

COMMITTENTE



GRV WIND SHARDANA S.R.L.
Via Durini, 9 Tel. +39.02.50043159
20122 Milano PEC: grwindshardana@legalmail.it

PROGETTISTI



INSE S.r.l.
Viale Michelangelo,71 Tel. 081.579.7998
80129 Napoli Mail: tecnico@inse srl.it

Amm. Francesco Di Maso
Ing. Nicola Galdiero
Ing. Pasquale Esposito

Collaboratori:
Dott. Geol. V. E. Iervolino Arch. C. Gaudiero
Dott. F. Mascia Ing. F. Quarto
Dott. M. Medda Ing. R. D'Onofrio
Ing. A. Bartolazzi Ing. R. M. De Lucia
Arch. R. Alfano Geom. A. Bove



REGIONE SARDEGNA



PROVINCIA DI ORISTANO



PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA



COMUNE DI USELLUS



COMUNE DI ASSOLO



COMUNE DI VILLA SANT'ANTONIO

PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 4.5 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 45 MW SITO NEI COMUNI DI USELLUS (OR), VILLA SANT'ANTONIO (OR) E ASSOLO (OR) CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI USELLUS (OR), VILLA SANT'ANTONIO (OR), ASSOLO (OR), ALBAGIARA (OR), SENIS (OR), NURECI (OR) E GENONI (SU)

ELABORATO

Titolo:

VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

Tav: / Doc:

SI 15

Codice elaborato:

AS311-SI15-R

Scala / Formato:

-:- / A4

00	DICEMBRE 2023	PRIMA EMISSIONE	INSE Srl	INSE Srl	GRV WIND SHARDANA Srl
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

Analisi acustica del progetto del parco eolico denominato “Parco Eolico Usellus” nei comuni di Usellus (OR), Villa S. Antonio (OR), e Assolo (OR)

Sponsor: GRV



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 **Relazione di analisi acustica**
Project

Cliente/Proponente **GRV**
Customer/Developer

Nr. Doc: 02307029AB Tipo di documento: **C**
Document type:

File: Data: 17.02.2024 Materia: **E**
Date: *Subject:*

REV	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE
	<i>Date</i>	<i>Description of revisions</i>
A	27.10.23	Emissione draft
B	28.11.23	Emissione revisione

PREPARATO
Prepared
AB, CC

CONTROLLATO
Checked
AB

APPROVATO
Approved
AB

AUTORIZZAZIONE SR International srl
Approval


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

Copyright © 2023 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

SR	Studio Rinnovabili
MAP	Ministero delle attività produttive
AC	Corrente alternata
DC	Corrente continua
MT	Media tensione
AEEG	Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas
BAT	Migliori Tecniche Disponibili
CIP	Comitato interministeriale dei prezzi
CIPE	Comitato interministeriale programmazione economica
DPCM	Decreto del Presidente Consiglio dei ministri
DM	Decreto ministeriale
GHG	Gas ad effetto serra
GME	Gestore del mercato elettrico
TERNA	Operatore del sistema di trasmissione nazionale (ex GRTN)
ENEL	Operatore locale del sistema di trasmissione
IAFR	Domanda da presentare al GSE per iniziare un impianto di ER
NC	Non comunicati
NA	Non ammissibili
NN	Non necessario
PRG	Piano Regolatore Comunale
ER	Energia rinnovabile
UTF	Ufficio tecnico di finanza
RTI	Raggruppamento temporaneo di imprese

INDICE

1. SINTESI E CONCLUSIONI	7
2. PREMessa	8
3. LEGISLAZIONE ITALIANA	8
3.1. IL DM 1.6.22.....	13
3.2. Criticità applicative relative al dm 1.6.22.....	14
4. DIRETTIVE REGIONALI	15
5. ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE	15
6. NORMA UNI TS 11143	15
7. DESCRIZIONE DEL PROGETTO	16
8. ANALISI DEI RICETTORI	17
9. SITUAZIONE ANTE-OPERAM	20
9.1. Modello meteo.....	20
9.2. Modello di estrapolazione del rumore di fondo.....	21
10. IL SOFTWARE PREVISIONALE E IL CALCOLO	28
11. SITUAZIONE POST-OPERAM	30
11.1. Analisi degli impatti diretti.....	30
12. IMPATTI CUMULATI	93
13. FASE DI CANTIERE	94
14. BIBLIOGRAFIA	97
15. APPENDICE A - STRUMENTAZIONE E CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DEL RUMORE DI FONDO	98
16. APPENDICE B – DELTA RUMORE ALLE FINESTRE DEI RICETTORI	102
17. APPENDICE C – ANALISI PRELIMINARE DEL SITO E IDENTIFICAZIONE DEI RICETTORI	108
18. APPENDICE E – CERTIFICATO TECNICO ACUSTICO	109
19. APPENDICE F – CERTIFICATI DI CALIBRAZIONE E TARATURA DEGLI STRUMENTI	110

Indice figure

Figura 1 – Layout Impianti e ricettori sensibili presenti nell’area	18
Figura 2 – Risultato del modello di calcolo della ventosità media a bassa quota (3m)	23
Figura 3 – Risultato del modello acustico.....	32
Figura 4 – Analisi dei parchi eolici della zona	93
Figura 5 – Analisi del rumore in fase di cantiere	96
Figura 6 – Posizione e vista del punto di misura M1	101

Indice tabelle

Tabella 1 - Limiti applicabili in assenza di zonizzazione acustica.....	10
Tabella 2 – Valori limite di emissione – Leq in dB(A)	12
Tabella 3 – Valori limite assoluti di immissione – Leq in dB(A).....	12
Tabella 4 – Valori di qualità – Leq in dB(A).....	12

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)	13
Tabella 6 – Fattori di correzione ambienti confinati (Fonte: Cosa M., Nicoli M.:Valutazione e controllo del rumore e vibrazioni, edizioni ESA, Milano 1991)	16
Tabella 7 – Localizzazione delle turbine del parco	16
Tabella 8 – Livelli di rumorosità e spettri in bande di ottava delle turbine Vestas 163-4,5 MW	17
Tabella 9 - Anagrafica ricettori e direzioni finestre nell'area sensibile dell'impianto (Nord=0°)	20
Tabella 10 – Modello di correlazione tra il vento a terra il vento in quota	21
Tabella 11 – Indici di correlazione tra il vento a terra il vento in quota	21
Tabella 12 – Correlazione tra il vento a terra e il vento 10m (m/s)	21
Tabella 13 – Punto di misura	21
Tabella 14 – Parametri del modello di rumore di fondo nel punto di misura	22
Tabella 15 – Rumore di fondo nei punti di misura	22
Tabella 16 – Estrapolazione dei parametri del modello di rumore di fondo.....	25
Tabella 17 – Rumore di fondo al ricettore rispetto alla ventosità al ricettore (3 metri)	28
Tabella 18 – Parametri di configurazione per il calcolo.....	29
Tabella 19 – Rumore del parco previsto al ricettore per classe di vento.	31
Tabella 20 – Limiti di legge per il rumore ambientale e differenziale.....	33
Tabella 21 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 0-1 m/s	45
Tabella 22 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 1-2 m/s	57
Tabella 23 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 2-3 m/s	68
Tabella 24 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 3-4 m/s	80
Tabella 25 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 4-5 m/s	92
Tabella 26 – Posizioni di controllo cantiere	95
Tabella 27 – Livelli di riduzione dB per parete e per turbina	107

1. SINTESI E CONCLUSIONI

GRV WIND SHARDANA S.R.L. sta sviluppando il Parco Eolico denominato “Parco Eolico Usellus” nei comuni di Usellus (OR), Villa S. Antonio (OR) e Assolo (OR) in Sardegna, ha incaricato Studio Rinnovabili di effettuare una valutazione del rumore del progetto proposto tramite una modello acustico e rilevazioni in campo del rumore di fondo.

Il sito si trova nei comuni di Usellus (OR), Villa S. Antonio (OR) e Assolo (OR) con opere di connessione nei Comuni di Usellus (OR), Villa Sant’Antonio (OR), Assolo (OR), Albagiara (OR), Senis (OR), Nureci (OR) e Genoni (SU), in Sardegna. Il layout del progetto consiste attualmente di 10 generatori Vestas 163 da 4,5 MW.

Lo studio è stato effettuato seguendo sia le indicazioni del DM 1.6.22 che la norma UNI/TS 11143 che 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 70 recettori nei territori dei comuni.

Li risultati indicano che si hanno incrementi differenziali notturni superiori a 3 dB, ma non essendo il rumore totale superiore ai 40 dB, il criterio differenziale non si applica e dunque si rispettano i limiti di legge. Altre posizioni analizzate hanno incrementi differenziali notturni superiori a 3 dB e rumore totale superiore a 40 dB ma non essendo sensibili vengono verificate in regola.

2. PREMESSA

GRV WIND SHARDANA S.R.L. 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 “Parco Eolico Usellus” situato nei comuni di Usellus (OR), Albagiara (OR), Villa S. Antonio (OR) e Assolo (OR), con opere di connessione nei Comuni di Usellus (OR), Villa Sant’Antonio (OR), Assolo (OR), Albagiara (OR), Senis (OR), Nureci (OR) e Genoni (SU) e della situazione 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 ricettori devono essere ritenuti sensibili. Il decreto infatti 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 danneggiato.

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 dei parchi eolici in regione Sardegna, solo norme che richiamano norme nazionali.

5. ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE

I comuni di Usellus, Albagiara, Villa S. Antonio e Assolo hanno adottato la zonizzazione acustica del proprio territorio comunale. I ricettori si trovano in zona classificata mista (III).

6. NORMA UNI TS 11143

Nel 2013 l'ente italiano di unificazione (UNI) ha emesso una norma tecnica UNI/TS 11143 [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 110° è di 10dB (ref. [WTN21]). L’angolo è conforme alle indicazioni del DM 1.6.22 [ITA22].

7. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto di impianto consta di 10 aerogeneratori. A questi andranno aggiunte le linee di collegamento, la stazione di consegna e le opere per la connessione alla RTN (cabina di smistamento e raccordi in AT). La disposizione è indicata nelle tabelle e figure seguenti:

Turbine/ Sorgenti	Comune	Altitudine	Long	Lat	Prop.	Tipo
7	Usellus	479	487415	4410455	GRV	V163 H119
9	Usellus	410	487985	4410359	GRV	V163 H119
5	Usellus	401	487912	4409654	GRV	V163 H119
4	Usellus	419	487385	4408840	GRV	V163 H119
3	Usellus	397	488007	4408702	GRV	V163 H119
2	Usellus	389	488815	4408527	GRV	V163 H119
1	Usellus	352	488830	4407252	GRV	V163 H119
10	Villa S. Antonio	350	490327	4409525	GRV	V163 H119
8	Assolo	339	490966	4409049	GRV	V163 H119
6	Assolo	329	491097	4408574	GRV	V163 H119

Tabella 7 – Localizzazione delle turbine del parco

Per la turbina Vestas 163 a 119 metri di altezza dell’hub il fornitore ha effettuato una misurazione del livello di rumorosità. Per il Mode 0 o standard il rumore dipende dal vento e raggiunge un massimo emesso garantito dalla turbina uguale a 106,3 dB in modalità serrated edge (Dati forniti per le VESTAS 163-4,5 MW HH 119 Noise Mode 0). Secondo il fornitore la garanzia è rispettata, se il rumore misurato, togliendo l’incertezza di misura di 2dB, è sotto i livelli Overall di cui alla tabella seguente.

Il rumore alla sorgente dichiarato dal produttore è normalizzato rispetto al vento ad altezza 10m.:

V163 H119	Alt.	Vento HH	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Overall A	Fonte
Mode0	113	3	70,4	77,9	82,6	84,9	85,4	85,8	83,7	74,2	55,3	91,6	V163_4.5_0130-7822.V00
Mode0	113	4	71,1	78,6	83,3	85,6	86,1	86,5	84,4	74,9	56,0	92,3	V163_4.5_0130-7822.V00
Mode0	113	5	74,0	81,5	86,2	88,5	89,0	89,4	87,3	77,8	58,9	95,2	V163_4.5_0130-7822.V00
Mode0	113	6	77,5	85,0	89,7	92,0	92,5	92,9	90,8	81,3	62,4	98,7	V163_4.5_0130-7822.V00
Mode0	113	7	81,0	88,5	93,2	95,5	96,0	96,4	94,3	84,8	65,9	102,2	V163_4.5_0130-7822.V00
Mode0	113	8	84,0	91,5	96,2	98,5	99,0	99,4	97,3	87,8	68,9	105,2	V163_4.5_0130-7822.V00
Mode0	113	9	85,1	92,6	97,3	99,6	100,1	100,5	98,4	88,9	70,0	106,3	V163_4.5_0130-7822.V00
Mode0	113	10	85,1	92,6	97,3	99,6	100,1	100,5	98,4	88,9	70,0	106,3	V163_4.5_0130-7822.V00
Mode0	113	11	85,1	92,6	97,3	99,6	100,1	100,5	98,4	88,9	70,0	106,3	V163_4.5_0130-7822.V00
Mode0	113	12	85,1	92,6	97,3	99,6	100,1	100,5	98,4	88,9	70,0	106,3	V163_4.5_0130-7822.V00

Tabella 8 – Livelli di rumorosità e spettri in bande di ottava delle turbine Vestas 163-4,5 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 dal progetto sono quelli di Usellus (OR), Villa Sant'Antonio (OR), Assolo (OR) con opere di connessione nei Comuni di Usellus (OR), Villa Sant'Antonio (OR), Assolo (OR), Albagiara (OR), Senis (OR), Nureci (OR) e Genoni (SU). 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 o ruderi.

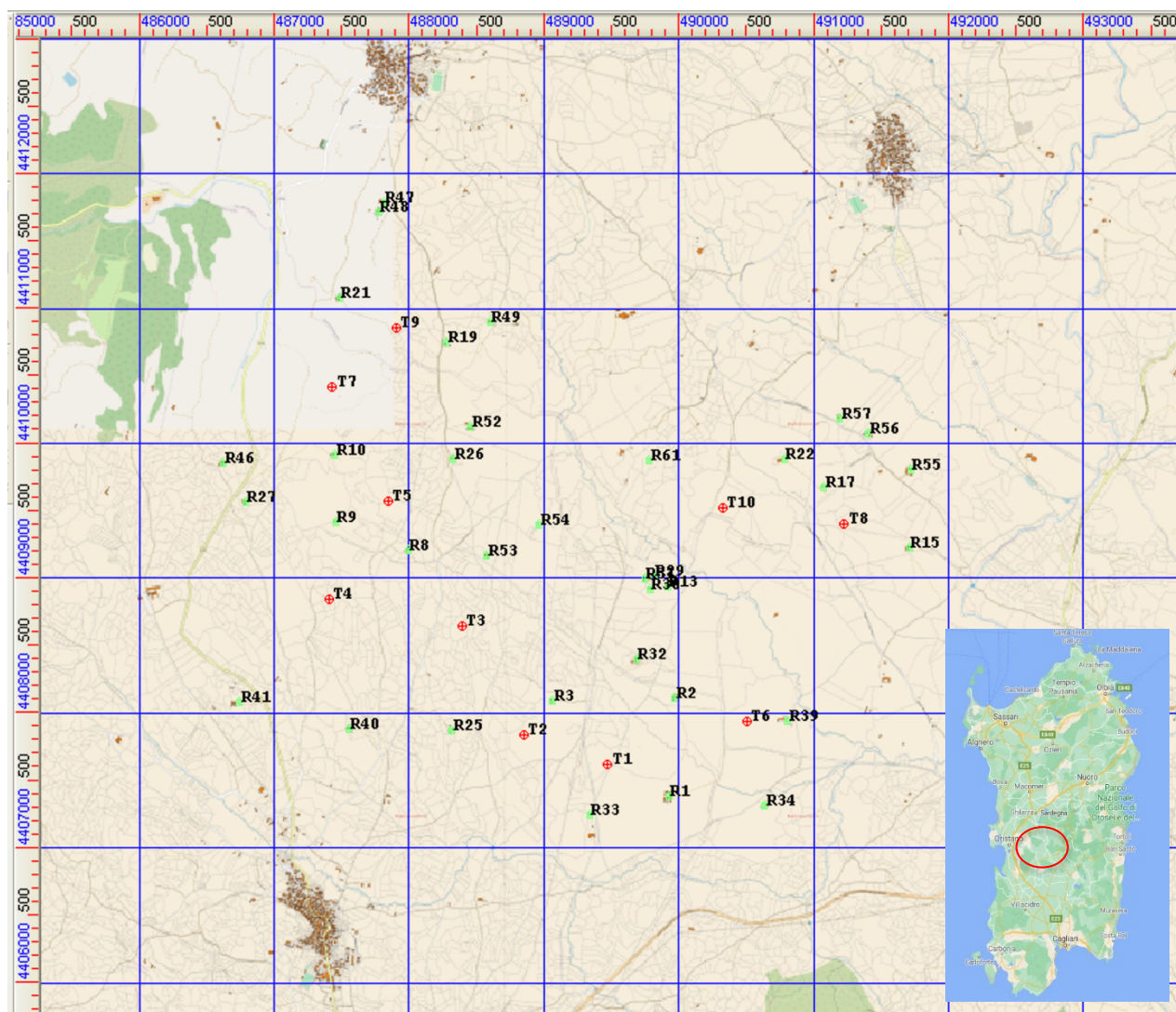


Figura 1 – Layout Impianti e ricettori sensibili presenti nell’area

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 finestre, eseguita considerando una finestra per ognuno dei quattro lati dei ricettori.

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Legge	Tipo	Pareti				
R1	Albagiara	489924	4407382	235	III	sensibile	5	95	185	275	
R2	Albagiara	489971	4408107	230	III	sensibile	80	170	260	350	
R3	Usellus	489062	4408082	250	III	sensibile	45	135	225	315	
R8	Usellus	487995	4409205	270	III	sensibile	45	135	225	315	
R9	Usellus	487453	4409416	285	III	sensibile	80	170	260	350	
R10	Usellus	487451	4409909	320	III	sensibile	5	95	185	275	
R13	Albagiara	489914	4408936	230	III	sensibile	45	135	225	315	
R15	Assolo	491708	4409224	213	III	sensibile	70	160	250	340	
R17	Villa S. Antonio	491076	4409673	235	III	sensibile	85	175	265	355	

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Legge	Tipo	Pareti				
R19	Villa S. Antonio	488275	4410743	277	III	sensibile	20	110	200	290	
R21	Villa S. Antonio	487488	4411075	320	III	sensibile	35	125	215	305	
R22	Villa S. Antonio	490780	4409883	248	III	sensibile	70	160	250	340	
R24	Usellus	488317	4407874	254	III	sensibile	60	150	240	330	
R25	Usellus	488328	4409884	270	III	sensibile	60	150	240	330	
R26	Usellus	486788	4409559	322	III	sensibile	60	150	240	330	
R27	Albagiara	489817	4409014	233	III	sensibile	65	155	245	335	
R28	Albagiara	489789	4408916	230	III	sensibile	10	100	190	280	
R29	Albagiara	489748	4408989	230	III	sensibile	20	110	200	290	
R30	Albagiara	489685	4408398	230	III	sensibile	45	135	225	315	
R31	Albagiara	489336	4407244	230	III	sensibile	0	90	180	270	
R32	Assolo	490640	4407311	213	III	sensibile	20	110	200	290	
R37	Assolo	490805	4407939	210	III	sensibile	0	90	180	270	
R38	Usellus	487557	4407883	264	III	sensibile	30	120	210	300	
R39	Usellus	486744	4408079	290	III	sensibile	60	150	240	330	
R44	Usellus	486623	4409852	303	III	sensibile	60	150	240	330	
R45	Villa S. Antonio	487818	4411781	287	III	sensibile	50	140	230	320	
R46	Villa S. Antonio	487772	4411712	289	III	sensibile	45	135	225	315	
R47	Villa S. Antonio	488603	4410900	254	III	sensibile	20	110	200	290	
R50	Usellus	488457	4410115	250	III	sensibile	0	90	180	270	
R51	Usellus	488576	4409166	260	III	sensibile	0	90	180	270	
R52	Usellus	488966	4409397	250	III	sensibile	0	90	180	270	
R53	Villa S. Antonio	491716	4409802	240	III	sensibile	25	115	205	295	
R54	Villa S. Antonio	491406	4410065	252	III	sensibile	50	140	230	320	
R55	Villa S. Antonio	491195	4410179	263	III	sensibile	35	125	215	305	
R59	Villa S. Antonio	489782	4409865	251	III	sensibile	70	160	250	340	
R62	Assolo	491529	4408377	210	III	sensibile	20	110	200	290	
R63	Assolo	491520	4408290	210	III	sensibile	0	90	180	270	
R64	Assolo	491522	4408258	210	III	sensibile	5	95	185	275	
R65	Assolo	491499	4408192	210	III	sensibile	0	90	180	270	
R67	Usellus	488552	4406621	237	III	sensibile	85	175	265	355	
R70	Villa S. Antonio	489659	4409965	254	III	sensibile	55	145	235	325	
R4	Usellus	488151	4408283	260	III	non sens.	80	170	260	350	
R5	Usellus	487901	4408510	280	III	non sens.	0	90	180	270	
R6	Usellus	488011	4408435	271	III	non sens.	25	115	205	295	
R7	Usellus	488205	4408813	288	III	non sens.	70	160	250	340	
R11	Usellus	487426	4409912	320	III	non sens.	0	90	180	270	
R12	Assolo	490722	4408723	220	III	non sens.	50	140	230	320	
R14	Usellus	487489	4410345	360	III	non sens.	0	90	180	270	
R16	Villa S. Antonio	491499	4409789	240	III	non sens.	45	135	225	315	
R18	Assolo	491208	4409175	220	III	non sens.	45	135	225	315	
R20	Villa S. Antonio	488194	4411258	271	III	non sens.	45	135	225	315	
R23	Assolo	490857	4409258	230	III	non sens.	0	90	180	270	
R33	Assolo	491489	4407823	210	III	non sens.	45	135	225	315	
R34	Assolo	491384	4407999	210	III	non sens.	20	110	200	290	
R35	Assolo	491390	4408016	210	III	non sens.	30	120	210	300	
R36	Assolo	491411	4408024	210	III	non sens.	45	135	225	315	
R40	Usellus	486692	4408183	298	III	non sens.	0	90	180	270	
R41	Usellus	486714	4408223	298	III	non sens.	0	90	180	270	
R42	Usellus	487038	4408243	278	III	non sens.	45	135	225	315	

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Legge	Tipo	Pareti			
R43	Usellus	487097	4408225	270	III	non sens.	45	135	225	315
R48	Villa S. Antonio	488708	4410795	249	III	non sens.	0	90	180	270
R49	Villa S. Antonio	488801	4410880	245	III	non sens.	0	90	180	270
R56	Villa S. Antonio	490174	4410322	250	III	non sens.	10	100	190	280
R57	Villa S. Antonio	490149	4410137	250	III	non sens.	60	150	240	330
R58	Villa S. Antonio	489605	4409960	256	III	non sens.	20	110	200	290
R60	Villa S. Antonio	489616	4409718	250	III	non sens.	20	110	200	290
R61	Albagiara	489449	4409363	230	III	non sens.	30	120	210	300
R66	Usellus	488310	4406581	240	III	non sens.	10	100	190	280
R68	Assolo	491661	4407775	205	III	non sens.	0	90	180	270
R69	Assolo	491876	4407959	210	III	non sens.	5	95	185	275

Tabella 9 - Anagrafica ricettori e direzioni finestre nell'area sensibile dell'impianto (Nord=0°)

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 10 metri.

Il ricalcolo della velocità del vento a 10 metri, partendo dal dato a 3 metri può avvenire con la formula logaritmica [1] o esponenziale [2]

$$V_{10} = V_2 \frac{\ln\left(\frac{10}{z_0}\right)}{\ln\left(\frac{3}{z_0}\right)} \quad [1]$$

$$V_{10} = V_2 \left(\frac{10}{3}\right)^{\alpha} \quad [2]$$

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 logaritmico.

Lo schema della relazione tra la ventosità al mozzo e la ventosità presso i ricettori è suddivisa in due step in quanto il costruttore . perciò il seguente.

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.

I valori dell'esponente alfa che correla l'intensità del vento alle diverse quote è frutto di analisi del vento su siti simili a quello in questione.

Modello di correlazione Vento@HH vs. Vento@Ricettore	
Tipo di modello	exp
Altezza curva rumore (h rif)	10

Modello di correlazione Vento@HH vs. Vento@Ricettore	
Altezza ricettore (h1)	3
alfa (giorno)	0,1
alfa (notte)	0,5
Velocità HH con rumore massimo	12

Tabella 10 – Modello di correlazione tra il vento a terra il vento in quota

Rapporti massimi tra velocità a terra e all'hub	exp (alfa)
Rapporto (h1/h-rif) (giorno)	0,887
Rapporto (h1/h-rif) (notte)	0,548

Tabella 11 – 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	0,9	2,7	4,6	6,4	8,2

Tabella 12 – Correlazione tra il vento a terra e il vento 10m (m/s)

È stata effettuata una misura acustica come secondo DM 1.6.22 presso il punto di misura riportato in tabella, sia in fascia diurna che notturna, come riportato in appendice.

Punto	Long	Lat
Misura M1	488406	4409191

Tabella 13 – Punto di misura

9.2. MODELLO DI ESTRAPOLAZIONE DEL RUMORE DI FONDO

Il calcolo la misura del rumore di fondo in tutte le posizioni è molto complessa e in pratica impossibile se si vogliono costruire tre valori per ogni classe di vento come prevede la norma. Per questo motivo si è utilizzata una metodologia di misurazione approfondita in sito ed integrata da una 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 per descriverlo è la seguente

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

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 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	s - G	s - N	L-NWR10 - G	L-NWR10 - N	L-WR - G	L-WR - N
Misura M1	0,0	0,0	40,0	32,0	55,0	45,0

Tabella 14 – Parametri del modello di rumore di fondo nel punto di misura

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

Ric.	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore fondo (4-5 m/s)
R53	sensibile	Giorno	70	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,4
R53	sensibile	Notte	60	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,1

Tabella 15 – Rumore di fondo nei punti di misura

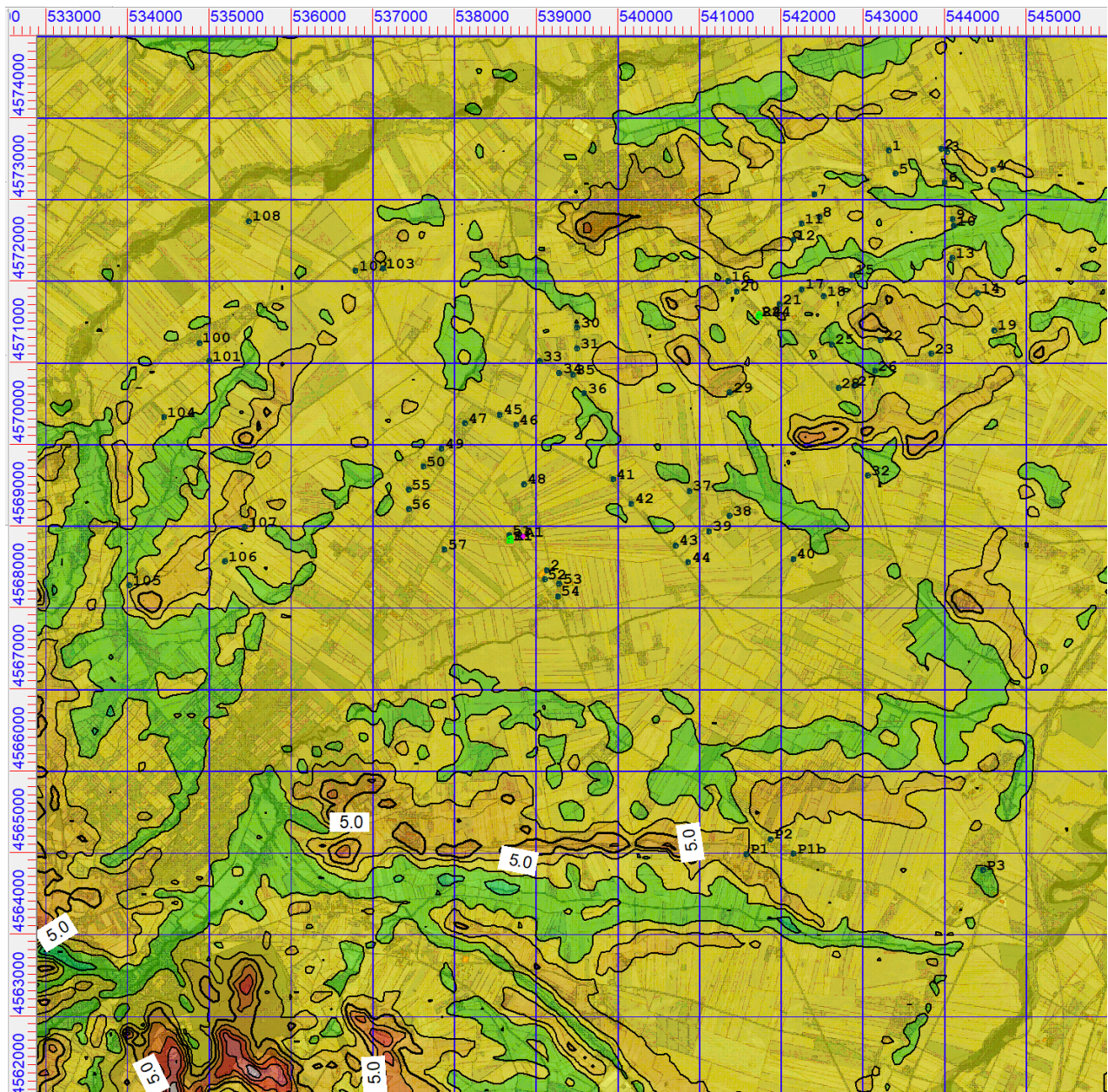


Figura 2 – Risultato del modello di calcolo della ventosità media a bassa quota (3m)

Come descritto in [WTN15] il procedimento si basa su una 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 il 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 2 dB/m/s.

I parametri perciò sono i seguenti:

Ric.	Vw	s - G	s - N	L-NWR10 - G	L-NWR10 - N	L-WR - G	L-WR - N
R1	6,00	0	0	40	32	55,7	46,9
R2	5,72	0	0	40	32	55,1	46,1
R3	5,98	0	0	40	32	55,6	46,8

Ric.	Vw	s - G	s - N	L-NWR10 - G	L-NWR10 - N	L-WR - G	L-WR - N
R8	5,86	0	0	40	32	55,4	46,4
R9	6,09	0	0	40	32	55,8	47,0
R10	5,77	0	0	40	32	55,2	45,9
R13	4,76	0	0	40	32	53,2	43,7
R15	5,75	0	0	40	32	55,2	46,3
R17	5,51	0	0	40	32	54,7	45,6
R19	6,21	0	0	40	32	56,1	47,2
R21	7,21	0	0	40	32	58,1	49,6
R22	5,74	0	0	40	32	55,2	46,1
R24	6,09	0	0	40	32	55,9	47,0
R25	6,05	0	0	40	32	55,8	46,9
R26	6,72	0	0	40	32	57,1	48,4
R27	4,37	0	0	40	32	52,4	42,4
R28	3,96	0	0	40	32	51,6	41,6
R29	4,64	0	0	40	32	52,9	43,4
R30	5,92	0	0	40	32	55,5	46,6
R31	5,92	0	0	40	32	55,5	46,7
R32	5,90	0	0	40	32	55,5	46,7
R37	5,57	0	0	40	32	54,8	45,8
R38	5,93	0	0	40	32	55,5	46,7
R39	5,89	0	0	40	32	55,5	46,4
R44	6,47	0	0	40	32	56,6	47,9
R45	6,39	0	0	40	32	56,5	47,7
R46	6,28	0	0	40	32	56,2	47,3
R47	5,31	0	0	40	32	54,3	45,0
R50	5,92	0	0	40	32	55,5	46,6
R51	6,01	0	0	40	32	55,7	46,8
R52	5,96	0	0	40	32	55,6	46,6
R53	5,66	0	0	40	32	55,0	46,0
R54	5,89	0	0	40	32	55,5	46,5
R55	6,32	0	0	40	32	56,3	47,6
R59	5,36	0	0	40	32	54,4	45,1
R62	5,73	0	0	40	32	55,1	46,2
R63	4,67	0	0	40	32	53,0	43,3
R64	4,57	0	0	40	32	52,8	43,2
R65	5,28	0	0	40	32	54,2	45,0
R67	5,96	0	0	40	32	55,6	46,8
R70	4,91	0	0	40	32	53,5	43,7
R4	5,25	0	0	40	32	54,2	44,9
R5	5,98	0	0	40	32	55,6	46,7
R6	5,12	0	0	40	32	53,9	44,5
R7	6,16	0	0	40	32	56,0	47,2
R11	6,14	0	0	40	32	56,0	46,8
R12	5,95	0	0	40	32	55,6	46,7
R14	7,54	0	0	40	32	58,8	50,3
R16	5,51	0	0	40	32	54,7	45,5
R18	5,46	0	0	40	32	54,6	45,5
R20	6,43	0	0	40	32	56,5	47,8
R23	5,77	0	0	40	32	55,2	46,2
R33	5,15	0	0	40	32	54,0	44,6
R34	4,39	0	0	40	32	52,5	42,6
R35	4,32	0	0	40	32	52,3	42,5
R36	4,47	0	0	40	32	52,6	42,7
R40	5,32	0	0	40	32	54,3	45,0
R41	5,63	0	0	40	32	54,9	45,7
R42	5,53	0	0	40	32	54,7	45,5

Ric.	Vw	s - G	s - N	L-NWR10 - G	L-NWR10 - N	L-WR - G	L-WR - N
R43	4,88	0	0	40	32	53,4	43,9
R48	4,68	0	0	40	32	53,0	43,4
R49	4,97	0	0	40	32	53,6	44,2
R56	6,14	0	0	40	32	56,0	47,2
R57	6,00	0	0	40	32	55,7	46,8
R58	5,31	0	0	40	32	54,3	45,0
R60	5,93	0	0	40	32	55,5	46,5
R61	5,73	0	0	40	32	55,1	46,1
R66	5,94	0	0	40	32	55,6	46,7
R68	4,84	0	0	40	32	53,3	43,9
R69	5,42	0	0	40	32	54,5	45,5

Tabella 16 – 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 fondo (0-1 m/s)	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore fondo (4-5 m/s)
R1	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,6
R2	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R3	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,6
R8	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R9	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,6
R10	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R13	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,1
R15	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R17	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,4
R19	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,6
R21	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,6	42,1
R22	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R24	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,6
R25	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,6
R26	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,9
R27	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,0
R28	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,0	40,3	40,9
R29	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,1
R30	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R31	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R32	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R37	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,4
R38	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R39	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R44	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,8
R45	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,7
R46	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,7
R47	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,3
R50	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R51	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,6
R52	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5

Ric.	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore fondo (4-5 m/s)
R53	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,4
R54	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R55	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,7
R59	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,3
R62	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R63	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,1
R64	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,1
R65	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,3
R67	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R70	sensibile	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,2
R4	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,3
R5	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,6
R6	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,2
R7	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,6
R11	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,6
R12	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R14	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,6	42,3
R16	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,4
R18	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,4
R20	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,7
R23	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R33	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,3
R34	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,0
R35	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,0
R36	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,0
R40	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,3
R41	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,4
R42	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,4
R43	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,2
R48	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,1
R49	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,2
R56	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,5	41,6
R57	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,6
R58	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,3
R60	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R61	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R66	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,5
R68	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,3	41,2
R69	non sens.	Giorno	60	5	40,0	40,0	40,1	40,4	41,3
R1	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,4
R2	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,2
R3	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R8	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,3
R9	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,4
R10	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,1
R13	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,6	33,6
R15	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,2
R17	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,0

Ric.	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore fondo (4-5 m/s)
R19	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,5
R21	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	33,2	35,2
R22	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,2
R24	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,4
R25	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,4
R26	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	33,0	34,8
R27	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,5	33,4
R28	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,5	33,2
R29	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,6	33,6
R30	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R31	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R32	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R37	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,1
R38	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R39	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,3
R44	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	33,0	34,7
R45	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	33,0	34,6
R46	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,5
R47	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	33,9
R50	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R51	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,4
R52	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R53	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,1
R54	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,3
R55	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	33,0	34,6
R59	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	33,9
R62	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,2
R63	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,6	33,5
R64	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,6	33,5
R65	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	33,9
R67	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,4
R70	sensibile	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,6	33,6
R4	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	33,9
R5	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R6	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	33,8
R7	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,5
R11	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,4
R12	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R14	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,3	33,3	35,5
R16	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,0
R18	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	34,0
R20	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	33,0	34,6
R23	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,2
R33	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	33,8
R34	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,5	33,4
R35	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,5	33,4
R36	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,5	33,4
R40	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	33,9
R41	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,1

Ric.	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore fondo (4-5 m/s)
R42	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,0
R43	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,6	33,7
R48	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,1	32,6	33,6
R49	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,6	33,7
R56	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,5
R57	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,4
R58	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	33,9
R60	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,3
R61	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,8	34,2
R66	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,9	34,3
R68	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,6	33,7
R69	non sens.	Notte	50	3	32,0	32,0	32,2	32,7	34,0

Tabella 17 – Rumore di fondo 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 stata 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	119 m
Modello DTM	Grid 20 m
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

Tabella 18 – Parametri di configurazione per il calcolo

11. SITUAZIONE POST-OPERAM

Si verifica ora quali siano i livelli di rumore previsti nella zona.

11.1. ANALISI DEGLI IMPATTI DIRETTI

Nella zona del parco vi sono molte altre sorgenti di rumore. Molte fonti sono indipendenti dal vento. Per prima cosa si calcola il contributo delle turbine in esterno presso tutti i ricettori rispetto al vento standard ad altezza 10m proposta dal costruttore.

Ricettore	Tipo	Periodo	Rumore turbine (3 m/s)	Rumore turbine (4 m/s)	Rumore turbine (5 m/s)	Rumore turbine (6 m/s)	Rumore turbine (7 m/s)
R1	sensibile	G/N	21,2	22,8	27,5	31,9	32,8
R2	sensibile	G/N	22,9	24,5	29,2	33,6	34,5
R3	sensibile	G/N	27,9	29,5	34,2	38,6	39,5
R8	sensibile	G/N	31,1	32,7	37,4	41,8	42,7
R9	sensibile	G/N	29,7	31,3	36,0	40,4	41,3
R10	sensibile	G/N	30,1	31,7	36,4	40,8	41,7
R13	sensibile	G/N	25,7	27,3	32,0	36,4	37,3
R15	sensibile	G/N	24,6	26,2	30,9	35,3	36,2
R17	sensibile	G/N	26,7	28,3	33,0	37,4	38,3
R19	sensibile	G/N	28,1	29,7	34,4	38,8	39,7
R21	sensibile	G/N	25,7	27,3	32,0	36,4	37,3
R22	sensibile	G/N	26,8	28,4	33,1	37,5	38,4
R24	sensibile	G/N	26,2	27,8	32,5	36,9	37,8
R25	sensibile	G/N	29,8	31,4	36,1	40,5	41,4
R26	sensibile	G/N	23,0	24,6	29,3	33,7	34,6
R27	sensibile	G/N	25,0	26,6	31,3	35,7	36,6
R28	sensibile	G/N	25,0	26,6	31,3	35,7	36,6
R29	sensibile	G/N	25,1	26,7	31,4	35,8	36,7
R30	sensibile	G/N	24,1	25,7	30,4	34,8	35,7
R31	sensibile	G/N	26,9	28,5	33,2	37,6	38,5
R32	sensibile	G/N	19,6	21,2	25,9	30,3	31,2
R37	sensibile	G/N	24,6	26,2	30,9	35,3	36,2
R38	sensibile	G/N	24,0	25,6	30,3	34,7	35,6
R39	sensibile	G/N	21,7	23,3	28,0	32,4	33,3
R44	sensibile	G/N	22,7	24,3	29,0	33,4	34,3
R45	sensibile	G/N	19,0	20,6	25,3	29,7	30,6
R46	sensibile	G/N	19,5	21,1	25,8	30,2	31,1
R47	sensibile	G/N	23,4	25,0	29,7	34,1	35,0
R50	sensibile	G/N	28,2	29,8	34,5	38,9	39,8
R51	sensibile	G/N	27,8	29,4	34,1	38,5	39,4
R52	sensibile	G/N	25,0	26,6	31,3	35,7	36,6
R53	sensibile	G/N	21,3	22,9	27,6	32,0	32,9
R54	sensibile	G/N	20,7	22,3	27,0	31,4	32,3
R55	sensibile	G/N	18,5	20,1	24,8	29,2	30,1
R59	sensibile	G/N	24,9	26,5	31,2	35,6	36,5
R62	sensibile	G/N	28,0	29,6	34,3	38,7	39,6
R63	sensibile	G/N	27,3	28,9	33,6	38,0	38,9
R64	sensibile	G/N	26,9	28,5	33,2	37,6	38,5
R65	sensibile	G/N	26,4	28,0	32,7	37,1	38,0
R67	sensibile	G/N	23,7	25,3	30,0	34,4	35,3

Ricettore	Tipo	Periodo	Rumore turbine (3 m/s)	Rumore turbine (4 m/s)	Rumore turbine (5 m/s)	Rumore turbine (6 m/s)	Rumore turbine (7 m/s)
R70	sensibile	G/N	23,7	25,3	30,0	34,4	35,3
R4	non sens.	G/N	29,6	31,2	35,9	40,3	41,2
R5	non sens.	G/N	34,9	36,5	41,2	45,6	46,5
R6	non sens.	G/N	33,3	34,9	39,6	44,0	44,9
R7	non sens.	G/N	34,7	36,3	41,0	45,4	46,3
R11	non sens.	G/N	29,9	31,5	36,2	40,6	41,5
R12	non sens.	G/N	31,9	33,5	38,2	42,6	43,5
R14	non sens.	G/N	38,1	39,7	44,4	48,8	49,7
R16	non sens.	G/N	22,8	24,4	29,1	33,5	34,4
R18	non sens.	G/N	33,2	34,8	39,5	43,9	44,8
R20	non sens.	G/N	22,6	24,2	28,9	33,3	34,2
R23	non sens.	G/N	34,5	36,1	40,8	45,2	46,1
R33	non sens.	G/N	22,4	24,0	28,7	33,1	34,0
R34	non sens.	G/N	25,0	26,6	31,3	35,7	36,6
R35	non sens.	G/N	25,2	26,8	31,5	35,9	36,8
R36	non sens.	G/N	25,1	26,7	31,4	35,8	36,7
R40	non sens.	G/N	21,9	23,5	28,2	32,6	33,5
R41	non sens.	G/N	22,3	23,9	28,6	33,0	33,9
R42	non sens.	G/N	24,9	26,5	31,2	35,6	36,5
R43	non sens.	G/N	25,1	26,7	31,4	35,8	36,7
R48	non sens.	G/N	23,3	24,9	29,6	34,0	34,9
R49	non sens.	G/N	22,2	23,8	28,5	32,9	33,8
R56	non sens.	G/N	23,0	24,6	29,3	33,7	34,6
R57	non sens.	G/N	25,2	26,8	31,5	35,9	36,8
R58	non sens.	G/N	23,4	25,0	29,7	34,1	35,0
R60	non sens.	G/N	24,6	26,2	30,9	35,3	36,2
R61	non sens.	G/N	24,3	25,9	30,6	35,0	35,9
R66	non sens.	G/N	21,9	23,5	28,2	32,6	33,5
R68	non sens.	G/N	21,1	22,7	27,4	31,8	32,7
R69	non sens.	G/N	20,9	22,5	27,2	31,6	32,5

Tabella 19 – Rumore del parco previsto al ricettore per classe di vento.

Si riporta di seguito una mappa di livelli acustici emessi dalle turbine per la classe di vento di 8 m/s simulati durante l'esercizio.

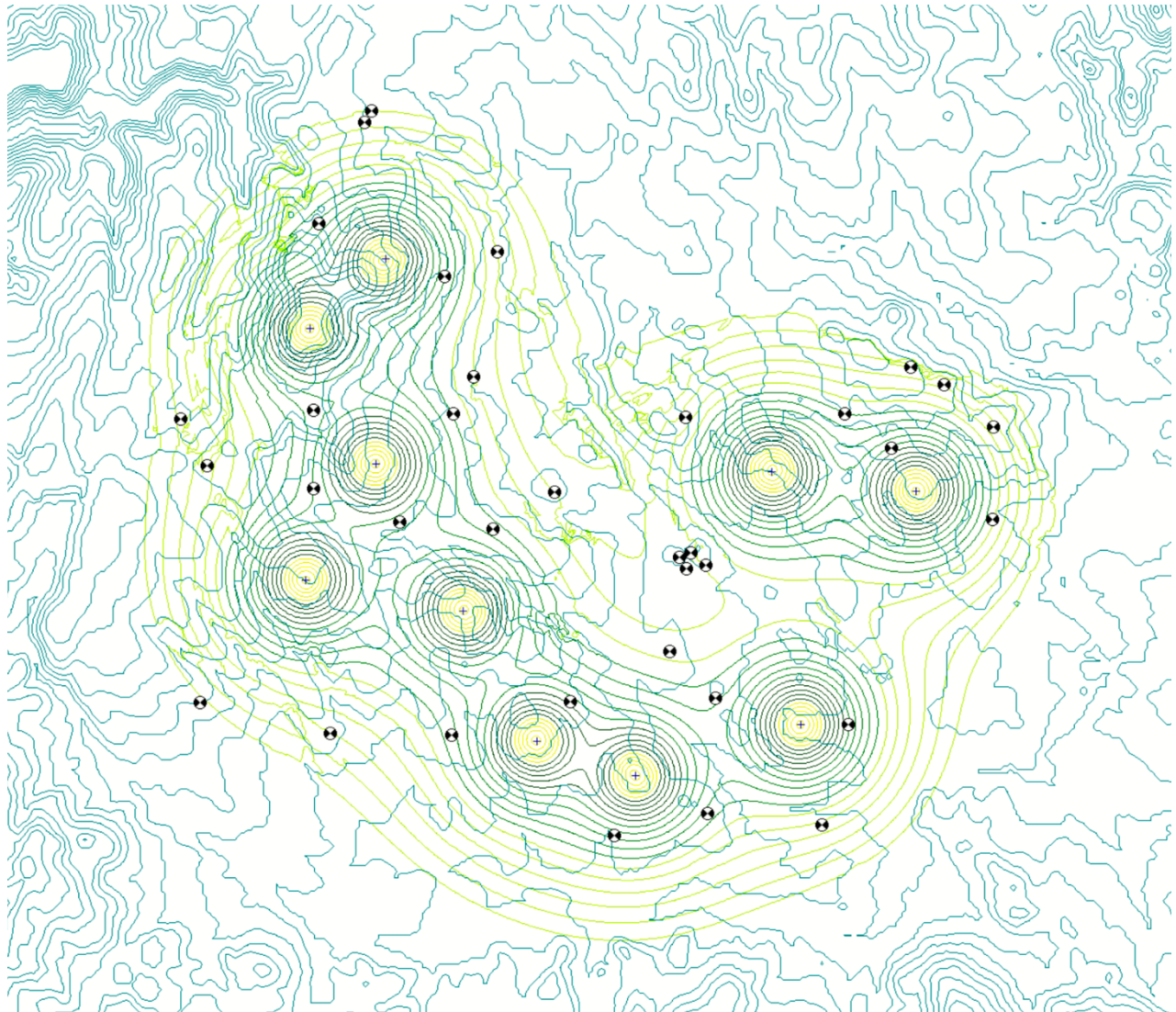


Figura 3 – Risultato del modello acustico

In seguito si verificano i livelli di rumore totale coi limiti di legge per la zona sono riassunti come segue:

	Limite diurno	Limite notturno
Overall	55 dB	45 dB
Differenziale Fin. Aperte	5 dB (oltre i 50 dB)	3 dB (oltre i 40 dB)
Differenziale Fin. Chiuse	5 dB (oltre i 35 dB)	3 dB (oltre i 25 dB)

Tabella 20 – 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.

Si riportano anche i casi in cui il rumore turbina è superiore a 42 dB, a titolo informativo ma che non rappresenta un limite di legge.

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R1 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,0	40,0	0,0	ok
R1 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,4	40,0	0,0	ok
R1 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,4	40,0	0,0	ok
R1 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,6	40,0	0,0	ok
R2 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,1	40,0	0,0	ok
R2 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,7	40,0	0,0	ok
R2 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,5	40,0	0,0	ok
R2 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,2	40,0	0,0	ok
R3 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,4	40,0	0,0	ok
R3 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,0	40,0	0,0	ok
R3 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,8	40,0	0,0	ok
R3 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	23,6	40,1	0,1	ok
R8 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,2	40,0	0,0	ok
R8 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,3	40,1	0,1	ok
R8 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	21,2	40,1	0,1	ok
R8 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,9	40,1	0,1	ok
R9 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	23,4	40,1	0,1	ok
R9 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,3	40,0	0,0	ok
R9 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,6	40,0	0,0	ok
R9 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,8	40,0	0,0	ok
R10 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,2	40,1	0,1	ok
R10 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,7	40,1	0,1	ok
R10 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,7	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R10 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R13 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,6	40,0	0,0	ok
R13 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,6	40,0	0,0	ok
R13 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R13 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,4	40,0	0,0	ok
R15 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R15 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R15 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	21,3	40,1	0,1	ok
R15 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R17 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,8	40,0	0,0	ok
R17 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,7	40,0	0,0	ok
R17 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,7	40,0	0,0	ok
R17 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,8	40,0	0,0	ok
R19 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,1	40,0	0,0	ok
R19 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,7	40,0	0,0	ok
R19 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,0	40,1	0,1	ok
R19 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,4	40,0	0,0	ok
R21 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok
R21 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,5	40,0	0,0	ok
R21 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,8	40,1	0,1	ok
R21 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok
R22 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R22 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,2	40,0	0,0	ok
R22 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,1	40,1	0,1	ok
R22 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R24 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,8	40,0	0,0	ok
R24 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,7	40,0	0,0	ok
R24 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,4	40,0	0,0	ok
R24 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,3	40,0	0,0	ok
R25 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R25 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,9	40,0	0,0	ok
R25 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,3	40,1	0,1	ok
R25 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,7	40,1	0,1	ok
R26 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R26 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,3	40,0	0,0	ok
R26 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,7	40,0	0,0	ok
R26 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,7	40,0	0,0	ok
R27 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,1	40,0	0,0	ok
R27 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R27 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,4	40,0	0,0	ok
R27 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,4	40,0	0,0	ok
R28 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,3	40,0	0,0	ok
R28 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,8	40,0	0,0	ok
R28 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,5	40,0	0,0	ok
R28 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,8	40,0	0,0	ok
R29 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,6	40,0	0,0	ok
R29 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,6	40,0	0,0	ok
R29 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,8	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R29 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,6	40,0	0,0	ok
R30 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R30 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,6	40,0	0,0	ok
R30 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,1	40,0	0,0	ok
R30 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,5	40,0	0,0	ok
R31 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R31 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,6	40,0	0,0	ok
R31 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,0	40,0	0,0	ok
R31 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	23,0	40,1	0,1	ok
R32 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,6	40,0	0,0	ok
R32 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,3	40,0	0,0	ok
R32 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,3	40,0	0,0	ok
R32 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,1	40,0	0,0	ok
R37 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,8	40,1	0,1	ok
R37 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R37 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R37 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,5	40,0	0,0	ok
R38 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,2	40,0	0,0	ok
R38 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,2	40,0	0,0	ok
R38 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,6	40,0	0,0	ok
R38 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,6	40,0	0,0	ok
R39 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,1	40,0	0,0	ok
R39 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,9	40,0	0,0	ok
R39 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,7	40,0	0,0	ok
R39 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,7	40,0	0,0	ok
R44 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,2	40,0	0,0	ok
R44 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,9	40,0	0,0	ok
R44 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,5	40,0	0,0	ok
R44 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,5	40,0	0,0	ok
R45 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	7,9	40,0	0,0	ok
R45 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R45 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,7	40,0	0,0	ok
R45 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	7,9	40,0	0,0	ok
R46 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,2	40,0	0,0	ok
R46 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,3	40,0	0,0	ok
R46 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,3	40,0	0,0	ok
R46 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,2	40,0	0,0	ok
R47 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,1	40,0	0,0	ok
R47 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,7	40,0	0,0	ok
R47 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,9	40,0	0,0	ok
R47 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,4	40,0	0,0	ok
R50 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,2	40,0	0,0	ok
R50 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,1	40,0	0,0	ok
R50 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R50 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,3	40,1	0,1	ok
R51 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R51 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,1	40,0	0,0	ok
R51 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,8	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R51 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,1	40,1	0,1	ok
R52 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,7	40,0	0,0	ok
R52 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,7	40,0	0,0	ok
R52 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,9	40,0	0,0	ok
R52 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,2	40,0	0,0	ok
R53 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,3	40,0	0,0	ok
R53 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,3	40,0	0,0	ok
R53 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,8	40,0	0,0	ok
R53 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,7	40,0	0,0	ok
R54 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,0	40,0	0,0	ok
R54 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,0	40,0	0,0	ok
R54 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,4	40,0	0,0	ok
R54 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,4	40,0	0,0	ok
R55 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	7,5	40,0	0,0	ok
R55 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	7,5	40,0	0,0	ok
R55 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,1	40,0	0,0	ok
R55 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,6	40,0	0,0	ok
R59 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R59 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	21,1	40,1	0,1	ok
R59 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,7	40,0	0,0	ok
R59 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R62 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,9	40,0	0,0	ok
R62 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,9	40,0	0,0	ok
R62 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,9	40,0	0,0	ok
R62 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,6	40,1	0,1	ok
R63 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,3	40,0	0,0	ok
R63 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,3	40,0	0,0	ok
R63 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,3	40,0	0,0	ok
R63 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	23,3	40,1	0,1	ok
R64 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,5	40,0	0,0	ok
R64 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R64 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R64 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,8	40,1	0,1	ok
R65 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,5	40,0	0,0	ok
R65 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,5	40,0	0,0	ok
R65 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,5	40,0	0,0	ok
R65 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,2	40,1	0,1	ok
R67 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,9	40,0	0,0	ok
R67 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,3	40,0	0,0	ok
R67 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,3	40,0	0,0	ok
R67 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,3	40,0	0,0	ok
R70 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,3	40,0	0,0	ok
R70 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,0	40,0	0,0	ok
R70 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,0	40,0	0,0	ok
R70 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,6	40,0	0,0	ok
R4 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	20,8	40,1	0,1	ok
R4 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,8	40,0	0,0	ok
R4 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	16,5	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R4 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	25,2	40,1	0,1	ok
R5 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	31,0	40,5	0,5	ok
R5 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,7	40,1	0,1	ok
R5 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,6	40,1	0,1	ok
R5 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,0	40,1	0,1	ok
R6 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	29,3	40,4	0,4	ok
R6 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,2	40,1	0,1	ok
R6 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	20,0	40,0	0,0	ok
R6 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,1	40,1	0,1	ok
R7 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	23,5	40,1	0,1	ok
R7 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	23,6	40,1	0,1	ok
R7 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	30,9	40,5	0,5	ok
R7 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,7	40,1	0,1	ok
R11 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,7	40,1	0,1	ok
R11 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,4	40,1	0,1	ok
R11 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,6	40,0	0,0	ok
R11 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	16,8	40,0	0,0	ok
R12 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	25,6	40,2	0,2	ok
R12 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	25,7	40,2	0,2	ok
R12 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,3	40,0	0,0	ok
R12 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	20,7	40,1	0,1	ok
R14 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	34,3	41,0	1,0	ok
R14 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	26,9	40,2	0,2	ok
R14 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,8	40,1	0,1	ok
R14 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,7	40,1	0,1	ok
R16 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,4	40,0	0,0	ok
R16 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,4	40,0	0,0	ok
R16 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,4	40,0	0,0	ok
R16 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,9	40,0	0,0	ok
R18 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,9	40,0	0,0	ok
R18 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,9	40,0	0,0	ok
R18 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	29,6	40,4	0,4	ok
R18 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,2	40,1	0,1	ok
R20 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,4	40,0	0,0	ok
R20 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,1	40,0	0,0	ok
R20 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,0	40,0	0,0	ok
R20 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,4	40,0	0,0	ok
R23 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,2	40,1	0,1	ok
R23 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,2	40,1	0,1	ok
R23 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,3	40,1	0,1	ok
R23 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,1	40,1	0,1	ok
R33 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R33 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R33 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,9	40,0	0,0	ok
R33 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,0	40,0	0,0	ok
R34 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,8	40,0	0,0	ok
R34 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R34 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R34 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	20,9	40,1	0,1	ok
R35 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R35 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R35 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok
R35 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,7	40,1	0,1	ok
R36 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R36 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R36 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok
R36 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,7	40,1	0,1	ok
R40 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok
R40 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,0	40,0	0,0	ok
R40 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,9	40,0	0,0	ok
R40 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,9	40,0	0,0	ok
R41 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,2	40,0	0,0	ok
R41 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,4	40,0	0,0	ok
R41 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R41 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R42 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,4	40,1	0,1	ok
R42 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,2	40,0	0,0	ok
R42 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R42 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R43 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,6	40,1	0,1	ok
R43 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,4	40,0	0,0	ok
R43 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R43 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R48 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	11,0	40,0	0,0	ok
R48 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,8	40,0	0,0	ok
R48 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	14,8	40,0	0,0	ok
R48 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,5	40,0	0,0	ok
R49 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,1	40,0	0,0	ok
R49 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R49 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R49 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,1	40,0	0,0	ok
R56 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,8	40,0	0,0	ok
R56 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,8	40,0	0,0	ok
R56 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,5	40,0	0,0	ok
R56 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,2	40,0	0,0	ok
R57 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,5	40,0	0,0	ok
R57 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,3	40,1	0,1	ok
R57 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,4	40,0	0,0	ok
R57 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,5	40,0	0,0	ok
R58 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	11,0	40,0	0,0	ok
R58 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,4	40,0	0,0	ok
R58 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	14,4	40,0	0,0	ok
R58 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	14,7	40,0	0,0	ok
R60 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,1	40,0	0,0	ok
R60 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,9	40,0	0,0	ok
R60 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,3	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R60 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,4	40,0	0,0	ok
R61 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	11,8	40,0	0,0	ok
R61 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,4	40,0	0,0	ok
R61 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,3	40,0	0,0	ok
R61 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,3	40,0	0,0	ok
R66 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,5	40,0	0,0	ok
R66 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R66 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,8	40,0	0,0	ok
R66 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,8	40,0	0,0	ok
R68 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,3	40,0	0,0	ok
R68 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,2	40,0	0,0	ok
R68 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,2	40,0	0,0	ok
R68 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	11,6	40,0	0,0	ok
R69 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,8	40,0	0,0	ok
R69 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,1	40,0	0,0	ok
R69 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,1	40,0	0,0	ok
R69 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,6	40,0	0,0	ok
R1 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,0	32,1	0,1	ok
R1 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,4	32,0	0,0	ok
R1 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,4	32,0	0,0	ok
R1 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,6	32,1	0,1	ok
R2 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,1	32,1	0,1	ok
R2 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,7	32,0	0,0	ok
R2 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,5	32,1	0,1	ok
R2 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,2	32,1	0,1	ok
R3 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,4	32,1	0,1	ok
R3 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,0	32,1	0,1	ok
R3 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,8	32,2	0,2	ok
R3 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	23,6	32,6	0,6	ok
R8 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,2	32,2	0,2	ok
R8 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,3	32,7	0,7	ok
R8 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	21,2	32,3	0,3	ok
R8 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,9	32,8	0,8	ok
R9 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	23,4	32,6	0,6	ok
R9 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,3	32,2	0,2	ok
R9 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,6	32,1	0,1	ok
R9 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,8	32,3	0,3	ok
R10 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,2	32,7	0,7	ok
R10 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,7	32,7	0,7	ok
R10 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,7	32,2	0,2	ok
R10 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,1	0,1	ok
R13 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,6	32,3	0,3	ok
R13 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,6	32,1	0,1	ok
R13 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,1	0,1	ok
R13 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,4	32,1	0,1	ok
R15 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,0	0,0	ok
R15 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R15 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	21,3	32,4	0,4	ok
R15 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,0	0,0	ok
R17 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,8	32,1	0,1	ok
R17 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,7	32,1	0,1	ok
R17 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,7	32,2	0,2	ok
R17 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,8	32,1	0,1	ok
R19 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,1	32,1	0,1	ok
R19 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,7	32,1	0,1	ok
R19 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,0	32,6	0,6	ok
R19 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,4	32,2	0,2	ok
R21 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R21 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,5	32,2	0,2	ok
R21 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,8	32,3	0,3	ok
R21 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R22 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R22 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,2	32,2	0,2	ok
R22 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,1	32,4	0,4	ok
R22 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R24 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,8	32,2	0,2	ok
R24 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,7	32,2	0,2	ok
R24 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,4	32,1	0,1	ok
R24 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,3	32,2	0,2	ok
R25 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,1	0,1	ok
R25 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,9	32,2	0,2	ok
R25 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,3	32,7	0,7	ok
R25 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,7	32,5	0,5	ok
R26 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,1	0,1	ok
R26 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,3	32,1	0,1	ok
R26 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,7	32,0	0,0	ok
R26 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,7	32,0	0,0	ok
R27 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,1	32,3	0,3	ok
R27 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,4	32,0	0,0	ok
R27 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,4	32,1	0,1	ok
R27 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,4	32,1	0,1	ok
R28 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,3	32,2	0,2	ok
R28 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,8	32,1	0,1	ok
R28 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,5	32,1	0,1	ok
R28 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,8	32,2	0,2	ok
R29 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,6	32,2	0,2	ok
R29 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,6	32,1	0,1	ok
R29 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,8	32,1	0,1	ok
R29 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,6	32,1	0,1	ok
R30 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,1	0,1	ok
R30 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,6	32,0	0,0	ok
R30 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,1	32,1	0,1	ok
R30 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,5	32,2	0,2	ok
R31 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,1	0,1	ok
R31 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,6	32,1	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R31 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,0	32,1	0,1	ok
R31 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	23,0	32,5	0,5	ok
R32 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,6	32,1	0,1	ok
R32 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,3	32,0	0,0	ok
R32 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,3	32,0	0,0	ok
R32 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,1	32,1	0,1	ok
R37 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,8	32,3	0,3	ok
R37 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,0	0,0	ok
R37 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,0	0,0	ok
R37 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,5	32,1	0,1	ok
R38 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,2	32,3	0,3	ok
R38 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,2	32,1	0,1	ok
R38 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,6	32,0	0,0	ok
R38 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,6	32,0	0,0	ok
R39 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,1	32,2	0,2	ok
R39 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,9	32,0	0,0	ok
R39 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,7	32,0	0,0	ok
R39 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,7	32,0	0,0	ok
R44 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,2	32,2	0,2	ok
R44 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,9	32,1	0,1	ok
R44 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,5	32,0	0,0	ok
R44 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,5	32,0	0,0	ok
R45 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	7,9	32,0	0,0	ok
R45 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R45 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,7	32,1	0,1	ok
R45 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	7,9	32,0	0,0	ok
R46 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,2	32,0	0,0	ok
R46 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,3	32,1	0,1	ok
R46 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,3	32,1	0,1	ok
R46 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,2	32,0	0,0	ok
R47 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,1	32,0	0,0	ok
R47 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,7	32,1	0,1	ok
R47 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,9	32,2	0,2	ok
R47 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,4	32,1	0,1	ok
R50 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,2	32,1	0,1	ok
R50 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,1	32,1	0,1	ok
R50 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,1	0,1	ok
R50 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,3	32,7	0,7	ok
R51 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,1	0,1	ok
R51 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,1	32,1	0,1	ok
R51 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,8	32,1	0,1	ok
R51 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,1	32,4	0,4	ok
R52 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,7	32,1	0,1	ok
R52 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,7	32,1	0,1	ok
R52 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,9	32,2	0,2	ok
R52 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,2	32,2	0,2	ok
R53 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,3	32,0	0,0	ok
R53 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,3	32,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R53 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,8	32,1	0,1	ok
R53 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,7	32,1	0,1	ok
R54 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,0	32,0	0,0	ok
R54 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,0	32,0	0,0	ok
R54 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,4	32,1	0,1	ok
R54 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,4	32,0	0,0	ok
R55 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	7,5	32,0	0,0	ok
R55 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	7,5	32,0	0,0	ok
R55 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,1	32,1	0,1	ok
R55 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,6	32,0	0,0	ok
R59 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,3	32,0	0,0	ok
R59 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	21,1	32,3	0,3	ok
R59 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,7	32,1	0,1	ok
R59 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,3	32,0	0,0	ok
R62 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,9	32,1	0,1	ok
R62 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,9	32,1	0,1	ok
R62 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,9	32,1	0,1	ok
R62 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,6	32,7	0,7	ok
R63 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,3	32,2	0,2	ok
R63 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,3	32,1	0,1	ok
R63 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,3	32,1	0,1	ok
R63 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	23,3	32,5	0,5	ok
R64 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,5	32,2	0,2	ok
R64 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R64 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R64 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,8	32,5	0,5	ok
R65 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,5	32,2	0,2	ok
R65 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,5	32,1	0,1	ok
R65 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,5	32,1	0,1	ok
R65 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,2	32,4	0,4	ok
R67 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,9	32,0	0,0	ok
R67 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,3	32,0	0,0	ok
R67 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,3	32,0	0,0	ok
R67 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,3	32,3	0,3	ok
R70 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,3	32,0	0,0	ok
R70 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,0	32,2	0,2	ok
R70 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,0	32,1	0,1	ok
R70 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,6	32,1	0,1	ok
R4 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	20,8	32,3	0,3	ok
R4 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,8	32,2	0,2	ok
R4 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	16,5	32,1	0,1	ok
R4 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	25,2	32,8	0,8	ok
R5 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	31,0	34,5	2,5	ok
R5 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,7	32,5	0,5	ok
R5 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,6	32,4	0,4	ok
R5 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,0	32,6	0,6	ok
R6 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	29,3	33,9	1,9	ok
R6 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,2	32,4	0,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R6 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	20,0	32,3	0,3	ok
R6 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,1	32,4	0,4	ok
R7 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	23,5	32,6	0,6	ok
R7 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	23,6	32,6	0,6	ok
R7 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	30,9	34,5	2,5	ok
R7 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,7	32,5	0,5	ok
R11 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,7	32,5	0,5	ok
R11 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,4	32,7	0,7	ok
R11 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,6	32,2	0,2	ok
R11 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	16,8	32,1	0,1	ok
R12 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	25,6	32,9	0,9	ok
R12 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	25,7	32,9	0,9	ok
R12 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,3	32,2	0,2	ok
R12 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	20,7	32,3	0,3	ok
R14 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	34,3	36,3	4,3	ok
R14 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	26,9	33,2	1,2	ok
R14 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,8	32,8	0,8	ok
R14 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,7	32,7	0,7	ok
R16 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,4	32,0	0,0	ok
R16 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,4	32,0	0,0	ok
R16 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,4	32,2	0,2	ok
R16 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,9	32,0	0,0	ok
R18 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,9	32,3	0,3	ok
R18 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,9	32,3	0,3	ok
R18 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	29,6	34,0	2,0	ok
R18 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,2	32,4	0,4	ok
R20 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,4	32,0	0,0	ok
R20 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,1	32,0	0,0	ok
R20 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,0	32,2	0,2	ok
R20 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,4	32,0	0,0	ok
R23 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,2	32,3	0,3	ok
R23 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,2	32,3	0,3	ok
R23 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,3	32,4	0,4	ok
R23 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,1	32,7	0,7	ok
R33 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok
R33 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok
R33 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,9	32,0	0,0	ok
R33 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,0	32,2	0,2	ok
R34 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,8	32,1	0,1	ok
R34 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,0	0,0	ok
R34 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,0	0,0	ok
R34 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	20,9	32,3	0,3	ok
R35 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,0	0,0	ok
R35 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,0	0,0	ok
R35 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R35 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,7	32,4	0,4	ok
R36 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,0	0,0	ok
R36 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R36 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R36 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,7	32,4	0,4	ok
R40 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R40 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,0	32,2	0,2	ok
R40 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,9	32,0	0,0	ok
R40 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,9	32,0	0,0	ok
R41 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,2	32,1	0,1	ok
R41 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,4	32,2	0,2	ok
R41 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok
R41 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok
R42 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,4	32,4	0,4	ok
R42 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,2	32,1	0,1	ok
R42 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,0	0,0	ok
R42 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,0	0,0	ok
R43 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,6	32,4	0,4	ok
R43 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,4	32,1	0,1	ok
R43 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,0	0,0	ok
R43 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,0	0,0	ok
R48 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	11,0	32,0	0,0	ok
R48 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,8	32,1	0,1	ok
R48 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	14,8	32,1	0,1	ok
R48 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,5	32,2	0,2	ok
R49 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,1	32,0	0,0	ok
R49 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,0	0,0	ok
R49 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R49 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,1	32,1	0,1	ok
R56 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,8	32,0	0,0	ok
R56 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,8	32,0	0,0	ok
R56 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,5	32,0	0,0	ok
R56 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,2	32,1	0,1	ok
R57 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,5	32,0	0,0	ok
R57 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,3	32,4	0,4	ok
R57 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,4	32,1	0,1	ok
R57 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,5	32,0	0,0	ok
R58 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	11,0	32,0	0,0	ok
R58 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,4	32,2	0,2	ok
R58 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	14,4	32,1	0,1	ok
R58 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	14,7	32,1	0,1	ok
R60 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,1	32,0	0,0	ok
R60 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,9	32,3	0,3	ok
R60 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,3	32,1	0,1	ok
R60 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,4	32,1	0,1	ok
R61 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	11,8	32,0	0,0	ok
R61 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,4	32,2	0,2	ok
R61 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,3	32,1	0,1	ok
R61 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,3	32,1	0,1	ok
R66 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,5	32,2	0,2	ok
R66 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (0-1 m/s)	Rumore turb. (0-1 m/s)	Rumore totale (0-1 m/s)	Rumore diff. (0-1 m/s)	Verifica (0-1 m/s)
R66 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,8	32,0	0,0	ok
R66 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,8	32,0	0,0	ok
R68 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,3	32,1	0,1	ok
R68 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,2	32,0	0,0	ok
R68 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,2	32,0	0,0	ok
R68 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	11,6	32,0	0,0	ok
R69 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,8	32,1	0,1	ok
R69 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,1	32,0	0,0	ok
R69 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,1	32,0	0,0	ok
R69 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,6	32,2	0,2	ok

Tabella 21 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 0-1 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R1 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,0	40,0	0,0	ok
R1 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,4	40,0	0,0	ok
R1 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,4	40,0	0,0	ok
R1 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,6	40,0	0,0	ok
R2 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,1	40,0	0,0	ok
R2 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,7	40,0	0,0	ok
R2 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,5	40,0	0,0	ok
R2 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,2	40,0	0,0	ok
R3 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,4	40,0	0,0	ok
R3 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,0	40,0	0,0	ok
R3 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,8	40,0	0,0	ok
R3 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	23,6	40,1	0,1	ok
R8 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,2	40,0	0,0	ok
R8 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,3	40,1	0,1	ok
R8 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	21,2	40,1	0,1	ok
R8 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,9	40,1	0,1	ok
R9 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	23,4	40,1	0,1	ok
R9 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,3	40,0	0,0	ok
R9 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,6	40,0	0,0	ok
R9 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,8	40,0	0,0	ok
R10 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,2	40,1	0,1	ok
R10 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,7	40,1	0,1	ok
R10 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,7	40,0	0,0	ok
R10 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R13 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,6	40,1	0,0	ok
R13 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,6	40,0	0,0	ok
R13 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R13 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,4	40,0	0,0	ok
R15 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R15 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R15 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	21,3	40,1	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R15 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R17 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,8	40,0	0,0	ok
R17 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,7	40,0	0,0	ok
R17 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,7	40,0	0,0	ok
R17 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,8	40,0	0,0	ok
R19 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,1	40,0	0,0	ok
R19 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,7	40,0	0,0	ok
R19 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,0	40,1	0,1	ok
R19 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,4	40,0	0,0	ok
R21 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok
R21 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,5	40,0	0,0	ok
R21 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,8	40,1	0,1	ok
R21 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok
R22 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R22 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,2	40,0	0,0	ok
R22 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,1	40,1	0,1	ok
R22 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R24 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,8	40,0	0,0	ok
R24 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,7	40,0	0,0	ok
R24 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,4	40,0	0,0	ok
R24 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,3	40,0	0,0	ok
R25 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R25 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,9	40,0	0,0	ok
R25 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,3	40,1	0,1	ok
R25 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,7	40,1	0,1	ok
R26 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R26 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,3	40,0	0,0	ok
R26 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,7	40,0	0,0	ok
R26 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,7	40,0	0,0	ok
R27 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,1	40,0	0,0	ok
R27 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R27 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,4	40,0	0,0	ok
R27 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,4	40,0	0,0	ok
R28 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,3	40,0	0,0	ok
R28 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,8	40,0	0,0	ok
R28 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,5	40,0	0,0	ok
R28 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,8	40,0	0,0	ok
R29 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,6	40,0	0,0	ok
R29 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,6	40,0	0,0	ok
R29 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,8	40,0	0,0	ok
R29 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,6	40,0	0,0	ok
R30 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R30 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,6	40,0	0,0	ok
R30 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,1	40,0	0,0	ok
R30 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,5	40,0	0,0	ok
R31 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R31 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,6	40,0	0,0	ok
R31 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,0	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R31 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	23,0	40,1	0,1	ok
R32 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,6	40,0	0,0	ok
R32 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,3	40,0	0,0	ok
R32 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,3	40,0	0,0	ok
R32 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,1	40,0	0,0	ok
R37 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,8	40,1	0,1	ok
R37 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R37 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,0	40,0	0,0	ok
R37 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,5	40,0	0,0	ok
R38 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,2	40,0	0,0	ok
R38 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,2	40,0	0,0	ok
R38 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,6	40,0	0,0	ok
R38 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,6	40,0	0,0	ok
R39 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,1	40,0	0,0	ok
R39 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,9	40,0	0,0	ok
R39 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,7	40,0	0,0	ok
R39 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,7	40,0	0,0	ok
R44 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,2	40,0	0,0	ok
R44 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,9	40,0	0,0	ok
R44 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,5	40,0	0,0	ok
R44 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	10,5	40,0	0,0	ok
R45 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	7,9	40,0	0,0	ok
R45 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R45 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,7	40,0	0,0	ok
R45 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	7,9	40,0	0,0	ok
R46 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,2	40,0	0,0	ok
R46 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,3	40,0	0,0	ok
R46 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,3	40,0	0,0	ok
R46 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,2	40,0	0,0	ok
R47 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,1	40,0	0,0	ok
R47 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,7	40,0	0,0	ok
R47 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,9	40,0	0,0	ok
R47 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,4	40,0	0,0	ok
R50 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,2	40,0	0,0	ok
R50 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,1	40,0	0,0	ok
R50 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R50 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,3	40,1	0,1	ok
R51 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,0	40,0	0,0	ok
R51 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,1	40,0	0,0	ok
R51 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,8	40,0	0,0	ok
R51 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,1	40,1	0,1	ok
R52 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,7	40,0	0,0	ok
R52 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,7	40,0	0,0	ok
R52 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,9	40,0	0,0	ok
R52 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,2	40,0	0,0	ok
R53 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,3	40,0	0,0	ok
R53 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,3	40,0	0,0	ok
R53 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,8	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R53 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,7	40,0	0,0	ok
R54 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,0	40,0	0,0	ok
R54 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,0	40,0	0,0	ok
R54 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,4	40,0	0,0	ok
R54 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	9,4	40,0	0,0	ok
R55 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	7,5	40,0	0,0	ok
R55 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	7,5	40,0	0,0	ok
R55 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,1	40,0	0,0	ok
R55 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	8,6	40,0	0,0	ok
R59 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R59 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	21,1	40,1	0,1	ok
R59 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,7	40,0	0,0	ok
R59 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R62 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,9	40,0	0,0	ok
R62 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,9	40,0	0,0	ok
R62 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,9	40,0	0,0	ok
R62 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	24,6	40,1	0,1	ok
R63 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,3	40,0	0,0	ok
R63 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,3	40,0	0,0	ok
R63 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	14,3	40,0	0,0	ok
R63 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	23,3	40,1	0,1	ok
R64 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,5	40,0	0,0	ok
R64 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R64 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R64 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,8	40,1	0,1	ok
R65 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,5	40,0	0,0	ok
R65 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,5	40,0	0,0	ok
R65 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,5	40,0	0,0	ok
R65 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	22,2	40,1	0,1	ok
R67 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,9	40,0	0,0	ok
R67 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,3	40,0	0,0	ok
R67 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,3	40,0	0,0	ok
R67 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	20,3	40,0	0,0	ok
R70 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	11,3	40,0	0,0	ok
R70 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	19,0	40,0	0,0	ok
R70 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	15,0	40,0	0,0	ok
R70 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,6	40,0	0,0	ok
R4 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	20,8	40,1	0,1	ok
R4 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,8	40,0	0,0	ok
R4 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	16,5	40,0	0,0	ok
R4 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	25,2	40,1	0,1	ok
R5 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	31,0	40,5	0,5	ok
R5 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,7	40,1	0,1	ok
R5 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,6	40,1	0,1	ok
R5 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,0	40,1	0,1	ok
R6 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	29,3	40,4	0,4	ok
R6 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,2	40,1	0,1	ok
R6 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	20,0	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R6 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,1	40,1	0,1	ok
R7 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	23,5	40,1	0,1	ok
R7 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	23,6	40,1	0,1	ok
R7 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	30,9	40,5	0,5	ok
R7 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,7	40,1	0,1	ok
R11 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	22,7	40,1	0,1	ok
R11 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,4	40,1	0,1	ok
R11 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,6	40,0	0,0	ok
R11 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	16,8	40,0	0,0	ok
R12 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	25,6	40,2	0,2	ok
R12 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	25,7	40,2	0,2	ok
R12 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,3	40,0	0,0	ok
R12 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	20,7	40,1	0,1	ok
R14 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	34,3	41,0	1,0	ok
R14 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	26,9	40,2	0,2	ok
R14 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,8	40,1	0,1	ok
R14 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,7	40,1	0,1	ok
R16 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,4	40,0	0,0	ok
R16 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,4	40,0	0,0	ok
R16 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,4	40,0	0,0	ok
R16 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,9	40,0	0,0	ok
R18 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,9	40,0	0,0	ok
R18 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,9	40,0	0,0	ok
R18 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	29,6	40,4	0,4	ok
R18 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,2	40,1	0,1	ok
R20 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,4	40,0	0,0	ok
R20 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,1	40,0	0,0	ok
R20 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,0	40,0	0,0	ok
R20 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,4	40,0	0,0	ok
R23 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,2	40,1	0,1	ok
R23 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,2	40,1	0,1	ok
R23 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,3	40,1	0,1	ok
R23 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	24,1	40,1	0,1	ok
R33 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R33 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R33 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,9	40,0	0,0	ok
R33 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,0	40,0	0,0	ok
R34 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,8	40,0	0,0	ok
R34 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R34 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R34 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	20,9	40,1	0,1	ok
R35 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R35 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R35 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok
R35 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,7	40,1	0,1	ok
R36 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R36 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R36 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R36 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,7	40,1	0,1	ok
R40 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,9	40,0	0,0	ok
R40 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,0	40,0	0,0	ok
R40 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,9	40,0	0,0	ok
R40 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,9	40,0	0,0	ok
R41 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,2	40,0	0,0	ok
R41 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,4	40,0	0,0	ok
R41 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R41 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R42 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,4	40,1	0,1	ok
R42 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,2	40,0	0,0	ok
R42 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R42 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R43 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,6	40,1	0,1	ok
R43 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,4	40,0	0,0	ok
R43 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R43 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,4	40,0	0,0	ok
R48 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	11,0	40,0	0,0	ok
R48 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,8	40,0	0,0	ok
R48 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	14,8	40,0	0,0	ok
R48 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,5	40,0	0,0	ok
R49 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,1	40,0	0,0	ok
R49 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,3	40,0	0,0	ok
R49 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,9	40,0	0,0	ok
R49 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,1	40,0	0,0	ok
R56 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,8	40,0	0,0	ok
R56 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,8	40,0	0,0	ok
R56 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,5	40,0	0,0	ok
R56 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	13,2	40,0	0,0	ok
R57 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,5	40,0	0,0	ok
R57 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	21,3	40,1	0,1	ok
R57 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,4	40,0	0,0	ok
R57 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,5	40,0	0,0	ok
R58 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	11,0	40,0	0,0	ok
R58 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,4	40,0	0,0	ok
R58 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	14,4	40,0	0,0	ok
R58 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	14,7	40,0	0,0	ok
R60 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,1	40,0	0,0	ok
R60 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	19,9	40,0	0,0	ok
R60 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,3	40,0	0,0	ok
R60 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,4	40,0	0,0	ok
R61 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	11,8	40,0	0,0	ok
R61 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,4	40,0	0,0	ok
R61 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,3	40,0	0,0	ok
R61 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	15,3	40,0	0,0	ok
R66 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	18,5	40,0	0,0	ok
R66 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	10,2	40,0	0,0	ok
R66 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,8	40,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R66 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,8	40,0	0,0	ok
R68 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,3	40,0	0,0	ok
R68 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,2	40,0	0,0	ok
R68 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,2	40,0	0,0	ok
R68 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	11,6	40,0	0,0	ok
R69 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	12,8	40,0	0,0	ok
R69 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,1	40,0	0,0	ok
R69 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	9,1	40,0	0,0	ok
R69 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,0	17,6	40,0	0,0	ok
R1 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,0	32,1	0,1	ok
R1 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,4	32,0	0,0	ok
R1 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,4	32,0	0,0	ok
R1 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,6	32,1	0,1	ok
R2 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,1	32,1	0,1	ok
R2 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,7	32,0	0,0	ok
R2 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,5	32,1	0,1	ok
R2 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,2	32,1	0,1	ok
R3 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,4	32,1	0,1	ok
R3 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,0	32,1	0,1	ok
R3 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,8	32,2	0,2	ok
R3 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	23,6	32,6	0,6	ok
R8 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,2	32,2	0,2	ok
R8 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,3	32,7	0,7	ok
R8 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	21,2	32,4	0,3	ok
R8 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,9	32,8	0,8	ok
R9 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	23,4	32,6	0,6	ok
R9 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,3	32,2	0,2	ok
R9 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,6	32,1	0,1	ok
R9 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,8	32,3	0,3	ok
R10 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,2	32,7	0,7	ok
R10 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,7	32,8	0,7	ok
R10 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,7	32,2	0,2	ok
R10 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,2	0,1	ok
R13 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,6	32,3	0,3	ok
R13 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,6	32,1	0,1	ok
R13 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,1	0,1	ok
R13 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,4	32,1	0,1	ok
R15 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,1	0,0	ok
R15 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,1	0,0	ok
R15 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	21,3	32,4	0,4	ok
R15 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,1	0,0	ok
R17 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,8	32,1	0,1	ok
R17 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,7	32,1	0,1	ok
R17 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,7	32,3	0,2	ok
R17 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,8	32,1	0,1	ok
R19 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,1	32,1	0,1	ok
R19 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,7	32,1	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R19 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,0	32,7	0,6	ok
R19 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,4	32,2	0,2	ok
R21 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R21 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,5	32,2	0,2	ok
R21 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,8	32,3	0,3	ok
R21 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R22 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R22 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,2	32,2	0,2	ok
R22 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,1	32,4	0,4	ok
R22 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R24 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,8	32,2	0,2	ok
R24 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,7	32,2	0,2	ok
R24 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,4	32,1	0,1	ok
R24 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,3	32,2	0,2	ok
R25 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,2	0,1	ok
R25 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,9	32,2	0,2	ok
R25 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,3	32,7	0,7	ok
R25 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,7	32,5	0,5	ok
R26 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,2	0,1	ok
R26 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,3	32,2	0,1	ok
R26 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,7	32,1	0,0	ok
R26 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,7	32,1	0,0	ok
R27 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,1	32,3	0,3	ok
R27 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,4	32,1	0,0	ok
R27 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,4	32,2	0,1	ok
R27 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,4	32,1	0,1	ok
R28 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,3	32,2	0,2	ok
R28 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,8	32,1	0,1	ok
R28 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,5	32,1	0,1	ok
R28 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,8	32,2	0,2	ok
R29 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,6	32,2	0,2	ok
R29 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,6	32,1	0,1	ok
R29 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,8	32,1	0,1	ok
R29 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,6	32,1	0,1	ok
R30 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,2	0,1	ok
R30 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,6	32,1	0,0	ok
R30 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,1	32,1	0,1	ok
R30 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,5	32,2	0,2	ok
R31 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,2	0,1	ok
R31 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,6	32,1	0,1	ok
R31 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,0	32,1	0,1	ok
R31 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	23,0	32,5	0,5	ok
R32 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,6	32,1	0,1	ok
R32 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,3	32,0	0,0	ok
R32 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,3	32,0	0,0	ok
R32 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,1	32,1	0,1	ok
R37 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,8	32,3	0,3	ok
R37 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,1	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R37 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,0	32,1	0,0	ok
R37 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,5	32,1	0,1	ok
R38 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,2	32,3	0,3	ok
R38 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,2	32,1	0,1	ok
R38 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,6	32,1	0,0	ok
R38 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,6	32,1	0,0	ok
R39 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,1	32,2	0,2	ok
R39 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,9	32,1	0,0	ok
R39 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,7	32,0	0,0	ok
R39 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,7	32,0	0,0	ok
R44 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,2	32,2	0,2	ok
R44 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,9	32,1	0,1	ok
R44 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,5	32,0	0,0	ok
R44 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	10,5	32,0	0,0	ok
R45 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	7,9	32,0	0,0	ok
R45 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R45 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,7	32,1	0,1	ok
R45 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	7,9	32,0	0,0	ok
R46 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,2	32,0	0,0	ok
R46 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,3	32,1	0,1	ok
R46 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,3	32,1	0,1	ok
R46 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,2	32,0	0,0	ok
R47 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,1	32,1	0,0	ok
R47 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,7	32,1	0,1	ok
R47 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,9	32,2	0,2	ok
R47 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,4	32,1	0,1	ok
R50 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,2	32,1	0,1	ok
R50 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,1	32,1	0,1	ok
R50 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,2	0,1	ok
R50 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,3	32,7	0,7	ok
R51 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,0	32,2	0,1	ok
R51 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,1	32,1	0,1	ok
R51 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,8	32,1	0,1	ok
R51 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,1	32,4	0,4	ok
R52 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,7	32,1	0,1	ok
R52 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,7	32,1	0,1	ok
R52 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,9	32,2	0,2	ok
R52 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,2	32,2	0,2	ok
R53 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,3	32,0	0,0	ok
R53 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,3	32,0	0,0	ok
R53 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	16,8	32,1	0,1	ok
R53 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,7	32,1	0,1	ok
R54 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,0	32,0	0,0	ok
R54 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,0	32,0	0,0	ok
R54 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,4	32,2	0,1	ok
R54 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	9,4	32,0	0,0	ok
R55 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	7,5	32,0	0,0	ok
R55 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	7,5	32,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R55 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,1	32,1	0,1	ok
R55 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	8,6	32,0	0,0	ok
R59 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,3	32,1	0,0	ok
R59 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	21,1	32,4	0,3	ok
R59 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,7	32,1	0,1	ok
R59 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	12,3	32,1	0,0	ok
R62 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,9	32,1	0,1	ok
R62 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,9	32,1	0,1	ok
R62 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,9	32,1	0,1	ok
R62 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	24,6	32,7	0,7	ok
R63 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	18,3	32,2	0,2	ok
R63 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,3	32,1	0,1	ok
R63 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	14,3	32,1	0,1	ok
R63 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	23,3	32,6	0,5	ok
R64 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,5	32,2	0,2	ok
R64 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R64 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R64 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,8	32,5	0,5	ok
R65 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	17,5	32,2	0,2	ok
R65 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,5	32,1	0,1	ok
R65 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,5	32,1	0,1	ok
R65 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	22,2	32,4	0,4	ok
R67 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,9	32,1	0,0	ok
R67 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,3	32,1	0,0	ok
R67 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,3	32,1	0,0	ok
R67 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	20,3	32,3	0,3	ok
R70 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	11,3	32,1	0,0	ok
R70 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	19,0	32,2	0,2	ok
R70 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	15,0	32,1	0,1	ok
R70 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,0	13,6	32,1	0,1	ok
R4 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	20,8	32,3	0,3	ok
R4 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,8	32,2	0,2	ok
R4 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	16,5	32,1	0,1	ok
R4 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	25,2	32,8	0,8	ok
R5 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	31,0	34,5	2,5	ok
R5 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,7	32,5	0,5	ok
R5 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,6	32,4	0,4	ok
R5 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,0	32,7	0,6	ok
R6 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	29,3	33,9	1,8	ok
R6 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,2	32,4	0,4	ok
R6 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	20,0	32,3	0,3	ok
R6 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,1	32,4	0,4	ok
R7 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	23,5	32,6	0,6	ok
R7 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	23,6	32,6	0,6	ok
R7 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	30,9	34,5	2,5	ok
R7 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,7	32,5	0,5	ok
R11 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	22,7	32,5	0,5	ok
R11 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,4	32,7	0,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R11 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,6	32,2	0,2	ok
R11 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	16,8	32,1	0,1	ok
R12 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	25,6	32,9	0,9	ok
R12 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	25,7	32,9	0,9	ok
R12 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,3	32,2	0,2	ok
R12 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	20,7	32,3	0,3	ok
R14 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	34,3	36,3	4,3	ok
R14 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	26,9	33,2	1,2	ok
R14 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,8	32,8	0,8	ok
R14 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,7	32,8	0,7	ok
R16 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,4	32,0	0,0	ok
R16 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,4	32,0	0,0	ok
R16 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,4	32,2	0,2	ok
R16 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,9	32,1	0,0	ok
R18 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,9	32,3	0,3	ok
R18 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,9	32,3	0,3	ok
R18 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	29,6	34,0	2,0	ok
R18 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,2	32,4	0,3	ok
R20 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,4	32,0	0,0	ok
R20 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,1	32,1	0,0	ok
R20 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,0	32,2	0,2	ok
R20 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,4	32,0	0,0	ok
R23 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,2	32,4	0,3	ok
R23 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,2	32,4	0,3	ok
R23 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,3	32,4	0,3	ok
R23 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	24,1	32,7	0,7	ok
R33 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok
R33 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok
R33 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,9	32,1	0,0	ok
R33 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,0	32,2	0,2	ok
R34 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,8	32,1	0,1	ok
R34 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,1	0,0	ok
R34 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,1	0,0	ok
R34 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	20,9	32,3	0,3	ok
R35 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,1	0,0	ok
R35 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,1	0,0	ok
R35 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R35 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,7	32,4	0,4	ok
R36 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,1	0,0	ok
R36 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,1	0,0	ok
R36 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R36 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,7	32,4	0,4	ok
R40 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,9	32,1	0,1	ok
R40 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,0	32,2	0,2	ok
R40 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,9	32,0	0,0	ok
R40 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,9	32,0	0,0	ok
R41 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,2	32,1	0,1	ok
R41 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,4	32,2	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R41 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok
R41 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok
R42 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,4	32,4	0,4	ok
R42 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,2	32,1	0,1	ok
R42 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,1	0,0	ok
R42 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,1	0,0	ok
R43 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,6	32,4	0,4	ok
R43 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,4	32,1	0,1	ok
R43 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,1	0,0	ok
R43 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,4	32,1	0,0	ok
R48 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	11,0	32,0	0,0	ok
R48 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,8	32,1	0,1	ok
R48 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	14,8	32,1	0,1	ok
R48 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,5	32,2	0,2	ok
R49 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,1	32,0	0,0	ok
R49 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,3	32,1	0,0	ok
R49 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,9	32,1	0,1	ok
R49 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,1	32,2	0,1	ok
R56 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,8	32,1	0,0	ok
R56 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,8	32,1	0,0	ok
R56 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,5	32,1	0,0	ok
R56 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	13,2	32,1	0,1	ok
R57 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,5	32,1	0,0	ok
R57 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	21,3	32,4	0,4	ok
R57 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,4	32,1	0,1	ok
R57 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,5	32,1	0,0	ok
R58 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	11,0	32,1	0,0	ok
R58 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,4	32,2	0,2	ok
R58 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	14,4	32,1	0,1	ok
R58 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	14,7	32,1	0,1	ok
R60 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,1	32,1	0,0	ok
R60 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	19,9	32,3	0,3	ok
R60 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,3	32,1	0,1	ok
R60 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,4	32,1	0,1	ok
R61 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	11,8	32,1	0,0	ok
R61 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,4	32,2	0,2	ok
R61 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,3	32,2	0,1	ok
R61 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	15,3	32,1	0,1	ok
R66 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	18,5	32,2	0,2	ok
R66 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	10,2	32,0	0,0	ok
R66 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,8	32,0	0,0	ok
R66 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,8	32,0	0,0	ok
R68 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,3	32,2	0,1	ok
R68 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,2	32,0	0,0	ok
R68 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,2	32,0	0,0	ok
R68 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	11,6	32,1	0,0	ok
R69 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	12,8	32,1	0,1	ok
R69 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,1	32,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (1-2 m/s)	Rumore turb. (1-2 m/s)	Rumore totale (1-2 m/s)	Rumore diff. (1-2 m/s)	Verifica (1-2 m/s)
R69 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	9,1	32,0	0,0	ok
R69 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,0	17,6	32,2	0,2	ok

Tabella 22 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 1-2 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R1 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,0	40,1	0,0	ok
R1 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	9,4	40,1	0,0	ok
R1 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	9,4	40,1	0,0	ok
R1 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,6	40,1	0,0	ok
R2 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,1	40,1	0,0	ok
R2 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	10,7	40,1	0,0	ok
R2 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,5	40,1	0,0	ok
R2 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,2	40,1	0,0	ok
R3 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,4	40,1	0,0	ok
R3 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	15,0	40,1	0,0	ok
R3 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,8	40,1	0,0	ok
R3 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	23,6	40,2	0,1	ok
R8 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	19,2	40,1	0,0	ok
R8 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	24,3	40,2	0,1	ok
R8 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	21,2	40,1	0,1	ok
R8 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	24,9	40,2	0,1	ok
R9 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	23,4	40,2	0,1	ok
R9 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	19,3	40,1	0,0	ok
R9 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,6	40,1	0,0	ok
R9 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	19,8	40,1	0,0	ok
R10 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	24,2	40,2	0,1	ok
R10 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	24,7	40,2	0,1	ok
R10 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,7	40,1	0,0	ok
R10 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,0	40,1	0,0	ok
R13 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	20,6	40,1	0,0	ok
R13 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	15,6	40,1	0,0	ok
R13 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,0	40,1	0,0	ok
R13 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,4	40,1	0,0	ok
R15 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,0	40,1	0,0	ok
R15 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,0	40,1	0,0	ok
R15 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	21,3	40,1	0,1	ok
R15 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,0	40,1	0,0	ok
R17 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,8	40,1	0,0	ok
R17 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,7	40,1	0,0	ok
R17 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	19,7	40,1	0,0	ok
R17 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,8	40,1	0,0	ok
R19 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	15,1	40,1	0,0	ok
R19 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	15,7	40,1	0,0	ok
R19 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	24,0	40,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R19 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,4	40,1	0,0	ok
R21 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,9	40,1	0,0	ok
R21 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,5	40,1	0,0	ok
R21 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	20,8	40,1	0,1	ok
R21 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,9	40,1	0,0	ok
R22 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,9	40,1	0,0	ok
R22 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	19,2	40,1	0,0	ok
R22 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	22,1	40,1	0,1	ok
R22 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,9	40,1	0,0	ok
R24 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,8	40,1	0,0	ok
R24 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,7	40,1	0,0	ok
R24 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,4	40,1	0,0	ok
R24 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	19,3	40,1	0,0	ok
R25 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,0	40,1	0,0	ok
R25 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,9	40,1	0,0	ok
R25 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	24,3	40,2	0,1	ok
R25 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	22,7	40,2	0,1	ok
R26 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,0	40,1	0,0	ok
R26 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,3	40,1	0,0	ok
R26 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	10,7	40,1	0,0	ok
R26 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	10,7	40,1	0,0	ok
R27 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	20,1	40,1	0,0	ok
R27 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,4	40,1	0,0	ok
R27 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,4	40,1	0,0	ok
R27 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,4	40,1	0,0	ok
R28 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	18,3	40,1	0,0	ok
R28 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	16,8	40,1	0,0	ok
R28 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	13,5	40,1	0,0	ok
R28 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	17,8	40,1	0,0	ok
R29 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,6	40,1	0,0	ok
R29 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,6	40,1	0,0	ok
R29 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,8	40,1	0,0	ok
R29 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	15,6	40,1	0,0	ok
R30 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,0	40,1	0,0	ok
R30 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	11,6	40,1	0,0	ok
R30 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,1	40,1	0,0	ok
R30 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,5	40,1	0,0	ok
R31 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,0	40,1	0,0	ok
R31 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,6	40,1	0,0	ok
R31 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,0	40,1	0,0	ok
R31 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	23,0	40,2	0,1	ok
R32 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,6	40,1	0,0	ok
R32 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	8,3	40,1	0,0	ok
R32 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	8,3	40,1	0,0	ok
R32 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,1	40,1	0,0	ok
R37 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	20,8	40,1	0,1	ok
R37 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,0	40,1	0,0	ok
R37 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,0	40,1	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R37 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,5	40,1	0,0	ok
R38 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	20,2	40,1	0,0	ok
R38 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,2	40,1	0,0	ok
R38 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	11,6	40,1	0,0	ok
R38 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	11,6	40,1	0,0	ok
R39 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,1	40,1	0,0	ok
R39 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	10,9	40,1	0,0	ok
R39 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	9,7	40,1	0,0	ok
R39 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	10,7	40,1	0,0	ok
R44 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,2	40,1	0,0	ok
R44 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,9	40,1	0,0	ok
R44 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	10,5	40,1	0,0	ok
R44 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	10,5	40,1	0,0	ok
R45 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	7,9	40,1	0,0	ok
R45 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,9	40,1	0,0	ok
R45 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,7	40,1	0,0	ok
R45 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	7,9	40,1	0,0	ok
R46 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	8,2	40,1	0,0	ok
R46 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,3	40,1	0,0	ok
R46 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,3	40,1	0,0	ok
R46 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	8,2	40,1	0,0	ok
R47 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	11,1	40,1	0,0	ok
R47 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,7	40,1	0,0	ok
R47 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,9	40,1	0,0	ok
R47 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,4	40,1	0,0	ok
R50 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	15,2	40,1	0,0	ok
R50 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,1	40,1	0,0	ok
R50 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,0	40,1	0,0	ok
R50 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	24,3	40,2	0,1	ok
R51 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,0	40,1	0,0	ok
R51 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,1	40,1	0,0	ok
R51 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,8	40,1	0,0	ok
R51 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	22,1	40,1	0,1	ok
R52 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,7	40,1	0,0	ok
R52 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	15,7	40,1	0,0	ok
R52 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,9	40,1	0,0	ok
R52 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	19,2	40,1	0,0	ok
R53 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	9,3	40,1	0,0	ok
R53 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	9,3	40,1	0,0	ok
R53 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	16,8	40,1	0,0	ok
R53 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,7	40,1	0,0	ok
R54 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	9,0	40,1	0,0	ok
R54 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	9,0	40,1	0,0	ok
R54 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,4	40,1	0,0	ok
R54 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	9,4	40,1	0,0	ok
R55 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	7,5	40,1	0,0	ok
R55 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	7,5	40,1	0,0	ok
R55 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	15,1	40,1	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R55 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	8,6	40,1	0,0	ok
R59 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,3	40,1	0,0	ok
R59 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	21,1	40,1	0,1	ok
R59 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,7	40,1	0,0	ok
R59 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	12,3	40,1	0,0	ok
R62 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,9	40,1	0,0	ok
R62 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,9	40,1	0,0	ok
R62 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,9	40,1	0,0	ok
R62 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	24,6	40,2	0,1	ok
R63 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	18,3	40,1	0,0	ok
R63 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,3	40,1	0,0	ok
R63 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	14,3	40,1	0,0	ok
R63 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	23,3	40,1	0,1	ok
R64 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,5	40,1	0,0	ok
R64 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,9	40,1	0,0	ok
R64 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,9	40,1	0,0	ok
R64 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	22,8	40,1	0,1	ok
R65 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	17,5	40,1	0,0	ok
R65 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,5	40,1	0,0	ok
R65 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,5	40,1	0,0	ok
R65 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	22,2	40,1	0,1	ok
R67 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	11,9	40,1	0,0	ok
R67 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	11,3	40,1	0,0	ok
R67 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	11,3	40,1	0,0	ok
R67 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	20,3	40,1	0,0	ok
R70 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	11,3	40,1	0,0	ok
R70 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	19,0	40,1	0,0	ok
R70 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	15,0	40,1	0,0	ok
R70 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	13,6	40,1	0,0	ok
R4 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	20,8	40,1	0,1	ok
R4 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	17,8	40,1	0,0	ok
R4 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	16,5	40,1	0,0	ok
R4 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	25,2	40,2	0,1	ok
R5 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	31,0	40,6	0,5	ok
R5 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	22,7	40,1	0,1	ok
R5 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,6	40,1	0,1	ok
R5 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	24,0	40,2	0,1	ok
R6 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	29,3	40,4	0,3	ok
R6 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	22,2	40,1	0,1	ok
R6 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	20,0	40,1	0,0	ok
R6 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	22,1	40,1	0,1	ok
R7 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	23,5	40,2	0,1	ok
R7 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	23,6	40,2	0,1	ok
R7 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	30,9	40,6	0,5	ok
R7 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	22,7	40,2	0,1	ok
R11 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	22,7	40,2	0,1	ok
R11 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	24,4	40,2	0,1	ok
R11 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	18,6	40,1	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R11 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	16,8	40,1	0,0	ok
R12 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	25,6	40,2	0,2	ok
R12 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	25,7	40,2	0,2	ok
R12 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	19,3	40,1	0,0	ok
R12 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	20,7	40,1	0,0	ok
R14 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	34,3	41,1	1,0	ok
R14 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	26,9	40,3	0,2	ok
R14 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	24,8	40,2	0,1	ok
R14 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	24,7	40,2	0,1	ok
R16 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,4	40,1	0,0	ok
R16 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,4	40,1	0,0	ok
R16 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	19,4	40,1	0,0	ok
R16 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,9	40,1	0,0	ok
R18 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	19,9	40,1	0,0	ok
R18 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	19,9	40,1	0,0	ok
R18 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	29,6	40,4	0,4	ok
R18 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,2	40,1	0,1	ok
R20 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,4	40,1	0,0	ok
R20 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,1	40,1	0,0	ok
R20 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	19,0	40,1	0,0	ok
R20 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,4	40,1	0,0	ok
R23 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,2	40,1	0,1	ok
R23 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,2	40,1	0,1	ok
R23 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,3	40,1	0,1	ok
R23 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	24,1	40,2	0,1	ok
R33 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,2	40,1	0,0	ok
R33 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,2	40,1	0,0	ok
R33 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,9	40,1	0,0	ok
R33 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	19,0	40,1	0,0	ok
R34 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	15,8	40,1	0,0	ok
R34 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,3	40,1	0,0	ok
R34 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,3	40,1	0,0	ok
R34 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	20,9	40,1	0,1	ok
R35 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,4	40,1	0,0	ok
R35 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,4	40,1	0,0	ok
R35 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,9	40,1	0,0	ok
R35 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,7	40,1	0,1	ok
R36 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,4	40,1	0,0	ok
R36 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,4	40,1	0,0	ok
R36 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,9	40,1	0,0	ok
R36 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,7	40,1	0,1	ok
R40 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,9	40,1	0,0	ok
R40 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	18,0	40,1	0,0	ok
R40 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	9,9	40,1	0,0	ok
R40 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	9,9	40,1	0,0	ok
R41 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	13,2	40,1	0,0	ok
R41 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	18,4	40,1	0,0	ok
R41 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,2	40,1	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R41 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,2	40,1	0,0	ok
R42 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,4	40,1	0,1	ok
R42 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	13,2	40,1	0,0	ok
R42 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,3	40,1	0,0	ok
R42 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,3	40,1	0,0	ok
R43 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,6	40,1	0,1	ok
R43 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	13,4	40,1	0,0	ok
R43 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,4	40,1	0,0	ok
R43 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,4	40,1	0,0	ok
R48 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	11,0	40,1	0,0	ok
R48 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,8	40,1	0,0	ok
R48 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	14,8	40,1	0,0	ok
R48 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	18,5	40,1	0,0	ok
R49 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,1	40,1	0,0	ok
R49 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,3	40,1	0,0	ok
R49 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	13,9	40,1	0,0	ok
R49 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	17,1	40,1	0,0	ok
R56 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,8	40,1	0,0	ok
R56 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,8	40,1	0,0	ok
R56 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,5	40,1	0,0	ok
R56 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	13,2	40,1	0,0	ok
R57 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,5	40,1	0,0	ok
R57 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	21,3	40,1	0,1	ok
R57 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	15,4	40,1	0,0	ok
R57 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,5	40,1	0,0	ok
R58 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	11,0	40,1	0,0	ok
R58 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	18,4	40,1	0,0	ok
R58 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	14,4	40,1	0,0	ok
R58 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	14,7	40,1	0,0	ok
R60 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,1	40,1	0,0	ok
R60 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	19,9	40,1	0,0	ok
R60 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	15,3	40,1	0,0	ok
R60 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	15,4	40,1	0,0	ok
R61 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	11,8	40,1	0,0	ok
R61 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	18,4	40,1	0,0	ok
R61 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	17,3	40,1	0,0	ok
R61 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	15,3	40,1	0,0	ok
R66 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	18,5	40,1	0,0	ok
R66 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	10,2	40,1	0,0	ok
R66 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	9,8	40,1	0,0	ok
R66 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	9,8	40,1	0,0	ok
R68 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	17,3	40,1	0,0	ok
R68 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	9,2	40,1	0,0	ok
R68 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	9,2	40,1	0,0	ok
R68 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	11,6	40,1	0,0	ok
R69 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	12,8	40,1	0,0	ok
R69 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	9,1	40,1	0,0	ok
R69 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	9,1	40,1	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R69 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,1	17,6	40,1	0,0	ok
R1 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,1	32,3	0,1	ok
R1 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	11,2	32,2	0,0	ok
R1 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	11,2	32,2	0,0	ok
R1 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	18,8	32,4	0,2	ok
R2 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	18,4	32,4	0,2	ok
R2 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	12,6	32,2	0,0	ok
R2 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	18,8	32,4	0,2	ok
R2 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,4	32,3	0,1	ok
R3 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	18,6	32,4	0,2	ok
R3 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,1	32,3	0,1	ok
R3 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,0	32,5	0,3	ok
R3 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	25,9	33,1	0,9	ok
R8 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,5	32,5	0,4	ok
R8 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	26,6	33,2	1,1	ok
R8 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	23,5	32,7	0,6	ok
R8 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	27,2	33,4	1,2	ok
R9 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	25,7	33,1	0,9	ok
R9 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,6	32,6	0,4	ok
R9 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	18,8	32,4	0,2	ok
R9 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	22,0	32,6	0,4	ok
R10 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	26,5	33,2	1,0	ok
R10 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	27,0	33,3	1,2	ok
R10 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,0	32,5	0,3	ok
R10 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,2	32,4	0,2	ok
R13 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	22,9	32,6	0,5	ok
R13 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	17,8	32,3	0,2	ok
R13 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	19,2	32,4	0,2	ok
R13 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	16,5	32,3	0,1	ok
R15 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	14,0	32,3	0,1	ok
R15 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	14,0	32,3	0,1	ok
R15 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	23,6	32,7	0,6	ok
R15 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	14,0	32,3	0,1	ok
R17 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,9	32,3	0,1	ok
R17 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	18,9	32,4	0,2	ok
R17 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	22,0	32,6	0,4	ok
R17 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,9	32,3	0,1	ok
R19 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,3	32,3	0,1	ok
R19 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,9	32,4	0,2	ok
R19 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	26,3	33,2	1,0	ok
R19 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	20,7	32,5	0,3	ok
R21 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,0	32,3	0,1	ok
R21 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	20,8	32,6	0,3	ok
R21 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	23,1	32,7	0,5	ok
R21 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,0	32,3	0,1	ok
R22 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,1	32,3	0,1	ok
R22 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,5	32,5	0,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R22 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	24,4	32,9	0,7	ok
R22 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,1	32,3	0,1	ok
R24 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,1	32,5	0,3	ok
R24 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,0	32,5	0,3	ok
R24 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,5	32,3	0,1	ok
R24 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,6	32,6	0,4	ok
R25 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,2	32,4	0,2	ok
R25 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	20,2	32,5	0,3	ok
R25 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	26,6	33,3	1,1	ok
R25 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	25,0	33,0	0,8	ok
R26 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,3	32,4	0,2	ok
R26 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,5	32,5	0,2	ok
R26 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	12,6	32,3	0,0	ok
R26 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	12,6	32,3	0,0	ok
R27 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	22,4	32,6	0,4	ok
R27 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	14,4	32,2	0,1	ok
R27 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	19,7	32,4	0,2	ok
R27 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	15,5	32,2	0,1	ok
R28 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	20,6	32,4	0,3	ok
R28 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	19,1	32,3	0,2	ok
R28 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	15,6	32,2	0,1	ok
R28 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	20,0	32,4	0,3	ok
R29 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	20,9	32,5	0,3	ok
R29 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	18,9	32,3	0,2	ok
R29 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	19,1	32,4	0,2	ok
R29 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	17,8	32,3	0,2	ok
R30 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,3	32,4	0,2	ok
R30 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	13,6	32,3	0,1	ok
R30 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,2	32,3	0,1	ok
R30 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	20,8	32,5	0,3	ok
R31 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,2	32,4	0,2	ok
R31 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,7	32,3	0,1	ok
R31 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,2	32,3	0,1	ok
R31 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	25,3	33,0	0,8	ok
R32 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,8	32,3	0,1	ok
R32 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	9,9	32,2	0,0	ok
R32 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	9,9	32,2	0,0	ok
R32 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,2	32,3	0,1	ok
R37 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	23,1	32,7	0,5	ok
R37 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	14,0	32,2	0,1	ok
R37 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	14,0	32,2	0,1	ok
R37 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,7	32,3	0,1	ok
R38 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	22,5	32,6	0,4	ok
R38 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,4	32,3	0,1	ok
R38 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	13,6	32,3	0,1	ok
R38 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	13,6	32,3	0,1	ok
R39 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	20,4	32,5	0,3	ok
R39 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	12,9	32,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R39 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	11,5	32,2	0,0	ok
R39 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	12,6	32,2	0,0	ok
R44 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	20,5	32,5	0,3	ok
R44 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,1	32,3	0,1	ok
R44 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	12,4	32,3	0,0	ok
R44 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	12,4	32,3	0,0	ok
R45 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	9,4	32,2	0,0	ok
R45 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,0	32,3	0,1	ok
R45 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	14,8	32,3	0,1	ok
R45 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	9,4	32,2	0,0	ok
R46 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	9,7	32,2	0,0	ok
R46 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,5	32,3	0,1	ok
R46 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,4	32,3	0,1	ok
R46 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	9,7	32,2	0,0	ok
R47 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	13,0	32,2	0,1	ok
R47 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	14,7	32,2	0,1	ok
R47 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,2	32,5	0,3	ok
R47 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,6	32,3	0,1	ok
R50 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,4	32,3	0,1	ok
R50 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	18,3	32,4	0,2	ok
R50 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,2	32,4	0,2	ok
R50 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	26,6	33,3	1,1	ok
R51 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,2	32,4	0,2	ok
R51 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	18,4	32,4	0,2	ok
R51 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,0	32,3	0,1	ok
R51 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	24,4	32,9	0,7	ok
R52 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,9	32,3	0,1	ok
R52 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,9	32,3	0,2	ok
R52 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	20,1	32,5	0,3	ok
R52 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	21,5	32,5	0,4	ok
R53 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	11,0	32,2	0,0	ok
R53 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	11,0	32,2	0,0	ok
R53 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,0	32,4	0,2	ok
R53 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,8	32,3	0,1	ok
R54 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	10,7	32,2	0,0	ok
R54 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	10,7	32,2	0,0	ok
R54 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,7	32,4	0,2	ok
R54 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	11,2	32,2	0,0	ok
R55 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	8,9	32,2	0,0	ok
R55 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	8,9	32,2	0,0	ok
R55 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,3	32,3	0,1	ok
R55 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	10,2	32,2	0,0	ok
R59 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	14,3	32,2	0,1	ok
R59 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	23,4	32,7	0,5	ok
R59 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	16,9	32,3	0,1	ok
R59 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	14,3	32,2	0,1	ok
R62 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,1	32,3	0,1	ok
R62 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,1	32,3	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R62 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	17,1	32,3	0,1	ok
R62 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	26,9	33,3	1,1	ok
R63 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	20,6	32,4	0,3	ok
R63 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	16,5	32,3	0,1	ok
R63 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	16,5	32,3	0,1	ok
R63 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	25,6	33,0	0,9	ok
R64 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	19,8	32,4	0,2	ok
R64 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	16,1	32,2	0,1	ok
R64 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	16,1	32,2	0,1	ok
R64 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	25,1	32,9	0,8	ok
R65 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	19,8	32,4	0,2	ok
R65 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,6	32,3	0,1	ok
R65 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	15,6	32,3	0,1	ok
R65 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	24,5	32,9	0,7	ok
R67 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	13,9	32,3	0,1	ok
R67 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	13,2	32,3	0,1	ok
R67 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	13,2	32,3	0,1	ok
R67 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	22,6	32,6	0,4	ok
R70 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	13,2	32,2	0,1	ok
R70 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	21,3	32,5	0,3	ok
R70 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	17,2	32,3	0,1	ok
R70 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,1	15,7	32,2	0,1	ok
R4 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,1	32,7	0,5	ok
R4 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	20,1	32,4	0,3	ok
R4 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	18,7	32,4	0,2	ok
R4 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	27,5	33,4	1,3	ok
R5 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	33,3	35,8	3,6	ok
R5 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	25,0	33,0	0,8	ok
R5 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,9	32,8	0,6	ok
R5 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	26,3	33,2	1,0	ok
R6 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	31,6	34,9	2,7	ok
R6 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	24,5	32,8	0,7	ok
R6 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	22,3	32,6	0,4	ok
R6 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	24,4	32,8	0,7	ok
R7 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	25,9	33,1	0,9	ok
R7 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	25,9	33,1	0,9	ok
R7 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	33,2	35,7	3,5	ok
R7 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	25,0	33,0	0,8	ok
R11 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	25,0	33,0	0,8	ok
R11 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	26,7	33,3	1,1	ok
R11 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	20,8	32,5	0,3	ok
R11 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	19,0	32,4	0,2	ok
R12 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	28,0	33,6	1,4	ok
R12 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	28,0	33,6	1,4	ok
R12 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	21,6	32,6	0,4	ok
R12 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,0	32,7	0,5	ok
R14 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,3	36,6	38,0	5,7	ok
R14 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,3	29,2	34,0	1,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R14 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,3	27,2	33,4	1,2	ok
R14 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,3	27,0	33,4	1,1	ok
R16 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,3	32,2	0,0	ok
R16 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,3	32,2	0,0	ok
R16 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	21,6	32,5	0,4	ok
R16 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,8	32,2	0,0	ok
R18 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	22,2	32,6	0,4	ok
R18 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	22,2	32,6	0,4	ok
R18 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	31,9	35,1	2,9	ok
R18 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,5	32,7	0,6	ok
R20 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,3	32,3	0,0	ok
R20 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,2	32,3	0,1	ok
R20 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	21,2	32,5	0,3	ok
R20 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,3	32,3	0,0	ok
R23 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,5	32,7	0,6	ok
R23 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,5	32,7	0,6	ok
R23 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,6	32,7	0,6	ok
R23 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	26,5	33,2	1,0	ok
R33 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,1	32,2	0,0	ok
R33 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,1	32,2	0,0	ok
R33 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,9	32,2	0,1	ok
R33 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	21,2	32,5	0,3	ok
R34 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	18,0	32,3	0,2	ok
R34 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	14,3	32,2	0,1	ok
R34 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	14,3	32,2	0,1	ok
R34 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	23,2	32,7	0,5	ok
R35 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	14,5	32,2	0,1	ok
R35 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	14,5	32,2	0,1	ok
R35 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	15,0	32,2	0,1	ok
R35 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	24,0	32,8	0,6	ok
R36 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	14,5	32,2	0,1	ok
R36 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	14,5	32,2	0,1	ok
R36 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	15,0	32,2	0,1	ok
R36 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	24,0	32,8	0,6	ok
R40 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	15,0	32,2	0,1	ok
R40 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	20,2	32,4	0,3	ok
R40 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	11,7	32,2	0,0	ok
R40 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	11,7	32,2	0,0	ok
R41 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	15,3	32,3	0,1	ok
R41 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	20,6	32,5	0,3	ok
R41 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,0	32,2	0,0	ok
R41 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,0	32,2	0,0	ok
R42 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,7	32,8	0,6	ok
R42 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	15,3	32,3	0,1	ok
R42 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,3	32,2	0,1	ok
R42 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,3	32,2	0,1	ok
R43 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,9	32,8	0,6	ok
R43 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	15,5	32,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (2-3 m/s)	Rumore turb. (2-3 m/s)	Rumore totale (2-3 m/s)	Rumore diff. (2-3 m/s)	Verifica (2-3 m/s)
R43 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,5	32,2	0,1	ok
R43 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,5	32,2	0,1	ok
R48 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	12,9	32,2	0,1	ok
R48 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	14,9	32,2	0,1	ok
R48 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	17,0	32,3	0,1	ok
R48 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,1	20,7	32,4	0,3	ok
R49 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,0	32,2	0,0	ok
R49 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,4	32,2	0,1	ok
R49 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	16,1	32,3	0,1	ok
R49 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	19,4	32,4	0,2	ok
R56 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,7	32,3	0,0	ok
R56 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,7	32,3	0,0	ok
R56 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,6	32,3	0,1	ok
R56 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	15,3	32,3	0,1	ok
R57 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,6	32,3	0,1	ok
R57 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	23,6	32,8	0,6	ok
R57 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	17,6	32,3	0,1	ok
R57 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,6	32,3	0,1	ok
R58 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	13,0	32,2	0,1	ok
R58 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	20,7	32,5	0,3	ok
R58 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	16,6	32,3	0,1	ok
R58 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	16,9	32,3	0,1	ok
R60 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,1	32,3	0,1	ok
R60 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	22,2	32,6	0,4	ok
R60 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	17,5	32,3	0,1	ok
R60 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	17,6	32,3	0,1	ok
R61 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	13,8	32,2	0,1	ok
R61 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	20,6	32,5	0,3	ok
R61 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	19,6	32,4	0,2	ok
R61 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	17,5	32,3	0,1	ok
R66 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	20,8	32,5	0,3	ok
R66 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	12,1	32,2	0,0	ok
R66 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	11,6	32,2	0,0	ok
R66 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	11,6	32,2	0,0	ok
R68 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	19,5	32,4	0,2	ok
R68 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	10,9	32,2	0,0	ok
R68 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	10,9	32,2	0,0	ok
R68 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	13,6	32,2	0,1	ok
R69 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	14,9	32,3	0,1	ok
R69 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	10,8	32,2	0,0	ok
R69 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	10,8	32,2	0,0	ok
R69 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,2	19,9	32,4	0,2	ok

Tabella 23 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 2-3 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R1 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,6	40,5	0,0	ok
R1 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	9,8	40,4	0,0	ok
R1 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	9,8	40,4	0,0	ok
R1 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,2	40,5	0,0	ok
R2 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	16,8	40,4	0,0	ok
R2 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	11,2	40,4	0,0	ok
R2 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,2	40,4	0,0	ok
R2 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,8	40,4	0,0	ok
R3 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,0	40,5	0,0	ok
R3 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,6	40,5	0,0	ok
R3 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	19,4	40,5	0,0	ok
R3 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	24,3	40,5	0,1	ok
R8 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	19,9	40,5	0,0	ok
R8 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	24,9	40,5	0,1	ok
R8 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	21,9	40,5	0,1	ok
R8 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	25,6	40,6	0,1	ok
R9 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	24,1	40,5	0,1	ok
R9 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	20,0	40,5	0,0	ok
R9 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	17,2	40,5	0,0	ok
R9 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	20,4	40,5	0,0	ok
R10 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	24,9	40,5	0,1	ok
R10 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	25,4	40,6	0,1	ok
R10 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	19,3	40,5	0,0	ok
R10 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,6	40,4	0,0	ok
R13 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	21,2	40,4	0,1	ok
R13 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	16,2	40,3	0,0	ok
R13 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	17,6	40,4	0,0	ok
R13 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	15,0	40,3	0,0	ok
R15 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,5	40,4	0,0	ok
R15 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,5	40,4	0,0	ok
R15 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	21,9	40,5	0,1	ok
R15 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,5	40,4	0,0	ok
R17 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,4	40,4	0,0	ok
R17 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,3	40,4	0,0	ok
R17 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	20,3	40,4	0,0	ok
R17 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,4	40,4	0,0	ok
R19 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	15,7	40,5	0,0	ok
R19 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	16,3	40,5	0,0	ok
R19 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	24,7	40,6	0,1	ok
R19 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	19,0	40,5	0,0	ok
R21 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,6	13,5	40,6	0,0	ok
R21 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,6	19,2	40,6	0,0	ok
R21 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,6	21,4	40,6	0,1	ok
R21 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,6	13,5	40,6	0,0	ok
R22 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,5	40,4	0,0	ok
R22 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	19,8	40,5	0,0	ok
R22 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	22,7	40,5	0,1	ok
R22 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,5	40,4	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R24 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	19,5	40,5	0,0	ok
R24 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	19,4	40,5	0,0	ok
R24 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	14,0	40,5	0,0	ok
R24 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	19,9	40,5	0,0	ok
R25 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,6	40,5	0,0	ok
R25 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	18,5	40,5	0,0	ok
R25 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	25,0	40,6	0,1	ok
R25 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	23,4	40,5	0,1	ok
R26 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	17,6	40,5	0,0	ok
R26 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	17,9	40,5	0,0	ok
R26 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	11,2	40,5	0,0	ok
R26 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	11,2	40,5	0,0	ok
R27 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	20,8	40,3	0,0	ok
R27 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	12,9	40,3	0,0	ok
R27 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	18,0	40,3	0,0	ok
R27 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	14,0	40,3	0,0	ok
R28 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	19,0	40,3	0,0	ok
R28 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	17,5	40,3	0,0	ok
R28 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	14,0	40,3	0,0	ok
R28 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	18,4	40,3	0,0	ok
R29 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	19,3	40,4	0,0	ok
R29 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	17,3	40,3	0,0	ok
R29 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	17,5	40,3	0,0	ok
R29 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	16,2	40,3	0,0	ok
R30 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,7	40,5	0,0	ok
R30 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,2	40,4	0,0	ok
R30 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,7	40,4	0,0	ok
R30 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	19,1	40,5	0,0	ok
R31 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,6	40,5	0,0	ok
R31 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,2	40,4	0,0	ok
R31 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,6	40,4	0,0	ok
R31 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	23,6	40,5	0,1	ok
R32 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,2	40,4	0,0	ok
R32 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	8,7	40,4	0,0	ok
R32 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	8,7	40,4	0,0	ok
R32 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	13,6	40,4	0,0	ok
R37 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	21,5	40,5	0,1	ok
R37 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,6	40,4	0,0	ok
R37 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,6	40,4	0,0	ok
R37 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,1	40,4	0,0	ok
R38 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	20,8	40,5	0,0	ok
R38 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,8	40,4	0,0	ok
R38 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,1	40,4	0,0	ok
R38 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,1	40,4	0,0	ok
R39 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	18,8	40,5	0,0	ok
R39 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	11,5	40,4	0,0	ok
R39 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	10,2	40,4	0,0	ok
R39 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	11,2	40,4	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R44 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	18,8	40,5	0,0	ok
R44 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	15,5	40,5	0,0	ok
R44 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	11,0	40,5	0,0	ok
R44 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	11,0	40,5	0,0	ok
R45 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	8,2	40,5	0,0	ok
R45 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	14,5	40,5	0,0	ok
R45 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	13,3	40,5	0,0	ok
R45 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	8,2	40,5	0,0	ok
R46 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	8,6	40,5	0,0	ok
R46 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	14,9	40,5	0,0	ok
R46 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	13,9	40,5	0,0	ok
R46 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	8,6	40,5	0,0	ok
R47 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	11,6	40,4	0,0	ok
R47 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	13,2	40,4	0,0	ok
R47 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	19,5	40,4	0,0	ok
R47 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,0	40,4	0,0	ok
R50 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,8	40,4	0,0	ok
R50 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	16,7	40,5	0,0	ok
R50 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,6	40,5	0,0	ok
R50 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	25,0	40,6	0,1	ok
R51 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,6	40,5	0,0	ok
R51 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	16,8	40,5	0,0	ok
R51 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,4	40,5	0,0	ok
R51 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	22,7	40,5	0,1	ok
R52 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,3	40,4	0,0	ok
R52 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	16,3	40,5	0,0	ok
R52 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	18,5	40,5	0,0	ok
R52 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	19,8	40,5	0,0	ok
R53 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	9,7	40,4	0,0	ok
R53 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	9,7	40,4	0,0	ok
R53 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	17,4	40,4	0,0	ok
R53 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,3	40,4	0,0	ok
R54 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	9,4	40,4	0,0	ok
R54 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	9,4	40,4	0,0	ok
R54 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	18,0	40,5	0,0	ok
R54 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	9,9	40,4	0,0	ok
R55 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	7,9	40,5	0,0	ok
R55 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	7,9	40,5	0,0	ok
R55 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	15,7	40,5	0,0	ok
R55 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,5	9,0	40,5	0,0	ok
R59 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,8	40,4	0,0	ok
R59 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	21,8	40,4	0,1	ok
R59 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,3	40,4	0,0	ok
R59 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,8	40,4	0,0	ok
R62 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,5	40,4	0,0	ok
R62 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,5	40,4	0,0	ok
R62 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	15,5	40,4	0,0	ok
R62 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	25,2	40,5	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R63 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	18,9	40,4	0,0	ok
R63 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	14,9	40,3	0,0	ok
R63 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	14,9	40,3	0,0	ok
R63 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	23,9	40,4	0,1	ok
R64 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	18,2	40,3	0,0	ok
R64 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	14,5	40,3	0,0	ok
R64 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	14,5	40,3	0,0	ok
R64 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	23,5	40,4	0,1	ok
R65 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	18,2	40,4	0,0	ok
R65 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,1	40,4	0,0	ok
R65 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	14,1	40,4	0,0	ok
R65 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	22,8	40,4	0,1	ok
R67 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	12,4	40,4	0,0	ok
R67 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	11,8	40,4	0,0	ok
R67 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	11,8	40,4	0,0	ok
R67 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,4	20,9	40,5	0,0	ok
R70 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	11,8	40,3	0,0	ok
R70 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	19,7	40,4	0,0	ok
R70 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	15,6	40,4	0,0	ok
R70 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,3	14,2	40,3	0,0	ok
R4 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	21,5	40,4	0,1	ok
R4 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	18,5	40,4	0,0	ok
R4 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	17,1	40,4	0,0	ok
R4 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	25,8	40,5	0,1	ok
R5 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	31,7	41,0	0,5	ok
R5 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	23,3	40,5	0,1	ok
R5 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	22,2	40,5	0,1	ok
R5 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	24,6	40,6	0,1	ok
R6 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	29,9	40,7	0,4	ok
R6 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	22,8	40,4	0,1	ok
R6 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	20,6	40,4	0,0	ok
R6 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	22,8	40,4	0,1	ok
R7 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	24,2	40,6	0,1	ok
R7 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	24,3	40,6	0,1	ok
R7 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	31,5	41,0	0,5	ok
R7 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	23,3	40,5	0,1	ok
R11 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	23,4	40,5	0,1	ok
R11 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	25,0	40,6	0,1	ok
R11 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	19,2	40,5	0,0	ok
R11 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	17,4	40,5	0,0	ok
R12 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	26,3	40,6	0,2	ok
R12 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	26,4	40,6	0,2	ok
R12 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	19,9	40,5	0,0	ok
R12 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	21,3	40,5	0,1	ok
R14 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,6	34,9	41,7	1,0	ok
R14 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,6	27,6	40,8	0,2	ok
R14 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,6	25,5	40,8	0,1	ok
R14 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,6	25,4	40,8	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R16 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,9	40,4	0,0	ok
R16 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,9	40,4	0,0	ok
R16 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	20,0	40,4	0,0	ok
R16 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	11,4	40,4	0,0	ok
R18 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	20,5	40,4	0,0	ok
R18 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	20,5	40,4	0,0	ok
R18 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	30,2	40,8	0,4	ok
R18 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	21,9	40,4	0,1	ok
R20 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	10,9	40,5	0,0	ok
R20 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	12,7	40,5	0,0	ok
R20 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	19,6	40,5	0,0	ok
R20 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	10,9	40,5	0,0	ok
R23 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	21,9	40,5	0,1	ok
R23 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	21,9	40,5	0,1	ok
R23 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	21,9	40,5	0,1	ok
R23 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	24,8	40,5	0,1	ok
R33 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,7	40,4	0,0	ok
R33 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,7	40,4	0,0	ok
R33 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	11,4	40,4	0,0	ok
R33 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	19,6	40,4	0,0	ok
R34 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	16,4	40,3	0,0	ok
R34 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	12,8	40,3	0,0	ok
R34 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	12,8	40,3	0,0	ok
R34 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	21,6	40,4	0,1	ok
R35 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	13,0	40,3	0,0	ok
R35 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	13,0	40,3	0,0	ok
R35 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	13,5	40,3	0,0	ok
R35 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	22,4	40,4	0,1	ok
R36 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	13,0	40,3	0,0	ok
R36 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	13,0	40,3	0,0	ok
R36 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	13,4	40,3	0,0	ok
R36 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	22,4	40,4	0,1	ok
R40 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	13,5	40,4	0,0	ok
R40 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	18,6	40,4	0,0	ok
R40 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,4	40,4	0,0	ok
R40 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,4	40,4	0,0	ok
R41 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	13,8	40,4	0,0	ok
R41 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	19,0	40,4	0,0	ok
R41 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,7	40,4	0,0	ok
R41 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,7	40,4	0,0	ok
R42 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	22,1	40,5	0,1	ok
R42 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	13,8	40,4	0,0	ok
R42 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	12,8	40,4	0,0	ok
R42 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	12,8	40,4	0,0	ok
R43 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	22,3	40,4	0,1	ok
R43 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	14,0	40,3	0,0	ok
R43 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	13,0	40,3	0,0	ok
R43 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	13,0	40,3	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R48 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	11,5	40,3	0,0	ok
R48 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	13,4	40,3	0,0	ok
R48 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	15,4	40,3	0,0	ok
R48 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	19,1	40,4	0,0	ok
R49 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	10,6	40,3	0,0	ok
R49 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	12,9	40,4	0,0	ok
R49 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	14,5	40,4	0,0	ok
R49 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	17,8	40,4	0,0	ok
R56 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	11,3	40,5	0,0	ok
R56 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	11,3	40,5	0,0	ok
R56 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	13,1	40,5	0,0	ok
R56 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,5	13,8	40,5	0,0	ok
R57 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	13,1	40,4	0,0	ok
R57 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	21,9	40,5	0,1	ok
R57 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	16,0	40,5	0,0	ok
R57 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	13,1	40,4	0,0	ok
R58 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	11,6	40,4	0,0	ok
R58 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	19,1	40,4	0,0	ok
R58 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	15,0	40,4	0,0	ok
R58 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	15,3	40,4	0,0	ok
R60 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	12,6	40,4	0,0	ok
R60 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	20,5	40,5	0,0	ok
R60 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	15,9	40,4	0,0	ok
R60 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	16,0	40,4	0,0	ok
R61 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	12,3	40,4	0,0	ok
R61 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	19,0	40,4	0,0	ok
R61 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	17,9	40,4	0,0	ok
R61 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	15,9	40,4	0,0	ok
R66 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	19,2	40,5	0,0	ok
R66 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,7	40,4	0,0	ok
R66 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,3	40,4	0,0	ok
R66 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	10,3	40,4	0,0	ok
R68 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	17,9	40,4	0,0	ok
R68 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	9,6	40,3	0,0	ok
R68 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	9,6	40,3	0,0	ok
R68 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,3	12,1	40,3	0,0	ok
R69 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	13,4	40,4	0,0	ok
R69 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	9,6	40,4	0,0	ok
R69 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	9,6	40,4	0,0	ok
R69 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	40,4	18,2	40,4	0,0	ok
R1 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	22,1	33,2	0,3	ok
R1 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	16,7	33,0	0,1	ok
R1 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	16,7	33,0	0,1	ok
R1 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	24,9	33,5	0,6	ok
R2 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	24,4	33,4	0,6	ok
R2 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	18,3	33,0	0,1	ok
R2 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	24,8	33,4	0,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R2 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	22,3	33,2	0,4	ok
R3 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	24,6	33,5	0,6	ok
R3 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	23,1	33,3	0,4	ok
R3 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	27,1	33,9	1,0	ok
R3 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	32,0	35,5	2,6	ok
R8 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	27,6	34,0	1,1	ok
R8 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	32,7	35,8	2,9	ok
R8 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	29,6	34,5	1,7	ok
R8 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	33,3	36,1	3,3	ok
R9 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	31,8	35,4	2,5	ok
R9 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	27,7	34,0	1,2	ok
R9 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	24,8	33,5	0,6	ok
R9 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	28,1	34,1	1,3	ok
R10 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	32,7	35,7	2,9	ok
R10 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	33,1	36,0	3,2	ok
R10 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	27,0	33,8	1,0	ok
R10 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	25,2	33,5	0,7	ok
R13 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	29,0	34,2	1,6	ok
R13 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	23,8	33,1	0,5	ok
R13 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	25,2	33,3	0,7	ok
R13 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	22,5	33,0	0,4	ok
R15 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	19,8	33,0	0,2	ok
R15 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	19,8	33,0	0,2	ok
R15 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	29,7	34,5	1,7	ok
R15 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	19,8	33,0	0,2	ok
R17 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	21,9	33,1	0,3	ok
R17 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	24,9	33,4	0,7	ok
R17 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	28,1	34,0	1,3	ok
R17 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	21,9	33,1	0,3	ok
R19 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	23,3	33,4	0,4	ok
R19 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	23,9	33,4	0,5	ok
R19 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	32,5	35,7	2,8	ok
R19 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	26,7	33,9	0,9	ok
R21 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,2	20,9	33,4	0,3	ok
R21 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,2	26,9	34,1	0,9	ok
R21 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,2	29,2	34,6	1,5	ok
R21 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,2	20,9	33,4	0,3	ok
R22 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	22,0	33,2	0,3	ok
R22 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	27,5	33,9	1,1	ok
R22 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	30,5	34,8	2,0	ok
R22 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	22,0	33,2	0,3	ok
R24 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	27,2	33,9	1,0	ok
R24 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	27,1	33,9	1,0	ok
R24 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	21,4	33,2	0,3	ok
R24 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	27,6	34,0	1,1	ok
R25 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	25,3	33,6	0,7	ok
R25 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	26,2	33,7	0,8	ok
R25 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	32,8	35,8	3,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R25 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	31,2	35,1	2,2	ok
R26 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	25,3	33,7	0,7	ok
R26 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	25,6	33,8	0,7	ok
R26 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	18,3	33,2	0,1	ok
R26 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	18,3	33,2	0,1	ok
R27 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,5	28,5	34,0	1,4	ok
R27 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,5	20,3	32,8	0,3	ok
R27 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,5	25,7	33,3	0,8	ok
R27 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,5	21,4	32,8	0,3	ok
R28 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,5	26,7	33,5	1,0	ok
R28 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,5	25,1	33,2	0,7	ok
R28 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,5	21,5	32,8	0,3	ok
R28 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,5	26,1	33,4	0,9	ok
R29 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	27,0	33,6	1,1	ok
R29 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	24,9	33,3	0,7	ok
R29 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	25,1	33,3	0,7	ok
R29 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	23,8	33,1	0,5	ok
R30 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	25,3	33,6	0,7	ok
R30 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	19,4	33,0	0,2	ok
R30 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	22,2	33,2	0,4	ok
R30 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	26,8	33,8	1,0	ok
R31 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	25,3	33,6	0,7	ok
R31 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	22,7	33,3	0,4	ok
R31 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	22,1	33,2	0,4	ok
R31 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	31,4	35,2	2,3	ok
R32 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	22,8	33,3	0,4	ok
R32 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	15,2	32,9	0,1	ok
R32 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	15,2	32,9	0,1	ok
R32 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	21,0	33,1	0,3	ok
R37 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	29,2	34,4	1,6	ok
R37 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	19,9	33,0	0,2	ok
R37 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	19,9	33,0	0,2	ok
R37 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	22,7	33,2	0,4	ok
R38 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	28,5	34,2	1,4	ok
R38 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	22,3	33,2	0,4	ok
R38 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	19,3	33,0	0,2	ok
R38 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	19,3	33,0	0,2	ok
R39 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	26,5	33,7	0,9	ok
R39 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	18,6	33,0	0,2	ok
R39 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	17,0	32,9	0,1	ok
R39 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	18,3	33,0	0,1	ok
R44 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	26,5	33,9	0,9	ok
R44 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	23,1	33,4	0,4	ok
R44 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	18,0	33,1	0,1	ok
R44 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	18,0	33,1	0,1	ok
R45 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	14,5	33,0	0,1	ok
R45 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	22,0	33,3	0,3	ok
R45 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	20,7	33,2	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R45 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	14,5	33,0	0,1	ok
R46 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	15,0	33,0	0,1	ok
R46 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	22,4	33,3	0,4	ok
R46 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	21,3	33,2	0,3	ok
R46 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	15,0	33,0	0,1	ok
R47 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	18,8	32,9	0,2	ok
R47 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	20,6	33,0	0,3	ok
R47 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	27,3	33,8	1,1	ok
R47 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	22,6	33,1	0,4	ok
R50 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	23,4	33,3	0,5	ok
R50 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	24,3	33,4	0,6	ok
R50 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	25,3	33,6	0,7	ok
R50 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	32,8	35,8	3,0	ok
R51 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	25,3	33,6	0,7	ok
R51 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	24,4	33,4	0,6	ok
R51 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	23,0	33,3	0,4	ok
R51 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	30,5	34,9	2,0	ok
R52 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	22,8	33,3	0,4	ok
R52 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	23,9	33,4	0,5	ok
R52 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	26,2	33,7	0,8	ok
R52 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	27,5	34,0	1,1	ok
R53 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	16,5	32,9	0,1	ok
R53 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	16,5	32,9	0,1	ok
R53 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	25,0	33,5	0,7	ok
R53 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	21,7	33,1	0,3	ok
R54 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	16,1	32,9	0,1	ok
R54 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	16,1	32,9	0,1	ok
R54 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	25,7	33,6	0,8	ok
R54 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	16,7	32,9	0,1	ok
R55 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	14,0	33,0	0,1	ok
R55 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	14,0	33,0	0,1	ok
R55 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	23,3	33,4	0,4	ok
R55 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	15,5	33,0	0,1	ok
R59 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	20,2	33,0	0,2	ok
R59 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	29,5	34,4	1,7	ok
R59 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	22,8	33,1	0,4	ok
R59 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	20,2	33,0	0,2	ok
R62 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	23,1	33,3	0,4	ok
R62 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	23,1	33,3	0,4	ok
R62 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	23,1	33,3	0,4	ok
R62 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,8	33,0	35,9	3,1	ok
R63 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	26,6	33,6	1,0	ok
R63 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	22,4	33,0	0,4	ok
R63 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	22,4	33,0	0,4	ok
R63 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	31,7	35,2	2,6	ok
R64 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	25,8	33,4	0,8	ok
R64 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	22,0	32,9	0,4	ok
R64 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	22,0	32,9	0,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R64 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	31,2	35,0	2,4	ok
R65 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	25,8	33,5	0,8	ok
R65 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	21,5	33,0	0,3	ok
R65 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	21,5	33,0	0,3	ok
R65 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,7	30,6	34,8	2,1	ok
R67 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	19,7	33,1	0,2	ok
R67 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	19,0	33,0	0,2	ok
R67 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	19,0	33,0	0,2	ok
R67 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,9	28,6	34,3	1,4	ok
R70 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	19,0	32,8	0,2	ok
R70 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	27,4	33,8	1,1	ok
R70 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	23,1	33,1	0,5	ok
R70 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	32,6	21,6	32,9	0,3	ok
R4 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	29,2	34,3	1,6	ok
R4 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	26,2	33,6	0,9	ok
R4 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	24,7	33,3	0,6	ok
R4 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	33,6	36,2	3,5	ok
R5 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	39,4	40,3	7,5	ok
R5 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	31,1	35,1	2,2	ok
R5 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	30,0	34,7	1,8	ok
R5 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	32,4	35,6	2,8	ok
R6 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	37,7	38,9	6,2	ok
R6 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	30,6	34,8	2,1	ok
R6 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	28,4	34,0	1,4	ok
R6 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	30,5	34,7	2,1	ok
R7 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	32,0	35,5	2,6	ok
R7 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	32,0	35,5	2,6	ok
R7 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	39,3	40,2	7,3	ok
R7 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	31,1	35,1	2,2	ok
R11 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	31,1	35,1	2,2	ok
R11 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	32,8	35,9	3,0	ok
R11 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	26,9	33,9	1,0	ok
R11 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	25,1	33,5	0,7	ok
R12 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	34,1	36,5	3,7	ok
R12 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	34,1	36,6	3,7	ok
R12 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	27,6	34,0	1,1	ok
R12 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	29,1	34,4	1,5	ok
R14 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,3	42,7	43,2	9,9	ok
R14 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,3	35,3	37,4	4,2	ok
R14 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,3	33,3	36,3	3,0	ok
R14 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,3	33,1	36,2	2,9	ok
R16 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	18,0	32,9	0,1	ok
R16 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	18,0	32,9	0,1	ok
R16 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	27,7	33,9	1,2	ok
R16 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	18,5	32,9	0,2	ok
R18 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	28,2	34,1	1,3	ok
R18 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	28,2	34,1	1,3	ok
R18 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	38,0	39,2	6,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R18 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	29,6	34,5	1,7	ok
R20 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,0	18,0	33,1	0,1	ok
R20 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,0	20,0	33,2	0,2	ok
R20 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,0	27,3	34,0	1,0	ok
R20 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,0	18,0	33,1	0,1	ok
R23 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	29,6	34,5	1,7	ok
R23 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	29,6	34,5	1,7	ok
R23 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	29,7	34,5	1,7	ok
R23 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	32,6	35,7	2,9	ok
R33 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	17,7	32,8	0,1	ok
R33 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	17,7	32,8	0,1	ok
R33 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	18,6	32,8	0,2	ok
R33 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	27,3	33,8	1,1	ok
R34 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	24,0	33,1	0,6	ok
R34 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	20,2	32,8	0,2	ok
R34 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	20,2	32,8	0,2	ok
R34 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	29,3	34,2	1,7	ok
R35 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	20,3	32,8	0,3	ok
R35 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	20,3	32,8	0,3	ok
R35 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	20,9	32,8	0,3	ok
R35 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	30,1	34,5	2,0	ok
R36 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	20,3	32,8	0,3	ok
R36 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	20,3	32,8	0,3	ok
R36 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	20,8	32,8	0,3	ok
R36 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,5	30,1	34,5	2,0	ok
R40 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	20,9	33,0	0,3	ok
R40 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	26,3	33,6	0,9	ok
R40 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	17,3	32,8	0,1	ok
R40 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	17,3	32,8	0,1	ok
R41 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	21,2	33,1	0,3	ok
R41 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	26,7	33,7	1,0	ok
R41 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	17,7	32,9	0,1	ok
R41 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	17,7	32,9	0,1	ok
R42 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	29,8	34,5	1,8	ok
R42 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	21,2	33,0	0,3	ok
R42 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	20,2	33,0	0,2	ok
R42 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	20,2	33,0	0,2	ok
R43 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	30,0	34,5	1,9	ok
R43 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	21,4	32,9	0,3	ok
R43 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	20,3	32,9	0,2	ok
R43 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	20,3	32,9	0,2	ok
R48 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	18,6	32,8	0,2	ok
R48 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	20,8	32,9	0,3	ok
R48 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	23,0	33,0	0,5	ok
R48 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	26,8	33,6	1,0	ok
R49 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	17,6	32,8	0,1	ok
R49 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	20,2	32,9	0,2	ok
R49 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	22,0	33,0	0,4	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (3-4 m/s)	Rumore turb. (3-4 m/s)	Rumore totale (3-4 m/s)	Rumore diff. (3-4 m/s)	Verifica (3-4 m/s)
R49 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	25,4	33,4	0,8	ok
R56 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	18,4	33,1	0,2	ok
R56 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	18,4	33,1	0,2	ok
R56 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	20,5	33,2	0,2	ok
R56 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	21,2	33,2	0,3	ok
R57 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	20,4	33,1	0,2	ok
R57 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	29,7	34,6	1,7	ok
R57 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	23,6	33,4	0,5	ok
R57 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	20,4	33,1	0,2	ok
R58 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	18,7	32,9	0,2	ok
R58 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	26,7	33,7	1,0	ok
R58 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	22,5	33,1	0,4	ok
R58 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	22,8	33,1	0,4	ok
R60 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	19,9	33,1	0,2	ok
R60 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	28,3	34,1	1,3	ok
R60 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	23,5	33,3	0,5	ok
R60 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	23,6	33,3	0,5	ok
R61 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	19,6	33,0	0,2	ok
R61 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	26,7	33,8	1,0	ok
R61 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	25,6	33,6	0,8	ok
R61 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,8	23,5	33,3	0,5	ok
R66 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	26,9	33,8	1,0	ok
R66 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	17,7	33,0	0,1	ok
R66 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	17,2	33,0	0,1	ok
R66 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,9	17,2	33,0	0,1	ok
R68 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	25,6	33,4	0,8	ok
R68 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	16,4	32,7	0,1	ok
R68 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	16,4	32,7	0,1	ok
R68 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,6	19,4	32,8	0,2	ok
R69 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	20,8	33,0	0,3	ok
R69 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	16,3	32,8	0,1	ok
R69 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	16,3	32,8	0,1	ok
R69 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	32,7	25,9	33,6	0,8	ok

Tabella 24 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 3-4 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R1 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	17,6	41,6	ok
R1 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	12,4	41,6	ok
R1 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	12,4	41,6	ok
R1 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	20,3	41,6	ok
R2 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	19,8	41,5	ok
R2 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	13,9	41,5	ok
R2 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	20,2	41,5	ok
R2 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	17,8	41,5	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R3 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	20,1	41,6	ok
R3 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	18,6	41,6	ok
R3 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	22,5	41,6	ok
R3 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	27,4	41,7	ok
R8 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	23,0	41,6	ok
R8 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	28,1	41,7	ok
R8 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	25,1	41,6	ok
R8 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	28,7	41,7	ok
R9 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	27,2	41,8	ok
R9 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	23,1	41,7	ok
R9 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	20,3	41,6	ok
R9 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	23,5	41,7	ok
R10 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	28,1	41,7	ok
R10 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	28,6	41,7	ok
R10 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	22,5	41,5	ok
R10 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	20,7	41,5	ok
R13 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	24,4	41,2	ok
R13 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	19,2	41,2	ok
R13 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	20,7	41,2	ok
R13 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	18,0	41,2	ok
R15 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	15,4	41,5	ok
R15 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	15,4	41,5	ok
R15 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	25,1	41,6	ok
R15 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	15,4	41,5	ok
R17 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	17,4	41,4	ok
R17 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	20,4	41,4	ok
R17 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	23,5	41,4	ok
R17 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	17,4	41,4	ok
R19 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	18,8	41,7	ok
R19 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	19,4	41,7	ok
R19 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	27,9	41,8	ok
R19 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	22,2	41,7	ok
R21 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	42,1	16,4	42,1	ok
R21 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	42,1	22,3	42,1	ok
R21 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	42,1	24,6	42,2	ok
R21 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	42,1	16,4	42,1	ok
R22 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	17,5	41,5	ok
R22 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	23,0	41,5	ok
R22 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	25,9	41,6	ok
R22 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	17,5	41,5	ok
R24 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	22,6	41,7	ok
R24 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	22,5	41,7	ok
R24 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	17,0	41,6	ok
R24 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	23,1	41,7	ok
R25 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	20,7	41,6	ok
R25 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	21,7	41,6	ok
R25 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	28,2	41,8	ok
R25 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	26,6	41,7	ok
R26 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,9	20,8	41,9	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R26 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,9	21,0	41,9	ok
R26 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,9	13,9	41,9	ok
R26 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,9	13,9	41,9	ok
R27 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,0	23,9	41,1	ok
R27 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,0	15,8	41,0	ok
R27 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,0	21,2	41,1	ok
R27 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,0	16,9	41,0	ok
R28 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,9	22,1	41,0	ok
R28 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,9	20,6	41,0	ok
R28 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,9	17,0	40,9	ok
R28 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,9	21,5	41,0	ok
R29 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	22,4	41,2	ok
R29 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	20,4	41,1	ok
R29 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	20,6	41,1	ok
R29 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	19,2	41,1	ok
R30 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	20,8	41,6	ok
R30 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	15,0	41,5	ok
R30 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	17,7	41,5	ok
R30 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	22,3	41,6	ok
R31 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	20,7	41,6	ok
R31 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	18,2	41,6	ok
R31 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	17,6	41,5	ok
R31 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	26,8	41,7	ok
R32 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	18,3	41,5	ok
R32 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	11,1	41,5	ok
R32 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	11,1	41,5	ok
R32 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	16,6	41,5	ok
R37 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	24,6	41,5	ok
R37 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	15,4	41,4	ok
R37 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	15,4	41,4	ok
R37 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	18,2	41,4	ok
R38 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	24,0	41,6	ok
R38 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	17,8	41,6	ok
R38 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	14,9	41,5	ok
R38 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	14,9	41,5	ok
R39 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	21,9	41,6	ok
R39 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	14,2	41,5	ok
R39 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	12,8	41,5	ok
R39 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	13,9	41,5	ok
R44 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,8	22,0	41,8	ok
R44 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,8	18,6	41,8	ok
R44 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,8	13,7	41,8	ok
R44 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,8	13,7	41,8	ok
R45 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	10,5	41,7	ok
R45 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	17,5	41,7	ok
R45 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	16,2	41,7	ok
R45 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	10,5	41,7	ok
R46 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	10,9	41,7	ok
R46 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	17,9	41,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R46 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	16,8	41,7	ok
R46 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	10,9	41,7	ok
R47 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	14,4	41,3	ok
R47 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	16,1	41,3	ok
R47 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	22,7	41,4	ok
R47 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	18,0	41,3	ok
R50 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	18,8	41,6	ok
R50 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	19,8	41,6	ok
R50 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	20,7	41,6	ok
R50 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	28,2	41,7	ok
R51 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	20,7	41,6	ok
R51 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	19,8	41,6	ok
R51 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	18,5	41,6	ok
R51 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,6	25,9	41,7	ok
R52 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	18,3	41,6	ok
R52 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	19,3	41,6	ok
R52 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	21,6	41,6	ok
R52 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	23,0	41,6	ok
R53 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	12,3	41,4	ok
R53 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	12,3	41,4	ok
R53 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	20,5	41,5	ok
R53 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,4	17,3	41,5	ok
R54 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	11,9	41,5	ok
R54 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	11,9	41,5	ok
R54 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	21,2	41,6	ok
R54 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	12,4	41,5	ok
R55 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	10,0	41,7	ok
R55 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	10,0	41,7	ok
R55 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	18,7	41,7	ok
R55 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,7	11,4	41,7	ok
R59 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	15,7	41,3	ok
R59 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	24,9	41,4	ok
R59 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	18,3	41,3	ok
R59 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	15,7	41,3	ok
R62 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	18,6	41,5	ok
R62 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	18,6	41,5	ok
R62 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	18,6	41,5	ok
R62 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	28,4	41,7	ok
R63 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	22,1	41,2	ok
R63 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	17,9	41,1	ok
R63 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	17,9	41,1	ok
R63 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	27,1	41,3	ok
R64 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	21,3	41,1	ok
R64 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	17,5	41,1	ok
R64 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	17,5	41,1	ok
R64 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	26,6	41,2	ok
R65 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	21,3	41,3	ok
R65 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	17,1	41,3	ok
R65 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	17,1	41,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R65 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,3	26,0	41,4	ok
R67 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	15,3	41,6	ok
R67 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	14,6	41,6	ok
R67 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	14,6	41,6	ok
R67 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,5	24,1	41,6	ok
R70 Par1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,2	14,6	41,2	ok
R70 Par2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,2	22,8	41,2	ok
R70 Par3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,2	18,6	41,2	ok
R70 Par4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,2	17,1	41,2	ok
R4 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	24,6	41,4	ok
R4 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	21,6	41,3	ok
R4 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	20,2	41,3	ok
R4 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	29,0	41,5	ok
R5 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	34,8	42,4	ok
R5 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	26,5	41,7	ok
R5 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	25,4	41,7	ok
R5 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	27,8	41,7	ok
R6 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	33,1	41,9	ok
R6 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	26,0	41,4	ok
R6 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	23,8	41,3	ok
R6 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	26,0	41,4	ok
R7 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	27,4	41,8	ok
R7 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	27,5	41,8	ok
R7 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	34,7	42,4	ok
R7 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	26,5	41,8	ok
R11 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	26,6	41,8	ok
R11 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	28,2	41,8	ok
R11 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	22,3	41,7	ok
R11 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	20,5	41,7	ok
R12 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	29,5	41,8	ok
R12 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	29,6	41,8	ok
R12 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	23,1	41,6	ok
R12 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	24,5	41,6	ok
R14 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	42,3	38,1	43,7	ok
R14 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	42,3	30,7	42,6	ok
R14 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	42,3	28,7	42,5	ok
R14 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	42,3	28,5	42,5	ok
R16 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	13,6	41,4	ok
R16 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	13,6	41,4	ok
R16 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	23,1	41,4	ok
R16 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	14,1	41,4	ok
R18 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	23,7	41,4	ok
R18 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	23,7	41,4	ok
R18 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	33,4	42,0	ok
R18 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	25,1	41,5	ok
R20 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,7	13,6	41,7	ok
R20 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,7	15,6	41,7	ok
R20 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,7	22,7	41,8	ok
R20 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,7	13,6	41,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R23 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	25,0	41,6	ok
R23 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	25,0	41,6	ok
R23 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	25,1	41,6	ok
R23 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	28,0	41,7	ok
R33 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	13,4	41,3	ok
R33 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	13,4	41,3	ok
R33 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	14,2	41,3	ok
R33 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	22,7	41,3	ok
R34 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	19,5	41,1	ok
R34 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	15,7	41,0	ok
R34 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	15,7	41,0	ok
R34 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	24,7	41,1	ok
R35 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	15,9	41,0	ok
R35 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	15,9	41,0	ok
R35 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	16,4	41,0	ok
R35 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	25,5	41,1	ok
R36 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	15,9	41,1	ok
R36 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	15,9	41,1	ok
R36 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	16,4	41,1	ok
R36 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,0	25,5	41,2	ok
R40 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	16,4	41,3	ok
R40 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	21,7	41,4	ok
R40 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	13,0	41,3	ok
R40 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	13,0	41,3	ok
R41 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	16,7	41,4	ok
R41 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	22,1	41,5	ok
R41 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	13,3	41,4	ok
R41 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	13,3	41,4	ok
R42 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	25,2	41,5	ok
R42 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	16,7	41,4	ok
R42 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	15,7	41,4	ok
R42 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,4	15,7	41,4	ok
R43 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	25,4	41,3	ok
R43 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	16,9	41,2	ok
R43 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	15,9	41,2	ok
R43 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	15,9	41,2	ok
R48 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,1	14,3	41,1	ok
R48 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,1	16,3	41,1	ok
R48 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,1	18,5	41,1	ok
R48 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,1	22,2	41,2	ok
R49 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	13,3	41,2	ok
R49 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	15,8	41,2	ok
R49 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	17,5	41,2	ok
R49 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	20,9	41,2	ok
R56 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	14,0	41,6	ok
R56 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	14,0	41,6	ok
R56 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	16,0	41,6	ok
R56 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	16,7	41,6	ok
R57 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	16,0	41,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R57 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	25,1	41,7	ok
R57 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	19,0	41,6	ok
R57 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,6	16,0	41,6	ok
R58 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	14,3	41,3	ok
R58 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	22,2	41,4	ok
R58 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	18,0	41,3	ok
R58 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	18,3	41,3	ok
R60 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	15,5	41,5	ok
R60 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	23,7	41,6	ok
R60 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	19,0	41,6	ok
R60 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	19,0	41,6	ok
R61 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	15,2	41,5	ok
R61 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	22,1	41,5	ok
R61 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	21,0	41,5	ok
R61 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	19,0	41,5	ok
R66 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	22,3	41,6	ok
R66 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	13,4	41,5	ok
R66 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	12,9	41,5	ok
R66 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,5	12,9	41,5	ok
R68 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	21,0	41,2	ok
R68 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	12,2	41,2	ok
R68 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	12,2	41,2	ok
R68 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,2	14,9	41,2	ok
R69 Par1	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	16,3	41,4	ok
R69 Par2	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	12,1	41,4	ok
R69 Par3	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	12,1	41,4	ok
R69 Par4	III	non sens.	Giorno	60	5	41,3	21,3	41,4	ok
R1 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	27,3	35,2	ok
R1 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	21,6	34,6	ok
R1 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	21,6	34,6	ok
R1 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	30,2	35,8	ok
R2 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	29,7	35,5	ok
R2 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	23,3	34,5	ok
R2 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	30,1	35,6	ok
R2 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	27,6	35,0	ok
R3 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	29,9	35,7	ok
R3 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	28,4	35,3	ok
R3 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	32,4	36,5	ok
R3 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	37,4	39,1	ok
R8 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	32,9	36,7	ok
R8 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	38,0	39,6	ok
R8 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	35,0	37,6	ok
R8 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	38,7	40,0	ok
R9 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	37,2	39,0	ok
R9 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	33,0	36,8	ok
R9 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	30,1	35,8	ok
R9 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	33,5	37,0	ok
R10 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	38,0	39,5	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R10 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	38,5	39,9	ok
R10 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	32,4	36,3	ok
R10 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	30,6	35,7	ok
R13 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	34,3	37,0	ok
R13 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	29,1	34,9	ok
R13 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	30,6	35,4	ok
R13 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	27,7	34,6	ok
R15 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	25,0	34,7	ok
R15 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	25,0	34,7	ok
R15 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	35,0	37,6	ok
R15 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	25,0	34,7	ok
R17 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,0	27,1	34,8	ok
R17 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,0	30,3	35,6	ok
R17 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,0	33,4	36,7	ok
R17 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,0	27,1	34,8	ok
R19 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,5	28,6	35,5	ok
R19 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,5	29,2	35,6	ok
R19 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,5	37,8	39,5	ok
R19 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,5	32,1	36,4	ok
R21 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	35,2	26,1	35,7	ok
R21 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	35,2	32,2	37,0	ok
R21 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	35,2	34,5	37,9	ok
R21 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	35,2	26,1	35,7	ok
R22 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	27,3	35,0	ok
R22 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	32,9	36,6	ok
R22 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	35,9	38,1	ok
R22 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	27,3	35,0	ok
R24 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	32,5	36,6	ok
R24 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	32,4	36,5	ok
R24 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	26,7	35,1	ok
R24 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	33,0	36,8	ok
R25 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	30,6	35,9	ok
R25 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	31,5	36,2	ok
R25 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	38,1	39,7	ok
R25 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	36,5	38,6	ok
R26 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,8	30,6	36,2	ok
R26 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,8	30,9	36,3	ok
R26 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,8	23,4	35,1	ok
R26 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,8	23,4	35,1	ok
R27 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,4	33,8	36,6	ok
R27 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,4	25,4	34,0	ok
R27 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,4	31,0	35,4	ok
R27 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,4	26,7	34,2	ok
R28 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,2	32,0	35,7	ok
R28 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,2	30,4	35,1	ok
R28 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,2	26,7	34,1	ok
R28 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,2	31,4	35,4	ok
R29 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	32,3	36,0	ok
R29 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	30,2	35,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R29 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	30,4	35,3	ok
R29 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	29,1	34,9	ok
R30 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	30,6	35,9	ok
R30 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	24,6	34,7	ok
R30 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	27,4	35,1	ok
R30 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	32,2	36,4	ok
R31 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	30,6	35,9	ok
R31 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	28,0	35,2	ok
R31 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	27,4	35,1	ok
R31 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	36,8	38,7	ok
R32 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	28,0	35,2	ok
R32 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	20,0	34,5	ok
R32 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	20,0	34,5	ok
R32 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	26,3	34,9	ok
R37 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	34,6	37,3	ok
R37 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	25,0	34,6	ok
R37 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	25,0	34,6	ok
R37 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	27,9	35,0	ok
R38 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	33,9	37,1	ok
R38 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	27,6	35,2	ok
R38 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	24,5	34,7	ok
R38 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	24,5	34,7	ok
R39 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	31,8	36,2	ok
R39 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	23,7	34,6	ok
R39 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	22,0	34,5	ok
R39 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	23,4	34,6	ok
R44 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,7	31,8	36,5	ok
R44 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,7	28,4	35,6	ok
R44 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,7	23,1	35,0	ok
R44 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,7	23,1	35,0	ok
R45 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,6	19,2	34,7	ok
R45 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,6	27,2	35,3	ok
R45 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,6	25,9	35,1	ok
R45 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,6	19,2	34,7	ok
R46 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,5	19,7	34,6	ok
R46 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,5	27,7	35,3	ok
R46 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,5	26,5	35,1	ok
R46 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,5	19,7	34,6	ok
R47 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	23,9	34,3	ok
R47 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	25,8	34,5	ok
R47 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	32,6	36,3	ok
R47 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	27,8	34,9	ok
R50 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	28,6	35,3	ok
R50 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	29,6	35,6	ok
R50 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	30,6	35,8	ok
R50 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	38,1	39,6	ok
R51 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	30,6	35,9	ok
R51 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	29,7	35,6	ok
R51 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	28,3	35,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R51 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	35,9	38,2	ok
R52 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	28,1	35,2	ok
R52 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	29,2	35,5	ok
R52 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	31,5	36,1	ok
R52 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	32,9	36,7	ok
R53 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	21,4	34,4	ok
R53 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	21,4	34,4	ok
R53 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	30,3	35,6	ok
R53 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,1	27,0	34,9	ok
R54 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	21,0	34,5	ok
R54 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	21,0	34,5	ok
R54 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	31,0	36,0	ok
R54 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,3	21,6	34,5	ok
R55 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,6	18,5	34,7	ok
R55 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,6	18,5	34,7	ok
R55 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,6	28,5	35,5	ok
R55 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,6	20,3	34,7	ok
R59 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	25,4	34,5	ok
R59 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	34,9	37,4	ok
R59 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	28,1	34,9	ok
R59 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	25,4	34,5	ok
R62 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	28,4	35,2	ok
R62 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	28,4	35,2	ok
R62 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	28,4	35,2	ok
R62 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,2	38,4	39,8	ok
R63 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	32,0	35,8	ok
R63 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	27,7	34,5	ok
R63 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	27,7	34,5	ok
R63 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	37,0	38,6	ok
R64 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	31,2	35,5	ok
R64 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	27,3	34,4	ok
R64 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	27,3	34,4	ok
R64 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	36,6	38,3	ok
R65 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	31,2	35,8	ok
R65 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	26,8	34,7	ok
R65 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	26,8	34,7	ok
R65 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	36,0	38,1	ok
R67 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	24,9	34,8	ok
R67 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	24,1	34,7	ok
R67 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	24,1	34,7	ok
R67 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	34,4	34,0	37,2	ok
R70 Par1	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	24,1	34,1	ok
R70 Par2	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	32,7	36,2	ok
R70 Par3	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	28,4	34,8	ok
R70 Par4	III	sensibile	Notte	50	3	33,6	26,9	34,5	ok
R4 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	34,5	37,2	ok
R4 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	31,5	35,9	ok
R4 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	30,1	35,4	ok
R4 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	39,0	40,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R5 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	44,8	45,2	ok
R5 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	36,5	38,5	ok
R5 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	35,3	37,9	ok
R5 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	37,8	39,4	ok
R6 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,8	43,1	43,6	ok
R6 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,8	35,9	38,0	ok
R6 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,8	33,7	36,8	ok
R6 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,8	35,9	38,0	ok
R7 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,5	37,3	39,1	ok
R7 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,5	37,4	39,2	ok
R7 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,5	44,7	45,1	ok
R7 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,5	36,5	38,6	ok
R11 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,4	36,5	38,6	ok
R11 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,4	38,2	39,7	ok
R11 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,4	32,2	36,4	ok
R11 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,4	30,4	35,8	ok
R12 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	39,4	40,6	ok
R12 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	39,5	40,7	ok
R12 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	33,0	36,7	ok
R12 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	34,4	37,4	ok
R14 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	35,5	48,1	48,3	ok
R14 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	35,5	40,7	41,8	ok
R14 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	35,5	38,6	40,3	ok
R14 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	35,5	38,5	40,3	ok
R16 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	23,1	34,4	ok
R16 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	23,1	34,4	ok
R16 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	33,1	36,6	ok
R16 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	23,6	34,4	ok
R18 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	33,6	36,8	ok
R18 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	33,6	36,8	ok
R18 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	43,4	43,9	ok
R18 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	35,0	37,5	ok
R20 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,6	23,0	34,9	ok
R20 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,6	25,2	35,1	ok
R20 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,6	32,7	36,8	ok
R20 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,6	23,0	34,9	ok
R23 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,2	35,0	37,6	ok
R23 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,2	35,0	37,6	ok
R23 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,2	35,0	37,6	ok
R23 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,2	37,9	39,5	ok
R33 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,8	22,8	34,1	ok
R33 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,8	22,8	34,1	ok
R33 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,8	23,7	34,2	ok
R33 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,8	32,7	36,3	ok
R34 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	29,3	34,8	ok
R34 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	25,4	34,0	ok
R34 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	25,4	34,0	ok
R34 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	34,7	37,1	ok
R35 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	25,5	34,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R35 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	25,5	34,0	ok
R35 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	26,1	34,1	ok
R35 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	35,5	37,6	ok
R36 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	25,5	34,1	ok
R36 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	25,5	34,1	ok
R36 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	26,0	34,2	ok
R36 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,4	35,5	37,6	ok
R40 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	26,1	34,6	ok
R40 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	31,6	35,9	ok
R40 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	22,3	34,2	ok
R40 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	22,3	34,2	ok
R41 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,1	26,4	34,8	ok
R41 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,1	32,0	36,2	ok
R41 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,1	22,7	34,4	ok
R41 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,1	22,7	34,4	ok
R42 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	35,2	37,7	ok
R42 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	26,4	34,7	ok
R42 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	25,3	34,6	ok
R42 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	25,3	34,6	ok
R43 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	35,4	37,6	ok
R43 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	26,7	34,4	ok
R43 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	25,5	34,3	ok
R43 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	25,5	34,3	ok
R48 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,6	23,7	34,0	ok
R48 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,6	26,0	34,3	ok
R48 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,6	28,2	34,7	ok
R48 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,6	32,1	35,9	ok
R49 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	22,6	34,0	ok
R49 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	25,4	34,3	ok
R49 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	27,3	34,6	ok
R49 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	30,7	35,5	ok
R56 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,5	23,5	34,8	ok
R56 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,5	23,5	34,8	ok
R56 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,5	25,7	35,0	ok
R56 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,5	26,4	35,1	ok
R57 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,4	25,6	34,9	ok
R57 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,4	35,0	37,7	ok
R57 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,4	28,9	35,4	ok
R57 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,4	25,6	34,9	ok
R58 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	23,8	34,3	ok
R58 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	32,1	36,1	ok
R58 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	27,8	34,8	ok
R58 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,9	28,1	34,9	ok
R60 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	25,1	34,8	ok
R60 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	33,6	37,0	ok
R60 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	28,8	35,4	ok
R60 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	28,8	35,4	ok
R61 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,2	24,8	34,7	ok
R61 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,2	32,0	36,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite differenziale [dB]	Rumore fondo (4-5 m/s)	Rumore turb. (4-5 m/s)	Rumore totale (4-5 m/s)	Verifica (4-5 m/s)
R61 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,2	30,9	35,9	ok
R61 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,2	28,8	35,3	ok
R66 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	32,2	36,4	ok
R66 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	22,8	34,6	ok
R66 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	22,2	34,6	ok
R66 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,3	22,2	34,6	ok
R68 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	30,9	35,5	ok
R68 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	21,3	33,9	ok
R68 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	21,3	33,9	ok
R68 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	33,7	24,5	34,2	ok
R69 Par1	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	26,0	34,6	ok
R69 Par2	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	21,2	34,2	ok
R69 Par3	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	21,2	34,2	ok
R69 Par4	III	non sens.	Notte	50	3	34,0	31,2	35,8	ok

Tabella 25 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 4-5 m/s

Nelle posizioni analizzate si hanno incrementi differenziali notturni superiori a 3 dB, ma non essendo il rumore totale superiore ai 40 dB, il criterio differenziale non si applica e dunque si rispettano i limiti di legge. Altre posizioni analizzate hanno incrementi differenziali notturni superiori a 3 dB e rumore totale superiore a 40 dB ma non essendo sensibili vengono verificate in regola.

12. IMPATTI CUMULATI

Non vi sono in zona aerogeneratori a distanza di 1,5 km dalle turbine in progetto. L'impianto più vicino è quello di Mogorella ad oltre 3 km, perciò non vi è cumulo di impatto acustico.

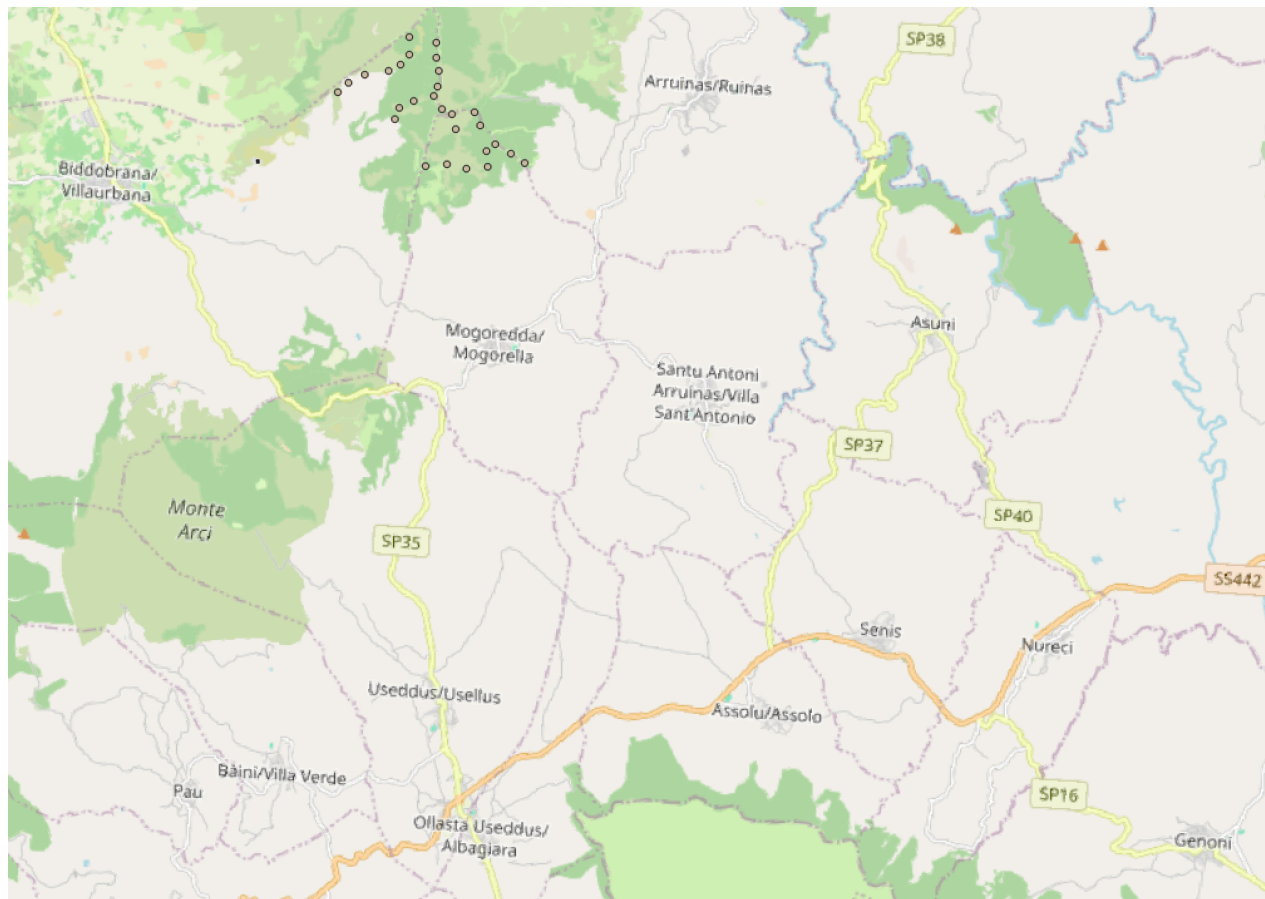


Figura 4 – Analisi dei parchi eolici della zona

13. FASE DI CANTIERE

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

- Escavatore
- Pala meccanica cingolata

I valori di potenza sonora sono stati ricavati da un 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. È stata quindi stimata una potenza acustica di 101 dB(A) per la pala, 93 dB(A) per l'escavatore.

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 (la pala) nella posizione più vicina ai ricettori individuati. 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. Il rumore di fondo è quello più conservativo.

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Delta FA-Est	Rumore di fondo est.	Rumore cantiere est.	Rumore totale int.	Rumore diff.	Limite f.a.	Verifica	Differenza
R1	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	61	55,0	21,0	50,0	nok	5,0
R2	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	71,3	65,3	31,3	50,0	nok	5,0
R3	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	68,7	62,7	28,7	50,0	nok	5,0
R8	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	66,7	60,7	26,7	50,0	nok	5,0
R9	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	57,5	51,6	17,6	50,0	nok	5,0
R10	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	60	54,0	20,0	50,0	nok	5,0
R13	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	61,8	55,8	21,8	50,0	nok	5,0
R15	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	59,1	53,2	19,2	50,0	nok	5,0
R17	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	60,6	54,6	20,6	50,0	nok	5,0
R19	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	58,7	52,8	18,8	50,0	nok	5,0
R21	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	48,1	42,7	8,7	50,0	ok	5,0
R22	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	58,6	52,7	18,7	50,0	nok	5,0
R24	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	57,8	51,9	17,9	50,0	nok	5,0
R25	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	74,4	68,4	34,4	50,0	nok	5,0
R26	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	51,4	45,7	11,7	50,0	ok	5,0
R27	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	61,4	55,4	21,4	50,0	nok	5,0
R28	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	62,4	56,4	22,4	50,0	nok	5,0
R29	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	61,6	55,6	21,6	50,0	nok	5,0
R30	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	72,3	66,3	32,3	50,0	nok	5,0
R31	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	61,2	55,2	21,2	50,0	nok	5,0
R32	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	65,1	59,1	25,1	50,0	nok	5,0
R37	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	68,6	62,6	28,6	50,0	nok	5,0
R38	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	51,5	45,8	11,8	50,0	ok	5,0
R39	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	51,3	45,6	11,6	50,0	ok	5,0
R44	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	50	44,4	10,4	50,0	ok	5,0
R45	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	48,2	42,8	8,8	50,0	ok	5,0
R46	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	48,3	42,9	8,9	50,0	ok	5,0
R47	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	55	49,1	15,1	50,0	ok	5,0
R50	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	65,6	59,6	25,6	50,0	nok	5,0
R51	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	77,9	71,9	37,9	50,0	nok	5,0

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Delta FA-Est	Rumore di fondo est.	Rumore cantiere est.	Rumore totale int.	Rumore diff.	Limite f.a.	Verifica	Differenza
R52	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	62	56,0	22,0	50,0	nok	5,0
R53	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	55,5	49,6	15,6	50,0	ok	5,0
R54	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	53,7	47,9	13,9	50,0	ok	5,0
R55	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	53,5	47,7	13,7	50,0	ok	5,0
R59	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	56,1	50,2	16,2	50,0	nok	5,0
R62	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	73,9	67,9	33,9	50,0	nok	5,0
R63	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	69,6	63,6	29,6	50,0	nok	5,0
R64	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	69	63,0	29,0	50,0	nok	5,0
R65	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	66,3	60,3	26,3	50,0	nok	5,0
R67	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	54,2	48,4	14,4	50,0	ok	5,0
R70	III	sensibile	Giorno	60	5	6	40,0	55,2	49,3	15,3	50,0	ok	5,0
R4	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	59,7	53,7	19,7	50,0	ok	5,0
R5	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	62	56,0	22,0	50,0	ok	5,0
R6	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	62,1	56,1	22,1	50,0	ok	5,0
R7	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	73,9	67,9	33,9	50,0	nok	5,0
R11	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	59,8	53,8	19,8	50,0	ok	5,0
R12	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	63	57,0	23,0	50,0	ok	5,0
R14	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	66,6	60,6	26,6	50,0	nok	5,0
R16	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	56,3	50,4	16,4	50,0	ok	5,0
R18	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	69,6	63,6	29,6	50,0	nok	5,0
R20	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	51,2	45,5	11,5	50,0	ok	5,0
R23	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	68,8	62,8	28,8	50,0	nok	5,0
R33	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	67,4	61,4	27,4	50,0	nok	5,0
R34	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	65,3	59,3	25,3	50,0	ok	5,0
R35	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	65,2	59,2	25,2	50,0	ok	5,0
R36	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	65,3	59,3	25,3	50,0	ok	5,0
R40	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	51,8	46,1	12,1	50,0	ok	5,0
R41	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	52,1	46,4	12,4	50,0	ok	5,0
R42	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	53,7	47,9	13,9	50,0	ok	5,0
R43	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	52,7	46,9	12,9	50,0	ok	5,0
R48	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	55,3	49,4	15,4	50,0	ok	5,0
R49	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	54,4	48,6	14,6	50,0	ok	5,0
R56	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	54,1	48,3	14,3	50,0	ok	5,0
R57	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	55,2	49,3	15,3	50,0	ok	5,0
R58	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	55,6	49,7	15,7	50,0	ok	5,0
R60	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	57,9	52,0	18,0	50,0	ok	5,0
R61	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	59	53,1	19,1	50,0	ok	5,0
R66	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	52,6	46,8	12,8	50,0	ok	5,0
R68	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	68,4	62,4	28,4	50,0	nok	5,0
R69	III	non sens.	Giorno	60	NA	6	40,0	77,5	71,5	37,5	50,0	nok	5,0

Tabella 26 – Posizioni di controllo cantiere

Il risultato mostra come per limitati periodi di tempo i livelli di rumore del cantiere oltrepassano i livelli di norma. La situazione si riferisce allo scavo dei cavidotti che passa vicino ad alcuni punti sensibili e per i quali si opera usualmente in deroga.

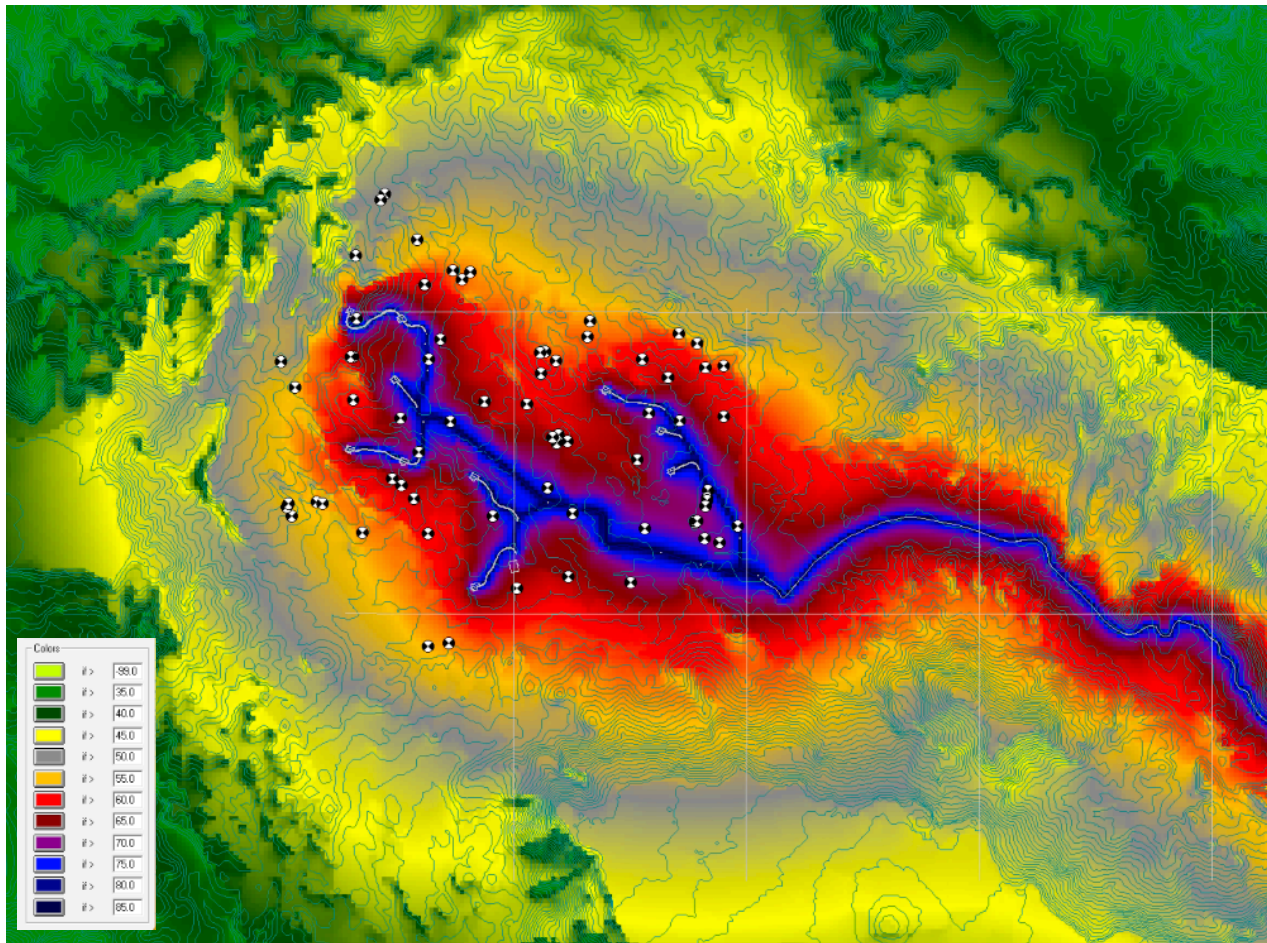


Figura 5 – Analisi del rumore in fase di cantiere

14. 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.

[INS21] - Specifiche delle posizioni turbina confermate via email, da GRV WIND SHARDANA S.R.L., a A. Bartolazzi, Studio Rinnovabili, 30.9.2023, " VESTAS 163-6.0 MW".

[INS22] - Specifiche della turbina confermate via email, da GRV WIND SHARDANA S.R.L., a A. Bartolazzi, Studio Rinnovabili.

[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

[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

15. 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 lavalutazione 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, condizionatori d'aria, macchine agricole, aeromobili etc.

In totale sono stata scelte 6 postazione di monitoraggio selezionata 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 20.9.23 al 3.10.23. Il tempo di misura è stato scelto di 1 secondo, i dati analizzati con campionamento 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**

19/10/23 15:20 Inizio

08/11/23 20:29 Fine

Valori	Residuo		Ambientale		Ambientale		dB	ΔL_{WAk}	ΔL_{WAk}
	Imp on	Imp off	med	LAeq	med	max			
Dati scartati	28871								
Rumore 0-1 m/s	0	66	33,9	34,3	33,9	0,0	dB	1,9	0,8
Rumore 1-2 m/s	0	23	33,1	33,9	33,1	0,0	dB	1,0	0,3
Rumore 2-3 m/s	0	68	30,4	31,0	30,4	0,0	dB	-1,8	-2,0
Rumore 3-4 m/s	0	38	31,7	32,1	31,7	0,0	dB	-1,0	-0,3
Rumore 4-5 m/s	0	9	32,8	33,6	32,8	0,0	dB	-1,1	1,2
Rumore 5-6 m/s	0	2	35,1		35,1		dB	-0,6	3,8
Rumore 6-7 m/s	0	0	NA		NA		dB	NA	NA

ΔL_{WAk}	ΔL_{WAk}	dB
1,9	0,8	dB
1,0	0,3	dB
-1,8	-2,0	dB
-1,0	-0,3	dB
-1,1	1,2	dB
-0,6	3,8	dB
NA	NA	dB
-0,3	0,0	dB

Modelli di $R=f(v)$			
V_s	R-log	R-lin	
0,5	32,0	33,1	
1,5	32,0	32,7	
2,5	32,2	32,4	
3,5	32,7	32,0	
4,5	33,9	31,7	
5,5	35,7	31,3	
6,5	37,9	30,9	

Filtro periodo **N** Filtro data [22/09/23 06:00](#) [22/09/23 06:10](#)
 Filtro Dir: **0** [360](#) [27/03/22 22:00](#) [28/03/22 06:00](#)
 F Qual **5** [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](#)

e/ RIA_Usellus/6_Elaborazioni/INSE_USL.Rx_Misure_M Imp on (1)

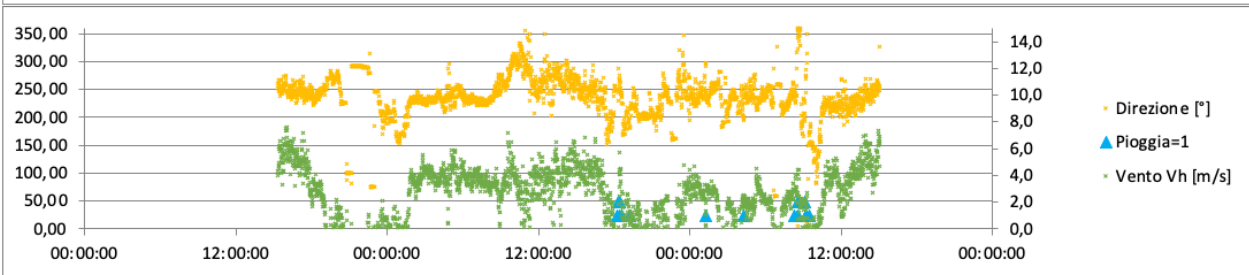
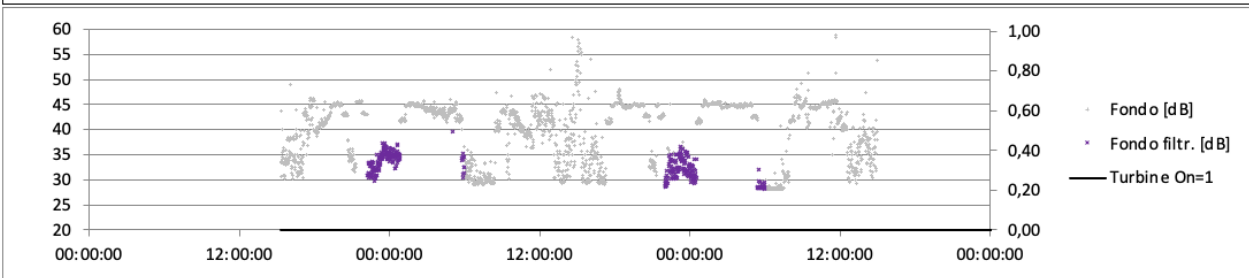
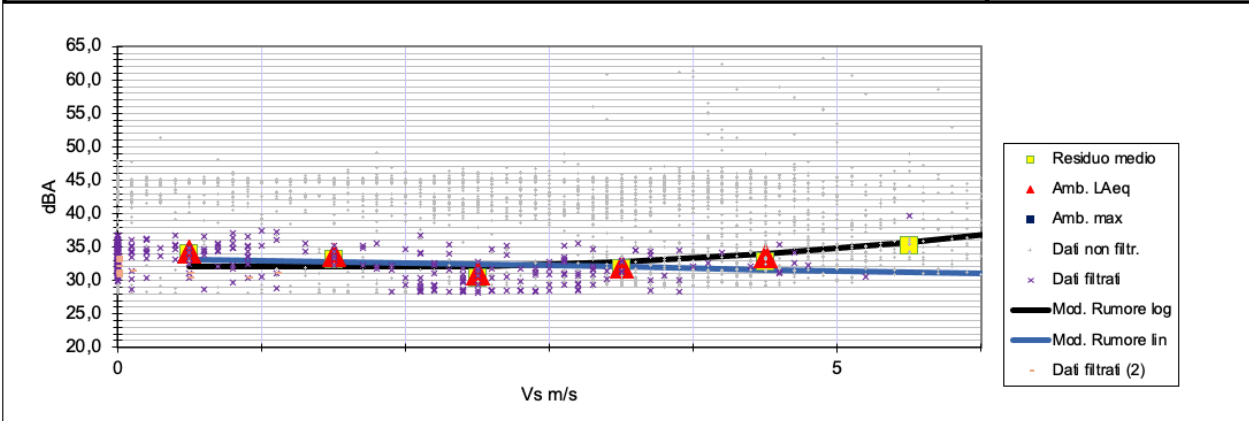
Vm / Vh 1,00

Ricettore: M1 Periodo: N

Regressione: -0,358 33,27

$$R\text{-log (dB)} = 10 \times \text{Log} \left(10 \left(\frac{45,0}{10} \times \text{Log}_{10} (V_{\text{vento}} - 0) + 10 \frac{32,0}{10} \right) \right)$$

R-lin= 33,27 $V_v < 0$
 R-lin= 33,27 + -0,36 x (Vs)



Misura **M1**

19/10/23 15:20 Inizio

21/10/23 15:30 Fine

Valori	Residuo		Ambientale		Ambientale		max	dB	ΔL_{WAK}	ΔL_{WAK}
	Imp on	Imp off	med	LAeq	med					
Dati scartati	2294									
Rumore 0-1 m/s	0	22	40,4	41,5	40,4	0,0		0,4	0,7	
Rumore 1-2 m/s	0	61	39,6	40,2	39,6	0,0		-0,4	-0,7	
Rumore 2-3 m/s	0	58	40,5	40,9	40,5	0,0		0,5	-0,3	
Rumore 3-4 m/s	0	184	41,1	41,6	41,1	0,0		0,7	-0,2	
Rumore 4-5 m/s	0	144	42,3	44,0	42,3	0,0		0,8	0,4	
Rumore 5-6 m/s	0	74	43,6		43,6			0,2	1,2	
Rumore 6-7 m/s	0	21	44,4		44,4			-1,6	1,5	

ΔL_{WAK}	ΔL_{WAK}	dB
0,4	0,7	
-0,4	-0,7	
0,5	-0,3	
0,7	-0,2	
0,8	0,4	
0,2	1,2	
-1,6	1,5	
0,1	0,0	

Modelli di R=f(v)		
Vs	R-log	R-lin
0,5	40,0	39,8
1,5	40,0	40,3
2,5	40,1	40,8
3,5	40,4	41,3
4,5	41,4	41,8
5,5	43,4	42,4
6,5	46,0	42,9

Filtro periodo	G	Filtro data	22/09/23 06:00	22/09/23 06:10
Filtro Dir:	0	360	27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
F Qual	5		27/03/22 22:00	28/03/22 06:00
FMax	48		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		

e_/RIA_Usellus/6_Elaborazioni/INSE_USL.Rx_Misure_M Imp on (1)

Vm / Vh 1,00

Ricettore: M1 Periodo: G

Regressione: 0,5193 39,5

$$R\text{-log (dB)} = 10 \times \text{Log} \left(10 \left(\frac{55,0}{10} \times \text{Log}10 (V\text{vento}-0) + 10 \frac{40,0}{10} \right) \right)$$

R-lin= 39,5 Vv<0
R-lin= 39,5+0,52 x (Vs)

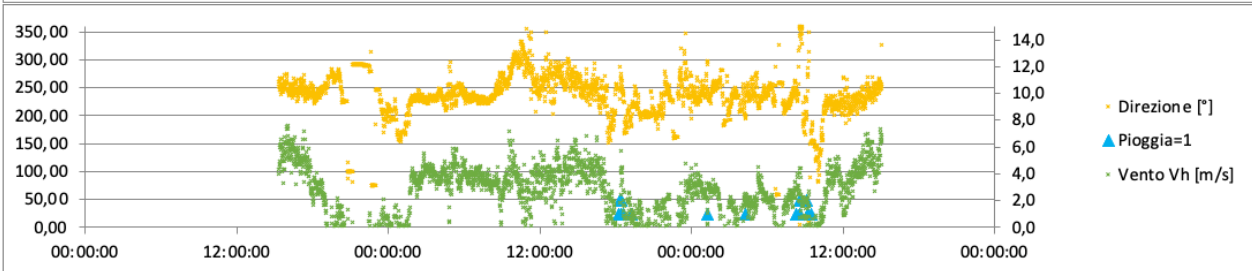
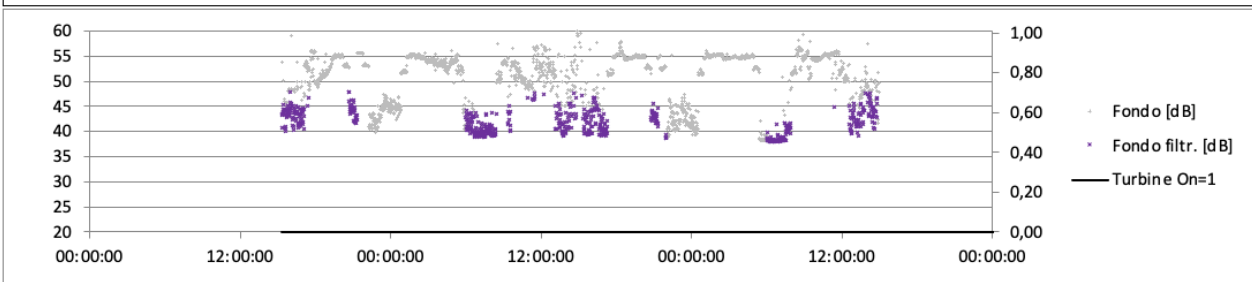
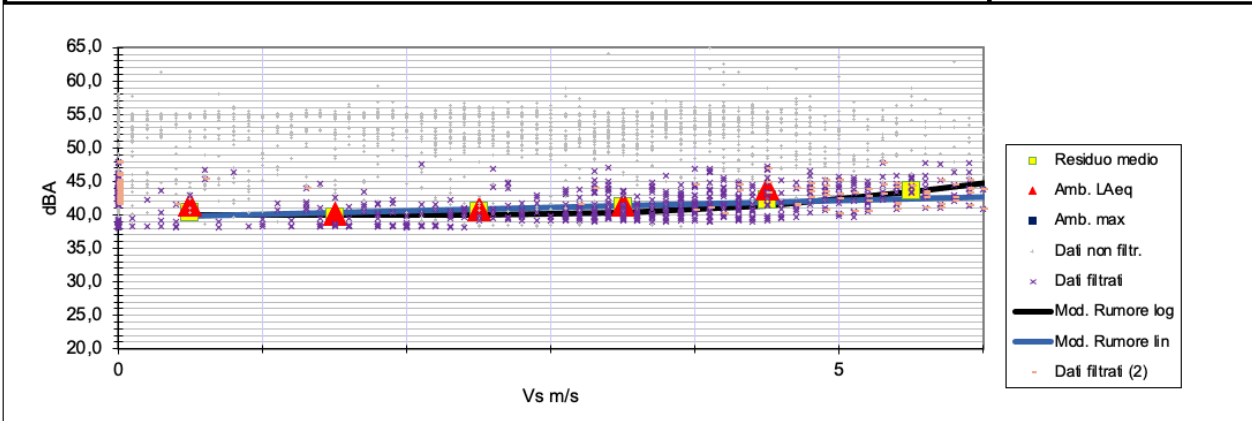




Figura 6 – Posizione e vista del punto di misura M1

16. APPENDICE B – DELTA RUMORE ALLE FINESTRE DEI RICETTORI

Nel modello utilizzato per il calcolo del rumore sono state identificate quattro finestre, una per ogni parete, per ogni recettore 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	7	9	5	4	3	2	1	10	8	6
R1 Par1	0	0	10	10	10	10	10	0	0	0
R1 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R1 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R1 Par4	0	10	0	0	0	0	0	10	10	10
R2 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0
R2 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R2 Par3	10	10	10	0	0	0	0	10	10	10
R2 Par4	0	0	0	10	10	10	10	0	10	10
R3 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R3 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R3 Par3	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R3 Par4	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10
R8 Par1	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10
R8 Par2	10	10	10	10	0	0	0	10	0	0
R8 Par3	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
R8 Par4	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
R9 Par1	10	10	0	10	10	0	10	0	0	0
R9 Par2	10	10	10	10	0	10	0	10	10	10
R9 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R9 Par4	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R10 Par1	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R10 Par2	10	0	0	10	10	0	10	0	0	0
R10 Par3	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
R10 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R13 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	0	10
R13 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
R13 Par3	10	10	10	0	0	0	0	10	10	10
R13 Par4	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
R15 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R15 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R15 Par3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R15 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R17 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R17 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
R17 Par3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
R17 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R19 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R19 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R19 Par3	10	0	0	0	0	10	10	10	10	10
R19 Par4	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R21 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R21 Par2	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0

Ricettore	7	9	5	4	3	2	1	10	8	6
R21 Par3	0	10	10	0	10	10	10	10	10	10
R21 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R22 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R22 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0
R22 Par3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
R22 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R24 Par1	10	10	10	10	10	0	10	0	0	0
R24 Par2	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R24 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R24 Par4	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10
R25 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10
R25 Par2	10	10	10	10	10	0	0	10	0	0
R25 Par3	10	10	0	0	0	10	10	10	10	10
R25 Par4	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R26 Par1	0	0	0	10	10	10	10	0	0	0
R26 Par2	10	10	10	0	0	0	0	10	10	10
R26 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R26 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R27 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R27 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R27 Par3	10	10	0	0	0	0	0	10	10	10
R27 Par4	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R28 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10
R28 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0
R28 Par3	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R28 Par4	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10
R29 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10
R29 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0
R29 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	10	10
R29 Par4	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10
R30 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R30 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R30 Par3	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R30 Par4	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10
R31 Par1	0	0	0	10	0	0	10	0	0	10
R31 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
R31 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R31 Par4	10	10	10	0	10	10	0	10	10	10
R32 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R32 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R32 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R32 Par4	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10
R37 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R37 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R37 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R37 Par4	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10
R38 Par1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
R38 Par2	10	10	10	10	10	10	0	10	10	0
R38 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R38 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ricettore	7	9	5	4	3	2	1	10	8	6
R39 Par1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
R39 Par2	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R39 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R39 Par4	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R44 Par1	0	0	0	10	10	10	10	0	0	0
R44 Par2	10	10	10	0	0	0	0	10	10	0
R44 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R44 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R45 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R45 Par2	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0
R45 Par3	0	10	10	0	10	10	10	10	10	10
R45 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R46 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R46 Par2	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0
R46 Par3	0	10	10	0	10	10	10	10	10	10
R46 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R47 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R47 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R47 Par3	10	0	0	0	0	10	10	10	10	10
R47 Par4	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R50 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R50 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R50 Par3	10	10	10	0	0	10	10	10	10	10
R50 Par4	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
R51 Par1	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R51 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R51 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R51 Par4	10	10	0	0	0	10	10	10	10	10
R52 Par1	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R52 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R52 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	10	10
R52 Par4	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10
R53 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R53 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R53 Par3	10	10	10	10	10	0	0	10	0	0
R53 Par4	0	0	0	0	0	10	10	0	10	10
R54 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R54 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R54 Par3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R54 Par4	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R55 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R55 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R55 Par3	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
R55 Par4	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
R59 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R59 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R59 Par3	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10
R59 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R62 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R62 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ricettore	7	9	5	4	3	2	1	10	8	6
R62 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R62 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R63 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	0	10
R63 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R63 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R63 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
R64 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10
R64 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R64 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R64 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
R65 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	0	10
R65 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R65 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R65 Par4	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0
R67 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0
R67 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R67 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R67 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
R70 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R70 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R70 Par3	10	10	0	0	0	0	0	10	10	10
R70 Par4	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R4 Par1	10	10	10	10	10	0	10	0	0	0
R4 Par2	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R4 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R4 Par4	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10
R5 Par1	0	0	0	10	0	10	10	10	10	10
R5 Par2	10	10	10	10	10	0	10	0	0	0
R5 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R5 Par4	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
R6 Par1	0	0	0	10	0	10	10	0	10	10
R6 Par2	10	10	10	10	10	0	0	10	0	0
R6 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R6 Par4	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
R7 Par1	10	10	10	10	10	0	10	0	0	0
R7 Par2	10	10	10	10	10	0	0	10	10	10
R7 Par3	10	10	10	0	0	10	10	10	10	10
R7 Par4	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
R11 Par1	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R11 Par2	10	0	0	10	10	0	10	0	0	0
R11 Par3	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
R11 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R12 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10
R12 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
R12 Par3	10	10	10	0	0	0	0	10	10	10
R12 Par4	0	0	0	10	10	10	10	0	10	10
R14 Par1	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R14 Par2	10	0	10	10	10	10	10	0	0	0
R14 Par3	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10
R14 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Ricettore	7	9	5	4	3	2	1	10	8	6
R16 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R16 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R16 Par3	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
R16 Par4	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R18 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R18 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R18 Par3	10	10	10	0	0	0	0	10	0	0
R18 Par4	0	0	0	10	10	10	10	0	10	10
R20 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R20 Par2	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
R20 Par3	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10
R20 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R23 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R23 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R23 Par3	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R23 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
R33 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R33 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R33 Par3	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R33 Par4	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
R34 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10
R34 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R34 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R34 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
R35 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R35 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R35 Par3	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R35 Par4	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
R36 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R36 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R36 Par3	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R36 Par4	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
R40 Par1	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
R40 Par2	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0
R40 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R40 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R41 Par1	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
R41 Par2	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0
R41 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R41 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R42 Par1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
R42 Par2	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R42 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R42 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R43 Par1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
R43 Par2	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10
R43 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R43 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R48 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R48 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0

Ricettore	7	9	5	4	3	2	1	10	8	6
R48 Par3	10	10	0	0	0	10	10	10	10	10
R48 Par4	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R49 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R49 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R49 Par3	10	10	0	0	0	10	10	10	10	10
R49 Par4	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10
R56 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R56 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R56 Par3	10	10	10	10	0	0	0	10	10	10
R56 Par4	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10
R57 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R57 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R57 Par3	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10
R57 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R58 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R58 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R58 Par3	10	10	10	0	0	0	0	10	10	10
R58 Par4	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
R60 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R60 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R60 Par3	10	10	10	10	0	0	0	10	10	10
R60 Par4	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10
R61 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R61 Par2	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R61 Par3	10	10	10	0	0	0	0	10	10	10
R61 Par4	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10
R66 Par1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R66 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
R66 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R66 Par4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R68 Par1	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
R68 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R68 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R68 Par4	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10
R69 Par1	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10
R69 Par2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R69 Par3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
R69 Par4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0


Tabella 27 – Livelli di riduzione dB per parete e per turbina

17. APPENDICE C – ANALISI PRELIMINARE DEL SITO E IDENTIFICAZIONE DEI RICETTORI

L'analisi preliminare del sito consiste in un'identificazione di un'area sensibile. L'area viene definita in base a una distanza massima di 1 km da ogni turbina del parco e in base a una curva preliminare isorumore di 37 dB opportunamente scelta rispetto alle norme italiane. Definita l'area si esegue una analisi delle ortofoto e delle altre carte esistenti per identificare i possibili ricettori. In seguito si esegue la perlustrazione della zona con la quale si definisce lo stato attuale dei ricettori.

La zona si è rivelata durante il sopralluogo come relativamente disabitata e con una predominante presenza di case in disuso o ruderi. Vi è però anche una presenza di insediamenti visibilmente utilizzati sia per la giornata lavorativa che per il pernottamento.

18. APPENDICE E – 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

19. APPENDICE F – CERTIFICATI DI CALIBRAZIONE E TARATURA DEGLI STRUMENTI

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

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-2-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
<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>	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 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





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 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.



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 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.



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 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.



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
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>	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.