



REGIONE
CAMPANIA



PROVINCIA
DI
AVELLINO



COMUNE DI
SAVIGNANO IRPINO



PROVINCIA
DI
BENEVENTO



COMUNE DI
CASTELFRANCO
IN MISCANO



COMUNE DI
ARIANO IRPINO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DA 34 MW NEL COMUNE DI SAVIGNANO IRPINO (AV) , CON OPERE DI CONNESSIONE IN CASTELFRANCO IN MISCANO (BN) E ARIANO IRPINO (AV)



Proponente



GIGLIO RINNOVABILI S.R.L.

Largo Augusto n.3
20122 Milano
pec: gigliorinnovabili@legalmail.it

Progettazione



Viale Michelangelo, 71
80129 Napoli
TEL.081 579 7998
mail: tecnico@inesrl.it

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

Collaboratori:
Geol. V.E.Iervolino
Dott.Agr. A. Ianiro
Archeol. A.Vella
Arch. M. Perillo
Arch. C. Gaudiero
Ing. F.Quarto
Arch. M. Mauro
Studio Rinnovabili Srl

Elaborato

Nome Elaborato:

VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

00	Giugno 2022	PRIMA EMISSIONE	Studio Rinnovabili Srl	INSE Srl	Giglio rinnovabili s.r.l.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:	-:-				
Formato:	A4	Codice Pratica	S251	Codice Elaborato	LS251-ACU01-R

Analisi acustica del progetto del parco eolico nel comune di Savignano Irpino (AV)

Sponsor: GIGLIO RINNOVABILI SRL



SR International s.r.l.

Sede legale: C..so Vittorio Emanuele II, 282-284 – 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 **GIGLIO RINNOVABILI SRL**
Customer/Developer

Nr. Doc: O2204033AB Tipo di documento: **C**
Document type:

File: Data: 27.07.2022 Materia: **E**
Date: *Subject:*


REV	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE
	<i>Date</i>	<i>Description of revisions</i>
A	5.07.22	Emissione draft

PREPARATO
Prepared
AB, CC

CONTROLLATO
Checked
AB, GL

APPROVATO
Approved
AB

AUTORIZZAZIONE SR *International srl*
Approval


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

Copyright © 2022 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
4. DIRETTIVE REGIONALI	14
5. ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE	14
6. METEODOLOGIA	15
7. DESCRIZIONE DEL PROGETTO	16
8. ANALISI DEI RICETTORI	17
9. SITUAZIONE ANTE-OPERAM	24
9.1. Analisi meteorologica.....	24
10. IL SOFTWARE PREVISIONALE E IL CALCOLO	32
11. SITUAZIONE POST-OPERAM	33
11.1. Analisi degli impatti diretti	33
12. FASE DI CANTIERE	102
13. IMPATTI CUMULATI	106
14. BIBLIOGRAFIA	112
15. APPENDICE A - STRUMENTAZIONE E CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DEL RUMORE DI FONDO	113
16. APPENDICE B – DELTA RUMORE ALLE FINESTRE DEI RICETTORI	116
17. APPENDICE C – ANALISI PRELIMINARE DEL SITO E IDENTIFICAZIONE DEI RICETTORI	127
18. APPENDICE E – CERTIFICATO TECNICO ACUSTICO	128
19. APPENDICE F – CERTIFICATI DI CALIBRAZIONE E TARATURA DEGLI STRUMENTI	129

Indice figure

Figura 1 – Zonizzazione acustica del comune di Ariano Irpino (AV).....	15
Figura 2 – Layout Impianto e ricettori presenti nell’area	18
Figura 3 – Dettaglio layout impianto su ortofoto e ricettori presenti nell’area	19
Figura 4 – Risultato del modello di calcolo della ventosità media a bassa quota (4m).....	26
Figura 5 – Mappa isorumore durante l’esercizio per la classe di vento di 7 m/s	37
Figura 6 – Modello del rumore durante la fase di cantiere	102
Figura 7 – Verifica del rumore durante la fase di cantiere.....	105
Figura 8 – Elenco di tutte le turbine	107
Figura 9 – Misure notte M1	114
Figura 10 – Misure giorno M1.....	115
Figura 11 – Posizione del punto di misura M1.....	127

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 Nordex N163 AM-0 HH138.....	17
Tabella 9 – Livelli di rumorosità e spettri in bande di ottava delle turbine Nordex N163 AM-0 HH118.....	17
Tabella 10 - Anagrafica ricettori e direzioni finestre nell'area sensibile dell'impianto (Nord=0°)	22
Tabella 11 – Distanza di ogni ricettori da ogni turbina (m)	24
Tabella 12 – Ventosità presso i ricettori.....	25
Tabella 13 – Punti di misura	25
Tabella 14 – Rumore di fondo al ricettore rispetto alla ventosità in quota (118 metri)	31
Tabella 15 – Parametri di configurazione per il calcolo	33
Tabella 16 – Limiti di legge per il rumore ambientale e differenziale	37
Tabella 17 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 3 e 4 m/s.....	59
Tabella 18 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 5 e 6 m/s.....	80
Tabella 19 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 7 m/s.....	101
Tabella 20 – Elenco delle turbine comprensivo delle turbine di altri operatori.....	107
Tabella 21 – Elenco delle caratteristiche delle turbine di altri operatori	108
Tabella 22 – Calcolo delle velocità a differenti altezze.....	108
Tabella 23 – Analisi del rumore esterno aggiuntivo prodotto dalle turbine in progetto rispetto alle turbine esistenti nei ricettori sensibili	111

1. SINTESI E CONCLUSIONI

GIGLIO RINNOVABILI SRL sta sviluppando un Parco Eolico nel comune di Savignano Irpino (AV) in Campania, e tramite il progettista INSE 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 nel comune di Savignano Irpino in Campania. Il layout del progetto consiste attualmente di 5 generatori Nordex N163 da 6,8 MW che operano in modalità standard.

Lo studio è stato effettuato seguendo sia la norma UNI/TS 11143 che metodologie interne della scrivente elaborate negli oltre 15 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 95 recettori nei territori dei comuni di Savignano Irpino e Ariano Irpino.

I risultati delle verifiche indicano che alcune delle posizioni analizzate 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

GIGLIO RINNOVABILI SRL è una società attiva nello sviluppo, realizzazione e gestione di impianti per la produzione di energia da fonte rinnovabile, in particolare eolica.

Studio Rinnovabili è una società di consulenza in vari settori delle energie rinnovabili e in particolare quello eolico. Il presente documento rappresenta la valutazione acustica del rumore ante-operam e della situazione post-operam nella zona del futuro parco eolico “Savignano Irpino” situato nei Comuni di Savignano Irpino (AV) e Ariano Irpino (AV).

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. Nel giugno 2022 con 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” il ministero della transizione ecologica ha

stabilito delle norme specifiche per la verifica previsionale e la verifica post costruzione del rumore da impanti eolici.

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
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).

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.

Inoltre il decreto stabilendo come deve essere fatta la verifica post-costruzione dà una indicazione su come si effettua la verifica del rumore residuo, o rumore di fondo, e di come si effettua la verifica del rumore ambientale ossia del rumore con turbine funzionanti. Da queste indicazioni si possono desumere elementi per la verifica previsionale.

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

- che la misurazione deve prevedere sia sensori fonometrici che sensori meteorologici

- che il sensore di velocità del vento deve essere posto ad almeno 3 metri di altezza
- che il fonometro deve essere posto ad almeno 1,8 metri di altezza
- che il tempo minimo di misura per verificare il rumore di fondo o rumore residuo è di almeno 1 giorno (24h)

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;*

4. DIRETTIVE REGIONALI

Non ci sono specifiche direttive sul rumore dei parchi eolici in regione Campania, solo norme che richiamano norme nazionali.

5. ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE

Il comune di Savignano Irpino (AV) non ha adottato la zonizzazione acustica del proprio territorio comunale.

Ariano Irpino (AV) invece ha effettuato la classificazione acustica e la zona del parco si trova in classe III

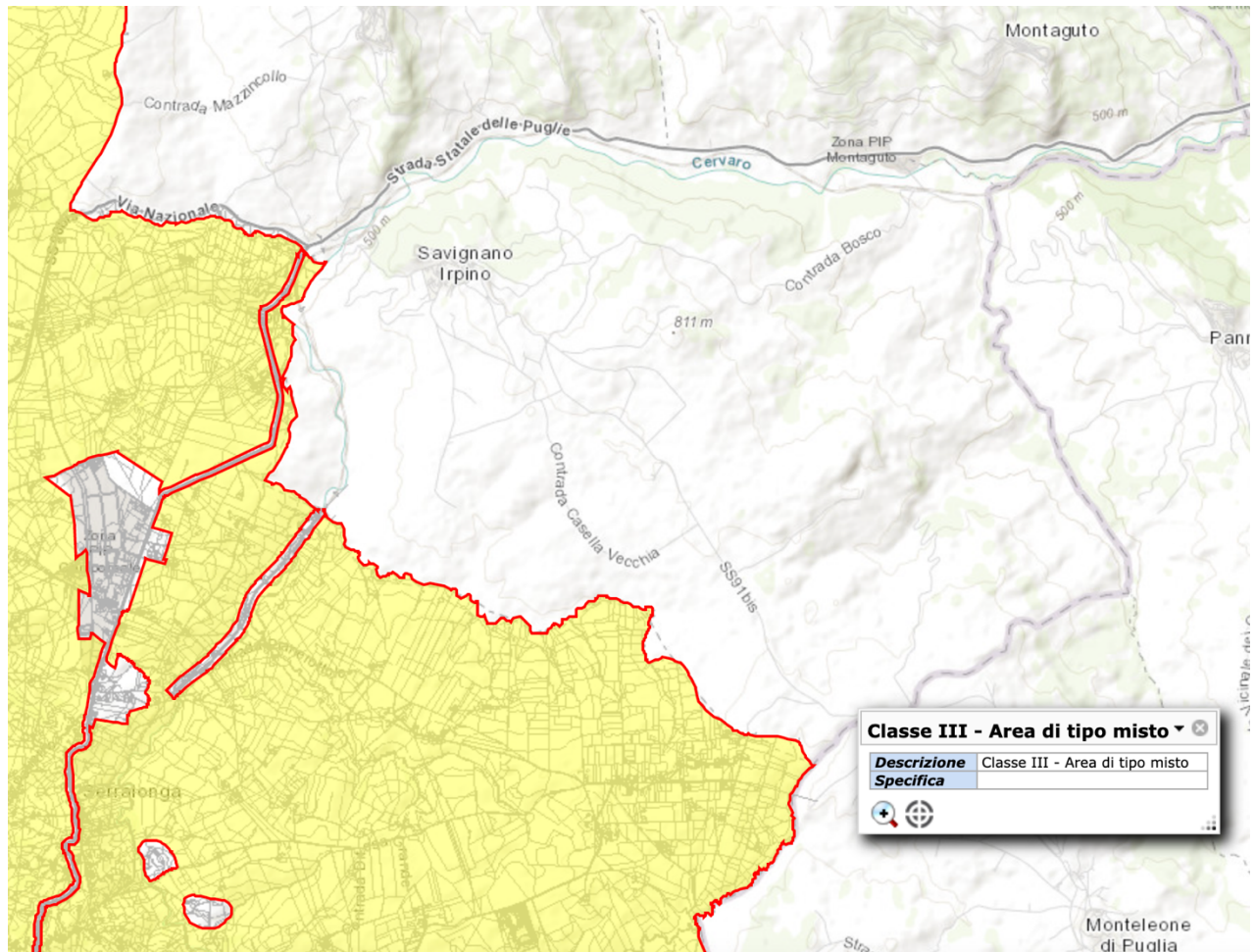


Figura 1 – Zonizzazione acustica del comune di Ariano Irpino (AV)

6. METEODOLOGIA

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. Il valore di 6 dB appare congruente con la differenza tra rumore esterno e rumore interno per i casi di rumori provenienti da sorgenti omnidirezionali. Per il rumore della turbina invece 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 110° davanti alla finestra, mentre oltre i 120° è di 10dB (ref. [WTN21]).

7. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto di impianto consta di 5 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
1	Savignano Irpino	736	514535	4562606	Giglio Rinnovabili srl	N163
2	Savignano Irpino	696	514351	4561893	Giglio Rinnovabili srl	N163
3	Savignano Irpino	771	517238	4560310	Giglio Rinnovabili srl	N163
4	Savignano Irpino	806	518607	4562413	Giglio Rinnovabili srl	N163
5	Savignano Irpino	854	519073	4562490	Giglio Rinnovabili srl	N163

Tabella 7 – Localizzazione delle turbine del parco

Per la turbina Nordex N163 il fornitore ha indicato i livelli massimi di rumorosità. Il rumore alla sorgente dichiarato dal produttore dipende dal vento ad altezza dell'hub pari a 138 m ed è rappresentato nella seguente tabella:

Alt.	Vento HH										Overall A	Fonte
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
118	3	76,5	83,3	85,5	86,5	89,7	89,4	84,9	73,1	95	F008_277_A13_EN	
138	4	79,0	85,8	88,0	89,0	92,2	91,9	87,4	75,6	97,5	F008_277_A13_EN	
138	5	83,7	90,5	92,7	93,7	96,9	96,6	92,1	80,3	102,2	F008_277_A13_EN	

Alt.	Vento HH	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Overall A	Fonte
138	6	87,8	94,6	96,8	97,8	101,0	100,7	96,2	84,4	106,3	F008_277_A13_EN
138	7	87,9	94,7	96,9	97,9	101,1	100,8	96,3	84,5	106,4	F008_277_A13_EN
138	8	87,9	94,7	96,9	97,9	101,1	100,8	96,3	84,5	106,4	F008_277_A13_EN
138	9	87,9	94,7	96,9	97,9	101,1	100,8	96,3	84,5	106,4	F008_277_A13_EN
138	10	87,9	94,7	96,9	97,9	101,1	100,8	96,3	84,5	106,4	F008_277_A13_EN
138	11	87,9	94,7	96,9	97,9	101,1	100,8	96,3	84,5	106,4	F008_277_A13_EN
138	12	87,9	94,7	96,9	97,9	101,1	100,8	96,3	84,5	106,4	F008_277_A13_EN

Tabella 8 – Livelli di rumorosità e spettri in bande di ottava delle turbine Nordex N163 AM-0 HH138

Occorre poi ricalcolare il valore di rumorosità che avrebbe la turbina se posizionata ad un'altezza diversa da quanto indicato dalle specifiche. Questo si fa con un ricalcolo dei differenti livelli di ventosità alle varie velocità del vento ed una interpolazione lineare lungo la curva originale. Da ciò si ottiene la curva del rumore della turbina alle diverse velocità del vento all'altezza del mozzo, da utilizzare nel calcolo.

V _{HH138}	V _{H10}	dB _{H138}	k _{H138/H10}	k _{H118/H10}	V _{H118}	V _{H118}	dB _{H118}
4,6	3	95	1,53	1,50	4,49	3	95,0
6,1	4	97	1,53	1,50	5,99	4	95,0
7,6	5	101,8	1,52	1,50	7,49	5	95,7
9,1	6	106,2	1,52	1,50	8,98	6	97,0
10,7	7	106,4	1,53	1,50	10,48	7	100,2
12,2	8	106,4	1,53	1,50	11,98	8	103,3
13,7	9	106,4	1,52	1,50	13,48	9	106,2
15,2	10	106,4	1,52	1,50	14,97	10	106,3
16,7	11	106,4	1,52	1,50	16,47	11	106,4
18,3	12	106,4	1,53	1,50	17,97	12	106,4

Tabella 9 – Livelli di rumorosità e spettri in bande di ottava delle turbine Nordex N163 AM-0 HH118

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 Savignano Irpino (AV) ed Ariano Irpino (AV). 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.

Le figure seguenti rappresentano il layout dell'impianto, con indicazione dei ricettori, degli aerogeneratori appartenenti al parco eolico in questione e degli altri in esercizio. I ricettori sono segnati con il simbolo in blu/giallo, gli aerogeneratori previsti nel layout del parco sono indicati in rosso.

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

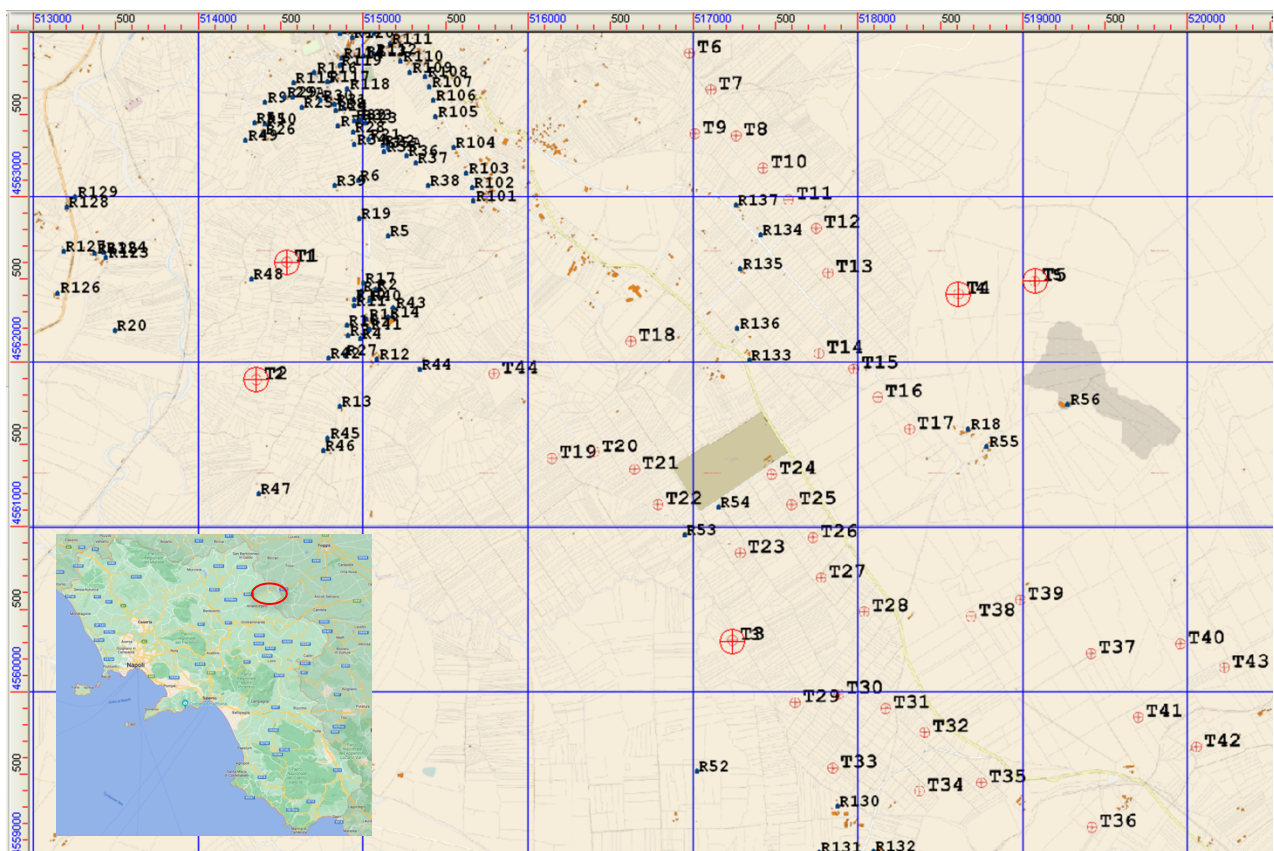


Figura 2 – Layout Impianto e ricettori presenti nell'area

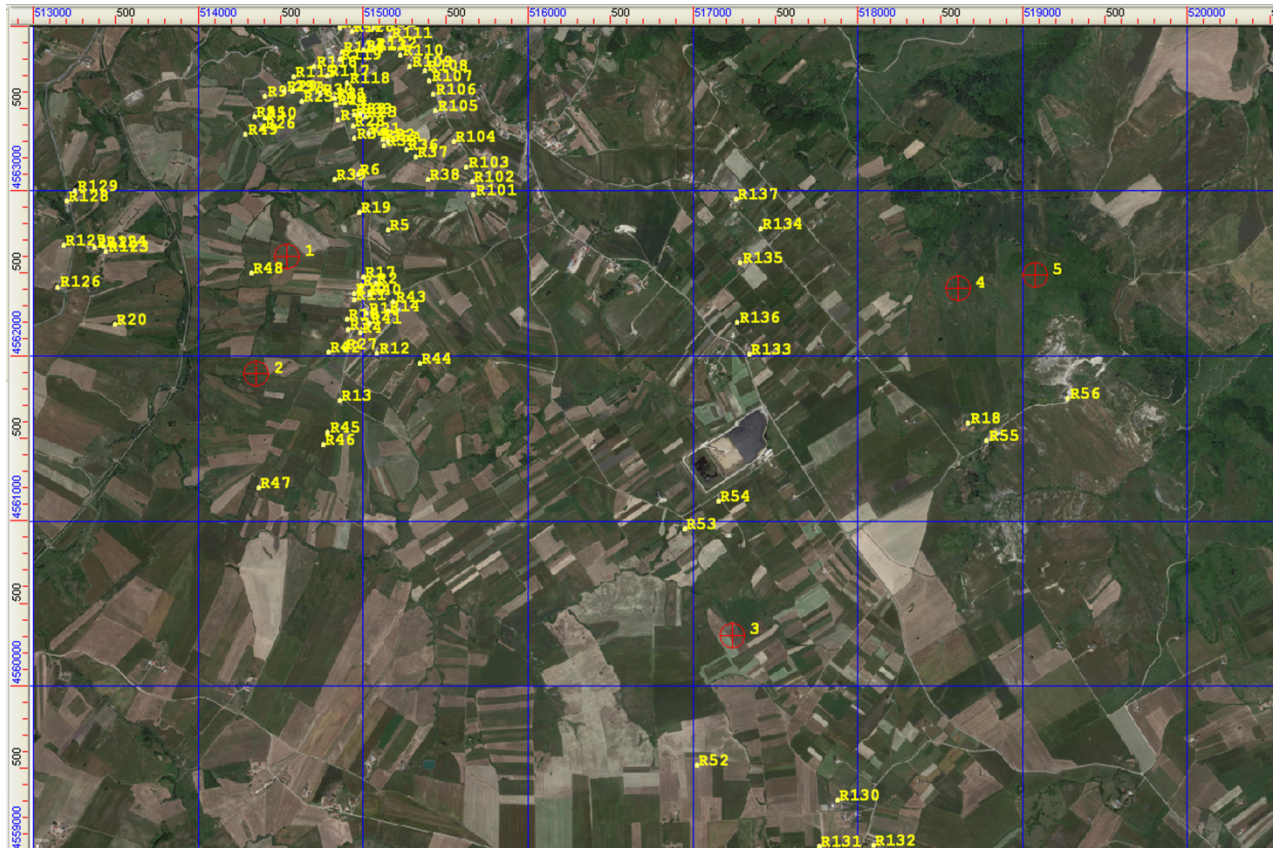


Figura 3 – Dettaglio layout impianto su ortofoto e ricettori presenti nell'area

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Legge	Tipo	Finestre			
R1	Savignano	514990	4562425	663	DM	sensibile	10	100	190	280
R2	Savignano	515078	4562437	667	DM	sensibile	60	150	240	330
R3	Savignano	514909	4562156	652	DM	sensibile	30	120	210	300
R4	Savignano	514985	4562136	655	DM	non sens.	40	130	220	310
R5	Savignano	515153	4562762	661	DM	sensibile	45	135	225	315
R6	Savignano	514972	4563094	629	DM	sensibile	60	150	240	330
R7	Savignano	514850	4563429	642	DM	sensibile	80	170	260	350
R8	Savignano	514883	4563530	647	DM	sensibile	60	150	240	330
R9	Savignano	514409	4563569	608	DM	sensibile	70	160	250	340
R10	Savignano	514947	4562375	660	DM	sensibile	5	95	185	275
R11	Savignano	514947	4562340	661	DM	sensibile	5	95	185	275
R12	Savignano	515088	4562011	652	DM	sensibile	45	135	225	315
R13	Savignano	514860	4561727	635	DM	sensibile	10	100	190	280
R14	Savignano	515153	4562268	677	DM	sensibile	65	155	245	335
R15	Savignano	515026	4562254	665	DM	sensibile	70	160	250	340
R16	Savignano	514904	4562220	655	DM	sensibile	50	140	230	320
R17	Savignano	515003	4562475	662	DM	sensibile	5	95	185	275

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Legge	Tipo	Finestre			
R18	Savignano	518673	4561588	730	DM	sensibile	65	155	245	335
R19	Savignano	514980	4562865	636	DM	non sens.	0	90	180	270
R20	Savignano	513497	4562189	580	DM	sensibile	0	90	180	270
R21	Savignano	515036	4563343	656	DM	sensibile	30	120	210	300
R22	Savignano	515121	4563307	661	DM	sensibile	30	120	210	300
R23	Savignano	515016	4563444	662	DM	sensibile	0	90	180	270
R24	Savignano	514835	4563517	640	DM	non sens.	70	160	250	340
R25	Savignano	514632	4563538	621	DM	sensibile	45	135	225	315
R26	Savignano	514396	4563378	595	DM	sensibile	45	135	225	315
R27	Savignano	514892	4562037	642	DM	sensibile	0	90	180	270
R28	Savignano	514940	4563392	649	DM	sensibile	45	135	225	315
R29	Savignano	514528	4563597	618	DM	non sens.	45	135	225	315
R29A	Savignano	514574	4563600	623	DM	sensibile	45	135	225	315
R30	Savignano	514743	4563580	634	DM	non sens.	35	125	215	305
R31	Savignano	514828	4563555	642	DM	non sens.	65	155	245	335
R32	Savignano	514947	4563461	655	DM	sensibile	0	90	180	270
R33	Savignano	514985	4563464	660	DM	non sens.	0	90	180	270
R34	Savignano	514949	4563316	644	DM	sensibile	30	120	210	300
R35	Savignano	515132	4563273	656	DM	sensibile	30	120	210	300
R35A	Savignano	515156	4563294	662	DM	non sens.	30	120	210	300
R36	Savignano	515264	4563246	667	DM	non sens.	30	120	210	300
R37	Savignano	515318	4563205	671	DM	non sens.	25	115	205	295
R38	Savignano	515396	4563064	671	DM	non sens.	20	110	200	290
R39	Savignano	514830	4563062	623	DM	non sens.	60	150	240	330
R40	Savignano	515039	4562367	667	DM	sensibile	70	160	250	340
R41	Savignano	515042	4562194	664	DM	sensibile	40	130	220	310
R42	Savignano	514789	4562021	640	DM	sensibile	45	135	225	315
R43	Savignano	515188	4562328	678	DM	sensibile	60	150	240	330
R44	Savignano	515344	4561948	662	DM	non sens.	60	150	240	330
R45	Savignano	514787	4561532	626	DM	non sens.	20	110	200	290
R46	Savignano	514759	4561461	622	DM	non sens.	25	115	205	295
R47	Savignano	514366	4561196	582	DM	non sens.	20	110	200	290
R48	Savignano	514325	4562495	581	DM	non sens.	0	90	180	270
R49	Savignano	514290	4563339	590	DM	non sens.	45	135	225	315
R50	Savignano	514405	4563439	601	DM	sensibile	45	135	225	315
R51	Savignano	514344	4563444	600	DM	non sens.	45	135	225	315
R52	Ariano	517025	4559519	677	DM	sensibile	0	90	180	270
R53	Savignano	516952	4560946	652	DM	sensibile	50	140	230	320

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Legge	Tipo	Finestre			
R54	Savignano	517157	4561119	678	DM	non sens.	50	140	230	320
R55	Savignano	518786	4561484	710	DM	sensibile	45	135	225	315
R56	Savignano	519276	4561741	688	DM	sensibile	35	125	215	305
R101	Savignano	515673	4562972	712	DM	sensibile	35	125	215	305
R102	Savignano	515665	4563050	712	DM	sensibile	35	125	215	305
R103	Savignano	515629	4563141	703	DM	sensibile	50	140	230	320
R104	Savignano	515549	4563298	704	DM	sensibile	60	150	240	330
R105	Savignano	515442	4563482	712	DM	sensibile	40	130	220	310
R106	Savignano	515429	4563579	716	DM	sensibile	80	170	260	350
R107	Savignano	515405	4563661	720	DM	sensibile	45	135	225	315
R108	Savignano	515379	4563728	718	DM	sensibile	45	135	225	315
R109	Savignano	515285	4563751	715	DM	sensibile	45	135	225	315
R110	Savignano	515230	4563821	706	DM	sensibile	50	140	230	320
R111	Savignano	515165	4563924	704	DM	sensibile	25	115	205	295
R112	Savignano	515068	4563861	689	DM	sensibile	70	160	250	340
R113	Savignano	515006	4563851	679	DM	sensibile	30	120	210	300
R114	Savignano	514870	4563838	641	DM	sensibile	45	135	225	315
R115	Savignano	514582	4563685	621	DM	sensibile	0	90	180	270
R116	Savignano	514709	4563747	628	DM	sensibile	35	125	215	305
R117	Savignano	514786	4563691	642	DM	sensibile	35	125	215	305
R118	Savignano	514907	4563651	659	DM	sensibile	35	125	215	305
R119	Savignano	514859	4563795	641	DM	sensibile	60	150	240	330
R120	Savignano	514934	4563963	655	DM	sensibile	20	110	200	290
R121	Savignano	515067	4563989	609	DM	sensibile	70	160	250	340
R122	Savignano	514860	4563987	589	DM	sensibile	80	170	260	350
R123	Ariano	513443	4562632	570	III	sensibile	45	135	225	315
R124	Ariano	513431	4562662	569	III	sensibile	45	135	225	315
R125	Ariano	513375	4562653	573	III	sensibile	55	145	235	325
R126	Ariano	513149	4562415	602	III	sensibile	20	110	200	290
R127	Ariano	513185	4562666	575	III	sensibile	20	110	200	290
R128	Ariano	513204	4562935	565	III	sensibile	70	160	250	340
R129	Ariano	513256	4562993	555	III	sensibile	70	160	250	340
R130	Ariano	517879	4559303	717	III	sensibile	85	175	265	355
R131	Ariano	517769	4559028	718	III	sensibile	0	90	180	270
R132	Ariano	518097	4559030	737	III	sensibile	10	100	190	280
R133	Savignano	517344	4562007	703	DM	sensibile	45	135	225	315
R134	Savignano	517412	4562764	759	DM	sensibile	45	135	225	315
R135	Savignano	517291	4562558	730	DM	sensibile	45	135	225	315

Ric.	Comune	Long	Lat	Altitudine	Legge	Tipo	Finestre			
R136	Savignano	517272	4562198	708	DM	sensibile	45	135	225	315
R137	Savignano	517263	4562948	764	DM	sensibile	30	120	210	300

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

Qui di seguito si elencano le distanze in metri di ogni ricettore da ogni turbina.

Ric.\Turbina	T1	T2	T3	T4	T5
R1	495	832	3088	3620	4088
R2	573	908	3033	3532	4000
R3	591	618	2974	3710	4182
R4	656	680	2902	3636	4108
R5	642	1183	3220	3475	3934
R6	664	1354	3592	3702	4151
R7	886	1616	3930	3895	4331
R8	991	1722	3991	3891	4322
R9	980	1679	4319	4359	4793
R10	478	767	3086	3663	4132
R11	496	746	3063	3664	4133
R12	817	748	2744	3545	4019
R13	943	539	2772	3813	4287
R14	707	886	2862	3459	3930
R15	608	766	2947	3587	4058
R16	540	644	3018	3711	4182
R17	492	875	3114	3607	4075
R18	4261	4333	1922	831	994
R19	525	1159	3412	3659	4116
R20	1129	911	4191	5120	5591
R21	895	1604	3750	3693	4131
R22	917	1610	3671	3602	4040
R23	969	1688	3843	3739	4172
R24	964	1696	4010	3934	4366
R25	944	1671	4151	4135	4569
R26	797	1489	4186	4325	4768
R27	678	562	2916	3738	4211
R28	888	1611	3846	3799	4235
R29	998	1715	4263	4251	4684
R29A	1001	1723	4236	4208	4640
R30	1001	1733	4115	4040	4471
R31	998	1730	4044	3951	4382
R32	953	1678	3898	3810	4243
R33	972	1694	3878	3774	4207

Ric.\Turbina	T1	T2	T3	T4	T5
R34	827	1544	3780	3771	4211
R35	899	1586	3637	3583	4023
R35A	930	1616	3640	3565	4003
R36	973	1632	3539	3448	3888
R37	988	1630	3475	3386	3827
R38	977	1570	3315	3279	3726
R39	555	1265	3660	3837	4288
R40	562	836	3013	3571	4040
R41	657	754	2895	3575	4046
R42	645	460	2990	3842	4315
R43	712	943	2878	3422	3892
R44	1045	995	2506	3299	3773
R45	1109	570	2743	3924	4398
R46	1172	599	2737	3968	4441
R47	1428	706	3011	4418	4889
R48	283	613	3646	4289	4756
R49	786	1451	4231	4420	4865
R50	854	1550	4224	4330	4770
R51	870	1554	4269	4391	4831
R52	3967	3576	825	3301	3613
R53	2933	2768	707	2217	2631
R54	3015	2911	818	1948	2363
R55	4397	4454	1944	951	1056
R56	4819	4927	2492	955	793
R101	1196	1707	3089	2988	3437
R102	1214	1751	3160	3012	3457
R103	1218	1786	3257	3067	3508
R104	1228	1846	3433	3185	3619
R105	1261	1928	3646	3342	3767
R106	1322	2001	3737	3386	3806
R107	1368	2058	3820	3438	3853
R108	1404	2103	3891	3487	3898
R109	1369	2080	3957	3582	3995
R110	1400	2119	4045	3660	4070
R111	1461	2188	4167	3760	4165
R112	1364	2095	4162	3826	4236
R113	1332	2065	4187	3880	4292
R114	1280	2014	4251	4003	4419
R115	1086	1808	4297	4225	4653
R116	1159	1889	4270	4124	4547
R117	1118	1851	4179	4032	4457

Ric.\Turbina	T1	T2	T3	T4	T5
R118	1112	1844	4075	3904	4329
R119	1236	1969	4222	3998	4417
R120	1417	2151	4320	3989	4398
R121	1487	2217	4275	3880	4284
R122	1426	2158	4383	4070	4479
R123	1105	1177	4454	5174	5639
R124	1118	1206	4480	5187	5652
R125	1172	1243	4522	5243	5707
R126	1405	1314	4602	5462	5930
R127	1361	1404	4692	5433	5897
R128	1382	1555	4817	5434	5893
R129	1348	1558	4806	5388	5846
R130	4700	4377	1195	3195	3406
R131	4823	4460	1389	3488	3702
R132	5047	4715	1542	3422	3597
R133	2872	2995	1702	1331	1802
R134	2881	3183	2460	1246	1686
R135	2756	3014	2249	1326	1788
R136	2767	2937	1889	1356	1830
R137	2749	3098	2638	1447	1869

Tabella 11 – Distanza di ogni ricettori da ogni turbina (m)

9. SITUAZIONE ANTE-OPERAM

9.1. ANALISI METEOROLOGICA

Le caratteristiche meteorologiche di questo sito sono state analizzate verificando un anno di rilievi stellitari sulla posizione del rilievo fonometrico e anemometrico in appendice. La rosa dei venti mostra come i venti prevalenti siano il sud-ovest e il nord-est.

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 2 metri, ricalcolato a 118 metri.

Il ricalcolo della velocità del vento a 118 metri, partendo dal dato a 2 metri avviene con la formula esponenziale

$$V_{118} = V_2 \frac{\ln\left(\frac{118}{z_0}\right)}{\ln\left(\frac{2}{z_0}\right)} \quad [1]$$

in cui z_0 , espresso col valore di 0,1, rappresenta la misura di rugosità del terreno e definisce il wind shear per una superficie moderatamente rugosa.

Lo schema della relazione tra la ventosità al mozzo e la ventosità presso i ricettori è perciò il seguente:

Vento (3 m/s)	Vento (4 m/s)	Vento (5 m/s)	Vento (6 m/s)	Vento (7 m/s)	Vento (8 m/s)
2,0	2,6	3,3	3,9	4,6	5,2

Tabella 12 – Ventosità presso i ricettori

È stata effettuata una settimana di misure acustiche presso il punto di misura riportato in tabella, sia in fascia diurna che notturna, come riportato in appendice.

Misura	Comune	X [m]	Y [m]	Altitudine s.l.m. [m]
Misura	Savignano Irpino	514973	4562736	642

Tabella 13 – Punti di misura

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 UNI 11143. Per questo motivo si è utilizzata una metodologia Misurazione approfondita in sito ed integrata da una estrapolazione di valori di rumore di fondo è 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

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

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

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

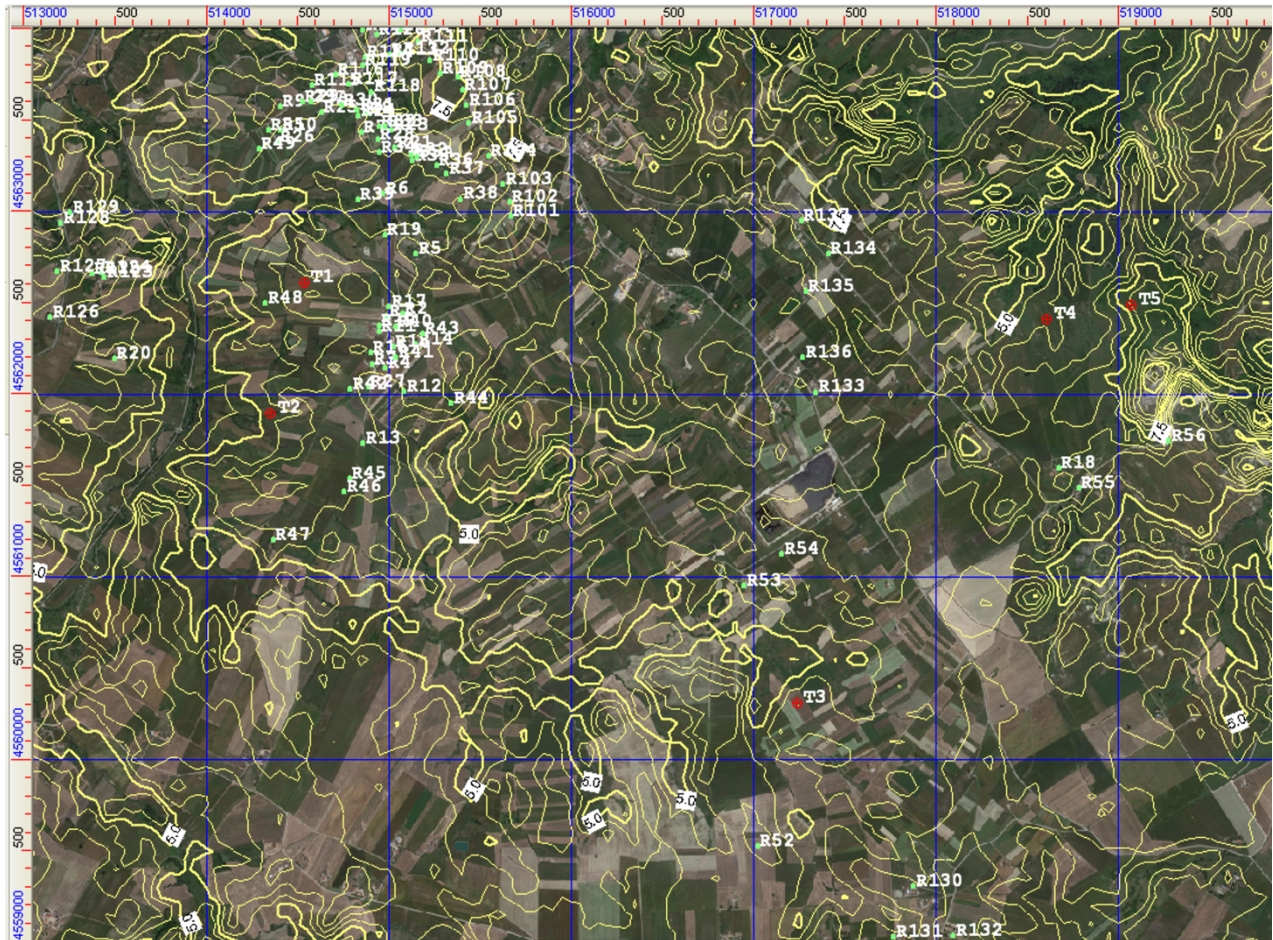


Figura 4 – Risultato del modello di calcolo della ventosità media a bassa quota (4m)

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.

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	Rumore fondo (3 m/s)	Rumore fondo (4 m/s)	Rumore fondo (5 m/s)	Rumore fondo (6 m/s)	Rumore fondo (7 m/s)	Rumore fondo (8 m/s)	Rumore fondo (9 m/s)
R1	sensibile	Giorno	27,5	29,0	31,4	34,4	37,3	40,0	42,5
R2	sensibile	Giorno	27,6	29,1	31,7	34,7	37,7	40,5	43,1
R3	sensibile	Giorno	27,5	28,9	31,3	34,1	37,0	39,7	42,2
R4	non sens.	Giorno	27,5	28,9	31,4	34,3	37,3	40,0	42,5
R5	sensibile	Giorno	27,7	29,5	32,4	35,8	39,0	41,9	44,5
R6	sensibile	Giorno	27,5	28,8	31,1	33,9	36,8	39,5	41,9

Ric.	Tipo	Periodo	Rumore fondo (3 m/s)	Rumore fondo (4 m/s)	Rumore fondo (5 m/s)	Rumore fondo (6 m/s)	Rumore fondo (7 m/s)	Rumore fondo (8 m/s)	Rumore fondo (9 m/s)
R7	sensibile	Giorno	27,5	28,7	30,9	33,7	36,5	39,1	41,5
R8	sensibile	Giorno	27,5	28,6	30,7	33,4	36,1	38,7	41,1
R9	sensibile	Giorno	27,8	29,9	33,3	36,9	40,3	43,4	46,1
R10	sensibile	Giorno	27,6	29,1	31,7	34,8	37,8	40,6	43,1
R11	sensibile	Giorno	27,6	29,0	31,5	34,5	37,5	40,2	42,8
R12	sensibile	Giorno	27,7	29,6	32,6	36,0	39,2	42,2	44,8
R13	sensibile	Giorno	27,7	29,7	32,8	36,3	39,6	42,6	45,3
R14	sensibile	Giorno	27,6	29,2	31,9	35,0	38,0	40,9	43,4
R15	sensibile	Giorno	27,5	28,9	31,4	34,3	37,2	40,0	42,4
R16	sensibile	Giorno	27,6	29,1	31,8	34,9	37,9	40,7	43,3
R17	sensibile	Giorno	27,6	29,2	31,9	35,1	38,2	41,0	43,6
R18	sensibile	Giorno	28,0	30,8	34,8	38,8	42,5	45,7	48,6
R19	non sens.	Giorno	27,6	29,2	32,0	35,1	38,2	41,1	43,7
R20	sensibile	Giorno	27,9	30,2	33,8	37,6	41,1	44,2	47,0
R21	sensibile	Giorno	27,5	28,8	31,2	34,0	36,8	39,5	42,0
R22	sensibile	Giorno	27,5	28,8	31,0	33,8	36,7	39,3	41,8
R23	sensibile	Giorno	27,5	28,8	31,1	33,9	36,7	39,3	41,8
R24	non sens.	Giorno	27,5	28,6	30,7	33,3	36,1	38,6	41,0
R25	sensibile	Giorno	27,6	29,0	31,5	34,5	37,5	40,3	42,8
R26	sensibile	Giorno	27,6	29,0	31,6	34,6	37,6	40,3	42,9
R27	sensibile	Giorno	27,6	29,2	31,9	35,0	38,0	40,9	43,4
R28	sensibile	Giorno	27,5	28,6	30,7	33,3	36,0	38,6	41,0
R29	non sens.	Giorno	27,6	29,4	32,2	35,5	38,7	41,6	44,2
R29A	sensibile	Giorno	27,6	29,0	31,6	34,6	37,6	40,4	42,9
R30	non sens.	Giorno	27,5	28,9	31,3	34,2	37,1	39,8	42,3
R31	non sens.	Giorno	27,5	28,7	30,9	33,6	36,4	39,0	41,4
R32	sensibile	Giorno	27,5	28,6	30,7	33,4	36,1	38,7	41,1
R33	non sens.	Giorno	27,5	28,7	30,9	33,6	36,4	39,0	41,4
R34	sensibile	Giorno	27,5	28,8	31,0	33,8	36,6	39,3	41,7
R35	sensibile	Giorno	27,5	28,8	31,1	33,8	36,7	39,3	41,8
R35A	non sens.	Giorno	27,5	28,8	31,1	33,9	36,7	39,4	41,8
R36	non sens.	Giorno	27,6	29,1	31,8	34,8	37,9	40,7	43,2
R37	non sens.	Giorno	27,6	29,1	31,7	34,7	37,7	40,5	43,0
R38	non sens.	Giorno	27,6	29,3	32,1	35,3	38,4	41,3	43,9
R39	non sens.	Giorno	27,6	29,0	31,5	34,5	37,5	40,3	42,8
R40	sensibile	Giorno	27,5	28,9	31,2	34,1	37,0	39,7	42,1
R41	sensibile	Giorno	27,5	29,0	31,4	34,4	37,3	40,0	42,5

Ric.	Tipo	Periodo	Rumore fondo (3 m/s)	Rumore fondo (4 m/s)	Rumore fondo (5 m/s)	Rumore fondo (6 m/s)	Rumore fondo (7 m/s)	Rumore fondo (8 m/s)	Rumore fondo (9 m/s)
R42	sensibile	Giorno	27,7	29,6	32,7	36,1	39,3	42,3	45,0
R43	sensibile	Giorno	27,7	29,4	32,3	35,7	38,8	41,8	44,4
R44	non sens.	Giorno	27,8	30,0	33,4	37,0	40,4	43,5	46,3
R45	non sens.	Giorno	27,7	29,6	32,6	36,0	39,3	42,2	44,9
R46	non sens.	Giorno	27,7	29,5	32,4	35,8	39,0	41,9	44,5
R47	non sens.	Giorno	27,8	30,0	33,4	37,0	40,4	43,5	46,2
R48	non sens.	Giorno	27,8	29,9	33,2	36,8	40,1	43,2	45,9
R49	non sens.	Giorno	27,7	29,8	33,0	36,5	39,8	42,8	45,5
R50	sensibile	Giorno	27,6	29,0	31,5	34,6	37,5	40,3	42,8
R51	non sens.	Giorno	27,7	29,4	32,3	35,6	38,8	41,7	44,3
R52	sensibile	Giorno	28,0	30,5	34,3	38,3	41,8	45,0	47,9
R53	sensibile	Giorno	27,9	30,2	33,7	37,4	40,9	44,0	46,8
R54	non sens.	Giorno	27,9	30,5	34,2	38,1	41,7	44,8	47,7
R55	sensibile	Giorno	28,0	30,5	34,3	38,2	41,8	45,0	47,8
R56	sensibile	Giorno	28,1	30,9	34,9	39,0	42,7	46,0	48,9
R101	sensibile	Giorno	27,8	30,0	33,5	37,1	40,6	43,6	46,4
R102	sensibile	Giorno	27,7	29,7	32,8	36,3	39,6	42,6	45,3
R103	sensibile	Giorno	27,8	30,0	33,4	37,1	40,5	43,6	46,3
R104	sensibile	Giorno	27,8	30,1	33,6	37,3	40,8	43,9	46,7
R105	sensibile	Giorno	27,8	29,9	33,3	36,9	40,3	43,3	46,1
R106	sensibile	Giorno	27,8	30,0	33,4	37,1	40,5	43,6	46,3
R107	sensibile	Giorno	27,8	29,8	33,1	36,7	40,1	43,1	45,8
R108	sensibile	Giorno	27,8	30,1	33,6	37,4	40,8	43,9	46,7
R109	sensibile	Giorno	27,8	29,9	33,2	36,8	40,2	43,3	46,0
R110	sensibile	Giorno	27,8	30,1	33,5	37,2	40,7	43,8	46,5
R111	sensibile	Giorno	27,9	30,2	33,8	37,5	41,0	44,2	46,9
R112	sensibile	Giorno	27,6	29,2	31,8	34,9	38,0	40,8	43,4
R113	sensibile	Giorno	27,6	29,0	31,5	34,5	37,5	40,2	42,8
R114	sensibile	Giorno	27,6	29,2	31,9	35,0	38,1	40,9	43,5
R115	sensibile	Giorno	27,7	29,6	32,8	36,2	39,5	42,5	45,2
R116	sensibile	Giorno	27,7	29,5	32,5	35,9	39,1	42,1	44,7
R117	sensibile	Giorno	27,5	28,9	31,3	34,2	37,1	39,8	42,3
R118	sensibile	Giorno	27,5	28,9	31,4	34,3	37,2	40,0	42,5
R119	sensibile	Giorno	27,5	28,9	31,4	34,3	37,2	39,9	42,4
R120	sensibile	Giorno	27,7	29,6	32,7	36,1	39,3	42,3	45,0
R121	sensibile	Giorno	27,9	30,2	33,8	37,5	41,0	44,1	46,9
R122	sensibile	Giorno	27,8	30,1	33,6	37,3	40,8	43,9	46,7
R123	sensibile	Giorno	27,6	29,3	32,1	35,4	38,5	41,4	44,0

Ric.	Tipo	Periodo	Rumore fondo (3 m/s)	Rumore fondo (4 m/s)	Rumore fondo (5 m/s)	Rumore fondo (6 m/s)	Rumore fondo (7 m/s)	Rumore fondo (8 m/s)	Rumore fondo (9 m/s)
R124	sensibile	Giorno	27,6	29,4	32,3	35,6	38,7	41,6	44,2
R125	sensibile	Giorno	27,7	29,5	32,5	35,9	39,2	42,1	44,8
R126	sensibile	Giorno	27,9	30,2	33,8	37,6	41,0	44,2	47,0
R127	sensibile	Giorno	27,9	30,1	33,7	37,4	40,9	44,0	46,8
R128	sensibile	Giorno	27,7	29,7	32,9	36,4	39,7	42,7	45,4
R129	sensibile	Giorno	27,8	29,8	33,0	36,6	39,9	43,0	45,7
R130	sensibile	Giorno	28,0	30,6	34,5	38,4	42,0	45,2	48,1
R131	sensibile	Giorno	28,0	30,5	34,3	38,2	41,8	45,0	47,9
R132	sensibile	Giorno	28,0	30,8	34,8	38,9	42,5	45,8	48,7
R133	sensibile	Giorno	27,9	30,3	33,9	37,8	41,3	44,4	47,2
R134	sensibile	Giorno	28,1	30,8	34,9	38,9	42,6	45,9	48,8
R135	sensibile	Giorno	27,8	30,1	33,6	37,3	40,8	43,9	46,7
R136	sensibile	Giorno	27,9	30,3	33,9	37,7	41,2	44,3	47,1
R137	sensibile	Giorno	28,1	31,0	35,1	39,2	42,9	46,2	49,2
R1	sensibile	Notte	21,8	24,8	28,4	31,9	35,0	37,7	40,1
R2	sensibile	Notte	21,9	25,1	28,8	32,3	35,5	38,2	40,7
R3	sensibile	Notte	21,7	24,7	28,2	31,6	34,7	37,4	39,8
R4	non sens.	Notte	21,8	24,8	28,4	31,9	35,0	37,7	40,1
R5	sensibile	Notte	22,3	26,0	30,1	33,9	37,2	40,1	42,7
R6	sensibile	Notte	21,7	24,6	28,0	31,4	34,4	37,1	39,5
R7	sensibile	Notte	21,6	24,4	27,8	31,1	34,1	36,7	39,1
R8	sensibile	Notte	21,5	24,2	27,5	30,8	33,7	36,3	38,7
R9	sensibile	Notte	22,7	27,1	31,6	35,6	39,1	42,2	44,9
R10	sensibile	Notte	21,9	25,1	28,8	32,4	35,5	38,3	40,7
R11	sensibile	Notte	21,8	24,9	28,6	32,1	35,2	37,9	40,4
R12	sensibile	Notte	22,3	26,1	30,3	34,2	37,5	40,5	43,1
R13	sensibile	Notte	22,4	26,4	30,7	34,6	37,9	40,9	43,6
R14	sensibile	Notte	21,9	25,2	29,0	32,6	35,8	38,6	41,1
R15	sensibile	Notte	21,8	24,8	28,4	31,8	34,9	37,6	40,1
R16	sensibile	Notte	21,9	25,1	28,9	32,5	35,6	38,4	40,9
R17	sensibile	Notte	22,0	25,4	29,2	32,9	36,1	38,9	41,4
R18	sensibile	Notte	23,5	28,7	33,7	38,0	41,8	45,0	47,9
R19	non sens.	Notte	22,0	25,4	29,3	33,0	36,2	39,0	41,5
R20	sensibile	Notte	23,0	27,6	32,3	36,5	40,1	43,2	46,0
R21	sensibile	Notte	21,7	24,6	28,1	31,5	34,5	37,2	39,6
R22	sensibile	Notte	21,7	24,5	28,0	31,3	34,3	37,0	39,4

Ric.	Tipo	Periodo	Rumore fondo (3 m/s)	Rumore fondo (4 m/s)	Rumore fondo (5 m/s)	Rumore fondo (6 m/s)	Rumore fondo (7 m/s)	Rumore fondo (8 m/s)	Rumore fondo (9 m/s)
R23	sensibile	Notte	21,7	24,5	28,0	31,3	34,3	37,0	39,4
R24	non sens.	Notte	21,5	24,2	27,5	30,7	33,6	36,3	38,6
R25	sensibile	Notte	21,8	25,0	28,7	32,2	35,3	38,1	40,5
R26	sensibile	Notte	21,9	25,0	28,7	32,2	35,4	38,1	40,6
R27	sensibile	Notte	21,9	25,2	29,0	32,6	35,8	38,6	41,1
R28	sensibile	Notte	21,5	24,2	27,5	30,7	33,6	36,2	38,6
R29	non sens.	Notte	22,2	25,8	29,8	33,6	36,8	39,7	42,3
R29A	sensibile	Notte	21,9	25,0	28,8	32,3	35,4	38,2	40,6
R30	non sens.	Notte	21,7	24,7	28,3	31,7	34,8	37,5	39,9
R31	non sens.	Notte	21,6	24,4	27,7	31,0	34,0	36,6	39,0
R32	sensibile	Notte	21,5	24,2	27,5	30,8	33,7	36,3	38,7
R33	non sens.	Notte	21,6	24,4	27,8	31,0	34,0	36,7	39,0
R34	sensibile	Notte	21,6	24,5	27,9	31,3	34,3	36,9	39,3
R35	sensibile	Notte	21,7	24,5	28,0	31,3	34,3	37,0	39,4
R35A	non sens.	Notte	21,7	24,5	28,0	31,4	34,4	37,1	39,4
R36	non sens.	Notte	21,9	25,2	29,0	32,6	35,7	38,5	41,0
R37	non sens.	Notte	21,9	25,1	28,8	32,4	35,5	38,3	40,8
R38	non sens.	Notte	22,1	25,6	29,5	33,2	36,5	39,3	41,9
R39	non sens.	Notte	21,8	24,9	28,6	32,1	35,2	38,0	40,4
R40	sensibile	Notte	21,7	24,7	28,2	31,6	34,6	37,3	39,8
R41	sensibile	Notte	21,8	24,8	28,5	31,9	35,0	37,7	40,2
R42	sensibile	Notte	22,4	26,2	30,4	34,3	37,6	40,6	43,2
R43	sensibile	Notte	22,2	25,9	30,0	33,7	37,0	39,9	42,5
R44	non sens.	Notte	22,8	27,2	31,7	35,8	39,3	42,4	45,1
R45	non sens.	Notte	22,3	26,1	30,3	34,1	37,4	40,4	43,0
R46	non sens.	Notte	22,2	26,0	30,1	33,8	37,1	40,1	42,6
R47	non sens.	Notte	22,8	27,1	31,7	35,7	39,2	42,3	45,0
R48	non sens.	Notte	22,7	26,9	31,4	35,4	38,9	42,0	44,7
R49	non sens.	Notte	22,6	26,7	31,1	35,0	38,4	41,5	44,1
R50	sensibile	Notte	21,8	25,0	28,7	32,1	35,3	38,0	40,5
R51	non sens.	Notte	22,2	25,8	29,9	33,7	37,0	39,9	42,4
R52	sensibile	Notte	23,3	28,3	33,2	37,5	41,2	44,4	47,2
R53	sensibile	Notte	23,0	27,5	32,2	36,3	39,9	43,0	45,8
R54	non sens.	Notte	23,3	28,1	33,0	37,3	40,9	44,1	46,9
R55	sensibile	Notte	23,3	28,2	33,0	37,3	41,0	44,2	47,0
R56	sensibile	Notte	23,6	28,9	34,0	38,4	42,2	45,5	48,4
R101	sensibile	Notte	22,8	27,2	31,8	35,8	39,4	42,4	45,2
R102	sensibile	Notte	22,4	26,4	30,7	34,6	37,9	40,9	43,6

Ric.	Tipo	Periodo	Rumore fondo (3 m/s)	Rumore fondo (4 m/s)	Rumore fondo (5 m/s)	Rumore fondo (6 m/s)	Rumore fondo (7 m/s)	Rumore fondo (8 m/s)	Rumore fondo (9 m/s)
R103	sensibile	Notte	22,8	27,2	31,7	35,8	39,3	42,4	45,1
R104	sensibile	Notte	22,9	27,4	32,0	36,1	39,7	42,8	45,5
R105	sensibile	Notte	22,7	26,9	31,4	35,3	38,8	41,9	44,6
R106	sensibile	Notte	22,8	27,1	31,6	35,7	39,2	42,2	45,0
R107	sensibile	Notte	22,6	26,7	31,1	35,1	38,5	41,5	44,2
R108	sensibile	Notte	22,9	27,4	32,0	36,1	39,7	42,8	45,5
R109	sensibile	Notte	22,6	26,8	31,3	35,3	38,7	41,8	44,5
R110	sensibile	Notte	22,8	27,2	31,8	35,9	39,4	42,5	45,3
R111	sensibile	Notte	23,0	27,5	32,2	36,4	39,9	43,1	45,8
R112	sensibile	Notte	21,9	25,2	29,0	32,6	35,7	38,5	41,0
R113	sensibile	Notte	21,8	24,9	28,6	32,1	35,2	37,9	40,4
R114	sensibile	Notte	22,0	25,4	29,3	32,9	36,1	38,9	41,4
R115	sensibile	Notte	22,5	26,5	30,8	34,7	38,1	41,1	43,7
R116	sensibile	Notte	22,4	26,2	30,4	34,2	37,6	40,5	43,1
R117	sensibile	Notte	21,7	24,7	28,3	31,7	34,8	37,5	39,9
R118	sensibile	Notte	21,8	24,8	28,4	31,8	34,9	37,6	40,1
R119	sensibile	Notte	21,8	24,8	28,4	31,8	34,9	37,6	40,1
R120	sensibile	Notte	22,4	26,3	30,5	34,3	37,7	40,7	43,3
R121	sensibile	Notte	23,0	27,6	32,3	36,4	40,0	43,1	45,9
R122	sensibile	Notte	22,9	27,4	32,1	36,2	39,7	42,9	45,6
R123	sensibile	Notte	22,1	25,6	29,6	33,3	36,5	39,4	41,9
R124	sensibile	Notte	22,2	25,9	29,9	33,7	37,0	39,9	42,4
R125	sensibile	Notte	22,3	26,1	30,2	34,0	37,3	40,3	42,9
R126	sensibile	Notte	23,0	27,5	32,2	36,4	39,9	43,1	45,8
R127	sensibile	Notte	22,9	27,5	32,2	36,3	39,8	43,0	45,7
R128	sensibile	Notte	22,5	26,5	30,8	34,7	38,2	41,2	43,8
R129	sensibile	Notte	22,6	26,8	31,2	35,2	38,7	41,7	44,4
R130	sensibile	Notte	23,4	28,4	33,3	37,6	41,3	44,5	47,4
R131	sensibile	Notte	23,3	28,1	33,0	37,3	40,9	44,1	47,0
R132	sensibile	Notte	23,6	28,7	33,8	38,2	41,9	45,2	48,1
R133	sensibile	Notte	23,1	27,8	32,6	36,7	40,4	43,5	46,3
R134	sensibile	Notte	23,6	28,8	33,8	38,2	42,0	45,3	48,2
R135	sensibile	Notte	22,9	27,3	31,9	36,0	39,5	42,6	45,4
R136	sensibile	Notte	23,0	27,7	32,4	36,6	40,2	43,4	46,1
R137	sensibile	Notte	23,7	29,0	34,2	38,6	42,4	45,7	48,6

Tabella 14 – Rumore di fondo al ricettore rispetto alla ventosità in quota (118 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 puntiformi, stazionarie o in movimento.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I parametri usati per il calcolo sono:

Parametro	Valore
Norma	ISO 9613-2
Altezza ricettori	1,8 m
Altezza turbine	118 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	6 dB per il rumore di fondo, funzione della posizione reciproca per il rumore turbine

Tabella 15 – 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 presso tutti i ricettori in esterno.

Ricettore	Tipo	Rumore turbine (4 m/s)	Rumore turbine (5 m/s)	Rumore turbine (6 m/s)	Rumore turbine (7 m/s)	Rumore turbine (8 m/s)	Rumore turbine (9 m/s)	Rumore turbine (10 m/s)
R1	sensibile	28,5	29,4	31,1	34,2	37,1	39,8	39,9
R2	sensibile	19,5	20,4	22,1	25,2	28,1	30,8	30,9
R3	sensibile	24,1	24,9	26,6	29,7	32,7	35,4	35,4
R4	non sens.	29,4	30,3	32,0	35,1	38,0	40,7	40,8
R5	sensibile	20,6	21,4	23,1	26,2	29,2	31,9	31,9
R6	sensibile	18,3	19,1	20,8	23,9	26,9	29,6	29,6
R7	sensibile	23,0	23,8	25,5	28,6	31,6	34,3	34,3
R8	sensibile	27,0	27,9	29,6	32,7	35,6	38,3	38,4
R9	sensibile	19,4	20,2	21,9	25,1	28,0	30,7	30,8
R10	sensibile	19,6	20,4	22,1	25,2	28,2	30,9	30,9
R11	sensibile	26,5	27,3	29,0	32,1	35,1	37,8	37,8
R12	sensibile	26,9	27,7	29,4	32,6	35,5	38,2	38,3
R13	sensibile	18,4	19,2	20,9	24,0	27,0	29,7	29,7
R14	sensibile	18,6	19,5	21,2	24,3	27,2	29,9	30,0
R15	sensibile	25,5	26,3	28,0	31,1	34,1	36,8	36,8
R16	sensibile	25,8	26,7	28,3	31,5	34,4	37,1	37,2
R17	sensibile	16,3	17,2	18,8	22,0	24,9	27,6	27,7
R18	sensibile	16,6	17,5	19,2	22,3	25,2	27,9	28,0
R19	sensibile	26,3	27,1	28,8	31,9	34,9	37,6	37,6
R20	sensibile	16,3	17,2	18,8	22,0	24,9	27,6	27,7
R21	sensibile	16,1	16,9	18,6	21,7	24,7	27,4	27,4
R22	sensibile	16,2	17,1	18,8	21,9	24,8	27,5	27,6
R23	sensibile	25,9	26,8	28,4	31,6	34,5	37,2	37,3
R24	non sens.	15,9	16,8	18,5	21,6	24,6	27,2	27,3
R25	sensibile	13,0	13,9	15,6	18,7	21,6	24,3	24,4
R26	sensibile	13,3	14,2	15,9	19,0	21,9	24,6	24,7
R27	sensibile	22,8	23,7	25,3	28,5	31,4	34,1	34,2
R28	sensibile	12,8	13,7	15,4	18,5	21,5	24,1	24,2
R29	non sens.	11,9	12,7	14,4	17,5	20,5	23,2	23,2
R29A	sensibile	12,3	13,1	14,8	18,0	20,9	23,6	23,7
R30	non sens.	21,6	22,4	24,1	27,3	30,2	32,9	33,0
R31	non sens.	12,1	12,9	14,6	17,8	20,7	23,4	23,5
R32	sensibile	21,0	21,9	23,6	26,7	29,6	32,3	32,4
R33	non sens.	21,1	21,9	23,6	26,7	29,7	32,4	32,4
R34	sensibile	16,1	17,0	18,7	21,8	24,7	27,4	27,5
R35	sensibile	15,5	16,3	18,0	21,1	24,1	26,8	26,8
R35A	non sens.	28,9	29,8	31,5	34,6	37,5	40,2	40,3

Ricettore	Tipo	Rumore turbine (4 m/s)	Rumore turbine (5 m/s)	Rumore turbine (6 m/s)	Rumore turbine (7 m/s)	Rumore turbine (8 m/s)	Rumore turbine (9 m/s)	Rumore turbine (10 m/s)
R36	non sens.	20,0	20,9	22,6	25,7	28,6	31,3	31,4
R37	non sens.	24,8	25,7	27,4	30,5	33,5	36,1	36,2
R38	non sens.	29,9	30,8	32,5	35,6	38,6	41,2	41,3
R39	sensibile	28,6	29,4	31,1	34,2	37,2	39,9	39,9
R40	sensibile	19,8	20,7	22,4	25,5	28,4	31,1	31,2
R41	sensibile	25,1	25,9	27,6	30,7	33,7	36,4	36,4
R42	sensibile	29,7	30,6	32,3	35,4	38,4	41,0	41,1
R43	sensibile	16,7	17,6	19,2	22,4	25,3	28,0	28,1
R44	non sens.	17,1	18,0	19,7	22,8	25,7	28,4	28,5
R45	non sens.	24,2	25,1	26,8	29,9	32,9	35,5	35,6
R46	non sens.	23,5	24,3	26,0	29,1	32,1	34,8	34,8
R47	non sens.	27,6	28,5	30,2	33,3	36,3	38,9	39,0
R48	non sens.	18,9	19,7	21,4	24,5	27,5	30,2	30,2
R49	non sens.	18,5	19,3	21,0	24,2	27,1	29,8	29,9
R50	sensibile	28,4	29,3	31,0	34,1	37,0	39,7	39,8
R51	non sens.	17,2	18,0	19,7	22,8	25,8	28,5	28,5
R52	non sens.	17,1	18,0	19,6	22,8	25,7	28,4	28,5
R53	sensibile	22,7	23,6	25,3	28,4	31,4	34,0	34,1
R54	non sens.	24,9	25,7	27,4	30,5	33,5	36,2	36,2
R55	sensibile	18,6	19,5	21,2	24,3	27,2	29,9	30,0
R56	sensibile	18,5	19,4	21,1	24,2	27,1	29,8	29,9
R101	sensibile	26,0	26,9	28,6	31,7	34,6	37,3	37,4
R102	sensibile	26,5	27,3	29,0	32,1	35,1	37,8	37,8
R103	sensibile	19,8	20,6	22,3	25,4	28,4	31,1	31,1
R104	sensibile	19,9	20,8	22,5	25,6	28,5	31,2	31,3
R105	sensibile	26,2	27,1	28,8	31,9	34,8	37,5	37,6
R106	sensibile	27,8	28,6	30,3	33,5	36,4	39,1	39,2
R107	sensibile	28,6	29,5	31,1	34,3	37,2	39,9	40,0
R108	sensibile	19,5	20,4	22,0	25,2	28,1	30,8	30,9
R109	sensibile	23,7	24,6	26,3	29,4	32,4	35,1	35,1
R110	sensibile	29,4	30,3	31,9	35,1	38,0	40,7	40,8
R111	sensibile	21,4	22,3	24,0	27,1	30,0	32,7	32,8
R112	sensibile	15,1	15,9	17,6	20,8	23,7	26,4	26,5
R113	sensibile	23,4	24,2	25,9	29,1	32,0	34,7	34,8
R114	sensibile	23,0	23,9	25,6	28,7	31,6	34,3	34,4
R115	sensibile	18,0	18,9	20,5	23,7	26,6	29,3	29,4
R116	sensibile	18,1	18,9	20,6	23,8	26,7	29,4	29,5
R117	sensibile	28,0	28,8	30,5	33,7	36,6	39,3	39,4
R118	sensibile	28,0	28,8	30,5	33,7	36,6	39,3	39,4

Ricettore	Tipo	Rumore turbine (4 m/s)	Rumore turbine (5 m/s)	Rumore turbine (6 m/s)	Rumore turbine (7 m/s)	Rumore turbine (8 m/s)	Rumore turbine (9 m/s)	Rumore turbine (10 m/s)
R119	sensibile	20,0	20,8	22,5	25,6	28,6	31,3	31,3
R120	sensibile	23,7	24,5	26,2	29,4	32,3	35,0	35,0
R121	sensibile	13,7	14,5	16,2	19,4	22,3	25,0	25,0
R122	sensibile	13,7	14,5	16,2	19,4	22,3	25,0	25,0
R123	sensibile	12,8	13,6	15,3	18,5	21,4	24,1	24,2
R124	sensibile	13,3	14,2	15,9	19,0	21,9	24,6	24,7
R125	sensibile	22,7	23,6	25,3	28,4	31,3	34,0	34,1
R126	sensibile	22,7	23,6	25,3	28,4	31,3	34,0	34,1
R127	sensibile	12,6	13,4	15,1	18,2	21,2	23,9	23,9
R128	sensibile	13,2	14,0	15,7	18,8	21,8	24,5	24,5
R129	sensibile	22,5	23,3	25,0	28,2	31,1	33,8	33,9
R130	sensibile	22,5	23,3	25,0	28,2	31,1	33,8	33,9
R131	sensibile	12,0	12,8	14,5	17,6	20,6	23,3	23,3
R132	sensibile	12,3	13,2	14,9	18,0	20,9	23,6	23,7
R133	sensibile	21,9	22,7	24,4	27,6	30,5	33,2	33,3
R134	sensibile	21,9	22,7	24,4	27,6	30,5	33,2	33,3
R135	sensibile	12,2	13,1	14,7	17,9	20,8	23,5	23,6
R136	sensibile	12,6	13,4	15,1	18,2	21,2	23,9	23,9
R137	sensibile	22,0	22,8	24,5	27,6	30,6	33,3	33,3

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.

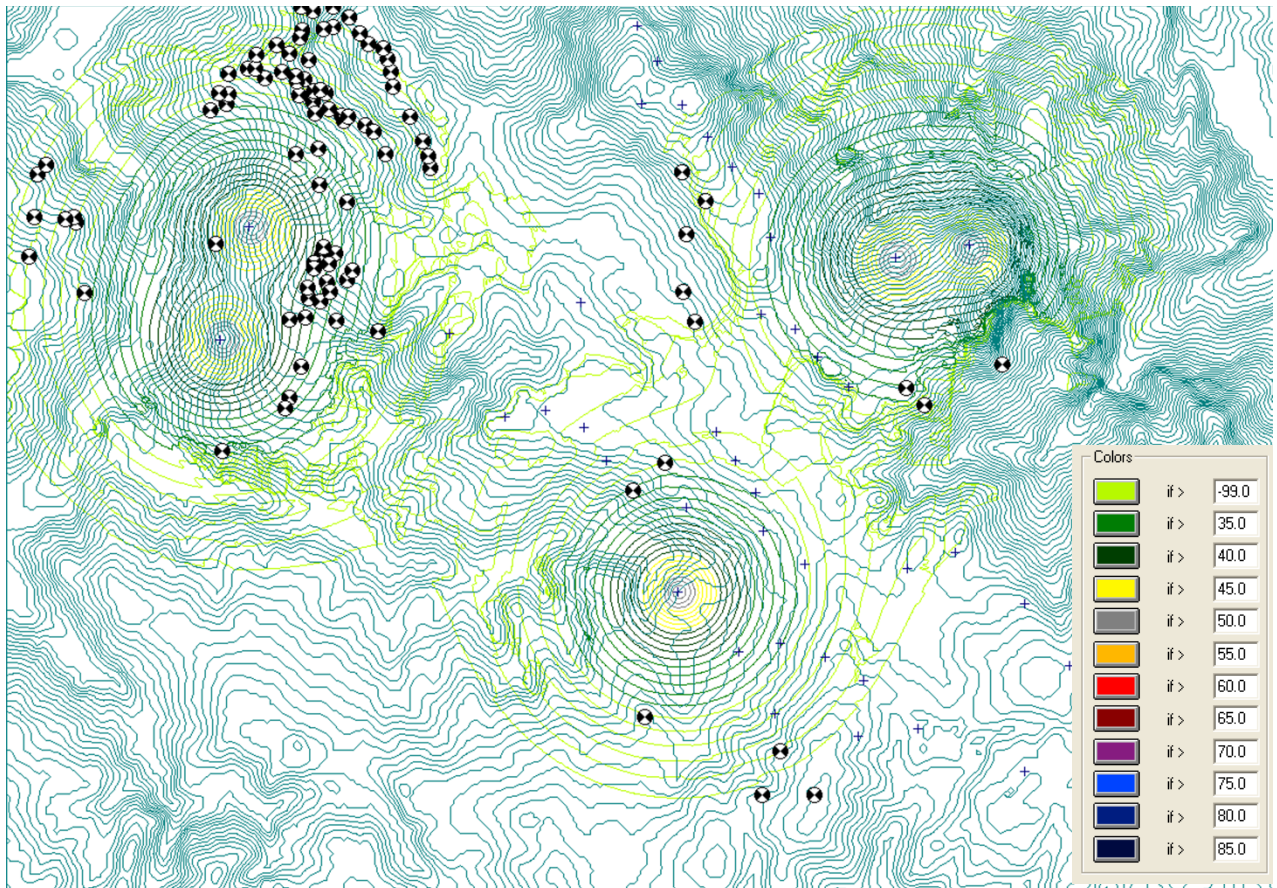


Figura 5 – Mappa isorumore durante l’esercizio per la classe di vento di 7 m/s

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 (se si superano 50 dB a massima potenza acustica)	3 dB (se si superano 40 dB a massima potenza acustica)
Differenziale Fin. Chiuse	5 dB (oltre i 35 dB)	3 dB (oltre i 25 dB)

Tabella 16 – Limiti di legge per il rumore ambientale e differenziale

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

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

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

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R1 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	31,8	3,5	2,8	ok
R1 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	29,4	0,6	0,5	ok
R1 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,2	30,2	1,6	1,2	ok
R1 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	32,2	4,1	3,3	ok
R2 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,4	29,7	0,8	0,6	ok
R2 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,4	0,5	0,3	ok
R2 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,9	30,0	1,3	0,9	ok
R2 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,3	31,2	2,8	2,1	ok
R3 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,3	0,6	0,5	ok
R3 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	29,4	0,6	0,5	ok
R3 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,0	30,8	2,5	2,0	ok
R3 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,2	31,0	2,7	2,1	ok
R4 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,0	29,3	0,5	0,4	ok
R4 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,1	29,3	0,5	0,4	ok
R4 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,6	30,6	2,1	1,6	ok
R4 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,8	30,7	2,2	1,7	ok
R5 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,7	0,3	0,2	ok
R5 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,7	0,3	0,2	ok
R5 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,0	31,2	2,4	1,7	ok
R5 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,7	0,3	0,2	ok
R6 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,0	0,3	0,2	ok
R6 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,0	0,3	0,2	ok
R6 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,8	30,6	2,3	1,8	ok
R6 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,0	0,3	0,2	ok
R7 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,8	0,2	0,1	ok
R7 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,8	0,2	0,1	ok
R7 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,8	29,7	1,3	1,0	ok
R7 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,8	0,1	0,1	ok
R8 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,1	0,1	ok
R8 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,1	0,1	ok
R8 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,5	29,4	1,0	0,8	ok
R8 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,1	0,1	ok
R9 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,6	30,5	0,8	0,5	ok
R9 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,6	30,5	0,8	0,5	ok
R9 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,1	0,3	0,2	ok
R9 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	30,1	0,2	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R10 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,3	32,0	3,7	2,9	ok
R10 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	29,6	0,7	0,5	ok
R10 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,4	30,5	1,9	1,4	ok
R10 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	32,6	4,4	3,5	ok
R11 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	31,8	3,5	2,8	ok
R11 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	29,5	0,7	0,5	ok
R11 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,5	30,5	1,9	1,5	ok
R11 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	32,4	4,2	3,4	ok
R12 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,8	0,3	0,2	ok
R12 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,8	0,4	0,2	ok
R12 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,3	30,7	1,6	1,1	ok
R12 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,1	30,5	1,4	1,0	ok
R13 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,7	31,8	3,0	2,1	ok
R13 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	30,0	0,5	0,3	ok
R13 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	30,0	0,5	0,3	ok
R13 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	32,1	3,4	2,4	ok
R14 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,4	0,4	0,3	ok
R14 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,4	0,4	0,3	ok
R14 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,8	30,1	1,2	0,9	ok
R14 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,5	30,5	1,9	1,4	ok
R15 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,3	0,5	0,4	ok
R15 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,3	0,5	0,4	ok
R15 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,9	30,7	2,3	1,8	ok
R15 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,0	30,9	2,5	1,9	ok
R16 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	29,6	0,7	0,5	ok
R16 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	29,6	0,7	0,5	ok
R16 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,0	30,9	2,4	1,8	ok
R16 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,7	31,5	3,1	2,4	ok
R17 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	31,9	3,5	2,7	ok
R17 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	29,7	0,6	0,4	ok
R17 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,1	30,3	1,5	1,1	ok
R17 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	32,3	4,0	3,1	ok
R18 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,9	31,3	0,9	0,5	ok
R18 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	30,9	0,2	0,1	ok
R18 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,3	31,5	1,3	0,7	ok
R18 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,2	31,5	1,2	0,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R19 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,5	0,5	0,3	ok
R19 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,6	0,5	0,3	ok
R19 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,8	31,7	3,2	2,4	ok
R19 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,8	31,7	3,2	2,4	ok
R20 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,5	30,6	0,7	0,4	ok
R20 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,3	31,1	1,4	0,9	ok
R20 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	30,3	0,2	0,1	ok
R20 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	30,3	0,2	0,1	ok
R21 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	28,9	0,1	0,1	ok
R21 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	28,9	0,2	0,1	ok
R21 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,8	29,8	1,2	1,0	ok
R21 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,8	29,8	1,2	1,0	ok
R22 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,9	0,1	0,1	ok
R22 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	28,9	0,2	0,1	ok
R22 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,7	29,7	1,2	0,9	ok
R22 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,7	29,7	1,2	0,9	ok
R23 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,9	0,1	0,1	ok
R23 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,9	0,1	0,1	ok
R23 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,5	29,6	1,1	0,8	ok
R23 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,5	29,6	1,1	0,8	ok
R24 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,1	0,1	ok
R24 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,1	0,1	ok
R24 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,5	29,5	1,1	0,8	ok
R24 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,1	0,1	ok
R25 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	29,1	0,1	0,1	ok
R25 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	29,1	0,1	0,1	ok
R25 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,7	29,8	1,1	0,8	ok
R25 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,7	29,8	1,1	0,8	ok
R26 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,9	30,1	1,4	1,0	ok
R26 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,9	30,1	1,4	1,0	ok
R26 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,4	0,4	0,3	ok
R26 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,4	0,4	0,3	ok
R27 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,8	30,8	2,2	1,6	ok
R27 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	29,6	0,6	0,4	ok
R27 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,5	31,4	2,9	2,2	ok
R27 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,2	31,2	2,6	2,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R28 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,1	0,1	ok
R28 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,2	0,1	ok
R28 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,7	29,6	1,3	1,0	ok
R28 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,4	29,3	0,9	0,7	ok
R29 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,5	29,9	0,8	0,6	ok
R29 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,5	29,9	0,8	0,6	ok
R29 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,9	29,6	0,3	0,2	ok
R29 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,9	29,6	0,3	0,2	ok
R29A Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	29,1	0,1	0,1	ok
R29A Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	29,1	0,1	0,1	ok
R29A Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,5	29,7	1,0	0,7	ok
R29A Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,5	29,7	1,0	0,7	ok
R30 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,1	0,1	ok
R30 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,1	0,1	ok
R30 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,5	29,6	1,0	0,7	ok
R30 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,5	29,6	1,0	0,7	ok
R31 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	28,8	0,1	0,1	ok
R31 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	28,8	0,1	0,1	ok
R31 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,5	29,5	1,0	0,8	ok
R31 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	28,8	0,1	0,1	ok
R32 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,1	0,1	ok
R32 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,7	0,1	0,1	ok
R32 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,6	29,5	1,1	0,9	ok
R32 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,6	29,5	1,1	0,9	ok
R33 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	28,8	0,1	0,1	ok
R33 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	28,8	0,1	0,1	ok
R33 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,5	29,5	1,1	0,8	ok
R33 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,5	29,5	1,1	0,8	ok
R34 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	28,9	0,2	0,1	ok
R34 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	28,9	0,2	0,1	ok
R34 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,0	29,9	1,5	1,1	ok
R34 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,0	29,9	1,5	1,1	ok
R35 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	28,9	0,1	0,1	ok
R35 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	28,9	0,2	0,1	ok
R35 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,8	29,8	1,3	1,0	ok
R35 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,6	29,6	1,1	0,8	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R35A Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,6	28,9	0,1	0,1	ok
R35A Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,7	28,9	0,2	0,1	ok
R35A Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,7	29,7	1,2	0,9	ok
R35A Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,3	29,4	0,9	0,6	ok
R36 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,7	29,2	0,1	0,1	ok
R36 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,7	29,2	0,1	0,1	ok
R36 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,6	29,9	1,1	0,8	ok
R36 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,0	29,4	0,4	0,3	ok
R37 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,7	29,2	0,1	0,1	ok
R37 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,7	29,2	0,1	0,1	ok
R37 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,6	29,8	1,0	0,7	ok
R37 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,0	29,4	0,4	0,3	ok
R38 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,7	29,4	0,1	0,1	ok
R38 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,8	29,4	0,1	0,1	ok
R38 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,7	30,0	1,0	0,7	ok
R38 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,0	29,5	0,3	0,2	ok
R39 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,3	0,4	0,3	ok
R39 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,3	0,4	0,3	ok
R39 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,6	31,4	3,1	2,4	ok
R39 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,3	0,4	0,3	ok
R40 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,3	0,5	0,4	ok
R40 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,2	0,5	0,4	ok
R40 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,0	30,0	1,5	1,2	ok
R40 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,4	31,1	2,9	2,3	ok
R41 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,3	0,5	0,4	ok
R41 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,3	0,5	0,3	ok
R41 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,3	30,3	1,7	1,3	ok
R41 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,7	30,6	2,2	1,7	ok
R42 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,5	30,1	0,8	0,5	ok
R42 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,5	30,2	0,8	0,6	ok
R42 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,5	33,2	4,8	3,6	ok
R42 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,2	31,3	2,5	1,7	ok
R43 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,6	0,3	0,2	ok
R43 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	29,6	0,3	0,2	ok
R43 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,7	30,2	1,1	0,7	ok
R43 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,5	30,7	1,8	1,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R44 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,1	0,1	ok
R44 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,0	30,1	0,2	0,1	ok
R44 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,6	30,5	0,8	0,5	ok
R44 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,2	30,2	0,3	0,2	ok
R45 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	30,4	31,5	2,7	1,9	ok
R45 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,2	29,9	0,5	0,3	ok
R45 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,1	29,8	0,4	0,3	ok
R45 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	30,7	31,7	3,0	2,2	ok
R46 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,7	30,9	2,1	1,5	ok
R46 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,1	29,7	0,4	0,3	ok
R46 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,1	29,8	0,4	0,3	ok
R46 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	30,4	31,5	2,7	2,0	ok
R47 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,1	30,2	0,3	0,2	ok
R47 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,1	30,2	0,3	0,2	ok
R47 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,2	30,9	1,4	0,9	ok
R47 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,5	31,1	1,7	1,1	ok
R48 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	35,1	35,6	7,4	5,7	ok
R48 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	35,6	36,0	7,8	6,2	ok
R48 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,6	31,1	1,8	1,2	ok
R48 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,6	31,1	1,8	1,2	ok
R49 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,3	30,8	1,6	1,1	ok
R49 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,3	30,8	1,6	1,1	ok
R49 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,9	29,9	0,2	0,1	ok
R49 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,9	29,9	0,2	0,1	ok
R50 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,7	29,9	1,2	0,9	ok
R50 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,7	29,9	1,2	0,9	ok
R50 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	29,3	0,4	0,3	ok
R50 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	29,3	0,4	0,3	ok
R51 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,9	30,3	1,3	0,9	ok
R51 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,0	30,3	1,3	0,9	ok
R51 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,8	29,5	0,1	0,1	ok
R51 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	27,8	29,5	0,1	0,1	ok
R52 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,5	30,9	0,6	0,3	ok
R52 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,2	31,2	1,2	0,7	ok
R52 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,1	30,6	0,1	0,1	ok
R52 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,1	30,6	0,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R53 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,6	31,3	1,7	1,1	ok
R53 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	29,5	31,2	1,7	1,1	ok
R53 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,3	0,2	0,1	ok
R53 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,3	0,2	0,1	ok
R54 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,2	31,2	1,3	0,8	ok
R54 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	29,1	31,2	1,2	0,7	ok
R54 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,1	30,5	0,2	0,1	ok
R54 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	28,2	30,6	0,2	0,1	ok
R55 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,6	30,9	0,7	0,4	ok
R55 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,6	30,9	0,7	0,4	ok
R55 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	30,7	0,4	0,2	ok
R55 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	30,7	0,4	0,2	ok
R56 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,9	0,0	0,0	ok
R56 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,9	0,0	0,0	ok
R56 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,9	0,1	0,0	ok
R56 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,9	0,1	0,0	ok
R101 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,1	0,0	ok
R101 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	30,1	0,2	0,1	ok
R101 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,4	30,4	0,6	0,4	ok
R101 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,1	0,0	ok
R102 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,7	0,1	0,0	ok
R102 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	29,8	0,2	0,1	ok
R102 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,4	30,1	0,6	0,4	ok
R102 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,7	0,1	0,0	ok
R103 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,1	0,0	ok
R103 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,1	0,1	ok
R103 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,4	30,4	0,6	0,4	ok
R103 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,0	0,1	0,0	ok
R104 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,1	0,0	ok
R104 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,1	0,1	ok
R104 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,4	30,5	0,6	0,4	ok
R104 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,1	0,0	ok
R105 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	30,0	0,1	0,0	ok
R105 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,0	0,1	0,1	ok
R105 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	30,3	0,5	0,3	ok
R105 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,0	0,1	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R106 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,0	0,1	0,0	ok
R106 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,1	0,1	ok
R106 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	30,3	0,5	0,3	ok
R106 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,0	0,1	0,0	ok
R107 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,9	0,0	0,0	ok
R107 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	29,9	0,1	0,1	ok
R107 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,1	0,3	0,2	ok
R107 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,9	0,0	0,0	ok
R108 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,0	0,0	ok
R108 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,0	0,0	ok
R108 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	30,2	0,1	0,1	ok
R108 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,0	0,0	ok
R109 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,9	0,0	0,0	ok
R109 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,9	0,1	0,0	ok
R109 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	30,1	0,4	0,2	ok
R109 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,0	0,1	0,1	ok
R110 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,1	0,0	ok
R110 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,1	0,0	ok
R110 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	30,3	0,4	0,3	ok
R110 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,1	0,1	0,1	ok
R111 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,0	0,0	ok
R111 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,0	0,0	ok
R111 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	30,4	0,3	0,2	ok
R111 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	30,4	0,3	0,2	ok
R112 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,2	0,1	0,0	ok
R112 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	29,2	0,1	0,0	ok
R112 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,5	0,5	0,3	ok
R112 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,2	0,1	0,0	ok
R113 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,1	0,0	ok
R113 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,1	0,1	0,1	ok
R113 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,4	0,5	0,4	ok
R113 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,4	0,5	0,4	ok
R114 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,2	0,1	0,0	ok
R114 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	29,2	0,1	0,0	ok
R114 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,5	0,5	0,3	ok
R114 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,5	0,5	0,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R115 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,7	0,1	0,0	ok
R115 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,7	0,1	0,0	ok
R115 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,7	0,1	0,0	ok
R115 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	30,0	0,6	0,4	ok
R116 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	29,6	0,1	0,0	ok
R116 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,6	0,1	0,0	ok
R116 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	29,8	0,5	0,3	ok
R116 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	29,8	0,5	0,3	ok
R117 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,1	0,1	ok
R117 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,1	0,1	ok
R117 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	29,5	0,8	0,6	ok
R117 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	29,5	0,8	0,6	ok
R118 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,1	0,1	ok
R118 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,1	0,1	ok
R118 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	29,5	0,8	0,6	ok
R118 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	29,5	0,8	0,6	ok
R119 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,0	0,0	ok
R119 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,0	0,0	ok
R119 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,1	0,2	0,2	ok
R119 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,6	29,0	0,1	0,1	ok
R120 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,7	29,6	0,0	0,0	ok
R120 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	29,6	0,1	0,0	ok
R120 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,9	0,4	0,3	ok
R120 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	29,9	0,4	0,3	ok
R121 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,0	0,0	ok
R121 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,0	0,0	ok
R121 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,0	0,0	ok
R121 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,0	0,0	ok
R122 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	30,1	0,0	0,0	ok
R122 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	30,1	0,0	0,0	ok
R122 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	30,1	0,0	0,0	ok
R122 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,8	30,1	0,0	0,0	ok
R123 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,4	0,1	0,1	ok
R123 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,7	30,1	1,1	0,8	ok
R123 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,4	0,1	0,1	ok
R123 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,4	0,1	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R124 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,5	0,1	0,1	ok
R124 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,7	30,1	1,1	0,7	ok
R124 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,5	0,1	0,1	ok
R124 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,5	0,1	0,1	ok
R125 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,6	0,1	0,1	ok
R125 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,6	30,2	0,9	0,6	ok
R125 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,6	0,1	0,1	ok
R125 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,6	0,1	0,1	ok
R126 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	28,2	30,4	0,4	0,2	ok
R126 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,3	30,5	0,4	0,3	ok
R126 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	27,9	30,3	0,1	0,0	ok
R126 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	28,0	30,3	0,1	0,1	ok
R127 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	27,9	30,2	0,1	0,0	ok
R127 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,5	30,5	0,7	0,4	ok
R127 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	27,9	30,2	0,1	0,0	ok
R127 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	27,9	30,2	0,1	0,0	ok
R128 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	28,0	29,9	0,3	0,2	ok
R128 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,3	30,1	0,6	0,4	ok
R128 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,8	0,1	0,0	ok
R128 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,8	0,1	0,0	ok
R129 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	28,0	30,0	0,3	0,2	ok
R129 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,4	30,2	0,6	0,4	ok
R129 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,8	0,1	0,0	ok
R129 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	27,8	29,8	0,1	0,0	ok
R130 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	28,1	30,7	0,1	0,1	ok
R130 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,0	30,6	0,1	0,0	ok
R130 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	28,5	30,9	0,5	0,3	ok
R130 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	28,5	30,9	0,5	0,3	ok
R131 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	28,3	30,7	0,4	0,2	ok
R131 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,0	30,6	0,1	0,0	ok
R131 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	28,0	30,5	0,0	0,0	ok
R131 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	28,3	30,7	0,3	0,2	ok
R132 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	28,3	31,0	0,3	0,2	ok
R132 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	28,1	30,9	0,1	0,0	ok
R132 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	28,1	30,8	0,0	0,0	ok
R132 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	28,3	30,9	0,3	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R133 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,4	0,2	0,1	ok
R133 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,3	0,0	0,0	ok
R133 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,4	0,2	0,1	ok
R133 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,3	30,5	0,4	0,2	ok
R134 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,9	0,1	0,0	ok
R134 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,6	31,1	0,5	0,3	ok
R134 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	30,9	0,2	0,1	ok
R134 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	30,9	0,1	0,1	ok
R135 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,2	0,1	0,0	ok
R135 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	30,2	0,2	0,1	ok
R135 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	30,2	0,2	0,1	ok
R135 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,0	30,2	0,2	0,1	ok
R136 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,4	0,2	0,1	ok
R136 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	27,9	30,3	0,0	0,0	ok
R136 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	30,4	0,2	0,1	ok
R136 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	30,5	0,4	0,2	ok
R137 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,1	31,0	0,0	0,0	ok
R137 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	31,1	0,2	0,1	ok
R137 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	31,1	0,2	0,1	ok
R137 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	28,2	31,0	0,1	0,0	ok
R1 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,4	30,1	7,6	5,2	ok
R1 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	25,9	2,0	1,1	ok
R1 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	26,1	27,5	4,3	2,7	ok
R1 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,1	30,7	8,3	5,9	ok
R2 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	24,3	26,4	2,4	1,3	ok
R2 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,4	25,9	1,6	0,8	ok
R2 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,5	27,1	3,6	2,1	ok
R2 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,2	29,2	6,3	4,1	ok
R3 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,7	25,8	2,0	1,1	ok
R3 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	25,8	2,1	1,2	ok
R3 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	27,7	28,7	6,0	4,0	ok
R3 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,0	28,9	6,3	4,3	ok
R4 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	23,4	25,7	1,6	0,9	ok
R4 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	23,5	25,8	1,7	0,9	ok
R4 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	27,0	28,2	5,2	3,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R4 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	27,3	28,4	5,5	3,5	ok
R5 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	26,4	1,0	0,4	ok
R5 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	26,4	1,1	0,5	ok
R5 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	27,7	29,1	5,5	3,2	ok
R5 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	26,4	1,0	0,4	ok
R6 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,7	25,1	1,1	0,6	ok
R6 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,8	25,2	1,1	0,6	ok
R6 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	27,3	28,3	5,6	3,7	ok
R6 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,7	25,1	1,0	0,6	ok
R7 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	24,7	0,6	0,3	ok
R7 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	24,7	0,6	0,3	ok
R7 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,3	26,7	3,7	2,3	ok
R7 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	24,7	0,5	0,3	ok
R8 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,0	24,5	0,4	0,2	ok
R8 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,0	24,5	0,5	0,3	ok
R8 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,6	26,1	3,0	1,9	ok
R8 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,0	24,5	0,5	0,3	ok
R9 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	25,0	28,0	2,2	1,0	ok
R9 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	25,0	28,0	2,3	1,0	ok
R9 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,6	27,4	0,9	0,3	ok
R9 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	27,3	0,7	0,3	ok
R10 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,7	30,4	7,8	5,4	ok
R10 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	26,3	2,2	1,2	ok
R10 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	26,6	28,0	4,7	2,9	ok
R10 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,6	31,2	8,7	6,1	ok
R11 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,4	30,1	7,6	5,2	ok
R11 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	24,0	26,1	2,1	1,2	ok
R11 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	26,7	28,0	4,9	3,1	ok
R11 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,4	31,0	8,6	6,1	ok
R12 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,4	26,6	1,1	0,5	ok
R12 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	26,7	1,1	0,5	ok
R12 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	26,4	28,3	4,1	2,2	ok
R12 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	25,9	28,0	3,6	1,9	ok
R13 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,8	30,1	6,4	3,7	ok
R13 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	24,0	27,1	1,6	0,7	ok
R13 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,9	27,0	1,5	0,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R13 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,4	30,5	7,0	4,2	ok
R14 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	25,9	1,2	0,6	ok
R14 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	25,9	1,2	0,6	ok
R14 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,4	27,2	3,4	1,9	ok
R14 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	26,7	28,1	4,7	2,8	ok
R15 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	25,7	1,7	0,9	ok
R15 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	25,7	1,7	0,9	ok
R15 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	27,4	28,5	5,6	3,7	ok
R15 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	27,7	28,7	6,0	3,9	ok
R16 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	24,0	26,3	2,1	1,1	ok
R16 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	24,0	26,3	2,1	1,1	ok
R16 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	27,6	28,7	5,7	3,6	ok
R16 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,8	29,7	6,9	4,5	ok
R17 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,5	30,3	7,5	4,9	ok
R17 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,9	26,4	1,9	1,0	ok
R17 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	26,0	27,6	4,0	2,3	ok
R17 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,1	30,9	8,1	5,5	ok
R18 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	25,6	29,4	2,1	0,8	ok
R18 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	28,8	0,6	0,2	ok
R18 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	26,5	29,8	2,9	1,1	ok
R18 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	26,3	29,7	2,8	1,1	ok
R19 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	26,2	1,4	0,7	ok
R19 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	26,2	1,5	0,7	ok
R19 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	29,9	6,9	4,5	ok
R19 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	29,9	6,9	4,5	ok
R20 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	24,8	28,3	1,7	0,7	ok
R20 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	26,4	29,1	3,4	1,5	ok
R20 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	27,8	0,5	0,2	ok
R20 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	27,8	0,5	0,2	ok
R21 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	24,9	0,5	0,3	ok
R21 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,3	24,9	0,6	0,3	ok
R21 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,3	26,8	3,6	2,2	ok
R21 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	25,3	26,8	3,6	2,2	ok
R22 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	24,8	0,5	0,3	ok
R22 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	24,8	0,6	0,3	ok
R22 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,1	26,6	3,4	2,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R22 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	25,1	26,6	3,4	2,1	ok
R23 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	24,7	0,4	0,2	ok
R23 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	24,8	0,5	0,3	ok
R23 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,8	26,4	3,1	1,9	ok
R23 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,8	26,4	3,1	1,9	ok
R24 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	22,0	24,5	0,5	0,3	ok
R24 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	22,1	24,5	0,5	0,3	ok
R24 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	24,8	26,2	3,2	2,0	ok
R24 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	22,0	24,4	0,5	0,3	ok
R25 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,3	25,2	0,4	0,2	ok
R25 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,3	25,2	0,5	0,2	ok
R25 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,0	26,8	3,2	1,8	ok
R25 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	25,0	26,8	3,2	1,8	ok
R26 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	25,6	27,2	3,8	2,2	ok
R26 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	25,7	27,3	3,8	2,2	ok
R26 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	25,8	1,4	0,8	ok
R26 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	25,8	1,4	0,8	ok
R27 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	27,2	28,5	5,3	3,2	ok
R27 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,9	26,3	2,0	1,0	ok
R27 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	28,5	29,4	6,5	4,2	ok
R27 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,0	29,1	6,1	3,9	ok
R28 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	24,5	0,6	0,3	ok
R28 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	24,5	0,6	0,3	ok
R28 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,2	26,6	3,7	2,4	ok
R28 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,4	26,0	2,9	1,8	ok
R29 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	24,6	27,0	2,4	1,2	ok
R29 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	24,6	27,0	2,4	1,2	ok
R29 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	23,1	26,2	0,9	0,4	ok
R29 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	23,1	26,2	0,9	0,4	ok
R29A Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,3	25,2	0,4	0,2	ok
R29A Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,3	25,3	0,4	0,2	ok
R29A Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,7	26,6	2,8	1,6	ok
R29A Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,7	26,6	2,8	1,6	ok
R30 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	22,1	24,9	0,4	0,2	ok
R30 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	22,2	25,0	0,5	0,2	ok
R30 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	24,6	26,4	2,9	1,7	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R30 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	24,6	26,4	2,9	1,7	ok
R31 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	22,0	24,6	0,4	0,2	ok
R31 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	22,1	24,6	0,5	0,3	ok
R31 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	24,6	26,2	3,0	1,8	ok
R31 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	22,0	24,6	0,4	0,2	ok
R32 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,0	24,5	0,5	0,3	ok
R32 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,0	24,5	0,5	0,3	ok
R32 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,8	26,3	3,3	2,1	ok
R32 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,8	26,3	3,3	2,1	ok
R33 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	22,0	24,6	0,4	0,2	ok
R33 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	22,1	24,6	0,5	0,3	ok
R33 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	24,8	26,3	3,2	1,9	ok
R33 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	24,8	26,3	3,2	1,9	ok
R34 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,3	24,8	0,6	0,3	ok
R34 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,3	24,9	0,7	0,4	ok
R34 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,7	27,1	4,1	2,6	ok
R34 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	25,7	27,1	4,1	2,6	ok
R35 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	24,8	0,5	0,3	ok
R35 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,3	24,8	0,6	0,3	ok
R35 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,3	26,7	3,6	2,2	ok
R35 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,8	26,4	3,2	1,9	ok
R35A Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	22,2	24,8	0,5	0,3	ok
R35A Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	22,2	24,8	0,6	0,3	ok
R35A Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	25,1	26,6	3,4	2,1	ok
R35A Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	24,3	26,1	2,6	1,6	ok
R36 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	22,4	25,4	0,4	0,2	ok
R36 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	22,4	25,4	0,5	0,2	ok
R36 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	25,0	26,9	3,0	1,7	ok
R36 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	23,2	25,8	1,2	0,6	ok
R37 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	22,3	25,3	0,4	0,2	ok
R37 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	22,4	25,3	0,5	0,2	ok
R37 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	24,9	26,8	3,0	1,7	ok
R37 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	23,2	25,8	1,3	0,7	ok
R38 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	22,5	25,8	0,4	0,2	ok
R38 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	22,6	25,8	0,5	0,2	ok
R38 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	25,1	27,2	3,0	1,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R38 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	23,2	26,1	1,1	0,5	ok
R39 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	25,7	1,4	0,8	ok
R39 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	25,7	1,5	0,8	ok
R39 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	28,7	29,5	6,9	4,6	ok
R39 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	25,7	1,4	0,8	ok
R40 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	25,6	1,8	1,0	ok
R40 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,4	25,6	1,7	1,0	ok
R40 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,9	27,2	4,2	2,6	ok
R40 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,3	29,2	6,6	4,5	ok
R41 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,4	25,7	1,7	0,9	ok
R41 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	25,7	1,6	0,8	ok
R41 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	26,3	27,6	4,5	2,8	ok
R41 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	27,2	28,3	5,4	3,5	ok
R42 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	24,7	27,3	2,3	1,1	ok
R42 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	24,7	27,3	2,4	1,1	ok
R42 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,4	32,1	9,0	5,9	ok
R42 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	27,9	29,4	5,6	3,2	ok
R43 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	26,4	1,0	0,5	ok
R43 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	26,4	1,0	0,5	ok
R43 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	25,2	27,4	3,0	1,5	ok
R43 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	26,7	28,4	4,5	2,5	ok
R44 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	23,2	27,3	0,4	0,2	ok
R44 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	23,3	27,4	0,5	0,2	ok
R44 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	24,9	28,1	2,2	0,9	ok
R44 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	23,8	27,6	1,0	0,4	ok
R45 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	28,3	29,6	6,0	3,5	ok
R45 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	23,7	26,8	1,4	0,6	ok
R45 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	23,6	26,7	1,3	0,6	ok
R45 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	28,8	29,9	6,4	3,8	ok
R46 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	27,2	28,8	5,0	2,8	ok
R46 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	23,6	26,6	1,3	0,6	ok
R46 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	23,6	26,6	1,4	0,7	ok
R46 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	28,3	29,6	6,1	3,6	ok
R47 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	23,7	27,5	0,9	0,4	ok
R47 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	23,8	27,5	1,0	0,4	ok
R47 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	26,2	28,7	3,5	1,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R47 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	26,8	29,1	4,0	1,9	ok
R48 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	34,6	35,0	11,9	8,1	ok
R48 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	35,1	35,5	12,4	8,5	ok
R48 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	26,9	29,0	4,2	2,1	ok
R48 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	26,9	29,0	4,2	2,1	ok
R49 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	26,5	28,6	3,9	1,9	ok
R49 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	26,5	28,6	3,9	2,0	ok
R49 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	23,2	26,9	0,6	0,2	ok
R49 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	23,2	26,9	0,6	0,2	ok
R50 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	25,2	26,9	3,3	1,9	ok
R50 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	25,2	26,9	3,4	2,0	ok
R50 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	25,6	1,3	0,7	ok
R50 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	25,6	1,3	0,7	ok
R51 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	25,7	27,7	3,4	1,8	ok
R51 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	25,7	27,7	3,5	1,8	ok
R51 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	22,7	26,1	0,5	0,2	ok
R51 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	22,7	26,1	0,5	0,2	ok
R52 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	24,8	28,8	1,5	0,5	ok
R52 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	26,2	29,4	2,8	1,1	ok
R52 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	23,7	28,4	0,4	0,1	ok
R52 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	23,8	28,4	0,5	0,2	ok
R53 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	27,0	29,4	4,0	1,8	ok
R53 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	26,9	29,3	3,9	1,8	ok
R53 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,6	27,8	0,6	0,2	ok
R53 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,7	27,8	0,7	0,3	ok
R54 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	26,3	29,4	3,1	1,3	ok
R54 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	26,1	29,3	2,9	1,2	ok
R54 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	23,7	28,3	0,4	0,1	ok
R54 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	23,9	28,4	0,7	0,2	ok
R55 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	25,0	28,8	1,8	0,7	ok
R55 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	25,0	28,8	1,7	0,6	ok
R55 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,3	28,5	1,1	0,4	ok
R55 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,2	28,5	1,0	0,3	ok
R56 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,7	28,9	0,0	0,0	ok
R56 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,7	28,9	0,0	0,0	ok
R56 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	29,0	0,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R56 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	29,0	0,2	0,1	ok
R101 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,3	0,2	0,1	ok
R101 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	27,4	0,5	0,2	ok
R101 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,4	27,9	1,6	0,7	ok
R101 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,3	0,2	0,1	ok
R102 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,7	26,5	0,3	0,1	ok
R102 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	26,6	0,5	0,2	ok
R102 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,3	27,2	1,8	0,8	ok
R102 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,7	26,5	0,3	0,1	ok
R103 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,3	0,2	0,1	ok
R103 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	27,3	0,3	0,1	ok
R103 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,5	27,9	1,7	0,7	ok
R103 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,2	0,2	0,1	ok
R104 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	27,5	0,2	0,1	ok
R104 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	27,5	0,3	0,1	ok
R104 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,5	28,0	1,7	0,7	ok
R104 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	27,5	0,2	0,1	ok
R105 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,9	27,0	0,2	0,1	ok
R105 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,9	27,0	0,3	0,1	ok
R105 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,2	27,5	1,5	0,6	ok
R105 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,0	0,3	0,1	ok
R106 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,2	0,2	0,1	ok
R106 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	27,2	0,3	0,1	ok
R106 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,2	27,7	1,4	0,6	ok
R106 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,9	27,2	0,2	0,1	ok
R107 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,7	26,8	0,2	0,1	ok
R107 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,9	26,8	0,3	0,1	ok
R107 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,6	27,1	1,0	0,4	ok
R107 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,7	26,8	0,2	0,1	ok
R108 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,4	0,1	0,0	ok
R108 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,4	0,2	0,1	ok
R108 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	27,5	0,4	0,2	ok
R108 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,4	0,1	0,0	ok
R109 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,8	26,9	0,1	0,1	ok
R109 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,8	26,9	0,2	0,1	ok
R109 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	27,3	1,2	0,5	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R109 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,9	26,9	0,3	0,1	ok
R110 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,3	0,2	0,1	ok
R110 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,3	0,2	0,1	ok
R110 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,0	27,7	1,2	0,5	ok
R110 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	27,3	0,3	0,1	ok
R111 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	27,6	0,1	0,0	ok
R111 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	27,6	0,1	0,1	ok
R111 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	27,8	0,8	0,3	ok
R111 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	27,8	0,8	0,3	ok
R112 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	25,3	0,2	0,1	ok
R112 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	25,3	0,2	0,1	ok
R112 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	26,0	1,5	0,8	ok
R112 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	25,3	0,2	0,1	ok
R113 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,0	25,0	0,2	0,1	ok
R113 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	25,1	0,3	0,1	ok
R113 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	25,8	1,6	0,9	ok
R113 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	25,8	1,6	0,9	ok
R114 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	25,5	0,2	0,1	ok
R114 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,2	25,5	0,2	0,1	ok
R114 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	26,1	1,5	0,8	ok
R114 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,5	26,1	1,5	0,8	ok
R115 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,7	26,6	0,2	0,1	ok
R115 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,7	26,6	0,2	0,1	ok
R115 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	22,7	26,6	0,2	0,1	ok
R115 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,2	27,2	1,7	0,8	ok
R116 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,5	26,3	0,2	0,1	ok
R116 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,6	26,3	0,2	0,1	ok
R116 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	26,9	1,5	0,7	ok
R116 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	26,9	1,5	0,7	ok
R117 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	24,9	0,3	0,2	ok
R117 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	24,9	0,4	0,2	ok
R117 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	26,1	2,4	1,4	ok
R117 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	26,1	2,4	1,4	ok
R118 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	25,0	0,3	0,2	ok
R118 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,1	25,0	0,4	0,2	ok
R118 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	26,1	2,4	1,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R118 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	26,1	2,4	1,3	ok
R119 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	21,9	24,8	0,1	0,1	ok
R119 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	21,9	24,9	0,1	0,1	ok
R119 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	22,5	25,2	0,8	0,4	ok
R119 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,0	24,9	0,3	0,1	ok
R120 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,5	26,3	0,2	0,1	ok
R120 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,6	26,3	0,2	0,1	ok
R120 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,7	26,8	1,3	0,6	ok
R120 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,7	26,8	1,3	0,6	ok
R121 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,6	0,0	0,0	ok
R121 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,6	0,0	0,0	ok
R121 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,6	0,0	0,0	ok
R121 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,0	27,6	0,0	0,0	ok
R122 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	22,9	27,4	0,0	0,0	ok
R122 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	22,9	27,4	0,0	0,0	ok
R122 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	22,9	27,4	0,0	0,0	ok
R122 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	22,9	27,4	0,0	0,0	ok
R123 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	22,5	25,8	0,4	0,2	ok
R123 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	25,2	27,3	3,1	1,6	ok
R123 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	22,5	25,8	0,4	0,2	ok
R123 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	22,5	25,8	0,4	0,2	ok
R124 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	22,6	26,0	0,4	0,2	ok
R124 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	25,1	27,4	2,9	1,5	ok
R124 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	22,6	26,0	0,4	0,2	ok
R124 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	22,6	26,0	0,4	0,2	ok
R125 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	22,6	26,2	0,4	0,2	ok
R125 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	24,9	27,4	2,7	1,3	ok
R125 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	22,6	26,2	0,4	0,2	ok
R125 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	22,6	26,2	0,4	0,2	ok
R126 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	24,0	27,9	1,0	0,4	ok
R126 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	24,2	28,0	1,2	0,5	ok
R126 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	23,2	27,6	0,2	0,1	ok
R126 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	23,3	27,7	0,3	0,1	ok
R127 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	23,1	27,6	0,2	0,1	ok
R127 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	24,7	28,2	1,8	0,7	ok
R127 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	23,1	27,6	0,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R127 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	23,1	27,6	0,2	0,1	ok
R128 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	23,4	26,9	0,9	0,4	ok
R128 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	24,2	27,3	1,7	0,8	ok
R128 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	22,7	26,6	0,2	0,1	ok
R128 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	22,7	26,6	0,2	0,1	ok
R129 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	23,5	27,2	0,9	0,4	ok
R129 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	24,3	27,5	1,7	0,7	ok
R129 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	22,8	26,9	0,2	0,1	ok
R129 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	22,8	26,9	0,2	0,1	ok
R130 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	23,7	28,5	0,3	0,1	ok
R130 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	23,5	28,4	0,2	0,1	ok
R130 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	24,7	28,8	1,3	0,5	ok
R130 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	24,7	28,8	1,3	0,5	ok
R131 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	24,3	28,5	1,0	0,4	ok
R131 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	23,5	28,2	0,2	0,1	ok
R131 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	23,4	28,2	0,1	0,0	ok
R131 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	24,2	28,5	1,0	0,3	ok
R132 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	24,3	29,0	0,8	0,2	ok
R132 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	23,8	28,8	0,2	0,1	ok
R132 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	23,6	28,8	0,1	0,0	ok
R132 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	24,2	29,0	0,7	0,2	ok
R133 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	28,0	0,7	0,2	ok
R133 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	27,8	0,1	0,0	ok
R133 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	28,0	0,7	0,3	ok
R133 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,2	28,2	1,1	0,4	ok
R134 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	28,8	0,2	0,1	ok
R134 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	24,9	29,2	1,3	0,4	ok
R134 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	28,9	0,5	0,2	ok
R134 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,9	28,9	0,3	0,1	ok
R135 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,1	27,4	0,3	0,1	ok
R135 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,4	27,5	0,6	0,2	ok
R135 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	27,5	0,5	0,2	ok
R135 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,3	27,5	0,5	0,2	ok
R136 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,7	27,9	0,7	0,2	ok
R136 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	23,2	27,7	0,1	0,0	ok
R136 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	23,6	27,9	0,6	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (3 m/s)	Rumore totale (4 m/s)	Rumore diff. (3 m/s)	Rumore diff. (4 m/s)	Verifica
R136 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	28,1	1,0	0,4	ok
R137 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	23,8	29,1	0,1	0,0	ok
R137 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	29,2	0,4	0,1	ok
R137 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	24,1	29,2	0,4	0,1	ok
R137 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	23,9	29,1	0,2	0,1	ok

Tabella 17 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 3 e 4 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R1 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	36,0	2,1	1,7	ok
R1 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,6	0,3	0,2	ok
R1 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,3	35,0	0,9	0,7	ok
R1 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,9	36,3	2,5	2,0	ok
R2 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	35,0	0,4	0,3	ok
R2 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	34,9	0,2	0,2	ok
R2 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,3	35,2	0,7	0,5	ok
R2 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,2	35,9	1,5	1,2	ok
R3 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	34,4	0,3	0,3	ok
R3 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	34,4	0,3	0,3	ok
R3 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	35,3	1,5	1,2	ok
R3 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,9	35,4	1,6	1,3	ok
R4 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,7	34,5	0,3	0,2	ok
R4 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,7	34,5	0,3	0,2	ok
R4 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,6	35,2	1,2	0,9	ok
R4 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,7	35,3	1,3	1,0	ok
R5 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,5	35,8	0,1	0,1	ok
R5 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,6	35,8	0,1	0,1	ok
R5 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	36,6	1,1	0,8	ok
R5 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,5	35,8	0,1	0,1	ok
R6 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,3	34,1	0,2	0,1	ok
R6 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,3	34,1	0,2	0,1	ok
R6 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,5	35,0	1,4	1,1	ok
R6 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,3	34,1	0,2	0,1	ok
R7 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,0	33,7	0,1	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R7 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,0	33,7	0,1	0,1	ok
R7 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,3	0,7	0,6	ok
R7 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,0	33,7	0,1	0,1	ok
R8 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R8 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R8 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,3	33,9	0,6	0,5	ok
R8 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R9 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,1	0,3	0,2	ok
R9 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,1	0,3	0,2	ok
R9 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,4	37,0	0,1	0,1	ok
R9 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,4	37,0	0,1	0,1	ok
R10 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,9	36,4	2,2	1,7	ok
R10 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,0	35,0	0,3	0,3	ok
R10 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	35,5	1,0	0,7	ok
R10 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,3	36,8	2,6	2,0	ok
R11 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	36,1	2,1	1,6	ok
R11 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	34,8	0,3	0,3	ok
R11 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,6	35,3	1,1	0,8	ok
R11 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,1	36,5	2,6	2,0	ok
R12 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	36,1	0,1	0,1	ok
R12 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	36,1	0,1	0,1	ok
R12 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,3	36,5	0,7	0,5	ok
R12 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,2	36,4	0,6	0,4	ok
R13 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,2	37,2	1,4	0,9	ok
R13 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,0	36,4	0,2	0,1	ok
R13 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,0	36,4	0,2	0,1	ok
R13 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,4	37,4	1,6	1,1	ok
R14 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,0	35,1	0,2	0,1	ok
R14 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,0	35,1	0,2	0,1	ok
R14 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,5	35,4	0,6	0,4	ok
R14 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,8	35,7	0,9	0,7	ok
R15 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	34,5	0,3	0,2	ok
R15 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	34,5	0,3	0,2	ok
R15 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	35,3	1,3	1,0	ok
R15 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,8	35,4	1,4	1,1	ok
R16 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	35,1	0,3	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R16 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	35,1	0,3	0,2	ok
R16 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,0	35,8	1,3	1,0	ok
R16 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	36,2	1,7	1,3	ok
R17 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,9	36,6	1,9	1,5	ok
R17 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,2	35,3	0,3	0,2	ok
R17 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	35,6	0,7	0,5	ok
R17 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,2	36,8	2,3	1,7	ok
R18 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,0	38,9	0,2	0,1	ok
R18 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,8	38,8	0,1	0,0	ok
R18 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,1	39,0	0,4	0,2	ok
R18 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,1	39,0	0,3	0,2	ok
R19 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,2	35,3	0,2	0,1	ok
R19 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,2	35,3	0,2	0,2	ok
R19 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,7	36,4	1,7	1,3	ok
R19 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,7	36,4	1,7	1,3	ok
R20 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,0	37,7	0,2	0,1	ok
R20 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,3	37,9	0,5	0,3	ok
R20 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,6	0,1	0,0	ok
R20 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,6	0,1	0,0	ok
R21 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,2	34,0	0,1	0,1	ok
R21 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,2	34,1	0,1	0,1	ok
R21 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	34,5	0,7	0,5	ok
R21 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	34,5	0,7	0,5	ok
R22 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	33,9	0,1	0,1	ok
R22 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	33,9	0,1	0,1	ok
R22 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,4	0,7	0,5	ok
R22 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,4	0,7	0,5	ok
R23 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	33,9	0,1	0,0	ok
R23 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	33,9	0,1	0,1	ok
R23 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,3	0,6	0,5	ok
R23 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,3	0,6	0,5	ok
R24 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R24 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R24 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,4	33,9	0,7	0,5	ok
R24 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R25 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	34,6	0,1	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R25 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	34,6	0,1	0,1	ok
R25 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	35,0	0,6	0,4	ok
R25 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	35,0	0,6	0,4	ok
R26 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,3	35,1	0,7	0,5	ok
R26 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,3	35,1	0,7	0,5	ok
R26 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,8	0,2	0,2	ok
R26 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,8	0,2	0,2	ok
R27 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,0	35,8	1,1	0,8	ok
R27 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,2	35,2	0,3	0,2	ok
R27 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,4	36,2	1,6	1,2	ok
R27 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,3	36,0	1,4	1,0	ok
R28 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R28 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R28 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,5	34,0	0,8	0,6	ok
R28 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,3	33,8	0,6	0,5	ok
R29 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,6	35,8	0,4	0,3	ok
R29 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,6	35,8	0,4	0,3	ok
R29 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,4	35,6	0,1	0,1	ok
R29 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,4	35,6	0,1	0,1	ok
R29A Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	34,7	0,1	0,0	ok
R29A Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,7	0,1	0,0	ok
R29A Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	35,0	0,5	0,4	ok
R29A Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	35,0	0,5	0,4	ok
R30 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,4	34,2	0,1	0,0	ok
R30 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,4	34,3	0,1	0,0	ok
R30 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,8	34,6	0,5	0,4	ok
R30 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,8	34,6	0,5	0,4	ok
R31 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,0	33,7	0,1	0,1	ok
R31 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,0	33,7	0,1	0,1	ok
R31 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,5	34,1	0,6	0,5	ok
R31 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	30,9	33,6	0,1	0,0	ok
R32 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R32 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	30,8	33,4	0,1	0,1	ok
R32 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,4	33,9	0,7	0,5	ok
R32 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,4	33,9	0,7	0,5	ok
R33 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,0	33,7	0,1	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R33 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,0	33,7	0,1	0,1	ok
R33 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,5	34,1	0,6	0,5	ok
R33 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,5	34,1	0,6	0,5	ok
R34 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	33,9	0,1	0,1	ok
R34 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	33,9	0,1	0,1	ok
R34 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	34,5	0,9	0,7	ok
R34 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	34,5	0,9	0,7	ok
R35 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	33,9	0,1	0,1	ok
R35 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,1	33,9	0,1	0,1	ok
R35 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,4	0,7	0,6	ok
R35 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,3	0,6	0,5	ok
R35A Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,2	33,9	0,1	0,1	ok
R35A Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,2	33,9	0,1	0,1	ok
R35A Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,7	34,4	0,7	0,5	ok
R35A Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,6	34,3	0,5	0,4	ok
R36 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,8	34,9	0,1	0,0	ok
R36 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,8	34,9	0,1	0,0	ok
R36 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,3	35,2	0,5	0,4	ok
R36 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,9	35,0	0,2	0,1	ok
R37 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,7	34,7	0,1	0,0	ok
R37 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,7	34,8	0,1	0,0	ok
R37 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,2	35,1	0,5	0,4	ok
R37 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	31,9	34,8	0,2	0,1	ok
R38 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,1	35,3	0,1	0,0	ok
R38 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,1	35,3	0,1	0,0	ok
R38 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,6	35,6	0,5	0,4	ok
R38 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,2	35,4	0,2	0,1	ok
R39 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,7	0,2	0,2	ok
R39 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,7	0,2	0,2	ok
R39 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,3	35,9	1,8	1,4	ok
R39 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,7	0,2	0,2	ok
R40 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,5	34,3	0,3	0,2	ok
R40 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,5	34,3	0,3	0,2	ok
R40 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	34,8	0,9	0,7	ok
R40 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,0	35,5	1,7	1,4	ok
R41 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,6	0,3	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R41 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,5	0,2	0,2	ok
R41 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,4	35,1	0,9	0,7	ok
R41 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,6	35,3	1,2	1,0	ok
R42 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,0	36,3	0,3	0,2	ok
R42 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,0	36,3	0,3	0,2	ok
R42 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,2	37,9	2,5	1,8	ok
R42 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	36,9	1,1	0,8	ok
R43 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,5	35,7	0,1	0,1	ok
R43 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,5	35,7	0,1	0,1	ok
R43 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,8	36,0	0,5	0,3	ok
R43 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,2	36,2	0,8	0,6	ok
R44 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,4	37,1	0,0	0,0	ok
R44 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,4	37,1	0,1	0,0	ok
R44 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,7	37,2	0,3	0,2	ok
R44 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,5	37,1	0,1	0,1	ok
R45 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,9	36,9	1,3	0,9	ok
R45 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,8	36,1	0,2	0,1	ok
R45 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,8	36,1	0,2	0,1	ok
R45 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,0	37,0	1,4	1,0	ok
R46 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,4	36,4	1,0	0,7	ok
R46 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,6	35,9	0,2	0,1	ok
R46 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,6	35,9	0,2	0,1	ok
R46 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,8	36,7	1,3	0,9	ok
R47 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,5	37,1	0,1	0,1	ok
R47 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,5	37,1	0,1	0,1	ok
R47 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,9	37,4	0,5	0,3	ok
R47 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,0	37,4	0,7	0,4	ok
R48 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,3	39,8	4,1	3,0	ok
R48 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,6	40,1	4,4	3,3	ok
R48 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,9	37,2	0,7	0,5	ok
R48 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,9	37,2	0,7	0,5	ok
R49 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,6	36,9	0,6	0,4	ok
R49 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,6	36,9	0,7	0,4	ok
R49 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,0	36,5	0,1	0,0	ok
R49 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	33,0	36,5	0,1	0,0	ok
R50 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,2	35,0	0,6	0,5	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R50 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,2	35,0	0,6	0,5	ok
R50 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,7	0,2	0,1	ok
R50 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,7	0,2	0,1	ok
R51 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,9	36,0	0,6	0,4	ok
R51 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,9	36,0	0,6	0,4	ok
R51 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,4	35,6	0,1	0,0	ok
R51 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	32,4	35,6	0,1	0,0	ok
R52 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,5	38,4	0,2	0,1	ok
R52 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,7	38,5	0,4	0,2	ok
R52 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,4	38,3	0,0	0,0	ok
R52 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,4	38,3	0,1	0,0	ok
R53 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,3	37,8	0,6	0,4	ok
R53 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,3	37,8	0,6	0,4	ok
R53 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,5	0,1	0,0	ok
R53 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,5	0,1	0,0	ok
R54 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,6	38,3	0,4	0,3	ok
R54 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,6	38,3	0,4	0,2	ok
R54 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,2	38,1	0,0	0,0	ok
R54 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	34,3	38,1	0,1	0,0	ok
R55 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,5	38,3	0,2	0,1	ok
R55 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,5	38,3	0,2	0,1	ok
R55 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,4	38,3	0,1	0,1	ok
R55 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,4	38,3	0,1	0,1	ok
R56 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,9	39,0	0,0	0,0	ok
R56 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,9	39,0	0,0	0,0	ok
R56 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,0	39,0	0,0	0,0	ok
R56 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,0	39,0	0,0	0,0	ok
R101 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	37,1	0,0	0,0	ok
R101 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	37,2	0,1	0,0	ok
R101 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,7	37,3	0,2	0,1	ok
R101 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	37,1	0,0	0,0	ok
R102 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,9	36,3	0,0	0,0	ok
R102 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,9	36,3	0,1	0,0	ok
R102 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,1	36,5	0,2	0,2	ok
R102 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,9	36,3	0,0	0,0	ok
R103 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	37,1	0,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R103 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	37,1	0,0	0,0	ok
R103 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,2	0,2	0,1	ok
R103 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,4	37,1	0,0	0,0	ok
R104 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,4	0,0	0,0	ok
R104 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,4	0,0	0,0	ok
R104 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,5	0,2	0,1	ok
R104 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,4	0,0	0,0	ok
R105 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,3	36,9	0,0	0,0	ok
R105 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,3	36,9	0,0	0,0	ok
R105 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	37,0	0,2	0,1	ok
R105 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,3	36,9	0,0	0,0	ok
R106 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,4	37,1	0,0	0,0	ok
R106 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,4	37,1	0,0	0,0	ok
R106 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,2	0,2	0,1	ok
R106 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,4	37,1	0,0	0,0	ok
R107 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,1	36,7	0,0	0,0	ok
R107 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,2	36,7	0,0	0,0	ok
R107 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,2	36,8	0,1	0,1	ok
R107 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,1	36,7	0,0	0,0	ok
R108 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,4	0,0	0,0	ok
R108 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,4	0,0	0,0	ok
R108 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,7	37,4	0,0	0,0	ok
R108 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,4	0,0	0,0	ok
R109 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,2	36,8	0,0	0,0	ok
R109 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,3	36,8	0,0	0,0	ok
R109 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,4	36,9	0,1	0,1	ok
R109 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,3	36,9	0,0	0,0	ok
R110 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	37,2	0,0	0,0	ok
R110 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,5	37,2	0,0	0,0	ok
R110 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,7	37,3	0,1	0,1	ok
R110 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,2	0,0	0,0	ok
R111 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,5	0,0	0,0	ok
R111 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,6	0,0	0,0	ok
R111 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,9	37,6	0,1	0,1	ok
R111 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,9	37,6	0,1	0,1	ok
R112 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	35,0	0,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R112 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	35,0	0,0	0,0	ok
R112 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,0	35,1	0,2	0,2	ok
R112 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	35,0	0,0	0,0	ok
R113 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,5	34,5	0,0	0,0	ok
R113 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,6	34,5	0,0	0,0	ok
R113 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,7	0,3	0,2	ok
R113 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,7	0,3	0,2	ok
R114 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	35,0	0,0	0,0	ok
R114 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,9	35,0	0,0	0,0	ok
R114 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	35,2	0,2	0,2	ok
R114 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,1	35,2	0,2	0,2	ok
R115 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,8	36,2	0,0	0,0	ok
R115 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,8	36,2	0,0	0,0	ok
R115 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,8	36,2	0,0	0,0	ok
R115 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,0	36,4	0,2	0,2	ok
R116 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,6	35,9	0,0	0,0	ok
R116 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,6	35,9	0,0	0,0	ok
R116 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	36,0	0,2	0,1	ok
R116 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	36,0	0,2	0,1	ok
R117 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,3	34,2	0,0	0,0	ok
R117 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,4	34,2	0,1	0,0	ok
R117 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,5	0,4	0,3	ok
R117 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,7	34,5	0,4	0,3	ok
R118 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,4	34,3	0,0	0,0	ok
R118 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,4	34,3	0,1	0,0	ok
R118 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,6	0,4	0,3	ok
R118 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,8	34,6	0,4	0,3	ok
R119 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,4	34,3	0,0	0,0	ok
R119 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,4	34,3	0,0	0,0	ok
R119 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,5	34,4	0,1	0,1	ok
R119 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	31,4	34,3	0,0	0,0	ok
R120 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	36,1	0,0	0,0	ok
R120 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,7	36,1	0,0	0,0	ok
R120 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,8	36,2	0,2	0,1	ok
R120 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	32,8	36,2	0,2	0,1	ok
R121 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,5	0,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R121 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,5	0,0	0,0	ok
R121 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,5	0,0	0,0	ok
R121 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,8	37,5	0,0	0,0	ok
R122 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,3	0,0	0,0	ok
R122 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,3	0,0	0,0	ok
R122 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,3	0,0	0,0	ok
R122 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,3	0,0	0,0	ok
R123 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	32,2	35,4	0,1	0,0	ok
R123 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	32,6	35,7	0,5	0,4	ok
R123 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	32,2	35,4	0,1	0,0	ok
R123 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	32,2	35,4	0,1	0,0	ok
R124 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	32,3	35,6	0,0	0,0	ok
R124 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	32,7	35,9	0,5	0,3	ok
R124 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	32,3	35,6	0,0	0,0	ok
R124 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	32,3	35,6	0,0	0,0	ok
R125 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	32,6	36,0	0,0	0,0	ok
R125 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	32,9	36,2	0,4	0,3	ok
R125 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	32,6	36,0	0,0	0,0	ok
R125 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	32,6	36,0	0,0	0,0	ok
R126 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	33,9	37,6	0,1	0,1	ok
R126 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	33,9	37,6	0,1	0,1	ok
R126 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	33,8	37,6	0,0	0,0	ok
R126 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	33,8	37,6	0,0	0,0	ok
R127 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	33,7	37,4	0,0	0,0	ok
R127 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	33,9	37,5	0,2	0,1	ok
R127 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	33,7	37,4	0,0	0,0	ok
R127 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	33,7	37,4	0,0	0,0	ok
R128 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	33,0	36,5	0,1	0,1	ok
R128 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	33,1	36,5	0,2	0,2	ok
R128 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	32,9	36,4	0,0	0,0	ok
R128 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	32,9	36,4	0,0	0,0	ok
R129 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	33,1	36,7	0,1	0,1	ok
R129 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	33,3	36,7	0,2	0,1	ok
R129 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	33,1	36,6	0,0	0,0	ok
R129 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	33,1	36,6	0,0	0,0	ok
R130 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	34,5	38,4	0,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R130 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	34,5	38,4	0,0	0,0	ok
R130 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	34,6	38,5	0,1	0,1	ok
R130 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	34,6	38,5	0,1	0,1	ok
R131 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	34,4	38,3	0,1	0,1	ok
R131 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	34,3	38,3	0,0	0,0	ok
R131 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	34,3	38,2	0,0	0,0	ok
R131 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	34,4	38,3	0,1	0,1	ok
R132 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	34,9	38,9	0,1	0,0	ok
R132 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	34,8	38,9	0,0	0,0	ok
R132 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	34,8	38,9	0,0	0,0	ok
R132 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	34,9	38,9	0,1	0,0	ok
R133 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,0	37,8	0,1	0,0	ok
R133 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,0	37,8	0,0	0,0	ok
R133 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,0	37,8	0,1	0,0	ok
R133 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,1	37,8	0,1	0,1	ok
R134 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,9	38,9	0,0	0,0	ok
R134 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,0	39,0	0,1	0,1	ok
R134 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,9	39,0	0,0	0,0	ok
R134 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,9	38,9	0,0	0,0	ok
R135 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,6	37,4	0,0	0,0	ok
R135 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,7	37,4	0,1	0,0	ok
R135 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,7	37,4	0,0	0,0	ok
R135 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,7	37,4	0,1	0,0	ok
R136 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,0	37,7	0,1	0,0	ok
R136 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,9	37,7	0,0	0,0	ok
R136 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	33,9	37,7	0,1	0,0	ok
R136 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	34,0	37,8	0,1	0,1	ok
R137 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,1	39,2	0,0	0,0	ok
R137 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,2	39,3	0,0	0,0	ok
R137 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,2	39,3	0,0	0,0	ok
R137 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	35,1	39,2	0,0	0,0	ok
R1 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,9	34,5	3,5	2,6	ok
R1 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,3	0,6	0,4	ok
R1 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,0	33,0	1,6	1,1	ok
R1 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,5	34,9	4,0	3,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R2 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,5	32,8	0,7	0,5	ok
R2 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,2	32,6	0,4	0,3	ok
R2 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,0	33,1	1,2	0,8	ok
R2 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,4	34,2	2,6	1,8	ok
R3 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,9	32,1	0,6	0,4	ok
R3 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,9	32,1	0,7	0,5	ok
R3 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,8	33,5	2,6	1,9	ok
R3 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,0	33,7	2,8	2,0	ok
R4 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	28,9	32,2	0,5	0,3	ok
R4 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	29,0	32,2	0,5	0,4	ok
R4 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	30,5	33,4	2,1	1,5	ok
R4 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	30,6	33,5	2,2	1,6	ok
R5 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	30,3	34,0	0,2	0,1	ok
R5 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	30,3	34,0	0,2	0,1	ok
R5 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,9	35,0	1,8	1,2	ok
R5 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,3	34,0	0,2	0,1	ok
R6 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,4	31,6	0,3	0,2	ok
R6 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,4	31,6	0,3	0,2	ok
R6 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,5	33,2	2,4	1,8	ok
R6 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,4	31,6	0,3	0,2	ok
R7 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,0	31,2	0,2	0,1	ok
R7 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,0	31,2	0,2	0,1	ok
R7 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,2	32,1	1,4	1,0	ok
R7 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,0	31,2	0,2	0,1	ok
R8 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	27,7	30,9	0,1	0,1	ok
R8 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	27,7	30,9	0,2	0,1	ok
R8 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	28,7	31,6	1,2	0,9	ok
R8 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	27,7	30,9	0,1	0,1	ok
R9 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	35,9	0,4	0,3	ok
R9 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	35,9	0,4	0,3	ok
R9 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,7	35,7	0,1	0,1	ok
R9 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,7	35,7	0,1	0,1	ok
R10 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,3	34,9	3,5	2,6	ok
R10 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,5	32,8	0,6	0,4	ok
R10 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,5	33,6	1,7	1,2	ok
R10 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,9	35,4	4,1	3,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R11 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	34,6	3,4	2,6	ok
R11 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,2	32,5	0,7	0,4	ok
R11 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,5	33,4	1,9	1,3	ok
R11 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,7	35,2	4,1	3,1	ok
R12 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	30,6	34,3	0,2	0,1	ok
R12 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	30,6	34,3	0,2	0,2	ok
R12 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,5	34,9	1,1	0,7	ok
R12 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,3	34,8	1,0	0,6	ok
R13 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,7	35,9	2,1	1,4	ok
R13 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	31,0	34,8	0,3	0,2	ok
R13 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,0	34,7	0,3	0,2	ok
R13 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	33,0	36,1	2,4	1,6	ok
R14 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,4	32,8	0,3	0,2	ok
R14 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,4	32,8	0,3	0,2	ok
R14 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,1	33,3	1,1	0,7	ok
R14 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,7	33,8	1,7	1,1	ok
R15 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,9	32,2	0,5	0,4	ok
R15 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,9	32,2	0,5	0,3	ok
R15 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,7	33,5	2,3	1,7	ok
R15 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,9	33,6	2,5	1,8	ok
R16 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,5	32,9	0,6	0,4	ok
R16 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,5	32,9	0,6	0,4	ok
R16 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,1	34,0	2,2	1,5	ok
R16 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,8	34,5	2,9	2,1	ok
R17 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,4	35,1	3,1	2,2	ok
R17 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,8	33,2	0,5	0,3	ok
R17 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,5	33,7	1,3	0,9	ok
R17 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,8	35,4	3,5	2,6	ok
R18 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,0	38,2	0,3	0,2	ok
R18 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	33,8	38,1	0,1	0,0	ok
R18 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	34,2	38,3	0,5	0,3	ok
R18 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	34,1	38,3	0,4	0,2	ok
R19 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,7	33,2	0,4	0,2	ok
R19 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,7	33,2	0,4	0,2	ok
R19 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	34,9	2,8	2,0	ok
R19 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	34,9	2,8	2,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R20 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,6	36,7	0,3	0,2	ok
R20 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	33,0	36,9	0,7	0,4	ok
R20 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,4	36,5	0,1	0,0	ok
R20 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,4	36,5	0,1	0,0	ok
R21 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,3	31,6	0,2	0,1	ok
R21 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,3	31,6	0,2	0,1	ok
R21 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,4	32,4	1,3	0,9	ok
R21 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,4	32,4	1,3	0,9	ok
R22 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,1	31,4	0,1	0,1	ok
R22 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,1	31,4	0,2	0,1	ok
R22 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,2	32,2	1,3	0,9	ok
R22 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,2	32,2	1,3	0,9	ok
R23 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,1	31,4	0,1	0,1	ok
R23 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,1	31,4	0,1	0,1	ok
R23 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,1	1,1	0,8	ok
R23 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,1	1,1	0,8	ok
R24 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	27,6	30,8	0,2	0,1	ok
R24 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	27,6	30,8	0,2	0,1	ok
R24 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	28,8	31,6	1,3	0,9	ok
R24 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	27,6	30,8	0,1	0,1	ok
R25 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,8	32,3	0,1	0,1	ok
R25 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,8	32,3	0,1	0,1	ok
R25 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,7	32,9	1,0	0,7	ok
R25 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,7	32,9	1,0	0,7	ok
R26 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	30,0	33,1	1,3	0,9	ok
R26 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	30,0	33,1	1,3	0,9	ok
R26 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,5	0,4	0,3	ok
R26 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,5	0,4	0,3	ok
R27 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,0	34,0	1,9	1,3	ok
R27 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,6	33,0	0,6	0,4	ok
R27 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,7	34,5	2,6	1,9	ok
R27 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,4	34,3	2,4	1,7	ok
R28 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	27,6	30,8	0,2	0,1	ok
R28 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	27,7	30,8	0,2	0,1	ok
R28 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	31,8	1,5	1,1	ok
R28 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,6	31,5	1,1	0,8	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R29 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	30,4	34,0	0,6	0,4	ok
R29 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	30,5	34,0	0,6	0,4	ok
R29 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	30,0	33,7	0,2	0,1	ok
R29 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	30,0	33,7	0,2	0,1	ok
R29A Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,9	32,3	0,1	0,1	ok
R29A Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,9	32,3	0,1	0,1	ok
R29A Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,7	32,9	0,9	0,6	ok
R29A Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,7	32,9	0,9	0,6	ok
R30 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	28,4	31,8	0,1	0,1	ok
R30 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	28,4	31,8	0,1	0,1	ok
R30 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	29,3	32,4	1,0	0,7	ok
R30 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	29,3	32,4	1,0	0,7	ok
R31 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	27,9	31,1	0,1	0,1	ok
R31 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	27,9	31,1	0,1	0,1	ok
R31 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	28,9	31,8	1,1	0,8	ok
R31 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	27,9	31,1	0,1	0,1	ok
R32 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	27,7	30,9	0,1	0,1	ok
R32 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	27,7	30,9	0,2	0,1	ok
R32 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	28,8	31,7	1,3	0,9	ok
R32 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,8	31,7	1,3	0,9	ok
R33 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	27,9	31,1	0,1	0,1	ok
R33 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	27,9	31,1	0,1	0,1	ok
R33 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	28,9	31,9	1,2	0,9	ok
R33 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	28,9	31,9	1,2	0,9	ok
R34 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,1	31,4	0,2	0,1	ok
R34 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,1	31,4	0,2	0,1	ok
R34 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,5	32,4	1,6	1,2	ok
R34 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,5	32,4	1,6	1,2	ok
R35 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,1	31,4	0,2	0,1	ok
R35 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,1	31,4	0,2	0,1	ok
R35 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,3	32,3	1,4	1,0	ok
R35 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,1	1,2	0,8	ok
R35A Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	28,1	31,5	0,1	0,1	ok
R35A Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	28,2	31,5	0,2	0,1	ok
R35A Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	29,3	32,2	1,3	0,9	ok
R35A Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	28,9	32,0	0,9	0,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R36 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	29,1	32,6	0,1	0,1	ok
R36 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	29,1	32,6	0,1	0,1	ok
R36 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	29,9	33,2	0,9	0,6	ok
R36 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	29,3	32,8	0,3	0,2	ok
R37 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	28,9	32,4	0,1	0,1	ok
R37 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	29,0	32,5	0,1	0,1	ok
R37 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	29,8	33,0	0,9	0,6	ok
R37 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	29,2	32,6	0,4	0,2	ok
R38 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	29,6	33,3	0,1	0,1	ok
R38 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	29,7	33,3	0,1	0,1	ok
R38 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	30,4	33,8	0,8	0,5	ok
R38 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	29,8	33,4	0,3	0,2	ok
R39 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	32,4	0,4	0,3	ok
R39 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	32,4	0,4	0,3	ok
R39 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,6	34,3	3,0	2,2	ok
R39 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	32,4	0,4	0,3	ok
R40 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,7	32,0	0,6	0,4	ok
R40 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,7	32,0	0,5	0,4	ok
R40 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,8	32,7	1,6	1,1	ok
R40 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,2	33,8	3,0	2,2	ok
R41 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	32,2	0,5	0,3	ok
R41 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,9	32,2	0,5	0,3	ok
R41 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,2	33,1	1,7	1,2	ok
R41 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,6	33,5	2,2	1,6	ok
R42 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,0	34,6	0,5	0,3	ok
R42 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	31,0	34,6	0,6	0,4	ok
R42 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	34,1	36,8	3,7	2,6	ok
R42 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,2	35,4	1,7	1,1	ok
R43 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	30,2	33,9	0,2	0,1	ok
R43 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	30,2	33,9	0,2	0,1	ok
R43 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,8	34,2	0,8	0,5	ok
R43 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,3	34,6	1,3	0,9	ok
R44 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	31,8	35,8	0,1	0,0	ok
R44 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	31,8	35,8	0,1	0,1	ok
R44 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	32,1	36,0	0,4	0,2	ok
R44 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	31,9	35,9	0,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R45 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	32,2	35,4	2,0	1,3	ok
R45 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	30,6	34,3	0,3	0,2	ok
R45 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	30,6	34,3	0,3	0,2	ok
R45 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	32,5	35,6	2,2	1,5	ok
R46 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	31,6	34,9	1,5	1,0	ok
R46 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	30,4	34,0	0,3	0,2	ok
R46 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	30,4	34,0	0,3	0,2	ok
R46 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	32,1	35,2	2,1	1,4	ok
R47 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	31,8	35,8	0,2	0,1	ok
R47 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	31,8	35,8	0,2	0,1	ok
R47 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	32,4	36,2	0,8	0,5	ok
R47 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	32,6	36,3	0,9	0,6	ok
R48 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	36,7	39,2	5,2	3,8	ok
R48 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	37,1	39,5	5,6	4,1	ok
R48 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	32,4	36,1	1,0	0,6	ok
R48 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	32,4	36,1	1,0	0,6	ok
R49 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	32,0	35,6	1,0	0,6	ok
R49 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	32,0	35,6	1,0	0,6	ok
R49 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	31,2	35,1	0,1	0,1	ok
R49 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	31,2	35,1	0,1	0,1	ok
R50 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,8	32,9	1,1	0,8	ok
R50 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,8	32,9	1,1	0,8	ok
R50 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	32,4	0,4	0,2	ok
R50 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	32,4	0,4	0,2	ok
R51 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	30,9	34,3	1,0	0,6	ok
R51 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	30,9	34,3	1,0	0,6	ok
R51 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	30,0	33,7	0,1	0,1	ok
R51 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	30,0	33,7	0,1	0,1	ok
R52 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	33,4	37,6	0,2	0,1	ok
R52 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	33,7	37,7	0,5	0,3	ok
R52 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	33,2	37,5	0,1	0,0	ok
R52 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	33,3	37,5	0,1	0,0	ok
R53 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	33,1	36,9	0,9	0,5	ok
R53 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	33,0	36,8	0,8	0,5	ok
R53 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,3	36,4	0,1	0,1	ok
R53 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,3	36,4	0,1	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R54 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	33,5	37,6	0,5	0,3	ok
R54 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	33,5	37,5	0,5	0,3	ok
R54 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	33,1	37,3	0,1	0,0	ok
R54 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	33,1	37,3	0,1	0,1	ok
R55 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	33,3	37,4	0,3	0,2	ok
R55 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	33,3	37,4	0,3	0,1	ok
R55 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	33,2	37,4	0,2	0,1	ok
R55 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	33,2	37,4	0,1	0,1	ok
R56 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,0	38,4	0,0	0,0	ok
R56 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,0	38,4	0,0	0,0	ok
R56 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	34,0	38,4	0,0	0,0	ok
R56 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	34,0	38,4	0,0	0,0	ok
R101 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,8	35,9	0,0	0,0	ok
R101 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	31,9	35,9	0,1	0,0	ok
R101 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,0	0,3	0,2	ok
R101 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,8	35,9	0,0	0,0	ok
R102 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	30,7	34,6	0,0	0,0	ok
R102 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	30,8	34,6	0,1	0,1	ok
R102 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,1	34,8	0,4	0,2	ok
R102 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,7	34,6	0,0	0,0	ok
R103 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,8	35,8	0,0	0,0	ok
R103 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	31,8	35,8	0,0	0,0	ok
R103 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,0	0,3	0,2	ok
R103 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,8	35,8	0,0	0,0	ok
R104 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,1	0,0	0,0	ok
R104 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,1	0,0	0,0	ok
R104 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,3	36,3	0,3	0,2	ok
R104 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,1	0,0	0,0	ok
R105 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,4	35,4	0,0	0,0	ok
R105 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	31,4	35,4	0,0	0,0	ok
R105 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,6	35,5	0,3	0,2	ok
R105 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,4	35,4	0,0	0,0	ok
R106 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,7	35,7	0,0	0,0	ok
R106 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	31,7	35,7	0,1	0,0	ok
R106 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,9	35,8	0,3	0,2	ok
R106 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,6	35,7	0,0	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R107 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,1	35,1	0,0	0,0	ok
R107 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	31,2	35,1	0,0	0,0	ok
R107 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,3	35,2	0,2	0,1	ok
R107 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,1	35,1	0,0	0,0	ok
R108 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	36,1	0,0	0,0	ok
R108 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	36,1	0,0	0,0	ok
R108 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,1	0,1	0,0	ok
R108 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	36,1	0,0	0,0	ok
R109 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,3	35,3	0,0	0,0	ok
R109 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	31,3	35,3	0,0	0,0	ok
R109 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	31,5	35,4	0,2	0,1	ok
R109 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,3	35,3	0,1	0,0	ok
R110 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	31,9	35,9	0,0	0,0	ok
R110 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	31,9	35,9	0,0	0,0	ok
R110 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	36,0	0,2	0,1	ok
R110 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,9	35,9	0,0	0,0	ok
R111 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,2	36,4	0,0	0,0	ok
R111 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	32,3	36,4	0,0	0,0	ok
R111 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,4	36,4	0,1	0,1	ok
R111 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,4	36,4	0,1	0,1	ok
R112 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	32,6	0,0	0,0	ok
R112 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,6	0,1	0,0	ok
R112 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,4	32,8	0,4	0,3	ok
R112 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,0	32,6	0,0	0,0	ok
R113 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,6	32,1	0,1	0,0	ok
R113 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,7	32,1	0,1	0,0	ok
R113 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,4	0,5	0,3	ok
R113 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,4	0,5	0,3	ok
R114 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	29,3	32,9	0,0	0,0	ok
R114 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	29,3	32,9	0,1	0,0	ok
R114 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,7	33,1	0,4	0,3	ok
R114 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,7	33,1	0,4	0,3	ok
R115 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	30,8	34,7	0,0	0,0	ok
R115 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	30,8	34,7	0,0	0,0	ok
R115 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,8	34,7	0,0	0,0	ok
R115 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	31,1	34,9	0,4	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R116 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	30,4	34,3	0,0	0,0	ok
R116 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	30,4	34,3	0,0	0,0	ok
R116 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,7	34,4	0,3	0,2	ok
R116 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,7	34,4	0,3	0,2	ok
R117 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,4	31,8	0,1	0,1	ok
R117 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,4	31,8	0,1	0,1	ok
R117 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,3	0,8	0,5	ok
R117 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,1	32,3	0,8	0,5	ok
R118 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,5	31,9	0,1	0,1	ok
R118 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,5	31,9	0,1	0,1	ok
R118 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	29,2	32,4	0,8	0,5	ok
R118 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	29,2	32,4	0,8	0,5	ok
R119 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	28,4	31,8	0,0	0,0	ok
R119 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	28,4	31,8	0,0	0,0	ok
R119 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	28,6	32,0	0,2	0,1	ok
R119 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	28,5	31,9	0,1	0,0	ok
R120 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	30,5	34,4	0,0	0,0	ok
R120 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	30,5	34,4	0,0	0,0	ok
R120 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	30,8	34,5	0,3	0,2	ok
R120 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	30,8	34,5	0,3	0,2	ok
R121 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,3	36,4	0,0	0,0	ok
R121 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	32,3	36,4	0,0	0,0	ok
R121 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,3	36,4	0,0	0,0	ok
R121 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,3	36,4	0,0	0,0	ok
R122 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,2	0,0	0,0	ok
R122 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,2	0,0	0,0	ok
R122 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,2	0,0	0,0	ok
R122 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,1	36,2	0,0	0,0	ok
R123 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	29,7	33,3	0,1	0,1	ok
R123 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	30,5	33,9	0,9	0,6	ok
R123 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	29,7	33,3	0,1	0,1	ok
R123 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	29,7	33,3	0,1	0,1	ok
R124 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	30,0	33,7	0,1	0,1	ok
R124 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	30,7	34,2	0,8	0,5	ok
R124 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	30,0	33,7	0,1	0,1	ok
R124 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	30,0	33,7	0,1	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R125 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	30,3	34,0	0,1	0,0	ok
R125 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	30,9	34,4	0,7	0,4	ok
R125 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	30,3	34,0	0,1	0,0	ok
R125 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	30,3	34,0	0,1	0,0	ok
R126 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	32,4	36,4	0,2	0,1	ok
R126 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	32,4	36,5	0,2	0,1	ok
R126 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	32,3	36,4	0,0	0,0	ok
R126 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	32,3	36,4	0,1	0,0	ok
R127 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	36,3	0,0	0,0	ok
R127 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	32,5	36,5	0,3	0,2	ok
R127 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	36,3	0,0	0,0	ok
R127 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	32,2	36,3	0,0	0,0	ok
R128 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	31,0	34,9	0,2	0,1	ok
R128 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	31,2	35,0	0,4	0,2	ok
R128 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	30,9	34,8	0,0	0,0	ok
R128 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	30,9	34,8	0,0	0,0	ok
R129 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	31,4	35,3	0,2	0,1	ok
R129 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	31,6	35,4	0,3	0,2	ok
R129 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	31,3	35,2	0,0	0,0	ok
R129 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	31,3	35,2	0,0	0,0	ok
R130 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	33,4	37,6	0,0	0,0	ok
R130 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	33,3	37,6	0,0	0,0	ok
R130 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	37,7	0,2	0,1	ok
R130 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	33,5	37,7	0,2	0,1	ok
R131 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	33,2	37,3	0,1	0,1	ok
R131 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	37,3	0,0	0,0	ok
R131 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	33,0	37,3	0,0	0,0	ok
R131 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	33,1	37,3	0,1	0,1	ok
R132 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	38,2	0,1	0,1	ok
R132 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	33,8	38,2	0,0	0,0	ok
R132 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	33,8	38,2	0,0	0,0	ok
R132 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	33,9	38,2	0,1	0,0	ok
R133 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,7	36,8	0,1	0,1	ok
R133 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	32,6	36,8	0,0	0,0	ok
R133 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,7	36,8	0,1	0,1	ok
R133 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,7	36,8	0,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (5 m/s)	Rumore totale (6 m/s)	Rumore diff. (5 m/s)	Rumore diff. (6 m/s)	Verifica
R134 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	33,9	38,2	0,0	0,0	ok
R134 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,0	38,3	0,2	0,1	ok
R134 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	33,9	38,3	0,1	0,0	ok
R134 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	33,9	38,2	0,0	0,0	ok
R135 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	36,0	0,0	0,0	ok
R135 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	36,1	0,1	0,1	ok
R135 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	36,0	0,1	0,0	ok
R135 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,0	36,0	0,1	0,0	ok
R136 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	32,5	36,7	0,1	0,1	ok
R136 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	32,5	36,6	0,0	0,0	ok
R136 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	32,5	36,7	0,1	0,1	ok
R136 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	32,6	36,7	0,2	0,1	ok
R137 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,2	38,6	0,0	0,0	ok
R137 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,2	38,6	0,0	0,0	ok
R137 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	34,2	38,6	0,0	0,0	ok
R137 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	34,2	38,6	0,0	0,0	ok

Tabella 18 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 5 e 6 m/s

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R1 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,0	1,7	ok
R1 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,5	0,3	ok
R1 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,7	ok
R1 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,3	2,1	ok
R2 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,3	ok
R2 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,9	0,2	ok
R2 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,2	0,5	ok
R2 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,9	1,2	ok
R3 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,3	0,3	ok
R3 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,3	0,3	ok
R3 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,2	1,2	ok
R3 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,4	1,3	ok
R4 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,5	0,2	ok
R4 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,5	0,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R4 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,2	0,9	ok
R4 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,3	1,0	ok
R5 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,0	0,1	ok
R5 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,1	0,1	ok
R5 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,7	0,8	ok
R5 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,0	0,1	ok
R6 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,9	0,1	ok
R6 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,9	0,1	ok
R6 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,9	1,1	ok
R6 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,9	0,1	ok
R7 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,5	0,1	ok
R7 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,5	0,1	ok
R7 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,1	0,6	ok
R7 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,5	0,1	ok
R8 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,2	0,1	ok
R8 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,2	0,1	ok
R8 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,6	0,5	ok
R8 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,2	0,1	ok
R9 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,5	0,2	ok
R9 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,5	0,2	ok
R9 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,4	0,1	ok
R9 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,4	0,1	ok
R10 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,5	1,7	ok
R10 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,3	ok
R10 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,5	0,7	ok
R10 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,8	2,1	ok
R11 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,2	1,7	ok
R11 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,3	ok
R11 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,3	0,8	ok
R11 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,6	2,1	ok
R12 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,3	0,1	ok
R12 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,3	0,1	ok
R12 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,7	0,5	ok
R12 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,6	0,4	ok
R13 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,5	0,9	ok
R13 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,7	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R13 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,7	0,1	ok
R13 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,7	1,1	ok
R14 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,2	0,1	ok
R14 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,2	0,1	ok
R14 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,5	0,4	ok
R14 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,8	0,7	ok
R15 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,4	0,2	ok
R15 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,4	0,2	ok
R15 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,3	1,1	ok
R15 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,4	1,2	ok
R16 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,1	0,2	ok
R16 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,1	0,2	ok
R16 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,9	1,0	ok
R16 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,2	1,3	ok
R17 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,7	1,5	ok
R17 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,4	0,2	ok
R17 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,7	0,5	ok
R17 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,9	1,7	ok
R18 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,6	0,1	ok
R18 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,5	0,0	ok
R18 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,6	0,2	ok
R18 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,6	0,2	ok
R19 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,4	0,1	ok
R19 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,4	0,2	ok
R19 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,5	1,3	ok
R19 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,5	1,3	ok
R20 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,2	0,1	ok
R20 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,3	0,3	ok
R20 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,1	0,0	ok
R20 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,1	0,0	ok
R21 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,9	0,1	ok
R21 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,9	0,1	ok
R21 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,4	0,6	ok
R21 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,4	0,6	ok
R22 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,1	ok
R22 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R22 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,6	ok
R22 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,6	ok
R23 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,1	ok
R23 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,1	ok
R23 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,5	ok
R23 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,5	ok
R24 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,1	0,1	ok
R24 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,1	0,1	ok
R24 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,6	0,6	ok
R24 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,1	0,1	ok
R25 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,6	0,0	ok
R25 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,6	0,1	ok
R25 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,4	ok
R25 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,4	ok
R26 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,1	0,6	ok
R26 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,1	0,6	ok
R26 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,2	ok
R26 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,2	ok
R27 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,9	0,8	ok
R27 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,3	0,2	ok
R27 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,2	1,2	ok
R27 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,1	1,1	ok
R28 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,1	0,1	ok
R28 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,1	0,1	ok
R28 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,7	ok
R28 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,5	0,5	ok
R29 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,9	0,3	ok
R29 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,9	0,3	ok
R29 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,8	0,1	ok
R29 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,8	0,1	ok
R29A Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,6	0,0	ok
R29A Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,0	ok
R29A Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,4	ok
R29A Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,4	ok
R30 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,2	0,0	ok
R30 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,2	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R30 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,5	0,4	ok
R30 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,5	0,4	ok
R31 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,4	0,1	ok
R31 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,4	0,1	ok
R31 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,9	0,5	ok
R31 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,4	0,1	ok
R32 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,2	0,1	ok
R32 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,2	0,1	ok
R32 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,6	ok
R32 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,6	ok
R33 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,5	0,1	ok
R33 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,5	0,1	ok
R33 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,9	0,5	ok
R33 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,9	0,5	ok
R34 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,1	ok
R34 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,1	ok
R34 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,3	0,7	ok
R34 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,3	0,7	ok
R35 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,1	ok
R35 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	36,7	0,1	ok
R35 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,3	0,6	ok
R35 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,5	ok
R35A Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,8	0,1	ok
R35A Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	36,8	0,1	ok
R35A Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,3	0,6	ok
R35A Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,1	0,4	ok
R36 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,9	0,0	ok
R36 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,9	0,0	ok
R36 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,3	0,4	ok
R36 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,0	0,1	ok
R37 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,8	0,0	ok
R37 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,8	0,1	ok
R37 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,1	0,4	ok
R37 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	37,9	0,1	ok
R38 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,4	0,0	ok
R38 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,4	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R38 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,8	0,4	ok
R38 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,5	0,1	ok
R39 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,2	ok
R39 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,2	ok
R39 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,9	1,4	ok
R39 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,2	ok
R40 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,2	ok
R40 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,2	ok
R40 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,7	ok
R40 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,4	1,4	ok
R41 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,5	0,2	ok
R41 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,5	0,2	ok
R41 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,1	0,8	ok
R41 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,3	1,0	ok
R42 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,6	0,2	ok
R42 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,6	0,2	ok
R42 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,1	1,8	ok
R42 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,1	0,8	ok
R43 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,9	0,1	ok
R43 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,9	0,1	ok
R43 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,2	0,3	ok
R43 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,4	0,6	ok
R44 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,5	0,0	ok
R44 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,5	0,0	ok
R44 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,6	0,2	ok
R44 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,5	0,1	ok
R45 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,1	0,9	ok
R45 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,4	0,1	ok
R45 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,4	0,1	ok
R45 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,2	1,0	ok
R46 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,6	0,7	ok
R46 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,1	0,1	ok
R46 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,1	0,1	ok
R46 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,9	0,9	ok
R47 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,5	0,1	ok
R47 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,5	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R47 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,7	0,3	ok
R47 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,8	0,4	ok
R48 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	43,1	2,9	ok
R48 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	43,3	3,2	ok
R48 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,6	0,4	ok
R48 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,6	0,4	ok
R49 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,2	0,4	ok
R49 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	40,2	0,4	ok
R49 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,9	0,0	ok
R49 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,9	0,0	ok
R50 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,5	ok
R50 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,5	ok
R50 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,1	ok
R50 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,1	ok
R51 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,2	0,4	ok
R51 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	39,2	0,4	ok
R51 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,8	0,0	ok
R51 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	38,8	0,0	ok
R52 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	41,9	0,1	ok
R52 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	42,0	0,2	ok
R52 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	41,9	0,0	ok
R52 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	41,9	0,0	ok
R53 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,3	0,4	ok
R53 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,3	0,4	ok
R53 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,0	0,0	ok
R53 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,0	0,0	ok
R54 Fin1	DM	non sens.	Giorno	70	5	41,9	0,2	ok
R54 Fin2	DM	non sens.	Giorno	70	5	41,9	0,2	ok
R54 Fin3	DM	non sens.	Giorno	70	5	41,7	0,0	ok
R54 Fin4	DM	non sens.	Giorno	70	5	41,7	0,0	ok
R55 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,9	0,1	ok
R55 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,9	0,1	ok
R55 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,8	0,1	ok
R55 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,8	0,1	ok
R56 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,7	0,0	ok
R56 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,7	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R56 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,7	0,0	ok
R56 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,7	0,0	ok
R101 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,6	0,0	ok
R101 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,6	0,0	ok
R101 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,7	0,1	ok
R101 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,6	0,0	ok
R102 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,6	0,0	ok
R102 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,6	0,0	ok
R102 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,8	0,2	ok
R102 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,6	0,0	ok
R103 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,5	0,0	ok
R103 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,5	0,0	ok
R103 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,6	0,1	ok
R103 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,5	0,0	ok
R104 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R104 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R104 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,9	0,1	ok
R104 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R105 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,3	0,0	ok
R105 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,3	0,0	ok
R105 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,4	0,1	ok
R105 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,3	0,0	ok
R106 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,5	0,0	ok
R106 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,5	0,0	ok
R106 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,6	0,1	ok
R106 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,5	0,0	ok
R107 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,1	0,0	ok
R107 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,1	0,0	ok
R107 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,1	0,1	ok
R107 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,1	0,0	ok
R108 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R108 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R108 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R108 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R109 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,2	0,0	ok
R109 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,2	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R109 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,3	0,1	ok
R109 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,2	0,0	ok
R110 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,7	0,0	ok
R110 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,7	0,0	ok
R110 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,7	0,1	ok
R110 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,7	0,0	ok
R111 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,0	0,0	ok
R111 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,0	0,0	ok
R111 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,1	0,1	ok
R111 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,1	0,1	ok
R112 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,0	ok
R112 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,0	ok
R112 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,2	0,2	ok
R112 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,0	0,0	ok
R113 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,5	0,0	ok
R113 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,5	0,0	ok
R113 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,2	ok
R113 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,7	0,2	ok
R114 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,1	0,0	ok
R114 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,1	0,0	ok
R114 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,3	0,2	ok
R114 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	38,3	0,2	ok
R115 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,5	0,0	ok
R115 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,5	0,0	ok
R115 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,5	0,0	ok
R115 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,7	0,2	ok
R116 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,2	0,0	ok
R116 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,2	0,0	ok
R116 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,3	0,1	ok
R116 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,3	0,1	ok
R117 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,1	0,0	ok
R117 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,1	0,0	ok
R117 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,4	0,3	ok
R117 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,4	0,3	ok
R118 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,3	0,0	ok
R118 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,3	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R118 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,6	0,3	ok
R118 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,6	0,3	ok
R119 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,0	ok
R119 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,0	ok
R119 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,3	0,1	ok
R119 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	37,2	0,0	ok
R120 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,3	0,0	ok
R120 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,3	0,0	ok
R120 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,4	0,1	ok
R120 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	39,4	0,1	ok
R121 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,0	0,0	ok
R121 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,0	0,0	ok
R121 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,0	0,0	ok
R121 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,0	0,0	ok
R122 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R122 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R122 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R122 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R123 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	38,5	0,0	ok
R123 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	38,9	0,4	ok
R123 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	38,5	0,0	ok
R123 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	38,5	0,0	ok
R124 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	38,8	0,0	ok
R124 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	39,1	0,3	ok
R124 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	38,8	0,0	ok
R124 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	38,8	0,0	ok
R125 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	39,2	0,0	ok
R125 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	39,4	0,3	ok
R125 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	39,2	0,0	ok
R125 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	39,2	0,0	ok
R126 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	0,1	ok
R126 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	0,1	ok
R126 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	0,0	ok
R126 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,1	0,0	ok
R127 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,9	0,0	ok
R127 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,0	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R127 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	40,9	0,0	ok
R127 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	40,9	0,0	ok
R128 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	39,8	0,1	ok
R128 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	39,8	0,1	ok
R128 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	39,7	0,0	ok
R128 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	39,7	0,0	ok
R129 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	40,0	0,1	ok
R129 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	40,1	0,1	ok
R129 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	39,9	0,0	ok
R129 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	39,9	0,0	ok
R130 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	42,1	0,0	ok
R130 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	42,0	0,0	ok
R130 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	42,1	0,1	ok
R130 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	42,1	0,1	ok
R131 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	41,9	0,1	ok
R131 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	41,8	0,0	ok
R131 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	41,8	0,0	ok
R131 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	41,9	0,1	ok
R132 Fin1	III	sensibile	Giorno	60	5	42,6	0,0	ok
R132 Fin2	III	sensibile	Giorno	60	5	42,5	0,0	ok
R132 Fin3	III	sensibile	Giorno	60	5	42,5	0,0	ok
R132 Fin4	III	sensibile	Giorno	60	5	42,6	0,0	ok
R133 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,3	0,0	ok
R133 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,3	0,0	ok
R133 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,3	0,0	ok
R133 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,3	0,1	ok
R134 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,6	0,0	ok
R134 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,7	0,1	ok
R134 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,6	0,0	ok
R134 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,6	0,0	ok
R135 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R135 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R135 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R135 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	40,8	0,0	ok
R136 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,2	0,0	ok
R136 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,2	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R136 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,2	0,0	ok
R136 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	41,3	0,1	ok
R137 Fin1	DM	sensibile	Giorno	70	5	42,9	0,0	ok
R137 Fin2	DM	sensibile	Giorno	70	5	43,0	0,0	ok
R137 Fin3	DM	sensibile	Giorno	70	5	43,0	0,0	ok
R137 Fin4	DM	sensibile	Giorno	70	5	43,0	0,0	ok
R1 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	37,6	2,6	ok
R1 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,4	0,4	ok
R1 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,1	1,1	ok
R1 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	3,1	ok
R2 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,5	ok
R2 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,8	0,3	ok
R2 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,3	0,8	ok
R2 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	37,3	1,8	ok
R3 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,1	0,4	ok
R3 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,2	0,5	ok
R3 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,6	1,9	ok
R3 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	36,8	2,1	ok
R4 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	35,3	0,3	ok
R4 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	35,3	0,4	ok
R4 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	36,5	1,5	ok
R4 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	36,6	1,6	ok
R5 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	37,3	0,1	ok
R5 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	37,3	0,1	ok
R5 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	38,3	1,1	ok
R5 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	37,3	0,1	ok
R6 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,7	0,2	ok
R6 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,7	0,2	ok
R6 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,2	1,8	ok
R6 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	34,7	0,2	ok
R7 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,2	0,1	ok
R7 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,2	0,1	ok
R7 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,1	1,1	ok
R7 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	34,2	0,1	ok
R8 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	33,8	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R8 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	33,8	0,1	ok
R8 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	34,6	0,9	ok
R8 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	33,8	0,1	ok
R9 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,4	0,2	ok
R9 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	39,4	0,2	ok
R9 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,2	0,1	ok
R9 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,2	0,1	ok
R10 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	2,6	ok
R10 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,9	0,4	ok
R10 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,7	1,2	ok
R10 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,6	3,1	ok
R11 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	37,7	2,6	ok
R11 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,6	0,4	ok
R11 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,5	1,3	ok
R11 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,3	3,1	ok
R12 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	37,6	0,1	ok
R12 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	37,7	0,1	ok
R12 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	38,2	0,7	ok
R12 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	0,6	ok
R13 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,2	1,3	ok
R13 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	0,2	ok
R13 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	0,2	ok
R13 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,5	1,5	ok
R14 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,2	ok
R14 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,2	ok
R14 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,5	0,7	ok
R14 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	36,9	1,1	ok
R15 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,3	0,4	ok
R15 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,3	0,4	ok
R15 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,6	1,7	ok
R15 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	36,7	1,8	ok
R16 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,4	ok
R16 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,4	ok
R16 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	37,2	1,5	ok
R16 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	37,7	2,1	ok
R17 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	38,3	2,2	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R17 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	36,4	0,3	ok
R17 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,9	0,9	ok
R17 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,6	2,6	ok
R18 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	41,9	0,1	ok
R18 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	41,8	0,0	ok
R18 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	42,0	0,2	ok
R18 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	42,0	0,2	ok
R19 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	36,4	0,2	ok
R19 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	36,4	0,2	ok
R19 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	1,9	ok
R19 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	1,9	ok
R20 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	40,2	0,2	ok
R20 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	40,4	0,4	ok
R20 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	40,1	0,0	ok
R20 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	40,1	0,0	ok
R21 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,6	0,1	ok
R21 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,6	0,1	ok
R21 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	1,0	ok
R21 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	1,0	ok
R22 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,4	0,1	ok
R22 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,4	0,1	ok
R22 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,2	0,9	ok
R22 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,2	0,9	ok
R23 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,4	0,1	ok
R23 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,4	0,1	ok
R23 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,2	0,8	ok
R23 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,2	0,8	ok
R24 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	33,8	0,1	ok
R24 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	33,8	0,1	ok
R24 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	34,6	1,0	ok
R24 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	33,7	0,1	ok
R25 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,4	0,1	ok
R25 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,4	0,1	ok
R25 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,7	ok
R25 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,7	ok
R26 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	36,3	0,9	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R26 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	36,3	0,9	ok
R26 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,6	0,3	ok
R26 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,6	0,3	ok
R27 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	37,1	1,3	ok
R27 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	36,1	0,4	ok
R27 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	37,6	1,9	ok
R27 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	37,4	1,7	ok
R28 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	33,7	0,1	ok
R28 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	33,8	0,1	ok
R28 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	34,8	1,2	ok
R28 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	34,4	0,8	ok
R29 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	37,2	0,4	ok
R29 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	37,2	0,4	ok
R29 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	37,0	0,1	ok
R29 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	37,0	0,1	ok
R29A Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	0,1	ok
R29A Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	0,1	ok
R29A Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,6	ok
R29A Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,6	ok
R30 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	34,9	0,1	ok
R30 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	34,9	0,1	ok
R30 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	35,5	0,7	ok
R30 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	35,5	0,7	ok
R31 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	34,1	0,1	ok
R31 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	34,1	0,1	ok
R31 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	34,8	0,8	ok
R31 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	34,1	0,1	ok
R32 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	33,8	0,1	ok
R32 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	33,8	0,1	ok
R32 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	34,7	1,0	ok
R32 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	34,7	1,0	ok
R33 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	34,1	0,1	ok
R33 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	34,1	0,1	ok
R33 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	34,9	0,9	ok
R33 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	34,9	0,9	ok
R34 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,4	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R34 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,4	0,2	ok
R34 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,4	1,2	ok
R34 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,4	1,2	ok
R35 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,4	0,1	ok
R35 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,4	0,1	ok
R35 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,3	1,0	ok
R35 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,2	0,8	ok
R35A Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	34,5	0,1	ok
R35A Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	34,5	0,1	ok
R35A Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	35,3	0,9	ok
R35A Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	35,0	0,7	ok
R36 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	35,8	0,1	ok
R36 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	35,8	0,1	ok
R36 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	36,3	0,6	ok
R36 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	35,9	0,2	ok
R37 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	35,6	0,1	ok
R37 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	35,6	0,1	ok
R37 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	36,1	0,6	ok
R37 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	35,8	0,2	ok
R38 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	36,5	0,1	ok
R38 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	36,5	0,1	ok
R38 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	37,0	0,5	ok
R38 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	36,6	0,2	ok
R39 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	0,3	ok
R39 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	0,3	ok
R39 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	37,4	2,2	ok
R39 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	0,3	ok
R40 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,0	0,4	ok
R40 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,0	0,4	ok
R40 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,8	1,1	ok
R40 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	36,9	2,2	ok
R41 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,3	0,3	ok
R41 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,3	0,3	ok
R41 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,2	1,2	ok
R41 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	36,6	1,6	ok
R42 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	37,9	0,3	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R42 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	37,9	0,3	ok
R42 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	40,1	2,5	ok
R42 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,7	1,1	ok
R43 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	37,2	0,1	ok
R43 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	37,2	0,1	ok
R43 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	37,5	0,5	ok
R43 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	37,9	0,9	ok
R44 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	39,3	0,0	ok
R44 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	39,3	0,0	ok
R44 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	39,5	0,2	ok
R44 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	39,4	0,1	ok
R45 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	38,7	1,3	ok
R45 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	37,6	0,2	ok
R45 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	37,6	0,2	ok
R45 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	38,9	1,4	ok
R46 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	38,1	1,0	ok
R46 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	37,3	0,2	ok
R46 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	37,3	0,2	ok
R46 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	38,5	1,4	ok
R47 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	39,3	0,1	ok
R47 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	39,3	0,1	ok
R47 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	39,7	0,4	ok
R47 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	39,8	0,5	ok
R48 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	42,5	3,6	ok
R48 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	42,8	3,9	ok
R48 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	39,5	0,6	ok
R48 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	39,5	0,6	ok
R49 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	39,0	0,6	ok
R49 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	39,0	0,6	ok
R49 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	38,5	0,1	ok
R49 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	38,5	0,1	ok
R50 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,8	ok
R50 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,8	ok
R50 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	0,2	ok
R50 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	0,2	ok
R51 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	37,6	0,6	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R51 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	37,6	0,6	ok
R51 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	37,0	0,1	ok
R51 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	37,0	0,1	ok
R52 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	41,3	0,1	ok
R52 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	41,4	0,2	ok
R52 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	41,2	0,0	ok
R52 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	41,2	0,0	ok
R53 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	40,4	0,5	ok
R53 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	40,4	0,4	ok
R53 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,0	ok
R53 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,1	ok
R54 Fin1	DM	non sens.	Notte	60	3	41,2	0,3	ok
R54 Fin2	DM	non sens.	Notte	60	3	41,2	0,2	ok
R54 Fin3	DM	non sens.	Notte	60	3	40,9	0,0	ok
R54 Fin4	DM	non sens.	Notte	60	3	41,0	0,0	ok
R55 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	41,1	0,1	ok
R55 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	41,1	0,1	ok
R55 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	41,0	0,1	ok
R55 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	41,0	0,1	ok
R56 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	42,2	0,0	ok
R56 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	42,2	0,0	ok
R56 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	42,2	0,0	ok
R56 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	42,2	0,0	ok
R101 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,4	0,0	ok
R101 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	39,4	0,0	ok
R101 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,5	0,2	ok
R101 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,4	0,0	ok
R102 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	38,0	0,0	ok
R102 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	38,0	0,1	ok
R102 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	38,2	0,2	ok
R102 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,0	0,0	ok
R103 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,3	0,0	ok
R103 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	39,3	0,0	ok
R103 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,5	0,2	ok
R103 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,3	0,0	ok
R104 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R104 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok
R104 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,8	0,2	ok
R104 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok
R105 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	38,8	0,0	ok
R105 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	38,8	0,0	ok
R105 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,0	0,2	ok
R105 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,9	0,0	ok
R106 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,2	0,0	ok
R106 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	39,2	0,0	ok
R106 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,3	0,1	ok
R106 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,2	0,0	ok
R107 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	38,5	0,0	ok
R107 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	38,5	0,0	ok
R107 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	38,6	0,1	ok
R107 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,5	0,0	ok
R108 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok
R108 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok
R108 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok
R108 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok
R109 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	38,7	0,0	ok
R109 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	38,7	0,0	ok
R109 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	38,8	0,1	ok
R109 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,8	0,0	ok
R110 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,5	0,0	ok
R110 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	39,5	0,0	ok
R110 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,5	0,1	ok
R110 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,5	0,0	ok
R111 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,0	ok
R111 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,0	ok
R111 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,1	ok
R111 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,1	ok
R112 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,8	0,0	ok
R112 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,8	0,0	ok
R112 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,0	0,3	ok
R112 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,8	0,0	ok
R113 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,2	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R113 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,2	0,0	ok
R113 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	0,3	ok
R113 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,5	0,3	ok
R114 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	36,1	0,0	ok
R114 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	36,1	0,0	ok
R114 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	36,3	0,3	ok
R114 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	36,3	0,3	ok
R115 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	0,0	ok
R115 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	0,0	ok
R115 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	38,1	0,0	ok
R115 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	38,3	0,2	ok
R116 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	37,6	0,0	ok
R116 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	37,6	0,0	ok
R116 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	37,8	0,2	ok
R116 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	37,8	0,2	ok
R117 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,8	0,1	ok
R117 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,8	0,1	ok
R117 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,3	0,5	ok
R117 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,3	0,5	ok
R118 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	35,0	0,1	ok
R118 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	35,0	0,1	ok
R118 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,4	0,5	ok
R118 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	35,4	0,5	ok
R119 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	34,9	0,0	ok
R119 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	34,9	0,0	ok
R119 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	35,0	0,1	ok
R119 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	34,9	0,1	ok
R120 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	37,7	0,0	ok
R120 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	37,7	0,0	ok
R120 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	37,9	0,2	ok
R120 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	37,9	0,2	ok
R121 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,0	ok
R121 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,0	ok
R121 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,0	ok
R121 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	40,0	0,0	ok
R122 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R122 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok
R122 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok
R122 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,7	0,0	ok
R123 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	36,6	0,1	ok
R123 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	37,1	0,6	ok
R123 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	36,6	0,1	ok
R123 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	36,6	0,1	ok
R124 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	37,0	0,1	ok
R124 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	37,5	0,5	ok
R124 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	37,0	0,1	ok
R124 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	37,0	0,1	ok
R125 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	37,4	0,0	ok
R125 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	37,7	0,4	ok
R125 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	37,4	0,0	ok
R125 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	37,4	0,0	ok
R126 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	40,0	0,1	ok
R126 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	40,0	0,1	ok
R126 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	39,9	0,0	ok
R126 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	40,0	0,0	ok
R127 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	39,9	0,0	ok
R127 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	40,0	0,2	ok
R127 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	39,9	0,0	ok
R127 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	39,9	0,0	ok
R128 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	38,3	0,1	ok
R128 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	38,4	0,2	ok
R128 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	38,2	0,0	ok
R128 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	38,2	0,0	ok
R129 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	38,8	0,1	ok
R129 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	38,9	0,2	ok
R129 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	38,7	0,0	ok
R129 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	38,7	0,0	ok
R130 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	41,3	0,0	ok
R130 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	41,3	0,0	ok
R130 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	41,4	0,1	ok
R130 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	41,4	0,1	ok
R131 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	41,0	0,1	ok

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Rumore totale (7 m/s)	Rumore diff. (7 m/s)	Verifica
R131 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	40,9	0,0	ok
R131 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	40,9	0,0	ok
R131 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	41,0	0,1	ok
R132 Fin1	III	sensibile	Notte	50	3	42,0	0,0	ok
R132 Fin2	III	sensibile	Notte	50	3	41,9	0,0	ok
R132 Fin3	III	sensibile	Notte	50	3	41,9	0,0	ok
R132 Fin4	III	sensibile	Notte	50	3	42,0	0,0	ok
R133 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	40,4	0,1	ok
R133 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	40,4	0,0	ok
R133 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	40,4	0,1	ok
R133 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	40,5	0,1	ok
R134 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	42,0	0,0	ok
R134 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	42,1	0,1	ok
R134 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	42,0	0,0	ok
R134 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	42,0	0,0	ok
R135 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	39,6	0,0	ok
R135 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	39,6	0,1	ok
R135 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	39,6	0,0	ok
R135 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	39,6	0,0	ok
R136 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	40,3	0,1	ok
R136 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	40,2	0,0	ok
R136 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	40,3	0,0	ok
R136 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	40,3	0,1	ok
R137 Fin1	DM	sensibile	Notte	60	3	42,4	0,0	ok
R137 Fin2	DM	sensibile	Notte	60	3	42,4	0,0	ok
R137 Fin3	DM	sensibile	Notte	60	3	42,4	0,0	ok
R137 Fin4	DM	sensibile	Notte	60	3	42,4	0,0	ok

Tabella 19 – Posizioni di controllo giorno/notte e limiti di legge – 7 m/s

Alcune delle posizioni analizzate hanno incrementi differenziali notturni superiori a 3 dB, ma essendo il rumore a finestre aperte inferiore 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. 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.

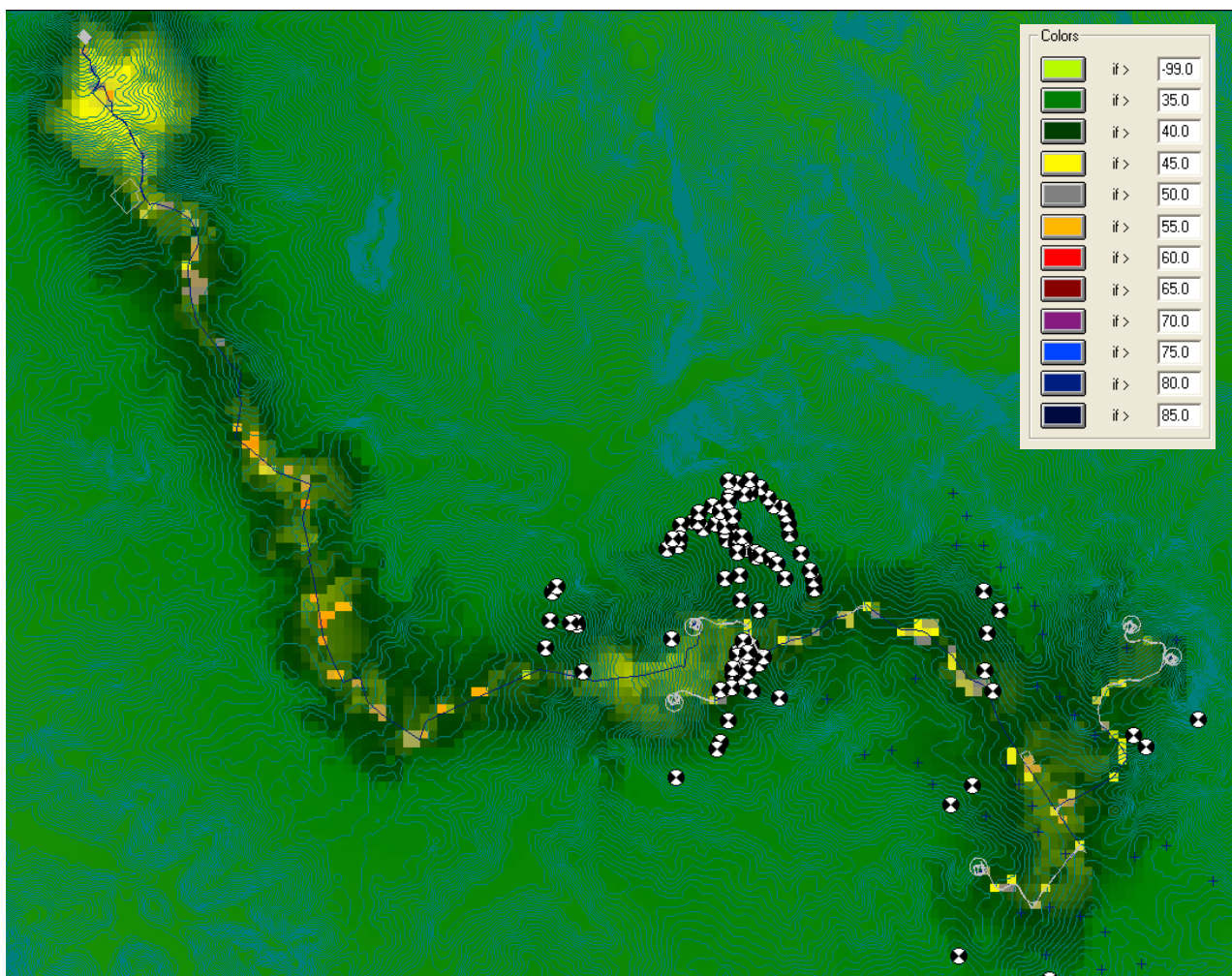


Figura 6 – Modello del rumore durante la fase di cantiere

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
R1	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	41,5	35,7	14,6	50,0	ok
R2	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,5	34,7	13,7	50,0	ok
R3	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,7	34,9	13,9	50,0	ok
R4	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	40,5	34,7	13,7	50,0	ok
R5	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,1	34,3	13,3	50,0	ok
R6	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	38,1	32,4	11,4	50,0	ok
R7	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,1	31,5	10,5	50,0	ok
R8	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	36,2	30,7	9,7	50,0	ok
R9	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	35,9	30,4	9,4	50,0	ok
R10	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	41,4	35,6	14,6	50,0	ok
R11	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	41,2	35,4	14,4	50,0	ok
R12	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	39,7	33,9	12,9	50,0	ok
R13	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	38,6	32,9	11,9	50,0	ok
R14	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,9	35,1	14,1	50,0	ok
R15	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	41,3	35,5	14,5	50,0	ok
R16	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,7	34,9	13,9	50,0	ok
R17	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,4	34,6	13,6	50,0	ok
R18	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	38,5	32,8	11,8	50,0	ok
R19	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	39,4	33,6	12,6	50,0	ok
R20	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,7	34,9	13,9	50,0	ok
R21	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,4	31,8	10,8	50,0	ok
R22	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,5	31,9	10,9	50,0	ok
R23	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37	31,4	10,4	50,0	ok
R24	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	36	30,5	9,5	50,0	ok
R25	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	36,4	30,9	9,9	50,0	ok
R26	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,1	31,5	10,5	50,0	ok
R27	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,5	34,7	13,7	50,0	ok
R28	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,2	31,6	10,6	50,0	ok
R29	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	35,8	30,3	9,3	50,0	ok
R29A	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	36	30,5	9,5	50,0	ok
R30	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	35,9	30,4	9,4	50,0	ok
R31	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	36,1	30,6	9,6	50,0	ok
R32	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	36,9	31,3	10,3	50,0	ok
R33	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	36,9	31,3	10,3	50,0	ok
R34	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,6	32,0	11,0	50,0	ok
R35	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,2	31,6	10,6	50,0	ok

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
R35A	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	37,2	31,6	10,6	50,0	ok
R36	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	37,2	31,6	10,6	50,0	ok
R37	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	37,3	31,7	10,7	50,0	ok
R38	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	37,4	31,8	10,8	50,0	ok
R39	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	38,8	33,1	12,1	50,0	ok
R40	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	47,7	41,7	20,7	50,0	ok
R41	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,3	34,5	13,5	50,0	ok
R42	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,5	34,7	13,7	50,0	ok
R43	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,4	34,6	13,6	50,0	ok
R44	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	38,1	32,4	11,4	50,0	ok
R45	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	37	31,4	10,4	50,0	ok
R46	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	36,4	30,9	9,9	50,0	ok
R47	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	34,8	29,5	8,5	50,0	ok
R48	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	41,3	35,5	14,5	50,0	ok
R49	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	37,3	31,7	10,7	50,0	ok
R50	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	36,7	31,1	10,1	50,0	ok
R51	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	36,7	31,1	10,1	50,0	ok
R52	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	36,3	30,8	9,8	50,0	ok
R53	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	36,9	31,3	10,3	50,0	ok
R54	DM	non sens.	Giorno	70	NA	6	27,0	37,7	32,1	11,1	50,0	ok
R55	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,3	31,7	10,7	50,0	ok
R56	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	35,3	29,9	8,9	50,0	ok
R101	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,4	31,8	10,8	50,0	ok
R102	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	38,1	32,4	11,4	50,0	ok
R103	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,2	31,6	10,6	50,0	ok
R104	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	36,8	31,2	10,2	50,0	ok
R105	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	36,4	30,9	9,9	50,0	ok
R106	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	35,2	29,8	8,8	50,0	ok
R107	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	33,9	28,7	7,7	50,0	ok
R108	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	32	27,2	6,2	50,0	ok
R109	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	32,3	27,4	6,4	50,0	ok
R110	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	32,9	27,9	6,9	50,0	ok
R111	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	32,5	27,6	6,6	50,0	ok
R112	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	34,1	28,9	7,9	50,0	ok
R113	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	31,8	27,0	6,0	50,0	ok
R114	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	32	27,2	6,2	50,0	ok

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
R115	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	33	28,0	7,0	50,0	ok
R116	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	32,4	27,5	6,5	50,0	ok
R117	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	34,4	29,1	8,1	50,0	ok
R118	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	35,9	30,4	9,4	50,0	ok
R119	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	32,1	27,3	6,3	50,0	ok
R120	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	31,2	26,6	5,6	50,0	ok
R121	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	30,8	26,3	5,3	50,0	ok
R122	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	31,1	26,5	5,5	50,0	ok
R123	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	39,8	34,0	13,0	50,0	ok
R124	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	38,8	33,1	12,1	50,0	ok
R125	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	38,2	32,5	11,5	50,0	ok
R126	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	38,4	32,7	11,7	50,0	ok
R127	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	37,1	31,5	10,5	50,0	ok
R128	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	36,1	30,6	9,6	50,0	ok
R129	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	36	30,5	9,5	50,0	ok
R130	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	36,4	30,9	9,9	50,0	ok
R131	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	30	25,8	4,8	50,0	ok
R132	III	sensibile	Giorno	60	5	6	27,0	29,7	25,6	4,6	50,0	ok
R133	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	40,1	34,3	13,3	50,0	ok
R134	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	38,4	32,7	11,7	50,0	ok
R135	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	39,6	33,8	12,8	50,0	ok
R136	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	39,6	33,8	12,8	50,0	ok
R137	DM	sensibile	Giorno	70	5	6	27,0	37,9	32,2	11,2	50,0	ok

Figura 7 – Verifica del rumore durante la fase di cantiere

13. IMPATTI CUMULATI

Sono presenti molti aerogeneratori limitrofi. Qui nel seguito si fa un elenco degli aerogeneratori nella fascia di 1 km. Gli operatori di questi parchi eolici non hanno fermato le turbine durante la misurazione del rumore di fondo per questo motivo la misurazione di rumore di fondo contiene al suo interno anche il rumore di questi aerogeneratori.

La presente analisi confronta il contributo delle turbine del nuovo parco e al contributo di rumore totale o cumulato.

Nella analisi vengono utilizzate le curve di rumore di turbine che non sono più in produzione. Inoltre le turbine sul sito sono state montate oltre 10 anni fa questo comporta che le caratteristiche di rumore siano cambiate, probabilmente peggiorate.

Turbine/ Sorgenti	Comune	Altitudine	Long	Lat	Prop.	Tipo
6	Savignano Irpino	901	516977	4563868	Altri	MM92
7	Savignano Irpino	904	517107	4563648	Altri	MM92
8	Savignano Irpino	921	517259	4563371	Altri	MM92
9	Savignano Irpino	915	517010	4563380	Altri	MM92
10	Savignano Irpino	898	517423	4563172	Altri	MM92
11	Savignano Irpino	880	517577	4562982	Altri	MM92
12	Savignano Irpino	874	517744	4562810	Altri	MM92
13	Savignano Irpino	868	517818	4562539	Altri	MM92
14	Savignano Irpino	847	517762	4562052	Altri	MM92
15	Savignano Irpino	853	517972	4561959	Altri	MM92
16	Savignano Irpino	862	518118	4561787	Altri	MM92
17	Savignano Irpino	853	518309	4561594	Altri	MM92
18	Savignano Irpino	801	516623	4562126	Altri	MM92
19	Savignano Irpino	796	516145	4561409	Altri	MM92
20	Savignano Irpino	796	516400	4561451	Altri	MM92
21	Savignano Irpino	798	516644	4561342	Altri	MM92
22	Savignano Irpino	787	516787	4561131	Altri	MM92
23	Savignano Irpino	783	517286	4560837	Altri	MM92
24	Savignano Irpino	821	517476	4561312	Altri	MM92
25	Savignano Irpino	821	517595	4561131	Altri	MM92
26	Savignano Irpino	812	517726	4560931	Altri	MM92
27	Savignano Irpino	800	517774	4560687	Altri	MM92
28	Savignano Irpino	808	518035	4560483	Altri	MM92
29	Savignano Irpino	787	517618	4559933	Altri	MM92
30	Savignano Irpino	802	517880	4559986	Altri	MM92
31	Savignano Irpino	828	518165	4559897	Altri	MM92
32	Savignano Irpino	833	518403	4559752	Altri	MM92
33	Savignano Irpino	818	517844	4559538	Altri	MM92

Turbine/ Sorgenti	Comune	Altitudine	Long	Lat	Prop.	Tipo
34	Savignano Irpino	842	518370	4559398	Altri	MM92
35	Savignano Irpino	829	518745	4559448	Altri	MM92
36	Savignano Irpino	844	519419	4559181	Altri	MM92
37	Savignano Irpino	825	519416	4560230	Altri	MM92
38	Savignano Irpino	821	518682	4560456	Altri	MM92
39	Savignano Irpino	816	518980	4560554	Altri	MM92
40	Savignano Irpino	854	519954	4560287	Altri	MM92
41	Savignano Irpino	844	519699	4559844	Altri	MM92
42	Savignano Irpino	841	520053	4559665	Altri	MM92
43	Savignano Irpino	886	520222	4560144	Altri	MM92
44	Savignano Irpino	810	515795	4561930	Altri	MM92

Tabella 20 – Elenco delle turbine comprensivo delle turbine di altri operatori

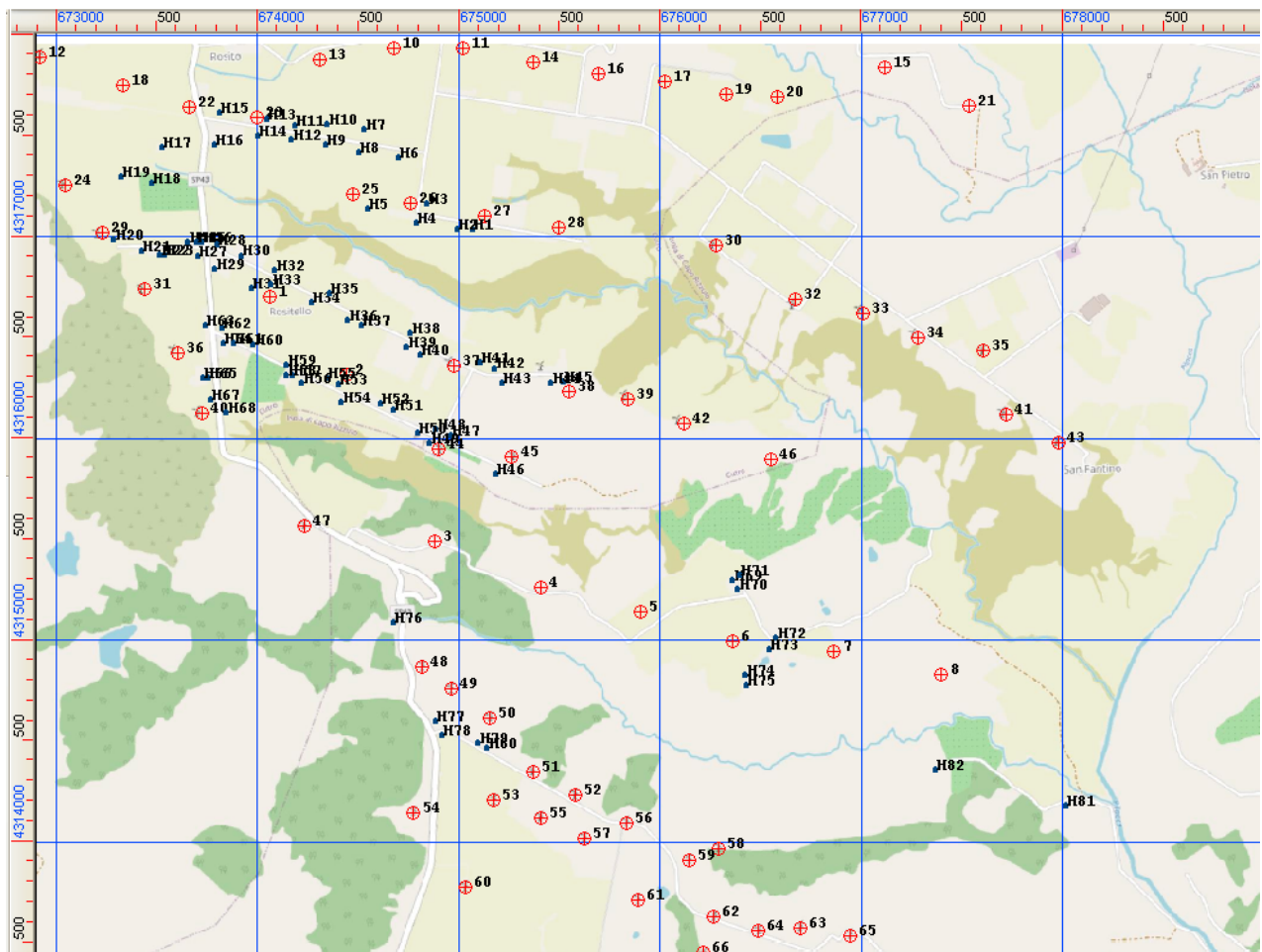


Figura 8 – Elenco di tutte le turbine

Anno	Sito	Operatore	WTG Tipo	Rotore		WTG	Potenza
				Diam.	H Palo	Potenza	Impianto
2012	Savignano Irpino	Margherita	REpower MM92	92,5	78,5	2050	38,95
2012	Savignano Irpino	ARDIAN	REpower MM92	92,5	78,5	2050	25,31
2012	Savignano Irpino	Gruppo Tozzi	REpower MM92	92,5	78,5	2050	13,63

Tabella 21 – Elenco delle caratteristiche delle turbine di altri operatori

		altezza	velocità	3	4	5	6	7	8
coeff.	0,1								
V10		10,0	1	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
V79		78,5	1,2288	3,7	4,9	6,1	7,4	8,6	9,8
V118		118,0	1,2799	3,8	5,1	6,4	7,7	9,0	10,2
MM92@78,5			dB	95,6	101,4	103,3	104,2	104,2	104,2
N163@118			dB	95,7	96,1	99,0	102,7	105,8	106,4

Tabella 22 – Calcolo delle velocità a differenti altezze

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Aumento (3 m/s)	Aumento (4 m/s)	Aumento (5 m/s)	Aumento (6 m/s)	Aumento (7 m/s)
R1	DM	sensibile	Giorno	70	5	5,1	2,1	2,6	4,0	6,2
R2	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,9	1,5	1,8	3,0	4,8
R3	DM	sensibile	Giorno	70	5	4,7	1,9	2,3	3,7	5,7
R4	DM	non sens.	Giorno	70	5	3,7	1,4	1,7	2,9	4,7
R5	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,7	1,4	1,7	2,9	4,6
R6	DM	sensibile	Giorno	70	5	5,3	2,3	2,7	4,2	6,4
R7	DM	sensibile	Giorno	70	5	4,2	1,7	2,1	3,3	5,2
R8	DM	sensibile	Giorno	70	5	4,0	1,6	1,9	3,1	4,9
R9	DM	sensibile	Giorno	70	5	4,5	1,8	2,2	3,5	5,5
R10	DM	sensibile	Giorno	60	5	5,6	2,4	2,9	4,5	6,7
R11	DM	sensibile	Giorno	70	5	5,3	2,2	2,7	4,2	6,4
R12	DM	sensibile	Giorno	70	5	2,4	0,8	1,0	1,8	3,1
R13	DM	sensibile	Giorno	70	5	4,0	1,6	1,9	3,1	4,9
R14	DM	sensibile	Giorno	70	5	2,3	0,8	1,0	1,7	3,0
R15	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,9	1,5	1,8	3,0	4,8
R16	DM	sensibile	Giorno	70	5	5,0	2,1	2,5	3,9	6,0
R17	DM	sensibile	Giorno	70	5	5,1	2,2	2,6	4,0	6,2
R18	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,4	0,1	0,1	0,3	0,6
R19	DM	sensibile	Giorno	70	5	6,7	3,1	3,6	5,5	7,9
R20	DM	sensibile	Giorno	70	5	5,1	2,2	2,6	4,1	6,2
R21	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,2	1,2	1,5	2,5	4,1

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Aumento (3 m/s)	Aumento (4 m/s)	Aumento (5 m/s)	Aumento (6 m/s)	Aumento (7 m/s)
R22	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,2	1,2	1,4	2,4	4,0
R23	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,2	1,2	1,4	2,4	4,0
R24	DM	non sens.	Giorno	70	5	4,7	2,0	2,3	3,7	5,7
R25	DM	sensibile	Giorno	70	5	4,1	1,6	2,0	3,2	5,1
R26	DM	sensibile	Giorno	70	5	5,4	2,3	2,8	4,3	6,5
R27	DM	sensibile	Giorno	70	5	4,5	1,8	2,2	3,5	5,5
R28	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,5	1,3	1,6	2,7	4,4
R29	DM	non sens.	Giorno	70	5	4,0	1,6	1,9	3,1	4,9
R29A	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,9	1,5	1,8	3,0	4,9
R30	DM	non sens.	Giorno	70	5	3,9	1,5	1,8	3,0	4,8
R31	DM	non sens.	Giorno	70	5	3,8	1,5	1,8	3,0	4,8
R32	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,6	1,4	1,7	2,8	4,5
R33	DM	non sens.	Giorno	70	5	3,3	1,3	1,5	2,6	4,2
R34	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,9	1,5	1,8	3,0	4,8
R35	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,3	1,2	1,5	2,5	4,1
R35A	DM	non sens.	Giorno	70	5	3,0	1,1	1,3	2,3	3,8
R36	DM	non sens.	Giorno	70	5	2,6	0,9	1,1	1,9	3,3
R37	DM	non sens.	Giorno	70	5	2,2	0,8	0,9	1,7	2,9
R38	DM	non sens.	Giorno	70	5	2,3	0,8	1,0	1,7	3,0
R39	DM	sensibile	Giorno	70	5	6,3	2,9	3,4	5,1	7,5
R40	DM	sensibile	Giorno	70	5	4,2	1,7	2,0	3,3	5,2
R41	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,2	1,2	1,5	2,5	4,1
R42	DM	sensibile	Giorno	70	5	6,0	2,7	3,2	4,9	7,2
R43	DM	sensibile	Giorno	70	5	2,2	0,8	0,9	1,6	2,9
R44	DM	non sens.	Giorno	70	5	0,5	0,2	0,2	0,4	0,7
R45	DM	non sens.	Giorno	70	5	3,8	1,5	1,8	3,0	4,8
R46	DM	non sens.	Giorno	70	5	3,6	1,4	1,7	2,8	4,5
R47	DM	non sens.	Giorno	70	5	4,3	1,7	2,1	3,3	5,3
R48	DM	non sens.	Giorno	70	5	16,2	11,0	12,0	14,6	17,6
R49	DM	non sens.	Giorno	70	5	5,5	2,4	2,9	4,4	6,7
R50	DM	sensibile	Giorno	70	5	5,0	2,1	2,5	3,9	6,0
R51	DM	non sens.	Giorno	70	5	5,1	2,2	2,6	4,0	6,1
R52	DM	non sens.	Giorno	70	5	0,6	0,2	0,2	0,4	0,8
R53	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2
R54	DM	non sens.	Giorno	70	5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
R55	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,3	0,1	0,1	0,2	0,4

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Aumento (3 m/s)	Aumento (4 m/s)	Aumento (5 m/s)	Aumento (6 m/s)	Aumento (7 m/s)
R56	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
R101	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,6	0,2	0,3	0,5	0,8
R102	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,6	0,2	0,2	0,4	0,9
R103	DM	sensibile	Giorno	70	5	1,4	0,4	0,5	1,0	1,8
R104	DM	sensibile	Giorno	70	5	1,2	0,4	0,5	0,9	1,7
R105	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,9	0,3	0,4	0,7	1,3
R106	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,8	0,2	0,3	0,6	1,1
R107	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,6	0,2	0,2	0,4	0,8
R108	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,4	0,1	0,1	0,2	0,5
R109	DM	sensibile	Giorno	70	5	1,3	0,4	0,5	0,9	1,8
R110	DM	sensibile	Giorno	70	5	2,1	0,7	0,9	1,5	2,7
R111	DM	sensibile	Giorno	70	5	1,5	0,5	0,6	1,1	2,0
R112	DM	sensibile	Giorno	70	5	2,4	0,9	1,0	1,8	3,1
R113	DM	sensibile	Giorno	70	5	2,8	1,0	1,2	2,1	3,5
R114	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,0	1,1	1,3	2,3	3,9
R115	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,9	1,5	1,8	3,0	4,8
R116	DM	sensibile	Giorno	70	5	3,3	1,2	1,5	2,5	4,1
R117	DM	sensibile	Giorno	70	5	4,0	1,5	1,9	3,1	4,9
R118	DM	sensibile	Giorno	70	5	2,9	1,0	1,3	2,2	3,7
R119	DM	sensibile	Giorno	70	5	1,7	0,6	0,7	1,3	2,3
R120	DM	sensibile	Giorno	70	5	2,7	1,0	1,2	2,1	3,5
R121	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,9	0,3	0,3	0,6	1,3
R122	DM	sensibile	Giorno	70	5	2,5	0,9	1,1	1,9	3,2
R123	III	sensibile	Giorno	60	5	4,6	1,9	2,3	3,6	5,6
R124	III	sensibile	Giorno	60	5	4,5	1,8	2,2	3,5	5,5
R125	III	sensibile	Giorno	60	5	4,2	1,7	2,0	3,3	5,2
R126	III	sensibile	Giorno	60	5	3,6	1,4	1,7	2,8	4,6
R127	III	sensibile	Giorno	60	5	3,9	1,5	1,8	3,0	4,8
R128	III	sensibile	Giorno	60	5	3,4	1,2	1,5	2,6	4,2
R129	III	sensibile	Giorno	60	5	3,8	1,5	1,8	2,9	4,7
R130	III	sensibile	Giorno	60	5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
R131	III	sensibile	Giorno	60	5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
R132	III	sensibile	Giorno	60	5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
R133	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
R134	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
R135	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Ric.	Zona	Tipo	Periodo	Limite overall [dB]	Limite diff. [dB]	Aumento (3 m/s)	Aumento (4 m/s)	Aumento (5 m/s)	Aumento (6 m/s)	Aumento (7 m/s)
R136	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
R137	DM	sensibile	Giorno	70	5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1

Tabella 23 – Analisi del rumore esterno aggiuntivo prodotto dalle turbine in progetto rispetto alle turbine esistenti nei ricettori sensibili

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.
- [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 INSE, a A. Bartolazzi, Studio Rinnovabili, 31.1.2022, " N163 6.8 MW".
- [INS22] - Specifiche della turbina confermate via email, da INSE, a A. Bartolazzi, Studio Rinnovabili, 1.2.22.
- [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;
- Preamplificatore 01 dB-Stell PRE 12 H;
- Capsula microfonica G01dB, con cuffia antivento;
- Calibratore Bruel & Kjaer;
- Cavo di prolunga da 1-5 m;
- Computer portatile Mac pro;
- Logger Ammonit Meteo32 o Meteo40, Anemometro e direzione NRG #40Max / 200P, pluviometro Davis o Young
- Treppiede o box infissa su palo.

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

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

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

Le misure del livello di rumore sono avvenute presso i ricettori nelle postazioni ritenute più rappresentative per la valutazione del clima sonoro dell'area, ponendo la strumentazione ad oltre un metro di distanza da pareti ed ad oltre 1,5 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 state scelte 3 postazioni di monitoraggio selezionate dall'elenco dei ricettori nel raggio di un chilometro dal parco, che per la loro ubicazione forniscono una rappresentazione rappresentativa dell'area oggetto di indagine. La misura è stata fatta per ogni ricettore per alcuni giorni, e la campagna è durata complessivamente dal 15.2.22 al 23.2.22. Il tempo di misura è stato scelto di 1 minuto. Per ogni singolo rilievo è stato determinato il livello equivalente continuo (LAeq). I risultati della campagna di misure sono riassunti nelle seguenti tabelle. In seguito sono riportate foto dei punti di misura e dei fonometri in misura e foto aeree con posizione del fonometro e scala per la misura delle distanze dalle case.

Misura **M1**

Tempi di misura (rumore e vento)

1 minuto

Inizio

14/02/22 14:30

Fine

20/02/22 20:27

Valori	(n)	Fondo G	Fondo N	Fondo medio	ΔL_{-WAK}	ΔL_{+WAK}
Rumore 2 m/s	0	301		27,2 dB	0,9	-0,2 dB
Rumore 3 m/s	0	404		27,4 dB	-0,3	-2,4 dB
Rumore 4 m/s	0	341		31,1 dB	0,3	-1,2 dB
Rumore 5 m/s	0	223		35,0 dB	0,7	0,2 dB
Rumore 6 m/s	0	167		38,9 dB	1,2	1,6 dB
Rumore 7m/s	0	143		41,8 dB	1,0	2,0 dB
Rumore 8 m/s	0	84		43,9 dB	0,4	1,6 dB
Rumore 9 m/s	0	40		46,1 dB	0,1	1,3 dB
Rumore 10m/s	0	9		48,2 dB	0,1	0,9 dB
Rumore 11m/s	0	6		48,8 dB	-1,4	-1,0 dB
Rumore 12m/s	0	3		49,2 dB	-2,7	-3,0 dB
Rumore 13m/s	0	0	NA		dB	NA NA dB
Rumore 14m/s	0	0	NA		dB	NA NA dB

Filtro periodo **N** Filtro data **16/02/22 13:10** ΔL_{-WAK} ΔL_{+WAK}
 Filtro Dir: **0 360** **16/02/22 14:10** Vm / Vh **1,5**

Modelli di R=f(v)		
Vs	R-log	R-lin
2	26,3	27,3
3	27,7	29,8
4	30,7	32,3
5	34,3	34,8
6	37,7	37,3
7	40,8	39,8
8	43,5	42,3
9	45,9	44,8
10	48,1	47,3
11	50,1	49,7
12	51,9	52,2
13	53,6	54,7
14	55,1	57,2
15	56,6	59,7
16	57,9	62,2

[INSE_SVG_R1_Modello_Misure_Ricettore_Previsionale-V1.0-9.3.2022.xlsx]T4_Ric01Est

Ricettore: **M1** Periodo: **N L** **23410%** Regressione: **2,49 22,4**

$$R\text{-log (dB)} = 10 \times \log \left(10 + \frac{48,1 \times \log_{10}(V_{\text{vento}} - 0)}{10} + 10 \frac{26,0}{10} \right)$$

R-lin= 22,4 Vv<0
 R-lin= 22,35+2,49 x (Vs)

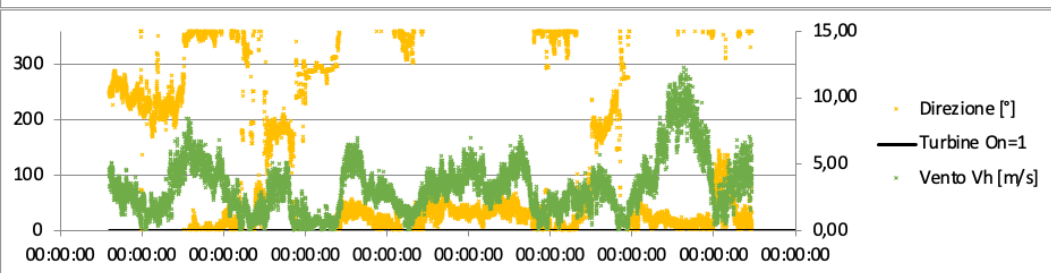
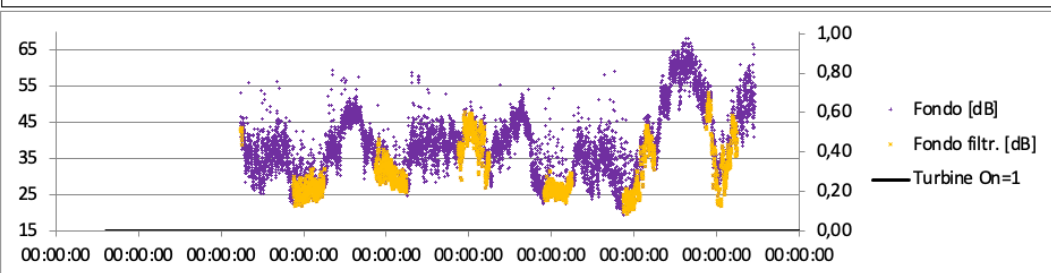
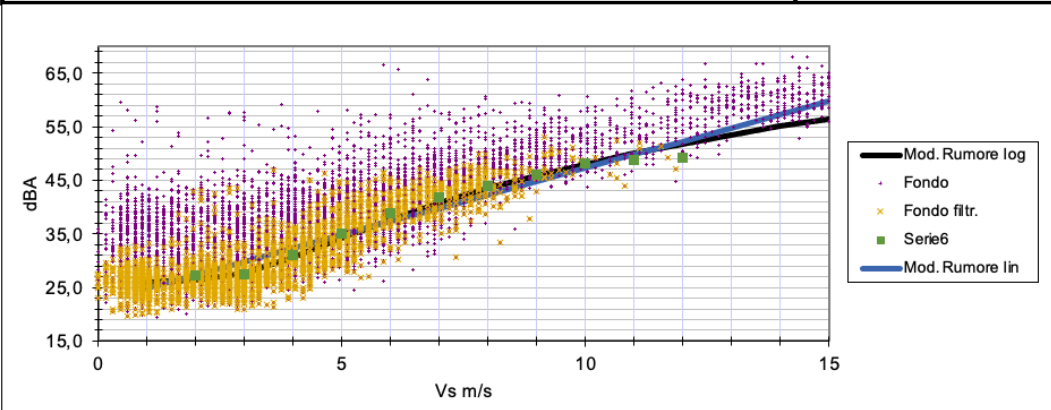


Figura 9 – Misure notte M1

Misura **M1**

Tempi di misura (rumore e vento)

1 minuto

Inizio

14/02/22 14:30

Fine

20/02/22 20:27

Valori	(n)	Fondo G	Fondo N	Fondo medio	ΔL_{-WAK}	ΔL_{-WAK}
Rumore 2 m/s	0	281		31,0 dB	-2,1	0,9 dB
Rumore 3 m/s	0	376		31,9 dB	-1,6	-0,8 dB
Rumore 4 m/s	0	460		34,2 dB	-0,7	-1,0 dB
Rumore 5 m/s	0	451		36,9 dB	-0,4	-0,8 dB
Rumore 6 m/s	0	421		40,1 dB	-0,2	-0,2 dB
Rumore 7m/s	0	346		44,2 dB	1,0	1,4 dB
Rumore 8 m/s	0	223		46,5 dB	0,7	1,3 dB
Rumore 9 m/s	0	154		48,0 dB	-0,3	0,3 dB
Rumore 10m/s	0	88		49,5 dB	-1,0	-0,8 dB
Rumore 11m/s	0	57		52,4 dB	-0,3	-0,4 dB
Rumore 12m/s	0	64		55,9 dB	1,4	0,6 dB
Rumore 13m/s	0	75		58,5 dB	2,3	0,7 dB
Rumore 14m/s	0	68		59,2 dB	1,3	-1,2 dB
Filtro periodo G				Filtro data 16/02/22 13:10	0,0	0,0 dB
Filtro Dir:	0	360		16/02/22 14:10	Vm / Vh	1,5

Vs	R-log	R-lin
2	33,1	30,1
3	33,5	32,7
4	34,9	35,2
5	37,3	37,7
6	40,2	40,2
7	43,1	42,7
8	45,8	45,3
9	48,3	47,8
10	50,6	50,3
11	52,6	52,8
12	54,5	55,3
13	56,3	57,9
14	57,9	60,4
15	59,4	62,9
16	60,8	65,4

[INSE_SVG_R1_Modello_Misure_Ricettore_Previsionale -V1.0-9.3.2022.xlsx]T4_Ric01Est

Ricettore: M1 Periodo: G L 23410% Regressione: 2,52 25,1

$$R\text{-log (dB)} = 10 \times \text{Log} \left(10 + \frac{50,5 \times \text{Log}_{10} (V_{\text{vento}} - 0)}{10} + 10 \frac{33,0}{10} \right)$$

R-lin= 25,1 Vv<0
R-lin= 25,09+2,52 x (Vs)

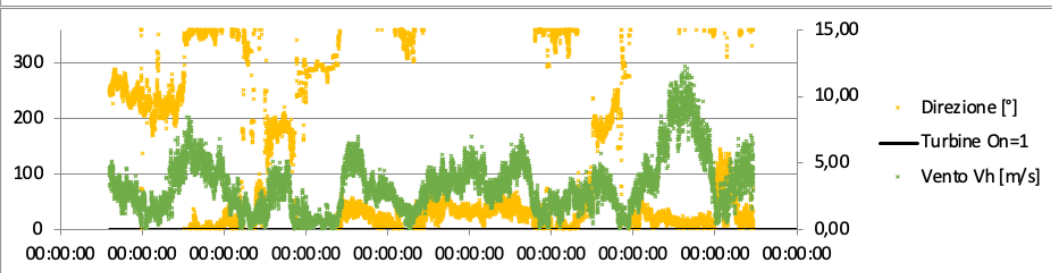
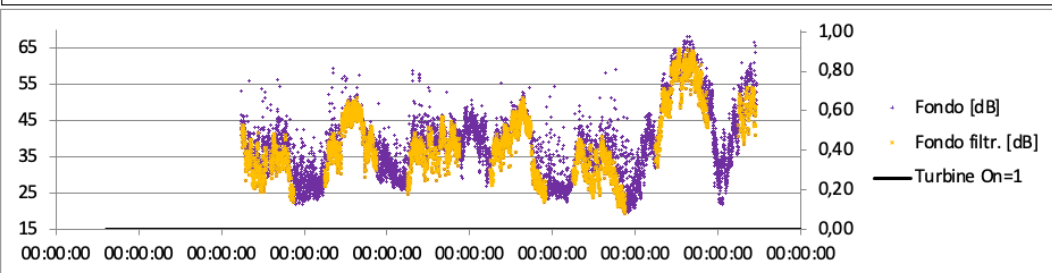
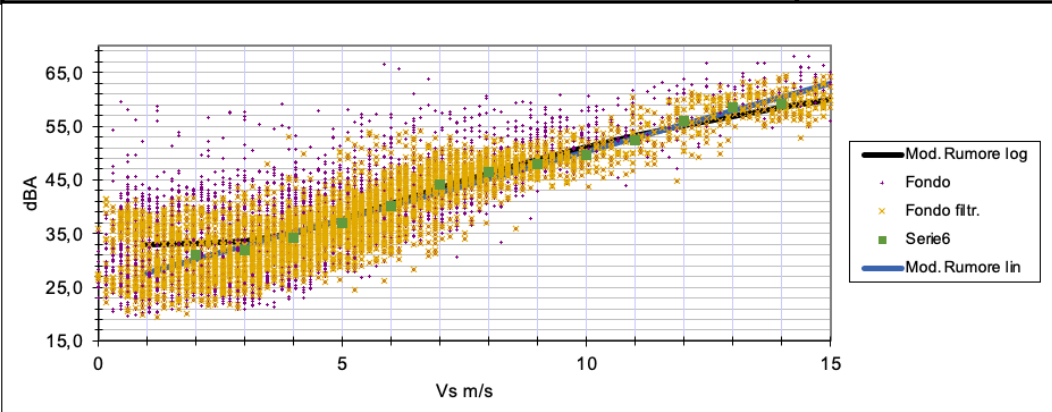


Figura 10 – Misure giorno M1

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	1	2	3	4	5
R1 Fin1	0,0	10,0	10,0	10,0	0,0
R1 Fin2	10,0	10,0	0,0	9,0	10,0
R1 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R1 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R2 Fin1	7,0	10,0	5,0	10,0	0,0
R2 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	10,0
R2 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R2 Fin4	0,0	10,0	10,0	10,0	0,0
R3 Fin1	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R3 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R3 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R3 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R4 Fin1	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R4 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R4 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R4 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R5 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R5 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R5 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R5 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R6 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R6 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R6 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R6 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R7 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R7 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R7 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R7 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R8 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R8 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R8 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R8 Fin4	10,0	8,0	10,0	10,0	10,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R9 Fin1	0,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R9 Fin2	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R9 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R9 Fin4	10,0	1,0	10,0	10,0	10,0
R10 Fin1	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R10 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R10 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R10 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R11 Fin1	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R11 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R11 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R11 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R12 Fin1	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R12 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R12 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R12 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R13 Fin1	9,0	0,0	10,0	0,0	0,0
R13 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R13 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R13 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R14 Fin1	10,0	10,0	1,0	0,0	0,0
R14 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R14 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R14 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R15 Fin1	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R15 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R15 Fin3	4,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R15 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R16 Fin1	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R16 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R16 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R16 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R17 Fin1	0,0	10,0	10,0	10,0	0,0
R17 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R17 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R17 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R18 Fin1	8,0	0,0	10,0	10,0	0,0
R18 Fin2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R18 Fin3	10,0	10,0	0,0	0,0	10,0
R18 Fin4	0,0	0,0	10,0	0,0	10,0
R19 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R19 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R19 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R19 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R20 Fin1	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R20 Fin2	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R20 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R20 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R21 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R21 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R21 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R21 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R22 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R22 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R22 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R22 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R23 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R23 Fin2	10,0	10,0	0,0	3,0	6,0
R23 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R23 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R24 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R24 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R24 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R24 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R25 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R25 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R25 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R25 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R26 Fin1	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R26 Fin2	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R26 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R26 Fin4	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R27 Fin1	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R27 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R27 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R27 Fin4	0,0	5,0	10,0	10,0	10,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R28 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R28 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R28 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R28 Fin4	2,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R29 Fin1	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R29 Fin2	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R29 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R29 Fin4	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R29A Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R29A Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R29A Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R29A Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R30 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R30 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R30 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R30 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R31 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R31 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R31 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R31 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R32 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R32 Fin2	10,0	10,0	0,0	4,0	6,0
R32 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R32 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R33 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R33 Fin2	10,0	10,0	0,0	3,0	6,0
R33 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R33 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R34 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R34 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R34 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R34 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R35 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R35 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R35 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R35 Fin4	1,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R35A Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R35A Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R35A Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R35A Fin4	2,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R36 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R36 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R36 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R36 Fin4	8,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R37 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R37 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R37 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R37 Fin4	7,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R38 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R38 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R38 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R38 Fin4	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R39 Fin1	10,0	10,0	1,0	10,0	10,0
R39 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R39 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R39 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R40 Fin1	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R40 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R40 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R40 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R41 Fin1	9,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R41 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R41 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R41 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R42 Fin1	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R42 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R42 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R42 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R43 Fin1	10,0	10,0	5,0	0,0	0,0
R43 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R43 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R43 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R44 Fin1	10,0	10,0	9,0	0,0	0,0
R44 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R44 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R44 Fin4	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R45 Fin1	10,0	0,0	10,0	0,0	0,0
R45 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R45 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R45 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R46 Fin1	10,0	1,0	10,0	0,0	0,0
R46 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R46 Fin3	6,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R46 Fin4	0,0	0,0	10,0	8,0	8,0
R47 Fin1	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R47 Fin2	0,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R47 Fin3	10,0	1,0	10,0	10,0	10,0
R47 Fin4	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R48 Fin1	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R48 Fin2	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R48 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R48 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R49 Fin1	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R49 Fin2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R49 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R49 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R50 Fin1	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R50 Fin2	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R50 Fin3	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R50 Fin4	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R51 Fin1	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R51 Fin2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R51 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R52 Fin1	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0
R52 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R52 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R52 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R53 Fin1	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R53 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R53 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R53 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	6,0
R54 Fin1	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R54 Fin2	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R54 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R54 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	5,0
R55 Fin1	0,0	0,0	10,0	10,0	0,0
R55 Fin2	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0
R55 Fin3	10,0	10,0	0,0	0,0	10,0
R55 Fin4	0,0	0,0	10,0	0,0	10,0
R56 Fin1	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R56 Fin2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R56 Fin3	10,0	10,0	0,0	10,0	0,0
R56 Fin4	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0
R101 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R101 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R101 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R101 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R102 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R102 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R102 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R102 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R103 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R103 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R103 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R103 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R104 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R104 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R104 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R104 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R105 Fin1	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0
R105 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R105 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R105 Fin4	10,0	4,0	10,0	10,0	10,0
R106 Fin1	10,0	10,0	0,0	9,0	10,0
R106 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R106 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R106 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R107 Fin1	10,0	10,0	3,0	10,0	10,0
R107 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R107 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R107 Fin4	10,0	5,0	10,0	10,0	10,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R108 Fin1	10,0	10,0	3,0	10,0	10,0
R108 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R108 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R108 Fin4	10,0	4,0	10,0	10,0	10,0
R109 Fin1	10,0	10,0	4,0	10,0	10,0
R109 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R109 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R109 Fin4	8,0	1,0	10,0	10,0	10,0
R110 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R110 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R110 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R110 Fin4	9,0	4,0	10,0	10,0	10,0
R111 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R111 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R111 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R111 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R112 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R112 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R112 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R112 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R113 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R113 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R113 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R113 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R114 Fin1	10,0	10,0	8,0	10,0	10,0
R114 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R114 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R114 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R115 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R115 Fin2	10,0	10,0	0,0	2,0	5,0
R115 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R115 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R116 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R116 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R116 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R116 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R117 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R117 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R117 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R117 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R118 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R118 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R118 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R118 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R119 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R119 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R119 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R119 Fin4	5,0	4,0	10,0	10,0	10,0
R120 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R120 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R120 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R120 Fin4	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R121 Fin1	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R121 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R121 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R121 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R122 Fin1	10,0	10,0	0,0	7,0	10,0
R122 Fin2	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R122 Fin3	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0
R122 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R123 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R123 Fin2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R123 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R123 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R124 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R124 Fin2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R124 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R124 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R125 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R125 Fin2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R125 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R125 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R126 Fin1	0,0	10,0	10,0	10,0	0,0
R126 Fin2	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
R126 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R126 Fin4	7,0	10,0	10,0	10,0	0,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R127 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R127 Fin2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R127 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R127 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R128 Fin1	10,0	0,0	6,0	10,0	10,0
R128 Fin2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R128 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R128 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R129 Fin1	10,0	0,0	6,0	10,0	10,0
R129 Fin2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R129 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R129 Fin4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R130 Fin1	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R130 Fin2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R130 Fin3	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R130 Fin4	0,0	0,0	0,0	10,0	4,0
R131 Fin1	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
R131 Fin2	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R131 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R131 Fin4	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R132 Fin1	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
R132 Fin2	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R132 Fin3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R132 Fin4	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R133 Fin1	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R133 Fin2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R133 Fin3	10,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R133 Fin4	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R134 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R134 Fin2	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R134 Fin3	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R134 Fin4	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R135 Fin1	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R135 Fin2	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R135 Fin3	10,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R135 Fin4	0,0	10,0	0,0	10,0	10,0
R136 Fin1	0,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R136 Fin2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

Ricettore	1	2	3	4	5
R136 Fin3	10,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R136 Fin4	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
R137 Fin1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
R137 Fin2	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0
R137 Fin3	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0
R137 Fin4	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0

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.



Figura 11 – Posizione del punto di misura M1

18. APPENDICE E – CERTIFICATO TECNICO ACUSTICO


Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

- Home
- Tecnici Competenti in Acustica
- Corsi
- Login

/
Tecnici Competenti in Acustica

Numero Iscrizione
Elenco Nazionale

Regione

Cognome

Nome

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	Regione	Cognome	Nome	Data pubblicazione in elenco	
7156	Lazio	Bartolazzi	Andrea	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.



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 13137
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/05/20
- cliente <i>customer</i>	SR International S.r.l. C.so Vittorio Emanuele II, /284 - 00186 Roma (RM)
- destinatario <i>receiver</i>	SR International S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T316/21
- in data <i>date</i>	2021/05/17
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	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>	2021/05/18
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/05/20
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-0707-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
 ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

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

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

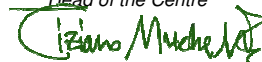
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi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

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

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

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre





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

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



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13136
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/05/20
- 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>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61048
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/05/18
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/05/20
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-0706-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
 ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

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

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

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

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

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

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre





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

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



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13138
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/05/20
- 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>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61674
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/05/18
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/05/20
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-0708-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
 ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

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

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

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

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

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

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre





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

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



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13139
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/05/20
- 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>	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>	2021/05/18
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/05/20
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-0709-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
 ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

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

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

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

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

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

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre





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

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



LAT N° 146

Pagina 1 di 3
 Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13181
Certificate of Calibration

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

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
 ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

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

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

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

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

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

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

