attraverso la quale si produce energia elettrica su vasta scala a costi concorrenziali rispetto all’energia nucleare e ai combustibili fossili. I vantaggi che offre l’energia prodotta dal vento sono molteplici. Innanzi tutto, si tratta di una fonte di energia rinnovabile che non richiede alcun combustibile e soprattutto pulita, perché non produce emissioni di gas, radiazioni e sostanze inquinanti dannose per l’uomo e per l’ambiente circostante.

In un’era dove le corpose immissioni di gas nell’atmosfera hanno determinato e determinano l’effetto serra con il conseguente surriscaldamento terrestre e lo scioglimento dei ghiacciai è necessario puntare ed incrementare le ricerche sulle energie rinnovabili pulite come l’energia eolica.

I parchi eolici, che sono composti da più aerogeneratori, sono la più concreta fonte di produzione energetica rinnovabile e la loro installazione è in rapida espansione. Essi generano energia elettrica a corrente continua a bassa tensione e garantiscono una erogazione elettrica abbastanza prevedibile. Con ventilazioni minime pari a 12 chilometri orari sono già in grado di fornire energia, con ventilazioni ottimali di circa 40 chilometri orari raggiungono la loro efficienza nominale. Vista la variabilità del vento, nel caso in cui le ventilazioni fossero particolarmente forti, gli aerogeneratori sono dotati di sistemi di frenatura che diminuiscono l’aerodinamicità delle pale.

Obiettivo del presente studio è caratterizzare il clima acustico presente nelle aree limitrofe l’ubicazione del futuro parco eolico ai fini di valutare l’impatto acustico sui centri abitati situati nelle immediate vicinanze, verificandone la compatibilità con gli standard noti e la normativa vigente in materia.

Nei paragrafi seguenti, dopo una sintesi del quadro normativo di settore che delinea gli standard di riferimento in campo acustico, viene descritta la campagna di monitoraggio per l’elaborazione dello scenario acustico presente, e viene previsto il rumore prodotto dal parco, per effettuare un confronto coi limiti di legge.

3. LEGISLAZIONE ITALIANA

La legislazione italiana sull’inquinamento acustico nell’ambiente esterno e nell’ambiente abitativo prende le mosse dalla legge 23 dicembre 1978, n.833, che include fra le varie forme di inquinamento, (di natura chimica, fisica e biologica) quella dovuta alle emissioni sonore. Attualmente il quadro normativo nazionale si basa su due fonti principali, il D.P.C.M. del 1 Marzo 1991 e la Legge quadro n. 447 del 26 Ottobre 1995, che rappresentano gli strumenti legislativi che hanno consentito di realizzare una disciplina organica e sistematica dell’inquinamento acustico in ambienti abitativi ed esterni.

Il D.P.C.M. 01 marzo 1991 “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell’ambiente esterno” pur con caratteristiche di transitorietà in attesa dell’approvazione di una legge quadro in materia, stabilisce i limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e esterni, differenziandoli a seconda della destinazione d’uso e della fascia oraria interessata (periodo diurno e periodo notturno). Tale decreto è stato recentemente integrato dal DPCM 14 novembre 1997 che riporta i nuovi e vigenti valori dei limiti di rumore in base alle definizioni stabilite dalla L.447/95. Ai fini dell’applicazione del presente decreto sono dettate in allegato A apposite definizioni tecniche e sono altresì determinate in allegato B le tecniche di rilevamento e di misura dell’inquinamento acustico.

Tra le definizioni in allegato A (riprese all’art. 2 della L.26 ottobre 1995, n.447) riportiamo le seguenti (necessarie al lettore per comprendere le tabelle del presente decreto che verranno inserite di seguito):

- **rumore:** “qualunque emissione sonora che provochi sull’uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell’ambiente”;
- **livello di rumore residuo Lr:** “livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata “A” che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti (...)”;
- **livello di rumore ambientale La:** “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”;
- **sorgente sonora:** “qualsiasi oggetto, dispositivo o macchina o impianto o essere vivente idoneo a produrre emissione sonora”;
- **livello di pressione sonora:** “esprime il valore della pressione acustica di un fenomeno sonoro mediante la scala logaritmica dei decibel (dB) (...)”
- **livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato “A” Leq(A):** “è il parametro fisico adottato per la misura del rumore (...)”;
- **livello differenziale di rumore:** “differenza tra il livello Leq(A) di rumore ambientale e quello del rumore residuo”;
- **tempo di riferimento Tr:** “parametro che rappresenta la collocazione del fenomeno acustico nell’arco delle 24 ore: si individuano il periodo diurno e il periodo notturno. Il periodo diurno è (...) quello relativo all’intervallo di tempo compreso tra le h 6.00 e le h. 22.00. il periodo notturno è quello relativo all’intervallo di tempo compreso tra le h. 22.00 e le h. 6.00”.

Ai fini della determinazione dei limiti massimi dei livelli sonori equivalenti, i Comuni adottano una classificazione in zone (poi ripresa dal DPCM del 14 novembre 1997).

Per le zone non esclusivamente industriali, un altro criterio di valutazione indicato dal D.P.C.M. 01/03/91 è quello contenuto nell’Art.6 comma 2, vale a dire il “Criterio differenziale”, basato sul limite di tollerabilità della differenza tra rumore ambientale (in presenza della sorgente disturbante) e rumore residuo (in assenza della sorgente disturbante), che valuta il disturbo rispetto all’incremento che genera la fonte di rumore sul rumore di fondo e non sulla sua intensità assoluta. Per tali zone, oltre ai limiti massimi in assoluto per il rumore, sono stabilite anche le seguenti differenze da non superare tra il livello equivalente del rumore residuo (criterio differenziale): 5dB(A) durante il periodo diurno; 3dB(A) durante il periodo notturno. La misura deve essere effettuata nel tempo di osservazione del fenomeno acustico presso gli ambienti abitativi.

Il criterio differenziale non si applica in questi casi, in quanto ogni effetto del rumore è ritenuto trascurabile:

- a) se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno;
- b) se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

Tale criterio come stabilirà il DPCM del 14 novembre 1997, non si applica però alle infrastrutture stradali.

Il decreto prevede, inoltre, che per i Comuni che non abbiano provveduto ad una classificazione acustica del territorio siano applicati i seguenti limiti di accettabilità:

Zona	Limite diurno	Limite notturno	Zona
Tutto il territorio nazionale	70 dB(A)	60 dB(A)	Tutto il territorio nazionale
Zona A (DM n.1444/68)	65 dB(A)	55 dB(A)	Zona A (DM n.1444/68)
Zona B (DM n.1444/68)	60 dB(A)	50 dB(A)	Zona B (DM n.1444/68)
Zona esclus. Industriale	70 dB(A)	70 dB(A)	Zona esclus. Industriale

Tabella 1 - Limiti applicabili in assenza di zonizzazione acustica

Zona A - Comprende le parti del territorio interessate da agglomerati urbani che rivestono carattere storico, artistico o di particolare pregio ambientale, o di porzioni di essi, comprese le aree circostanti, che possono considerarsi, per tali caratteristiche, parte integrante degli agglomerati stessi;

Zona B - Comprende le parti del territorio totalmente o parzialmente edificate, ma diverse da A; si considerano parzialmente edificate le zone in cui la superficie coperta degli edifici esistenti non sia inferiore al 12 % della superficie fondiaria della zona, e nelle quali la densità territoriale sia superiore ad 1,25 mc/mq.

Il Decreto quindi, anche se in maniera non del tutto esaustiva, fissa dei valori numerici fornendo un criterio oggettivo per determinare l'accettabilità o meno di una sorgente sonora fissa, stabilendo anche le caratteristiche tecniche della strumentazione da impiegare per la misura dei parametri dei fenomeni sonori e indicando le modalità per l'effettuazione delle misure sia in esterno che in interno. Il Decreto però non specifica in alcun modo il rumore prodotto dal traffico veicolare, né chiarisce se le strade e quindi il traffico debbano essere considerati sorgenti sonore fisse e quindi soggetti al rispetto dei limiti di accettabilità stabiliti in Tab.2.

La Legge 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico.

Ai fini della presente legge si intende per:

a) *inquinamento acustico*: l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo o alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi;

(...)

e) *valori limite di emissione*: il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora misurato in prossimità della sorgente sonora stessa;

- f) *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;
- g) *valori di attenzione*: il valore di rumore che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente ;
- h) *valori di qualità*: i valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le metodologie e le metodiche di risanamento disponibili (...).

I valori limite delle lettere e), f), g) e h) sono determinati in funzione della tipologia della sorgente, del periodo della giornata e della destinazione d'uso della zona da proteggere. I valori limite di immissione sono distinti inoltre in valori limite assoluti, determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale e in valori limite differenziali, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo.

La legge quadro stabilisce anche quali sono le competenze delle Regioni, delle Province e dei Comuni in materia di tutela dall'inquinamento acustico. A questi ultimi spetta la classificazione acustica del territorio comunale, l'adozione di eventuali piani di risanamento e di regolamenti per l'attuazione della disciplina statale e regionale per la tutela dall'inquinamento acustico, la rilevazione e il controllo delle emissioni sonore prodotte dai veicoli (...).

La legge definisce altresì la figura di tecnico competente in acustica, quale persona idonea ad effettuare le misurazioni, verificandone il rispetto dei limiti, redigere piani di risanamento, svolgere le relative attività di controllo.

Il D.P.C.M. 14 novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore" determina i valori limite di emissione delle singole sorgenti, i valori limite di immissione nell'ambiente esterno dall'insieme delle sorgenti presenti nell'area in esame, i valori di attenzione ed i valori di qualità le cui definizioni sono state date nella legge quadro n. 447/95. Tali valori sono riferibili alle classi di destinazione d'uso del territorio riportate nella tabella A allegata al presente decreto e adottate dai Comuni ai sensi e per gli effetti della legge n. 447/95.

Per ciascuna classe acustica si applicano i valori limite di emissione, i valori limite di immissione, i valori di attenzione ed i valori di qualità, distinti per il periodo diurno e notturno, previsti dal D.P.C.M. 14 novembre 1997 secondo quanto già indicato al paragrafo 3 e secondo le tabelle di seguito riportate.

Le classi di zonizzazione del territorio e i valori *limite di immissione* (tabella C del presente decreto) coincidono con quelle determinati dal DPCM del 1/03/1991 riportati in Tab.2. Mentre i valori *limite di emissione*, più restrittivi rispetto ai precedenti dovendo considerare la presenza di più sorgenti di rumore, sono indicati nella tabella B allegata al decreto stesso. I rilevamenti e le verifiche di tali valori limite di emissione devono essere effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità.

Classi di destinazione d'uso del territorio	Limiti e tempi di riferimento	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
I aree particolarmente protette	45	35
II aree prevalentemente residenziale	50	40
III aree di tipo misto	55	45
IV aree di intensa attività umana	60	50
V aree prevalentemente industriali	65	55

Classi di destinazione d'uso del territorio	Limiti e tempi di riferimento	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
VI aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella 2 – Valori limite di emissione – Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Limiti e tempi di riferimento	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziale	55	45
III aree di tipo misto	60	50
IV aree di intensa attività umana	65	55
V aree prevalentemente industriali	70	60
VI aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella 3 – Valori limite assoluti di immissione – Leq in dB(A).

Classi di destinazione d'uso del territorio	Limiti e tempi di riferimento	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
I aree particolarmente protette	47	37
II aree prevalentemente residenziale	52	42
III aree di tipo misto	57	47
IV aree di intensa attività umana	62	52
V aree prevalentemente industriali	67	57
VI aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella 4 – Valori di qualità – Leq in dB(A).

Per quanto concerne i *valori limite differenziali di immissione*, il decreto suddetto stabilisce che essi sono 5 dB per il periodo diurno e 3 dB per il periodo notturno.

Con l'entrata in vigore del D.P.C.M. 14/11/97 vengono quindi determinate una situazione transitoria ed una situazione a regime:

- Situazione transitoria: nell'attesa che i Comuni provvedano alla classificazione acustica del territorio comunale secondo quanto specificato negli artt. 4 e 6 della Legge Quadro 447/95, si continueranno ad applicare i valori limite dei livelli sonori di immissione, così come indicato nell'art.8 del D.P.C.M. 14/11/97 e previsti dal decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri DPCM 1°marzo 1991;
- Situazione a regime: il livello di immissione dovrà rispettare i limiti assoluti di immissione di cui alla tabella C del D.P.C.M. 14/11/97. Per stabilire i limiti assoluti bisogna attribuire alla zona in esame una classe acustica.

Per quanto attiene alla classificazione della rete viaria si tiene conto del D.P.R. 30/04/2004 n° 142 che suddivide le infrastrutture stradali (distinguendole in infrastrutture esistenti e infrastrutture di nuova realizzazione) nelle categorie seguenti:

- A. Autostrade.
- B. Strade extraurbane principali.
- C. Strade extraurbane secondarie.
- D. Strade urbane di scorrimento.
- E. Strade urbane di quartiere.

F. Strade locali

Per ciascuna tipologia di strada sono individuate fasce di pertinenza e limiti di immissione del rumore. Per le strade esistenti e assimilabili sono previsti i valori della tabella 2 allegata al D.P.R. 142/2004 e riportata di seguito.

Tipo	Sottotipo	Ampiezza fascia	Scuole e ospedali		Altri ricettori	
			Giorno dB(A)	Notte dB(A)	Giorno dB(A)	Notte dB(A)
A. Autostrade		A-100m	50	40	70	60
		B-150m	50	40	65	55
B. Extraurbana principale		A-100m	50	40	70	60
		B-150m	50	40	65	55
C. Extraurbana secondaria	Ca-carreggiate separate	A-100m	50	40	70	60
	Cb-tutte le altre	B-150m	50	40	65	55
D. Urbana di scorrimento	Da-carreggiate separate	100m	50	40	70	60
	Db- tutte le altre	100m	50	40	70	60
E. Urbana di quartiere		30m	Definite dai comuni secondo tabella C del DPCM 14/11/97, ma coerente con zonizzazione acustica ex art.5/1/a legge 447/1995			
F. Locale		30m				

Tabella 5 – Fasce di pertinenza e limiti di immissione del rumore per strade esistenti e assimilabili (tabella 2 allegata al D.P.R. 142/2004).

3.1. IL DM 1.6.22

Il decreto ministeriale 1 Giugno 2022 “Determinazione dei criteri per la misurazione del rumore emesso dagli impianti eolici e per il contenimento del relativo inquinamento acustico” stabilisce alcune importanti novità rispetto alla verifica del rumore per gli impianti eolici.

Il decreto in particolare “determina i criteri per la misurazione del rumore e per l’elaborazione dei dati finalizzati alla verifica, anche in fase previsionale, del rispetto dei valori limite del rumore” degli impianti eolici.

Sebbene il decreto non indichi dettagliatamente una procedura per la fase previsionale, come la norma UNI/TS 11143, dà delle indicazioni sia per il tipo di dati da raccogliere che per i sistemi di misurazione e i tempi di misurazione necessari.

Il decreto stabilisce in dettaglio come deve essere fatta la verifica post-costruzione. Da questa metodologia si possono ricavare indicazioni sulla verifica previsionale. Si desumono indicazioni sul calcolo del rumore residuo, o rumore di fondo. Si evincono indicazioni sulla verifica del rumore ambientale ossia del rumore con turbine funzionanti. Con l’obiettivo di effettuare una verifica previsionale che sia poi coerente con il risultato a costruzione avvenuta.

Importanti novità per quanto riguarda le misure in campo libero riguardano:

- la misurazione che deve prevedere sia sensori fonometrici che sensori meteorologici
- il sensore di velocità del vento che deve essere posto ad almeno 3 metri di altezza
- il fonometro che deve essere posto ad almeno 1,8 metri di altezza
- il tempo minimo di misura per verificare il rumore di fondo o rumore residuo che è di 1 giorno (24h)
- i livelli di vento a cui ci si riferisce rappresentano il vento a terra

Altre novità rilevante è la richiesta dell'art. 3 per cui *le rilevazioni devono permettere di valutare i vari livelli sonori al ricettore nelle condizioni di vento più gravose.*

Ove con condizioni di vento più gravose si intendono *condizioni di vento che favoriscono la propagazione del rumore dall'aerogeneratore al ricettore (condizione sottovento); in particolare, si devono intendere tali tutte le condizioni in cui gli aerogeneratori sono attivi a regimi massimi e la direzione del vento al mozzo è compresa entro un angolo di $\pm 45^\circ$ rispetto alla proiezione al suolo della congiungente aerogeneratore-ricettore.*

Il decreto indica anche quali sono i ricettori e quali devono essere ritenuti sensibili.

Ricettore: qualsiasi edificio adibito ad ambiente abitativo individuato dagli strumenti urbanistici comprese le relative aree esterne di pertinenza, o ad attività lavorativa e ricreativa; aree territoriali edificabili..., e definisce sensibile un *"...edificio adibito a scuola, ospedale, casa di cura o casa di riposo"*;

Il decreto indica la definizione di *Aerogeneratore potenzialmente impattante: aerogeneratore di un impianto eolico soggetto a valutazione;*

- *nel caso di un impianto eolico con più aerogeneratori, aerogeneratore a vista con distanza ricettore-aerogeneratore inferiore a 1,5 km oppure,*
- *qualora $\min\{3r_1; 20D\} \geq 1,5 \text{ km}$, inferiore a $\min\{3r_1; 20D\}$ dove r_1 è la distanza tra il ricettore e l'aerogeneratore più vicino mentre D è il diametro del rotore.*

La norma dovrà poi essere integrata dai limiti di immissione specifica di rumore dell'impianto massimi. Questi limiti presumibilmente dovrebbero essere ad un valore tra i 42 dB e 45 dB.

3.2. CRITICITÀ APPLICATIVE RELATIVE AL DM 1.6.22

Si elencano qui alcune criticità relative all'interpretazione e applicazione delle disposizioni del decreto.

All'articolo 5 si indica come le valutazioni debbano essere eseguite unicamente in facciata agli edifici, mentre nel seguito si fa riferimento all'articolo 4 comma 2 lettera a) della legge 447/95, che prevede una valutazione all'interno dell'edificio a finestre aperte. L'intenzione del legislatore sembra comunque essere quella di svincolarsi dalle misure all'interno dell'edificio.

L'utilizzo di due metodi diversi per la valutazione del rumore, riportati negli allegati 2 e 3, è un elemento di incertezza in quanto i due metodi possono arrivare a conclusioni diverse rispetto alla valutazione se un ricettore sia potenzialmente impattato.

Il metodo di valutazione contenuto nell'allegato 2 chiede in sintesi la comparazione tra il rumore medio registrato ad impianto fermo su svariati campioni per ogni classe di vento e il rumore massimo registrato su campioni di 10 minuti ad impianto acceso durante una settimana per ogni classe di vento. Dal punto di vista statistico questa comparazione appare insensata e irragionevole in quanto un qualsiasi insieme di dati statistici ha sempre una differenza tra il valore medio e il valore massimo.

Il metodo di valutazione contenuto nell'allegato 3, che spiega come calcolare il rumore residuo e il rumore ambientale senza spegnere l'impianto appare oltre modo complesso e dipendente dal filtraggio dei dati. L'incertezza aumenta all'allontanarsi dalla fonte di rumore, e perciò proprio per quei casi in cui il fenomeno di disturbo è più controverso. A causa di questa sua complessità è incerto nei suoi risultati e destinato perciò a creare differenze di opinione tra le parti.

4. DIRETTIVE REGIONALI

Non ci sono specifiche direttive sul rumore prodotto dai parchi eolici nella regione Molise, solo norme che richiamano norme nazionali.

5. ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE

I comuni di Santa Croce di Magliano (CB), e Rotello (CB) non hanno ancora eseguito la zonizzazione acustica, e perciò per il sito in questione valgono i limiti della norma DPCM 1 marzo 1991. Per cautela si fa riferimento alla classe III, come probabile classificazione nelle zone interessate.

6. NORMA UNI TS 11143-7

Nel 2013 l'ente italiano di unificazione (UNI) ha emesso una norma tecnica UNI/TS 11143-7 [UNI03] su un metodo per la valutazione dell'impatto acustico degli impianti eolici, che descrive diversi metodi per stimare l'impatto acustico delle turbine eoliche attraverso una caratterizzazione sperimentale del clima acustico del sito. La norma suggerisce come valutare un'ampia area intorno al parco eolico, con indagini approfondite sugli aspetti rilevanti, come i ricevitori, l'uso del suolo, il layout del parco eolico, gli anemometri, la regolazione locale, la direzione e l'intensità del vento, che entrambe influenzano le misurazioni del rumore.

Per eseguire uno studio preventivo del rumore di un parco eolico questa norma richiede la misura parallela di rumore e vento e alcuni altri indicatori meteo come la pioggia.

Il principale parametro acustico da rilevare è il valore di L_{Aeq} su un intervallo di tempo di alcuni giorni. Allo stesso tempo si rileva direzione e intensità del vento, con il quale si può desumere lo stato di funzionamento delle turbine. Da questi dati si esegue una regressione con la quale si stima un modello del rumore in funzione del vento. Con questa stima e con il calcolo del rumore prodotto dalle turbine si può calcolare per ogni classe di vento il livello di rumore totale e differenziale con cui si verificano i livelli di legge.

Di grande importanza è la differenza tra rumore esterno e rumore interno chiamata delta rumore. Questa è citata in letteratura, ma è soggetta a grandi variazioni. Il parametro più importante nel delta rumore dall'esterno verso l'interno sono le posizioni relative delle turbine rispetto al orientamento delle finestre.

Di seguito si riporta una tabella che riporta alcuni valori di letteratura dei fattori di correzione tra rumore esterno e rumore in ambienti confinati.

Tipo di apertura	Correzione rispetto al valore base dBA
Finestra aperta	10
Finestra chiusa a semplice vetrata	15
Finestra chiusa a doppia vetrata	20

Tabella 6 – Fattori di correzione ambienti confinati (Fonte: Cosa M., Nicoli M.:Valutazione e controllo del rumore e vibrazioni, edizioni ESA, Milano 1991)

Anche la norma UNI11143 riporta un valore indicativo di 6 dB tra esterno ed interno a finestre aperte del ricettore. In definitiva se la turbina si trova di fronte al ricettore il delta rumore è molto basso, mentre se la turbina si trova sul fianco o dietro la casa il delta rumore è simile a quanto indicato in letteratura. Per questo oltre al calcolo del rumore prodotto dalle turbine si è utilizza un delta rumore diverso, riportato in appendice per ogni coppia turbina – finestra per cui il delta è nullo per un angolo di 90° davanti alla finestra, mentre oltre i 90° è di 10 dB (ref. [WTN21]). L’angolo è conforme alle indicazioni del DM 1.6.22 [ITA22].

7. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto di impianto consta di 9 aerogeneratori tipo Nordex N163 con altezza mozzo 118 metri. A questi andranno aggiunte le linee di collegamento, la stazione utenza di trasformazione 30/150 kV e le opere per la connessione alla RTN ((cavidotto interrato AT allo stallo di arrivo sul rifacimento della CP). La disposizione è indicata nelle tabelle e figure seguenti:

Turbine/ Sorgenti	Comune	Altitudine	Long	Lat	Prop.	Tipo
T1	Santacroce di M.	137	509892	4617844	PROPONENTE	NORDEX N163 HH 118
T2	Santacroce di M.	222	508188	4617306	PROPONENTE	NORDEX N163 HH 118
T3	Santacroce di M.	240	507581	4617852	PROPONENTE	NORDEX N163 HH 118
T4	Santacroce di M.	228	508250	4618203	PROPONENTE	NORDEX N163 HH 118
T5	Santacroce di M.	203	508870	4618209	PROPONENTE	NORDEX N163 HH 118
T6	Santacroce di M.	185	504991	4618799	PROPONENTE	NORDEX N163 HH 118
T7	Santacroce di M.	182	505650	4618464	PROPONENTE	NORDEX N163 HH 118
T8	Santacroce di M.	241	507477	4616958	PROPONENTE	NORDEX N163 HH 118
T9	Santacroce di M.	191	506055	4619448	PROPONENTE	NORDEX N163 HH 118

Tabella 7 – Localizzazione delle turbine del parco

Per la turbina Nordex N163 a 118 metri di altezza dell’hub il fornitore ha effettuato una misurazione del livello di rumorosità. Per il Mode 0 standard il rumore dipende dal vento e raggiunge un massimo emesso garantito dalla turbina uguale a 107,4 dB in modalità serrated edge (Dati forniti per le Nordex 163-7 MW HH 118 Noise Mode 0). Secondo il fornitore la garanzia è rispettata, se il rumore misurato è sotto i livelli Overall di cui alla tabella seguente.

Il rumore alla sorgente dichiarato dal produttore dipende dal vento ad altezza standard di 10 metri ed è rappresentato nella seguente tabella:

NORDEX N163 HH 118	Alt.	Vento HH	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Overall A
Mode0	118	3	-11,6	73,1	80,6	85,6	88,0	87,9	85,2	80,0	72,2	95,8
Mode0	118	4	-10,0	74,7	82,2	87,2	89,6	89,5	86,8	81,6	73,8	97,4
Mode0	118	5	-5,2	79,5	87,0	92,0	94,4	94,3	91,6	86,4	78,6	102,2

NORDEX N163 HH 118	Alt.	Vento HH	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Overall A
	118	6	-0,8	83,9	91,4	96,4	98,8	98,7	96,0	90,8	83,0	106,6
	118	7	0,0	84,7	92,2	97,2	99,6	99,5	96,8	91,6	83,8	107,4
	118	8	0,0	84,7	92,2	97,2	99,6	99,5	96,8	91,6	83,8	107,4
	118	9	0,0	84,7	92,2	97,2	99,6	99,5	96,8	91,6	83,8	107,4
	118	10	0,0	84,7	92,2	97,2	99,6	99,5	96,8	91,6	83,8	107,4
	118	11	0,0	84,7	92,2	97,2	99,6	99,5	96,8	91,6	83,8	107,4
	118	12	0,0	84,7	92,2	97,2	99,6	99,5	96,8	91,6	83,8	107,4

Tabella 8 – Livelli di rumorosità e spettri in bande di ottava degli aerogeneratori tipo Nordex 163-7 MW

8. ANALISI DEI RICETTORI

La prima fase della verifica della compatibilità acustica dell'opera in progetto con i limiti di legge consiste nella determinazione dello stato acustico di fatto (configurazione ante-operam). La situazione acustica post-operam (seconda fase dello studio), delineabile con l'entrata in esercizio dell'opera, è ottenibile stimando l'incremento di emissione sonora causato dal futuro parco eolico sui ricettori abitati situati in vicinanza dello stesso.

È possibile ottenere un modello del clima acustico attuale dell'area di intervento elaborando i dati rilevati da una opportuna campagna di monitoraggio, organizzata attraverso vari sopralluoghi, necessari sia all'individuazione dei siti sensibili presenti in prossimità della zona oggetto di indagine che alla misurazione dei rumori di fondo.

Per la valutazione ante-operam si è quindi proceduto a:

- definire attraverso un sopralluogo l'area di impatto dell'opera e l'ubicazione dei siti più sensibili allo scopo di impostare la campagna di misure, attività eseguita col supporto del committente;
- eseguire un'accurata campagna di misure lasciando sul sito per alcuni giorni o settimane la strumentazione adatta a rilevare il rumore e alcuni parametri meteo;
- modellizzare i valori di rumore e meteo rilevati con la campagna di monitoraggio.

I comuni interessati sono quelli di Santa Croce di Magliano e, Rotello. Nelle figure e tabella seguente sono indicati i ricettori per cui si è fatto il calcolo acustico, nell'arco di 1,5 km dagli aerogeneratori o nelle immediate vicinanze. Alcuni di loro, quelli indicati come sensibili, da sopralluogo e accertamenti catastali sono stati giudicati abitabili e comunque utilizzati per permanenze di oltre 4 ore, altri non sensibili ed equiparati a ricettori industriali utilizzati solo di giorno o ruderi.

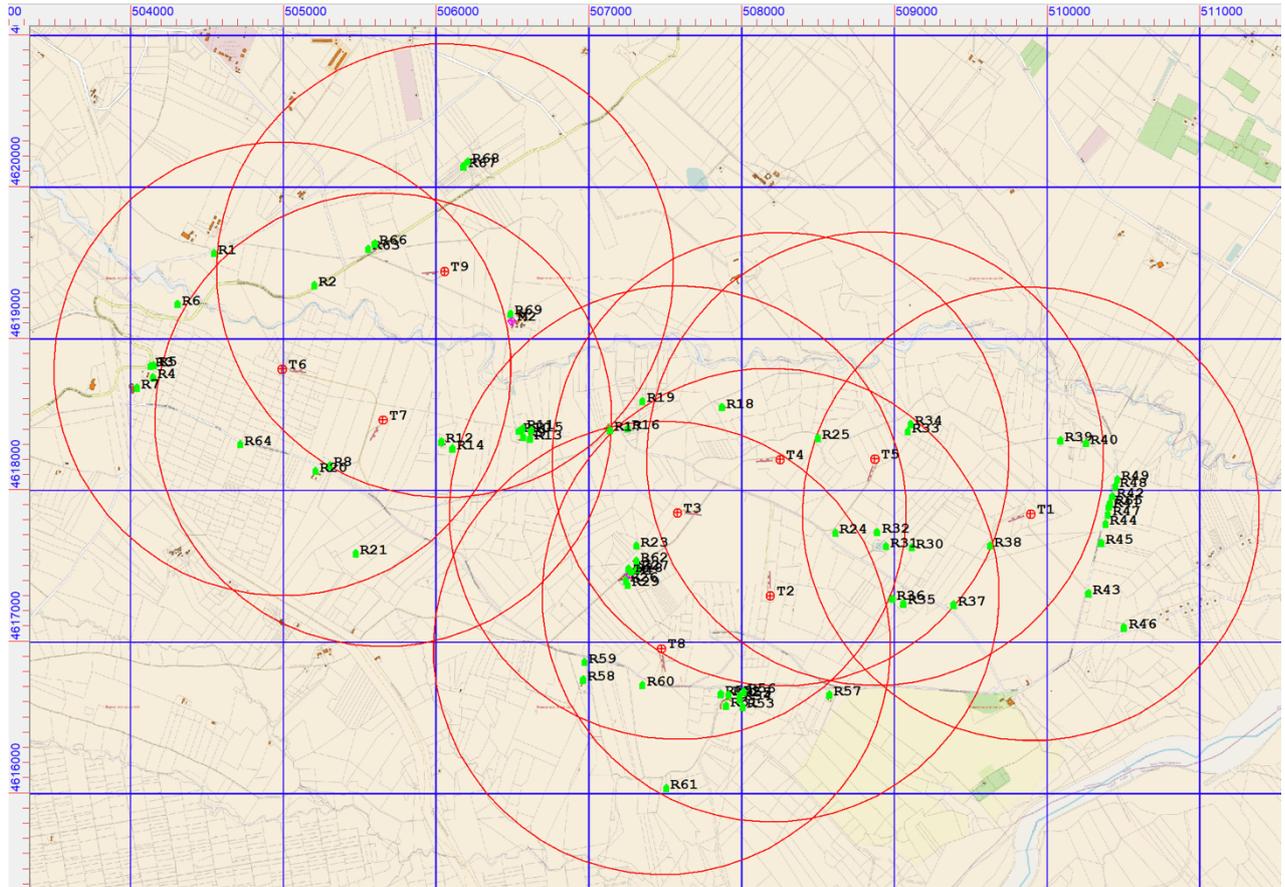


Figura 1 – Dettaglio layout impianto su ortofoto e ricettori sensibili presenti nell'area 1,5km

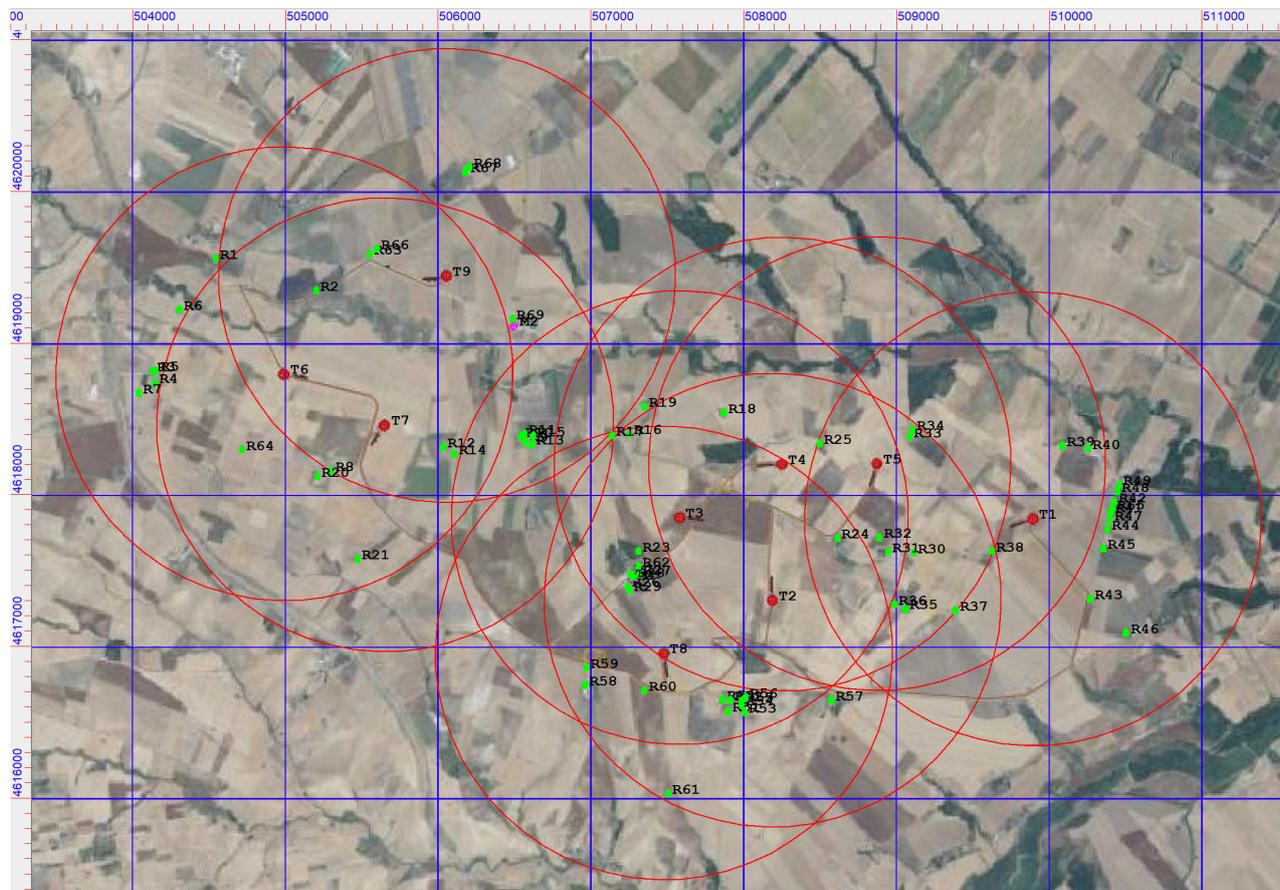


Figura 2 – Dettaglio layout impianto su ortofoto e ricettori sensibili presenti nell'area

Le figure precedenti rappresentano il layout dell'impianto, con indicazione dei ricettori, degli aerogeneratori appartenenti al parco eolico in questione. I ricettori sono segnati con il simbolo in verde, gli aerogeneratori previsti nel layout del parco sono indicati in rosso.

Vista l'importanza dell'orientamento delle finestre, si analizza e riporta qui sotto l'anagrafica degli angoli di direzione delle pareti, eseguita considerando una finestra per ogni parete sui quattro lati dei ricettori.

Per distinguere dalla definizione del DM 1.6.22 che definisce sensibile solo alcuni ricettori (scuole, ospedali, etc), si distinguono i tipi di ricettori in attivi e inattivi a seconda che siano compresi negli strumenti urbanistici ed adibiti ad uso abitativo, ricreativo, lavorativo o in area edificabile secondo PRG. Con la colonna Uso si intende invece distinguere ricettori che dal sopralluogo e dai dati catastali risultino di uso anche notturno e perciò residenziali o solo diurno e perciò assimilabili a lavorativi.

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Zona	Tipo	Uso	Foglio-Part.	Cat. catast. o
1	Rotello (CB)	504549	4619556	210	III	attivo	non res.		D/10
2	Rotello (CB)	505205	4619347	201	III	inattivo	non res.	54-11	
3	Santacroce di M.(CB)	504132	4618817	242	III	inattivo	non res.	14-204	
4	Santacroce di M.(CB)	504149	4618741	243	III	attivo	res.	14-215	A/3
5	Santacroce di M.(CB)	504156	4618821	241	III	attivo	non res.	14-218	D/10
6	Santacroce di M.(CB)	504308	4619220	190	III	attivo	non res.	14-220	E/9

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Zona	Tipo	Uso	Foglio-Part.	Cat. catasto
7	Santacroce di M.(CB)	504042	4618672	247	III	attivo	non res.	14-221	D/7
8	Santacroce di M.(CB)	505304	4618160	232	III	inattivo	non res.	15-71	
9	Santacroce di M.(CB)	506570	4618347	160	III	attivo	res.	16-88	A/4
10	Santacroce di M.(CB)	506542	4618384	160	III	inattivo	non res.	16-93	C/6
11	Santacroce di M.(CB)	506569	4618405	160	III	attivo	non res.	16-90	
12	Santacroce di M.(CB)	506037	4618314	180	III	inattivo	non res.	16-3	D/10
13	Santacroce di M.(CB)	506616	4618334	160	III	inattivo	non res.	16-87	C/2
14	Santacroce di M.(CB)	506106	4618268	180	III	attivo	non res.	16-89	
15	Santacroce di M.(CB)	506624	4618386	160	III	inattivo	non res.	16-90	
16	Santacroce di M.(CB)	507255	4618403	166	III	attivo	res.	17-132	A/4
17	Santacroce di M.(CB)	507138	4618391	166	III	attivo	res.	17-134	A/3
18	Santacroce di M.(CB)	507870	4618539	150	III	attivo	res.	17-145	A/4
19	Santacroce di M.(CB)	507352	4618582	151	III	inattivo	non res.	17-20	
20	Santacroce di M.(CB)	505211	4618121	236	III	attivo	res.	28-86	A/4
21	Santacroce di M.(CB)	505476	4617580	216	III	inattivo	non res.	28-57	
22	Santacroce di M.(CB)	507261	4617481	250	III	attivo	non res.	30-71	D/10
23	Santacroce di M.(CB)	507312	4617628	236	III	inattivo	non res.	30-64	
24	Santacroce di M.(CB)	508616	4617714	197	III	inattivo	non res.	31-24	
25	Santacroce di M.(CB)	508500	4618339	220	III	inattivo	non res.	31-39	F/2
26	Santacroce di M.(CB)	507245	4617401	250	III	attivo	res.	32-116	A/4
27	Santacroce di M.(CB)	507317	4617477	250	III	inattivo	non res.	32-112	D/10
28	Santacroce di M.(CB)	507275	4617460	250	III	inattivo	non res.	32-13	
29	Santacroce di M.(CB)	507255	4617366	250	III	inattivo	non res.	32-26	
30	Santacroce di M.(CB)	509114	4617617	167	III	inattivo	non res.	33-36	
31	Santacroce di M.(CB)	508948	4617623	180	III	inattivo	non res.	33-69	
32	Santacroce di M.(CB)	508892	4617719	183	III	inattivo	non res.	33-90	C/2
33	Santacroce di M.(CB)	509088	4618379	200	III	inattivo	non res.	33-6	
34	Santacroce di M.(CB)	509106	4618432	200	III	inattivo	non res.	33-7	
35	Santacroce di M.(CB)	509059	4617248	156	III	inattivo	non res.	34-16	
36	Santacroce di M.(CB)	508989	4617274	163	III	attivo	res.	34-65	A/4
37	Santacroce di M.(CB)	509387	4617239	135	III	inattivo	non res.	35-81	
38	Santacroce di M.(CB)	509628	4617629	137	III	inattivo	non res.	35-48	
39	Santacroce di M.(CB)	510087	4618325	138	III	inattivo	non res.	35-42	
40	Santacroce di M.(CB)	510257	4618303	135	III	attivo	res.	35-55	A/4
41	Santacroce di M.(CB)	510405	4617886	124	III	inattivo	non res.	36-279	C/2
42	Santacroce di M.(CB)	510428	4617951	125	III	attivo	res.	36-325	A/4
43	Santacroce di M.(CB)	510270	4617317	118	III	attivo	res.	36-327	A/4
44	Santacroce di M.(CB)	510385	4617772	120	III	attivo	res.	36-328	A/4
45	Santacroce di M.(CB)	510354	4617648	119	III	attivo	res.	36-348	A/4
46	Santacroce di M.(CB)	510507	4617088	112	III	attivo	res.	36-349	A/4
47	Santacroce di M.(CB)	510401	4617834	121	III	inattivo	non res.	36-353	F/2
48	Santacroce di M.(CB)	510447	4618018	126	III	inattivo	non res.	36-361	F/2
49	Santacroce di M.(CB)	510459	4618069	126	III	attivo	res.	36-362	A/4
50	Santacroce di M.(CB)	507864	4616650	223	III	inattivo	non res.	43-451	F/2
51	Santacroce di M.(CB)	507901	4616571	217	III	inattivo	non res.	43-28	
52	Santacroce di M.(CB)	507915	4616649	218	III	inattivo	non res.	43-8	
53	Santacroce di M.(CB)	508007	4616568	204	III	attivo	res.	43-448	A/4
54	Santacroce di M.(CB)	507987	4616617	207	III	inattivo	non res.	43-463	D/10
55	Santacroce di M.(CB)	507989	4616640	208	III	attivo	res.	43-453	A/4
56	Santacroce di M.(CB)	508017	4616664	208	III	inattivo	non res.	43-462	D/10
57	Santacroce di M.(CB)	508575	4616646	149	III	attivo	res.	43-433	A/4
58	Santacroce di M.(CB)	506962	4616742	250	III	attivo	res.	43-440	A/4
59	Santacroce di M.(CB)	506970	4616860	249	III	attivo	non res.	43-401	D/1
60	Santacroce di M.(CB)	507350	4616710	246	III	inattivo	non res.	43-446	C/2

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Zona	Tipo	Uso	Foglio-Part.	Cat. catasto
61	Santacroce di M.(CB)	507506	4616033	200	III	inattivo	res.	43-435	A/3
62	Santacroce di M.(CB)	507313	4617528	250	III	inattivo	non res.	30-25	
63	Rotello (CB)	505556	4619589	204	III	inattivo	non res.	54-43	F/2
64	Santacroce di M.(CB)	504718	4618297	241	III	inattivo	non res.	14-137	
65	Santacroce di M.(CB)	510417	4617907	124	III	inattivo	non res.	36-355	
66	Rotello (CB)	505599	4619618	204	III	inattivo	non res.	54-46	F/2
67	Rotello (CB)	506185	4620126	200	III	attivo	non res.	46-45	D/10
68	Rotello (CB)	506208	4620158	200	III	attivo	res.	46-37	A/4
69	Rotello (CB)	506489	4619159	180	III	attivo	res.	55-129	A/4

Tabella 9 - Anagrafica ricettori

Ric.	Comune	Par1	Par2	Par3	Par4
1	Rotello (CB)	45	135	225	315
2	Rotello (CB)	60	150	240	330
3	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
4	Santacroce di Magliano (CB)	35	125	215	305
5	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
6	Santacroce di Magliano (CB)	40	130	220	310
7	Santacroce di Magliano (CB)	35	125	215	305
8	Santacroce di Magliano (CB)	35	125	215	305
9	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
10	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
11	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
12	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
13	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
14	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
15	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
16	Santacroce di Magliano (CB)	80	170	260	350
17	Santacroce di Magliano (CB)	70	160	250	340
18	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
19	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
20	Santacroce di Magliano (CB)	35	125	215	305
21	Santacroce di Magliano (CB)	50	140	230	320
22	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
23	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
24	Santacroce di Magliano (CB)	35	125	215	305
25	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
26	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
27	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
28	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
29	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
30	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
31	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
32	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
33	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
34	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
35	Santacroce di Magliano (CB)	40	130	220	310
36	Santacroce di Magliano (CB)	40	130	220	310
37	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
38	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
39	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
40	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
41	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280

Ric.	Comune	Par1	Par2	Par3	Par4
42	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
43	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
44	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
45	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
46	Santacroce di Magliano (CB)	70	160	250	340
47	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
48	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
49	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
50	Santacroce di Magliano (CB)	35	125	215	305
51	Santacroce di Magliano (CB)	20	110	200	290
52	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
53	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
54	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
55	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
56	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
57	Santacroce di Magliano (CB)	15	105	195	285
58	Santacroce di Magliano (CB)	30	120	210	300
59	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
60	Santacroce di Magliano (CB)	10	100	190	280
61	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
62	Santacroce di Magliano (CB)	45	135	225	315
63	Rotello (CB)	60	150	240	330
64	Santacroce di Magliano (CB)	30	120	210	300
65	Santacroce di Magliano (CB)	0	90	180	270
66	Rotello (CB)	60	150	240	330
67	Rotello (CB)	60	150	240	330
68	Rotello (CB)	60	150	240	330
69	Rotello (CB)	10	100	190	280

Tabella 10 - Anagrafica ricettori e direzioni pareti nell'area sensibile dell'impianto (Nord=0°)

Le distanze tra aerogeneratori e ricettori sono nella seguente tabella.

Ric.\Turb.	Tipo	Usa	Min.	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
1	attivo	non res.	877	5611	4278	3478	3941	4526	877	1551	3915	1510
2	inattivo	non res.	589	4923	3614	2807	3253	3838	589	989	3297	856
3	inattivo	non res.	861	5843	4328	3581	4164	4777	861	1560	3827	2025
4	attivo	res.	846	5814	4286	3545	4136	4751	846	1528	3776	2034
5	attivo	non res.	837	5820	4307	3559	4140	4754	837	1537	3808	2000
6	attivo	non res.	802	5751	4327	3548	4071	4673	802	1540	3894	1762
7	attivo	non res.	959	5909	4365	3633	4234	4850	959	1623	3839	2158
8	inattivo	non res.	463	4600	3008	2298	2946	3566	713	463	2483	1492
9	attivo	res.	928	3360	1925	1129	1688	2305	1643	928	1661	1216
10	inattivo	non res.	896	3393	1969	1170	1719	2335	1606	896	1707	1171
11	attivo	non res.	921	3370	1958	1156	1694	2310	1627	921	1710	1163
12	inattivo	non res.	415	3884	2376	1613	2216	2835	1153	415	1979	1134
13	inattivo	non res.	975	3313	1879	1082	1641	2258	1690	975	1625	1248
14	attivo	non res.	496	3810	2294	1534	2146	2765	1235	496	1897	1181
15	inattivo	non res.	977	3313	1902	1099	1638	2253	1685	977	1665	1205
16	attivo	res.	644	2696	1441	644	1017	1627	2298	1606	1464	1591
17	attivo	res.	702	2808	1511	702	1129	1742	2186	1490	1474	1514
18	attivo	res.	513	2138	1275	751	513	1054	2891	2221	1632	2030
19	inattivo	non res.	770	2645	1527	770	978	1564	2371	1706	1631	1560
20	attivo	res.	560	4690	3087	2385	3040	3660	715	560	2547	1573
21	inattivo	non res.	902	4425	2726	2123	2843	3452	1312	902	2096	1956
22	attivo	non res.	490	2658	944	490	1225	1767	2626	1888	566	2308

Ric. Turb.	Tipo	Uso	Min.	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
23	inattivo	non res.	350	2591	933	350	1100	1663	2600	1861	690	2212
24	inattivo	non res.	556	1284	592	1045	612	556	3784	3059	1368	3093
25	inattivo	non res.	285	1480	1079	1040	285	393	3539	2853	1719	2685
26	attivo	res.	500	2686	948	562	1286	1815	2653	1918	500	2369
27	inattivo	non res.	459	2603	888	459	1182	1717	2676	1938	543	2341
28	inattivo	non res.	497	2647	926	497	1226	1763	2648	1911	541	2333
29	inattivo	non res.	465	2682	935	585	1300	1822	2680	1946	465	2404
30	inattivo	non res.	641	811	978	1553	1046	641	4289	3566	1766	3565
31	inattivo	non res.	592	970	825	1387	909	592	4128	3404	1615	3421
32	inattivo	non res.	491	1009	817	1319	805	491	4048	3326	1608	3322
33	inattivo	non res.	276	968	1401	1597	857	276	4118	3439	2149	3216
34	inattivo	non res.	325	984	1453	1632	887	325	4131	3456	2197	3216
35	inattivo	non res.	875	1024	875	1599	1254	981	4354	3619	1611	3724
36	attivo	res.	804	1068	804	1524	1189	943	4279	3545	1547	3652
37	inattivo	non res.	788	788	1204	1910	1494	1101	4665	3933	1933	3998
38	inattivo	non res.	340	340	1478	2062	1496	957	4783	4065	2256	4010
39	inattivo	non res.	519	519	2157	2552	1843	1224	5118	4439	2948	4186
40	attivo	res.	586	586	2298	2716	2012	1392	5290	4610	3090	4356
41	inattivo	non res.	515	515	2294	2827	2181	1571	5491	4790	3074	4622
42	attivo	res.	547	547	2333	2851	2195	1581	5503	4806	3116	4623
43	attivo	res.	649	649	2085	2744	2209	1662	5483	4761	2819	4724
44	attivo	res.	499	499	2248	2808	2181	1579	5491	4786	3022	4644
45	attivo	res.	502	502	2195	2783	2179	1589	5486	4775	2961	4661
46	attivo	res.	975	975	2332	3027	2520	1986	5776	5049	3036	5039
47	inattivo	non res.	509	509	2277	2823	2185	1578	5496	4793	3055	4637
48	inattivo	non res.	582	582	2370	2873	2207	1590	5512	4818	3156	4619
49	attivo	res.	610	610	2398	2888	2215	1597	5517	4826	3184	4615
50	inattivo	non res.	495	2355	732	1235	1600	1856	3588	2863	495	3332
51	inattivo	non res.	575	2365	789	1321	1669	1903	3665	2941	575	3418
52	inattivo	non res.	537	2312	711	1249	1590	1829	3630	2903	537	3361
53	attivo	res.	659	2277	760	1353	1653	1854	3752	3025	659	3479
54	inattivo	non res.	614	2267	718	1300	1608	1820	3706	2979	614	3427
55	attivo	res.	604	2253	695	1279	1585	1799	3695	2966	604	3410
56	inattivo	non res.	616	2217	665	1266	1557	1765	3703	2974	616	3406
57	attivo	res.	768	1780	768	1565	1593	1592	4181	3444	1145	3769
58	attivo	res.	559	3132	1350	1271	1948	2407	2850	2166	559	2855
59	attivo	non res.	516	3085	1297	1165	1855	2331	2771	2078	516	2746
60	inattivo	non res.	279	2786	1029	1165	1743	2135	3152	2443	279	3029
61	inattivo	res.	926	2996	1444	1821	2294	2568	3738	3059	926	3710
62	inattivo	non res.	421	2601	903	421	1155	1700	2648	1910	593	2296
63	inattivo	non res.	971	4674	3484	2668	3030	3590	971	1129	3258	519
64	inattivo	non res.	574	5195	3609	2897	3533	4153	574	949	3067	1765
65	inattivo	non res.	529	529	2311	2839	2190	1578	5499	4800	3092	4627
66	inattivo	non res.	1020	4646	3471	2655	3005	3562	1020	1155	3256	487
67	attivo	non res.	1746	4354	3459	2669	2822	3299	1785	1746	3422	690
68	attivo	res.	1784	4351	3472	2684	2827	3299	1824	1784	3443	726
69	attivo	res.	1089	3648	2514	1704	2004	2564	1541	1089	2413	522

Tabella 11 – Distanze minime dalla turbina più vicina e distanze ricettori-turbina

9. SITUAZIONE ANTE-OPERAM

La tabella seguente riproduce il teatro operativo interessato dal rumore di fondo. Il rumore di fondo è frutto di una modellizzazione dei dati misurati che si trovano in appendice. Il modello tiene conto del rumore in funzione del vento misurato a 3 metri e ricalcolato a 118 metri.

Il ricalcolo della velocità del vento all'altezza hub, partendo dal dato a 3 metri può avvenire con la formula logaritmica [1] o esponenziale [2]

$$V_{118} = V_2 \frac{\ln\left(\frac{118}{z_0}\right)}{\ln\left(\frac{3}{z_0}\right)} \quad [1]$$

$$V_{118} = V_2 \left(\frac{118}{3}\right)^{\alpha} \quad [2]$$

in cui i valori **alfa** o **z₀** rappresentano i coefficienti esponenziale o logaritmico del wind shear relativo alla rugosità della zona nel periodo diurno o notturno. Nel nostro caso si è optato per la formula esponenziale.

9.1. MODELLO METEO

Si deve affrontare il problema di correlare il vento al ricettore con il vento alla turbina partendo da un modello di rumore di fondo eseguito col vento a terra considerando anche la richiesta del decreto di operare i calcoli secondo le condizioni più gravose.

È molto importante in questo senso proporre una correlazione sensata tra l'intensità del vento al mozzo e l'intensità del vento al ricettore. È noto in particolare che le condizioni di stabilità dell'aria siano variabili dalla notte al giorno.

Modello di correlazione Vento@HH vs. Vento@Ricettore	
Tipo di modello	exp
Altezza curva rumore (h rif)	10
Altezza ricettore (h1)	3
alfa / z0 (giorno)	0,1
alfa / z0 (notte)	0,17
Velocità HH con rumore massimo	7

Tabella 12 – Modello di correlazione tra il vento a terra il vento in quota

Rapporti massimi tra velocità a terra e all'hub	exp (alfa)
Rapporto (vh1/vh-rif) (giorno)	0,693
Rapporto (vh1/vh-rif) (notte)	0,815

Tabella 13 – Indici di correlazione tra il vento a terra il vento in quota

Il risultato del modello di correlazione tra il vento in quota e il vento a terra considera perciò una velocità massima del vento all'altezza del mozzo a partire dalle classi di vento al ricettore.

Posizione \ Velocità del vento	Cl. 0-1	Cl. 1-2	Cl. 2-3	Cl. 3-4	Cl. 4-5
Vento@Ricettore Giorno-Notte	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5
Vento@10m giorno	0,6	1,7	2,8	3,9	5,1
Vento@10m notte	0,6	1,8	3,1	4,3	5,5

Tabella 14 – Correlazione tra il vento a terra il vento ad altezza H10 (m/s)

È stata effettuata una misura acustica come secondo DM 1.6.22 presso i punti di misura riportati in tabella, sia in fascia diurna che notturna, le cui caratteristiche e risultati sono riportati in appendice.

Punti di misura	Long (Ric)	Lat (Ric)	H (Misura)	
Misura @ R22	507261	4617481	555	4,787
Misura @ R69	506489	4619159	590	6,097

Tabella 15 – Punti di misura (coordinate WGS84)

9.2. MODELLO DI ESTRAPOLAZIONE DEL RUMORE RESIDUO

Il calcolo della misura del rumore di residuo in tutte le posizioni è molto complesso e in pratica impossibile se si vogliono costruire tre valori per ogni classe di vento come prevede la normativa. Per questo motivo si è utilizzata una metodologia di misurazione approfondita in sito ed integrata da un'estrapolazione di valori di rumore di fondo per tutti i ricettori.

Il rumore di fondo dipende da parametri che sono molto specifici della posizione spaziale del ricettore e talvolta variano notevolmente anche all'interno della proprietà. Il rumore ha due componenti principali: componente di rumore indipendente dal vento e componente di rumore la cui intensità dipende dal vento [1]. Una formula [WTN15] per descriverlo è la seguente:

$$L = 10 \cdot \log_{10} \left(10^{\frac{L_{WR10} \cdot \log_{10}(v_w - s)}{10}} + 10^{\frac{L_{NWR}}{10}} \right) \quad (1)$$

L_{WR10} = Parametro di rumore per il rumore dipendente dal vento. Il significato di questo parametro, come qui espresso, è il rumore che avremmo a 10 m/s in assenza di rumore non correlato al vento ed espresso in [dB]

L_{NWR} = Parametro di rumore per rumore non correlato al vento ed espresso in [dB]

s = parametro che tiene conto della posizione di misura del vento [m/s]

Nei punti di misura il modello restituisce questi parametri:

Punto	Long	Lat	Vw Diurno	Vw Notturmo	s - G	s - N	L-NWR10 - G	L-NWR10 - N	L-WR - G	L-WR - N
Misura @ R22	564158	4530882	4,79	4,79	-2,0	-2,0	39,7	28,0	40,0	45,0
Misura @ R69	567208	4531504	6,10	6,10	-4,0	-2,0	52,0	25,0	57,0	40,0

Tabella 16 – Parametri del modello di rumore di fondo nei punti di misura

In questi punti il modello del rumore di fondo da questi risultati:

Ric.	Tipo	Periodo	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore residuo (4-5 m/s)
22	attivo	Giorno	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
69	attivo	Giorno	52,1	52,4	53,0	54,1	55,5
22	attivo	Notte	28,4	29,6	31,8	34,4	37,1
69	attivo	Notte	25,5	26,7	28,6	30,9	33,2

Tabella 17 – Rumore di fondo nei punti di misura

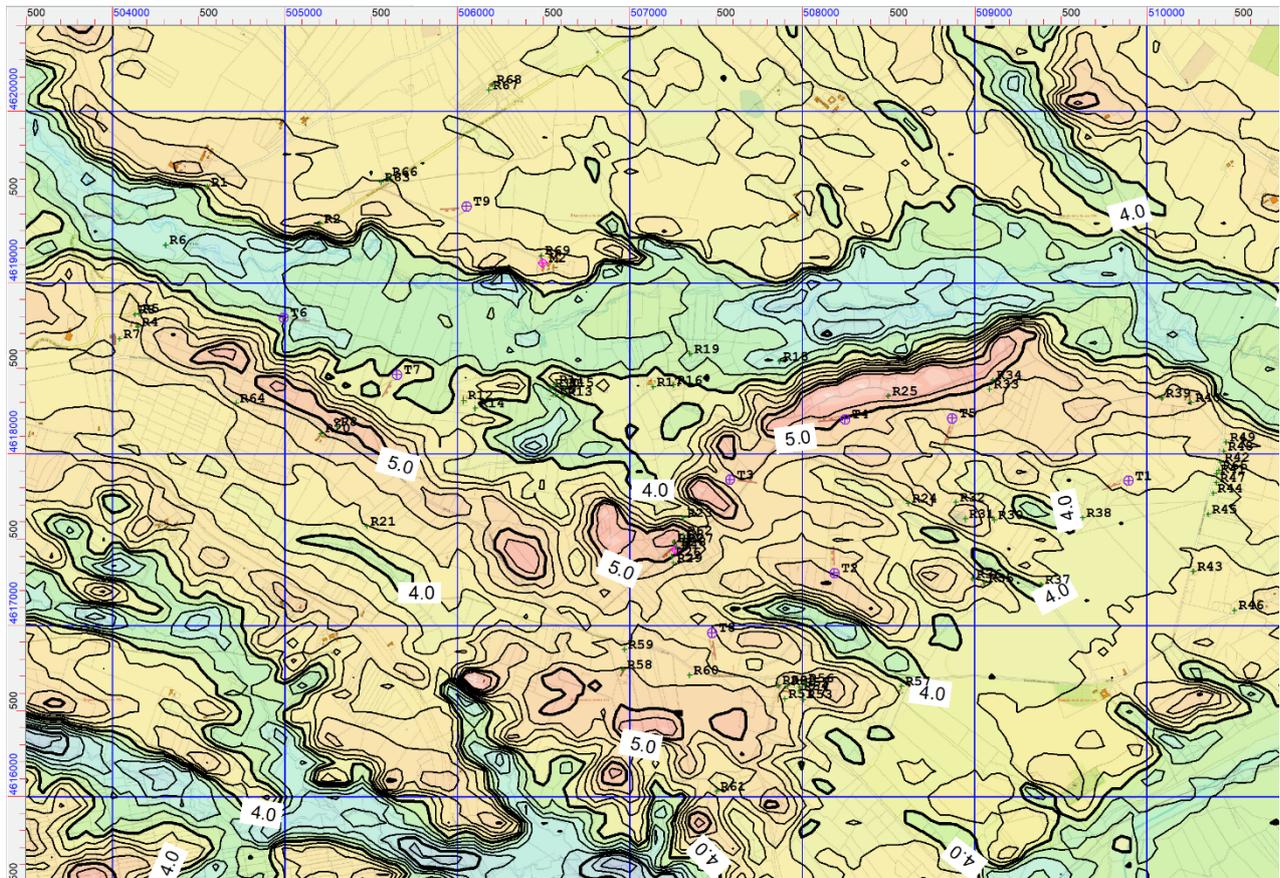


Figura 3 – Risultato del modello di calcolo della ventosità media a bassa quota (10m). Ogni linea isovelocità indica un livello di 1 m/s

Come descritto in [WTN15] il procedimento si basa su un'estrapolazione basata sul calcolo della velocità media in tutti i ricettori per inferire il parametro L_{WR10} su tutto il sito a partire dai valori misurati.

In particolare, i parametri s e L_{NWR10} sono relativi al punto di misura più vicino, mentre il parametro L_{WR} è proporzionale alla differenza di ventosità con una pendenza di 1 dB/m/s.

I parametri perciò sono i seguenti:

Ric.	V_w	$s - G$	$s - N$	$L_{NWR10 - G}$	$L_{NWR10 - N}$	$L_{WR - G}$	$L_{WR - N}$
1	6,09	-4	-2	52	25	57,0	40,0
2	6,34	-4	-2	52	25	57,2	40,2
3	4,72	-4	-2	52	25	55,6	38,6
4	5,08	-4	-2	52	25	56,0	39,0
5	4,45	-4	-2	52	25	55,4	38,4
6	5,29	-4	-2	52	25	56,2	39,2
7	6,43	-4	-2	52	25	57,3	40,3
8	5,98	-4	-2	52	25	56,9	39,9
9	4,51	-4	-2	52	25	55,4	38,4
10	4,49	-4	-2	52	25	55,4	38,4
11	4,82	-4	-2	52	25	55,7	38,7
12	5,69	-4	-2	52	25	56,6	39,6
13	4,32	-4	-2	52	25	55,2	38,2
14	5,00	-4	-2	52	25	55,9	38,9

Ric.	Vw	s - G	s - N	L-NWR10 - G	L-NWR10 - N	L-WR - G	L-WR - N
15	4,37	-4	-2	52	25	55,3	38,3
16	5,25	-2	-2	39,7	28	40,5	45,5
17	5,81	-2	-2	39,7	28	41,0	46,0
18	5,65	-2	-2	39,7	28	40,9	45,9
19	4,97	-4	-2	52	25	55,9	38,9
20	6,44	-4	-2	52	25	57,3	40,3
21	5,85	-2	-2	39,7	28	41,1	46,1
22	4,79	-2	-2	39,7	28	40,0	45,0
23	5,52	-2	-2	39,7	28	40,7	45,7
24	6,18	-2	-2	39,7	28	41,4	46,4
25	6,81	-2	-2	39,7	28	42,0	47,0
26	4,98	-2	-2	39,7	28	40,2	45,2
27	3,88	-2	-2	39,7	28	39,1	44,1
28	4,63	-2	-2	39,7	28	39,8	44,8
29	5,47	-2	-2	39,7	28	40,7	45,7
30	5,20	-2	-2	39,7	28	40,4	45,4
31	5,24	-2	-2	39,7	28	40,5	45,5
32	5,67	-2	-2	39,7	28	40,9	45,9
33	5,69	-2	-2	39,7	28	40,9	45,9
34	5,74	-2	-2	39,7	28	40,9	45,9
35	3,96	-2	-2	39,7	28	39,2	44,2
36	5,15	-2	-2	39,7	28	40,4	45,4
37	5,67	-2	-2	39,7	28	40,9	45,9
38	5,72	-2	-2	39,7	28	40,9	45,9
39	6,19	-2	-2	39,7	28	41,4	46,4
40	6,01	-2	-2	39,7	28	41,2	46,2
41	3,72	-2	-2	39,7	28	38,9	43,9
42	3,80	-2	-2	39,7	28	39,0	44,0
43	5,95	-2	-2	39,7	28	41,2	46,2
44	4,02	-2	-2	39,7	28	39,2	44,2
45	5,22	-2	-2	39,7	28	40,4	45,4
46	5,89	-2	-2	39,7	28	41,1	46,1
47	3,41	-2	-2	39,7	28	38,6	43,6
48	4,16	-2	-2	39,7	28	39,4	44,4
49	4,70	-2	-2	39,7	28	39,9	44,9
50	5,31	-2	-2	39,7	28	40,5	45,5
51	5,07	-2	-2	39,7	28	40,3	45,3
52	3,90	-2	-2	39,7	28	39,1	44,1
53	4,04	-2	-2	39,7	28	39,3	44,3
54	3,38	-2	-2	39,7	28	38,6	43,6
55	3,46	-2	-2	39,7	28	38,7	43,7
56	4,51	-2	-2	39,7	28	39,7	44,7
57	5,98	-2	-2	39,7	28	41,2	46,2
58	6,14	-2	-2	39,7	28	41,3	46,3
59	5,98	-2	-2	39,7	28	41,2	46,2
60	6,40	-2	-2	39,7	28	41,6	46,6
61	6,20	-2	-2	39,7	28	41,4	46,4
62	4,54	-2	-2	39,7	28	39,8	44,8
63	5,67	-4	-2	52	25	56,6	39,6
64	6,57	-4	-2	52	25	57,5	40,5
65	3,24	-2	-2	39,7	28	38,4	43,4
66	5,04	-4	-2	52	25	55,9	38,9
67	5,45	-4	-2	52	25	56,4	39,4
68	5,34	-4	-2	52	25	56,2	39,2
69	6,10	-4	-2	52	25	57,0	40,0

Tabella 18 – Estrapolazione dei parametri del modello di rumore di fondo

Il rumore di fondo per ogni classe di vento è stato calcolato, come descritto in appendice, tramite l'interpolazione logaritmica, (verificato con analoghi risultati anche con interpolazione lineare secondo la UNI TS 11143) e riportato qui di seguito.

Ric.	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore residuo (4-5 m/s)
1	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,4	53,0	54,1	55,5
2	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,5	53,1	54,2	55,7
3	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,3	52,8	53,7	54,9
4	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,4	52,9	53,8	55,0
5	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,3	52,8	53,6	54,7
6	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,4	52,9	53,8	55,1
7	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,5	53,1	54,2	55,7
8	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,4	53,0	54,0	55,5
9	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,3	52,8	53,6	54,8
10	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,3	52,8	53,6	54,8
11	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,4	52,8	53,7	54,9
12	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,4	53,0	53,9	55,3
13	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,3	52,8	53,6	54,7
14	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,4	52,9	53,7	55,0
15	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,3	52,8	53,6	54,7
16	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
17	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
18	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
19	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,4	52,9	53,7	55,0
20	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,5	53,1	54,2	55,7
21	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
22	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
23	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
24	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,7
25	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	40,0	40,3	40,8
26	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
27	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,3
28	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,4
29	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
30	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
31	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
32	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
33	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
34	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
35	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,4
36	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
37	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
38	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
39	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,7
40	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
41	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,0	40,3
42	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,0	40,3
43	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
44	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,1	40,4
45	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
46	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
47	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,0	40,3
48	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,4

Ric.	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore residuo (4-5 m/s)
49	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,1	40,4
50	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
51	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,5
52	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,4
53	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,1	40,4
54	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,0	40,3
55	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,0	40,3
56	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,4
57	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
58	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,2	40,7
59	attivo	Giorno	60	5	39,7	39,8	39,9	40,2	40,6
60	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,7
61	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,2	40,7
62	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,9	40,1	40,4
63	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,4	53,0	53,9	55,3
64	inattivo	Giorno	60	NA	52,2	52,5	53,1	54,2	55,8
65	inattivo	Giorno	60	NA	39,7	39,8	39,8	40,0	40,3
66	inattivo	Giorno	60	NA	52,1	52,4	52,9	53,7	55,0
67	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,4	52,9	53,9	55,2
68	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,4	52,9	53,8	55,1
69	attivo	Giorno	60	5	52,1	52,4	53,0	54,1	55,5

Tabella 19 – Rumore di fondo diurno al ricettore rispetto alla ventosità al ricettore (3 metri)

Ric.	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore residuo (4-5 m/s)
1	attivo	Notte	50	NA	25,5	26,7	28,6	30,9	33,2
2	inattivo	Notte	50	NA	25,5	26,7	28,7	31,0	33,4
3	inattivo	Notte	50	NA	25,4	26,5	28,1	30,2	32,3
4	attivo	Notte	50	3	25,5	26,5	28,2	30,4	32,5
5	attivo	Notte	50	NA	25,4	26,4	28,0	30,0	32,1
6	attivo	Notte	50	NA	25,5	26,6	28,3	30,5	32,7
7	attivo	Notte	50	NA	25,5	26,7	28,7	31,1	33,5
8	inattivo	Notte	50	NA	25,5	26,7	28,6	30,8	33,1
9	attivo	Notte	50	3	25,4	26,4	28,1	30,1	32,2
10	inattivo	Notte	50	NA	25,4	26,4	28,0	30,1	32,1
11	attivo	Notte	50	NA	25,5	26,5	28,2	30,2	32,4
12	inattivo	Notte	50	NA	25,5	26,6	28,5	30,7	32,9
13	inattivo	Notte	50	NA	25,4	26,4	28,0	30,0	32,0
14	attivo	Notte	50	NA	25,5	26,5	28,2	30,3	32,5
15	inattivo	Notte	50	NA	25,4	26,4	28,0	30,0	32,1
16	attivo	Notte	50	3	28,4	29,7	31,9	34,7	37,5
17	attivo	Notte	50	3	28,4	29,8	32,2	35,0	37,9
18	attivo	Notte	50	3	28,4	29,7	32,1	34,9	37,8
19	inattivo	Notte	50	NA	25,5	26,5	28,2	30,3	32,5
20	attivo	Notte	50	3	25,5	26,7	28,7	31,1	33,5
21	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,8	32,2	35,1	37,9
22	attivo	Notte	50	NA	28,4	29,6	31,8	34,4	37,1
23	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,7	32,0	34,9	37,7
24	inattivo	Notte	50	NA	28,5	29,8	32,3	35,3	38,2
25	inattivo	Notte	50	NA	28,5	30,0	32,6	35,6	38,6
26	attivo	Notte	50	3	28,4	29,6	31,8	34,5	37,3
27	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,5	31,4	33,9	36,5
28	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,6	31,7	34,3	37,0

Ric.	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore residuo (4-5 m/s)
29	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,7	32,0	34,8	37,6
30	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,7	31,9	34,7	37,4
31	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,7	31,9	34,7	37,5
32	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,8	32,1	34,9	37,8
33	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,8	32,1	35,0	37,8
34	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,8	32,1	35,0	37,8
35	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,5	31,5	34,0	36,6
36	attivo	Notte	50	3	28,4	29,7	31,9	34,6	37,4
37	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,8	32,1	34,9	37,8
38	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,8	32,1	35,0	37,8
39	inattivo	Notte	50	NA	28,5	29,8	32,3	35,3	38,2
40	attivo	Notte	50	3	28,5	29,8	32,2	35,1	38,0
41	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,4	31,4	33,8	36,4
42	attivo	Notte	50	3	28,4	29,4	31,4	33,9	36,4
43	attivo	Notte	50	3	28,4	29,8	32,2	35,1	38,0
44	attivo	Notte	50	3	28,4	29,5	31,5	34,0	36,6
45	attivo	Notte	50	3	28,4	29,7	31,9	34,7	37,5
46	attivo	Notte	50	3	28,4	29,8	32,2	35,1	37,9
47	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,4	31,3	33,7	36,2
48	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,5	31,5	34,1	36,7
49	attivo	Notte	50	3	28,4	29,6	31,7	34,4	37,1
50	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,7	32,0	34,7	37,5
51	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,6	31,9	34,6	37,3
52	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,5	31,4	33,9	36,5
53	attivo	Notte	50	3	28,4	29,5	31,5	34,0	36,6
54	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,4	31,3	33,7	36,2
55	attivo	Notte	50	3	28,4	29,4	31,3	33,7	36,2
56	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,6	31,7	34,3	36,9
57	attivo	Notte	50	3	28,4	29,8	32,2	35,1	38,0
58	attivo	Notte	50	3	28,5	29,8	32,3	35,2	38,1
59	attivo	Notte	50	NA	28,4	29,8	32,2	35,1	38,0
60	inattivo	Notte	50	NA	28,5	29,9	32,4	35,4	38,3
61	inattivo	Notte	50	NA	28,5	29,8	32,3	35,3	38,2
62	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,6	31,7	34,3	37,0
63	inattivo	Notte	50	NA	25,5	26,6	28,5	30,7	32,9
64	inattivo	Notte	50	NA	25,5	26,8	28,8	31,2	33,6
65	inattivo	Notte	50	NA	28,4	29,4	31,2	33,6	36,1
66	inattivo	Notte	50	NA	25,5	26,5	28,2	30,3	32,5
67	attivo	Notte	50	NA	25,5	26,6	28,4	30,6	32,8
68	attivo	Notte	50	3	25,5	26,6	28,3	30,5	32,7
69	attivo	Notte	50	3	25,5	26,7	28,6	30,9	33,2

Tabella 20 – Rumore di fondo notturna al ricettore rispetto alla ventosità al ricettore (3 metri)

10. IL SOFTWARE PREVISIONALE E IL CALCOLO

Il software previsionale in grado di modellizzare la futura configurazione di esercizio è il software CADNA-A prodotto dalla Datakustik GMBH. Il modello di rumore si basa su varie normative internazionali di calcolo delle quali è stata scelta la ISO 9613-2 "Acustica - Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto - Metodo generale di calcolo".

La UNI ISO 9613-2 fornisce un metodo tecnico progettuale per calcolare l'attenuazione del suono nella propagazione all'aperto allo scopo di valutare i livelli di rumore ambientale a determinate distanze dalla sorgente. Il metodo valuta il livello di pressione sonora ponderato A in condizioni meteorologiche favorevoli alla propagazione da sorgenti di emissione sonora nota.

Il calcolo parte sulla base del calcolo di una singola turbina. Il contributo al livello di rumore al ricevente per frequenza prima delle eventuali riflessioni, viene ottenuto usando la seguente equazione:

$$L_p = L_{Sorg} - \log_{10}(2 \cdot \pi \cdot r^2) - a \cdot r \quad [2]$$

dove:

- la sorgente sta emettendo rumore a L_{Sorg} [dB(A)] (re 1 pW);
- L_p [dB(A)] è il livello di rumore in un punto a distanza r in dB(A) (re 20 μ Pascal);
- r è la distanza in linea d'aria tra la sorgente e la ricevente, in metri;
- a è il coefficiente di attenuazione in dB/m funzione della frequenza e dello stato dell'aria.

Il calcolo viene ripetuto per tutte le frequenze di interesse e considerando che il rumore all'incontrare un ostacolo (come il terreno o altro) viene in parte riflesso e in parte assorbito e può generare ulteriori contributi di rumore.

Per ogni punto di interesse tutti gli n contributi rumore vengono poi uniti con la seguente formula:

$$L_p = 10 \cdot \log_{10} \left(\sum_{i=1}^{i=n} 10^{L_p(i)/10} \right) \quad [3]$$

Il metodo specificato consiste in algoritmi (con banda da 31.5 Hz a 8 kHz) validi per ottave di banda per il calcolo dell'attenuazione del suono da una o più sorgenti puntiforme, stazionarie o in movimento.

Bisogna tener presente che tale modello di calcolo non considera alcuni parametri:

- orientazione relativa delle abitazioni (finestre, porte...),
- presenza della vegetazione,
- differenze nell'assorbimento del rumore da parte delle varie superfici

È ragionevole dunque pensare che il livello acustico reale sarà inferiore a quello calcolato.

L'errore è dovuto soprattutto all'incompletezza delle informazioni che vengono fornite in ingresso; per una previsione il più possibile vicina alla realtà i parametri da considerare sarebbero in realtà un numero maggiore di quelli che vengono normalmente usati nei software previsionali.

L'umidità, la direzione prevalente del vento o la presenza di siti che innescano particolari fenomeni acustici provocano, per esempio, proporzionalmente alla distanza del ricettore dalla sorgente, una deviazione della traiettoria dell'onda sonora.

Tra le variabili di input che il modulo Rumore del software CADNA richiede, le principali e più importanti risultano le seguenti:

- *orografia del terreno*: descrive il territorio con curve di isolivello;
- *unità abitative*: localizzazione degli edifici;
- *sorgenti*: localizzazione delle varie turbine costituenti l'impianto;
- *macchine*: inserimento della tipologia di aerogeneratore scelto per l'impianto.

Per ciò che concerne la rappresentazione della posizione reciproca sorgente e ricettori (distanza e dislivello tra le posizioni dei ricettori e la posizione degli aerogeneratori), nel modello di calcolo è stato rappresentata la struttura orografica del territorio e le posizioni reciproche di sorgenti e ricettori in riferimento a questa superficie 3D. Inoltre sono stati rappresentati i principali volumi responsabili di riflessione e come le case e le torri eoliche.

La versione del software Cadna-A utilizzata è la v.3.7. Le analisi definitive sono state realizzate seguendo la norma ISO 9613.

I parametri usati per il calcolo sono:

Parametro	Valore
Norma	ISO 9613-2
Altezza ricettori	1,8 m
Altezza turbine	118
Modello DTM	Grid 20 m (TIN Italy 1.1 2023 20m)
Barriere	Non presente
Assorbimento terreno	0,5
Max ordine riflessione	3
Temperatura	10°C
Umidità	70%
Attenuazione terreno	Spettrale, tutte le sorgenti
Metodo di calcolo vento	Non presente
Classe di stabilità	D
Intensità e direzione vento	uniforme da tutte le direzioni
Delta esterno vs finestre aperte	Variabile in funzione delle posizioni relative tra turbina e parete

Tabella 21 – Parametri di configurazione per il calcolo

11. SITUAZIONE IN ESERCIZIO (POST-OPERAM)

Si verificano ora i livelli di rumore previsionali e si confrontano con i limite di legge: immissione assoluta, emissione e differenziali, ove applicabili.

11.1. ANALISI DEGLI IMPATTI DIRETTI

Nella zona del parco vi sono altre sorgenti di rumore, di cui molte indipendenti dal vento. Per prima cosa si calcola il contributo delle turbine presso tutti i ricettori rispetto al vento ad altezza hub.

Ricettore	Tipo	Periodo	Rumore eolico (3 m/s)	Rumore eolico (4 m/s)	Rumore eolico (5 m/s)	Rumore eolico (6 m/s)	Rumore eolico (7 m/s)	Rumore eolico (8 m/s)	Rumore eolico (>=9 m/s)
1	attivo	G/N	20,0	20,2	22,1	25,3	28,9	32,3	33,9
2	inattivo	G/N	19,5	19,7	21,6	24,8	28,4	31,8	33,4
3	inattivo	G/N	19,2	19,4	21,3	24,5	28,1	31,5	33,1
4	attivo	G/N	20,7	20,9	22,8	26,0	29,6	33,0	34,6
5	attivo	G/N	20,9	21,1	23,0	26,2	29,8	33,2	34,8
6	inattivo	G/N	24,6	24,8	26,7	29,9	33,5	36,9	38,5
7	inattivo	G/N	25,5	25,7	27,6	30,8	34,4	37,8	39,4
8	attivo	G/N	16,5	16,7	18,6	21,8	25,4	28,8	30,4
9	attivo	G/N	17,0	17,2	19,1	22,3	25,9	29,3	30,9
10	inattivo	G/N	20,2	20,4	22,3	25,5	29,1	32,5	34,1
11	attivo	G/N	28,0	28,2	30,1	33,3	36,9	40,3	41,9
12	inattivo	G/N	18,9	19,1	21,0	24,2	27,8	31,2	32,8
13	attivo	G/N	18,2	18,4	20,3	23,5	27,1	30,5	32,1
14	inattivo	G/N	28,8	29,0	30,9	34,1	37,7	41,1	42,7
15	inattivo	G/N	30,6	30,8	32,7	35,9	39,5	42,9	44,5
16	inattivo	G/N	28,7	28,9	30,8	34,0	37,6	41,0	42,6
17	inattivo	G/N	32,3	32,5	34,4	37,6	41,2	44,6	46,2
18	attivo	G/N	26,8	27,0	28,9	32,1	35,7	39,1	40,7
19	inattivo	G/N	27,3	27,5	29,4	32,6	36,2	39,6	41,2
20	attivo	G/N	27,9	28,1	30,0	33,2	36,8	40,2	41,8
21	attivo	G/N	25,7	25,9	27,8	31,0	34,6	38,0	39,6
22	attivo	G/N	24,1	24,3	26,2	29,4	33,0	36,4	38,0
23	attivo	G/N	26,6	26,8	28,7	31,9	35,5	38,9	40,5
24	attivo	G/N	24,4	24,6	26,5	29,7	33,3	36,7	38,3
25	attivo	G/N	25,7	25,9	27,8	31,0	34,6	38,0	39,6
26	attivo	G/N	26,2	26,4	28,3	31,5	35,1	38,5	40,1
27	inattivo	G/N	18,5	18,7	20,6	23,8	27,4	30,8	32,4
28	inattivo	G/N	32,8	33,0	34,9	38,1	41,7	45,1	46,7
29	inattivo	G/N	19,6	19,8	21,7	24,9	28,5	31,9	33,5
30	attivo	G/N	16,3	16,5	18,4	21,6	25,2	28,6	30,2
31	attivo	G/N	15,2	15,4	17,3	20,5	24,1	27,5	29,1
32	attivo	G/N	16,0	16,2	18,1	21,3	24,9	28,3	29,9
33	inattivo	G/N	18,2	18,4	20,3	23,5	27,1	30,5	32,1
34	attivo	G/N	16,9	17,1	19,0	22,2	25,8	29,2	30,8
35	attivo	G/N	16,3	16,5	18,4	21,6	25,2	28,6	30,2
36	attivo	G/N	18,7	18,9	20,8	24,0	27,6	31,0	32,6
37	inattivo	G/N	18,4	18,6	20,5	23,7	27,3	30,7	32,3
38	attivo	G/N	18,1	18,3	20,2	23,4	27,0	30,4	32,0
39	inattivo	G/N	20,4	20,6	22,5	25,7	29,3	32,7	34,3
40	inattivo	G/N	15,8	16,0	17,9	21,1	24,7	28,1	29,7
41	attivo	G/N	18,9	19,1	21,0	24,2	27,8	31,2	32,8
42	attivo	G/N	18,5	18,7	20,6	23,8	27,4	30,8	32,4
43	inattivo	G/N	17,5	17,7	19,6	22,8	26,4	29,8	31,4
44	attivo	G/N	17,2	17,4	19,3	22,5	26,1	29,5	31,1
45	attivo	G/N	16,6	16,8	18,7	21,9	25,5	28,9	30,5
46	inattivo	G/N	17,0	17,2	19,1	22,3	25,9	29,3	30,9
47	attivo	G/N	16,4	16,6	18,5	21,7	25,3	28,7	30,3
48	attivo	G/N	16,3	16,5	18,4	21,6	25,2	28,6	30,2
49	attivo	G/N	13,0	13,2	15,1	18,3	21,9	25,3	26,9

Tabella 22 – Rumore del parco previsto al ricettore per classe di vento.

Si riporta di seguito una mappa dei livelli acustici stimati preliminarmente per la fase di esercizio. La velocità di vento scelta corrisponde alla velocità di massima emissione acustica alle sorgenti.

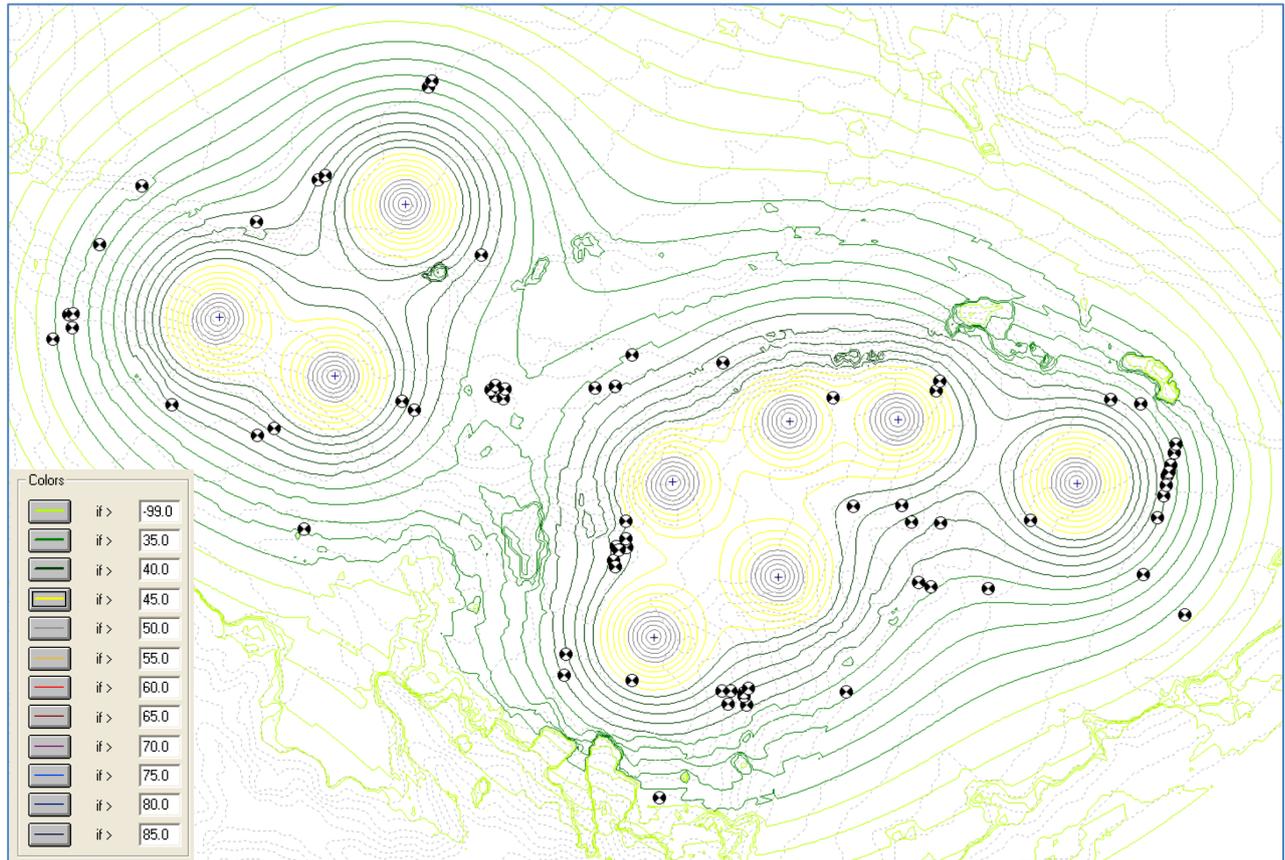


Figura 4 – Mappa isoromere durante l'esercizio per la classe di vento di 7 m/s (rif. H10)

In seguito, si confrontano i livelli di rumore totale con i limiti di legge previsti nella zona in esame. Riassumiamo i valori di seguito.

	Limite diurno	Limite notturno
Overall (classe III)	60 dBA	50 dBA
Differenziale Fin. Aperte	5 dBA (oltre i 50 dBA)	3 dBA (oltre i 40 dBA)
Differenziale Fin. Chiuse	5 dBA (oltre i 35 dBA)	3 dB (oltre i 25 dB)

Tabella 23 – Limiti di legge per il rumore ambientale e differenziale

Si fa notare in questo caso che la norma (DM 91) che si applica in questo caso considera i livelli di 3 e 5 dB da non superare (cfr. DPCM 1/3/91 art.2 comma2 “...sono stabilite anche le seguenti differenze da non superare tra il livello equivalente del rumore ambientale e quello del rumore residuo ...”).

Queste differenze sono da verificare a finestre aperte. Per calcolare il rumore a finestre aperte si esegue un calcolo sul rumore esterno e poi si considera un delta di rumore per turbina riportato in Appendice B – Delta rumore alle Finestre dei ricettori.

La tabella seguente riproduce il teatro operativo interessato dal rumore generato dal futuro parco eolico con la previsione puntuale del rumore post operam.

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
1 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	15,4	46,1	0,0	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	25,0	46,2	0,0	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	15,4	46,1	0,0	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	15,4	46,1	0,0	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	25,0	46,2	0,0	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,5	46,2	0,0	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	27,9	46,2	0,1	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	20,2	46,2	0,0	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	17,7	46,1	0,0	ok
3 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,9	46,1	0,0	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	15,6	46,1	0,0	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	15,6	46,1	0,0	ok
4 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	17,8	46,1	0,0	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	25,1	46,2	0,0	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	15,7	46,1	0,0	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	15,7	46,1	0,0	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	17,9	46,1	0,0	ok
5 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	25,2	46,1	0,0	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	15,8	46,1	0,0	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	15,8	46,1	0,0	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	18,7	46,1	0,0	ok
6 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	25,5	46,2	0,0	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	16,2	46,1	0,0	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	16,2	46,1	0,0	ok
7 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	16,9	46,2	0,0	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	24,0	46,2	0,0	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	14,7	46,2	0,0	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	14,7	46,2	0,0	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	30,5	46,3	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
8 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	23,1	46,2	0,0	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	21,9	46,2	0,0	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	26,9	46,2	0,1	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	21,7	46,1	0,0	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	23,9	46,1	0,0	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	17,9	46,1	0,0	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	24,4	46,1	0,0	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	22,0	46,1	0,0	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	23,7	46,1	0,0	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	17,9	46,1	0,0	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,7	46,1	0,0	ok
11 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	22,0	46,1	0,0	ok
11 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	23,8	46,1	0,0	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	17,9	46,1	0,0	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	24,4	46,1	0,0	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,2	46,2	0,0	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,3	46,2	0,0	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	22,1	46,2	0,0	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	31,4	46,3	0,1	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	21,5	46,1	0,0	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,2	46,1	0,0	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	17,8	46,1	0,0	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,0	46,1	0,0	ok
14 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	23,3	46,1	0,0	ok
14 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	23,8	46,1	0,0	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	20,8	46,1	0,0	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	29,8	46,2	0,1	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	21,8	46,1	0,0	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,1	46,1	0,0	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	17,8	46,1	0,0	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	23,9	46,1	0,0	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	24,3	34,2	0,5	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	27,4	34,6	0,9	ok
16 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	21,6	34,0	0,3	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	21,1	34,0	0,2	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	23,4	34,1	0,4	ok
17 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	26,8	34,5	0,8	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	21,7	34,0	0,3	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	21,0	33,9	0,2	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	20,8	33,9	0,2	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	29,2	35,0	1,3	ok
18 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	26,2	34,4	0,7	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	22,3	34,0	0,3	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	18,7	46,1	0,0	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,4	46,1	0,0	ok
19 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	18,7	46,1	0,0	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	22,3	46,1	0,0	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	28,8	46,2	0,1	ok
20 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	22,1	46,2	0,0	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	20,7	46,2	0,0	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	26,5	46,2	0,0	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,3	34,2	0,5	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	18,2	33,8	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
21 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	15,4	33,8	0,1	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	18,5	33,8	0,1	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,7	30,0	35,2	1,5	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,7	26,9	34,5	0,8	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,7	22,8	34,1	0,3	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,7	23,6	34,1	0,4	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	23,9	34,2	0,4	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	33,2	36,5	2,8	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	23,6	34,1	0,4	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,3	34,2	0,5	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	29,0	35,0	1,2	ok
24 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,5	34,2	0,5	ok
24 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	28,8	34,9	1,2	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	29,0	35,0	1,3	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	26,5	34,5	0,8	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	32,5	36,2	2,4	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	34,9	37,4	3,6	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	26,7	34,5	0,8	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	29,4	35,1	1,4	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	30,4	35,4	1,7	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	22,7	34,0	0,3	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	23,8	34,1	0,4	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	31,0	35,6	1,9	ok
27 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	30,1	35,3	1,6	ok
27 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	23,3	34,1	0,4	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,3	34,2	0,5	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	30,3	35,4	1,6	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	30,0	35,2	1,5	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	22,9	34,1	0,3	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	23,9	34,2	0,4	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	29,2	35,0	1,3	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	31,0	35,6	1,8	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	22,9	34,1	0,3	ok
29 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	23,9	34,2	0,4	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	27,2	34,6	0,9	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	25,5	34,3	0,6	ok
30 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	20,5	33,9	0,2	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	26,5	34,5	0,7	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	28,0	34,7	1,0	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,6	34,2	0,5	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	21,2	34,0	0,2	ok
31 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	28,1	34,8	1,1	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,9	34,3	0,5	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	22,2	34,0	0,3	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	26,4	34,5	0,7	ok
32 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	30,9	35,5	1,8	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	25,3	34,3	0,6	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	27,0	34,6	0,8	ok
33 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	35,1	37,5	3,7	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	25,4	34,3	0,6	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,1	34,2	0,5	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	26,1	34,4	0,7	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	33,8	36,8	3,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
34 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,3	34,2	0,5	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	23,2	34,1	0,4	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	18,7	33,9	0,1	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	20,7	33,9	0,2	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	27,3	34,6	0,9	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	23,1	34,1	0,4	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,1	33,9	0,1	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	21,1	33,9	0,2	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	28,0	34,7	1,0	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	25,0	34,3	0,6	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	18,1	33,8	0,1	ok
37 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,6	33,9	0,2	ok
37 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	25,4	34,3	0,6	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	32,8	36,3	2,6	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	23,5	34,1	0,4	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,6	34,2	0,5	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	26,6	34,5	0,8	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,8	33,9	0,2	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,8	33,9	0,2	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	28,9	35,0	1,2	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	23,9	34,1	0,4	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	18,7	33,9	0,1	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	18,7	33,9	0,1	ok
40 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	27,7	34,7	1,0	ok
40 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	22,8	34,1	0,3	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,5	33,9	0,2	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,5	33,9	0,2	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,5	33,9	0,2	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	29,4	35,1	1,4	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,0	33,9	0,1	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,0	33,9	0,1	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,0	33,9	0,1	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	28,9	34,9	1,2	ok
43 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	26,6	34,5	0,8	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	17,7	33,8	0,1	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	17,7	33,8	0,1	ok
43 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	27,5	34,6	0,9	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,8	33,9	0,2	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,8	33,9	0,2	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,8	33,9	0,2	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	29,7	35,2	1,4	ok
45 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,7	33,9	0,2	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,7	33,9	0,2	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,7	33,9	0,2	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	29,6	35,1	1,4	ok
46 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	14,4	33,8	0,0	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	14,4	33,8	0,0	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	17,6	33,8	0,1	ok
46 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	23,4	34,1	0,4	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,6	33,9	0,2	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,6	33,9	0,2	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,6	33,9	0,2	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	29,5	35,1	1,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
48 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	18,5	33,8	0,1	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	18,5	33,8	0,1	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	18,5	33,8	0,1	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	28,3	34,8	1,1	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	18,1	33,8	0,1	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	18,1	33,8	0,1	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	18,1	33,8	0,1	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	27,9	34,7	1,0	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	27,3	34,6	0,9	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	21,5	34,0	0,3	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	21,5	34,0	0,3	ok
50 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	29,9	35,2	1,5	ok
51 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	27,1	34,6	0,9	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	20,3	33,9	0,2	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	20,3	33,9	0,2	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	28,1	34,8	1,0	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	27,8	34,7	1,0	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	21,5	34,0	0,3	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	21,0	33,9	0,2	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	28,8	34,9	1,2	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	27,2	34,6	0,9	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	20,4	33,9	0,2	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,7	33,9	0,2	ok
53 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	26,8	34,5	0,8	ok
54 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	27,6	34,7	0,9	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	20,9	33,9	0,2	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	20,3	33,9	0,2	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	27,5	34,6	0,9	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	27,8	34,7	1,0	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	21,1	33,9	0,2	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	20,5	33,9	0,2	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	27,7	34,7	1,0	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	28,2	34,8	1,1	ok
56 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	21,3	34,0	0,2	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	20,6	33,9	0,2	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	27,6	34,7	0,9	ok
57 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	26,5	34,5	0,8	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	17,9	33,8	0,1	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	17,9	33,8	0,1	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	26,8	34,5	0,8	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	29,4	35,1	1,4	ok
58 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,7	33,9	0,2	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	19,7	33,9	0,2	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,7	21,1	34,0	0,2	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,7	24,4	34,2	0,5	ok
59 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,7	29,5	35,1	1,4	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,7	20,4	33,9	0,2	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,7	20,7	33,9	0,2	ok
60 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	35,0	37,4	3,7	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	26,7	34,5	0,8	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	25,1	34,3	0,6	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	25,3	34,3	0,6	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,7	18,5	33,8	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
61 Par2	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,7	14,4	33,8	0,1	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,7	14,4	33,8	0,1	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,7	23,1	34,1	0,4	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	31,6	35,8	2,1	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	29,6	35,1	1,4	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	23,5	34,1	0,4	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	24,4	34,2	0,5	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	29,0	46,2	0,1	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	29,7	46,2	0,1	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,3	46,2	0,0	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	20,5	46,1	0,0	ok
64 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,2	28,4	46,2	0,1	ok
64 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,2	24,6	46,2	0,0	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,2	19,6	46,2	0,0	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,2	19,6	46,2	0,0	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,3	33,9	0,2	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,3	33,9	0,2	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	19,3	33,9	0,2	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,7	29,1	35,0	1,3	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	20,9	46,1	0,0	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	30,3	46,2	0,1	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	24,1	46,1	0,0	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,1	20,9	46,1	0,0	ok
67 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	17,3	46,1	0,0	ok
67 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	19,6	46,1	0,0	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	20,8	46,1	0,0	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,1	17,3	46,1	0,0	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	16,9	46,1	0,0	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	19,3	46,1	0,0	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	20,5	46,1	0,0	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	16,9	46,1	0,0	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	20,3	46,2	0,0	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	22,9	46,2	0,0	ok
69 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	23,5	46,2	0,0	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,1	29,1	46,2	0,1	ok
						NA					
1 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	15,4	20,9	1,4	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	25,0	26,1	6,6	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	15,4	20,9	1,4	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	15,4	20,9	1,4	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	25,0	26,1	6,6	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	24,5	25,7	6,2	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	27,9	28,5	9,0	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	20,2	22,9	3,3	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	17,7	21,7	2,2	ok
3 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	24,9	26,0	6,6	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	15,6	20,9	1,5	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	15,6	20,9	1,5	ok
4 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	17,8	21,7	2,2	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	25,1	26,2	6,7	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	15,7	21,0	1,5	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	15,7	21,0	1,5	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	17,9	21,7	2,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
5 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	25,2	26,2	6,8	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	15,8	21,0	1,6	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	15,8	21,0	1,6	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	18,7	22,1	2,7	ok
6 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	25,5	26,5	7,0	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	16,2	21,1	1,7	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	16,2	21,1	1,7	ok
7 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	16,9	21,4	1,9	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	24,0	25,3	5,8	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	14,7	20,8	1,2	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	14,7	20,8	1,2	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	30,5	30,8	11,3	ok
8 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	23,1	24,7	5,2	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	21,9	23,9	4,4	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	26,9	27,6	8,1	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,4	21,7	23,7	4,3	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,4	23,9	25,2	5,8	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,4	17,9	21,7	2,3	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,4	24,4	25,6	6,1	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	22,0	23,9	4,5	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	23,7	25,1	5,6	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	17,9	21,8	2,3	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	24,7	25,8	6,4	ok
11 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	22,0	23,9	4,5	ok
11 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	23,8	25,2	5,7	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	17,9	21,8	2,3	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	24,4	25,6	6,2	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	24,2	25,5	6,0	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	24,3	25,5	6,1	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	22,1	24,0	4,5	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	31,4	31,6	12,1	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	21,5	23,6	4,2	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	24,2	25,5	6,0	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	17,8	21,7	2,3	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	24,0	25,3	5,8	ok
14 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	23,3	24,8	5,3	ok
14 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	23,8	25,2	5,7	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	20,8	23,2	3,7	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	29,8	30,2	10,7	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	21,8	23,8	4,3	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	24,1	25,4	5,9	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	17,8	21,7	2,3	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,4	23,9	25,2	5,8	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	24,3	26,5	4,0	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	27,4	28,6	6,2	ok
16 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	21,6	25,0	2,6	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	21,1	24,8	2,4	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	23,4	25,9	3,5	ok
17 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	26,8	28,1	5,7	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	21,7	25,1	2,6	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	21,0	24,8	2,3	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	20,8	24,7	2,3	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	29,2	30,0	7,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
18 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	26,2	27,7	5,3	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	22,3	25,4	2,9	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	18,7	22,1	2,7	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	24,4	25,6	6,1	ok
19 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	18,7	22,1	2,7	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	22,3	24,1	4,7	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	28,8	29,3	9,8	ok
20 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	22,1	24,0	4,5	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	20,7	23,1	3,6	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	26,5	27,3	7,8	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,3	26,5	4,0	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	18,2	23,8	1,4	ok
21 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	15,4	23,2	0,8	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	18,5	23,9	1,5	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	30,0	30,7	8,3	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	26,9	28,2	5,8	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	22,8	25,6	3,2	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	23,6	26,1	3,7	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	23,9	26,3	3,8	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	33,2	33,6	11,1	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	23,6	26,1	3,6	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,3	26,5	4,1	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	29,0	29,8	7,4	ok
24 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	24,5	26,6	4,1	ok
24 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	28,8	29,7	7,3	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	29,0	29,9	7,4	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	26,5	28,0	5,5	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	32,5	32,9	10,4	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	34,9	35,2	12,7	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	26,7	28,1	5,6	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	29,4	30,2	7,8	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	30,4	31,0	8,6	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	22,7	25,6	3,2	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	23,8	26,2	3,7	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	31,0	31,6	9,2	ok
27 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	30,1	30,8	8,4	ok
27 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	23,3	25,9	3,5	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,3	26,4	4,1	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	30,3	31,0	8,6	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	30,0	30,7	8,3	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	22,9	25,7	3,3	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	23,9	26,2	3,8	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	29,2	30,0	7,6	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	31,0	31,5	9,1	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	22,9	25,7	3,3	ok
29 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	23,9	26,2	3,8	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	27,2	28,4	6,0	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	25,5	27,2	4,8	ok
30 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,5	24,6	2,2	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	26,5	27,9	5,5	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	28,0	29,0	6,6	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,6	26,7	4,2	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	21,2	24,9	2,5	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
31 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	28,1	29,1	6,7	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,9	26,9	4,4	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	22,2	25,3	2,9	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	26,4	27,9	5,5	ok
32 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	30,9	31,5	9,0	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	25,3	27,1	4,7	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	27,0	28,3	5,9	ok
33 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	35,1	35,3	12,9	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	25,4	27,2	4,7	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,1	26,4	3,9	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	26,1	27,7	5,2	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	33,8	34,1	11,7	ok
34 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,3	26,5	4,0	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	23,2	25,8	3,5	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	18,7	23,9	1,6	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,7	24,6	2,2	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	27,3	28,5	6,2	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	23,1	25,8	3,4	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,1	24,1	1,7	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	21,1	24,8	2,4	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	28,0	29,0	6,6	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	25,0	26,9	4,5	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	18,1	23,8	1,4	ok
37 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,6	24,2	1,8	ok
37 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	25,4	27,2	4,7	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	32,8	33,2	10,7	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	23,5	26,0	3,6	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,6	26,7	4,2	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	26,6	28,0	5,5	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	19,8	24,3	1,9	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	19,8	24,3	1,9	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	28,9	29,8	7,3	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	23,9	26,2	3,8	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,5	18,7	24,0	1,5	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,5	18,7	24,0	1,5	ok
40 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,5	27,7	28,9	6,4	ok
40 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,5	22,8	25,7	3,2	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,5	24,2	1,8	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,5	24,2	1,8	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,5	24,2	1,8	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	29,4	30,2	7,8	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,0	24,0	1,6	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,0	24,0	1,6	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,0	24,0	1,6	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	28,9	29,7	7,4	ok
43 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	26,6	28,0	5,6	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	17,7	23,7	1,2	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	17,7	23,7	1,2	ok
43 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	27,5	28,7	6,2	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,8	24,3	1,9	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,8	24,3	1,9	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,8	24,3	1,9	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	29,7	30,4	8,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
45 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,7	24,3	1,9	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,7	24,3	1,9	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,7	24,3	1,9	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	29,6	30,3	7,9	ok
46 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	14,4	23,1	0,6	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	14,4	23,1	0,6	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	17,6	23,7	1,2	ok
46 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	23,4	25,9	3,5	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,6	24,2	1,8	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,6	24,2	1,8	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,6	24,2	1,8	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	29,5	30,2	7,9	ok
48 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	18,5	23,9	1,5	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	18,5	23,9	1,5	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	18,5	23,9	1,5	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	28,3	29,3	6,9	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	18,1	23,8	1,4	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	18,1	23,8	1,4	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	18,1	23,8	1,4	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	27,9	29,0	6,6	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	27,3	28,5	6,1	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	21,5	25,0	2,6	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	21,5	25,0	2,6	ok
50 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	29,9	30,6	8,2	ok
51 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	27,1	28,4	5,9	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,3	24,5	2,1	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,3	24,5	2,1	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	28,1	29,1	6,7	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	27,8	28,9	6,5	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	21,5	25,0	2,6	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	21,0	24,8	2,4	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	28,8	29,7	7,3	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	27,2	28,4	6,1	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	20,4	24,5	2,1	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	19,7	24,3	1,9	ok
53 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	26,8	28,2	5,8	ok
54 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	27,6	28,7	6,4	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,9	24,7	2,4	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,3	24,5	2,1	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	27,5	28,7	6,3	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	27,8	28,9	6,6	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	21,1	24,8	2,4	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	20,5	24,6	2,2	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	27,7	28,8	6,5	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	28,2	29,2	6,8	ok
56 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	21,3	24,9	2,5	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,6	24,6	2,2	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	27,6	28,7	6,3	ok
57 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	26,5	27,9	5,5	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	17,9	23,8	1,3	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	17,9	23,8	1,3	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,4	26,8	28,2	5,7	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,5	29,4	30,2	7,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (0-1 m/s)	Rumore eolico (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore differenziale (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
58 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,5	19,7	24,3	1,8	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,5	19,7	24,3	1,8	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,5	21,1	24,8	2,4	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,4	26,6	4,1	ok
59 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	29,5	30,3	7,8	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,4	24,5	2,1	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,7	24,7	2,2	ok
60 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	35,0	35,2	12,8	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	26,7	28,1	5,6	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	25,1	27,0	4,5	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	25,3	27,1	4,7	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	22,5	18,5	23,9	1,5	ok
61 Par2	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	22,5	14,4	23,1	0,6	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	22,5	14,4	23,1	0,6	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	22,5	23,1	25,8	3,3	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	31,6	32,1	9,7	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	29,6	30,4	8,0	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	23,5	26,0	3,6	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	24,4	26,5	4,1	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	29,0	29,5	10,0	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	29,7	30,1	10,6	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	24,3	25,5	6,0	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	20,5	23,0	3,5	ok
64 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	28,4	28,9	9,4	ok
64 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	24,6	25,8	6,2	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	19,6	22,6	3,1	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	19,6	22,6	3,1	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,3	24,1	1,7	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,3	24,1	1,7	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,3	24,1	1,7	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	29,1	30,0	7,6	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	20,9	23,2	3,8	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	30,3	30,6	11,1	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	24,1	25,4	5,9	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	20,9	23,2	3,8	ok
67 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	17,3	21,5	2,0	ok
67 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	19,6	22,5	3,1	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	20,8	23,2	3,7	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	19,5	17,3	21,5	2,0	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	16,9	21,4	1,9	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	19,3	22,4	2,9	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	20,5	23,0	3,5	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	16,9	21,4	1,9	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	20,3	22,9	3,4	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	22,9	24,5	5,0	ok
69 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	23,5	24,9	5,4	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	19,5	29,1	29,6	10,1	ok

Tabella 24 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 0-1 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
1 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	15,4	46,4	0,0	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	25,0	46,5	0,0	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	15,4	46,4	0,0	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	15,4	46,4	0,0	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,5	25,0	46,5	0,0	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,5	24,5	46,5	0,0	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,5	27,9	46,5	0,1	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,5	20,2	46,5	0,0	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	17,7	46,4	0,0	ok
3 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	24,9	46,4	0,0	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	15,6	46,3	0,0	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	15,6	46,3	0,0	ok
4 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	17,8	46,4	0,0	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	25,1	46,4	0,0	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	15,7	46,4	0,0	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	15,7	46,4	0,0	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,3	17,9	46,3	0,0	ok
5 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,3	25,2	46,4	0,0	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,3	15,8	46,3	0,0	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,3	15,8	46,3	0,0	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	18,7	46,4	0,0	ok
6 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	25,5	46,4	0,0	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	16,2	46,4	0,0	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	16,2	46,4	0,0	ok
7 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,5	16,9	46,5	0,0	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,5	24,0	46,5	0,0	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,5	14,7	46,5	0,0	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,5	14,7	46,5	0,0	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	30,5	46,5	0,1	ok
8 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	23,1	46,4	0,0	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	21,9	46,4	0,0	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	26,9	46,5	0,0	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,3	21,7	46,3	0,0	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,3	23,9	46,4	0,0	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,3	17,9	46,3	0,0	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,3	24,4	46,4	0,0	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	22,0	46,3	0,0	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	23,7	46,4	0,0	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	17,9	46,3	0,0	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	24,7	46,4	0,0	ok
11 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	22,0	46,4	0,0	ok
11 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	23,8	46,4	0,0	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	17,9	46,4	0,0	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	24,4	46,4	0,0	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	24,2	46,4	0,0	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	24,3	46,4	0,0	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	22,1	46,4	0,0	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	31,4	46,5	0,1	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	21,5	46,3	0,0	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	24,2	46,4	0,0	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	17,8	46,3	0,0	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	24,0	46,3	0,0	ok
14 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	23,3	46,4	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
14 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	23,8	46,4	0,0	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	20,8	46,4	0,0	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	29,8	46,5	0,1	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	21,8	46,3	0,0	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	24,1	46,4	0,0	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	17,8	46,3	0,0	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,3	23,9	46,4	0,0	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	24,3	34,2	0,5	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	27,4	34,7	0,9	ok
16 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	21,6	34,0	0,3	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	21,1	34,0	0,2	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	23,4	34,2	0,4	ok
17 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	26,8	34,6	0,8	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	21,7	34,0	0,3	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	21,0	34,0	0,2	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	20,8	34,0	0,2	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	29,2	35,1	1,3	ok
18 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	26,2	34,5	0,7	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	22,3	34,1	0,3	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	18,7	46,4	0,0	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	24,4	46,4	0,0	ok
19 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	18,7	46,4	0,0	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	22,3	46,4	0,0	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,5	28,8	46,5	0,1	ok
20 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,5	22,1	46,5	0,0	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,5	20,7	46,5	0,0	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,5	26,5	46,5	0,0	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,3	34,2	0,5	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	18,2	33,9	0,1	ok
21 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	15,4	33,8	0,1	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	18,5	33,9	0,1	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,8	30,0	35,3	1,5	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,8	26,9	34,6	0,8	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,8	22,8	34,1	0,3	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,8	23,6	34,2	0,4	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	23,9	34,2	0,4	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	33,2	36,5	2,7	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	23,6	34,2	0,4	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,3	34,2	0,5	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	29,0	35,0	1,2	ok
24 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,5	34,3	0,5	ok
24 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	28,8	35,0	1,2	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	29,0	35,0	1,3	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	26,5	34,5	0,7	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	32,5	36,2	2,4	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	34,9	37,4	3,6	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	26,7	34,6	0,8	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	29,4	35,1	1,4	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	30,4	35,4	1,6	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	22,7	34,1	0,3	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	23,8	34,2	0,4	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	31,0	35,6	1,8	ok
27 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	30,1	35,3	1,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
27 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	23,3	34,1	0,4	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,3	34,2	0,5	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	30,3	35,4	1,6	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	30,0	35,3	1,5	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	22,9	34,1	0,3	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	23,9	34,2	0,4	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	29,2	35,1	1,3	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	31,0	35,6	1,8	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	22,9	34,1	0,3	ok
29 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	23,9	34,2	0,4	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	27,2	34,6	0,9	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	25,5	34,4	0,6	ok
30 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	20,5	34,0	0,2	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	26,5	34,5	0,7	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	28,0	34,8	1,0	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,6	34,3	0,5	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	21,2	34,0	0,2	ok
31 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	28,1	34,8	1,0	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,9	34,3	0,5	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	22,2	34,1	0,3	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	26,4	34,5	0,7	ok
32 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	30,9	35,6	1,8	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	25,3	34,4	0,6	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	27,0	34,6	0,8	ok
33 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	35,1	37,5	3,7	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	25,4	34,4	0,6	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,1	34,2	0,4	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	26,1	34,5	0,7	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	33,8	36,8	3,0	ok
34 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,3	34,2	0,5	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	23,2	34,1	0,4	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	18,7	33,9	0,1	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	20,7	34,0	0,2	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	27,3	34,7	0,9	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	23,1	34,1	0,4	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,1	33,9	0,1	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	21,1	34,0	0,2	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	28,0	34,8	1,0	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	25,0	34,3	0,5	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	18,1	33,9	0,1	ok
37 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,6	33,9	0,2	ok
37 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	25,4	34,4	0,6	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	32,8	36,3	2,5	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	23,5	34,2	0,4	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,6	34,3	0,5	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	26,6	34,5	0,8	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,8	34,0	0,2	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,8	34,0	0,2	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	28,9	35,0	1,2	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	23,9	34,2	0,4	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	18,7	33,9	0,1	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	18,7	33,9	0,1	ok
40 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	27,7	34,7	1,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
40 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	22,8	34,1	0,3	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,5	33,9	0,2	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,5	33,9	0,2	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,5	33,9	0,2	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	29,4	35,1	1,4	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,0	33,9	0,1	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,0	33,9	0,1	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,0	33,9	0,1	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	28,9	35,0	1,2	ok
43 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	26,6	34,5	0,8	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	17,7	33,9	0,1	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	17,7	33,9	0,1	ok
43 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	27,5	34,7	0,9	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,8	33,9	0,2	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,8	33,9	0,2	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,8	33,9	0,2	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	29,7	35,2	1,4	ok
45 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,7	33,9	0,2	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,7	33,9	0,2	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,7	33,9	0,2	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	29,6	35,2	1,4	ok
46 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	14,4	33,8	0,0	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	14,4	33,8	0,0	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	17,6	33,9	0,1	ok
46 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	23,4	34,2	0,4	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,6	33,9	0,2	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,6	33,9	0,2	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,6	33,9	0,2	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	29,5	35,1	1,4	ok
48 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	18,5	33,9	0,1	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	18,5	33,9	0,1	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	18,5	33,9	0,1	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	28,3	34,9	1,1	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	18,1	33,9	0,1	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	18,1	33,9	0,1	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	18,1	33,9	0,1	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	27,9	34,8	1,0	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	27,3	34,6	0,9	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	21,5	34,0	0,2	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	21,5	34,0	0,2	ok
50 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	29,9	35,3	1,5	ok
51 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	27,1	34,6	0,8	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	20,3	34,0	0,2	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	20,3	34,0	0,2	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	28,1	34,8	1,0	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	27,8	34,7	1,0	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	21,5	34,0	0,3	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	21,0	34,0	0,2	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	28,8	35,0	1,2	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	27,2	34,6	0,9	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	20,4	34,0	0,2	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,7	33,9	0,2	ok
53 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	26,8	34,6	0,8	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
54 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	27,6	34,7	0,9	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	20,9	34,0	0,2	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	20,3	34,0	0,2	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	27,5	34,7	0,9	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	27,8	34,7	1,0	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	21,1	34,0	0,2	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	20,5	34,0	0,2	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	27,7	34,7	1,0	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	28,2	34,8	1,1	ok
56 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	21,3	34,0	0,2	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	20,6	34,0	0,2	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	27,6	34,7	0,9	ok
57 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	26,5	34,5	0,7	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	17,9	33,9	0,1	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	17,9	33,9	0,1	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	26,8	34,6	0,8	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	29,4	35,1	1,3	ok
58 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,7	33,9	0,2	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	19,7	33,9	0,2	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,8	21,1	34,0	0,2	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,8	24,4	34,3	0,5	ok
59 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,8	29,5	35,2	1,4	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,8	20,4	34,0	0,2	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,8	20,7	34,0	0,2	ok
60 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	35,0	37,4	3,7	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	26,7	34,6	0,8	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	25,1	34,3	0,5	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	25,3	34,4	0,6	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,8	18,5	33,9	0,1	ok
61 Par2	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,8	14,4	33,8	0,0	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,8	14,4	33,8	0,0	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,8	23,1	34,1	0,4	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	31,6	35,8	2,1	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	29,6	35,2	1,4	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	23,5	34,2	0,4	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	24,4	34,2	0,5	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	29,0	46,5	0,1	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	29,7	46,5	0,1	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	24,3	46,4	0,0	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	20,5	46,4	0,0	ok
64 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,5	28,4	46,5	0,1	ok
64 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,5	24,6	46,5	0,0	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,5	19,6	46,5	0,0	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,5	19,6	46,5	0,0	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,3	33,9	0,2	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,3	33,9	0,2	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,3	33,9	0,2	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	29,1	35,0	1,3	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	20,9	46,4	0,0	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	30,3	46,5	0,1	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	24,1	46,4	0,0	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,4	20,9	46,4	0,0	ok
67 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	17,3	46,4	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
67 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	19,6	46,4	0,0	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	20,8	46,4	0,0	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,4	17,3	46,4	0,0	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	16,9	46,4	0,0	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	19,3	46,4	0,0	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	20,5	46,4	0,0	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	16,9	46,4	0,0	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	20,3	46,4	0,0	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	22,9	46,5	0,0	ok
69 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	23,5	46,5	0,0	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,4	29,1	46,5	0,1	ok
						NA					
1 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	15,4	21,8	1,1	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	25,0	26,4	5,7	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	15,4	21,8	1,1	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	15,4	21,8	1,1	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	25,0	26,4	5,6	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	24,5	26,0	5,3	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	27,9	28,7	8,0	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	20,2	23,5	2,7	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	17,7	22,3	1,8	ok
3 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	24,9	26,2	5,8	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	15,6	21,7	1,2	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	15,6	21,7	1,2	ok
4 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,5	17,8	22,4	1,9	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,5	25,1	26,4	5,9	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,5	15,7	21,8	1,2	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,5	15,7	21,8	1,2	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	17,9	22,4	1,9	ok
5 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	25,2	26,4	6,0	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	15,8	21,7	1,3	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	15,8	21,7	1,3	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	18,7	22,7	2,2	ok
6 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	25,5	26,7	6,1	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	16,2	21,9	1,4	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	16,2	21,9	1,4	ok
7 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	16,9	22,2	1,5	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	24,0	25,7	4,9	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	14,7	21,7	1,0	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	14,7	21,7	1,0	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	30,5	30,9	10,3	ok
8 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	23,1	25,1	4,4	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	21,9	24,3	3,7	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,7	26,9	27,8	7,1	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,4	21,7	24,1	3,7	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,4	23,9	25,5	5,1	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,4	17,9	22,3	1,9	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,4	24,4	25,8	5,4	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	22,0	24,3	3,9	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	23,7	25,4	4,9	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	17,9	22,4	1,9	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	24,7	26,0	5,6	ok
11 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	22,0	24,3	3,8	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
11 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	23,8	25,5	5,0	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	17,9	22,4	1,9	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	24,4	25,9	5,4	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	24,2	25,8	5,2	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	24,3	25,8	5,2	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	22,1	24,4	3,8	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	31,4	31,7	11,1	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	21,5	24,0	3,6	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	24,2	25,7	5,3	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	17,8	22,3	1,9	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	24,0	25,6	5,2	ok
14 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	23,3	25,1	4,6	ok
14 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	23,8	25,5	5,0	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	20,8	23,6	3,1	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	29,8	30,3	9,8	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	21,8	24,1	3,7	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	24,1	25,6	5,2	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	17,8	22,3	1,9	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,4	23,9	25,5	5,1	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	24,3	27,0	3,3	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	27,4	29,0	5,3	ok
16 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	21,6	25,8	2,1	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	21,1	25,6	1,9	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	23,4	26,6	2,8	ok
17 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	26,8	28,5	4,7	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	21,7	25,9	2,1	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	21,0	25,6	1,8	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	20,8	25,5	1,8	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	29,2	30,3	6,5	ok
18 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	26,2	28,1	4,4	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	22,3	26,1	2,3	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	18,7	22,7	2,2	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	24,4	25,9	5,4	ok
19 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	18,7	22,7	2,2	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	22,3	24,5	4,0	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,7	28,8	29,4	8,7	ok
20 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,7	22,1	24,5	3,8	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,7	20,7	23,7	3,0	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,7	26,5	27,6	6,8	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	24,3	27,0	3,3	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	18,2	24,8	1,1	ok
21 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	15,4	24,4	0,6	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	18,5	24,9	1,1	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	30,0	30,9	7,3	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	26,9	28,6	5,0	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	22,8	26,2	2,6	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	23,6	26,6	3,0	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	23,9	26,8	3,1	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	33,2	33,7	10,0	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	23,6	26,7	3,0	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	24,3	27,0	3,3	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	29,0	30,1	6,3	ok
24 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	24,5	27,2	3,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
24 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	28,8	30,0	6,2	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	29,0	30,2	6,3	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	26,5	28,4	4,5	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	32,5	33,1	9,1	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	34,9	35,2	11,3	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	26,7	28,6	4,6	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,6	29,4	30,4	6,8	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,6	30,4	31,2	7,6	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,6	22,7	26,2	2,6	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,6	23,8	26,7	3,1	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	31,0	31,7	8,2	ok
27 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	30,1	31,0	7,5	ok
27 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	23,3	26,4	2,9	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	24,3	26,9	3,4	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	30,3	31,1	7,6	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	30,0	30,9	7,3	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	22,9	26,3	2,7	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	23,9	26,8	3,2	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	29,2	30,3	6,6	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	31,0	31,7	8,0	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	22,9	26,3	2,6	ok
29 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	23,9	26,8	3,1	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	27,2	28,8	5,1	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	25,5	27,7	4,0	ok
30 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	20,5	25,4	1,7	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	26,5	28,3	4,6	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	28,0	29,3	5,7	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	24,6	27,2	3,5	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	21,2	25,6	2,0	ok
31 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	28,1	29,4	5,8	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	24,9	27,4	3,6	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	22,2	26,1	2,3	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	26,4	28,3	4,6	ok
32 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	30,9	31,7	7,9	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	25,3	27,6	3,9	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	27,0	28,7	4,9	ok
33 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	35,1	35,4	11,6	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	25,4	27,7	3,9	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	24,1	27,0	3,2	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	26,1	28,1	4,4	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	33,8	34,2	10,5	ok
34 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	24,3	27,0	3,3	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	23,2	26,4	2,9	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	18,7	24,7	1,3	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	20,7	25,3	1,8	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	27,3	28,8	5,4	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	23,1	26,4	2,7	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	19,1	25,0	1,3	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	21,1	25,6	1,9	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	28,0	29,3	5,7	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	25,0	27,4	3,7	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	18,1	24,8	1,1	ok
37 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	19,6	25,2	1,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
37 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	25,4	27,6	3,9	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	32,8	33,3	9,5	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	23,5	26,6	2,9	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	24,6	27,2	3,5	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	26,6	28,4	4,6	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	19,8	25,3	1,4	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	19,8	25,3	1,4	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	28,9	30,1	6,2	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	23,9	26,9	3,0	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	18,7	25,0	1,2	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	18,7	25,0	1,2	ok
40 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	27,7	29,2	5,4	ok
40 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	22,8	26,4	2,6	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	19,5	24,9	1,5	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	19,5	24,9	1,5	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	19,5	24,9	1,5	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	29,4	30,4	6,9	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,4	19,0	24,8	1,3	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,4	19,0	24,8	1,3	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,4	19,0	24,8	1,3	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,4	28,9	30,0	6,5	ok
43 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	26,6	28,5	4,6	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	17,7	24,7	0,9	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	17,7	24,7	0,9	ok
43 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	27,5	29,0	5,2	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,5	19,8	25,0	1,5	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,5	19,8	25,0	1,5	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,5	19,8	25,0	1,5	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,5	29,7	30,6	7,1	ok
45 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	19,7	25,1	1,5	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	19,7	25,1	1,5	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	19,7	25,1	1,5	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,7	29,6	30,6	6,9	ok
46 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	14,4	24,3	0,5	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	14,4	24,3	0,5	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	17,6	24,7	0,9	ok
46 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	23,4	26,6	2,8	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	19,6	24,9	1,5	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	19,6	24,9	1,5	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	19,6	24,9	1,5	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	29,5	30,4	7,0	ok
48 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	18,5	24,7	1,2	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	18,5	24,7	1,2	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	18,5	24,7	1,2	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	28,3	29,6	6,1	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,6	18,1	24,7	1,1	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,6	18,1	24,7	1,1	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,6	18,1	24,7	1,1	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,6	27,9	29,3	5,7	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	27,3	28,8	5,2	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	21,5	25,7	2,0	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	21,5	25,7	2,0	ok
50 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,7	29,9	30,8	7,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
51 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	27,1	28,7	5,1	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	20,3	25,3	1,7	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	20,3	25,3	1,7	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	28,1	29,4	5,8	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	27,8	29,1	5,7	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	21,5	25,6	2,2	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	21,0	25,4	2,0	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,5	28,8	29,9	6,4	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,5	27,2	28,7	5,3	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,5	20,4	25,2	1,7	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,5	19,7	25,0	1,5	ok
53 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,5	26,8	28,5	5,0	ok
54 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	27,6	29,0	5,6	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	20,9	25,3	2,0	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	20,3	25,1	1,7	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	27,5	28,9	5,6	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,4	27,8	29,2	5,8	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,4	21,1	25,4	2,0	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,4	20,5	25,2	1,8	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,4	27,7	29,1	5,7	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	28,2	29,5	5,9	ok
56 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	21,3	25,6	2,0	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	20,6	25,3	1,8	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	27,6	29,0	5,5	ok
57 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	26,5	28,4	4,6	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	17,9	24,8	1,0	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	17,9	24,8	1,0	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	26,8	28,6	4,8	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	29,4	30,4	6,6	ok
58 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	19,7	25,2	1,4	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	19,7	25,2	1,4	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	23,8	21,1	25,7	1,9	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	24,4	27,1	3,3	ok
59 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	29,5	30,5	6,7	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	20,4	25,4	1,6	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	23,8	20,7	25,5	1,7	ok
60 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,9	35,0	35,3	11,4	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,9	26,7	28,5	4,6	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,9	25,1	27,5	3,6	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,9	25,3	27,7	3,8	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	23,8	18,5	25,0	1,1	ok
61 Par2	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	23,8	14,4	24,3	0,5	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	23,8	14,4	24,3	0,5	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	23,8	23,1	26,5	2,7	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	31,6	32,3	8,7	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	29,6	30,6	7,0	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	23,5	26,5	3,0	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,6	24,4	27,0	3,5	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	29,0	29,6	9,0	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	29,7	30,2	9,6	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	24,3	25,8	5,2	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	20,5	23,6	2,9	ok
64 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,8	28,4	29,1	8,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (1-2 m/s)	Rumore eolico (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore differenziale (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
64 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,8	24,6	26,1	5,3	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,8	19,6	23,2	2,5	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,8	19,6	23,2	2,5	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	19,3	24,8	1,4	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	19,3	24,8	1,4	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	19,3	24,8	1,4	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	23,4	29,1	30,1	6,8	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	20,9	23,7	3,2	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	30,3	30,7	10,2	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	24,1	25,7	5,2	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	20,5	20,9	23,7	3,2	ok
67 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	17,3	22,2	1,7	ok
67 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	19,6	23,1	2,5	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	20,8	23,7	3,1	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	20,6	17,3	22,2	1,7	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,6	16,9	22,1	1,5	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,6	19,3	23,0	2,4	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,6	20,5	23,5	3,0	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,6	16,9	22,1	1,5	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,7	20,3	23,5	2,8	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,7	22,9	24,9	4,2	ok
69 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,7	23,5	25,3	4,6	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	20,7	29,1	29,7	9,0	ok

Tabella 25 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 1-2 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
1 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,0	15,4	47,0	0,0	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,0	25,0	47,1	0,0	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,0	15,4	47,0	0,0	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,0	15,4	47,0	0,0	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,1	25,0	47,1	0,0	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,1	24,5	47,1	0,0	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,1	27,9	47,1	0,1	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,1	20,2	47,1	0,0	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	17,7	46,8	0,0	ok
3 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	24,9	46,9	0,0	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	15,6	46,8	0,0	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	15,6	46,8	0,0	ok
4 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,9	17,8	46,9	0,0	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,9	25,1	46,9	0,0	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,9	15,7	46,9	0,0	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,9	15,7	46,9	0,0	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,8	17,9	46,8	0,0	ok
5 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,8	25,2	46,8	0,0	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,8	15,8	46,8	0,0	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,8	15,8	46,8	0,0	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	18,7	46,9	0,0	ok
6 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	25,5	46,9	0,0	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	16,2	46,9	0,0	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	16,2	46,9	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
7 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,1	16,9	47,1	0,0	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,1	24,0	47,1	0,0	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,1	14,7	47,1	0,0	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,1	14,7	47,1	0,0	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	30,5	47,1	0,1	ok
8 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	23,1	47,0	0,0	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	21,9	47,0	0,0	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	26,9	47,1	0,0	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,8	21,7	46,8	0,0	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,8	23,9	46,8	0,0	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,8	17,9	46,8	0,0	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,8	24,4	46,8	0,0	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	22,0	46,8	0,0	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	23,7	46,8	0,0	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	17,9	46,8	0,0	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	24,7	46,8	0,0	ok
11 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,8	22,0	46,9	0,0	ok
11 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,8	23,8	46,9	0,0	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,8	17,9	46,8	0,0	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,8	24,4	46,9	0,0	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	24,2	47,0	0,0	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	24,3	47,0	0,0	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	22,1	47,0	0,0	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	31,4	47,1	0,1	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	21,5	46,8	0,0	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	24,2	46,8	0,0	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	17,8	46,8	0,0	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	24,0	46,8	0,0	ok
14 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	23,3	46,9	0,0	ok
14 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	23,8	46,9	0,0	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	20,8	46,9	0,0	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	29,8	47,0	0,1	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	21,8	46,8	0,0	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	24,1	46,8	0,0	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	17,8	46,8	0,0	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,8	23,9	46,8	0,0	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	24,3	34,3	0,4	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	27,4	34,8	0,9	ok
16 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	21,6	34,1	0,2	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	21,1	34,1	0,2	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	23,4	34,3	0,4	ok
17 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	26,8	34,7	0,8	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	21,7	34,2	0,3	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	21,0	34,1	0,2	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	20,8	34,1	0,2	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	29,2	35,2	1,3	ok
18 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	26,2	34,6	0,7	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	22,3	34,2	0,3	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,9	18,7	46,9	0,0	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,9	24,4	46,9	0,0	ok
19 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,9	18,7	46,9	0,0	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,9	22,3	46,9	0,0	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,1	28,8	47,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
20 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,1	22,1	47,1	0,0	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,1	20,7	47,1	0,0	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,1	26,5	47,1	0,0	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,3	34,4	0,4	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	18,2	34,0	0,1	ok
21 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	15,4	34,0	0,1	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	18,5	34,0	0,1	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,9	30,0	35,4	1,5	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,9	26,9	34,7	0,8	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,9	22,8	34,2	0,3	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,9	23,6	34,3	0,4	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	23,9	34,3	0,4	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	33,2	36,6	2,7	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	23,6	34,3	0,4	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,3	34,4	0,5	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	29,0	35,1	1,2	ok
24 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,5	34,4	0,5	ok
24 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	28,8	35,1	1,2	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	29,0	35,1	1,2	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	26,5	34,7	0,7	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	32,5	36,3	2,3	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	34,9	37,5	3,5	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	26,7	34,7	0,8	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	29,4	35,2	1,3	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	30,4	35,5	1,6	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	22,7	34,2	0,3	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	23,8	34,3	0,4	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	31,0	35,7	1,8	ok
27 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	30,1	35,4	1,5	ok
27 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	23,3	34,2	0,4	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,3	34,3	0,5	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	30,3	35,5	1,6	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	30,0	35,4	1,5	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	22,9	34,2	0,3	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	23,9	34,3	0,4	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	29,2	35,2	1,3	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	31,0	35,7	1,8	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	22,9	34,2	0,3	ok
29 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	23,9	34,3	0,4	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	27,2	34,7	0,8	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	25,5	34,5	0,6	ok
30 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	20,5	34,1	0,2	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	26,5	34,6	0,7	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	28,0	34,9	1,0	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,6	34,4	0,5	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	21,2	34,1	0,2	ok
31 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	28,1	34,9	1,0	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,9	34,4	0,5	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	22,2	34,2	0,3	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	26,4	34,6	0,7	ok
32 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	30,9	35,7	1,8	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	25,3	34,5	0,6	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	27,0	34,7	0,8	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
33 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	35,1	37,5	3,6	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	25,4	34,5	0,6	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,1	34,3	0,4	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	26,1	34,6	0,7	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	33,8	36,9	3,0	ok
34 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,3	34,4	0,4	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	23,2	34,2	0,4	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	18,7	34,0	0,1	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	20,7	34,1	0,2	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	27,3	34,7	0,9	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	23,1	34,2	0,3	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,1	34,0	0,1	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	21,1	34,1	0,2	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	28,0	34,9	1,0	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	25,0	34,4	0,5	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	18,1	34,0	0,1	ok
37 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	19,6	34,1	0,2	ok
37 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	25,4	34,5	0,6	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	32,8	36,4	2,5	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	23,5	34,3	0,4	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,6	34,4	0,5	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	26,6	34,6	0,7	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	19,8	34,1	0,2	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	19,8	34,1	0,2	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	28,9	35,1	1,2	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	23,9	34,3	0,4	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	18,7	34,1	0,1	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	18,7	34,1	0,1	ok
40 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	27,7	34,9	0,9	ok
40 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	22,8	34,2	0,3	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	19,5	34,0	0,2	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	19,5	34,0	0,2	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	19,5	34,0	0,2	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	29,4	35,2	1,3	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,0	34,0	0,1	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,0	34,0	0,1	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,0	34,0	0,1	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	28,9	35,1	1,2	ok
43 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	26,6	34,7	0,7	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	17,7	34,0	0,1	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	17,7	34,0	0,1	ok
43 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	27,5	34,8	0,9	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,8	34,0	0,2	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,8	34,0	0,2	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,8	34,0	0,2	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	29,7	35,3	1,4	ok
45 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,7	34,1	0,2	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,7	34,1	0,2	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,7	34,1	0,2	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	29,6	35,3	1,4	ok
46 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	14,4	34,0	0,0	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	14,4	34,0	0,0	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	17,6	34,0	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
46 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	23,4	34,3	0,4	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	19,6	34,0	0,2	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	19,6	34,0	0,2	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	19,6	34,0	0,2	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	29,5	35,2	1,4	ok
48 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	18,5	34,0	0,1	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	18,5	34,0	0,1	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	18,5	34,0	0,1	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	28,3	34,9	1,1	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	18,1	34,0	0,1	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	18,1	34,0	0,1	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	18,1	34,0	0,1	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	27,9	34,9	1,0	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	27,3	34,8	0,9	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	21,5	34,1	0,2	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	21,5	34,1	0,2	ok
50 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	29,9	35,4	1,5	ok
51 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	27,1	34,7	0,8	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	20,3	34,1	0,2	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	20,3	34,1	0,2	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	28,1	34,9	1,0	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	27,8	34,8	1,0	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	21,5	34,1	0,2	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	21,0	34,1	0,2	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	28,8	35,0	1,2	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	27,2	34,7	0,8	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	20,4	34,1	0,2	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,7	34,0	0,2	ok
53 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	26,8	34,7	0,8	ok
54 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	27,6	34,8	0,9	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	20,9	34,1	0,2	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	20,3	34,0	0,2	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	27,5	34,8	0,9	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	27,8	34,8	1,0	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	21,1	34,1	0,2	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	20,5	34,1	0,2	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	27,7	34,8	0,9	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	28,2	34,9	1,0	ok
56 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	21,3	34,1	0,2	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	20,6	34,1	0,2	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	27,6	34,8	0,9	ok
57 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	26,5	34,6	0,7	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	17,9	34,0	0,1	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	17,9	34,0	0,1	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	26,8	34,7	0,8	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	29,4	35,2	1,3	ok
58 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,7	34,1	0,2	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	19,7	34,1	0,2	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	33,9	21,1	34,1	0,2	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,9	24,4	34,4	0,5	ok
59 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,9	29,5	35,3	1,3	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,9	20,4	34,1	0,2	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	33,9	20,7	34,1	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
60 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	35,0	37,5	3,6	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	26,7	34,7	0,7	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	25,1	34,5	0,5	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	25,3	34,5	0,6	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,9	18,5	34,1	0,1	ok
61 Par2	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,9	14,4	34,0	0,0	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,9	14,4	34,0	0,0	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	33,9	23,1	34,3	0,3	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	31,6	35,9	2,0	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	29,6	35,3	1,4	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	23,5	34,3	0,4	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,9	24,4	34,3	0,5	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	29,0	47,0	0,1	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	29,7	47,1	0,1	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	24,3	47,0	0,0	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,0	20,5	47,0	0,0	ok
64 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,1	28,4	47,2	0,1	ok
64 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,1	24,6	47,2	0,0	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,1	19,6	47,1	0,0	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,1	19,6	47,1	0,0	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,3	34,0	0,1	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,3	34,0	0,1	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	19,3	34,0	0,1	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	33,8	29,1	35,1	1,3	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,9	20,9	46,9	0,0	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,9	30,3	47,0	0,1	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,9	24,1	46,9	0,0	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	46,9	20,9	46,9	0,0	ok
67 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	17,3	46,9	0,0	ok
67 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	19,6	46,9	0,0	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	20,8	46,9	0,0	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	46,9	17,3	46,9	0,0	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,9	16,9	46,9	0,0	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,9	19,3	46,9	0,0	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,9	20,5	46,9	0,0	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	46,9	16,9	46,9	0,0	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,0	20,3	47,1	0,0	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,0	22,9	47,1	0,0	ok
69 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,0	23,5	47,1	0,0	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,0	29,1	47,1	0,1	ok
						NA					
1 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,6	15,5	23,4	0,8	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,6	25,1	27,0	4,4	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,6	15,5	23,4	0,8	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,6	15,5	23,4	0,8	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,7	25,1	27,1	4,4	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,7	24,6	26,8	4,1	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,7	28,0	29,2	6,5	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,7	20,3	24,7	2,0	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,1	17,8	23,5	1,4	ok
3 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,1	25,0	26,8	4,7	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,1	15,7	23,0	0,9	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,1	15,7	23,0	0,9	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
4 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,2	17,9	23,6	1,4	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,2	25,2	27,0	4,7	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,2	15,8	23,1	0,9	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,2	15,8	23,1	0,9	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	18,0	23,5	1,4	ok
5 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	25,3	27,0	4,9	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	15,9	23,0	0,9	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	15,9	23,0	0,9	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,3	18,8	23,9	1,6	ok
6 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,3	25,6	27,3	4,9	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,3	16,3	23,3	1,0	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,3	16,3	23,3	1,0	ok
7 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,7	17,0	23,8	1,0	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,7	24,1	26,5	3,8	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,7	14,8	23,4	0,7	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,7	14,8	23,4	0,7	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,6	30,6	31,3	8,7	ok
8 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,6	23,2	25,9	3,3	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,6	22,0	25,3	2,7	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,6	27,0	28,3	5,8	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,1	21,8	25,0	2,9	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,1	24,0	26,1	4,1	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,1	18,0	23,5	1,4	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,1	24,5	26,4	4,4	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	22,1	25,1	3,0	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	23,8	26,0	4,0	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	18,0	23,5	1,5	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	24,8	26,6	4,6	ok
11 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	22,1	25,1	3,0	ok
11 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	23,9	26,1	4,0	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	18,0	23,6	1,4	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	24,6	26,5	4,4	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	24,3	26,5	4,0	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	24,4	26,6	4,1	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	22,2	25,3	2,9	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	31,5	32,0	9,5	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	21,6	24,8	2,8	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	24,3	26,3	4,3	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	17,9	23,4	1,4	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	24,1	26,2	4,2	ok
14 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	23,4	25,9	3,6	ok
14 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	23,9	26,2	3,9	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	20,9	24,6	2,4	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	29,9	30,6	8,4	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	21,9	24,9	2,9	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	24,2	26,2	4,2	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	17,9	23,4	1,4	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,0	24,0	26,1	4,1	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	24,4	28,2	2,3	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	27,5	29,8	3,9	ok
16 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	21,7	27,3	1,4	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	21,2	27,2	1,3	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	23,5	28,0	1,9	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
17 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	26,9	29,5	3,4	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	21,8	27,5	1,3	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	21,1	27,3	1,2	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,1	21,0	27,3	1,2	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,1	29,3	31,0	4,9	ok
18 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,1	26,3	29,2	3,1	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,1	22,4	27,6	1,5	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	18,8	23,8	1,6	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	24,5	26,5	4,3	ok
19 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	18,8	23,8	1,6	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	22,4	25,3	3,1	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,7	28,9	29,8	7,1	ok
20 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,7	22,2	25,5	2,8	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,7	20,8	24,9	2,1	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,7	26,6	28,1	5,4	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,2	24,4	28,4	2,2	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,2	18,3	26,8	0,7	ok
21 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,2	15,5	26,5	0,4	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,2	18,6	26,9	0,7	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	25,8	30,1	31,4	5,7	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	25,8	27,0	29,4	3,7	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	25,8	22,9	27,6	1,8	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	25,8	23,7	27,9	2,1	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	24,1	28,2	2,1	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	33,3	34,1	8,0	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	23,7	28,1	2,0	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	24,4	28,3	2,3	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	29,1	30,9	4,6	ok
24 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	24,6	28,5	2,2	ok
24 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	28,9	30,8	4,5	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	29,1	31,0	4,6	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,6	26,6	29,6	3,0	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,6	32,6	33,6	7,0	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,6	35,0	35,6	9,0	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,6	26,8	29,7	3,1	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,8	29,5	31,1	5,2	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,8	30,5	31,8	6,0	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,8	22,8	27,6	1,8	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,8	23,9	28,0	2,1	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	31,1	32,1	6,7	ok
27 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	30,2	31,5	6,0	ok
27 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	23,4	27,6	2,1	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	24,4	27,9	2,5	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	30,4	31,7	6,0	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	30,1	31,4	5,7	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	23,0	27,6	1,9	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	24,0	28,0	2,3	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	29,3	31,0	4,9	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	31,1	32,3	6,2	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	23,0	27,8	1,8	ok
29 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	24,0	28,1	2,1	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	27,3	29,7	3,8	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	25,6	28,8	2,9	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
30 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	20,6	27,0	1,1	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	26,6	29,3	3,3	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	28,1	30,2	4,2	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	24,7	28,4	2,4	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	21,3	27,2	1,3	ok
31 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	28,2	30,2	4,3	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	25,0	28,6	2,5	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	22,3	27,6	1,5	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	26,5	29,3	3,2	ok
32 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	31,0	32,2	6,1	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	25,4	28,8	2,7	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	27,1	29,6	3,5	ok
33 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	35,2	35,7	9,6	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	25,5	28,8	2,7	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	24,2	28,3	2,2	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	26,3	29,2	3,1	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	33,9	34,6	8,5	ok
34 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	24,4	28,4	2,2	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,5	23,4	27,5	2,1	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,5	18,8	26,3	0,9	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,5	20,8	26,7	1,3	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,5	27,5	29,6	4,1	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	23,2	27,8	1,9	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	19,3	26,8	0,9	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	21,2	27,2	1,3	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	28,1	30,1	4,2	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	25,1	28,7	2,6	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	18,2	26,8	0,7	ok
37 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	19,7	27,0	0,9	ok
37 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	25,5	28,8	2,7	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	32,9	33,7	7,6	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	23,6	28,0	1,9	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	24,7	28,5	2,4	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	26,7	29,4	3,3	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	19,9	27,2	0,9	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	19,9	27,2	0,9	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	29,0	30,9	4,6	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	24,0	28,3	2,0	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	18,8	27,0	0,7	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	18,8	27,0	0,7	ok
40 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	27,8	30,1	3,9	ok
40 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	23,0	27,9	1,7	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	19,6	26,4	1,0	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	19,6	26,4	1,0	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	19,6	26,4	1,0	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	29,5	30,9	5,5	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,4	19,1	26,3	0,9	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,4	19,1	26,3	0,9	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,4	19,1	26,3	0,9	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,4	29,0	30,5	5,1	ok
43 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	26,7	29,5	3,3	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	17,8	26,8	0,6	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	17,8	26,8	0,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
43 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	27,6	30,0	3,7	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,5	19,9	26,5	1,1	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,5	19,9	26,5	1,1	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,5	19,9	26,5	1,1	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,5	29,8	31,1	5,7	ok
45 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	19,8	26,9	0,9	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	19,8	26,9	0,9	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	19,8	26,9	0,9	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,9	29,7	31,2	5,3	ok
46 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	14,5	26,5	0,3	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	14,5	26,5	0,3	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	17,7	26,8	0,6	ok
46 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	23,5	28,0	1,9	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,3	19,7	26,3	1,1	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,3	19,7	26,3	1,1	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,3	19,7	26,3	1,1	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,3	29,6	31,0	5,7	ok
48 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,5	18,6	26,3	0,8	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,5	18,6	26,3	0,8	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,5	18,6	26,3	0,8	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,5	28,4	30,2	4,7	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,7	18,2	26,4	0,7	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,7	18,2	26,4	0,7	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,7	18,2	26,4	0,7	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,7	28,0	30,0	4,3	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	27,4	29,7	3,8	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	21,6	27,3	1,3	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	21,6	27,3	1,3	ok
50 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	30,0	31,5	5,5	ok
51 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	27,2	29,6	3,7	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	20,4	27,0	1,1	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	20,4	27,0	1,1	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,9	28,2	30,2	4,3	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	27,9	29,8	4,4	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	21,6	26,9	1,5	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	21,1	26,8	1,4	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,4	28,9	30,5	5,1	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,5	27,3	29,5	4,0	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,5	20,5	26,7	1,2	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,5	19,8	26,5	1,0	ok
53 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,5	27,0	29,3	3,8	ok
54 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,3	27,7	29,7	4,4	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,3	21,0	26,7	1,4	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,3	20,4	26,5	1,2	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,3	27,6	29,6	4,4	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,3	28,0	29,8	4,5	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,3	21,2	26,7	1,4	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,3	20,6	26,6	1,3	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,3	27,8	29,7	4,5	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	28,3	30,2	4,5	ok
56 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	21,4	27,0	1,4	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	20,7	26,9	1,2	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	27,7	29,8	4,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (2-3 m/s)	Rumore eolico (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore differenziale (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
57 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	26,6	29,4	3,2	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	18,1	26,8	0,6	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	18,1	26,8	0,6	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	26,9	29,6	3,4	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,3	29,5	31,2	4,9	ok
58 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,3	19,8	27,2	0,9	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,3	19,8	27,2	0,9	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,3	21,2	27,5	1,2	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,2	24,5	28,5	2,2	ok
59 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,2	29,6	31,3	5,0	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,2	20,5	27,3	1,0	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,2	20,8	27,3	1,1	ok
60 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,4	35,1	35,6	9,2	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,4	26,8	29,6	3,2	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,4	25,2	28,8	2,4	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,4	25,4	29,0	2,6	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	26,3	18,6	27,0	0,7	ok
61 Par2	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	26,3	14,5	26,6	0,3	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	26,3	14,5	26,6	0,3	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	26,3	23,2	28,0	1,7	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	31,7	32,7	7,0	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	29,7	31,2	5,5	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	23,6	27,8	2,1	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,7	24,5	28,1	2,5	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	29,1	30,0	7,5	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	29,8	30,5	8,1	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	24,4	26,5	4,1	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,5	20,6	24,6	2,2	ok
64 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,8	28,5	29,5	6,8	ok
64 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,8	24,7	26,9	4,1	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,8	19,7	24,5	1,7	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,8	19,7	24,5	1,7	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,2	19,4	26,2	1,0	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,2	19,4	26,2	1,0	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,2	19,4	26,2	1,0	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,2	29,2	30,7	5,5	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	21,0	24,7	2,4	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	30,4	31,0	8,8	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	24,2	26,4	4,1	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	22,2	21,0	24,7	2,4	ok
67 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	17,4	23,6	1,2	ok
67 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	19,7	24,2	1,9	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	20,9	24,7	2,3	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	22,4	17,4	23,6	1,2	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,3	17,0	23,4	1,1	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,3	19,4	24,1	1,8	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,3	20,6	24,6	2,2	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,3	17,0	23,4	1,1	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,6	20,4	24,6	2,0	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,6	23,0	25,8	3,2	ok
69 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,6	23,6	26,1	3,5	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	22,6	29,3	30,1	7,5	ok

Tabella 26 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 2-3 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
1 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,1	16,8	48,1	0,0	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,1	26,5	48,1	0,0	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,1	16,8	48,1	0,0	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,1	16,8	48,1	0,0	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,2	26,5	48,2	0,0	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,2	26,0	48,2	0,0	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,2	29,4	48,2	0,1	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,2	21,6	48,2	0,0	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	19,1	47,7	0,0	ok
3 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	26,4	47,7	0,0	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	17,0	47,7	0,0	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	17,0	47,7	0,0	ok
4 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,8	19,2	47,8	0,0	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,8	26,6	47,8	0,0	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,8	17,1	47,8	0,0	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,8	17,1	47,8	0,0	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,6	19,4	47,6	0,0	ok
5 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,6	26,7	47,6	0,0	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,6	17,2	47,6	0,0	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,6	17,2	47,6	0,0	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,8	20,2	47,8	0,0	ok
6 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,8	27,0	47,9	0,0	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,8	17,6	47,8	0,0	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,8	17,6	47,8	0,0	ok
7 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,2	18,3	48,2	0,0	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,2	25,5	48,2	0,0	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,2	16,1	48,2	0,0	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,2	16,1	48,2	0,0	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,0	32,0	48,1	0,1	ok
8 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,0	24,6	48,1	0,0	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,0	23,4	48,1	0,0	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,0	28,4	48,1	0,0	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,6	23,2	47,6	0,0	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,6	25,4	47,6	0,0	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,6	19,3	47,6	0,0	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,6	25,9	47,6	0,0	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	23,5	47,6	0,0	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	25,2	47,6	0,0	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	19,4	47,6	0,0	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	26,2	47,6	0,0	ok
11 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,7	23,5	47,7	0,0	ok
11 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,7	25,3	47,7	0,0	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,7	19,3	47,7	0,0	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,7	25,9	47,7	0,0	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,9	25,7	48,0	0,0	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,9	25,8	48,0	0,0	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,9	23,6	48,0	0,0	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,9	32,9	48,1	0,1	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	23,0	47,6	0,0	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	25,7	47,6	0,0	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	19,3	47,6	0,0	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	25,5	47,6	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
14 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,7	24,8	47,8	0,0	ok
14 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,7	25,3	47,8	0,0	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,7	22,3	47,7	0,0	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,7	31,3	47,8	0,1	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	23,2	47,6	0,0	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	25,6	47,6	0,0	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	19,2	47,6	0,0	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,6	25,4	47,6	0,0	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	25,8	34,7	0,6	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	28,9	35,3	1,1	ok
16 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	23,1	34,5	0,3	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	22,6	34,4	0,3	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	24,9	34,7	0,5	ok
17 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	28,3	35,2	1,0	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	23,1	34,5	0,3	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	22,5	34,5	0,3	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	22,3	34,4	0,3	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	30,7	35,8	1,6	ok
18 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	27,7	35,0	0,9	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	23,8	34,5	0,4	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	20,2	47,7	0,0	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	25,9	47,8	0,0	ok
19 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	20,2	47,7	0,0	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	23,8	47,7	0,0	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,2	30,3	48,3	0,1	ok
20 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,2	23,6	48,2	0,0	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,2	22,1	48,2	0,0	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,2	28,0	48,2	0,0	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	25,8	34,8	0,6	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	19,6	34,3	0,1	ok
21 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	16,9	34,3	0,1	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	19,9	34,3	0,2	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,1	31,5	36,0	1,9	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,1	28,4	35,1	1,0	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,1	24,3	34,5	0,4	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,1	25,1	34,6	0,5	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	25,4	34,7	0,5	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	34,7	37,5	3,3	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	25,1	34,7	0,5	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	25,8	34,8	0,6	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	30,5	35,7	1,5	ok
24 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	26,0	34,8	0,6	ok
24 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	30,3	35,7	1,5	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	30,5	35,8	1,6	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	28,0	35,2	0,9	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	34,0	37,1	2,9	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	36,4	38,5	4,2	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	28,2	35,2	1,0	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	30,9	35,8	1,7	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	31,9	36,2	2,0	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	24,2	34,5	0,4	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	25,3	34,7	0,5	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	32,5	36,4	2,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
27 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	31,6	36,0	2,0	ok
27 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	24,8	34,5	0,5	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	25,8	34,7	0,6	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	31,8	36,1	2,0	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	31,5	36,0	1,9	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	24,4	34,5	0,4	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	25,4	34,7	0,6	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	30,7	35,8	1,6	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	32,5	36,4	2,2	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	24,4	34,6	0,4	ok
29 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	25,4	34,7	0,5	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	28,7	35,2	1,1	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	27,0	34,9	0,8	ok
30 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	22,0	34,4	0,3	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	28,0	35,1	0,9	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	29,5	35,4	1,3	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	26,1	34,8	0,6	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	22,7	34,4	0,3	ok
31 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	29,6	35,5	1,3	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	26,4	34,8	0,7	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	23,7	34,5	0,4	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	27,9	35,1	0,9	ok
32 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	32,4	36,4	2,2	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	26,8	34,9	0,7	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	28,5	35,2	1,0	ok
33 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	36,6	38,5	4,4	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	26,9	34,9	0,7	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	25,6	34,7	0,6	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	27,7	35,0	0,9	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	35,3	37,8	3,6	ok
34 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	25,8	34,8	0,6	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	24,7	34,5	0,5	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	20,2	34,2	0,2	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	22,2	34,3	0,3	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	28,9	35,2	1,1	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	24,6	34,6	0,5	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	20,6	34,3	0,2	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	22,6	34,4	0,3	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	29,5	35,4	1,3	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	26,5	34,9	0,7	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	19,6	34,3	0,1	ok
37 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	21,0	34,4	0,2	ok
37 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	26,9	34,9	0,7	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	34,3	37,2	3,1	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	25,0	34,7	0,5	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	26,1	34,8	0,6	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	28,1	35,1	1,0	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	21,3	34,4	0,2	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	21,3	34,4	0,2	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	30,4	35,7	1,5	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	25,4	34,7	0,5	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	20,1	34,4	0,2	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	20,1	34,4	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
40 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	29,2	35,4	1,2	ok
40 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	24,3	34,6	0,4	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	21,0	34,3	0,2	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	21,0	34,3	0,2	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	21,0	34,3	0,2	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	30,9	35,8	1,7	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,0	20,5	34,2	0,2	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,0	20,5	34,2	0,2	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,0	20,5	34,2	0,2	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,0	30,4	35,6	1,5	ok
43 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	28,1	35,2	1,0	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	19,1	34,3	0,1	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	19,1	34,3	0,1	ok
43 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	29,0	35,3	1,1	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	21,3	34,3	0,2	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	21,3	34,3	0,2	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	21,3	34,3	0,2	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	31,2	35,9	1,8	ok
45 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	21,2	34,4	0,2	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	21,2	34,4	0,2	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	21,2	34,4	0,2	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	31,1	35,9	1,7	ok
46 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	15,7	34,2	0,1	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	15,7	34,2	0,1	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	19,1	34,3	0,1	ok
46 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	24,9	34,7	0,5	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	21,1	34,2	0,2	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	21,1	34,2	0,2	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	21,1	34,2	0,2	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	31,0	35,8	1,8	ok
48 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	20,0	34,2	0,2	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	20,0	34,2	0,2	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	20,0	34,2	0,2	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	29,8	35,5	1,4	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	19,5	34,3	0,1	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	19,5	34,3	0,1	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	19,5	34,3	0,1	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	29,4	35,4	1,3	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	28,8	35,2	1,1	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	22,9	34,5	0,3	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	22,9	34,5	0,3	ok
50 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	31,4	36,0	1,9	ok
51 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	28,6	35,2	1,1	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	21,8	34,4	0,2	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	21,8	34,4	0,2	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	29,6	35,4	1,3	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	29,3	35,3	1,2	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	23,0	34,4	0,3	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	22,5	34,3	0,3	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	30,3	35,6	1,5	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	28,7	35,2	1,1	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	21,9	34,3	0,3	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	21,2	34,3	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
53 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,1	28,4	35,1	1,0	ok
54 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	29,1	35,2	1,2	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	22,4	34,3	0,3	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	21,8	34,3	0,3	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	29,0	35,2	1,2	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,0	29,4	35,3	1,3	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,0	22,6	34,3	0,3	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,0	22,0	34,3	0,3	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,0	29,2	35,3	1,2	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	29,7	35,4	1,3	ok
56 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	22,8	34,4	0,3	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	22,1	34,4	0,3	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	29,1	35,3	1,2	ok
57 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	28,0	35,1	0,9	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	19,4	34,3	0,1	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	19,4	34,3	0,1	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	28,3	35,2	1,0	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	30,9	35,9	1,7	ok
58 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	21,1	34,4	0,2	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	21,1	34,4	0,2	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,2	22,6	34,5	0,3	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,2	25,9	34,8	0,6	ok
59 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,2	31,0	35,9	1,7	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,2	21,8	34,4	0,2	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,2	22,2	34,5	0,3	ok
60 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	36,5	38,5	4,3	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	28,2	35,2	1,0	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	26,6	34,9	0,7	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,2	26,8	35,0	0,7	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	34,2	20,0	34,4	0,2	ok
61 Par2	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	34,2	15,8	34,3	0,1	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	34,2	15,8	34,3	0,1	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	34,2	24,6	34,7	0,5	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	33,1	36,7	2,6	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	31,1	35,9	1,8	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	25,0	34,6	0,5	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,1	25,9	34,7	0,6	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,9	30,5	48,0	0,1	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,9	31,2	48,0	0,1	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,9	25,8	48,0	0,0	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,9	22,0	48,0	0,0	ok
64 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,2	29,9	48,3	0,1	ok
64 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,2	26,1	48,3	0,0	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,2	21,1	48,2	0,0	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,2	21,1	48,2	0,0	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	20,7	34,2	0,2	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	20,7	34,2	0,2	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	20,7	34,2	0,2	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,0	30,6	35,7	1,6	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	22,4	47,8	0,0	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	31,8	47,9	0,1	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	25,6	47,8	0,0	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	47,7	22,4	47,8	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
67 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,9	18,7	47,9	0,0	ok
67 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,9	21,1	47,9	0,0	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,9	22,3	47,9	0,0	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	47,9	18,7	47,9	0,0	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,8	18,3	47,8	0,0	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,8	20,8	47,8	0,0	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,8	21,9	47,8	0,0	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	47,8	18,3	47,8	0,0	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,1	21,8	48,1	0,0	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,1	24,4	48,1	0,0	ok
69 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,1	25,0	48,1	0,0	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,1	30,7	48,2	0,1	ok
						NA					
1 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,9	18,2	25,7	0,8	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,9	28,0	29,7	4,8	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,9	18,2	25,7	0,8	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,9	18,2	25,7	0,8	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,0	28,0	29,8	4,7	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,0	27,5	29,5	4,4	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,0	30,9	31,9	6,9	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,0	23,1	27,2	2,2	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,2	20,6	25,7	1,6	ok
3 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,2	27,9	29,4	5,3	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,2	18,4	25,2	1,0	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,2	18,4	25,2	1,0	ok
4 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,4	20,7	25,9	1,6	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,4	28,1	29,6	5,3	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,4	18,6	25,4	1,0	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,4	18,6	25,4	1,0	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	20,8	25,7	1,7	ok
5 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	28,2	29,6	5,6	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	18,7	25,1	1,1	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	18,7	25,1	1,1	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,5	21,7	26,3	1,8	ok
6 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,5	28,5	29,9	5,5	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,5	19,0	25,6	1,1	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,5	19,0	25,6	1,1	ok
7 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	25,1	19,8	26,2	1,1	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	25,1	27,0	29,2	4,1	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	25,1	17,5	25,8	0,7	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	25,1	17,5	25,8	0,7	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,8	33,5	34,1	9,2	ok
8 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,8	26,1	28,5	3,7	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,8	24,8	27,9	3,0	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,8	29,9	31,1	6,2	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,1	24,7	27,4	3,3	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,1	26,9	28,7	4,6	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,1	20,8	25,7	1,7	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,1	27,4	29,0	5,0	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,1	25,0	27,6	3,5	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,1	26,7	28,6	4,5	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,1	20,9	25,8	1,7	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,1	27,7	29,2	5,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
11 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,2	25,0	27,6	3,4	ok
11 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,2	26,8	28,7	4,5	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,2	20,8	25,9	1,6	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,2	27,4	29,1	4,9	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,7	27,2	29,1	4,5	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,7	27,3	29,2	4,5	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,7	25,0	27,9	3,2	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,7	34,4	34,8	10,1	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	24,5	27,3	3,3	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	27,2	28,9	4,9	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	20,7	25,7	1,7	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	27,0	28,7	4,8	ok
14 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	26,3	28,4	4,1	ok
14 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	26,8	28,7	4,4	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	23,7	27,0	2,7	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	32,8	33,4	9,1	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	24,7	27,4	3,4	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	27,1	28,8	4,8	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	20,7	25,7	1,7	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,0	26,9	28,7	4,7	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,7	27,3	31,1	2,3	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,7	30,4	32,7	4,0	ok
16 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,7	24,6	30,1	1,4	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,7	24,1	30,0	1,3	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,0	26,4	30,9	1,9	ok
17 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,0	29,8	32,4	3,4	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,0	24,6	30,4	1,3	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,0	24,0	30,2	1,2	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,9	23,8	30,1	1,2	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,9	32,2	33,9	4,9	ok
18 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,9	29,2	32,1	3,1	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,9	25,3	30,5	1,6	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	21,7	26,2	1,9	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	27,4	29,1	4,8	ok
19 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	21,7	26,2	1,9	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	25,3	27,8	3,5	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,1	31,8	32,6	7,5	ok
20 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,1	25,1	28,1	3,0	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,1	23,6	27,4	2,3	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	25,1	29,5	30,9	5,8	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,1	27,3	31,3	2,2	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,1	21,1	29,7	0,6	ok
21 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,1	18,3	29,4	0,4	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,1	21,4	29,7	0,7	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	28,4	33,0	34,3	5,8	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	28,4	29,9	32,2	3,8	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	28,4	25,8	30,3	1,9	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	28,4	26,6	30,6	2,2	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	26,9	31,0	2,2	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	36,2	37,0	8,1	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	26,6	30,9	2,0	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	27,3	31,2	2,3	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,3	32,0	33,8	4,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
24 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,3	27,5	31,5	2,2	ok
24 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,3	31,8	33,7	4,5	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,3	32,0	33,9	4,6	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,6	29,5	32,6	2,9	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,6	35,5	36,5	6,9	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,6	37,9	38,5	8,9	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,6	29,7	32,7	3,1	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,5	32,4	33,9	5,4	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,5	33,4	34,6	6,1	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,5	25,7	30,4	1,8	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,5	26,8	30,8	2,2	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,9	34,0	35,0	7,0	ok
27 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,9	33,1	34,3	6,4	ok
27 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,9	26,3	30,2	2,3	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,9	27,3	30,6	2,7	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	33,3	34,5	6,2	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	33,0	34,3	5,9	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	25,9	30,3	2,0	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	26,9	30,7	2,4	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,8	32,2	33,8	5,0	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,8	34,0	35,1	6,3	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,8	25,9	30,6	1,8	ok
29 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,8	26,9	31,0	2,1	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	30,2	32,5	3,8	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	28,5	31,6	2,9	ok
30 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	23,5	29,8	1,1	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	29,5	32,1	3,4	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	31,0	33,0	4,3	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	27,6	31,2	2,5	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	24,2	30,0	1,3	ok
31 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	31,1	33,1	4,4	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	27,9	31,5	2,5	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	25,2	30,5	1,5	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	29,4	32,2	3,3	ok
32 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	33,9	35,1	6,2	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	28,3	31,7	2,7	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	30,0	32,5	3,6	ok
33 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	38,1	38,6	9,6	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	28,4	31,7	2,7	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	27,1	31,2	2,2	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	29,2	32,1	3,1	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	36,8	37,5	8,5	ok
34 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	27,3	31,2	2,2	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,0	26,2	30,2	2,2	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,0	21,7	28,9	0,9	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,0	23,6	29,3	1,4	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,0	30,4	32,3	4,4	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,6	26,1	30,6	1,9	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,6	22,1	29,5	0,9	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,6	24,1	29,9	1,3	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,6	31,0	33,0	4,3	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	28,0	31,5	2,6	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	21,1	29,6	0,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
37 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	22,5	29,8	0,9	ok
37 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,9	28,4	31,7	2,7	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	35,8	36,6	7,6	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	26,5	30,9	1,9	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	27,6	31,4	2,4	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,0	29,6	32,3	3,3	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,3	22,7	30,1	0,9	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,3	22,7	30,1	0,9	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,3	31,9	33,8	4,5	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,3	26,9	31,2	2,0	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	21,6	29,9	0,7	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	21,6	29,9	0,7	ok
40 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	30,7	33,0	3,9	ok
40 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	25,8	30,8	1,7	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,8	22,5	28,9	1,1	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,8	22,5	28,9	1,1	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,8	22,5	28,9	1,1	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,8	32,4	33,7	5,9	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,9	21,9	28,9	1,0	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,9	21,9	28,9	1,0	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,9	21,9	28,9	1,0	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,9	31,9	33,3	5,4	ok
43 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	29,6	32,4	3,3	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	20,6	29,7	0,6	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	20,6	29,7	0,6	ok
43 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	30,5	32,9	3,7	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,0	22,7	29,1	1,1	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,0	22,7	29,1	1,1	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,0	22,7	29,1	1,1	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,0	32,7	33,9	5,9	ok
45 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,7	22,7	29,7	1,0	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,7	22,7	29,7	1,0	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,7	22,7	29,7	1,0	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,7	32,6	34,1	5,4	ok
46 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	17,2	29,3	0,3	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	17,2	29,3	0,3	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	20,5	29,6	0,6	ok
46 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	26,3	30,9	1,9	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,7	22,6	28,8	1,2	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,7	22,6	28,8	1,2	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,7	22,6	28,8	1,2	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,7	32,5	33,7	6,1	ok
48 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,1	21,4	28,9	0,9	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,1	21,4	28,9	0,9	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,1	21,4	28,9	0,9	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,1	31,3	33,0	4,9	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,4	21,0	29,1	0,7	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,4	21,0	29,1	0,7	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,4	21,0	29,1	0,7	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,4	30,9	32,8	4,5	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	30,3	32,6	3,8	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	24,4	30,1	1,4	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	24,4	30,1	1,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
50 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,7	32,9	34,3	5,6	ok
51 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,6	30,1	32,4	3,8	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,6	23,3	29,7	1,1	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,6	23,3	29,7	1,1	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,6	31,1	33,0	4,4	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,9	30,8	32,6	4,6	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,9	24,5	29,6	1,6	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,9	24,0	29,4	1,5	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,9	31,8	33,3	5,3	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,0	30,2	32,3	4,2	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,0	23,4	29,3	1,3	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,0	22,7	29,1	1,1	ok
53 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	28,0	29,9	32,0	4,0	ok
54 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,7	30,6	32,4	4,7	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,7	23,9	29,2	1,5	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,7	23,3	29,0	1,3	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,7	30,5	32,3	4,7	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,7	30,9	32,6	4,9	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,7	24,1	29,3	1,6	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,7	23,5	29,1	1,4	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,7	30,7	32,5	4,8	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	31,2	33,0	4,7	ok
56 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	24,2	29,7	1,4	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	23,6	29,6	1,3	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	30,6	32,6	4,3	ok
57 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	29,5	32,3	3,2	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	20,9	29,7	0,6	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	20,9	29,7	0,6	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,1	29,8	32,5	3,4	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,2	32,4	34,1	4,9	ok
58 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,2	22,6	30,1	0,9	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,2	22,6	30,1	0,9	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	29,2	24,1	30,4	1,2	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	29,1	27,4	31,4	2,2	ok
59 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	29,1	32,5	34,2	5,0	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	29,1	23,3	30,1	1,0	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	29,1	23,7	30,2	1,1	ok
60 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,4	38,0	38,6	9,2	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,4	29,7	32,5	3,1	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,4	28,1	31,8	2,4	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	29,4	28,3	31,9	2,5	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	29,3	21,4	29,9	0,7	ok
61 Par2	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	29,3	17,2	29,5	0,3	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	29,3	17,2	29,5	0,3	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	29,3	26,1	31,0	1,7	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	34,6	35,5	7,2	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	32,6	34,0	5,7	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	26,5	30,5	2,2	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	28,3	27,4	30,9	2,6	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,7	32,0	32,7	8,1	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,7	32,7	33,4	8,7	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,7	27,3	29,2	4,5	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,7	23,5	27,1	2,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (3-4 m/s)	Rumore eolico (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore differenziale (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
64 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,2	31,4	32,3	7,2	ok
64 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,2	27,6	29,6	4,4	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,2	22,6	27,1	1,9	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	25,2	22,6	27,1	1,9	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,6	22,2	28,7	1,1	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,6	22,2	28,7	1,1	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,6	22,2	28,7	1,1	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,6	32,1	33,4	5,9	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	23,8	27,1	2,8	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	33,3	33,8	9,5	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	27,1	29,0	4,6	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	24,3	23,8	27,1	2,8	ok
67 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,6	20,2	25,9	1,4	ok
67 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,6	22,5	26,7	2,1	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,6	23,7	27,2	2,6	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	24,6	20,2	25,9	1,4	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,5	19,8	25,8	1,3	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,5	22,3	26,5	2,0	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,5	23,4	27,0	2,5	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,5	19,8	25,8	1,3	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,9	23,2	27,2	2,3	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,9	25,9	28,4	3,5	ok
69 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,9	26,5	28,8	3,9	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	24,9	32,2	32,9	8,0	ok

Tabella 27 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 3-4 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
1 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,5	21,8	49,5	0,0	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,5	31,7	49,6	0,1	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,5	21,8	49,5	0,0	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,5	21,8	49,5	0,0	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,7	31,7	49,7	0,1	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,7	31,2	49,7	0,1	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,7	34,7	49,8	0,1	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,7	26,8	49,7	0,0	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,9	24,2	48,9	0,0	ok
3 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,9	31,6	48,9	0,1	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,9	22,0	48,9	0,0	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,9	22,0	48,9	0,0	ok
4 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,0	24,3	49,0	0,0	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,0	31,8	49,1	0,1	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,0	22,2	49,0	0,0	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,0	22,2	49,0	0,0	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,7	24,5	48,8	0,0	ok
5 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,7	31,9	48,8	0,1	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,7	22,3	48,8	0,0	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,7	22,3	48,8	0,0	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,1	25,3	49,1	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
6 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,1	32,2	49,2	0,1	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,1	22,7	49,1	0,0	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,1	22,7	49,1	0,0	ok
7 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,7	23,4	49,7	0,0	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,7	30,7	49,8	0,1	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,7	21,1	49,7	0,0	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,7	21,1	49,7	0,0	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,5	37,2	49,7	0,3	ok
8 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,5	29,8	49,5	0,0	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,5	28,5	49,5	0,0	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,5	33,6	49,6	0,1	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,8	28,4	48,8	0,0	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,8	30,6	48,8	0,1	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,8	24,4	48,8	0,0	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	48,8	31,1	48,8	0,1	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,8	28,7	48,8	0,0	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,8	30,4	48,8	0,1	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,8	24,5	48,8	0,0	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,8	31,4	48,8	0,1	ok
11 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,9	28,7	48,9	0,0	ok
11 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,9	30,5	49,0	0,1	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,9	24,5	48,9	0,0	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	48,9	31,1	49,0	0,1	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,3	30,9	49,4	0,1	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,3	31,0	49,4	0,1	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,3	28,7	49,4	0,0	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,3	38,1	49,6	0,3	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,7	28,2	48,7	0,0	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,7	30,9	48,8	0,1	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,7	24,4	48,7	0,0	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,7	30,7	48,8	0,1	ok
14 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,0	30,0	49,0	0,1	ok
14 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,0	30,5	49,0	0,1	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,0	27,4	49,0	0,0	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,0	36,5	49,2	0,2	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,7	28,4	48,7	0,0	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,7	30,8	48,8	0,1	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,7	24,3	48,7	0,0	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	48,7	30,6	48,8	0,1	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	31,0	36,1	1,6	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	34,1	37,3	2,8	ok
16 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	28,3	35,4	0,9	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	27,8	35,4	0,8	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	30,1	35,9	1,3	ok
17 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	33,5	37,1	2,5	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	28,3	35,5	0,9	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	27,6	35,4	0,8	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	27,5	35,4	0,8	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	35,9	38,3	3,7	ok
18 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	32,9	36,8	2,2	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	29,0	35,6	1,1	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,0	25,3	49,0	0,0	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,0	31,1	49,0	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
19 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,0	25,3	49,0	0,0	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,0	29,0	49,0	0,0	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,7	35,5	49,9	0,2	ok
20 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,7	28,8	49,7	0,0	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,7	27,3	49,7	0,0	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,7	33,3	49,8	0,1	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	31,0	36,2	1,6	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	24,7	35,0	0,4	ok
21 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	21,9	34,8	0,2	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	25,0	35,1	0,5	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,5	36,7	38,7	4,3	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,5	33,6	37,1	2,6	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,5	29,5	35,7	1,2	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,5	30,3	35,9	1,4	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	30,6	36,0	1,5	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	39,9	41,0	6,5	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	30,3	35,9	1,4	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	31,0	36,1	1,6	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	35,7	38,2	3,5	ok
24 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	31,2	36,3	1,6	ok
24 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	35,5	38,1	3,5	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	35,7	38,2	3,6	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,8	33,2	37,1	2,3	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,8	39,2	40,5	5,8	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,8	41,6	42,5	7,7	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,8	33,4	37,2	2,4	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	36,1	38,4	3,9	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	37,1	39,0	4,5	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	29,4	35,7	1,2	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	30,5	35,9	1,4	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	37,7	39,4	5,0	ok
27 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	36,9	38,8	4,4	ok
27 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	30,0	35,7	1,4	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	31,0	36,0	1,6	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	37,0	38,9	4,5	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	36,7	38,7	4,3	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	29,6	35,7	1,2	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	30,6	36,0	1,5	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	35,9	38,3	3,7	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	37,7	39,4	4,9	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	29,6	35,8	1,2	ok
29 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	30,6	36,0	1,5	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	33,9	37,2	2,7	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	32,2	36,5	2,0	ok
30 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	27,1	35,2	0,7	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	33,2	36,9	2,4	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	34,7	37,6	3,1	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	31,3	36,2	1,7	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	27,9	35,4	0,9	ok
31 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	34,8	37,7	3,2	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	31,6	36,4	1,8	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	28,9	35,6	1,0	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	33,2	36,9	2,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
32 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	37,6	39,4	4,8	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	32,0	36,5	1,9	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	33,7	37,2	2,6	ok
33 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	41,8	42,5	8,0	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	32,1	36,5	1,9	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	30,8	36,1	1,5	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	32,9	36,8	2,2	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	40,5	41,5	6,9	ok
34 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	31,0	36,2	1,6	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	29,9	35,7	1,3	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	25,3	34,9	0,5	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	27,3	35,1	0,8	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	34,1	37,2	2,9	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	29,8	35,8	1,3	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	25,8	35,1	0,5	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	27,7	35,3	0,8	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	34,7	37,6	3,1	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	31,7	36,4	1,8	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	24,7	35,0	0,4	ok
37 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	26,2	35,2	0,6	ok
37 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	32,1	36,5	1,9	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	39,5	40,7	6,1	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	30,2	35,9	1,3	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	31,3	36,3	1,7	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,6	33,3	37,0	2,4	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	26,4	35,3	0,6	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	26,4	35,3	0,6	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	35,6	38,2	3,5	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	30,6	36,1	1,4	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	25,3	35,1	0,5	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	25,3	35,1	0,5	ok
40 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	34,4	37,5	2,9	ok
40 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	29,5	35,8	1,2	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	26,1	34,9	0,6	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	26,1	34,9	0,6	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	26,1	34,9	0,6	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	36,1	38,3	4,0	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,3	25,6	34,9	0,5	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,3	25,6	34,9	0,5	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,3	25,6	34,9	0,5	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,3	35,6	38,0	3,7	ok
43 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	33,3	37,0	2,4	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	24,2	35,0	0,4	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	24,2	35,0	0,4	ok
43 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	34,2	37,4	2,8	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	26,4	35,0	0,6	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	26,4	35,0	0,6	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	26,4	35,0	0,6	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	36,4	38,5	4,1	ok
45 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	26,3	35,1	0,6	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	26,3	35,1	0,6	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	26,3	35,1	0,6	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,5	36,3	38,5	4,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
46 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	20,7	34,8	0,2	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	20,7	34,8	0,2	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	24,2	35,0	0,4	ok
46 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	30,0	35,9	1,3	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	26,2	34,9	0,6	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	26,2	34,9	0,6	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	26,2	34,9	0,6	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	36,2	38,4	4,1	ok
48 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	25,1	34,9	0,5	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	25,1	34,9	0,5	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	25,1	34,9	0,5	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	35,0	37,7	3,4	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	24,7	34,9	0,4	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	24,7	34,9	0,4	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	24,7	34,9	0,4	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	34,6	37,5	3,1	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	34,0	37,3	2,7	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	28,1	35,4	0,9	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	28,1	35,4	0,9	ok
50 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	36,6	38,7	4,2	ok
51 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	33,8	37,2	2,7	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	27,0	35,2	0,7	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	27,0	35,2	0,7	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,5	34,8	37,7	3,2	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	34,5	37,4	3,1	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	28,2	35,3	0,9	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	27,7	35,2	0,8	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	35,5	38,0	3,6	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	33,9	37,2	2,8	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	27,1	35,1	0,7	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	26,4	35,0	0,6	ok
53 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,4	33,6	37,0	2,6	ok
54 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	34,3	37,3	3,0	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	27,6	35,1	0,8	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	26,9	35,0	0,7	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	34,2	37,3	3,0	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,3	34,6	37,4	3,1	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,3	27,8	35,2	0,9	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,3	27,2	35,1	0,8	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,3	34,4	37,4	3,1	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	34,9	37,7	3,3	ok
56 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	27,9	35,3	0,9	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	27,3	35,2	0,8	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	34,3	37,4	2,9	ok
57 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	33,2	37,0	2,4	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	24,5	35,0	0,4	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	24,5	35,0	0,4	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,6	33,5	37,1	2,5	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,7	36,1	38,4	3,8	ok
58 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,7	26,3	35,2	0,6	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,7	26,3	35,2	0,6	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	34,7	27,8	35,5	0,8	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,6	31,1	36,2	1,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
59 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,6	36,2	38,5	3,9	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,6	27,0	35,3	0,7	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	34,6	27,4	35,4	0,7	ok
60 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	41,7	42,5	7,8	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	33,4	37,1	2,4	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	31,8	36,5	1,8	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,7	32,0	36,6	1,9	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	34,7	25,1	35,1	0,5	ok
61 Par2	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	34,7	20,8	34,8	0,2	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	34,7	20,8	34,8	0,2	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	34,7	29,8	35,9	1,2	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	38,4	39,8	5,4	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	36,3	38,5	4,1	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	30,2	35,8	1,4	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,4	31,1	36,1	1,7	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,3	35,7	49,5	0,2	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,3	36,4	49,5	0,2	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,3	31,0	49,4	0,1	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,3	27,1	49,3	0,0	ok
64 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,8	35,1	49,9	0,1	ok
64 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,8	31,3	49,8	0,1	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,8	26,2	49,8	0,0	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,8	26,2	49,8	0,0	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	25,9	34,9	0,6	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	25,9	34,9	0,6	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	25,9	34,9	0,6	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	34,3	35,8	38,1	3,9	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,0	27,5	49,0	0,0	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,0	37,0	49,3	0,3	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,0	30,8	49,1	0,1	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	49,0	27,5	49,0	0,0	ok
67 Par1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,2	23,8	49,2	0,0	ok
67 Par2	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,2	26,2	49,2	0,0	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,2	27,4	49,2	0,0	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	49,2	23,8	49,2	0,0	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,1	23,4	49,2	0,0	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,1	26,0	49,2	0,0	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,1	27,1	49,2	0,0	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,1	23,4	49,2	0,0	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,5	26,9	49,5	0,0	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,5	29,6	49,6	0,0	ok
69 Par3	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,5	30,2	49,6	0,0	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	49,5	35,9	49,7	0,2	ok
						NA					
1 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	27,2	23,7	28,8	1,6	ok
1 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	27,2	33,7	34,6	7,3	ok
1 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	27,2	23,7	28,8	1,6	ok
1 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	27,2	23,7	28,8	1,6	ok
2 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,4	33,6	34,6	7,2	ok
2 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,4	33,2	34,2	6,8	ok
2 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,4	36,6	37,1	9,7	ok
2 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,4	28,8	31,1	3,7	ok
3 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	26,2	29,3	3,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
3 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	33,6	34,3	8,0	ok
3 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	24,0	28,3	2,0	ok
3 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,3	24,0	28,3	2,0	ok
4 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,5	26,3	29,4	2,9	ok
4 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,5	33,8	34,5	8,0	ok
4 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,5	24,1	28,5	2,0	ok
4 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,5	24,1	28,5	2,0	ok
5 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	26,4	29,3	3,2	ok
5 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	33,8	34,5	8,4	ok
5 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	24,2	28,3	2,2	ok
5 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	24,2	28,3	2,2	ok
6 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,7	27,3	30,0	3,3	ok
6 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,7	34,2	34,9	8,2	ok
6 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,7	24,6	28,8	2,1	ok
6 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,7	24,6	28,8	2,1	ok
7 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	27,5	25,4	29,6	2,1	ok
7 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	27,5	32,7	33,8	6,3	ok
7 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	27,5	23,1	28,8	1,3	ok
7 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	27,5	23,1	28,8	1,3	ok
8 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,1	39,2	39,5	12,3	ok
8 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,1	31,8	33,0	5,9	ok
8 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,1	30,5	32,1	5,0	ok
8 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,1	35,6	36,1	9,0	ok
9 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	30,4	31,8	5,6	ok
9 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	32,5	33,4	7,3	ok
9 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	26,4	29,3	3,1	ok
9 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,2	33,0	33,8	7,7	ok
10 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	30,6	32,0	5,8	ok
10 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	32,3	33,3	7,1	ok
10 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	26,5	29,3	3,2	ok
10 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	33,3	34,1	7,9	ok
11 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,4	30,6	32,0	5,6	ok
11 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,4	32,4	33,4	7,0	ok
11 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,4	26,4	29,4	3,0	ok
11 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,4	33,1	33,9	7,6	ok
12 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,9	32,9	33,9	6,9	ok
12 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,9	33,0	33,9	7,0	ok
12 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,9	30,7	32,2	5,3	ok
12 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,9	40,1	40,3	13,3	ok
13 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	30,2	31,6	5,5	ok
13 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	32,9	33,7	7,6	ok
13 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	26,3	29,2	3,2	ok
13 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,0	32,6	33,5	7,5	ok
14 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	31,9	33,0	6,6	ok
14 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	32,5	33,4	7,0	ok
14 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	29,4	31,2	4,7	ok
14 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	38,5	38,7	12,3	ok
15 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	30,4	31,7	5,7	ok
15 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	32,7	33,6	7,5	ok
15 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	26,3	29,2	3,1	ok
15 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,1	32,6	33,5	7,4	ok
16 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,5	32,9	35,3	3,8	ok
16 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,5	36,1	37,4	5,9	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
16 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,5	30,2	33,9	2,4	ok
16 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,5	29,7	33,7	2,2	ok
17 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,9	32,0	35,0	3,1	ok
17 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,9	35,4	37,0	5,1	ok
17 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,9	30,3	34,2	2,3	ok
17 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,9	29,6	33,9	2,0	ok
18 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,8	29,5	33,8	2,0	ok
18 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,8	37,8	38,8	7,0	ok
18 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,8	34,8	36,6	4,8	ok
18 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,8	30,9	34,4	2,6	ok
19 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	27,3	29,9	3,4	ok
19 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	33,0	33,9	7,4	ok
19 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	27,3	29,9	3,4	ok
19 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	31,0	32,3	5,8	ok
20 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,5	37,5	37,9	10,4	ok
20 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,5	30,8	32,4	5,0	ok
20 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,5	29,3	31,5	4,0	ok
20 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,5	35,2	35,9	8,4	ok
21 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,9	32,9	35,5	3,6	ok
21 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,9	26,7	33,1	1,1	ok
21 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,9	23,8	32,5	0,6	ok
21 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,9	27,0	33,1	1,2	ok
22 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	31,1	38,7	39,4	8,2	ok
22 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	31,1	35,6	36,9	5,8	ok
22 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	31,1	31,5	34,3	3,2	ok
22 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	31,1	32,3	34,8	3,6	ok
23 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,7	32,6	35,2	3,5	ok
23 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,7	41,9	42,3	10,6	ok
23 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,7	32,3	35,0	3,3	ok
23 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,7	33,0	35,4	3,7	ok
24 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,2	37,6	38,7	6,6	ok
24 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,2	33,1	35,7	3,5	ok
24 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,2	37,5	38,6	6,5	ok
24 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,2	37,7	38,8	6,6	ok
25 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,6	35,2	37,1	4,5	ok
25 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,6	41,2	41,7	9,1	ok
25 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,6	43,6	43,9	11,3	ok
25 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,6	35,4	37,2	4,6	ok
26 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,3	38,1	38,9	7,6	ok
26 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,3	39,1	39,8	8,5	ok
26 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,3	31,3	34,3	3,0	ok
26 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,3	32,4	34,9	3,6	ok
27 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,5	39,7	40,2	9,7	ok
27 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,5	38,8	39,4	8,9	ok
27 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,5	32,0	34,3	3,8	ok
27 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,5	32,9	34,9	4,4	ok
28 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,0	39,0	39,6	8,6	ok
28 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,0	38,7	39,3	8,3	ok
28 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,0	31,5	34,3	3,3	ok
28 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,0	32,6	34,9	3,9	ok
29 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,6	37,9	38,8	7,2	ok
29 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,6	39,6	40,3	8,6	ok
29 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,6	31,6	34,6	3,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
29 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,6	32,6	35,1	3,5	ok
30 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,4	35,9	37,2	5,8	ok
30 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,4	34,2	36,0	4,6	ok
30 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,4	29,1	33,4	2,0	ok
30 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,4	35,1	36,7	5,2	ok
31 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,5	36,7	37,8	6,3	ok
31 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,5	33,3	35,5	4,0	ok
31 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,5	29,8	33,7	2,3	ok
31 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,5	36,8	37,9	6,4	ok
32 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	33,6	35,8	4,0	ok
32 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	30,9	34,4	2,6	ok
32 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	35,1	36,8	5,0	ok
32 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	39,6	40,2	8,5	ok
33 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	34,0	36,0	4,2	ok
33 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	35,7	37,2	5,4	ok
33 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	43,8	44,0	12,2	ok
33 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	34,0	36,1	4,3	ok
34 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	32,8	35,3	3,5	ok
34 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	34,8	36,6	4,8	ok
34 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	42,5	42,9	11,0	ok
34 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	32,9	35,4	3,6	ok
35 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,6	31,9	34,3	3,7	ok
35 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,6	27,3	32,2	1,7	ok
35 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,6	29,3	33,0	2,4	ok
35 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,6	36,0	37,1	6,6	ok
36 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,4	31,7	34,6	3,2	ok
36 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,4	27,7	33,0	1,5	ok
36 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,4	29,7	33,6	2,2	ok
36 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,4	36,7	37,8	6,4	ok
37 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	33,7	35,9	4,1	ok
37 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	26,7	32,9	1,2	ok
37 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	28,1	33,3	1,6	ok
37 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	34,0	36,1	4,3	ok
38 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	41,5	41,9	10,1	ok
38 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	32,1	35,0	3,2	ok
38 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	33,3	35,6	3,8	ok
38 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,8	35,2	36,9	5,1	ok
39 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,2	28,4	33,7	1,5	ok
39 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,2	28,4	33,7	1,5	ok
39 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,2	37,6	38,7	6,5	ok
39 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,2	32,5	35,4	3,2	ok
40 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	27,2	33,3	1,2	ok
40 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	27,2	33,3	1,2	ok
40 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	36,4	37,8	5,7	ok
40 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	31,5	34,8	2,7	ok
41 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,4	28,1	32,4	2,0	ok
41 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,4	28,1	32,4	2,0	ok
41 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,4	28,1	32,4	2,0	ok
41 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,4	38,1	38,8	8,4	ok
42 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,4	27,6	32,3	1,8	ok
42 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,4	27,6	32,3	1,8	ok
42 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,4	27,6	32,3	1,8	ok
42 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,4	37,5	38,3	7,9	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
43 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	35,3	37,0	5,0	ok
43 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	26,2	33,0	1,0	ok
43 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	26,2	33,0	1,0	ok
43 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	36,1	37,6	5,6	ok
44 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,6	28,4	32,6	2,0	ok
44 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,6	28,4	32,6	2,0	ok
44 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,6	28,4	32,6	2,0	ok
44 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,6	38,3	39,0	8,4	ok
45 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,5	28,3	33,2	1,7	ok
45 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,5	28,3	33,2	1,7	ok
45 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,5	28,3	33,2	1,7	ok
45 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,5	38,3	39,1	7,6	ok
46 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,9	22,7	32,4	0,5	ok
46 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,9	22,7	32,4	0,5	ok
46 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,9	26,1	33,0	1,0	ok
46 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,9	32,0	35,0	3,0	ok
47 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,2	28,2	32,3	2,1	ok
47 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,2	28,2	32,3	2,1	ok
47 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,2	28,2	32,3	2,1	ok
47 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,2	38,2	38,8	8,6	ok
48 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,7	27,0	32,3	1,6	ok
48 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,7	27,0	32,3	1,6	ok
48 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,7	27,0	32,3	1,6	ok
48 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,7	37,0	37,9	7,2	ok
49 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,1	26,6	32,4	1,3	ok
49 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,1	26,6	32,4	1,3	ok
49 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,1	26,6	32,4	1,3	ok
49 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	31,1	36,6	37,7	6,6	ok
50 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,5	35,9	37,3	5,8	ok
50 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,5	30,1	33,9	2,3	ok
50 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,5	30,1	33,9	2,3	ok
50 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,5	38,6	39,4	7,9	ok
51 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,3	35,8	37,1	5,8	ok
51 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,3	28,9	33,3	2,0	ok
51 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,3	28,9	33,3	2,0	ok
51 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,3	36,8	37,9	6,5	ok
52 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,5	36,4	37,4	6,9	ok
52 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,5	30,2	33,3	2,8	ok
52 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,5	29,6	33,1	2,6	ok
52 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,5	37,5	38,3	7,7	ok
53 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,6	35,9	37,0	6,4	ok
53 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,6	29,0	32,9	2,3	ok
53 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,6	28,3	32,6	2,0	ok
53 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,6	35,5	36,7	6,1	ok
54 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,2	36,3	37,2	7,1	ok
54 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,2	29,6	32,9	2,7	ok
54 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,2	28,9	32,6	2,4	ok
54 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,2	36,2	37,2	7,0	ok
55 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,2	36,5	37,4	7,2	ok
55 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,2	29,8	33,0	2,8	ok
55 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,2	29,1	32,7	2,5	ok
55 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	30,2	36,4	37,3	7,1	ok
56 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,9	36,9	37,9	6,9	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
56 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,9	29,9	33,5	2,5	ok
56 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,9	29,2	33,2	2,2	ok
56 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,9	36,3	37,4	6,4	ok
57 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	35,2	36,9	4,9	ok
57 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	26,5	33,1	1,1	ok
57 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	26,5	33,1	1,1	ok
57 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,0	35,5	37,1	5,1	ok
58 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,1	38,1	39,0	6,9	ok
58 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,1	28,3	33,6	1,5	ok
58 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,1	28,3	33,6	1,5	ok
58 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	32,1	29,7	34,1	2,0	ok
59 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	32,0	33,1	35,6	3,6	ok
59 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	32,0	38,2	39,1	7,1	ok
59 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	32,0	29,0	33,8	1,8	ok
59 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	32,0	29,3	33,9	1,9	ok
60 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,3	43,7	44,0	11,7	ok
60 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,3	35,3	37,1	4,8	ok
60 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,3	33,7	36,1	3,8	ok
60 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	32,3	34,0	36,2	3,9	ok
61 Par1	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	32,2	27,0	33,3	1,2	ok
61 Par2	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	32,2	22,7	32,6	0,5	ok
61 Par3	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	32,2	22,7	32,6	0,5	ok
61 Par4	III	inattivo	res.	Notte	50	NA	32,2	31,8	35,0	2,8	ok
62 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,0	40,3	40,8	9,8	ok
62 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,0	38,3	39,0	8,1	ok
62 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,0	32,1	34,6	3,6	ok
62 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	31,0	33,1	35,2	4,2	ok
63 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,9	37,7	38,0	11,1	ok
63 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,9	38,4	38,7	11,8	ok
63 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,9	32,9	33,9	7,0	ok
63 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,9	29,1	31,2	4,2	ok
64 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,6	37,1	37,5	10,0	ok
64 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,6	33,3	34,3	6,7	ok
64 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,6	28,2	30,9	3,3	ok
64 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	27,6	28,2	30,9	3,3	ok
65 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,1	27,8	32,1	2,0	ok
65 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,1	27,8	32,1	2,0	ok
65 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,1	27,8	32,1	2,0	ok
65 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	30,1	37,8	38,5	8,4	ok
66 Par1	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	29,5	31,3	4,8	ok
66 Par2	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	38,9	39,2	12,7	ok
66 Par3	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	32,8	33,7	7,2	ok
66 Par4	III	inattivo	non res.	Notte	50	NA	26,5	29,5	31,3	4,8	ok
67 Par1	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,8	25,8	29,3	2,5	ok
67 Par2	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,8	28,2	30,5	3,8	ok
67 Par3	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,8	29,4	31,3	4,5	ok
67 Par4	III	attivo	non res.	Notte	50	NA	26,8	25,8	29,3	2,5	ok
68 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,7	25,4	29,1	2,4	ok
68 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,7	27,9	30,4	3,7	ok
68 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,7	29,1	31,1	4,3	ok
68 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	26,7	25,4	29,1	2,4	ok
69 Par1	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,2	28,9	31,1	3,9	ok
69 Par2	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,2	31,5	32,9	5,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Rumore residuo (4-5 m/s)	Rumore eolico (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Rumore differenziale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
69 Par3	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,2	32,1	33,3	6,1	ok
69 Par4	III	attivo	res.	Notte	50	3	27,2	37,8	38,2	11,0	ok

Tabella 28 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 4-5 m/s

Nelle posizioni analizzate i livelli assoluto di immissione e il differenziale, ove applicabile, sono rispettati. Il limite di emissione non è applicabile mancando i PCCA dei comuni interessati.

12. IMPATTI CUMULATI

La zona non presenta impianti di aerogeneratori nella stessa area a meno di 2000 metri. Non c'è perciò necessità di considerare cumulo di impatto.

13. FASE DI CANTIERE

Le persone che vivono o lavorano in edifici vicini a un cantiere hanno un diritto legittimo al comfort acustico. La caratteristica del rumore proveniente dal cantiere è un livello potenzialmente più alto rispetto alla fase di esercizio ma con una durata limitata nel tempo. È quindi necessario che l'impatto acustico di un cantiere sia oggetto di uno studio specifico.

Nell'ambito della legislazione vigente, i principi di base per la protezione dell'ambiente esterno e dell'ambiente residenziale dall'inquinamento acustico sono stabiliti dalla Legge del 26 ottobre 1995, n. 447 (Legge quadro sull'inquinamento acustico), che è tuttora il principale riferimento per la regolamentazione del rumore anche per attività temporanee. Rientrano in questa categoria i cantieri, come quelli edili, stradali o industriali, in quanto la loro preparazione è limitata al tempo effettivamente necessario per completare i lavori.

Per quanto riguarda le attività temporanee, la legge quadro delega le competenze a:

- Regioni per quanto riguarda la determinazione delle modalità di rilascio delle autorizzazioni comunali per lo svolgimento di attività temporanee quando queste comportino l'uso di macchinari o attrezzature rumorose;
- Comuni per quanto riguarda il rilascio di autorizzazioni che si discostano dai valori limite.

La valutazione dell'impatto acustico delle attività di cantiere viene effettuata da un tecnico competente in acustica e mira a quantificare le emissioni sonore causate dai lavori e a definire gli strumenti e/o le strategie per ridurle al fine di minimizzare il rumore e il disturbo alla popolazione.

Lo studio si articola nelle seguenti fasi:

1. Analisi dello stato ante-operam
2. Definizione delle fasi di costruzione
3. Quantificazione delle emissioni di ciascuna fase
4. Verifica previsionale
5. Individuazione delle misure di riduzione del rumore

13.1. DEFINIZIONE DELLE FASI DI COSTRUZIONE

La costruzione avverrà in tre fasi parallele:

- Costruzione di fondazioni e montaggio turbine
- Costruzione del cavidotto di evacuazione
- Costruzione della stazione elettrica di consegna lato utente e lato Terna

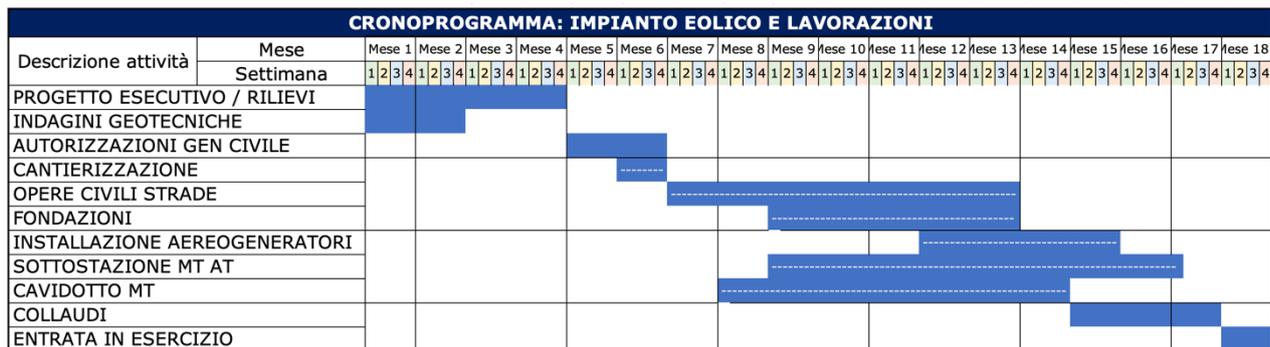


Figura 5 – Cronoprogramma costruzione e fasi rumorose (linea tratteggiata)

13.2. QUANTIFICAZIONE DELLE EMISSIONI DI CIASCUNA FASE

Per l'esecuzione delle operazioni di cantiere verranno utilizzati i seguenti macchinari:

Codice	Tipo	Scheda	Modello	Lw
AB	AUTOBETONIERA	2.003	MERCEDES TMP20898	106,9
AC	AUTOCARRO	3.001	FIAT 3581 IG 128 CTG	90,5
AG	AUTOCARRO CON GRU	4.005	LIEBHERR DA 53 UTM 432	108,1
ES	ESCAVATORE	15.001	BOBCAT 334	102,5
EC	ESCAVATORE CINGOLATO	16.001	KUBOTA KX251X	120,3
ME	MINI ESCAVATORE	32.001	CAT 304.5 - 45 QT	102,0
MM	MINI ESCAVATORE (CON MARTELLO)	33.001	IHIMER 18NXT	120,8
PC	PALA CINGOLATA (MINI)	42.001	KOMATSU C16RH2	102,1
PM	PALA MECCANICA CINGOLATA	44.003	FIAT ALLIS FL. 4C	108,5
RC	RULLO COMPRESSORE	47.002	DYNAPAC CA302D	112,4
AT	Argano tiracavi		IR Ingersoll Rand MAN RIDER LS2-150HLP	105,0
TR	Trivellatrice TOC		VERMEER D8x12 NAVIGATOR	104,0
AP	Autobotte polveri	3.007	FIAT IVECO TURBO DAILY 35-10 BASIC	115,4
MA	Manitou		MANITOU MT 730 H	103,0
FU	Furgone		IVECO DAILY	91,0
GR	GRU 1000T		LIEBHERR LTM1080/1	109,0

Tabella 29 – Anagrafica macchinari

Per ogni fase verrà usato un set diverso dei macchinari:

Tipo di macchinario	CANTIERIZZA ZIONE	OPERE CIVILI STRADE	FONDAZIO NI	INSTALLAZIONE AEREOGENERAT ORI	SOTTOSTAZIO NE MT AT	CAVIDOTT O MT
AUTOBETONIERA - MERCEDES TMP20898		106,9	106,9			
AUTOCARRO - FIAT 3581 IG 128 CTG	90,5	90,5		90,5		90,5
AUTOCARRO CON GRU - LIEBHERR DA 53 UTM 432	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1
ESCAVATORE - BOBCAT 334	102,5	102,5				102,5
ESCAVATORE CINGOLATO - KUBOTA KX251X		120,3	120,3			
MINI ESCAVATORE - CAT 304.5 - 45 QT	102,0	102,0				102,0
MINI ESCAVATORE (CON MARTELLO) - IHIMER 18NXT			120,8			
PALA CINGOLATA (MINI) - KOMATSU C16RH2	102,1	102,1		102,1		102,1
PALA MECCANICA CINGOLATA - FIAT ALLIS FL. 4C		108,5		108,5	108,5	108,5
RULLO COMPRESSORE - DYNAPAC CA302D			112,4			112,4

Tipo di macchinario	CANTIERIZZAZIONE	OPERE CIVILI STRADE	FONDAZIONI	INSTALLAZIONE AEREOGENERATORI	SOTTOSTAZIONE MT AT	CAVIDOTTO MT
Argano tiracavi - IR Ingersoll Rand MAN RIDER LS2-150HLP					105,0	105,0
Trivellatrice TOC - VERMEER D8x12 NAVIGATOR					104,0	104,0
Autobotte polveri - FIAT IVECO TURBO DAILY 35-10 BASIC		115,4				
Manitou - MANITOU MT 730 H	103,0	103,0		103,0		
Furgone - IVECO DAILY	91,0	91,0		91,0		91,0
GRU 1000T - LIEBHERR LTM1080/1				109,0		
Massimo Rumore per la fase [dBA]	108,1	120,3	120,8	109,0	108,5	112,4

Tabella 30 – Utilizzo dei macchinari per fase

I valori di potenza sonora sono stati ricavati da una campagna di misure condotta all'interno di cantieri edili, finalizzata alla caratterizzazione acustica dei macchinari stessi. In particolare, sulla base del livello di pressione sonora misurata ad una distanza di 10 metri, è stato possibile risalire al valore di potenza sonora emessa dalla macchina mediante opportuno modello di simulazione.

Al fine di valutare l'impatto acustico indotto dai macchinari sui ricettori ci si è posti nella condizione più conservativa, ipotizzando il macchinario più rumoroso nella posizione più vicina ai ricettori individuati.

Nel caso del cantiere nella zona parco queste risulta essere l'escavatore con martello pneumatico (120,8 dB), mentre nella zona del cavidotto questa risulta essere il rullo compressore (112,4 dB).

13.3. VERIFICA PREVISIONALE

È stata quindi effettuata una simulazione per determinare il livello di rumore immesso su tutti i ricettori, posti alle diverse distanze dalla sorgente. I valori di pressione sonora presso i ricettori sono riportati in figura e in tabella.

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Delta FA-Est	Rumore residuo est.	Rumore cantiere est.	Rumore totale int.	Rumore differenziale	Verifica
1	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	6	52,1	52,8	49,5	NA	ok
2	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	76,6	70,6	NA	ok
3	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	49	47,8	NA	ok
4	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	52,1	45,7	47,0	NA	ok
5	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	6	52,1	49,3	47,9	NA	ok
6	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	6	52,1	53,6	49,9	NA	ok
7	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	6	52,1	44,4	46,8	NA	ok
8	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	57	52,2	NA	ok
9	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	52,1	46,5	47,2	NA	ok
10	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	46,5	47,2	NA	ok
11	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	6	52,1	46,4	47,1	NA	ok
12	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	53,7	50,0	NA	ok
13	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	46,2	47,1	NA	ok
14	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	6	52,1	51,7	48,9	NA	ok
15	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	46,3	47,1	NA	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Delta FA-Est	Rumore residuo est.	Rumore cantiere est.	Rumore totale int.	Rumore differenziale	Verifica
16	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	45,2	40,3	NA	ok
17	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	45,4	40,4	NA	ok
18	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	39,2	36,5	NA	ok
19	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	44	46,7	NA	ok
20	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	52,1	54,1	50,2	4,1	nok
21	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	50,2	44,6	NA	ok
22	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	6	39,7	76	70,0	36,3	nok
23	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	60,5	54,5	NA	ok
24	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	70	64,0	NA	ok
25	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	52	46,2	NA	ok
26	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	71	65,0	31,3	nok
27	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	75,8	69,8	NA	ok
28	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	79,1	73,1	NA	ok
29	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	67,8	61,8	NA	ok
30	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	49,4	43,8	NA	ok
31	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	51,6	45,9	NA	ok
32	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	53	47,2	NA	ok
33	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	48,3	42,9	NA	ok
34	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	47,3	42,0	NA	ok
35	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	52,6	46,8	NA	ok
36	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	52,1	46,3	NA	ok
37	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	52,2	46,4	NA	ok
38	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	55,5	49,6	NA	ok
39	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	43,9	39,3	NA	ok
40	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	43,7	39,2	NA	ok
41	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	53,1	47,3	NA	ok
42	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	51,4	45,7	NA	ok
43	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	74,4	68,4	34,7	nok
44	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	55,2	49,3	NA	ok
45	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	58,2	52,3	18,5	nok
46	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	55,4	49,5	NA	ok
47	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	53,6	47,8	NA	ok
48	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	50,2	44,6	NA	ok
49	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	47,8	42,4	NA	ok
50	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	61,2	55,2	NA	ok
51	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	52,7	46,9	NA	ok
52	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	59	53,1	NA	ok
53	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	49,8	44,2	NA	ok
54	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	50,8	45,1	NA	ok
55	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	51	45,3	NA	ok
56	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	54,3	48,4	NA	ok
57	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	67,7	61,7	28,0	nok
58	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	39,7	62	56,0	22,3	nok
59	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	6	39,7	71,3	65,3	31,6	nok
60	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	70,9	64,9	NA	ok
61	III	inattivo	res.	Giorno	60	NA	6	39,7	40,7	37,2	NA	ok
62	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	71,6	65,6	NA	ok
63	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	73,5	67,5	NA	ok
64	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,2	45,3	47,0	NA	ok
65	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	39,7	52,5	46,7	NA	ok
66	III	inattivo	non res.	Giorno	60	NA	6	52,1	69,4	63,5	NA	ok
67	III	attivo	non res.	Giorno	60	5	6	52,1	48,1	47,6	NA	ok
68	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	52,1	47,8	47,5	NA	ok

Ric.	Zona	Tipo	Uso	Periodo	Limite immissione [dBA]	Limite differenziale [dBA]	Delta FA-Est	Rumore residuo est.	Rumore cantiere est.	Rumore totale int.	Rumore differenziale	Verifica
69	III	attivo	res.	Giorno	60	5	6	52,1	49	47,9	NA	ok

Tabella 31 – Verifica del rumore durante la fase di cantiere

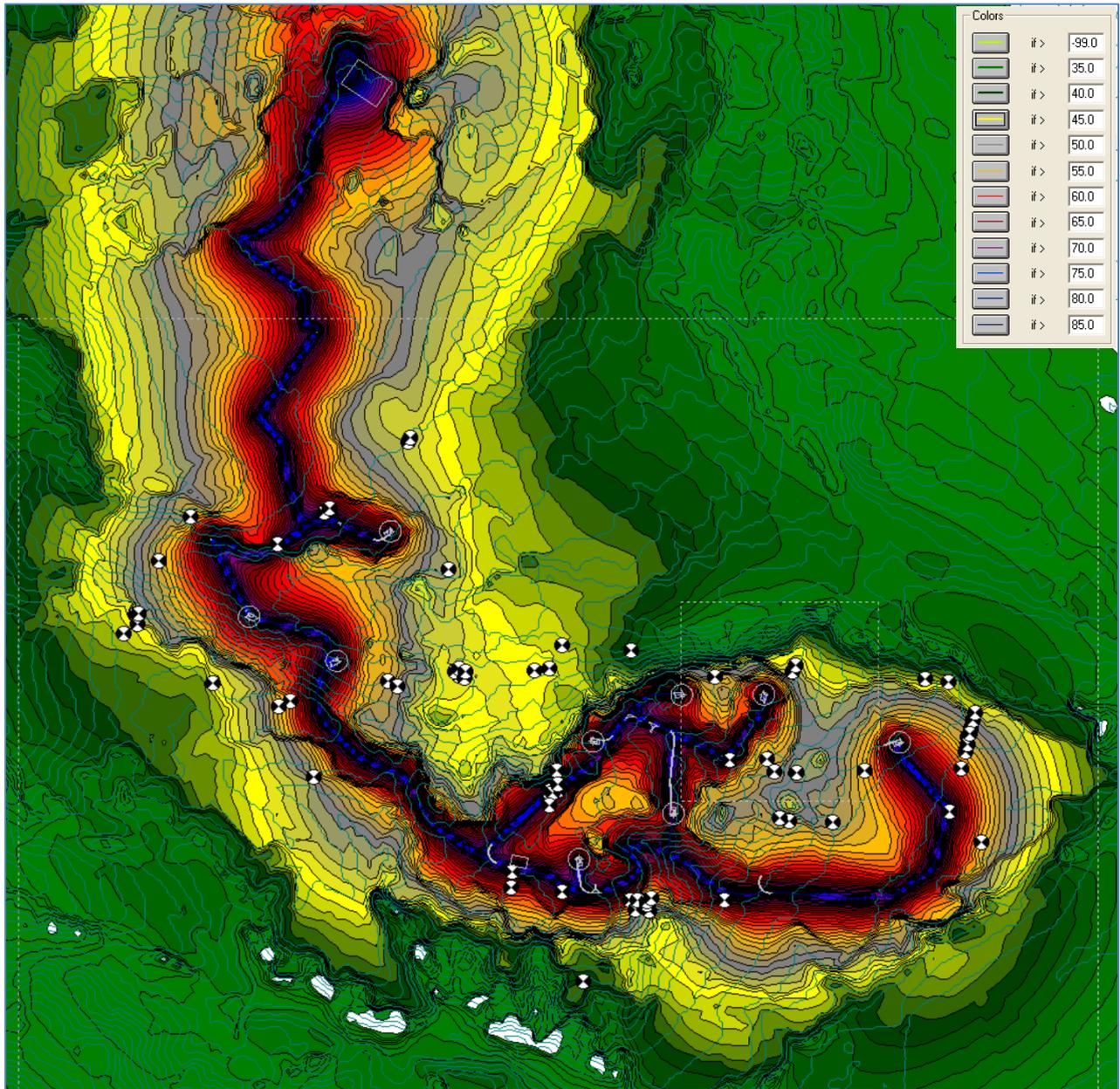


Figura 6 – Modello per la verifica del rumore durante la fase di cantiere

14. INDIVIDUAZIONE DELLE MISURE DI MITIGAZIONE DEL RUMORE

14.1. MITIGAZIONE FASE CANTIERE

Rispetto ai livelli riportati nelle tabelle precedenti, si può affermare che durante le fasi di cantiere in alcuni recettori potrebbero sorgere criticità per quanto riguarda i limiti di zona (differenziali di immissione), in mancanza dei piani di classificazione acustica dei comuni interessati.

A tal fine si è eseguita una simulazione dell'effetto di una barriera mobile di 3 metri di lunghezza per 2 metri di altezza posta a 3 metri dalla sorgente di rumore. Dalla simulazione effettuata si evince

che A partire dai 10 metri di distanza il rumore scende ad un livello sotto i 50 dBA. Se ne deduce che con questo accorgimento il livello di rumore sarà compatibile con la norma.

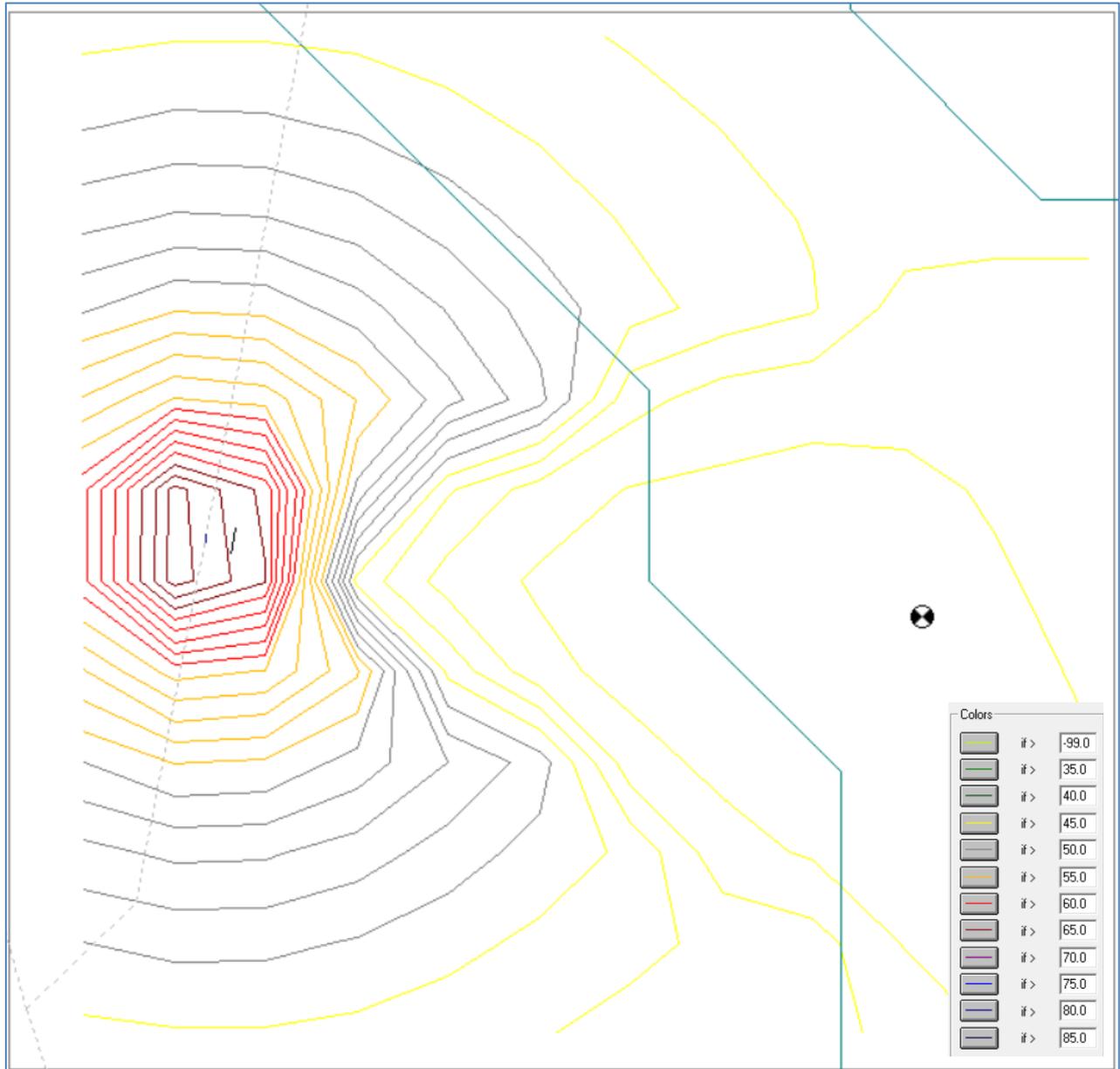


Figura 7 – Modello per la verifica della mitigazione durante la fase di cantiere

14.2. MITIGAZIONE FASE DI ESERCIZIO

L'analisi non ha riscontrato necessità di mitigazione del parco in esercizio. Nel caso si dovesse verificare il disturbo presso un ricettore si seguiranno i seguenti passi:

- Esecuzione della campagna di monitoraggio ambientale, reiterata se necessario, al fine di accertare che l'eventuale superamento sia collegato all'esercizio dell'impianto e non a particolari condizioni al contorno non dipendenti da esso, secondo tutte le casistiche previste da norma.

- Interruzione temporanea della sorgente di rumore più prossima al ricettore al fine di permettere la riduzione dei livelli di rumore ai valori limite di legge.
- Esecuzione di studi acustici di approfondimento al fine di valutare la necessità di misure di mitigazione del tipo:
 - manutentive: con particolare riferimento agli impianti e ai macchinari correlati all'esercizio della sorgente (errato funzionamento dell'impianto con conseguente maggior emissione di rumore);
 - mitigative: interventi diretti o indiretti al fine di ridurre il livello acustico rilevato al ricettore;
 - operative: come, ad esempio, la riduzione dell'operatività di alcune sorgenti in alcune ore del giorno.

15. BIBLIOGRAFIA

[ISO01] - Organizzazione internazionale per la standardizzazione. ISO 9613-2: Acustica - Attenuazione del suono durante la propagazione all'esterno - Parte 2: Metodo generale di calcolo. 15 dicembre 1996.

[IEC02] - Commissione elettrotecnica internazionale. IEC 61400-12 Power Performance of electricity-producing wind turbines based on nacelle anemometry.

[UNI03] - UNI / TS 11143 Metodo per la stima dell'impatto acustico per tipologia di sorgenti

[ITA04] D.P.C.M. 01.03.1991, Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.

[ITA05] Legge 26.10.1995, n. 447, Legge Quadro sull'inquinamento acustico.

[ITA06] D.P.C.M. 14.11.1997 Decreto Attuativo Legge Quadro, Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore.

[ITA07] D.M. 16.03.1998, Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.

[ITA22] D.M. 1.06.2022, Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.

[IEC08] - Commissione elettrotecnica internazionale. Sistemi di generazione di turbine eoliche IEC 61400-11 - Parte 11: Tecniche di misurazione acustica. 07 novembre 2012.

[WTN15] - A. Bartolazzi, S. Marletti, B. Pistoni, Background noise map creation through a CFD wind model, 6th International Meeting on Wind Turbine Noise Glasgow 20-23 April 2015. (https://www.researchgate.net/publication/275651281_Background_noise_map_creation_through_a_CFD_wind_model)

[INSE24] - Specifiche delle posizioni turbina confermate via email, da INSE, a A. Bartolazzi, Studio Rinnovabili, 15.5.2024, " Nordex N163 7 MW".

[WTN21] - A. Bartolazzi, C. Pompili, A model to calculate the delta between internal noise with open windows vs external noise. 9th International Conference on Wind Turbine Noise, Remote from Europe – 18th to 21st May 2021

https://www.researchgate.net/publication/383562853_PREVISIONE_DEL_RUMORE_DI_TURBINE_EOLICHE_ALL'INTERNO_DI_ABITAZIONI_CON_FINESTRE_APERTE

[AIA24] - A. Bartolazzi, S. Fatini, G. Moscato, Previsione del rumore di turbine eoliche all'interno di abitazioni con finestre aperte, 50° Convegno nazionale dell'AIA, Taormina 29-31 Maggio 2024

16. APPENDICE A - STRUMENTAZIONE E CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DEL RUMORE DI FONDO

Le misure sono state eseguite con la seguente strumentazione:

- Sistemi 01 dB Solo, o Fusion;
- Preamplificatore 01 dB-Stell PRE 12 H;
- Capsula microfonica G01dB, con cuffia antivento;
- Calibratore Bruel & Kjaer;
- Cavo di prolunga da 1-5 m;
- Computer portatile Mac pro;
- Logger Ammonit Meteo32 o Meteo40, Anemometro e direzione NRG #40Max / 200P, pluviometro Davis o Young
- Treppiede o box infissa su palo.

Il sistema di misura soddisfa le specifiche di cui alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994, i filtri le norme EN 61260/1995 (IEC 1260), il microfono le norme EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995 e EN 61094-4/1995, il calibratore le norme CEI 29-4. (come specificato all'allegato B nei punti 1 e 2 del DPCM 1 marzo 1991 e all'art.2 del DPCM 16 marzo 1998).

La misura è avvenuta seguendo anche le prescrizioni della norma UNI TS 11143 e le indicazioni delle linee guida dell'ispra per il monitoraggio e la valutazione dell'impatto acustico di parchi eolici.

La catena del sistema di misura ed il calibratore sono stati sottoposti a taratura da un centro SIT autorizzato. La calibrazione acustica è stata eseguita prima, durante e dopo le misurazioni fonometriche, secondo quanto disposto dalla norma IEC 942/1998, non evidenziando scostamenti del valore di riferimento superiori a 0,5 dB(A).

Le misure del livello di rumore sono avvenute presso i ricettori nelle postazioni ritenute più rappresentative per la valutazione del clima sonoro dell'area, ponendo la strumentazione ad oltre un metro di distanza da pareti ed ad oltre 1,8 metri di altezza. Inoltre sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve.

I siti scelti per il monitoraggio forniscono una completa rappresentazione dal punto di vista acustico dell'area oggetto del futuro parco eolico: sono porzioni di territorio fruibili dall'uomo soggette al rumore di varie sorgenti quali traffico veicolare transitante, macchine agricole, aeromobili etc.

In totale sono state scelte 2 postazioni di monitoraggio selezionate dall'elenco dei ricettori nel raggio di un chilometro dal parco, che per la sua ubicazione forniscono una rappresentazione rappresentativa dell'area oggetto di indagine. La campagna è durata complessivamente dal 1.7.24 al 8.7.24. Il tempo di misura è stato scelto di 1 secondo ed i dati analizzati con campionamento di 1 minuto. Per ogni singolo rilievo è stato determinato il livello equivalente continuo (LAeq). I risultati della campagna di misure sono riassunti nelle seguenti tabelle. In seguito, sono riportate foto dei punti di misura e dei fonometri in misura e foto aeree con posizione del fonometro e scala per la misura delle distanze dalle case.

Misura **M1**

01/07/24 14:26 Inizio Ricampionamento: 60 secondi
 08/07/24 10:46 Fine Residuo Ambientale Ambientale

Valori	Imp on	Imp off	med	LAeq	med	max		$\Delta L_{w,s}$	$\Delta L_{w,s}$
Dati scartati	7882								
Rumore 0-1 m/s	0	98	40,2	41,5	40,2	0,0	dB	0,5	0,5
Rumore 1-2 m/s	0	336	39,6	43,8	39,6	0,0	dB	-0,2	-0,3
Rumore 2-3 m/s	0	445	39,9	42,0	39,9	0,0	dB	0,1	-0,2
Rumore 3-4 m/s	0	465	39,8	41,7	39,8	0,0	dB	-0,3	-0,5
Rumore 4-5 m/s	0	401	41,1	43,6	41,1	0,0	dB	0,7	0,6
Rumore 5-6 m/s	0	156	43,3		43,3		dB	2,4	2,6
Rumore 6-7 m/s	0	45	46,6		46,6		dB	5,0	5,6
								0,1	0,0

Modelli di R=f(v)		
V _s	R-log	R-lin
0,5	39,7	39,7
1,5	39,8	39,9
2,5	39,9	40,1
3,5	40,1	40,3
4,5	40,5	40,6
5,5	41,0	40,8
6,5	41,6	41,0

Filtro periodo **G** Filtro data 18/05/24 19:55 28/05/24 20:00
 Filtro Dir: 0 360 27/03/22 22:00 28/03/22 06:00
 F Qual 3 27/03/22 22:00 28/03/22 06:00
 FMax 65 27/03/22 22:00 28/03/22 06:00
 Turbine on (1) 0 27/03/22 22:00 28/03/22 06:00
 Filtro ora 6 6

no/4_Elaborazione Misure/[INSE_SCM_M1_Rx_Misure_Modello_1M_V3.0.4 Imp on (1)

Vm / Vh 1,00

Ricettore: M1 Periodo: G Regressione: 0,2083 39,61

$$R\text{-log (dB)} = 10 \times \log \left(10 \frac{40,0}{10} \times \log_{10} (V_{\text{vento}} - 2) + 10 \frac{39,7}{10} \right)$$

R-lin= 39,61 Vv<0
 R-lin= 39,61+0,21 x (Vs)

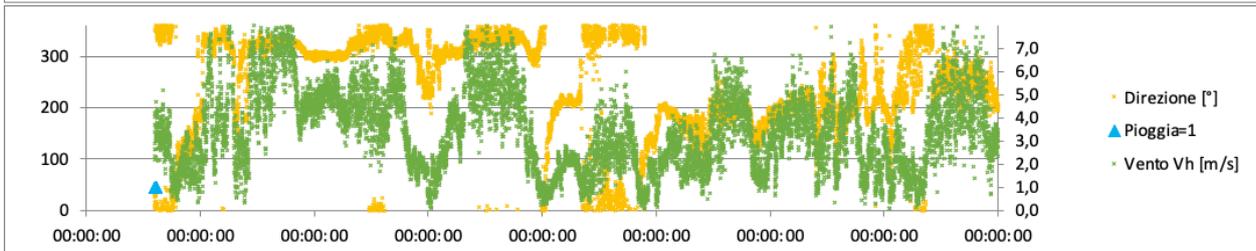
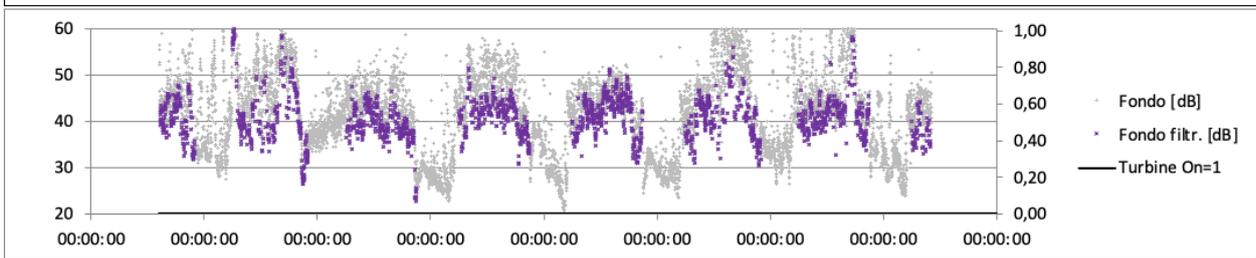
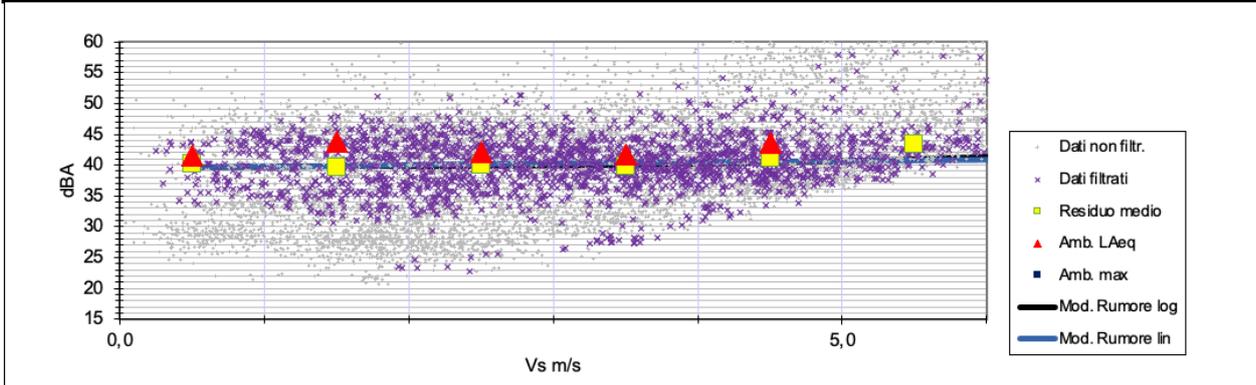


Figura 8 – Rumore di fondo diurno al punto di misura presso R22

Misura **M1**

01/07/24 14:26 Inizio Ricampionamento: 60 secondi

08/07/24 10:46 Fine Residuo Ambientale Ambientale

Valori	Imp on	Imp off	med	LAeq	med	max	$\Delta L_{WA,k}$	$\Delta L_{WA,k}$
Dati scartati	7627							
Rumore 0-1 m/s	0	313	30,2	32,5	30,2	0,0	dB	1,8 1,4 dB
Rumore 1-2 m/s	0	711	30,3	34,1	30,3	0,0	dB	0,7 -0,4 dB
Rumore 2-3 m/s	0	585	30,6	33,2	30,6	0,0	dB	-1,2 -1,9 dB
Rumore 3-4 m/s	0	282	33,6	35,5	33,6	0,0	dB	-0,9 -0,7 dB
Rumore 4-5 m/s	0	260	37,5	38,7	37,5	0,0	dB	0,4 1,5 dB
Rumore 5-6 m/s	0	50	39,6		39,6		dB	-0,1 1,7 dB
Rumore 6-7 m/s	0	0	NA		NA		dB	NA NA dB

Modelli di $R=f(v)$		
V_s	R-log	R-lin
0,5	28,4	28,9
1,5	29,6	30,7
2,5	31,8	32,5
3,5	34,4	34,3
4,5	37,1	36,0
5,5	39,7	37,8
6,5	42,0	39,6

Filtro periodo	N	Filtro data	18/05/24 19:55	28/05/24 20:00
Filtro Dir:	0	360	27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
F Qual	3		27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
FMax	65		27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
Turbine on (1)	0		27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
Filtro ora	6	6		

no/4_Elaborazione Misure/[INSE_SCM_M1_Rx_Misure_Modello_1M_V3.0.4 Imp on (1)

Vm / Vh 1,00

Ricettore: M1 Periodo: N

Regressione: 1,786 27,99

$$R\text{-log (dB)} = 10 \times \text{Log} \left(10^{\frac{45,0}{10} \times \text{Log}_{10} (V_{vento}-2)} + 10^{\frac{28,0}{10}} \right)$$

R-lin= 27,99 Vv<0
R-lin= 27,99+1,79 x (Vs)

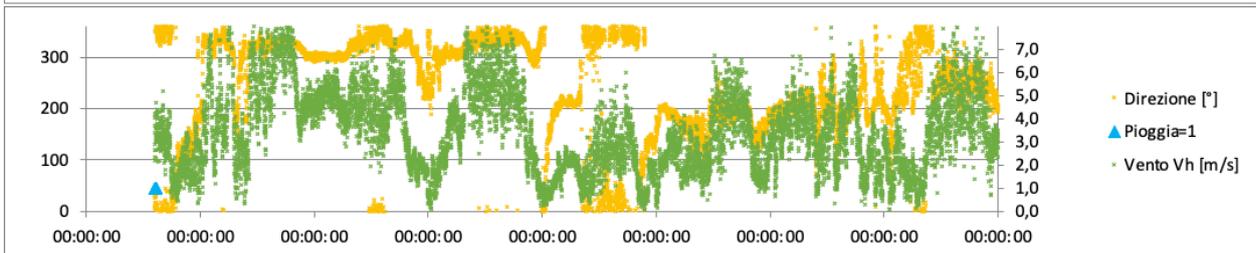
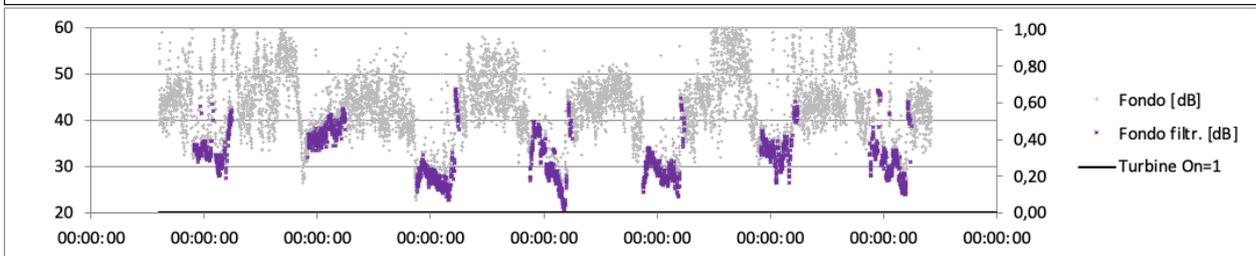
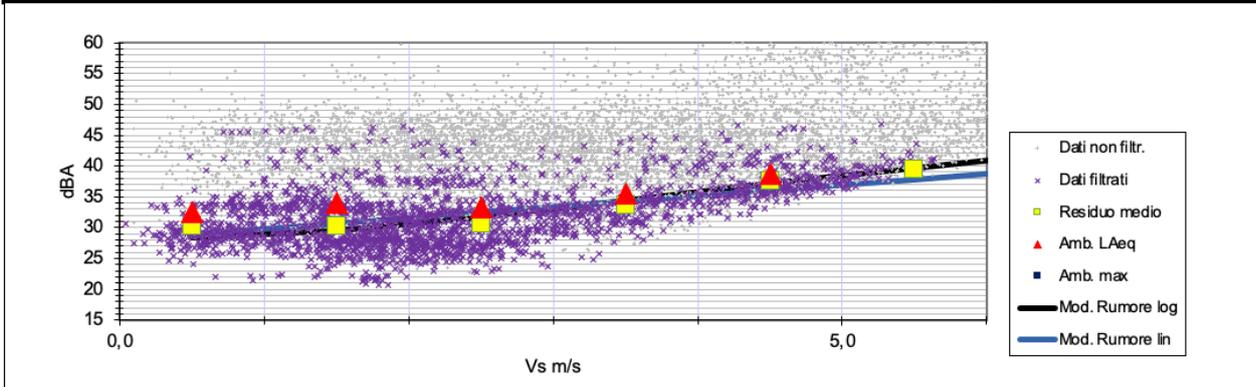


Figura 9 – Rumore di fondo notturno al punto di misura presso R22

Misura **M2**

01/07/24 14:26 Inizio Ricampionamento: 60 secondi
 08/07/24 02:57 Fine Residuo Ambientale Ambientale

Valori	Imp on	Imp off	med	LAeq	med	max	ΔL_{WAk}	ΔL_{WAk}	Modelli di $R=f(v)$				
Dati scartati	7186								V_s	R-log	R-lin		
Rumore 0-1 m/s	0	1347	53,2	54,7	53,2	0,0	dB	1,1	1,0	dB	0,5	52,1	52,2
Rumore 1-2 m/s	0	588	53,3	56,1	53,3	0,0	dB	0,9	0,4	dB	1,5	52,4	53,0
Rumore 2-3 m/s	0	212	50,6	54,9	50,6	0,0	dB	-2,4	-3,2	dB	2,5	53,0	53,8
Rumore 3-4 m/s	0	16	55,9	57,0	55,9	0,0	dB	1,8	1,3	dB	3,5	54,1	54,6
Rumore 4-5 m/s	0	3	55,9	56,9	55,9	0,0	dB	0,3	0,5	dB	4,5	55,5	55,3
Rumore 5-6 m/s	0	3	52,9		52,9		dB	-4,3	-3,2	dB	5,5	57,3	56,1
Rumore 6-7 m/s	0	4	51,7		51,7		dB	-7,4	-5,2	dB	6,5	59,1	56,9
								0,3	0,0	dB			

Filtro periodo **G** Filtro data 18/05/24 19:55 28/05/24 20:00
 Filtro Dir: 0 360 27/03/22 22:00 28/03/22 06:00
 F Qual 3 27/03/22 22:00 28/03/22 06:00
 FMax 65 27/03/22 22:00 28/03/22 06:00
 Turbine on (1) 0 27/03/22 22:00 28/03/22 06:00
 Filtro ora 6 6

no/4_Elaborazione Misure/[INSE_SCM_M2_Rx_Misure_Modello_1M_V3.0.4 Imp on (1)

Vm / Vh 1,00

Ricettore: M2 Periodo: G

Regressione: 0,785 51,82

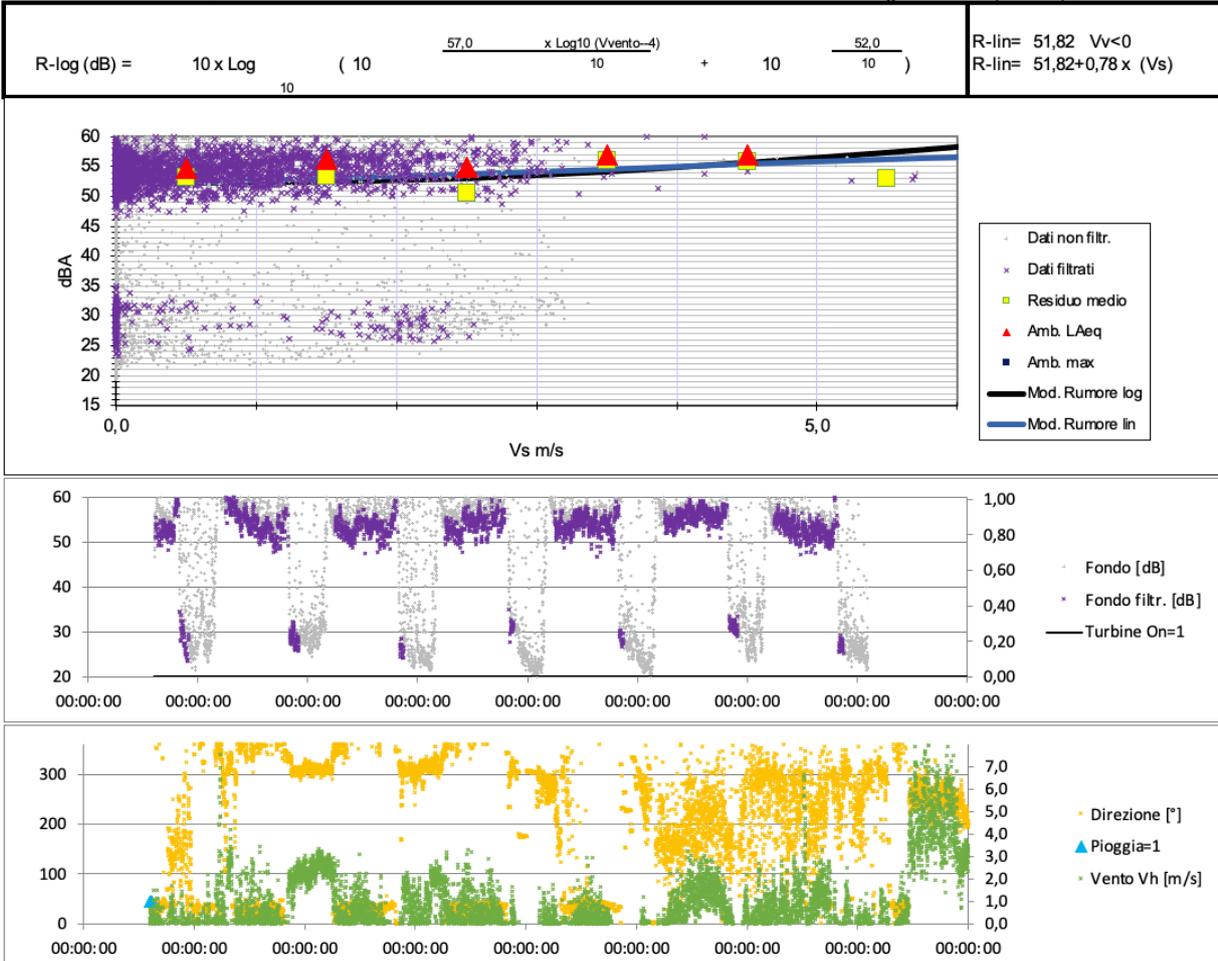


Figura 10 – Rumore di fondo diurno al punto di misura presso R69

Misura **M2**

01/07/24 14:26 Inizio Ricampionamento: 60 secondi

08/07/24 02:57 Fine Residuo Ambientale Ambientale

Valori	Imp on	Imp off	med	LAeq	med	max
Dati scartati	8740					
Rumore 0-1 m/s	0	296	26,0	27,5	26,0	0,0
Rumore 1-2 m/s	0	112	26,0	28,2	26,0	0,0
Rumore 2-3 m/s	0	187	29,0	29,5	29,0	0,0
Rumore 3-4 m/s	0	24	31,6	31,8	31,6	0,0
Rumore 4-5 m/s	0	0	NA	NA	NA	0,0
Rumore 5-6 m/s	0	0	NA	NA	NA	0,0
Rumore 6-7 m/s	0	0	NA	NA	NA	0,0

$\Delta L_{w,s}$	$\Delta L_{w,s}$
0,5	0,8
-0,7	-1,2
0,4	-0,2
0,7	0,5
NA	NA
NA	NA
0,2	0,0

Modelli di $R=f(v)$		
V_s	R-log	R-lin
0,5	25,5	25,2
1,5	26,7	27,1
2,5	28,6	29,1
3,5	30,9	31,1
4,5	33,2	33,1
5,5	35,4	35,1
6,5	37,4	37,0

Filtro periodo	N	Filtro data	18/05/24 19:55	28/05/24 20:00
Filtro Dir:	0	360	27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
F Qual	3		27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
FMax	40		27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
Turbine on (1)	0		27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
Filtro ora	6	6		

no/4_Elaborazione Misure/[INSE_SCM_M2_Rx_Misure_Modello_1M_V3.0.< Imp on (1)

Vm / Vh 1,00

Ricettore: M2 Periodo: N

Regressione: 1,9788 24,17

$$R\text{-log (dB)} = 10 \times \text{Log} \left(10^{\frac{40,0}{10} \times \text{Log}_{10}(V_{\text{vento}}-2)} + 10^{\frac{25,0}{10}} \right)$$

R-lin= 24,17 $V_v < 0$
R-lin= 24,17+1,98 x (Vs)

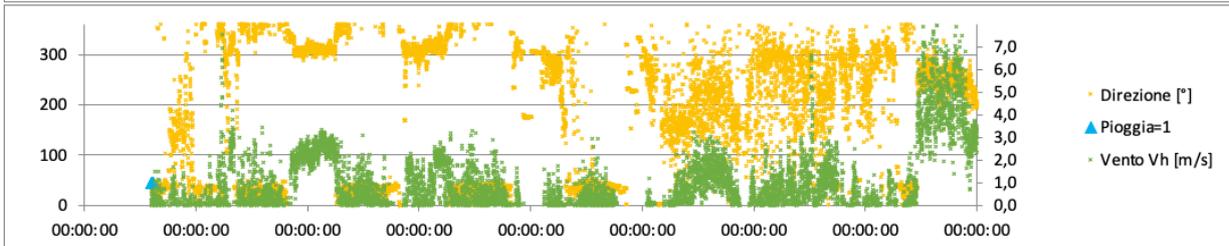
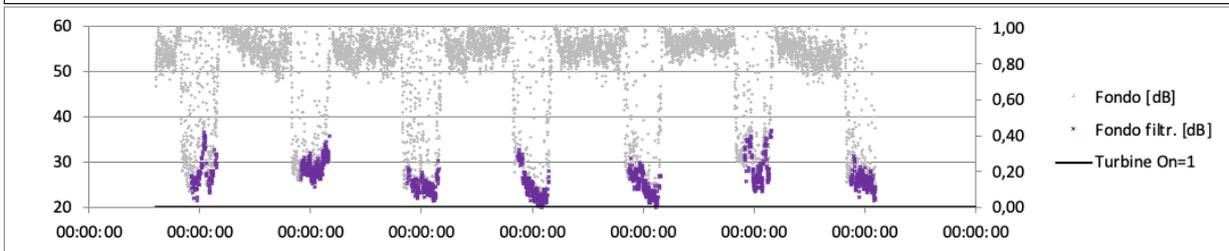
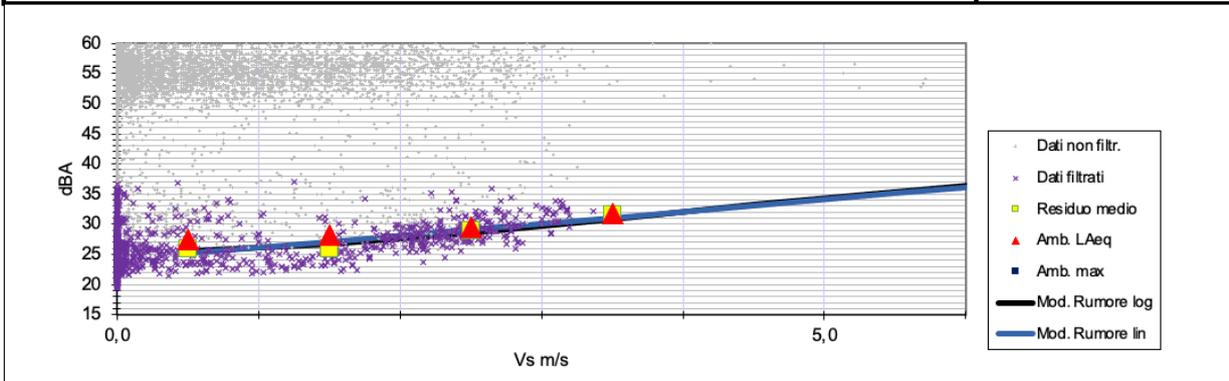


Figura 11 – Rumore di fondo notturno al punto di misura presso R69



Figura 12 – Posizione e vista del punto di misura B5 presso R22

Figura 13 – Posizione e vista del punto di misura M1 presso R22



Figura 14 – Posizione e vista del punto di misura B5 presso R22





17. APPENDICE B – DELTA RUMORE ALLE FINESTRE DEI RICETTORI

Nel modello utilizzato per il calcolo del rumore sono state identificate quattro finestre per ogni recettore, una per ogni parete, con la relativa direzione. La visibilità di ognuna delle turbine determina diversi livelli di delta rumore tra interno ed esterno. Qui di seguito si riporta l'elenco dei delta rumore utilizzati per il calcolo.

Ricettore	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
1 Par1	0	0	0	0	0	10	0	0	0
1 Par2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2 Par1	0	0	0	0	0	10	10	0	0
2 Par2	0	0	0	0	0	10	0	0	0
2 Par3	10	10	10	10	10	0	10	10	10
2 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Par2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Par2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Par2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Par2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Par2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 Par2	0	0	0	0	0	10	0	0	10
8 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8 Par4	10	10	10	10	10	0	10	10	0
9 Par1	10	10	10	10	10	0	0	10	0
9 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
9 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
10 Par1	10	10	10	10	10	0	0	10	0
10 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10

Ricettore	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
10 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
11 Par1	10	10	10	10	10	0	0	10	0
11 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
11 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
12 Par1	10	10	10	10	10	0	0	10	0
12 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	0
12 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
13 Par1	10	10	10	10	10	0	0	10	0
13 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
13 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
13 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
14 Par1	10	10	10	10	10	0	0	10	0
14 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
14 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
14 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
15 Par1	10	10	10	10	10	0	0	10	0
15 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
15 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
16 Par1	0	0	0	0	0	10	10	10	10
16 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
16 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	0
16 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
17 Par1	0	0	0	0	0	10	10	10	10
17 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
17 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	0
17 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
18 Par1	10	10	10	10	10	0	10	10	0
18 Par2	0	0	10	0	0	10	10	10	10
18 Par3	10	10	0	10	10	10	0	0	10
18 Par4	10	10	0	10	10	0	0	0	0
19 Par1	10	10	10	10	10	0	10	10	0
19 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
19 Par3	10	10	10	10	10	10	0	10	10
19 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
20 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 Par2	0	0	0	0	0	10	0	0	10
20 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20 Par4	10	10	10	10	10	0	10	10	0
21 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
21 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
21 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0

Ricettore	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
22 Par1	0	10	0	0	0	0	0	10	0
22 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
22 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
22 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
23 Par1	0	10	0	0	0	0	0	10	0
23 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
23 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
23 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
24 Par1	0	10	10	0	0	10	10	10	0
24 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
24 Par3	10	0	0	10	10	0	0	0	0
24 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
25 Par1	0	10	10	10	0	10	10	10	10
25 Par2	0	10	10	10	0	10	10	10	10
25 Par3	10	0	0	0	10	0	0	0	0
25 Par4	10	10	0	0	10	0	0	10	0
26 Par1	0	0	0	0	0	10	10	10	0
26 Par2	0	0	10	0	0	10	10	0	10
26 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	10
26 Par4	10	10	0	10	10	0	0	10	0
27 Par1	0	0	0	0	0	10	10	10	0
27 Par2	0	0	10	0	0	10	10	0	10
27 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	10
27 Par4	10	10	0	10	10	0	0	10	0
28 Par1	0	0	0	0	0	10	10	10	0
28 Par2	0	0	10	0	0	10	10	0	10
28 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	10
28 Par4	10	10	0	10	10	0	0	10	0
29 Par1	0	0	0	0	0	10	10	10	0
29 Par2	0	0	10	0	0	10	10	0	10
29 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	10
29 Par4	10	10	0	10	10	0	0	10	0
30 Par1	0	10	0	0	0	0	0	10	0
30 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
30 Par3	10	0	10	10	10	10	10	0	10
30 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
31 Par1	0	10	0	0	0	0	0	10	0
31 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
31 Par3	10	0	0	10	10	10	10	0	10
31 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
32 Par1	0	10	10	10	0	10	10	10	10
32 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
32 Par3	10	0	0	0	10	0	0	0	0
32 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
33 Par1	0	10	10	10	10	10	10	10	10
33 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10

Ricettore	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
33 Par3	10	0	0	0	0	0	0	0	0
33 Par4	10	10	0	0	0	0	0	0	0
34 Par1	0	10	10	10	10	10	10	10	10
34 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
34 Par3	10	0	0	0	0	0	0	0	0
34 Par4	10	10	0	0	0	0	0	0	0
35 Par1	0	10	10	0	0	10	10	10	10
35 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
35 Par3	10	0	0	10	10	0	0	0	0
35 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
36 Par1	0	10	10	0	0	10	10	10	10
36 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
36 Par3	10	0	0	10	10	0	0	0	0
36 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
37 Par1	0	10	10	10	0	10	10	10	10
37 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
37 Par3	10	0	0	0	10	0	0	0	0
37 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 Par1	0	10	10	10	10	10	10	10	10
38 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
38 Par3	10	0	0	0	0	0	0	0	0
38 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
39 Par1	10	10	10	10	10	0	0	10	0
39 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
39 Par3	0	0	0	0	0	10	10	0	10
39 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0
40 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
40 Par3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
40 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41 Par1	10	10	10	10	0	0	10	10	0
41 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
41 Par3	0	0	0	0	10	0	0	0	10
41 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42 Par1	10	10	10	10	0	10	10	10	0
42 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
42 Par3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
42 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43 Par1	0	10	0	0	0	0	0	10	0
43 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
43 Par3	10	0	10	10	10	10	10	0	10
43 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44 Par1	10	10	10	0	0	0	10	10	0
44 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
44 Par3	0	0	0	10	10	0	0	0	10
44 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ricettore	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
45 Par1	0	10	10	0	0	0	0	10	0
45 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
45 Par3	10	0	0	10	10	10	0	0	10
45 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
46 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
46 Par3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47 Par1	10	10	10	0	0	0	10	10	0
47 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
47 Par3	0	0	0	0	10	0	0	0	10
47 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0
48 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
48 Par3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
48 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0
49 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
49 Par3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
49 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
50 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
50 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
51 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51 Par2	0	0	10	10	0	10	10	10	10
51 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
51 Par4	10	10	0	0	10	0	0	0	0
52 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52 Par2	0	0	10	0	0	10	10	10	10
52 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
52 Par4	10	10	0	10	10	0	0	0	0
53 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53 Par2	0	0	10	10	0	10	10	10	10
53 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
53 Par4	10	10	0	0	10	0	0	0	0
54 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54 Par2	0	0	10	0	0	10	10	10	10
54 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
54 Par4	10	10	0	0	10	0	0	0	0
55 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55 Par2	0	0	10	0	0	10	10	10	10
55 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
55 Par4	10	10	0	0	10	0	0	0	0
56 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56 Par2	0	0	10	10	0	10	10	10	10

Ricettore	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
56 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
56 Par4	10	10	0	0	10	0	0	0	0
57 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
57 Par3	10	10	10	10	10	10	10	0	10
57 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
58 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
58 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
58 Par4	10	10	0	10	10	0	0	10	0
59 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
59 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
59 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
60 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
60 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
60 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0
61 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 Par2	0	10	10	10	10	10	10	10	10
61 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
61 Par4	10	0	0	0	0	0	0	0	0
62 Par1	0	0	0	0	0	10	10	10	0
62 Par2	0	0	10	0	0	10	10	0	10
62 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	10
62 Par4	10	10	0	10	10	0	0	10	0
63 Par1	0	0	0	0	0	10	10	0	0
63 Par2	0	0	0	0	0	10	0	0	0
63 Par3	10	10	10	10	10	0	10	10	10
63 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
64 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64 Par2	0	0	0	0	0	10	0	0	0
64 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
64 Par4	10	10	10	10	10	0	10	10	10
65 Par1	10	10	10	0	0	0	0	10	0
65 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10
65 Par3	0	0	0	10	10	10	10	0	10
65 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66 Par1	0	0	0	0	0	10	10	0	0
66 Par2	0	0	0	0	0	10	0	0	0
66 Par3	10	10	10	10	10	0	10	10	10
66 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
67 Par1	0	0	0	0	0	10	10	10	10
67 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
67 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	0
67 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ricettore	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
68 Par1	0	0	0	0	0	10	10	10	10
68 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
68 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	0
68 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10
69 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0
69 Par2	0	0	0	0	0	10	10	0	10
69 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	10
69 Par4	10	10	10	10	10	0	0	10	0

Tabella 32 – Livelli di riduzione dB per ricettore, per parete, e per turbina

18. APPENDICE C – SCHEDE RUMORE MACCHINARI



Figura 15 – Schede rumore macchinari di cantiere

19. APPENDICE D – CERTIFICATO TECNICO ACUSTICO


Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

Home

Tecnici Competenti in Acustica

Corsi

Login

[🏠](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / [Vista](#)

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	7156
Regione	Lazio
Numero Iscrizione Elenco Regionale	583
Cognome	Bartolazzi
Nome	Andrea
Titolo studio	Laurea Ingegneria Meccanica
Estremi provvedimento	B0333/2004
Luogo nascita	Roma
Data nascita	12/01/1967
Regione	Lazio
Provincia	RM
Comune	Roma
Via	Dei Condotti
Cap	00187
Civico	91
Nazionalità	italiana
Email	a.bartolazzi@studiorinnovabili.it
Pec	andre@pec.bartolazzi.it
Telefono	068079555
Cellulare	3472204549
Dati contatto	ditta SR international SRL, Corso Vittorio Emanuele II 284 - 00186 Roma
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

20. APPENDICE E – CERTIFICATI DI CALIBRAZIONE E TARATURA DEGLI STRUMENTI

Nelle pagine seguenti sono riportati i certificati di calibrazione dei fonometri utilizzati.

5

Chapitre 1. CONSTAT DE VERIFICATION VERIFICATION CERTIFICATE

CV-DTE-L-22-PVE-82213

DELIVRE PAR : ACOEM
ISSUED BY : Service Métrologie

85 route de Marcilly
69380 LISSIEU
France

INSTRUMENT VERIFIE
INSTRUMENT CHECKED
Désignation : **Sonomètre Intégrateur-Moyenneur**
Designation : **Integrating-Averaging Sound Level Meter**

Constructeur : **01dB**
Manufacturer :

Type : **FUSION** N° de serie : **14402**
Type : Serial number :

N° d'identification :
Identification number

Date d'émission : **24/02/2022**
Date of issue :

Ce constat comprend 5 pages
This certificate includes pages

LE RESPONSABLE PRODUCTION
MANUFACTURING MANAGER
Francis FERASIN

DTE-L-22-PVE-82213

LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE
QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED OTHER
THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

CE DOCUMENT NE PEUT PAS ETRE UTILISE EN LIEU
ET PLACE D'UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE. CE DOCUMENT
EST REALISE SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU
FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-011.

THIS DOCUMENT CANT BE USED AS CALIBRATION
CERTIFICATE. IT IS COMPLIANT WITH THE X 07-011 STANDARD
RECOMMENDATIONS.



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a – 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
 LAT N° 146
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato
 di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 1 di 3
 Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13181
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/05/26
- cliente <i>customer</i>	SR International S.r.l. C.so Vittorio Emanuele II, 284 - 00186 Roma (RM)
- destinatario <i>receiver</i>	SR International S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T316/21
- in data <i>date</i>	2021/05/17
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	BRUEL & KJAER
- modello <i>model</i>	4231
- matricola <i>serial number</i>	2162929
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/05/25
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/05/26
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-0751-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 146 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° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

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

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre





Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a – 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
 LAT N° 146
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato
 di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16454
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/06/21
- cliente <i>customer</i>	SR International S.r.l. C.so Vittorio Emanuele II, 284 - 00186 Roma (RM)
- destinatario <i>receiver</i>	SR International S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T420/23
- in data <i>date</i>	2023/06/14
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61530
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/06/15
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/06/21
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-0979-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 146 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° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

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

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a – 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
 LAT N° 146
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato
 di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16455
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/06/21
- cliente <i>customer</i>	SR International S.r.l. C.so Vittorio Emanuele II, 284 - 00186 Roma (RM)
- destinatario <i>receiver</i>	SR International S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T420/23
- in data <i>date</i>	2023/06/14
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61012
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/06/15
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/06/21
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-0980-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 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° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

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

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a – 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
 LAT N° 146
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato
 di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16456
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/06/21
- cliente <i>customer</i>	SR International S.r.l. C.so Vittorio Emanuele II, 284 - 00186 Roma (RM)
- destinatario <i>receiver</i>	SR International S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T420/23
- in data <i>date</i>	2023/06/14
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61531
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/06/15
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/06/21
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-0981-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 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° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

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

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16457
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/06/21
- cliente <i>customer</i>	SR International S.r.l. C.so Vittorio Emanuele II, 284 - 00186 Roma (RM)
- destinatario <i>receiver</i>	SR International S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T420/23
- in data <i>date</i>	2023/06/14
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	BRUEL & KJAER
- modello <i>model</i>	4231
- matricola <i>serial number</i>	2162929
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/06/15
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/06/21
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-0982-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 146 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° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

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

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.